



Commune de CHANTONNAY

**ETUDE DIAGNOSTIC DU SYSTEME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT ET ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX
PLUVIALES**

- - -

DIAGNOSTIC – SCHEMA DIRECTEUR - ZONAGE



SICAA ETUDES
12 Bd. de la Vie
85170 Belleville s/vie - BELLEVIGNY
Tel : 02-51-24-40-25
Mail : contact@sicaa.fr



INFORMATIONS GENERALES

Projet	Etude diagnostic du système de collecte et de traitement des eaux pluviales - Schéma directeur d'assainissement et zonage d'assainissement des eaux pluviales
Document	SDAEP
Auteur(s)	Annelle Eudes JEAN BAPTISTE

Versions	Date	Vérifié le	Par	Commentaire
1	04.08.2020	17.08.2020	M. GOUBERT	Version provisoire
2	19.10.2020	19.10.2020	M. GOUBERT	Version finale

SOMMAIRE

INFORMATIONS GENERALES	2
SOMMAIRE.....	3
LISTE DES TABLEAUX.....	7
LISTE DES FIGURES.....	8
PREAMBULE	9
ETAT DES LIEUX.....	11
I. Contexte territorial -communauté de communes du Pays de Chantonay	12
II. Contexte Environnemental.....	15
II.1 Situation géographique.....	15
II.2 Démographie	16
II.3 Topographie.....	17
II.4 Géologie	19
II.5 Hydrogéologie.....	20
II.6 Pluviométrie	21
II.7 Hydrographie	23
II.8 Qualité physico-chimique et biologique	25
II.9 Objectif de qualité.....	26
II.10 Zonages environnementaux.....	27
II.11 SDAGE et SAGE.....	30
II.12 Risques naturels.....	33
II.13 Usages de l'eau	34
III. Système de Collecte des Eaux Pluviales	36
III.1 Détermination des bassins versants.....	36
III.2 Le réseau de collecte	38
III.3 Ouvrages particuliers.....	47
III.4 Points noirs.....	48
DIAGNOSTIC ETAT EXISTANT	49
I. Méthodologie	50
I.1 Principes de la modélisation.....	50
I.2 Hypothèses retenues.....	53
II. Simulation en état existant.....	73
II.1 Calculs sur les bassins versants.....	73

II.2	Calculs sur le réseau simulé.....	89
III.	Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial au centre bourg de chantonnay	
	90	
III.1	Bassin versant A.....	90
III.2	Bassin versant B.....	90
III.3	Bassin versant C.....	90
III.4	Bassin versant D.....	90
III.5	Bassin versant E.....	90
III.6	Bassin versant F.....	90
III.7	Bassin versant G.....	90
III.8	Bassin versant H.....	91
III.9	Bassin versant I.....	91
III.10	Bassin versant J.....	91
III.11	Bassin versant K.....	91
III.12	Bassin versant L.....	91
III.13	Bassin versant M.....	92
III.14	Bassin versant N.....	92
III.15	Bassin versant O.....	92
III.16	Bassin versant P.....	92
III.17	Bassin versant Q.....	92
III.18	Bassin versant R.....	92
III.19	Bassin versant S.....	92
III.20	Bassin versant T.....	92
III.21	Bassin versant U.....	93
III.22	Bassin versant V.....	93
III.23	Bassin versant W.....	93
III.24	Bassin versant X.....	93
III.25	Bassin versant Y.....	93
III.26	Bassin versant Z.....	93
IV.	Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial a puybelliard	94
IV.1	Bassin versant A.....	94
IV.2	Bassin versant B.....	94
IV.3	Bassin versant C.....	94
IV.4	Bassin versant D.....	94
IV.5	Bassin versant E.....	95
V.	Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial a saint-mars-des-pres	96
V.1	Bassin versant A.....	96

V.2	Bassin versant B	96
V.3	Bassin versant C	96
V.4	Bassin versant D	96
V.5	Bassin versant E	96
V.6	Bassin versant F	96
V.7	Bassin versant G	97
V.8	Bassin versant H	97
V.9	Bassin versant I	97
V.10	Bassin versant J	97
V.11	Bassin versant K	97
VI.	Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial a saint-philbert-du-pont-charrault.....	98
VI.1	Bassin versant A	98
VI.2	Bassin versant B	98
VI.3	Bassin versant C	98
VI.4	Bassin versant D	98
VI.5	Bassin versant E	98
VI.6	Bassin versant F	98
VI.7	Bassin versant G	99
VI.8	Bassin versant H	99
	PROPOSITIONS D' ACTIONS	100
I.	Principes.....	101
I.1	Pluie de projet et gestion du risque	101
I.2	Parti retenu.....	102
II.	Résultats des simulations après travaux	106
III.	Conclusions.....	107
III.1	Gestion quantitative.....	107
III.2	Gestion qualitative	107
	DIAGNOSTIC EN SITUATION FUTURE.....	112
I.	Evolution du système de collecte des eaux pluviales.....	113
I.1	Zones d'urbanisation future.....	113
I.2	Intégration des imperméabilisations futures	119
II.	Gestion quantitative de l'imperméabilisation future	119
II.1	Ouvrages de compensations à l'imperméabilisation future des zones U	119
II.2	Ouvrages de compensations à l'imperméabilisation future des densifications.....	123
III.	Gestion qualitative de l'imperméabilisation future	124
IV.	Cadre réglementaire de l'urbanisation future	126

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL	127
I. Actions proposées sur le réseau de collecte existant	128
I.1 Synthèse.....	128
I.2 Cadre réglementaire des actions proposées.....	135
II. Zonage d'assainissement des eaux pluviales	136
II.1 Zones AU	137
II.2 Zones U	141
II.3 Zones N et A.....	142
III. Prescriptions Générales	142
ANNEXE 1 – STATION METEOROLOGIQUE	144
ANNEXE 2 – SCHEMA DE SIMULATION	146
ANNEXE 3 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE EN ETAT INITIAL.....	147
ANNEXE 4 – TABLE DE RESEAUX EN ETAT INITIAL.....	148
ANNEXE 5 – RESULTATS DES CONDUITES EN ETAT INITIAL.....	188
ANNEXE 6 – RESULTATS DES NOEUDS EN ETAT INITIAL.....	229
ANNEXE 7 – PLAN DES ACTIONS PROPOSEES.....	268
ANNEXE 8 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE APRES TRAVAUX.....	269
ANNEXE 9 – TABLE DE RESEAUX APRES TRAVAUX	270
ANNEXE 10 – RESULTATS DES CONDUITES APRES TRAVAUX.....	306
ANNEXE 11 – RESULTATS DES NOEUDS APRES TRAVAUX.....	341
ANNEXE 12 – PLAN DU ZONAGE DES EAUX PLUVIALES	375
ANNEXE 13 – NOTE DE CALCUL – DIMENSIONNEMENT DE BASSIN DE RETENTION	376
ANNEXE 14 – EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT DES MESURES COMPENSATOIRES.....	381

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Indicateurs démographiques (Source INSEE)	16
Tableau 2: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (CENTRE BOURG D CHANTONNAY).....	57
Tableau 3: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (PUYBELLIARD).....	67
Tableau 4: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-MARS-DES-PRES)	69
Tableau 5: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT).....	71
Tableau 6: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant au centre bourg de CHANTONNAY	74
Tableau 7: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à PUYBELLIARD	84
Tableau 8: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-MARS-DES-PRES ..	86
Tableau 9: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT	88
Tableau 10: Flux annuel de pollution au centre bourg de CHANTONNAY avant travaux.....	108
Tableau 11: Flux annuel de pollution à PUYBELLIARD	109
Tableau 12: Flux annuel de pollution à SAINT-MARS-DES-PRES	109
Tableau 13: Flux annuel de pollution à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT	109
Tableau 14: Flux annuel de pollution au centre bourg de CHANTONNAY après travaux	110
Tableau 15: Caractéristiques des zones urbanisables	118
Tableau 16: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (Centre bourg de CHANTONNAY)	121
Tableau 17: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (PUYBELLIARD)	122
Tableau 18: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT).....	122
Tableau 19: Gestion quantitative des zones urbanisables (Centre bourg de CHANTONNAY)... ..	138
Tableau 20: Gestion quantitative des zones urbanisables (PUYBELLIARD).....	139
Tableau 21: Gestion quantitative des zones urbanisables (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)	139
Tableau 22: Table réseaux en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLIARD)..	149
Tableau 23: Table réseau en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES)	180
Tableau 24: Table réseaux en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)	184
Tableau 25: Résultats des conduites en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLIARD)	189
Tableau 26: Résultats des conduites en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES).....	220
Tableau 27: Résultats des conduites en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT) ..	225
Tableau 28: Résultats des nœuds en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLIARD)	230
Tableau 29: Résultats des nœuds en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES)	260
Tableau 30: Résultats des nœuds en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)	264

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Répartition démographique sur la Communauté de communes du Pays de Chantonay (source INSEE)	13
Figure 2: Localisation de la commune de CHANTONNAY	15
Figure 3: Évolution démographique (Source INSEE)	16
Figure 4 : Contexte topographique de la commune de CHANTONNAY par rapport à la Vendée	17
Figure 5: Topographie générale de la commune de CHANTONNAY	18
Figure 6: Carte géologique de la commune de CHANTONNAY (Source BRGM)	19
Figure 7: Précipitations moyennes mensuelles (Source Météo France)	21
Figure 8: Contexte hydrologique de la commune de CHANTONNAY par rapport aux masses d'eau	23
Figure 9: Réseau Hydrographique de la commune de CHANTONNAY	24
Figure 10: Zonage environnemental ZNIEFF type 1 (Source DREAL Pays de la Loire)	27
Figure 11: Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire)	27
Figure 12: Inventaire zone humides communale CHANTONNAY (Source Pays de Chantonay)	29
Figure 13: Cartographie SAGE du Lay (Source Gesteau)	30
Figure 14: Zones inondables (source DDTM Loire-Atlantique)	33
Figure 15: Localisation du bourg de CHANTONNAY, de SAINT-MARS-DES-PRES et de SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT par rapport aux retenues d'eau potable	35
Figure 16: Modèle Numérique de Terrain sur le territoire de la Communauté de communes du Pays de Chantonay	37
Figure 17: Relief et courbes de niveaux générés par les MNT	37
Figure 18: Pluie de période de retour 5 ans	54
Figure 19: Pluie de période de retour 10 ans	54
Figure 20: Pluie de période de retour 20 ans	55

PREAMBULE

La présente étude a pour objet la définition d'un Zonage d'Assainissement des Eaux Pluviales sur la commune de CHANTONNAY conformément à l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales qui précise :

« Les communes ou leurs groupements délimitent, après enquête publique :

- Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement,
- Les zones où il est nécessaire de prévoir les installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement. »

Dans ce cadre, l'objectif du zonage pluvial est d'établir un schéma de maîtrise qualitative et quantitative des eaux pluviales sur la commune de CHANTONNAY par :

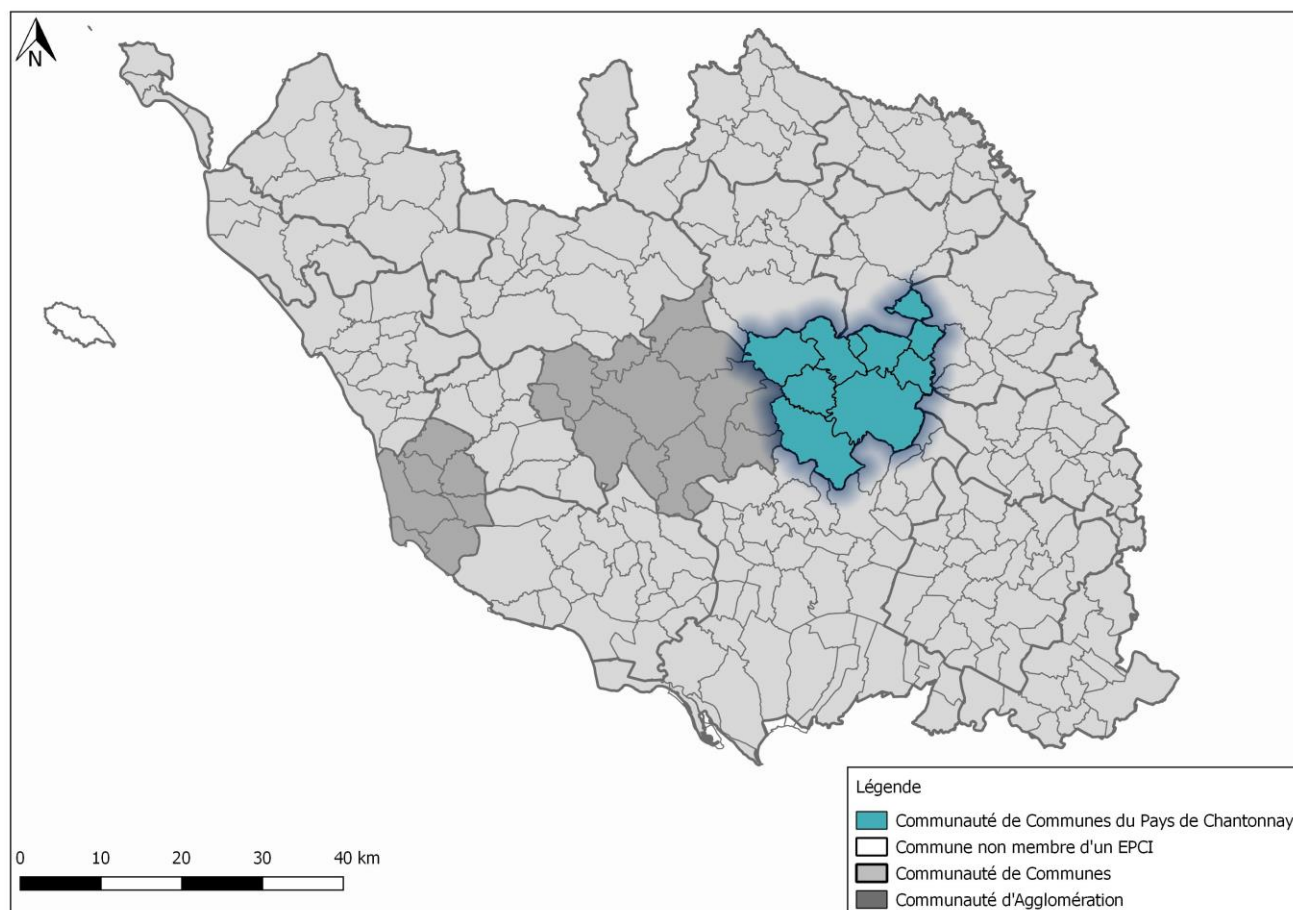
- ❖ L'intégration des modifications de ruissellement générées par l'évolution de la commune sans créer de nouveaux dysfonctionnements par la prise en compte des contraintes d'écoulement et des secteurs sensibles aux insuffisances;
- ❖ La protection des milieux naturels et la prise en compte des impacts de la pollution transitée par les réseaux pluviaux, dans le milieu naturel ;
- ❖ La mise en place de mesures préventives pour les zones d'urbanisation future.

Une enquête publique préalable à la délimitation des zones d'assainissement pluvial est prévue à l'article R 123-11 du Code de l'Urbanisme.

Le zonage pluvial approuvé est en effet intégré au Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUI). Il doit donc être en cohérence avec les documents de planification urbaine, qui intègrent à la fois l'urbanisation actuelle et future. Il est consulté pour tout nouveau Certificat d'Urbanisme ou permis de construire.

ETAT DES LIEUX

I. CONTEXTE TERRITORIAL -COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE CHANTONNAY



La Communauté de communes du Pays de Chantonnay demeure l'une des dix-neuf (19) établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) à fiscalité propre du département de la Vendée. Créée à l'origine le 28 décembre 1992 par arrêté préfectoral sous la dénomination de Communauté de communes des Deux-Lays, la structure intercommunale s'est élargie avec l'intégration des communes de Sainte Cécile et Saint-Martin-des-Noyers (arrêté préfectoral du 16 décembre 2016).

La Communauté de communes du Pays de Chantonnay regroupe actuellement dix (10) communes, faisant ainsi un territoire de 319,42 km² sur lequel évolue une population totale estimée à 22 184 habitants.

Communes	Population (hab)	Superficie (ha)	Date adhésion à la Communauté de communes
Chantonnay (siège)	8 279	8 092	1 ^{er} janvier 1993
Bournezeau	3 305	6 049	1 ^{er} janvier 1993
Rochetretoux	929	1 055	1 ^{er} janvier 1993
Saint-Germain-de-Princay	1 515	2 434	1 ^{er} janvier 1993
Saint-Hilaire-le-Vouhis	1 040	2 891	1 ^{er} janvier 1993
Sigournais	873	1 830	1 ^{er} janvier 1993
Saint-Prouant	1 552	1 285	1 ^{er} janvier 1993
Saint-Vincent-Sterlanges	786	445	1 ^{er} janvier 1993
Sainte-Cécile	1 600	3 273	1 ^{er} janvier 2017
Saint-Martin-des-Noyers	2 305	4 175	1 ^{er} janvier 2017

La répartition démographique reste assez inégale, avec des foyers de peuplement localisés autour des centres urbains, administratifs et économiques du territoire. La commune de Chantonnay, siège de la communauté de communes, demeure la commune la plus peuplée, avec 8279 habitants. Elle est suivie par les communes de Bournezeau (3305 habitants) et Saint-Martin-des-Noyers (2305 habitants). En revanche, Saint-Vincent-Sterlange, qui du point de vue superficie ne fait que 445 km², reste la plus dense avec 158.19 habitants/km².

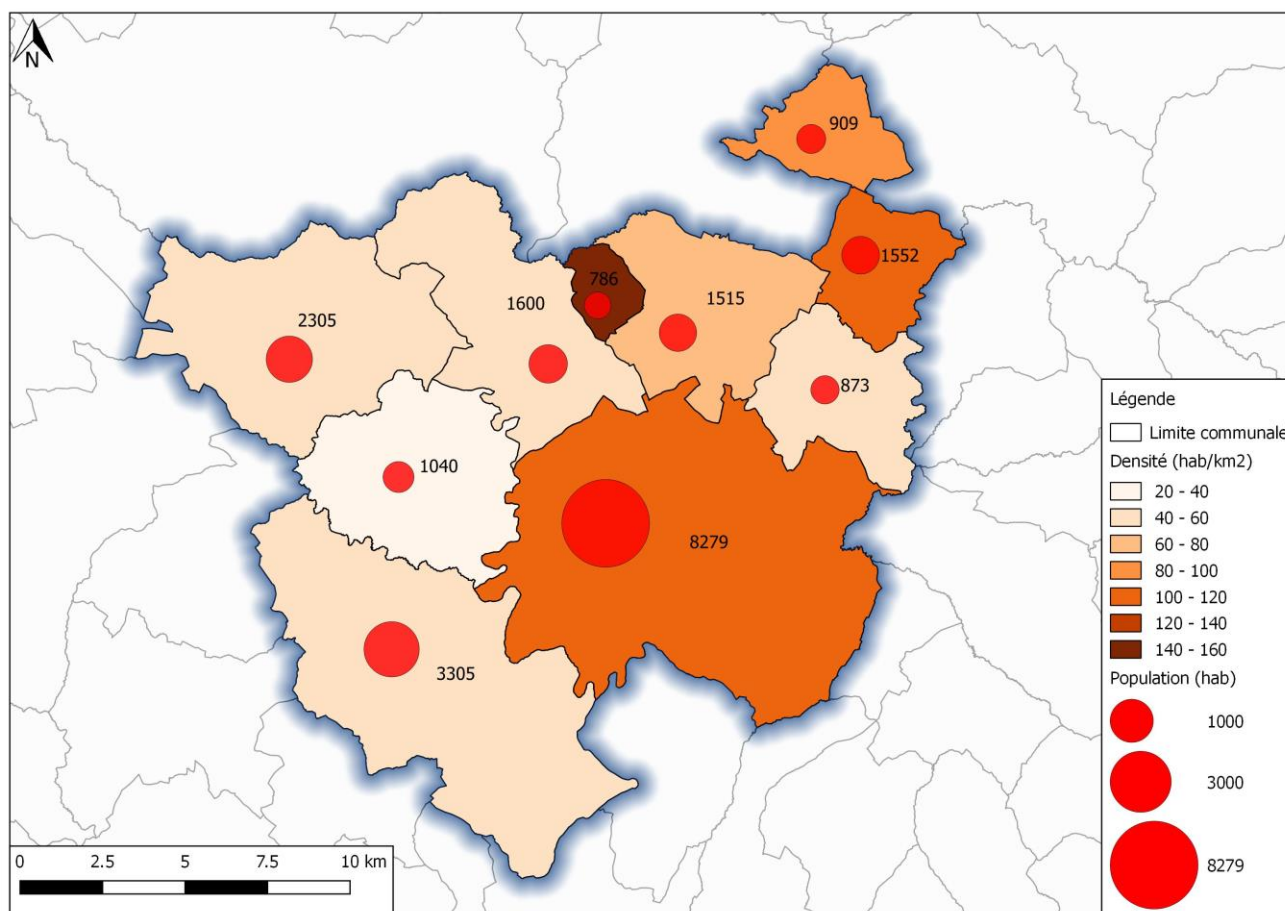


Figure 1: Répartition démographique sur la Communauté de communes du Pays de Chantonnay (source INSEE)

Afin de définir les orientations économiques et de hiérarchiser les interventions en fonction de ce dynamisme démographique, la Communauté de communes du Pays de Chantonnay a acquis différentes compétences, dont les principales sont :

- ❖ La protection des ressources en eaux (dans le cadre du SAGE du Lay) ;
- ❖ Protection et mise en valeur de l'environnement ;
- ❖ Collecte et traitement des déchets ;
- ❖ L'Aménagement de l'espace ;
- ❖ Gestion des Milieux aquatiques et prévention des inondations.

Cette dernière compétence implique des actions concrètes pour la maîtrise des eaux pluviales, l'aménagement des bassins versants et des ouvrages hydrauliques. Parallèlement, l'aménagement de l'espace reste un enjeu important en ce qui concerne l'amélioration du cadre de vie, le développement local et la gestion des zones à urbaniser (ce qui a une influence directe sur les eaux de ruissellement). Ainsi, l'élaboration de documents d'urbanisme (PLUi) requière des études sur les infrastructures d'assainissement existant, principalement la réalisation ou la révision de zonages Eaux Usées et Eaux Pluviales.

II. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

II.1 Situation géographique

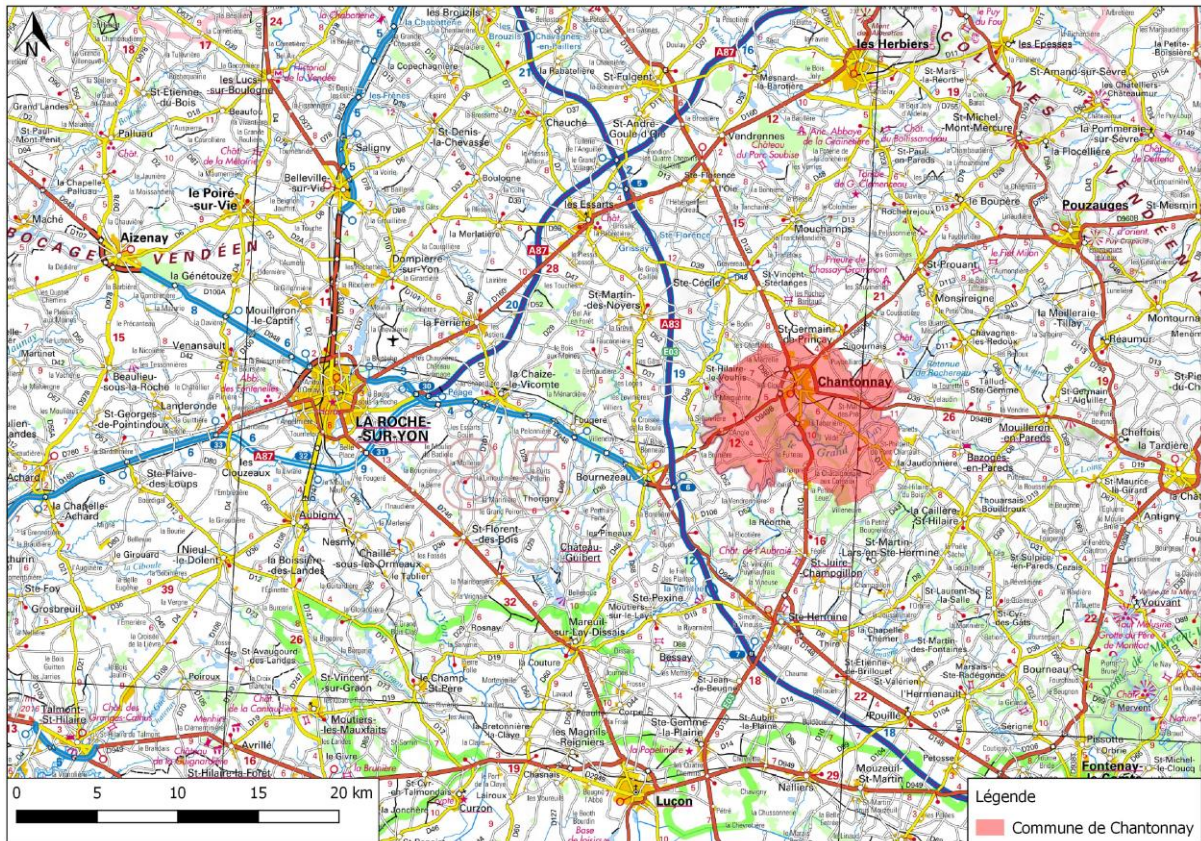


Figure 2: Localisation de la commune de CHANTONNAY

CHANTONNAY est située dans le département de la Vendée. Elle se trouve à 28 km à l'Est de La Roche-sur-Yon et à 20 km au Sud des Herbiers. La superficie de la commune est de 82,91 km².

II.2 Démographie

Le graphique ci-dessous présente l'évolution de la population et du nombre de résidences principales sur la commune de CHANTONNAY (période 1968-2015).

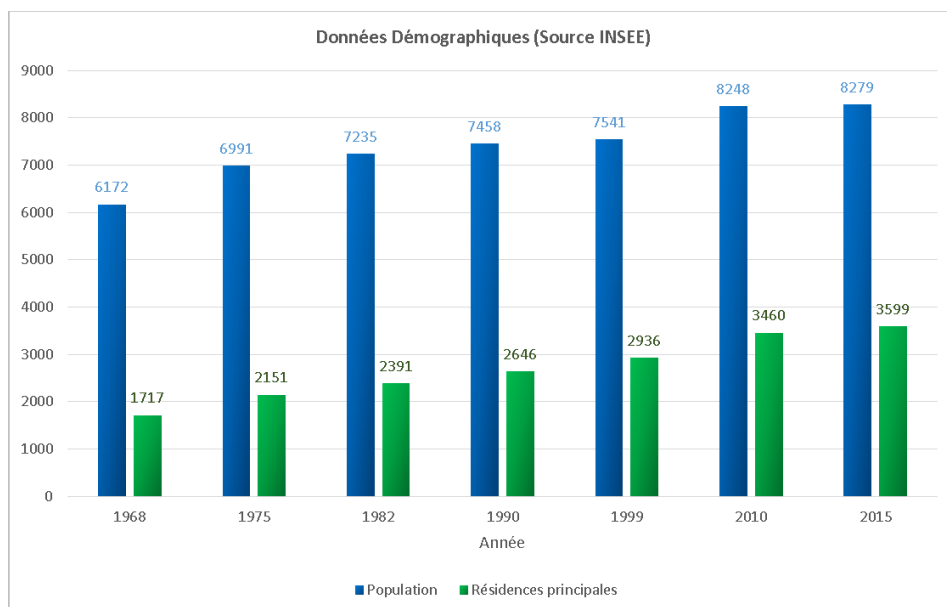


Figure 3: Évolution démographique (Source INSEE)

En 2015, la population totale recensée est estimée à 8 279 habitants et le nombre de résidences principales est de 3 599 logements, pour un taux d'occupation moyen de 2,3 habitants/logement.

Tableau 1: Indicateurs démographiques (Source INSEE)

	1990 à 1999	1999 à 2010	2010 à 2015
Variation annuelle moyenne de la population en %	0.1	0.8	0.1
due au solde naturel en %	0.3	0.4	0.3
due au solde apparent des entrées sorties en %	-0.2	0.4	-0.2
Taux de natalité (‰)	12	11.6	10.8
Taux de mortalité (‰)	8.7	7.6	8.1

L'accroissement démographique de ces dernières années repose par le renouvellement naturel de la population, soutenue à ce titre par les apports migratoires. Entre 2010 et 2015, on observe une progression plus faible de la population.

Conformément au phénomène de desserrement des ménages caractéristique de toutes les communes françaises, le nombre de personne par ménages a diminué en 34 ans (série effectuée entre 1968 et 2015). En 2015, il est de 2.3 personnes/ménage.

Le parc des résidences secondaires et occasionnelles représente 4% des habitations, soit 173 habitations.

Le parc de logements vacants représente 9% des habitations, soit 394 habitations.

II.3 Topographie

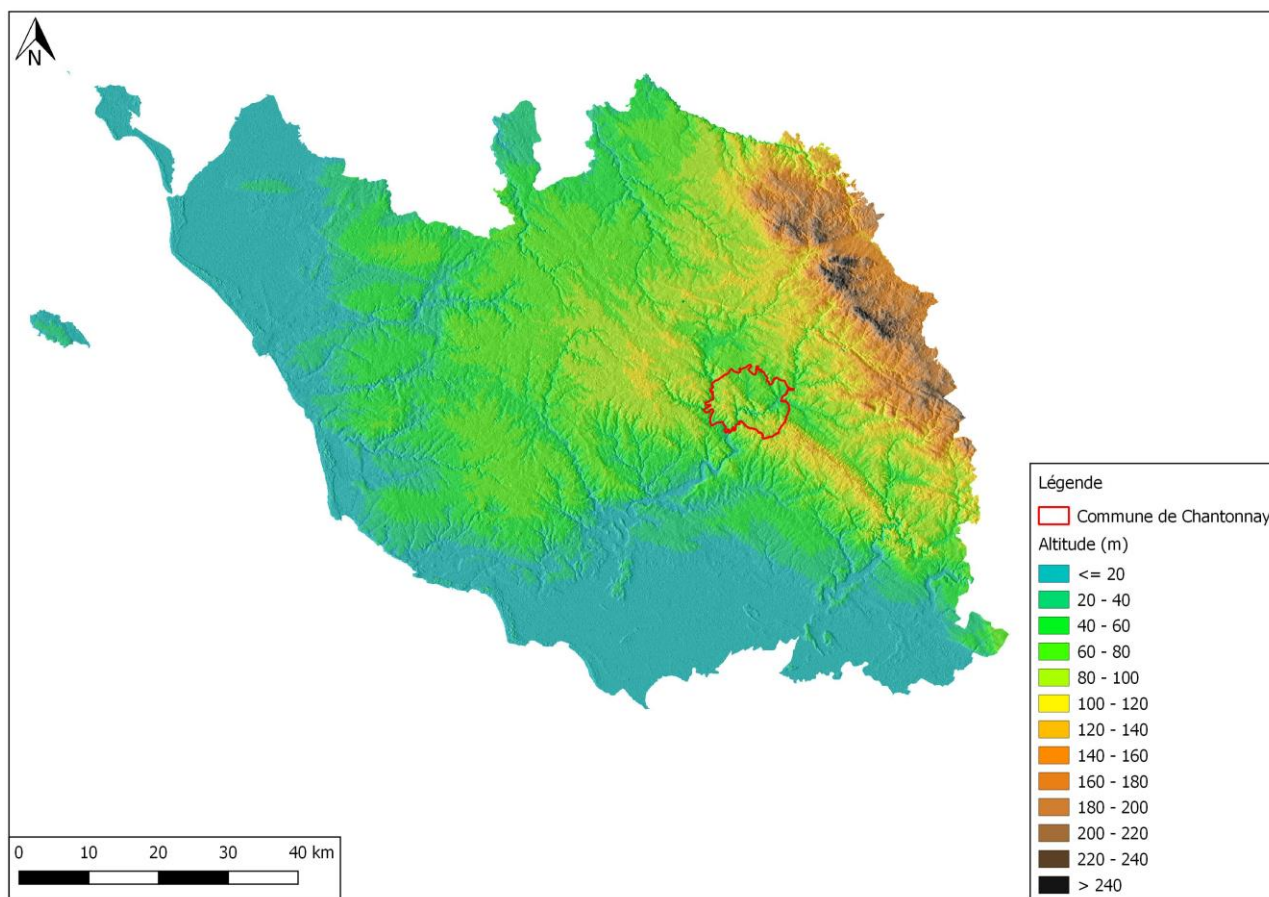


Figure 4 : Contexte topographique de la commune de CHANTONNAY par rapport à la Vendée

Le relief communal est relativement peu marqué dans la moitié Nord et vallonné dans la moitié Sud à cause de l'entaille du paysage par des cours d'eau. Ils forment principalement un axe de drainage qui traverse la commune de l'Est au Sud au niveau de la partie centrale, et plusieurs axes de drainage secondaires d'orientation Nord-Sud au centre de la commune. La moitié Nord de la commune constitue une plaine. Le point haut au Sud-Est de la commune se situe à proximité du hameau de la Châtaigneraie aux Coteaux à l'altitude de 112 m NGF, les points bas, au Sud-Ouest de la commune et se situent sur les rives de la retenue de l'Angle Guignard à une altitude approximative de 18 m NGF. A noter que la commune est entièrement dans le bassin versant du Lay. La confluence du Grand Lay et du Petit Lay est situé au Sud-Ouest de la commune au lieu-dit l'Assemblée des Deux Lay.



II.4 Géologie

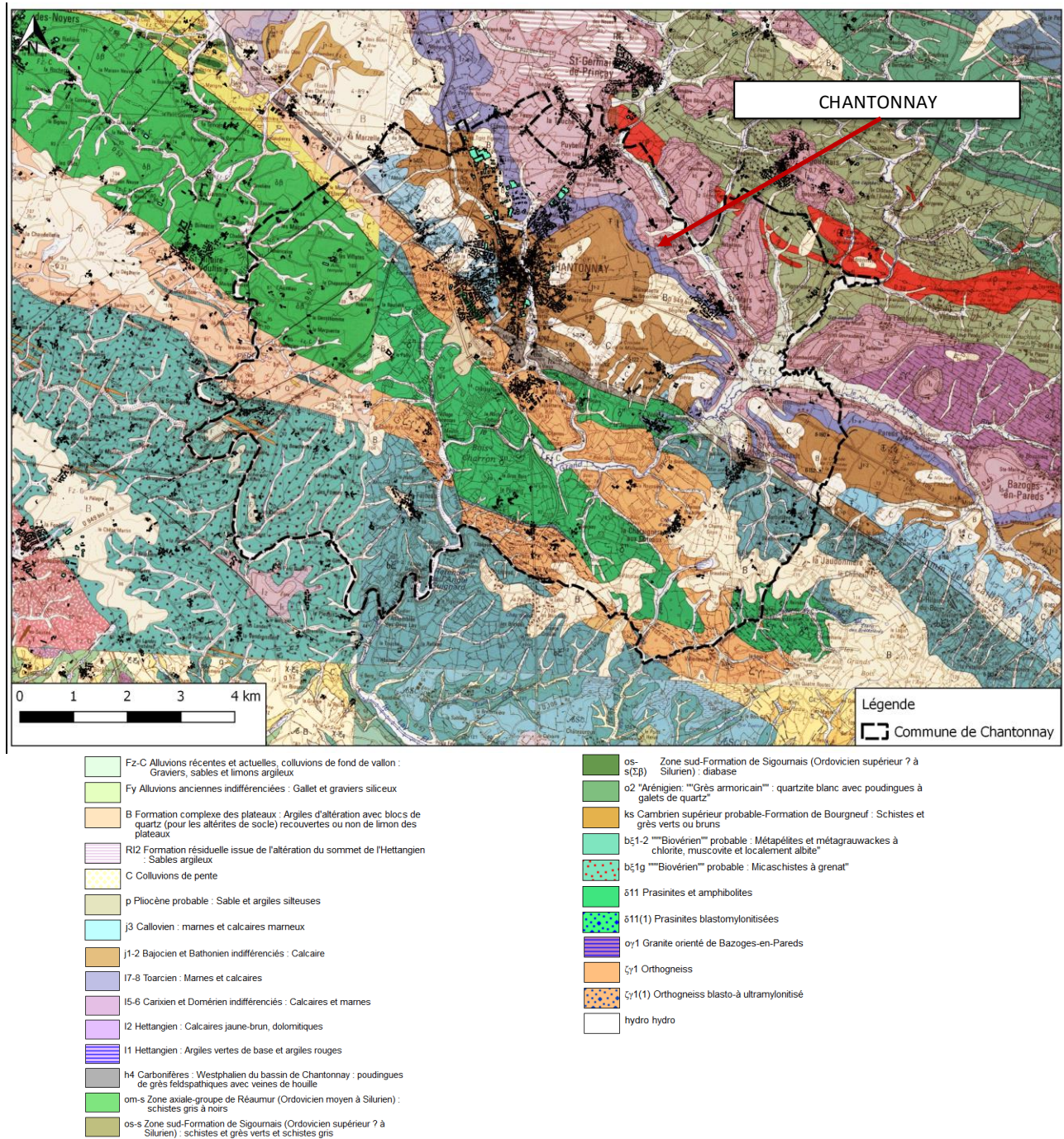


Figure 6: Carte géologique de la commune de CHANTONNAY (Source BRGM)

La commune de CHANTONNAY se situe dans le massif hercynien vendéen, prolongement du Massif armoricain au Sud de la Loire. La commune est traversée par une faille d'orientation Son sous-sol est constitué de roches appartenant au socle anté-mésozoïque. Elles appartiennent au domaine central vendéen qui est constitué de l'Unité de Chantonnay composée de conglomérats, grès verts, grauweekes et pélites, grauweekes tufacées et pélites, rhyolites et microgranites, ainsi que des ignimbrites de la Châtaigneraie et du complexe volcanique basique de la Gobinière.

Le Domaine central vendéen est présent uniquement dans la moitié Nord de la commune où il est dominant. Le socle est recouvert autour des vallons situés près du bourg et dans le tiers Sud de la commune par des formations du Mésozoïque – Jurassique. Ainsi, on y trouve la formation des Pierres Rousses composées de calcaires gréseux et calcarénites à entroques, ainsi que la formation de Caillebotine composée de calcaires sublithographique. On y retrouve également la formation des marnes bleues composée de calcaire argileux et des calcaires à silex et spongiaires.

Ces formations sont recouvertes par des formations quaternaires. L'essentiel de la commune est composé d'une formation d'altérites et silcrètes, particulièrement présente dans la moitié Sud du territoire communal. Cette formation est constituée d'argile à silex et pisolites de fer. Au Nord-Est de la commune et sur une faible superficie, il y a une formation d'altérites et formations résiduelles composées d'argiles à silex et d'argiles sableuses. Enfin, autour des cours d'eau, il y a des colluvions de fonds de vallées.

II.5 Hydrogéologie

Les formations métamorphiques sont le plus souvent considérées comme des formations imperméables. Il faut toutefois nuancer cette affirmation : la richesse en eau des formations cristallophylliennes est liée à leur fissuration et à leur degré et type d'altération. L'eau est contenue dans les niveaux supérieurs, elle circule à la faveur de fissures ou de failles contenues dans la roche saine.

L'existence de nappes dans ces formations va dépendre de la porosité et de la fissuration du socle et du type et degré d'altération. Ces formations ne sont en général pas favorables à la circulation d'eau et généralement les débits d'exploitation ne dépassent pas 5m³/h.

Plusieurs types de nappes peuvent néanmoins être considérés :

- ❖ Les nappes profondes : la réserve en eau est particulièrement limitée ;
- ❖ Les nappes perchées de plateau comprises dans la frange altérée du socle et dans les limons éoliens. Leur épaisseur est limitée ;
- ❖ Les nappes d'accompagnement situées dans les formations cénozoïques des lits majeurs des ruisseaux. Un petit aquifère de faible épaisseur est présent dans les bancs de sables et de graviers au contact du socle imperméable. Ces nappes présentent un rôle important par leur réserve alimentant les cours d'eau en étiage.

Il n'y a pas de captage d'adduction d'eau potable sur la commune. La nappe de surface contenue dans les couches superficielles est exploitée par des puits domestiques.

II.6 Pluviométrie

Compte tenu de l'absence de station météorologique sur la commune de CHANTONNAY, l'ensemble des paramètres pluviométriques de la présente étude se baseront sur les données réglementaires de la Région I telles que définies par la circulaire du 22 juin 1977 « Instruction technique relative aux réseaux d'assainissement » ou celles de la station météorologique la plus proche. Plus particulièrement les données suivantes seront exploitées :

- ❖ Données moyennes sur la station météorologique de LA ROCHE-SUR-YON ;
- ❖ Données statistiques 1985 à 2009 sur la station météorologique de LA ROCHE-SUR-YON.

II.6.1 Pluviométrie moyenne

Source : METEO France (Station de la Roche-sur-Yon)

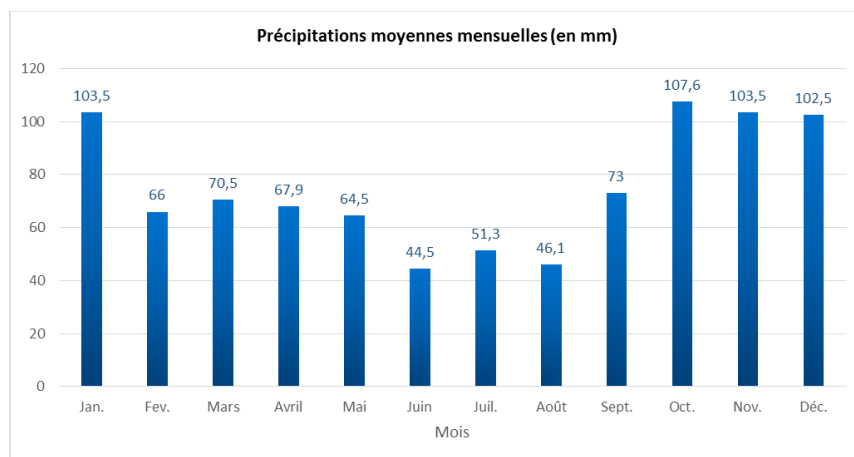


Figure 7: Précipitations moyennes mensuelles (Source Météo France)

II.6.2 Pluviométrie statistique réglementaire

Source : Instruction Technique 1977

Le tableau ci-dessous présente les hauteurs de pluie pour des durées et des périodes de retour différentes en se basant sur les données de la Région I de la circulaire du 22 juin 1977 :

	Durée Pluie Période Retour	6 min.	15 min.	30 min.	1 h.	2h.	3h.	6h.
Hauteur de Puie mm	1 an	6	8	10.5	13.5	17.3	NR	NR
	2 ans	7	10.5	13.5	17.5	22.8	NR	NR
	5 ans	10	14.5	19	24.5	32.3	NR	NR
	10 ans	12	18	24	31.5	42	NR	NR

II.6.3 Pluviométrie statistique locale

Source : METEO France – LA ROCHE-SUR-YON

Les hauteurs de pluie pour des durées et des périodes de retour différentes sont calculées en se basant sur les coefficients de Montana spécifiques déterminés dans le cadre des données citées en source.

Sur la base de ces coefficients, les formules suivantes sont utilisées :

$$h = a \times t^{1-b}$$

$$I = a \times t^{-b}$$

Les coefficients utilisés sont :

Coefficients de Montana	Période Retour	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
	Durée Pluie	6 - 360 min					
	a	6.744	10.825	17.355	22.095	32.673	53.268
	b	0.696	0.746	0.799	0.830	0.872	0.930

Les hauteurs de pluies statistiques sont ainsi calculées :

	Dur�� de Pluie Période de retour	6 min	15 min	30 min	60 min	120 min	180 min	360 min
Hauteur de Pluie en mm	5 ans	12	15	19	23	29	33	40
	10 ans	17	22	26	31	37	40	48
	20 ans	25	30	34	40	45	49	57
	30 ans	30	35	39	44	50	53	60
	50 ans	41	46	50	55	60	64	69
	100 ans	60	64	68	71	74	77	80

De façon générale, nous pouvons constater que les hauteurs de pluies statistiques déterminées sur la base de l'Instruction Technique 1977 sont légèrement supérieures à celles définies sur la base des données météorologiques locales.

Ainsi, dans le cadre de cette étude et pour une approche raisonnable des hypothèses de modélisation de la collecte des eaux de ruissellements, nous retiendrons les coefficients de Montana en données locales pour construire les pluies de projet.

Il convient de préciser ici que les différents modèles de calcul d'hydraulique pluviale intègrent des coefficients de sécurité qu'il convient de ne pas négliger. Dans ce cadre, une approche réaliste du choix de pluies de projet se justifie pour éviter de déterminer des préconisations techniques surdimensionnées.

II.7 Hydrographie

La commune de CHANTONNAY se trouve à la fois sur huit bassins versants :

- Le petit Lay et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay
- La Mozée et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- Le Loing et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- La Smagne depuis sainte-hermine jusqu'à la confluence avec le Lay
- L'Arguignon et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- Le Grand Lay depuis la retenue de Rochereau jusqu'à la retenue de l'Angle Guignard
- Le Lay depuis la retenue de l'Angle Guignard jusqu'à Mareuil-sur-Lay-Dissais
- Retenue de l'Angle Guignard

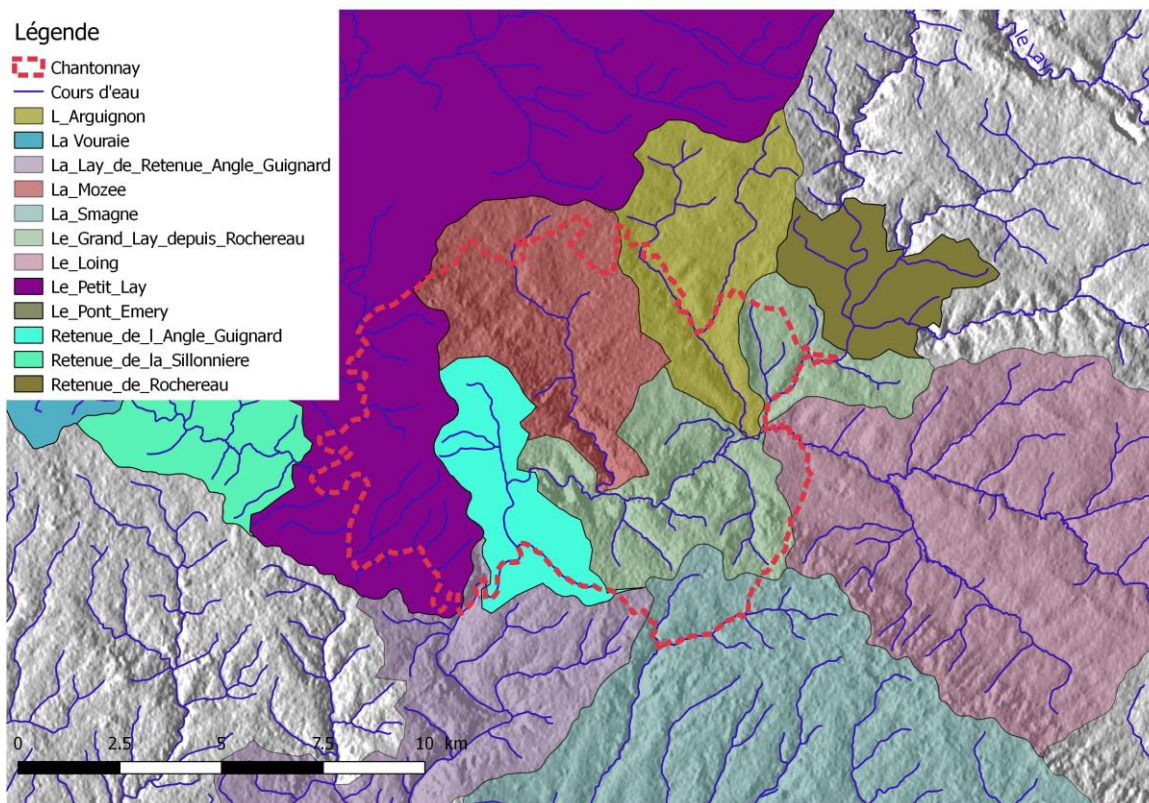


Figure 8: Contexte hydrologique de la commune de CHANTONNAY par rapport aux masses d'eau

Le réseau hydrographique se structure autour du bassin versant du Lay (1977 km²).

Le Lay se jette en mer au Sud-Ouest de la Vendée sur la commune de la Faute-sur-Mer. Son embouchure est délimitée par la pointe d'Arçay à l'Ouest par la pointe de l'Aiguillon à l'Est. Le fleuve du Lay naît après la confluence du Grand Lay et du Petit Lay située au Sud-Ouest de la commune de Chantonay. Il est alimenté par plusieurs affluents, dont les principaux sont le Loing, L'Arguignon, la Smagne, l'Yon, la Vourai, le Marillet et le Beugnon. Le Petit Lay borde la commune en s'écoulant de l'Ouest au Sud-Ouest tandis que le Grand Lay s'écoule de l'Est au Sud-Ouest.



II.8 Qualité physico-chimique et biologique

Sources : SDAGE Loire-Bretagne, Etat écologique 2013 des cours d'eau (données 2011-2012-2013)

Huit masses d'eau ont été définies au niveau de la commune :

- FRGR0572d : Le Lay depuis la retenue de l'Angle Guignard jusqu'à Mareuil-sur-Lay-Dissais
- FRGR0574 : Le Petit Lay et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay
- FRGR1950 : La Mozée et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- FRGR0573 : Le Loing et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- FRGR0575b : La Smagne depuis sainte-hermine jusqu'à la confluence avec le Lay
- FRGR1973 : L'Arguignon et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay
- FRGR0572b : Le Grand Lay depuis la retenue de Rochereau jusqu'à la retenue de l'Angle Guignard
- FRGL143 : Retenue de l'Angle Guignard

Masse d'eau	Etat écologique validé	Niveau de confiance validé	Etat biologique	Etat physico-chimie générale
Le Lay depuis la retenue de l'Angle Guignard jusqu'à Mareuil-sur-Lay-Dissais	Moyen	Elevé	Très bon état	Moyen
Le Petit Lay et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay	Moyen	Elevé	Moyen	Moyen
La Mozée et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Mauvais	Elevé	Mauvais	Moyen
Le Loing et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Médiocre	Elevé	Médiocre	Moyen
La Smagne depuis sainte-hermine jusqu'à la confluence avec le Lay	Médiocre	Elevé	Médiocre	Moyen
L'Arguignon et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Médiocre	Faible		Médiocre
Le Grand Lay depuis la retenue de Rochereau jusqu'à la retenue de l'Angle Guignard	Moyen	Elevé	Bon état	Moyen
Retenue de l'Angle Guignard	Médiocre			

II.9 Objectif de qualité

Sources : Agence de l'eau, Gest'eau

Le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Loire-Bretagne 2016-2021 fixe des objectifs d'état écologique et chimique.

Masse d'eau	Objectif écologique	Objectif chimique
Le Lay depuis la retenue de l'Angle Guignard jusqu'à Mareuil-sur-Lay-Dissais	Bon état 2027	Non défini
Le Petit Lay et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay	Bon état 2027	Non défini
La Mozée et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Bon état 2027	Non défini
Le Loing et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Bon état 2027	Non défini
La Smagne depuis sainte-hermine jusqu'à la confluence avec le Lay	Bon état 2027	Non défini
L'Arguignon et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Grand Lay	Bon état 2015	Bon état 2027
Le Grand Lay depuis la retenue de Rochereau jusqu'à la retenue de l'Angle Guignard	Bon potentiel 2021	Non défini
Retenue de l'Angle Guignard	Bon potentiel 2021	Bon état 2015

II.10 Zonages environnementaux

II.10.1 Zones naturelles

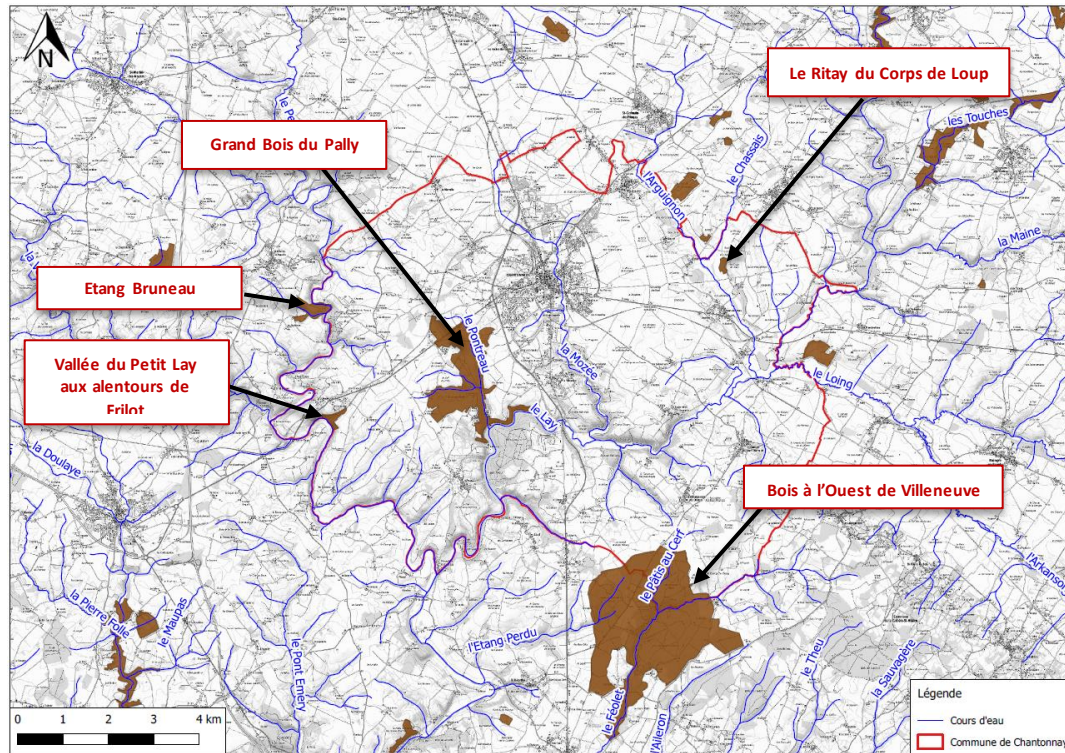


Figure 10: Zonage environnemental ZNIEFF type 1 (Source DREAL Pays de la Loire)

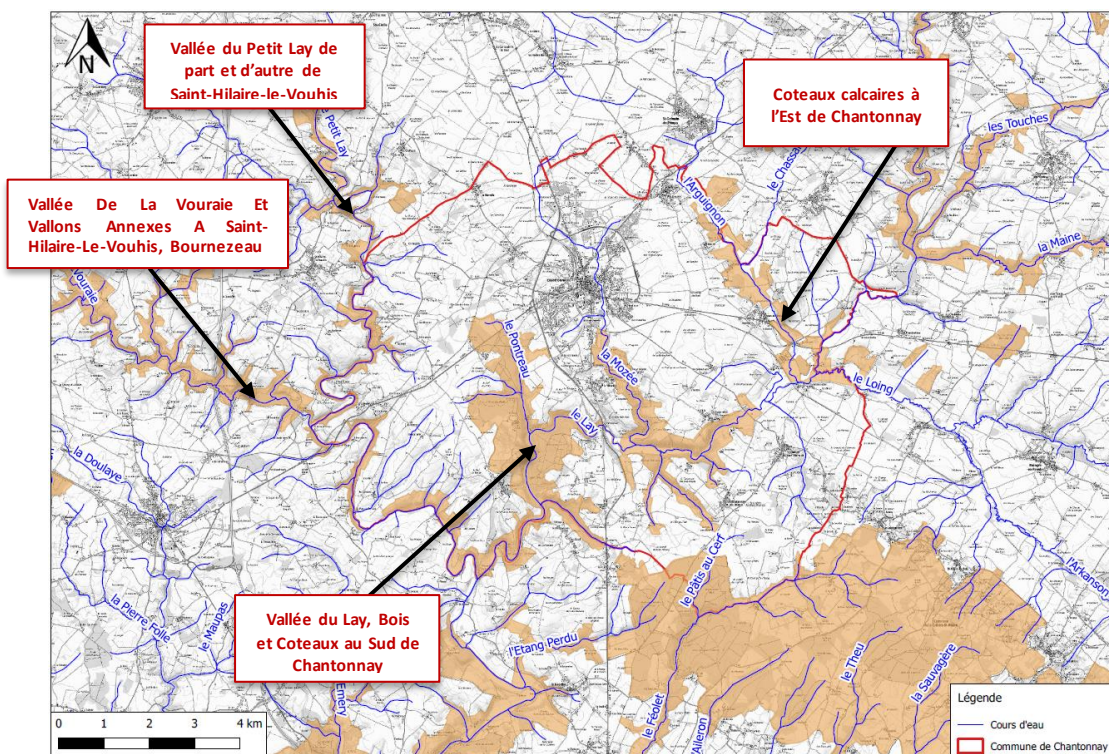


Figure 11: Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire)

La commune de CHANTONNAY est concernée par les zonages naturels suivants :

- ❖ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I
 - LE RITAY ET LE CORPS DU LOUP
 - VALLÉE DU PETIT LAY AUX ALENTOURS DES AUBLINIÈRES
 - VALLÉE DU PETIT LAY AUX ALENTOURS DES AUBLINIÈRES
 - GRAND BOIS DU PALLY
 - BOIS A L'OUEST DE VILLENEUVE
- ❖ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II
 - VALLÉE DU PETIT LAY DE PART ET D'AUTRE DE SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS.
 - COTEAUX CALCAIRES À L'EST DE CHANTONNAY
 - VALLEE DU LAY , BOIS ET ET COTEAUX AU SUD DE CHANTONNAY
 - BOCAGE ET BOIS ENTRE LA FORET DE VOUVANT ET LE SUD DE CHANTONNAY

Aucun de ces zonages ne présente d'enjeu concernant la gestion des eaux pluviales.

II.10.2 Zones humides

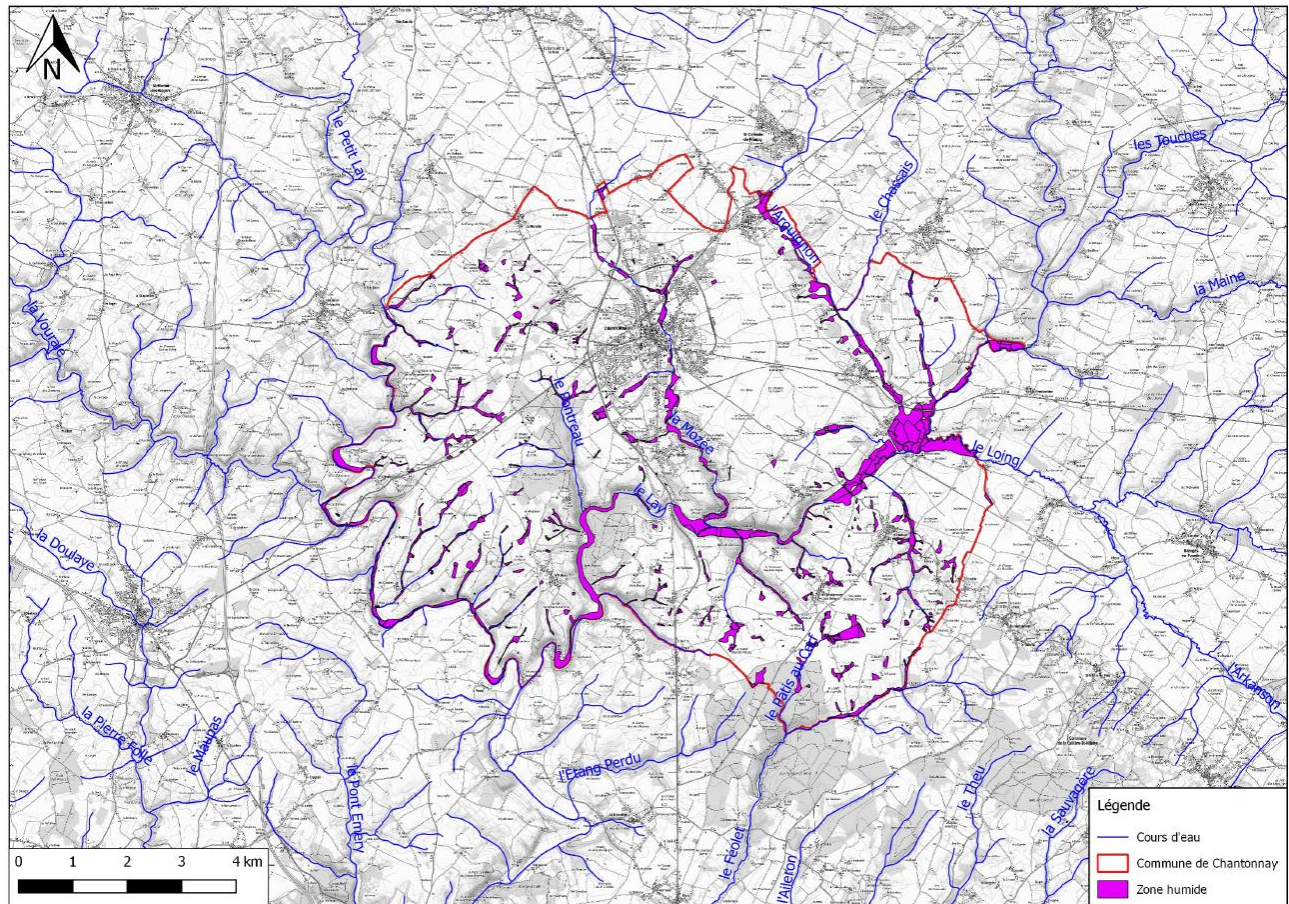


Figure 12: Inventaire zone humides communale CHANTONNAY (Source Pays de Chantonnay)

L'inventaire des zones humides communal a été réalisé sur la commune de CHANTONNAY en 2012.

La présence de zones humides en aval de zones agglomérées ou de futures zones urbanisables nécessitent la prise en compte de la bonne gestion qualitative et quantitative des ruissellements d'eaux pluviales avec pour objectif la conservation des fonctionnalités écologique des réservoirs humides.

Dans ce cadre, les orientations suivantes seront fixées pour les projets de gestion pluviale :

- ❖ Limitation ou compensation de l'imperméabilisation des zones urbanisables en amont
- ❖ Privilégier les compensations douces et végétalisées pour favoriser la rétention des polluants (noues, bassin tampons non étanches enherbés,...)
- ❖ Anticiper et circonscrire les risques de pollutions directes (ouvrages de dépollution sur les zones d'activités industrielles ou autres)

II.11 SDAGE et SAGE

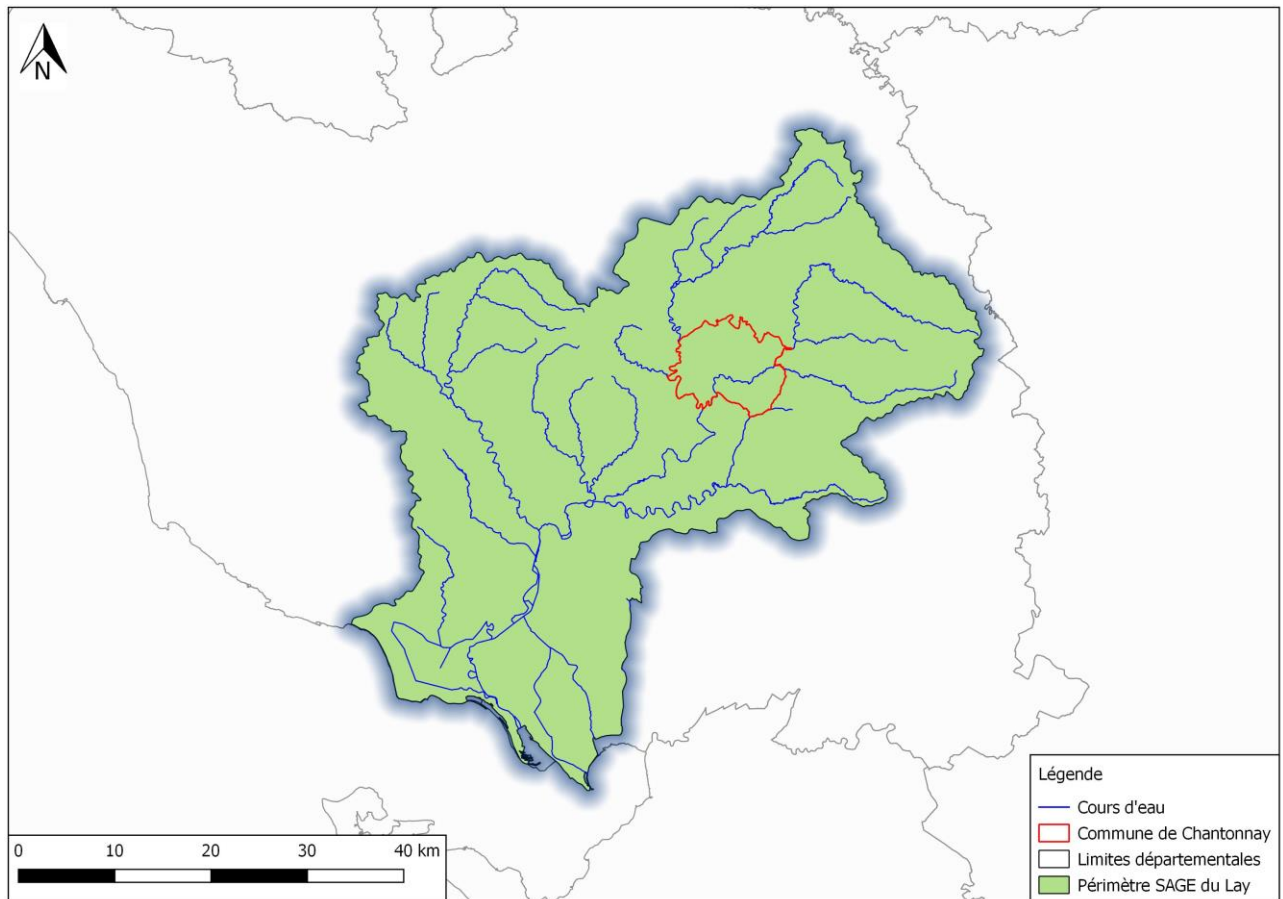


Figure 13: Cartographie SAGE du Lay (Source Gesteau)

La commune CHANTONNAY est concernée par le SDAGE Loire-Bretagne et le SAGE du Lay. Ces documents traitent des actions à engager et des objectifs à atteindre pour la bonne gestion des eaux pluviales sur les territoires concernés.

II.11.1 SDAGE Loire-Bretagne

Le SDAGE du Bassin Loire-Bretagne 2016-2021 fixe les enjeux globaux de la gestion des ruissellements pluviaux :

« 3D - Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée :

[...]

Les enjeux de la gestion intégrée des eaux pluviales visent à :

- ❖ Intégrer l'eau dans la ville ;
- ❖ Assumer l'inondabilité d'un territoire en la contrôlant, en raisonnant l'inondabilité à la parcelle sans report d'inondation sur d'autres parcelles ;
- ❖ Gérer la pluie là où elle tombe et éviter que les eaux pluviales ne se chargent en pollution en macro polluants et micro polluants en ruisselant ;
- ❖ Réduire les volumes collectés pollués et les débits rejetés au réseau et au milieu naturel ;
- ❖ Adapter nos territoires au risque d'augmentation de la fréquence des événements extrêmes comme les pluies violentes, en conséquence probable du changement climatique. »

Plus spécifiquement :

« 3D-1 - Prévenir le ruissellement et la pollution des eaux pluviales dans le cadre des aménagements :

[...]

Les projets d'aménagement ou de réaménagement urbain devront autant que possible :

- ❖ Limiter l'imperméabilisation des sols ;
- ❖ Privilégier l'infiltration lorsqu'elle est possible ;
- ❖ Favoriser le piégeage des eaux pluviales à la parcelle ;
- ❖ Faire appel aux techniques alternatives au « tout tuyau » (noues enherbées, chaussées drainantes, bassins d'infiltration, toitures végétalisées...) ;
- ❖ Mettre en place les ouvrages de dépollution si nécessaire ;
- ❖ Réutiliser les eaux de ruissellement pour certaines activités domestiques ou industrielles.

[...]

3D-2 - Réduire les rejets d'eaux de ruissellement dans les réseaux d'eaux pluviales :

[...]

À défaut d'une étude locale spécifique précisant la valeur de ce débit de fuite, le débit de fuite maximal sera de 3 l/s/ha pour une pluie décennale.

[...]

3D-3 - Traiter la pollution des rejets d'eaux pluviales :

Les autorisations portant sur de nouveaux ouvrages permanents ou temporaires de rejet d'eaux pluviales dans le milieu naturel, ou sur des ouvrages existants faisant l'objet d'une modification notable, prescrivent les points suivants :

- ❖ Les eaux pluviales ayant ruisselé sur une surface potentiellement polluée par des macro polluants ou des micropolluants sont des effluents à part entière et doivent subir les étapes de dépollution adaptées aux types de polluants concernés. Elles devront subir a minima une décantation avant rejet ;
- ❖ Les rejets d'eaux pluviales sont interdits dans les puits d'injection, puisards en lien direct avec la nappe ;
- ❖ La réalisation de bassins d'infiltration avec lit de sable sera privilégiée par rapport à celle de puits d'infiltration. »

Le SDAGE Loire-Bretagne 2022 – 2027 est actuellement en cours d'élaboration

II.11.2 SAGE Le Lay

Le SAGE du Lay complète ou renforce les dispositions du SDAGE en spécifiant des dispositions propres au bassin versant du Lay.

Approuvé par l'arrêté préfectoral du 3 mars 2011, les objectifs fondamentaux du SAGE sont :

- ❖ La qualité des eaux de surface;
Poursuite et mise en place de programmes de maîtrise des pollutions liées à l'assainissement collectif et non collectif
- ❖ La prévention des risques liés aux inondations;
- ❖ La production d'eau potable;
- ❖ Le partage des ressources en eau de surface en période d'étiage;
- ❖ La gestion soutenable des nappes;
- ❖ La qualité des eaux marines pour la valorisation du potentiel biologique et économique;
- ❖ Les zones humides du bassin;
- ❖ La gestion hydraulique permettant les usages et un fonctionnement soutenable du marais.

Les règlements du SAGE imposent, pour les aménagements et projets visés aux articles L. 214 et L. 511-1 du code de l'environnement, une limitation des débits spécifiques en sortie de parcelle aménagée de 5 à 10 l/s/ha (Art. 6 du SAGE). **Ainsi, ce document fixe une préconisation plus permissive que celle définie au titre l'article 3D-2 du SDAGE Loire Bretagne.**

II.12 Risques naturels

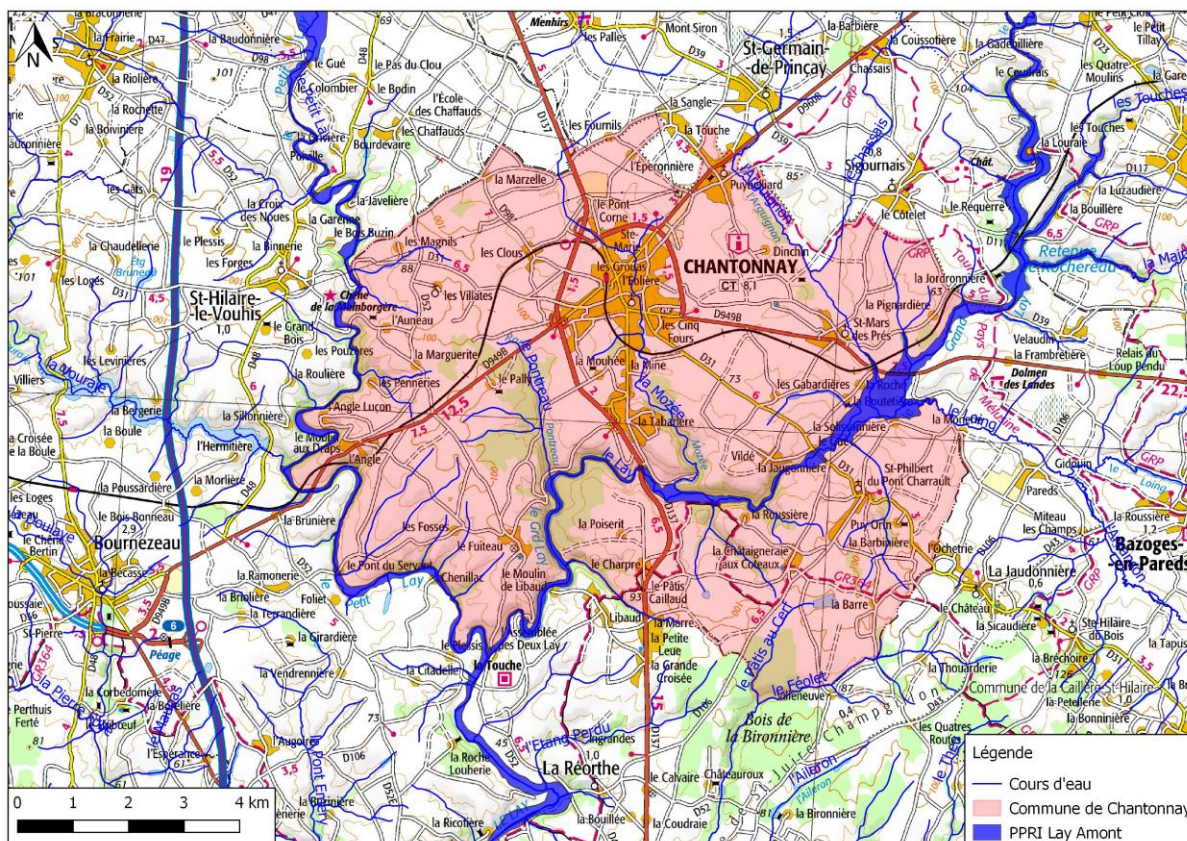


Figure 14: Zones inondables (source DDTM Loire-Atlantique)

La commune de CHANTONNAY fait partie des communes concernées par le risque inondation.

Un plan de prévention des risques d'inondation (PPRI) a été mis en place.

Le P.P.R.I. du Lay, petit Lay et grand Lay a été établi approuvé le 18 février 2005.

Le plan de prévention du risque d'inondation a pour objectif :

- ❖ De délimiter les zones exposées au risque et d'y interdire tout type de construction ou de définir les conditions dans lesquelles des constructions peuvent être autorisées ;
- ❖ De délimiter les zones qui ne sont pas directement exposées au risque mais où des constructions pourraient aggraver des risques ou en provoquer, et d'y prévoir des mesures d'interdiction ou des prescriptions ;
- ❖ De définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde ; de définir les mesures relatives à l'aménagement, l'utilisation ou l'exploitation des constructions, des ouvrages, des espaces mis en culture ou plantés.

Sur le territoire de CHANTONNAY, la zone d'expansion de crue est étroite et se limite dans la plupart des cas au lit majeur de la rivière.

II.13 Usages de l'eau

II.13.1 Retenue d'Angle Guignard

Le barrage d'Angle Guignard est utilisé pour l'alimentation en eau potable. Il est géré par Vendée Eau.

Ce barrage est un réservoir utilisé pour l'alimentation en eau potable. Le barrage, d'une capacité de 1.8 millions de m³, a été construit en 1951.

Un arrêté visant à protéger le captage d'eau a été établi en février 2020. Il établit différents périmètres de protection définissant des niveaux de protection.

La commune de CHANTONNAY est concernée par les périmètres de protection rapproché et éloigné du captage d'eau. Il s'agit uniquement d'habitat diffus.

Les eaux pluviales en provenance du bourg de CHANTONNAY suivent LA MOZÉE puis se jettent dans LE LAY. De même, les ruissellements en provenance des bourgs de SAINT-MARS-DES-PRES et de SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT sont transférés vers LE LAY, via deux de ses affluents (L'ARGUILLON et LE RUISSEAU DE L'OLIVETTE).

Ces ruissellements contribuent partiellement à l'alimentation de la retenue située en aval.

Vendée Eau a mis en place des programmes d'actions pour la restauration et la préservation de la qualité de l'eau, sur les périmètres de protection de captage d'eau potable de l'Angle Guignard – la Vouraie, et sur celui de Rochereau.

II.13.2 Limitation de la pollution des eaux de ruissellements

L'essentiel de la pollution issue du ruissellement des eaux de pluie est sous **forme particulière**. En zone urbaine, la pollution des eaux de ruissellement est inévitable, mais ses inconvénients peuvent être limités :

- ❖ par décantation (ouvrages de rétention) ;
- ❖ par l'aménagement urbain (espaces verts aménagés, noues...) ;
- ❖ la réglementation (action réglementaire sous forme de zonage pluvial).

A défaut de ces mesures, les polluants s'accumulent dans les sédiments, générant des pollutions qui sont évacuées vers l'aval.

Le présent document prévoit les mesures suivantes :

- ❖ Résolution des dysfonctionnements hydrauliques, ayant pour effet de limiter les écoulements directs sur voirie et éviter l'accumulation de polluants urbains dans les sédiments ;
- ❖ Application de mesures compensatoires dans les zones à urbaniser. Implantation d'ouvrages de rétention favorisant la décantation des Matières En Suspension (MES) ;
- ❖ Limitation du processus d'imperméabilisation à travers le zonage pluvial. Il est en effet prévu que tout aménagement en zone urbaine ne devrait rejeter que le débit correspondant à une imperméabilisation de 60 %. Les constructeurs et aménageurs qui ne peuvent respecter ce coefficient doivent réduire les débits de ruissellement par des systèmes de stockage provisoire.

Il faut noter que l'implantation de deux bassins de rétention fait partie des préconisations de travaux pour le bourg de CHANTONNAY. Les ouvrages devraient réduire les débits en aval et améliorer la qualité des rejets par décantation des MES.

Ainsi, le schéma directeur et le zonage permettent de limiter la pollution issue des ruissellements d'eaux pluviales et d'améliorer la qualité de l'eau alimentant les retenues d'eau potable.

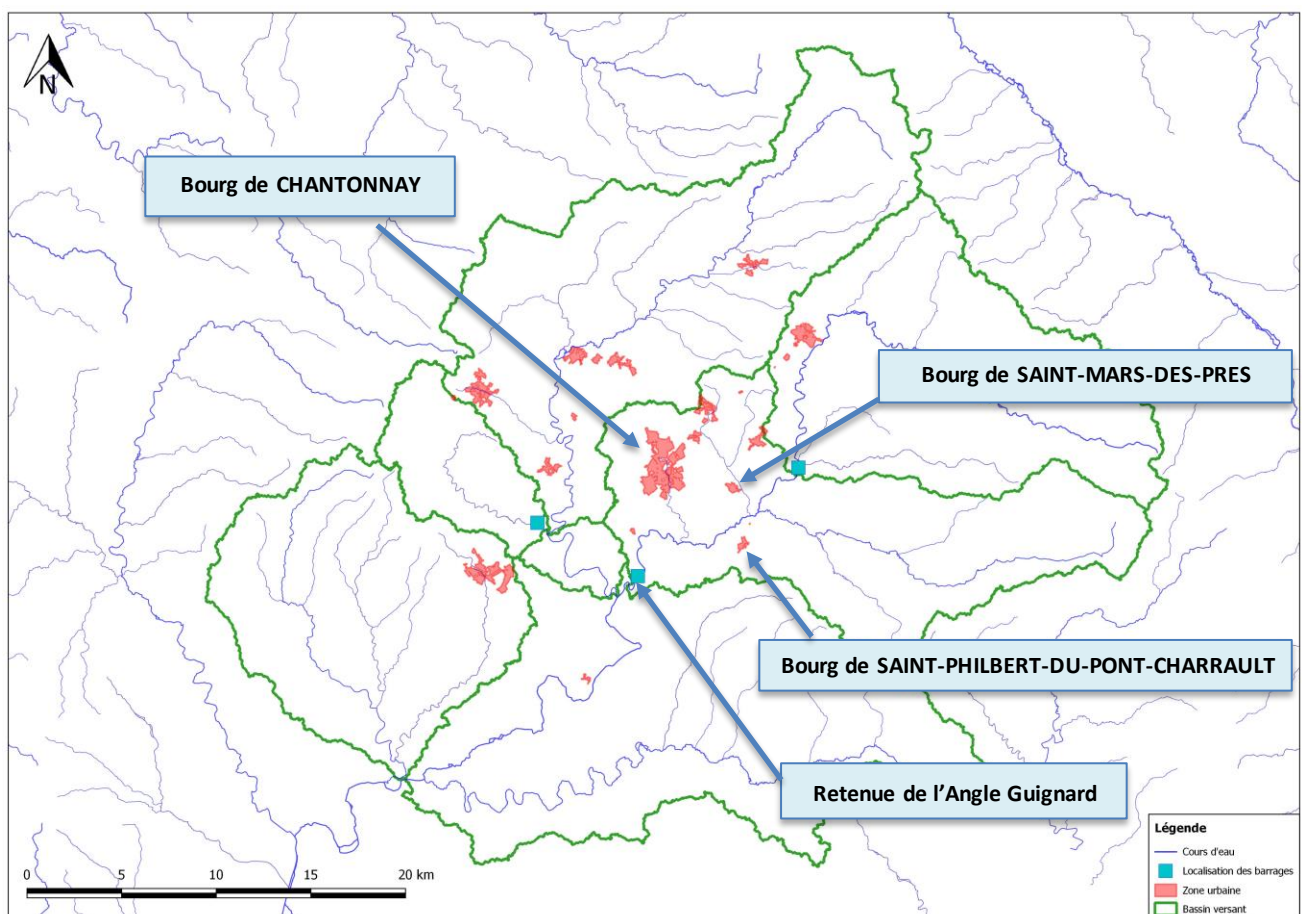


Figure 15: Localisation du bourg de CHANTONNAY, de SAINT-MARS-DES-PRES et de SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT par rapport aux retenues d'eau potable

III. SYSTEME DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES

III.1 Détermination des bassins versants

Une étude basée sur les données IGN et les relevés topographiques effectués sur le système de collecte des eaux pluviales de CHANTONNAY nous ont permis de déterminer des sous-bassins versants sur la zone agglomérée du bourg qui est concernée par la desserte principale en collecte d'eaux pluviales et la mise en place de zones d'urbanisation future.

❖ Modèles Numériques de Terrain

Les Modèles Numériques de Terrain (MNT) exploités pour cette étude nous ont été fournis par la Communauté de communes du Pays de Chantonay. L'avantage des MNT réside en sa large couverture. Ils fournissent une représentation numérique du relief (donc des valeurs d'altitude) sans avoir recours à des études topographiques en grande surface. Vu les nombreuses ramifications des réseaux d'eaux pluviales et les grandes variations topographiques, l'exploitation des MNT demeure la méthode la plus fiable pour déterminer les caractéristiques des bassins versants, notamment les pentes, les surfaces, les périmètres et les réseaux hydrographiques.

Les MNT nous ont été transmis sous forme de dalles, en format de type ASC. La précision de la taille des pixels (1.00 m x 1.00 m) contribue énormément à la fiabilité des résultats. Dans un souci de simplification, et pour une question d'ajustement des MNT par rapport aux logiciels utilisés, les dalles ont été fusionnées et convertie en format TIFF. Après traitement des erreurs, des courbes de niveau ont été générées sur l'ensemble du territoire.

❖ Cadastre

Le cadastre sous format SIG a également été exploité dans le cadre de cette étude. Ces données permettent de déterminer entre autres, les obstacles aux écoulements et les surfaces imperméabilisées (toitures des habitations, infrastructures routières, surfaces de parking...).

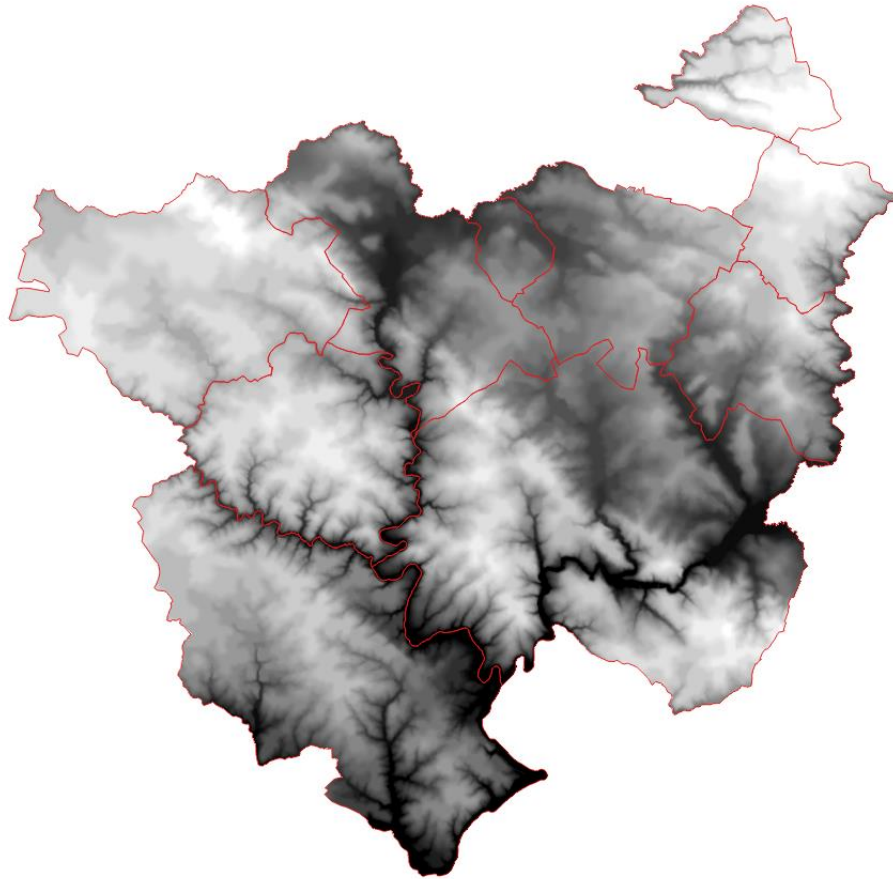


Figure 16: Modèle Numérique de Terrain sur le territoire de la Communauté de communes du Pays de Chantonay

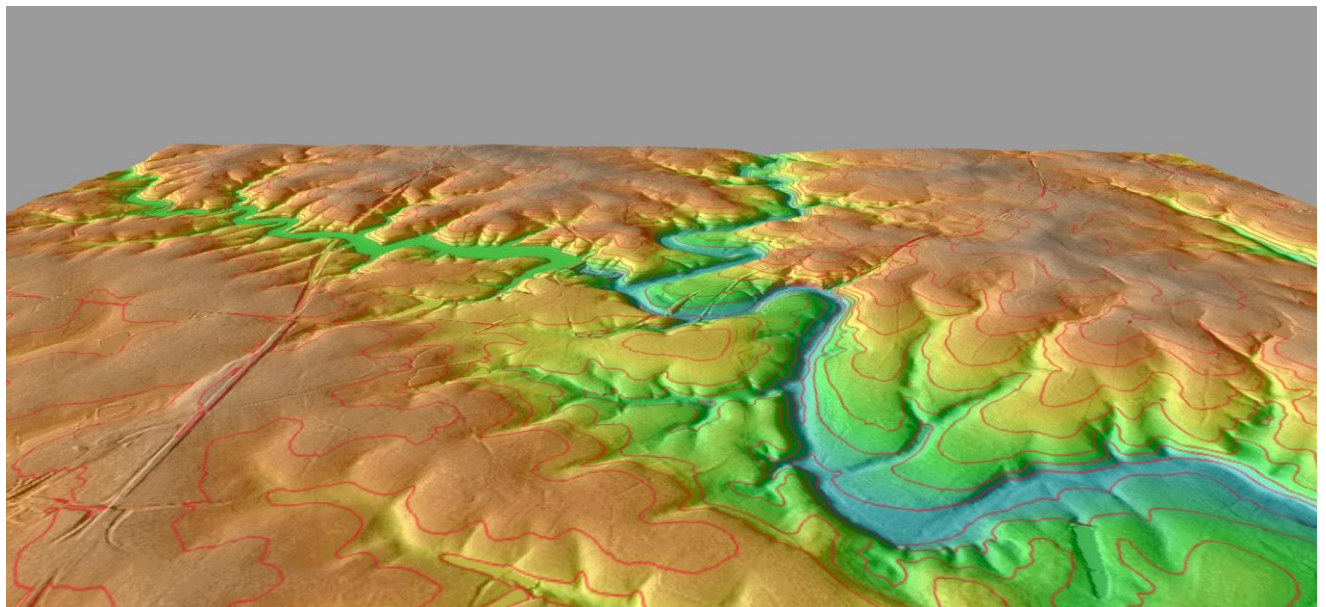


Figure 17: Relief et courbes de niveaux générés par les MNT

La cartographie définissant le découpage des bassins versants est présentée en ANNEXE 2.

III.2 Le réseau de collecte

L'ensemble des collecteurs d'eaux pluviales localisés dans les zones urbanisées de la commune de CHANTONNAY a fait l'objet d'un levé topographique géo référencé.

La nature et les caractéristiques géométriques de ces ouvrages ont été recensées.

Les divers éléments de repérage (diamètre, nature, longueur, pente,...) ont permis la modélisation hydraulique des principaux collecteurs pour permettre le diagnostic de fonctionnement en situation actuelle et future.

Considérant la grande étendue de la commune de CHANTONNAY, le système de collecte sera détaillé en quatre parties :

- ❖ Réseau de collecte au centre bourg de CHANTONNAY ;
- ❖ Réseau de collecte à PUYBELLIARD ;
- ❖ Réseau de collecte à SAINT-MARS-DES-PRES ;
- ❖ Réseau de collecte à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

III.2.1 Le réseau de collecte au centre bourg de CHANTONNAY

- ❖ **Bassin Versant A** : D'une surface de 11,531 ha pour un périmètre de 1 367 m, ce bassin versant intègre le boulevard de Saint-Georges, une entreprise de fabrication de meubles et des surfaces de parking. L'unité hydrographique est très urbanisée avec un coefficient d'imperméabilisation de 58 %. L'évacuation des eaux pluviales est faite par un collecteur DN600 ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce bassin versant s'étend sur 3,377 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 29.76 %. Celui-ci intègre une demi-voirie le boulevard de Saint-Georges et des espaces verts. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN400 et des fossés ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 49,565 hectares intègre la rue des Mousserons, la rue des Minées et la rue de Longrais. Localisée au nord du bourg, l'unité hydrographique, principalement constituée de zones industrielles, est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation de 14.19%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par un réseau ramifié de diamètre variant entre DN300 et DN1000. Un bassin de rétention est également implanté au nord de ce bassin versant ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 4.55 hectares très imperméabilisé (25%). Ce dernier n'intègre que la rue de Longrais et des entreprises. Le réseau d'eaux pluviales est constitué d'un collecteur DN400 ;
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 39.653 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 23.46% est localisée au nord du bourg. Celle-ci intègre principalement l'avenue Mgr Batiot, l'avenue du Général de Gaulle et la rue Alexandre Rochereau. Le nord du bassin versant est constitué d'entreprise et des surfaces de parking. En revanche, le sud reste une zone majoritairement résidentielle. Des collecteurs DN300 à DN500 assurent l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur. Deux bassins de rétention y sont implantées ;
- ❖ **Bassin versant F** : D'une superficie de 12.22 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 35.49%, ce bassin versant principalement constitué de zones résidentielles, intègre la rue Parmentier, la rue de la Treille et la rue des Vignes. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par des conduites variant de DN300 en amont à DN800 en aval. Un bassin de rétention assure la régulation avant rejet dans un fossé ;
- ❖ **Bassin versant G** : Cette unité hydrographique s'étend sur 2,54 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 12.53%. Sont associés à ce bassin versant, la rue Parmentier et la rue du Fief du Moulin. Deux fossés parallèles assurent l'évacuation des eaux pluviales ;

- ❖ **Bassin versant H :** Ce bassin versant de 8.40 hectares reste grandement imperméabilisé (40.86%). L'avenue Michel Crucis et la rue Parmentier sont les principaux axes routiers de cette unité hydrographique. Un collecteur DN800 évacue en aval les ruissellements de l'avenue Michel Crucis. En revanche, un réseau en DN400 évacue les eaux pluviales de la rue Parmentier ;
- ❖ **Bassin versant I :** Il s'agit d'un bassin versant localisé au nord de l'avenue Michel Crucis, à l'Ouest du centre du bourg. D'une superficie de 12.25 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 30.32 %, il intègre entre autres la rue des Mésanges, l'impasse des Colibris et la rue Saint Hilaire. La collecte des eaux pluviales se fait en amont par des réseaux allant de DN300 à DN600. Un bassin de rétention assure la régulation en aval ;
- ❖ **Bassin versant J :** Cette unité hydrographique intègre une demi-voirie de la rue des Croisettes et des infrastructures sportives comme le stade et la piscine municipale. Elle s'étend sur 7.15 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 11.88%. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN300 vers un fossé en aval ;
- ❖ **Bassin versant K :** Ce bassin versant s'étend sur 3.56 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 37.36%. La rue des Croisettes reste l'axe routier principal de l'unité hydrographique. La collecte des eaux de ruissellement ne se fait que par des conduites DN300 ;
- ❖ **Bassin versant L :** Ce bassin versant d'une superficie de 58.39 hectares pour une imperméabilisation de 32.52%, s'étend sur toute la partie centrale du bourg. Des infrastructures routières importantes y sont implantées (rue de la Chardière Saint-Jean, Avenue des Acacias, rue des Soupirs, avenue Georges Clemenceau, avenue de Lattre de Tassigny...). La collecte des eaux pluviales y est assurée en amont par des réseaux secondaires en DN300. En revanche, le réseau principal est constitué de deux collecteurs principaux variant de DN500 à DN1000. Il faut noter que des dysfonctionnements hydrauliques ont été signalés à l'avenue des Acacias ;
- ❖ **Bassin versant M :** Ce bassin versant placé au sud-ouest du bourg est principalement constitué de zones résidentielles. D'une superficie de 8.095 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 24.02%, la collecte des eaux pluviales se fait par des réseaux secondaires de DN300 en amont à DN600e en aval. Un bassin de rétention-infiltration est localisé en aval ;
- ❖ **Bassin versant N :** D'une superficie de 1.75 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 18.74%, ce bassin versant situé au sud-ouest du bourg, intègre uniquement la rue de la Michelière. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par un fossé ;
- ❖ **Bassin versant O :** Cette unité hydrographique s'étend sur 9.22 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 48.98%. Sont associés à ce bassin versant, la rue Nationale, la rue Travot, l'avenue du Marquis de Lespinay et la rue de Metz. L'évacuation des eaux pluviales est assurée principalement par un aqueduc 100 x 80 jusqu'à la Mozée. Des dysfonctionnements hydrauliques ont été signalés sur la rue Nationale ;

- ❖ **Bassin versant P :** Ce bassin versant de 1.22 hectares reste grandement imperméabilisé (54.72%). La rue de la Plaine et la rue Voltaire sont les principaux axes routiers de cette unité hydrographique. Un collecteur DN600 évacue en aval les ruissellements de la rue de la Plaine ;
- ❖ **Bassin versant Q :** Il s'agit d'un bassin versant localisé en plein centre bourg. D'une superficie de 4.74 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 57.09%, il intègre entre autres la rue Béranger, la rue du commerce et la Place de la Liberté. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par des conduites variant de DN300 en amont à DN800 en aval ;
- ❖ **Bassin versant R :** Cette unité hydrographique intègre entre autres la rue Collineau et la rue de la Fontaine. Elle s'étend sur 1.92 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 70.47%. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN400 vers la Mozée en aval ;
- ❖ **Bassin versant S :** Ce bassin versant localisé au sud-ouest du bourg est essentiellement constitué d'entreprises et d'espaces de parking. L'unité hydrographique s'étend sur 5.88 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 29.99%. L'avenue Georges Clemenceau reste l'axe routier principal du bassin versant. La collecte des eaux de ruissellement ne se fait en amont par des conduites DN300, et d'une conduite DN100 en aval. Un ouvrage de rétention assure le stockage des eaux pluviales en provenance des entreprises. Une zone à urbaniser 1AUh1 se trouve en amont du bassin versant ;
- ❖ **Bassin versant T :** Ce bassin versant d'une superficie de 14.07 hectares pour une imperméabilisation de 23.86%, est localisé au sud du bourg. L'unité hydrographique intègre l'avenue Georges Clemenceau, la rue de la Mouhée, la rue de la Mozée, des zones résidentielles et ruralisées. La collecte des eaux pluviales y est assurée par un collecteur DN300 et un fossé de voirie au niveau de la rue de la Mouhée, un collecteur variant de DN500 à DN800 à l'avenue Georges Clemenceau et un réseau en DN300 à la rue de la Mozée ;
- ❖ **Bassin versant U :** Il s'agit d'un grand bassin versant placé au nord-est du bourg. Celui-ci intègre entre autres la rue des Rouliers, la rue Belliard, la rue de la Tuilerie, la rue de la Siacre, la rue d'Alsace et la rue de Lorraine. L'unité hydrographique est constitué de zones industrielles en amont et de zones résidentielles en aval. D'une superficie de 67.66 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 24.80%, la collecte des eaux pluviales se fait par un ensemble de réseaux variant de DN300 en amont à DN500 en aval. Un bassin de rétention-infiltration est localisé à proximité de la Cité des Marguerites et deux autres le long de la rue de la Siacre. Trois îlots à urbaniser (1AUh et 1AUe) sont localisés sur ce bassin versant. Des dysfonctionnements hydrauliques ont été signalés au niveau de la rue de la Siacre ;
- ❖ **Bassin Versant V :** Il s'agit d'un petit bassin versant de 0.42 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 56.01%. Le bassin versant intègre l'aval de la rue des Lavandières et des zones résidentielles. L'évacuation des eaux pluviales est faite par un collecteur DN300 ;

- ❖ **Bassin versant W :** Ce bassin versant s'étend sur 5.74 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 40.82%. Celui-ci intègre la rue de la Plaine, la rue Volaire et la rue Lamartine. Les eaux de ruissellement sont évacuées par des réseaux variant de DN300 en amont à DN600 en aval ;
- ❖ **Bassin versant X :** Ce bassin versant d'une superficie de 11.43 hectares intègre la rue de Charlemagne, la rue Voltaire et l'avenue de Lattre de Tassigny. Localisée à l'est du bourg, l'unité hydrographique, principalement constituée de zones résidentielles, est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation de 27.11%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par un réseau parallèle de diamètre DN300 à la rue de Charlemagne et un réseau variant de DN300 à DN400 à l'avenue de Lattre de Tassigny. ;
- ❖ **Bassin versant Y :** Il s'agit d'un bassin versant de 23.79 hectares moyennement imperméabilisé (27.22%). Ce dernier intègre entre autres la rue des Chauffouniers, la rue Réaumur, la rue de la Carrière et la rue de la Poirasse. Le réseau d'eaux pluviales est constitué de fossés et de collecteurs variant de DN300 à DN800 ;
- ❖ **Bassin versant Z :** Cette unité hydrographique de 3.47 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 8% est localisée à l'est du bourg. Celle-ci intègre principalement une partie de l'avenue de Lattre de Tassigny, un cimetière et des parcelles privées. Un collecteur DN200 assure l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur ;

III.2.2 Le réseau de collecte au centre bourg de PUYBELLIARD

- ❖ **Bassin Versant A** : D'une surface de 4.69 ha, ce bassin versant intègre l'avenue Querqui et la rue des Tilleuls. L'unité hydrographique est moyennement urbanisée avec un coefficient d'imperméabilisation de 35.10 %. L'évacuation des eaux pluviales est faite par des fossés et un collecteur variant de DN300 à DN400 ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce bassin versant s'étend sur 1.23 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 44.75%. Celui-ci intègre une demi-voirie l'avenue Querqui, des parcelles privées et des espaces verts. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN300 ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 6.89 hectares intègre la rue de l'Arquignon, la rue des Pinsons, la rue du Cheval Blanc et des infrastructures importantes comme la mairie annexe de Puybelliard, l'Eglise de Puybelliard et des espaces de parking. L'unité hydrographique est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation élevé, soit de 50.20%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par deux réseaux distincts. En rive gauche, le collecteur principal varie de DN300 à DN400. En revanche en rive droite, le diamètre du réseau varie de DN200 à DN300 ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 4.68 hectares moyennement imperméabilisé (28.86%). Ce dernier intègre entre autres la rue de l'Abbaye, la rue de la Braudière et la rue des Pinsons. Longrais et des entreprises. Le réseau d'eaux pluviales est constitué d'un réseau ramifié de diamètre variant de DN300 à DN400 ;
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 3.36 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 27.45% est majoritairement constituée de zones résidentielles et d'espaces verts. Celle-ci intègre entre autres la rue des Pinsons, la rue du Doué et l'impasse de la Tannerie. Des collecteurs DN300 assurent l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur ;

III.2.3 Le réseau de collecte au centre bourg de SAINT-MARS-DES-PRES

- ❖ **Bassin Versant A** : D'une surface de 3.21 ha, ce bassin versant intègre entre autres la rue des Prunelles, la rue des Nefles, la rue de la Mouline et Le Frêne. L'unité hydrographique moyennement urbanisée est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation de 30.4%. L'évacuation des eaux pluviales est faite par des collecteurs DN300 à DN600. Un ouvrage de rétention est implanté en sortie du bassin versant ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce bassin versant s'étend sur 1.56 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 18 %. Celui-ci intègre la rue de la Cetree, des espaces verts et des résidences privées. Les eaux de ruissellement sont évacuées par des collecteurs DN300 ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 1.09 hectares intègre la rue de Frêne et la route départementale D949B. L'unité hydrographique, principalement constituée de zones résidentielles et d'espaces verts, est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation de 29.25%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par deux collecteurs parallèles DN300 ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 1.94 hectares moyennement imperméabilisé (27.82%). Ce dernier intègre la rue de la Cetree et la rue du Coteau. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par un réseau en DN300.
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 4.42 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 27.73% est localisée au centre du bourg. Celle-ci intègre entre autres, la rue de la Terre Promise, la rue de la Mouline, la rue de la Grande Maison et une demi-voirie de la rue du Coteau. Un réseau ramifié, constitué de collecteurs DN200 et DN300 assure l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur ;
- ❖ **Bassin versant F** : D'une superficie de 0.18 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 53%, ce petit bassin versant n'intègre que la rue de la Forge et quelques résidences privées. Un collecteur DN200 évacue les eaux pluviales vers un fossé en aval ;
- ❖ **Bassin versant G** : Cette unité hydrographique s'étend sur 0.2 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 41 %. Le bassin versant n'intègre que la rue des noisettes et des parcelles privées. Un collecteur DN300 assure l'évacuation des eaux pluviales vers un fossé en aval ;
- ❖ **Bassin versant H** : Ce bassin versant de 2.07 hectares reste grandement imperméabilisé (42.06%). La rue du Calvaire, la rue de l'Église, la rue de la Grande Maison et la rue des Noisettes sont les principaux axes routiers de cette unité hydrographique. Un réseau ramifié constitué de collecteurs DN300 et DN400 évacue en aval les eaux de ruissellement vers un fossé ;

- ❖ **Bassin versant I** : Il s'agit d'un long bassin versant très urbanisé, situé au centre du bourg. D'une superficie de 1.12 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 61.98 %, il intègre entre autres une demi-voirie de la rue de l'Ethiopie, la rue du Calvaire, les salles des Sources Saint-Mars-des-Prés, des surface de parkings et des résidences privées. La collecte des eaux pluviales se fait en amont par une conduite principale DN300 qui passe en DN400 à la rue du moulin ;
- ❖ **Bassin versant J** : Cette unité hydrographique n'intègre que la rue de la Petite Plaine, la rue des Ouches et des parcelles privées. Elle s'étend sur 1.36 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 23.74%. Les eaux de ruissellement sont évacuées par deux réseaux parallèles DN300 au niveau de chaque axe routier ;
- ❖ **Bassin versant K** : Ce bassin versant s'étend sur 3.70 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 27.30%. La rue des Ouches, l'impasse des Duchés et une demi-voirie de la rue de l'Ethiopie constituent les principales infrastructures routières de l'unité hydrographique. La collecte des eaux de ruissellement ne se fait que par une ramification de conduites DN300 ;

III.2.4 Le réseau de collecte au centre bourg de SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

- ❖ **Bassin Versant A** : Il s'agit d'un petit bassin versant de 0.3 ha localisé au nord du bourg. Ce dernier, qui n'intègre que les résidences privées de l'impasse de l'Olivette, reste moyennement urbanisée (soit un coefficient d'imperméabilisation de 36%). L'évacuation des eaux pluviales par un collecteurs DN300 ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce bassin versant s'étend sur 1.17 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 30.74 %. Celui-ci intègre l'impasse des Vallées, des parcelles privées, l'Eglise Saint-Philbert et des surfaces de parking. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un réseau ramifié en DN300 ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 0.71 hectares n'intègre que la rue des Rivières et les parcelles desservies par cet axe routier. Localisée au nord du bourg, l'unité hydrographique est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation élevé (soit de 48.92%). L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par deux collecteurs parallèles de diamètre DN300 ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 3.84 hectares moyennement imperméabilisé (37.88%). Ce dernier intègre principalement la rue du Général Marcé, la rue des Gourmettes et la rue Tiraqueau. Le réseau d'eaux pluviales est constitué de deux collecteurs principaux qui se rejoignent à la rue Tiraqueau ;
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 2.21 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 35.51% est localisée au centre du bourg. Celle-ci, étant une zone majoritairement résidentielle, intègre principalement la rue des Bambous et la rue Mauclerc. Des collecteurs DN300 à DN500 assurent l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur ;
- ❖ **Bassin versant F** : D'une surface de 2.49 ha, ce bassin versant intègre les résidences privées de la rue Mauclerc. L'unité hydrographique est moyennement urbanisée avec un coefficient d'imperméabilisation de 27.03%. L'évacuation des eaux pluviales par deux collecteurs principaux variant de DN300 à DN400. Ces derniers se transfèrent les ruissellements vers un bassin de rétention en aval ;
- ❖ **Bassin versant G** : Cette unité hydrographique s'étend sur 1.99 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 23.79 %. Sont associés à ce bassin versant, la rue Tiraqueau, l'impasse de l'Hôtel du N, des infrastructures sportives (terrain de tennis) et des résidences privées. Un réseau ramifié en DN300 assurent l'évacuation des eaux pluviales. Une zone 1AUh est localisée à la partie aval du bassin versant ;
- ❖ **Bassin versant H** : Ce bassin versant de 2.47 hectares reste faiblement imperméabilisé (13.17%). Il est entre autres constitué d'infrastructures sportives (terrain de football), de surfaces de parking, d'une école publique et de résidences privées. Un réseau ramifié en DN200 et DN300 évacue les ruissellements vers un fossé en aval.

III.3 Ouvrages particuliers

Les ouvrages particuliers pouvant être présents sur le système de collecte des eaux pluviales sont de type :

- ❖ Bassin de tamponnage-régulation aérien ou enterré ;
- ❖ Poste de pompage ;
- ❖ Système d'infiltration ;
- ❖ Equipement de ralentissement des ruissellements (noues) ;
- ❖ ...

Les ouvrages particuliers recensés dans les zones d'étude sont présentés ci-dessous.

❖ Ouvrages particuliers au centre bourg de CHANTONNAY

Type d'ouvrage	Localisation	Niveau de protection
Bassin d'infiltration	Rue des Mousserons	Décennal
Bassin de rétention	Rue des Mousserons / E.Leclerc Drive	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Lotissement rue des Vignes	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Rue des Mésanges	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Rue Alexandre Rochereau	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Rue des Prairies	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Cité des Marguerites	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Boulevard Thomas Voeckler	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Rue de la Siacre	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Rue de la Siacre	Décennal
Bassin de rétention -infiltration	Impasse Jean-Sébastien Bach	décennal

❖ Ouvrages particuliers à SAINT-MARS-DES-PRES

Type d'ouvrage	Localisation	Niveau de protection
Bassin de rétention -infiltration	Rue des Prunelles	Décennal

❖ Ouvrages particuliers à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

Type d'ouvrage	Localisation	Niveau de protection
Bassin de rétention -infiltration	Rue Mauclerc	Décennal

III.4 Points noirs

Les points noirs consistent en des dysfonctionnements connus du système de collecte étudié et pouvant être caractérisés par des indicateurs :

- ❖ Fréquences de débordement ;
- ❖ Niveau de crues ou d'inondation de particuliers avec repères historiques, photographiques,... ;

Plusieurs dysfonctionnements ont été signalés au centre bourg de CHANTONNAY :

- ❖ **Bassin versant U – Rue de la Siacre** : ruissellement sur voiries des eaux pluviales en provenance des bassins versants ruraux (amont) ;
- ❖ **Bassin versant U – Rue d'Alsace** : ruissellement sur voiries ;
- ❖ **Bassin versant L – Avenue des Acacias** : Ruissellements fréquents sur voiries ;
- ❖ **Bassin versant O** – Route Nationale (tronçon entre avenue Henri Rochereau et rue de Metz) : Débordements récurrents des eaux pluviales sur voiries. Travaux en cours au moment de l'étude. Les données prévues aux plans d'exécution ont été intégrées aux simulations ;

DIAGNOSTIC ETAT EXISTANT

I. METHODOLOGIE

I.1 Principes de la modélisation

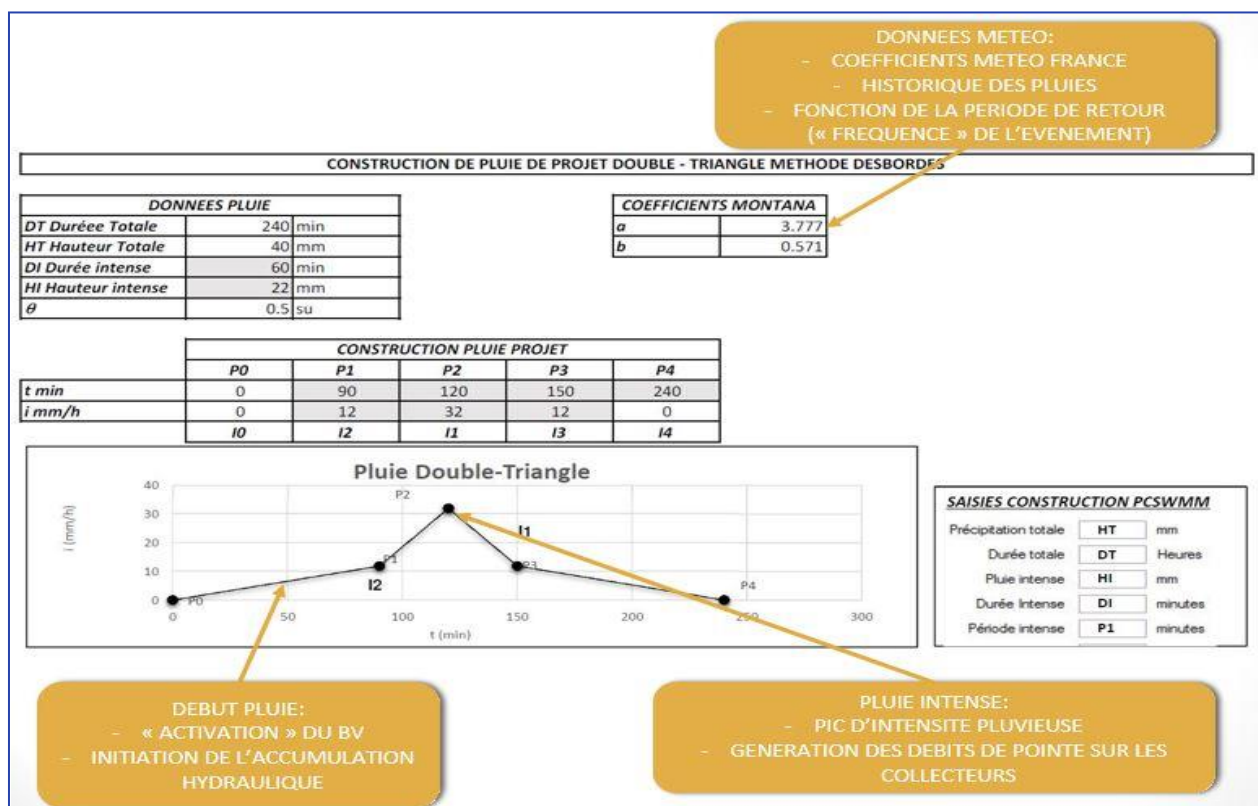
I.1.1 Simulation de la pluie

Le modèle utilisé pour la simulation de l'évènement pluvieux est celle du double triangle ou pluie de Desbordes. Les caractéristiques et le profil (hyétogramme) de cette pluie sont déterminés par les coefficients de Montana utilisés et la durée de la pluie simulée.

Le choix de la durée de la pluie intense est directement lié à la taille et à la nature des bassins versants simulés qui réagiront plus ou moins rapidement à l'évènement pluvieux (notion de temps de concentration) :

- ❖ Plus le bassin versant est petit et urbanisé, plus le temps de concentration est court ;
- ❖ Plus le bassin versant est grand et rural, plus le temps de concentration est long.

Principes de la méthode Desbordes:



La durée de la pluie retenue devra être relativement proche de l'ensemble des temps de concentration des bassins versants concernés pour permettre la simulation de la réaction maximum du système à l'évènement pluvieux.

I.1.2 Transformation Pluie - Débit

La génération d'un débit de ruissellement par les surfaces soumises à la pluie de projet est déterminée par les caractéristiques des bassins versants. Principalement :

- ❖ Surface ;
- ❖ Pente moyenne ;
- ❖ Coefficient d'allongement (déterminé par la longueur hydraulique, parcours le plus long de l'eau) ;
- ❖ Coefficient de ruissellement (combinaison des coefficients des différentes natures d'occupation des sols) ;
- ❖ Perméabilité des surfaces ruisselantes ;
- ❖ Volume de stockage interstitiel des surfaces ruisselantes ;
- ❖ ...

Parmi ces différents paramètres, le coefficient de ruissellement est une donnée majeure de la simulation hydraulique. Il évoluera en fonction des projets d'aménagements et d'urbanisation prévus et pourra être déterminé comme un facteur limitant contraignant imposé à ces projets (imperméabilisation maximum autorisée).

La détermination du coefficient de ruissellement s'effectue par un recensement des différentes surfaces ruisselantes composant le bassin versant.

Exemple d'un bassin versant urbanisé :



I.1.3 Modélisation de la propagation hydraulique

Les différents débits générés par les bassins versants soumis à la pluie de projet sont « injectés » dans le système de collecte au niveau de nœuds caractéristiques situés en aval direct du point bas des bassins versants. Le système de collecte prenant en charge ces différents points d'injection (de l'amont vers l'aval) est modélisé :

- ❖ Nœuds :
 - Ouvrages de type Regards, Avaloirs ;
 - Cotes Terrain Naturel et Radier, Fils d'Eau d'entrée(s) et sortie(s).
- ❖ Tronçons :
 - Ouvrages de type Canalisations, Dalots, Fossés, Cours d'Eaux ... ;
 - Géométrie (Diamètre, Cotations,...), Pente, Coefficient de Rugosité... ;
- ❖ Ouvrages spéciaux :
 - Bassins Tampon, Pompage, Infiltration ;
 - Caractéristiques techniques et dimensionnelles.

Le logiciel de modélisation utilisé simule alors les écoulements à prendre en charge dans ces différents objets. Le modèle de propagation de la présente étude est le modèle de Barré de Saint Venant. Ce modèle de calcul prend en compte les conditions réelles d'écoulement dans les ouvrages de collecte ainsi que la répartition temporelle des débits et de leur composition au niveau des différents points de rencontre des flux.

I.1.4 Calage de la modélisation

Considérant les approximations et les approches subjectives liées à l'appréciation de l'ensemble des paramètres de modélisation à intégrer au niveau des descriptifs d'objets, les simulations hydrauliques présentent une incertitude liée à la nature même de ces opérations.

Pour permettre de réduire cette incertitude, un calage des modèles peut être réalisé en simulant des évènements réels basés sur :

- ❖ Des évènements historiques ayant trait à des points noirs recensés :
 - Modélisation de la pluie historique correspondante enregistrée par MétéoFrance ;
 - Ajustement du modèle jusqu'à l'obtention de résultats concordants avec les observations du point noir (niveau d'inondation,...)
- ❖ Des mesures de débits en cours d'étude :
 - Mise en place de métrologie de type enregistrement des débits en continu en différents points caractéristiques de la zone d'étude et modélisation des pluies enregistrées par MétéoFrance sur la période;
 - Ajustement du modèle jusqu'à l'obtention de résultats concordants avec les mesures de débits réalisées.

La présente étude ne comprenait pas de prestations de recalage de la modélisation.

I.2 Hypothèses retenues

I.2.1 Pluie de projet

Comme vu en I.5 les pluies de projet ont été construites sur la base des coefficients de Montana en statistiques locales (Station MétéoFrance Lorient – Lann Bihoué, DIREN Bretagne « Rapport Météo France Ouest – Etudes des pluies extrêmes »).

La durée totale de pluie retenue est de 3 heures pour la présente étude. Ceci permet de :

- ❖ Prendre en compte une saturation des sols avant ruissellement ;
- ❖ Ne pas étaler la pluie dans le temps de façon exagérée ce qui entrainerait une dispersion de ses effets sur les débits globaux générés.

La durée intense de 15 minutes a été retenue car en bonne adéquation avec les temps de concentration constater sur une zone d'étude mixte (urbain moyennement dense + rurale) à forte dominante rurale.

Pluie 3h, durée intense 15 minutes

Période de retour	a	b	Hauteur de pluie en mm	Intensité max mm/h
5 ans	6,744	0,696	33	110
10 ans	10,825	0,746	40	159
20 ans	17.355	0,799	49	225

Les hyétogrammes de pluies de projet ainsi obtenus sont présentés ci-après.

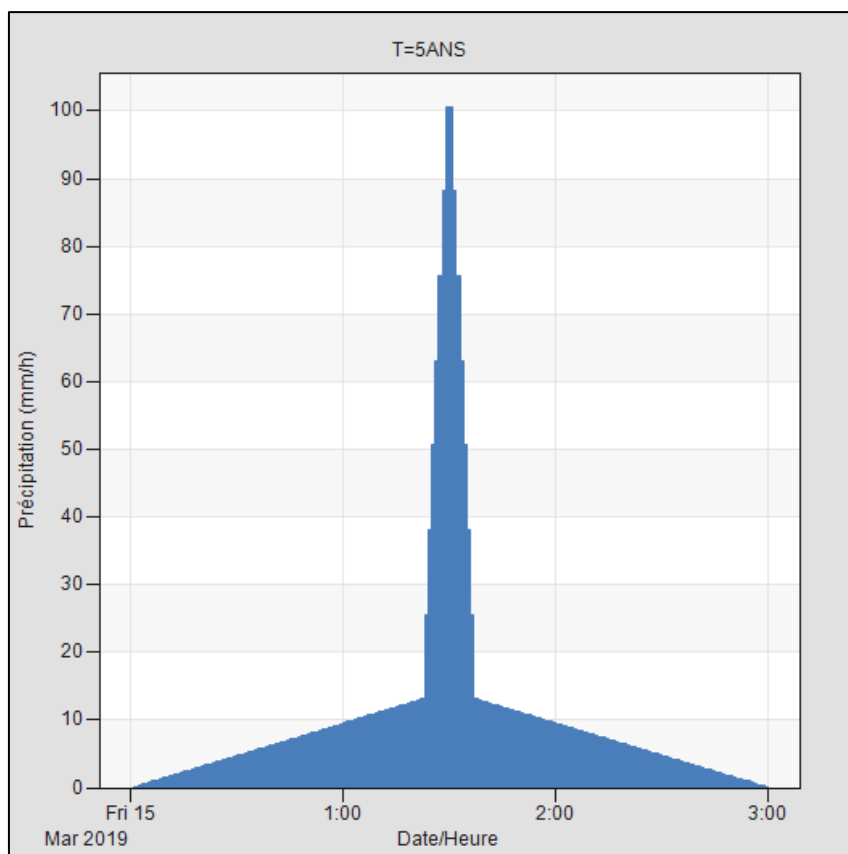


Figure 18: Pluie de période de retour 5 ans

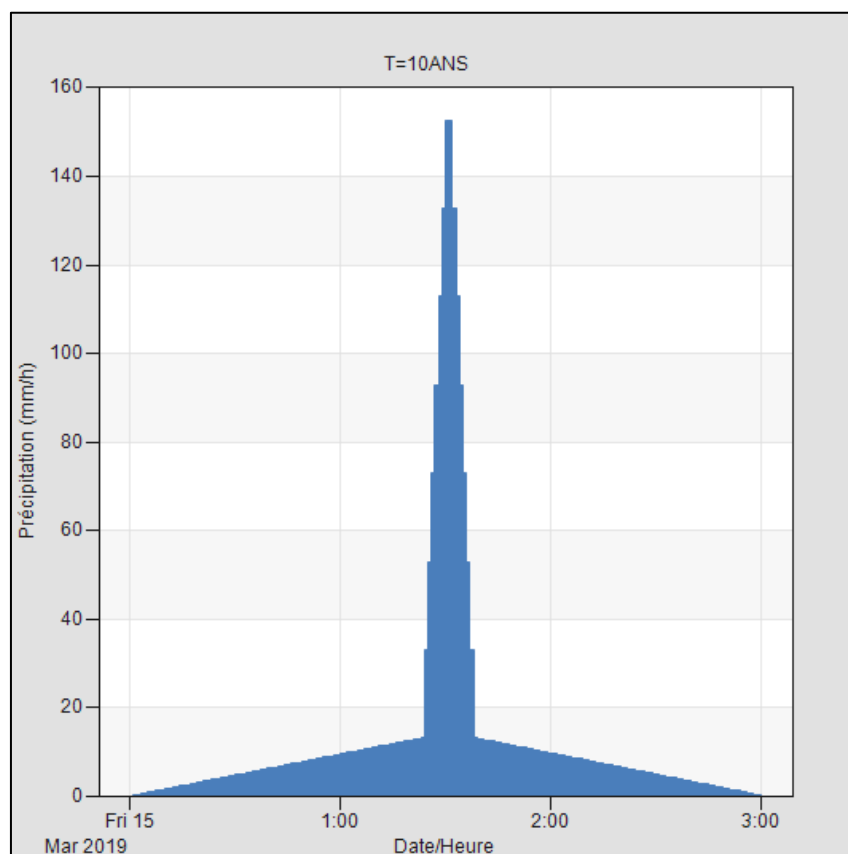


Figure 19: Pluie de période de retour 10 ans

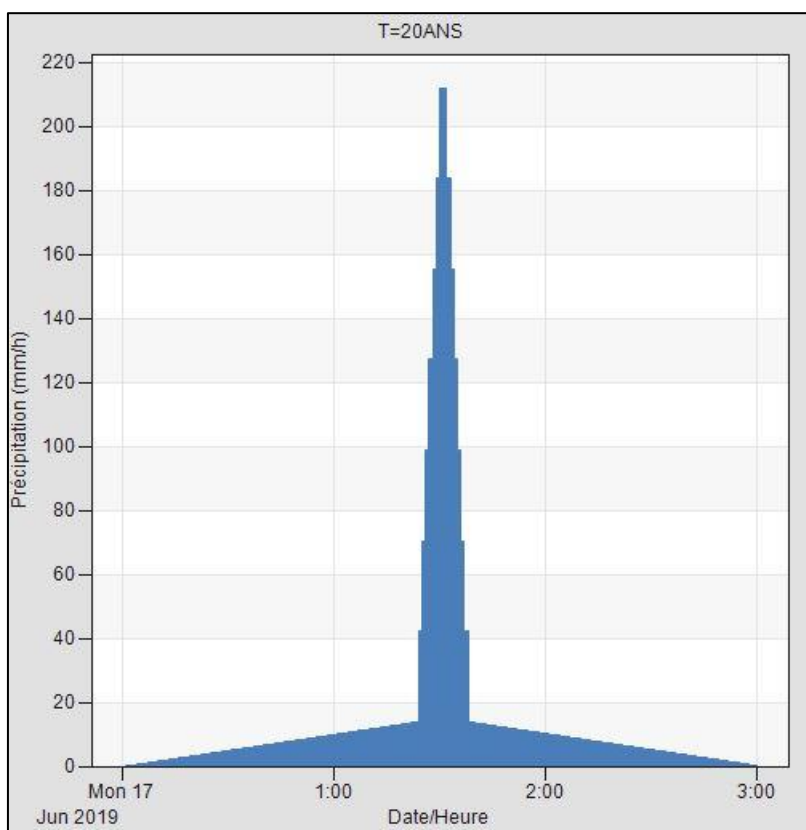


Figure 20: Pluie de période de retour 20 ans

I.2.2 Bassins versants

Les hypothèses à appliquer aux sous-bassins versants concernent les coefficients de ruissellements à définir en fonction des occupations des sols, le potentiel de perméabilité et le stockage de surface dans les dépressions naturelles.

Dans le cadre de la présente étude, nous appliquons les paramètres dimensionnels suivants :

Coefficient de Manning n	
Voirie Enrobé / Urbaine	0,012
Voirie Bi-Couche	0,014
Voirie Stabilisé	0,016
Gravier	0,020
Surface culturale	0,10
Surface pâture / enherbée (basse)	0,15
Surface pâture / enherbée (haute)	0,35
Surface forestière	0,40
Surface parcelle bâti bourg	0,40
Infiltration initiale mm/h (partiellement saturé)	
Versant rural	variable
Versant bourg	variable
Constante de décroissance	
K hr-1	4

Pertes de stockage dans les dépressions mm	
Surface pâture / enherbée /parcelle bâti bourg	2,08
Surface culturale	2,08
Surface imperméable bourg/voirie	1,27

Le tableau ci-dessous présente les sous-bassins versants et leurs données de modélisation.

Tableau 2: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (CENTRE BOURG D CHANTONNAY)

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
A	1	EP442	11.531	302.843	380.758	2.463	58.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
B	3	EP032	2.177	47.201	461.219	4.335	39.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	4	EP029	1.2	59.329	202.262	2.237	13.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
C	2	EP014	0.41	11.246	364.574	3.113	96.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	5	EXU001	2.516	84.983	296.059	2.335	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	6	EP010	4.628	173.858	266.194	2.725	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	7	EP007	0.732	47.937	152.7	4.335	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	8	BR650	6.545	173.429	377.388	3.387	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	9	EP023	0.499	29.964	166.533	2.526	13.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	11	EXU004	0.929	19.592	474.173	6.536	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	12	EP388	4.421	103.297	427.989	3.482	12.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	13	BR648	10.541	229.404	459.495	5.635	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	14	EP388	3.311	54.952	602.526	7.778	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	15	EP761	4.907	122.49	400.604	2.833	6.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	16	EP1477	3.218	64.494	498.961	2.633	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	205	EP400	4.208	118.481	355.162	8.408	13.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	206	EXU001	2.7	99.359	271.742	3.947	19.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
D	10	EP781	4.55	91.901	495.098	5.41	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
E	17	EP795	0.958	48.364	198.081	4.276	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	18	EP787	3.206	116.573	275.021	4.42	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	19	EP803	3.841	145.302	264.346	3.776	12.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	20	BR802	5.51	197.283	279.294	3.649	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	21	EP513	4.049	116.816	346.613	5.561	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	22	EXU1188	3.297	110.55	298.236	7.497	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	23	EXU776	2.654	89.966	295.0	9.438	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	24	EXU1169	2.336	42.672	547.432	8.408	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	25	EP1171	2.157	52.169	413.464	6.185	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	26	EP819	2.575	74.64	344.989	3.529	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	27	EP1215	1.592	95.881	166.039	3.083	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	28	EP1213	0.929	56.511	164.393	3.7	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
E (Suite)	29	EXU775	3.539	83.563	423.513	4.662	7.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	30	EP811	1.738	51.493	337.522	4.565	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	313	EXU1220	0.0837	6.917	121.0	3.0	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	314	EP809	1.1706	81.292	144.0	3.1	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
F	34	EP1062	1.363	69.929	194.912	4.951	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	35	EP1081	1.42	47.425	299.42	2.581	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	36	EP1059	1.264	64.068	197.29	4.508	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	37	EP1057	1.734	62.831	275.978	3.626	62.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	38	EP1040	1.347	49.885	270.021	7.06	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	39	EP1065	0.421	36.395	115.675	6.711	47.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	40	EP1036	0.996	71.67	138.97	4.899	45.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	41	EP1052	0.647	39.502	163.789	5.872	33.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	42	EP1077	0.591	39.495	149.639	5.687	23.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	43	EP1074	0.688	66.602	103.3	5.767	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	44	EP1051	0.431	26.05	165.451	5.942	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	45	BR1034	1.318	96.038	137.237	8.182	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
G	48	EXU1092	1.517	71.074	213.44	4.835	12.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	49	EP1094	0.715	42.632	167.714	6.891	10.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	50	EXU1097	0.308	19.799	155.563	6.006	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
H	33	EP712	0.752	30.967	242.839	3.594	50.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	46	EP729	0.26	9.034	287.802	3.169	59.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	47	EP727	1.009	86.674	116.413	7.733	18.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	51	EP737	0.364	17.761	204.943	6.01	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	56	EP751	0.572	19.944	286.803	4.926	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	59	EP717	0.255	22.238	114.669	8.631	33.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	76	EP707	0.827	34.268	241.333	5.536	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	77	EP743	0.921	42.555	216.426	5.119	45.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	78	EP706	0.347	33.084	104.885	7.691	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	80	EP684	0.708	45.594	155.284	7.174	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	81	EXU825	0.13	8.542	152.189	10.427	98.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
H (suite)	82	EXU825	0.082	7.231	113.401	12.961	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	83	EP721	0.645	38.283	168.482	7.137	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	84	EP681	0.085	10.694	79.484	5.2	99.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	85	EP682	0.123	7.575	162.376	8.272	98.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
I	87	EP709	1.318	41.469	317.828	6.22	52.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	52	EP757	0.412	28.341	145.372	3.072	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	53	EP853	0.849	50.139	169.329	7.649	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	54	EP876	0.641	42.652	150.286	7.004	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	55	EP851	0.746	43.163	172.833	5.746	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	57	EP873	1.13	80.458	140.446	5.659	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	58	EP837	1.417	63.945	221.597	4.788	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	60	EP845	0.589	51.054	115.368	4.506	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	61	EP848	0.73	72.339	100.914	6.548	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	62	BR832	0.418	34.18	122.294	8.334	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	63	EP862	0.585	40.293	145.187	10.818	28.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	64	EP834	0.446	37.445	119.108	5.07	47.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	65	EP831	2.059	77.071	267.156	8.887	3.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	66	EP867	0.854	61.009	139.979	7.586	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	67	EP911	0.553	26.99	204.891	10.163	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	68	EP919	0.861	58.409	147.409	8.688	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	69	EP897	0.175	5.956	293.821	11.687	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	70	EP904	0.455	24.945	182.401	10.651	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	71	EP891	2.043	46.787	436.66	6.234	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	74	EP883	0.129	6.587	195.84	9.308	99.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	75	EP881	0.16	21.822	73.321	14.023	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
J	79	EP827	1.472	51.49	285.881	10.818	23.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	106	EXU1475	5.677	127.126	446.565	8.124	9.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
K	72	EP312	0.174	9.922	175.368	8.706	97.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	73	EP310	0.68	33.408	203.544	6.591	39.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	104	EP304	0.812	45.858	177.068	6.399	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
K (suite)	105	EP299	1.068	30.615	348.849	8.006	36.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	128	EXU777	0.242	40.3	60.05	5.87	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	129	EXU777	0.581	46.681	124.462	8.703	10.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
L	101	EP1256	2.353	58.378	403.063	9.234	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	102	EP1251	2.671	103.437	258.225	9.952	9.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	103	EP1340	0.635	42.475	149.5	12.058	33.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	107	EP1507	1.255	69.656	180.171	7.962	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	108	EP1261	0.08	5.814	137.599	5.991	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	109	EP1435	0.388	29.691	130.679	7.757	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	110	EP1411	0.045	5.881	76.518	8.684	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	111	EP1346	0.712	73.679	96.635	8.625	15.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	112	EP1347	0.898	72.832	123.297	6.819	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	113	EP1401	1.257	51.757	242.866	7.792	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	114	EP1344	0.48	59.831	80.226	7.558	81.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	115	EP1341	2.424	100.959	240.097	7.985	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	116	EP1339	1.883	89.862	209.544	7.282	39.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	117	EP1250	0.721	64.853	111.175	10.861	38.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	118	EP1323	0.478	17.943	266.399	7.321	64.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	119	EP1314	0.796	33.19	239.831	8.393	39.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	120	EP1248	1.059	73.135	144.801	10.249	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	121	EP1312	0.48	33.878	141.685	10.088	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	122	EP1330	1.223	55.004	222.347	5.269	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	123	EP1328	0.752	50.808	148.008	7.742	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	124	EP1334	1.352	52.547	257.293	8.326	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	125	EP1249	1.014	45.433	223.186	8.623	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	126	EP1243	0.878	32.259	272.172	10.116	20.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	127	EP1241	1.792	44.911	399.011	10.259	15.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	130	EP1090	0.355	40.267	88.162	2.917	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	131	EP1089	0.313	34.257	91.368	2.788	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	132	EP608	0.039	5.184	75.231	3.783	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
L (suite)	135	EP605	0.633	57.954	109.225	5.613	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	137	EP1392	0.474	27.471	172.546	3.646	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	138	EP1393	0.715	49.429	144.652	3.777	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	139	EP1430	0.064	4.831	132.478	5.551	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	140	EP1386	0.93	40.315	230.683	7.459	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	141	EP603	1.087	55.266	196.685	6.093	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	142	EP1386	1.16	50.646	229.041	5.957	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	147	EP1381	0.421	13.438	313.291	9.631	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	148	EP1379	1.149	39.9	287.97	7.752	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	149	EP1311	1.928	55.589	346.831	6.491	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	150	EP1308	1.063	37.644	282.382	8.698	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	153	EP1418	0.541	44.028	122.876	8.313	10.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	154	EP1240	0.172	17.559	97.955	9.245	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	155	EP1301	1.12	55.345	202.367	7.176	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	156	EP1300	1.201	58.307	205.979	5.582	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	157	EP1296	0.926	42.621	217.264	8.071	20.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	158	EP1273	0.975	53.452	182.407	4.41	20.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	159	EP1270	1.038	56.608	183.366	3.806	55.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	160	EP1234	0.515	31.254	164.779	7.841	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	161	EP1233	1.371	92.544	148.146	4.98	8.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	168	EP1277	0.778	32.015	243.011	3.959	77.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	169	EP330	0.563	34.449	163.43	3.643	61.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	171	EP343	0.4	25.214	158.642	3.28	71.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	172	EP342	0.167	15.35	108.795	4.41	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	173	EP340	0.166	16.948	97.947	2.277	81.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	174	EP1350	0.15	17.73	84.602	2.789	77.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	175	EP1270	0.126	10.31	122.211	1.803	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	176	EP1266	0.255	19.356	131.742	2.408	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	177	EP382	0.801	38.635	207.325	2.702	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	178	EP1151	1.089	48.798	223.165	2.404	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
L (suite)	179	EXU1147	0.192	8.936	214.861	2.782	76.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	180	EP1230	0.773	52.774	146.474	3.983	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	181	EP1226	2.006	106.49	188.374	5.799	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	182	EP1230	0.53	23.692	223.704	2.75	58.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	183	EP1238	0.809	45.544	177.63	6.111	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	184	EP1237	1.226	65.086	188.366	5.962	18.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	185	EP1231	1.147	44.946	255.195	4.423	33.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	186	EP1287	0.927	43.114	215.011	3.854	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	187	EP1284	0.673	27.334	246.214	4.137	36.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	188	EP1231	0.127	18.468	68.768	1.317	63.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	189	EP1283	0.987	40.164	245.742	3.88	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	195	EP1229	0.679	61.342	110.691	4.304	22.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
M	143	EP595	2.087	61.199	341.019	6.638	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	144	EP627	0.496	54.566	90.899	9.357	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	145	EP618	1.414	50.153	281.937	8.035	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	146	EP593	2.005	68.191	294.027	8.164	5.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	151	BR591	1.841	92.396	199.251	9.288	20.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	152	EXU1100	0.252	43.536	57.883	6.616	15.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
N	133	EXU1088	0,472	38,985	121.072	3,437	12	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	134	EXU1086	0,065	4,917	132.191	4,682	100	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	136	EXU778	1,212	76,306	158.834	7,613	17	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
O	31	EXU1155	0.606	18.478	327.958	3.396	72.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	32	EP688	1.237	36.527	338.654	4.815	54.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	86	EP678	1.064	53.533	198.756	5.763	49.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	88	EP686	2.366	97.446	242.801	4.977	31.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	89	EP677	1.018	45.437	224.046	5.038	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	90	EP698	0.407	29.953	135.88	4.361	65.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	91	EP697	0.475	37.542	126.525	3.366	68.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	92	EP675	0.252	23.479	107.33	1.466	66.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
O (Suite)	94	EP673	0.384	31.482	121.974	4.892	63.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	95	EP667	0.29	35.903	80.773	2.881	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	99	EP669	0.828	42.87	193.142	2.961	49.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	95	EP667	0.29	35.903	80.773	2.881	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
P	99	EP669	0.828	42.87	193.142	2.961	49.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	96	EP1108	0.247	20.831	118.573	3.575	96.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	97	EP1103	0.346	25.711	134.573	3.294	65.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	98	EP1104	0.157	29.842	52.61	3.402	81.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	100	EXU1102	0.474	58.993	80.349	2.169	17.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
Q	162	EP1133	1.836	51.785	354.543	6.544	54.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	163	EP1126	0.526	23.984	219.313	3.988	84.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	164	EP1132	0.92	46.051	199.779	5.285	65.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	165	EP1113	0.453	27.339	165.697	3.839	89.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	166	EP1111	1.004	45.492	220.698	2.888	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
R	167	EP321	0.88	38.513	228.494	5.007	86.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	169	EP330	0.563	34.449	163.43	3.643	61.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	170	EXU317	0.477	31.863	149.703	2.864	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
S	190	EP578	1.848	82.869	223.003	5.755	19.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	191	EP568	0.902	37.819	238.504	3.231	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	192	EP571	0.434	34.109	127.239	2.762	50.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	193	EP570	0.181	17.876	101.253	3.238	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	194	EP568	2.467	96.164	256.541	1.784	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
T	196	EP437	0.537	10.322	520.248	7.237	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	197	EP774	1.85	41.237	448.626	9.258	17.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	198	EXU773	1.092	44.699	244.301	7.383	11.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	199	EP432	1.017	40.864	248.874	5.705	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	200	EP427	0.684	37.349	183.137	5.423	38.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	201	EP408	4.504	78.128	576.49	7.445	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	202	EP1201	1.253	25.261	496.022	7.767	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	203	EXU1190	2.068	88.987	232.393	6.891	23.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	204	EXU080	1.068	84.961	125.705	15.514	10.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
U	207	EP239	6.249	140.726	444.054	3.963	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	208	EP238	0.564	46.508	121.269	3.704	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
U (suite)	209	EP066	1.321	62.978	209.756	3.507	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	210	EP047	2.318	68.809	336.875	6.856	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	211	EP639	0.544	34.148	159.307	2.119	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	212	EP637	0.444	41.754	106.337	2.457	54.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	213	EP632	0.956	55.986	170.757	4.292	36.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	214	EP630	0.193	35.871	53.804	6.42	49.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	215	EP270	1.012	53.621	188.732	4.528	23.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	216	EP269	1.27	54.441	233.28	4.287	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	217	EP267	1.236	56.741	217.832	6.936	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	218	EP254	0.883	26.653	331.295	3.833	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	219	EP273	0.209	6.809	306.947	2.422	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	220	EP236	1.627	69.544	233.953	2.48	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	221	EP259	1.958	77.295	253.315	2.761	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	222	EP233	1.112	32.085	346.579	2.988	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	223	EP227	4.017	96.44	416.528	5.219	13.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	224	EP247	0.676	38.594	175.157	3.363	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	225	EP252	0.073	5.854	124.701	9.096	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	226	EP170	2.479	48.288	513.378	6.037	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	227	EP168	0.543	28.921	187.753	3.943	45.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	228	EP159	0.291	16.789	173.328	2.242	60.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	229	EP218	0.237	14.388	164.721	2.375	61.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	230	EP164	0.468	22.805	205.218	3.28	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	231	EP155	0.57	35.707	159.633	3.271	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	232	EP175	6.645	186.725	355.871	3.292	3.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	233	EP211	2.038	76.448	266.586	4.504	17.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	234	EP214	2.483	128.657	192.994	6.881	12.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	235	EP246	0.266	11.349	234.382	5.897	89.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	236	BR212	1.724	76.703	224.763	7.556	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	238	EP146	1.526	74.073	206.013	4.679	14.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	239	EP171	3.492	79.781	437.698	3.951	12.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
U (suite)	240	EP203	2.921	110.413	264.552	5.953	5.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	242	EP140	1.226	56.051	218.729	4.859	4	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	241	EP144	1.223	47.367	258.197	5.28	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	311	EXU040	2.134	107.19	199.086	2.573	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	312	EXU064	5.591	161.919	345.296	5.821	52.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	246	EP137	2.763	79.559	347.289	4.461	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	247	EP134	0.939	50.694	185.229	6.581	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	249	EP131	0.231	25.477	90.67	2.428	60.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	250	EP131	0.155	20.496	75.625	1.82	54.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	319	OF12	4.992	178.925	279	9.432	62	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	320	EP238	0.119	11.9	100	1.59	25	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	321	EP238	1.091	109.1	100	10.231	10	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	322	EP238	1.378	137.8	100	22.501	43	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	323	ep238	1.844	184.4	100	3.566	58	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	324	EP1210_10	1.262	54.87	230	6.484	38	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	325	EP1211_05	0.198	8.684	228	5.287	82	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	326	OF11	1.388	38.989	356	6.248	23	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	331	327	0.194	7.886	246	2.516	86	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
V	281	EP289	0.246	21.888	112.39	3.484	75.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	282	EXU286	0.173	20.493	84.419	3.625	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
W	244	EP1011	1.54	79.12	194.641	4.613	70.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	245	EP1007	2.882	69.187	416.552	4.484	28.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	248	EP1001	0.903	49.677	181.774	6.443	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	251	EXU998	0.118	24.816	47.55	3.27	17.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	252	EP1029	0.132	19.229	68.646	2.372	59.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	266	EXU1026	0.168	29.414	57.116	2.576	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
X	253	EP961	0.685	35.119	195.051	3.736	14.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	254	EP982	0.083	4.213	197.009	5.75	100.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	255	EP984	1.612	62.955	256.056	3.911	10.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	256	EP954	2.803	62.324	449.746	5.273	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	257	EP975	1.15	33.377	344.549	6.709	28.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
X (suite)	258	EP967	0.836	32.012	261.152	8.725	15.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	259	EP991	0.668	33.497	199.421	5.86	42.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	260	EP951	1.751	82.155	213.134	3.872	27.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	261	EP969	0.633	31.918	198.321	7.29	39.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	262	EP948	0.745	37.365	199.384	6.869	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	263	EP950	0.266	29.89	88.993	3.473	59.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	264	EP947	0.2	19.365	103.279	4.043	48.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
Y	267	EP1447	2.843	77.112	368.685	7.833	35.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	268	EP1453	1.078	47.405	227.402	6.475	2.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	269	EP1461	2.392	95.439	250.631	4.302	17.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	270	EP1455	2.189	76.808	284.996	5.33	41.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	271	EP360	2.153	88.861	242.289	3.428	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	272	EP356	0.6	37.099	161.729	3.249	47.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	273	EXU352	1.114	39.516	281.911	3.642	50.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	274	EP1446	0.768	77.158	99.536	4.813	0.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	275	EXU1471	4.135	80.48	513.792	8.714	16.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	276	EP072	2.611	84.05	310.648	4.45	21.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	277	EP072	1.692	53.555	315.937	10.408	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	278	EP377	0.163	11.103	146.807	4.841	86.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	279	EXU368	1.612	57.045	282.584	6.477	37.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	280	EXU070	0.435	26.91	161.65	3.915	38.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
Z	232	EP175	6.645	186.725	355.871	3.292	3	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15
	265	EP995	3.465	90.539	382.708	4.036	8.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	328	EP1452	2.16	160	135	11.699	41	0.015	0.15	1.27	7.08	25	30	15

(1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV

(2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées

(3) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces imperméables à ruissellement partiel

(4) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces perméables

Tableau 3: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (PUYBELLIARD)

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
A	308	EP445	3.223	72.448	444.871	3.073	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	309	EP458	0.658	40.659	161.834	1.589	38.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	310	EP445	0.811	35.863	226.138	3.289	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
B	303	EP1486	0.748	38.833	192.62	7.214	53.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	304	EP1486	0.484	39.221	123.403	7.877	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
C	290	EP559	0.424	28.808	147.181	3.153	43.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	291	EP545	0.745	50.57	147.321	6.367	58.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	292	EP532	0.49	33.945	144.351	4.426	60.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	293	EP553	1.608	51.832	310.233	4.566	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	294	EP494	0.613	25.664	238.856	4.068	65.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	295	EP484	0.319	34.582	92.245	7.795	85.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	296	EP527	0.419	35.769	117.141	6.342	92.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	298	EP487	1.226	35.255	347.752	9.181	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	299	EP479	0.613	30.825	198.865	13.328	32.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	300	EP520	0.295	13.506	218.421	7.376	60.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	301	EXU476	0.062	7.424	83.513	8.159	52.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	302	EXU516	0.079	12.244	64.521	5.86	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
D	283	EP092	1.085	58.557	185.29	4.804	18.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	284	EP106	1.186	53.416	222.031	2.81	36.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	285	EP105	0.375	30.177	124.267	3.207	40.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	286	EP091	0.915	49.971	183.106	4.578	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	287	EP088	0.792	39.075	202.687	9.755	26.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	289	EP083	0.327	37.183	87.943	5.808	30.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
E	288	EP927	1.379	59.403	232.143	10.244	25.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	297	EP927	0.139	25.121	55.332	8.214	46.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	305	EXU923	0.199	21.193	93.899	7.741	34.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	306	EXU938	1.036	43.795	236.557	7.009	29.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	307	EXU471	0.608	52.226	116.417	5.203	24.0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

(1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV

(2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées

(3) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces imperméables à ruissellement partiel

(4) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces perméables

Tableau 4: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-MARS-DES-PRES)

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
A	1	BR188	0.585	75.64	77.34	3.818	30	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	2	EP190	1.324	55.457	238.744	2.099	29	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	3	EP191	1.305	50.241	259.748	4.651	32	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
B	14	EP081	1.56	70.841	220.211	12.217	18	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
C	4	EXU155	0.972	39.938	243.377	3.843	21	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	5	EP168	0.115	4.966	231.575	5.518	99	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
D	11	EP032	1.155	45.465	254.042	10.186	27	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	12	EP031	0.281	26.518	105.966	12.284	47	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	13	EP029	0.503	29.089	172.918	12.53	19	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
E	6	EP073	0.525	27.997	187.52	3.238	44	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	7	EP061	0.527	33.619	156.757	2.548	24	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	8	EP066	0.28	31.22	89.686	4.03	34	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	9	EP058	0.419	37.746	111.005	11.491	20	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	10	EP054	0.541	36.501	148.215	10.754	35	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	17	EP049	1.715	62.377	274.941	10.615	16	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	19	EP044	0.106	15.801	67.084	9.89	65	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	27	EP042	0.307	33.014	92.991	11.012	51	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
F	26	EXU097	0.176	25.163	69.944	9.6	53	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
G	25	EP094	0.199	15.209	130.844	10.077	41	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
H	18	EP113	0.578	36.089	160.16	14.225	39	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	20	EP111	0.2	38.459	52.003	8.833	55	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	21	EP109	0.335	29.75	112.605	9.918	60	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	22	EP109	0.204	25.506	79.981	9.214	45	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	23	EXU102	0.393	29.732	132.181	10.665	50	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	24	EXU102	0.363	32.556	111.5	8.637	13	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
I	15	EP132	0.25	11.833	211.274	2.9	54	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	16	EP126	0.099	5.288	187.216	14.242	94	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	33	EP142	0.339	19.304	175.611	22.303	82	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	36	EP145	0.289	21.752	132.861	11.61	51	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	37	EXU101	0.141	10.979	128.427	12.879	28	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
J	29	EXU175	1.326	53.227	249.122	2.761	22	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	31	EXU171	0.032	4.264	75.047	3.21	96	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
K	28	EP012	0.202	6.363	317.46	5.914	100	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	30	EP019	1.022	46.806	218.348	6.047	13	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	32	EP021	0.372	27.163	136.951	8.128	32	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	34	EP007	1.329	55.685	238.664	9.035	22	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	35	EP002	0.779	32.172	242.136	11.302	34	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

(1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV

(2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées

(3) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces imperméables à ruissellement partiel

(4) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces perméables

Tableau 5: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Nom bassins versants	Nom sous-bassins versants	Sortie	Aire (ha)	Largeur (m)	Longueur (m)	Pente (%)	Imperm (%) ⁽¹⁾	Zéro Imperm (%) ⁽²⁾	N Imperm ⁽³⁾	N Perm ⁽⁴⁾	Stock. Surf.Imp. (mm)	Stock. Surf.Per. (mm)	Taux infiltr.max. (mm/hr)	Taux infiltr.min. (mm/hr)
A	1	EP002	0.297	34.666	85.675	12.762	36	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
B	2	EP078	0.639	30.043	212.695	10.441	26	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	5	EP077	0.417	41.842	99.661	14.403	28	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	6	EXU090	0.112	15.744	71.138	14.441	68	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
C	3	EP063	0.407	13.809	294.735	7.432	54	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	4	EP056	0.299	16.545	180.719	7.316	42	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
D	7	EP007	0.486	38.767	125.364	7.477	79	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	8	EP006	0.462	49.771	92.825	6.514	47	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	12	EP027	1.747	57.722	302.658	4.199	20	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	13	EP013	1.148	31.062	369.583	5.074	44	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
E	20	EP094	0.859	66.188	129.782	8.14	19	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	21	EP094	1.351	41.83	322.974	7.024	46	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
F	22	BR104	1.444	61.032	236.597	8.689	22	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	23	BR104	1.041	48.034	216.721	8.725	34	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
G	9	EP124	0.157	22.086	71.086	6.279	55	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	10	EP132	0.303	30.073	100.755	5.16	56	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	11	EP118	0.391	32.359	120.832	9.896	53	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	14	EXU054	1.144	62.508	183.017	8.063	1	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
H	15	EXU141	0.158	11.15	141.704	5.743	19	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	16	EP144	0.379	33.002	114.842	4.399	32	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	17	EXU172	1.019	57.23	178.053	6.574	17	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	18	EP175	0.046	5.229	87.971	20.01	0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15
	19	EXU172	0.863	87.592	98.525	4.847	0	25	0.015	0.15	1.27	2.08	30	15

(1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV

(2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées

(3) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces imperméables à ruissellement partiel

(4) Coefficient de ruissellement de Manning surfaces perméables

I.2.3 Tronçons

Les hypothèses à appliquer concernant les tronçons concernent les coefficients de rugosité à définir en fonction de la nature des ouvrages de collecte. Dans le cadre de la présente étude, nous appliquons les coefficients suivants :

Coefficient de manning n	
Fossé/Berge enherbé	0,010
Béton	0,016
PVC	0,011
Pierre maçonnée	0,025
Singularités	
Non intégrées	

Les caractéristiques des collecteurs modélisés sont présentées en « Annexe 4 – Table de réseaux en état initial ».

II. SIMULATION EN ETAT EXISTANT

II.1 Calculs sur les bassins versants

Le tableau ci-après recense les sous-bassins versants et les résultats hydrauliques générés par la pluie de projet à diverses périodes de retour :

- ❖ Coefficient de ruissellement
- ❖ Volume total ruisselé sur le bassin versant sur la durée de la pluie (en m³)
- ❖ Débit de pointe maximum généré en sortie de bassin versant (en m³/s)

Tableau 6: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant au centre bourg de **CHANTONNAY**

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
A	1	0,398	1510	0,58	0,497	2290	1,06	0,58	3270	1,75	0,616	3750	2,19	6.68	5.34	0.755
B	3	0,235	170	0,06	0,347	300	0,13	0,445	470	0,23	0,49	560	0,3	1.12	0.79	0.67
	4	0,127	50	0,03	0,238	110	0,06	0,341	200	0,12	0,394	250	0,16	0.55	0.43	0.6
C	2	0,863	120	0,07	0,887	150	0,1	0,907	180	0,15	0,915	200	0,18	0.3	0.38	0.947
	5	0,167	140	0,06	0,28	280	0,13	0,381	470	0,24	0,43	570	0,31	1.21	0.84	0.626
	6	0,17	260	0,12	0,286	530	0,27	0,388	880	0,49	0,438	1070	0,64	2.25	1.72	0.635
	7	0,248	60	0,04	0,37	110	0,09	0,47	170	0,15	0,518	200	0,19	0.4	0.45	0.704
	8	0,061	130	0,07	0,145	380	0,19	0,237	760	0,36	0,286	990	0,49	2.48	1.43	0.494
	9	0,143	20	0,01	0,261	50	0,03	0,365	90	0,06	0,419	110	0,08	0.24	0.21	0.623
	11	0,308	90	0,04	0,418	160	0,08	0,511	230	0,13	0,553	270	0,17	0.51	0.43	0.717
	12	0,09	130	0,06	0,185	330	0,15	0,281	610	0,28	0,33	770	0,37	1.81	1.05	0.534
	13	0,137	480	0,21	0,246	1040	0,49	0,346	1780	0,89	0,397	2210	1,18	4.84	3.25	0.598
	14	0,059	60	0,04	0,141	190	0,09	0,232	370	0,18	0,28	490	0,24	1.24	0.69	0.486
	15	0,07	110	0,06	0,156	310	0,14	0,248	590	0,27	0,296	770	0,36	1.88	1.04	0.5
	16	0,045	50	0,02	0,113	150	0,06	0,194	300	0,12	0,237	400	0,17	1.07	0.5	0.431
	205	0,133	180	0,11	0,247	420	0,25	0,351	720	0,45	0,404	900	0,59	1.97	1.59	0.61
	206	0,152	140	0,07	0,268	290	0,16	0,37	490	0,29	0,423	600	0,38	1.29	1.03	0.624
D	10	0,149	220	0,09	0,259	470	0,21	0,359	800	0,38	0,409	980	0,5	2.12	1.38	0.606
E	17	0,208	70	0,04	0,33	130	0,09	0,432	200	0,15	0,482	240	0,19	0.5	0.49	0.675
	18	0,142	150	0,08	0,256	330	0,19	0,359	560	0,34	0,412	700	0,45	1.51	1.21	0.616
	19	0,122	150	0,09	0,233	360	0,2	0,336	630	0,37	0,389	790	0,49	1.76	1.34	0.596
	20	0,178	320	0,16	0,294	650	0,35	0,397	1070	0,63	0,447	1300	0,82	2.72	2.18	0.643
	21	0,293	390	0,19	0,406	660	0,37	0,502	990	0,64	0,545	1170	0,81	2.22	2.02	0.714
	22	0,322	350	0,2	0,435	570	0,39	0,527	850	0,66	0,569	990	0,83	1.86	1.99	0.733
	23	0,099	90	0,06	0,209	220	0,15	0,314	410	0,28	0,368	520	0,37	1.18	1.0	0.582
	24	0,264	200	0,08	0,378	350	0,17	0,474	540	0,3	0,519	640	0,38	1.24	0.98	0.693
	25	0,335	240	0,11	0,443	380	0,21	0,534	560	0,35	0,574	650	0,44	1.21	1.09	0.732
	26	0,155	130	0,06	0,268	280	0,13	0,369	460	0,24	0,419	570	0,32	1.22	0.86	0.618
	27	0,1	50	0,04	0,21	130	0,09	0,316	250	0,17	0,37	310	0,22	0.71	0.61	0.583
	28	0,105	30	0,02	0,219	80	0,06	0,325	150	0,11	0,38	190	0,14	0.42	0.38	0.593

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
E (Suite)	29	0,082	100	0,05	0,177	250	0,12	0,274	470	0,23	0,324	610	0,31	1.44	0.88	0.532
	30	0,167	100	0,05	0,282	200	0,1	0,384	330	0,18	0,435	400	0,24	0.84	0.65	0.632
	313	0,406	10	0,01	0,499	20	0,01	0,574	20	0,02	0,614	30	0,03	0.05	0.06	0.763
	314	0,398	150	0,11	0,49	230	0,2	0,566	320	0,3	0,606	380	0,37	0.68	0.84	0.756
F	34	0,269	120	0,08	0,388	210	0,16	0,486	320	0,26	0,533	380	0,34	0.74	0.82	0.712
	35	0,273	130	0,05	0,387	220	0,11	0,483	330	0,19	0,526	390	0,24	0.76	0.61	0.698
	36	0,239	100	0,06	0,36	180	0,13	0,46	280	0,22	0,509	340	0,28	0.67	0.7	0.695
	37	0,481	270	0,15	0,57	390	0,27	0,644	550	0,42	0,675	620	0,52	1.06	1.18	0.796
	38	0,326	140	0,09	0,439	240	0,17	0,531	350	0,28	0,573	410	0,35	0.76	0.84	0.737
	39	0,395	50	0,05	0,5	80	0,09	0,584	120	0,14	0,623	140	0,18	0.25	0.39	0.773
	40	0,367	120	0,09	0,476	190	0,18	0,563	270	0,28	0,604	320	0,35	0.58	0.79	0.76
	41	0,278	60	0,04	0,398	100	0,09	0,495	160	0,14	0,541	190	0,18	0.36	0.44	0.721
	42	0,224	40	0,03	0,349	80	0,07	0,45	130	0,12	0,501	160	0,15	0.31	0.37	0.693
	43	0,212	50	0,04	0,339	90	0,09	0,441	150	0,16	0,494	180	0,2	0.36	0.48	0.691
	44	0,271	40	0,03	0,392	70	0,06	0,489	100	0,09	0,536	120	0,12	0.24	0.29	0.718
	45	0,138	60	0,05	0,263	140	0,12	0,371	240	0,22	0,427	300	0,29	0.65	0.75	0.638
G	48	0,144	70	0,05	0,262	160	0,11	0,367	270	0,19	0,421	340	0,25	0.73	0.66	0.626
	49	0,162	40	0,03	0,286	80	0,07	0,392	140	0,12	0,446	170	0,15	0.36	0.39	0.65
	50	0,213	20	0,02	0,338	40	0,03	0,44	70	0,06	0,492	80	0,08	0.16	0.19	0.686
H	33	0,371	90	0,05	0,477	140	0,09	0,564	210	0,15	0,603	240	0,19	0.43	0.46	0.752
	46	0,443	40	0,02	0,538	60	0,03	0,616	80	0,06	0,65	90	0,07	0.16	0.16	0.78
	47	0,222	70	0,07	0,349	140	0,14	0,45	220	0,24	0,503	270	0,3	0.54	0.73	0.698
	51	0,315	40	0,02	0,43	60	0,05	0,523	90	0,08	0,566	110	0,1	0.21	0.24	0.735
	56	0,286	50	0,03	0,402	90	0,06	0,498	140	0,1	0,541	160	0,12	0.31	0.3	0.713
	59	0,304	30	0,02	0,423	40	0,05	0,517	60	0,08	0,563	80	0,09	0.14	0.22	0.741
	76	0,259	70	0,04	0,378	120	0,08	0,476	190	0,14	0,523	230	0,18	0.45	0.46	0.704
	77	0,346	100	0,07	0,456	170	0,13	0,546	250	0,21	0,587	290	0,26	0.53	0.61	0.746
	78	0,267	30	0,03	0,39	50	0,06	0,487	80	0,1	0,537	100	0,12	0.19	0.28	0.724
	80	0,239	60	0,04	0,363	100	0,09	0,463	160	0,15	0,514	190	0,2	0.38	0.47	0.703
	81	0,929	40	0,03	0,941	50	0,05	0,952	60	0,07	0,956	70	0,08	0.1	0.16	0.972

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
H (suite)	82	0,961	30	0,02	0,969	30	0,03	0,975	40	0,05	0,977	40	0,05	0,06	0,1	0,986
	83	0,269	60	0,04	0,39	100	0,09	0,488	150	0,15	0,536	180	0,18	0,36	0,44	0,718
	84	0,946	30	0,02	0,956	30	0,03	0,964	40	0,05	0,967	40	0,06	0,06	0,11	0,979
	85	0,926	40	0,03	0,939	50	0,04	0,951	60	0,06	0,955	60	0,07	0,09	0,15	0,971
	87	0,39	170	0,09	0,494	260	0,17	0,578	370	0,28	0,616	430	0,35	0,77	0,83	0,76
I	52	0,259	40	0,02	0,38	60	0,05	0,478	100	0,08	0,526	110	0,1	0,22	0,25	0,708
	53	0,296	80	0,06	0,415	140	0,13	0,51	210	0,21	0,555	250	0,26	0,48	0,62	0,731
	54	0,379	80	0,07	0,486	120	0,12	0,572	180	0,19	0,612	210	0,24	0,38	0,53	0,765
	55	0,249	60	0,04	0,371	110	0,09	0,471	170	0,15	0,519	200	0,19	0,4	0,47	0,705
	57	0,267	100	0,08	0,389	180	0,16	0,486	270	0,26	0,534	320	0,33	0,62	0,79	0,718
	58	0,267	120	0,07	0,385	220	0,15	0,483	330	0,25	0,529	400	0,32	0,77	0,8	0,708
	60	0,316	60	0,05	0,432	100	0,1	0,525	150	0,16	0,569	180	0,2	0,33	0,46	0,741
	61	0,355	90	0,08	0,467	140	0,15	0,555	200	0,24	0,597	230	0,3	0,43	0,66	0,761
	62	0,313	40	0,04	0,431	70	0,08	0,524	110	0,12	0,569	130	0,15	0,24	0,35	0,743
	63	0,27	50	0,05	0,393	90	0,09	0,49	140	0,15	0,539	170	0,19	0,32	0,45	0,723
	64	0,389	60	0,05	0,495	90	0,09	0,58	130	0,14	0,619	150	0,17	0,26	0,38	0,77
	65	0,113	80	0,05	0,228	190	0,13	0,334	340	0,24	0,388	420	0,31	0,95	0,85	0,599
	66	0,252	70	0,06	0,376	130	0,12	0,475	200	0,2	0,524	240	0,26	0,47	0,61	0,712
	67	0,233	40	0,03	0,357	80	0,07	0,458	120	0,11	0,508	150	0,14	0,3	0,35	0,698
	68	0,275	80	0,07	0,397	140	0,13	0,494	210	0,22	0,542	250	0,27	0,48	0,65	0,724
	69	0,947	50	0,04	0,957	70	0,06	0,965	80	0,08	0,968	90	0,1	0,13	0,2	0,98
	70	0,264	40	0,03	0,386	70	0,06	0,484	110	0,11	0,532	130	0,14	0,25	0,32	0,717
	71	0,205	140	0,06	0,321	260	0,13	0,422	420	0,23	0,47	510	0,3	1,03	0,79	0,659
	74	0,938	40	0,03	0,949	50	0,04	0,958	60	0,06	0,962	70	0,08	0,1	0,15	0,976
	75	0,296	20	0,02	0,417	30	0,04	0,511	40	0,06	0,56	50	0,07	0,09	0,16	0,744
J	79	0,204	100	0,06	0,326	190	0,14	0,428	310	0,24	0,48	370	0,31	0,76	0,78	0,674
	106	0,102	190	0,1	0,206	470	0,25	0,307	850	0,46	0,359	1080	0,62	2,47	1,73	0,568
K	72	0,912	50	0,04	0,928	60	0,06	0,941	80	0,09	0,946	90	0,1	0,13	0,21	0,966
	73	0,31	70	0,05	0,426	120	0,09	0,52	170	0,15	0,563	200	0,19	0,38	0,46	0,733
	104	0,339	90	0,07	0,452	150	0,13	0,542	220	0,21	0,584	250	0,26	0,47	0,6	0,748

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
K (suite)	105	0,26	90	0,05	0,377	160	0,1	0,476	250	0,17	0,522	290	0,22	0,57	0,55	0,701
	128	0,401	30	0,04	0,506	50	0,07	0,589	70	0,1	0,628	80	0,12	0,14	0,26	0,78
	129	0,186	40	0,03	0,314	70	0,07	0,419	120	0,12	0,473	150	0,16	0,3	0,39	0,675
L	101	0,141	110	0,06	0,255	240	0,14	0,358	410	0,25	0,411	510	0,33	1,11	0,88	0,614
	102	0,142	130	0,09	0,262	280	0,2	0,368	480	0,36	0,422	600	0,47	1,29	1,25	0,629
	103	0,3	60	0,06	0,42	110	0,11	0,514	160	0,18	0,56	190	0,23	0,36	0,52	0,738
	107	0,336	140	0,11	0,449	230	0,2	0,54	330	0,33	0,583	390	0,41	0,72	0,95	0,748
	108	0,955	30	0,02	0,963	30	0,03	0,97	40	0,04	0,973	40	0,05	0,06	0,1	0,983
	109	0,207	30	0,02	0,334	50	0,05	0,436	80	0,08	0,49	100	0,11	0,2	0,26	0,687
	110	0,963	10	0,01	0,97	20	0,02	0,976	20	0,03	0,978	20	0,03	0,03	0,06	0,987
	111	0,221	50	0,05	0,349	100	0,11	0,45	160	0,18	0,504	190	0,23	0,38	0,55	0,7
	112	0,278	80	0,07	0,4	140	0,14	0,496	220	0,23	0,544	260	0,29	0,5	0,69	0,726
	113	0,214	90	0,06	0,337	170	0,12	0,438	270	0,21	0,489	320	0,27	0,66	0,68	0,681
	114	0,723	110	0,11	0,772	150	0,17	0,813	190	0,25	0,829	210	0,3	0,33	0,59	0,891
	115	0,245	200	0,13	0,366	350	0,26	0,466	550	0,45	0,514	660	0,57	1,3	1,42	0,7
	116	0,311	190	0,13	0,427	320	0,26	0,521	480	0,43	0,564	560	0,54	1,06	1,28	0,734
	117	0,341	80	0,08	0,455	130	0,15	0,545	190	0,24	0,588	220	0,3	0,42	0,67	0,757
	118	0,519	80	0,06	0,603	120	0,1	0,672	160	0,15	0,701	180	0,18	0,3	0,4	0,813
	119	0,308	80	0,05	0,424	130	0,11	0,518	200	0,17	0,561	240	0,22	0,45	0,52	0,732
	120	0,292	100	0,09	0,412	170	0,18	0,507	260	0,29	0,554	310	0,36	0,6	0,84	0,733
	121	0,259	40	0,04	0,383	70	0,07	0,481	110	0,12	0,53	130	0,15	0,26	0,36	0,717
	122	0,263	110	0,06	0,382	190	0,13	0,48	290	0,22	0,527	340	0,28	0,66	0,7	0,707
	123	0,381	90	0,08	0,488	150	0,15	0,574	210	0,23	0,613	240	0,29	0,44	0,64	0,767
	124	0,268	120	0,07	0,387	210	0,15	0,485	320	0,26	0,531	380	0,33	0,74	0,81	0,711
	125	0,258	90	0,06	0,379	150	0,12	0,478	240	0,2	0,526	280	0,26	0,55	0,63	0,709
	126	0,189	50	0,04	0,312	110	0,08	0,415	180	0,14	0,467	220	0,18	0,45	0,45	0,665
	127	0,141	80	0,05	0,256	180	0,11	0,359	310	0,19	0,412	390	0,26	0,85	0,69	0,616
	130	0,298	30	0,03	0,417	60	0,06	0,512	90	0,09	0,558	100	0,12	0,2	0,27	0,734
	131	0,198	20	0,02	0,324	40	0,04	0,427	70	0,06	0,481	80	0,08	0,16	0,2	0,679
	132	0,959	10	0,01	0,967	20	0,01	0,973	20	0,02	0,976	20	0,02	0,03	0,05	0,985

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
L (suite)	135	0,31	60	0,06	0,428	110	0,11	0,521	160	0,18	0,566	190	0,22	0,36	0,51	0,741
	137	0,217	30	0,02	0,339	60	0,05	0,441	100	0,08	0,491	120	0,1	0,25	0,26	0,682
	138	0,247	60	0,04	0,369	110	0,08	0,469	160	0,14	0,518	200	0,18	0,39	0,44	0,704
	139	0,955	20	0,01	0,963	20	0,02	0,97	30	0,03	0,973	30	0,04	0,05	0,08	0,983
	140	0,228	70	0,04	0,35	130	0,1	0,451	200	0,16	0,5	250	0,21	0,49	0,53	0,69
	141	0,262	90	0,06	0,382	170	0,13	0,481	260	0,22	0,528	300	0,27	0,59	0,67	0,71
	142	0,286	110	0,07	0,403	190	0,13	0,499	280	0,23	0,544	330	0,29	0,64	0,7	0,719
	147	0,303	40	0,02	0,418	70	0,05	0,513	110	0,08	0,556	120	0,11	0,23	0,25	0,726
	148	0,238	90	0,05	0,359	160	0,11	0,459	260	0,19	0,507	310	0,24	0,61	0,61	0,692
	149	0,225	140	0,07	0,343	260	0,15	0,444	420	0,26	0,492	500	0,34	1,0	0,88	0,678
	150	0,27	90	0,06	0,389	160	0,12	0,486	250	0,2	0,532	300	0,25	0,58	0,62	0,711
	153	0,185	30	0,03	0,313	70	0,07	0,418	110	0,11	0,473	140	0,15	0,28	0,36	0,675
	154	0,3	20	0,02	0,42	30	0,03	0,514	40	0,05	0,561	50	0,07	0,1	0,15	0,741
	155	0,259	100	0,07	0,38	170	0,13	0,478	260	0,23	0,526	310	0,29	0,61	0,7	0,709
	156	0,312	120	0,08	0,427	200	0,16	0,521	310	0,26	0,564	360	0,33	0,68	0,78	0,733
	157	0,197	60	0,04	0,32	120	0,09	0,423	190	0,16	0,475	230	0,2	0,48	0,51	0,672
	158	0,188	60	0,04	0,311	120	0,09	0,414	200	0,15	0,466	240	0,19	0,5	0,5	0,664
	159	0,434	150	0,1	0,532	220	0,18	0,612	310	0,28	0,646	350	0,35	0,62	0,78	0,781
	160	0,233	40	0,03	0,358	70	0,06	0,458	120	0,11	0,509	140	0,14	0,28	0,34	0,699
	161	0,151	70	0,05	0,274	150	0,12	0,38	250	0,21	0,435	320	0,27	0,67	0,71	0,641
	168	0,651	170	0,11	0,712	220	0,18	0,763	290	0,27	0,783	320	0,33	0,52	0,71	0,863
	169	0,495	90	0,07	0,583	130	0,12	0,655	180	0,18	0,685	200	0,22	0,35	0,48	0,805
	171	0,596	80	0,06	0,667	110	0,1	0,725	140	0,15	0,749	160	0,18	0,26	0,38	0,842
	172	0,36	20	0,02	0,47	30	0,03	0,558	50	0,05	0,599	50	0,06	0,1	0,14	0,759
	173	0,713	40	0,03	0,764	50	0,05	0,806	70	0,07	0,823	70	0,09	0,11	0,18	0,887
	174	0,672	30	0,03	0,73	40	0,05	0,778	60	0,07	0,797	60	0,08	0,1	0,17	0,871
	175	0,946	40	0,03	0,956	50	0,04	0,964	60	0,06	0,967	60	0,07	0,09	0,14	0,98
	176	0,947	80	0,05	0,957	100	0,08	0,965	120	0,12	0,968	130	0,14	0,19	0,29	0,98
	177	0,337	90	0,05	0,447	140	0,09	0,538	210	0,15	0,579	250	0,19	0,45	0,46	0,738
	178	0,286	100	0,05	0,401	170	0,1	0,496	260	0,17	0,54	310	0,22	0,59	0,54	0,711

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
L (suite)	179	0,638	40	0,03	0,701	50	0,04	0,754	70	0,06	0,775	80	0,08	0.13	0.17	0.858
	180	0,337	90	0,06	0,449	140	0,12	0,54	200	0,19	0,582	240	0,24	0.44	0.56	0.746
	181	0,2	130	0,09	0,324	260	0,19	0,426	420	0,34	0,478	510	0,43	1.04	1.1	0.674
	182	0,444	80	0,04	0,54	110	0,08	0,618	160	0,12	0,652	180	0,15	0.32	0.35	0.782
	183	0,385	100	0,08	0,491	160	0,14	0,576	230	0,23	0,615	260	0,28	0.47	0.63	0.765
	184	0,186	80	0,05	0,31	150	0,11	0,413	250	0,2	0,466	300	0,26	0.63	0.66	0.664
	185	0,24	90	0,05	0,359	160	0,1	0,459	260	0,17	0,506	310	0,22	0.61	0.57	0.69
	186	0,193	60	0,03	0,314	120	0,07	0,416	190	0,13	0,467	230	0,17	0.47	0.44	0.662
	187	0,261	60	0,03	0,379	100	0,06	0,477	160	0,11	0,523	190	0,14	0.36	0.35	0.702
	188	0,524	20	0,02	0,608	30	0,03	0,676	40	0,05	0,704	50	0,06	0.08	0.12	0.817
	189	0,355	120	0,06	0,463	180	0,12	0,552	270	0,2	0,592	310	0,25	0.56	0.59	0.746
M	195	0,229	50	0,04	0,354	100	0,09	0,454	150	0,15	0,506	180	0,19	0.36	0.46	0.698
	143	0,292	200	0,1	0,407	340	0,21	0,502	510	0,35	0,546	600	0,44	1.15	1.09	0.716
	144	0,292	50	0,05	0,414	80	0,1	0,508	120	0,16	0,556	150	0,2	0.28	0.45	0.738
	145	0,241	110	0,07	0,361	200	0,14	0,461	320	0,24	0,509	380	0,31	0.75	0.77	0.695
	146	0,112	70	0,05	0,225	180	0,12	0,33	320	0,21	0,384	410	0,28	0.91	0.77	0.594
N	151	0,207	130	0,09	0,331	240	0,2	0,433	390	0,34	0,486	470	0,44	0.96	1.1	0.681
	133	0,169	30	0,02	0,293	60	0,04	0,399	90	0,08	0,453	110	0,1	0.24	0.26	0.655
	134	0,953	20	0,01	0,962	20	0,02	0,969	30	0,03	0,972	30	0,04	0.05	0.08	0.983
O	136	0,2	80	0,06	0,326	160	0,14	0,428	250	0,23	0,482	310	0,3	0.63	0.75	0.679
	31	0,577	120	0,06	0,651	160	0,1	0,711	210	0,16	0,736	240	0,2	0.39	0.43	0.834
	32	0,396	160	0,08	0,498	250	0,15	0,582	350	0,24	0,619	400	0,3	0.72	0.71	0.761
	86	0,387	140	0,09	0,492	210	0,17	0,577	300	0,28	0,616	350	0,35	0.62	0.79	0.764
	88	0,235	180	0,1	0,355	340	0,22	0,455	530	0,38	0,503	630	0,48	1.25	1.22	0.689
	89	0,327	110	0,07	0,44	180	0,13	0,532	260	0,21	0,574	310	0,27	0.58	0.64	0.737
	90	0,542	70	0,06	0,622	100	0,1	0,688	140	0,15	0,715	150	0,19	0.26	0.39	0.823
	91	0,57	90	0,07	0,646	120	0,12	0,708	160	0,18	0,733	180	0,22	0.3	0.47	0.834
	92	0,543	50	0,03	0,623	60	0,06	0,689	80	0,09	0,716	100	0,1	0.16	0.22	0.823
	93	0,466	40	0,04	0,559	70	0,07	0,635	90	0,11	0,668	100	0,13	0.18	0.28	0.798
	94	0,526	70	0,06	0,609	90	0,1	0,677	130	0,15	0,706	140	0,18	0.24	0.38	0.818

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
O (suite)	95	95	0,44	40	0,04	0,538	60	0,07	0,617	90	0,11	0,652	100	0,13	0.18	0.27
	99	0,371	100	0,06	0,477	160	0,11	0,564	230	0,18	0,603	260	0,23	0.48	0.53	0.754
P	96	0,898	70	0,05	0,916	90	0,09	0,932	110	0,12	0,938	120	0,15	0.18	0.29	0.96
	97	0,538	60	0,05	0,619	90	0,08	0,685	120	0,12	0,713	130	0,15	0.22	0.32	0.822
	98	0,724	40	0,04	0,773	50	0,06	0,813	60	0,08	0,829	70	0,1	0.11	0.19	0.891
	100	0,203	30	0,03	0,329	60	0,05	0,432	100	0,09	0,485	120	0,12	0.25	0.3	0.682
Q	162	0,404	240	0,13	0,505	370	0,24	0,588	530	0,39	0,624	610	0,48	1.08	1.13	0.765
	163	0,736	130	0,09	0,782	160	0,14	0,821	210	0,21	0,837	230	0,26	0.36	0.53	0.896
	164	0,534	160	0,12	0,615	230	0,2	0,682	310	0,31	0,71	350	0,38	0.58	0.81	0.819
	165	0,803	120	0,09	0,838	150	0,14	0,867	190	0,2	0,879	210	0,25	0.32	0.5	0.923
	166	0,198	70	0,03	0,316	130	0,07	0,418	210	0,13	0,468	250	0,17	0.51	0.44	0.661
R	167	0,762	220	0,16	0,804	280	0,25	0,839	360	0,37	0,853	400	0,45	0.61	0.92	0.906
	169	0,495	90	0,07	0,583	130	0,12	0,655	180	0,18	0,685	200	0,22	0.35	0.48	0.805
	170	0,419	70	0,04	0,519	100	0,08	0,601	140	0,13	0,636	160	0,16	0.28	0.36	0.776
S	190	0,179	110	0,07	0,3	220	0,15	0,404	360	0,27	0,456	450	0,35	0.93	0.9	0.655
	191	0,262	80	0,04	0,379	140	0,08	0,477	210	0,14	0,522	250	0,18	0.48	0.45	0.7
	192	0,399	60	0,04	0,503	90	0,08	0,586	120	0,12	0,624	140	0,15	0.26	0.34	0.77
	193	0,955	60	0,04	0,963	70	0,06	0,97	90	0,09	0,973	90	0,11	0.14	0.22	0.983
	194	0,168	140	0,06	0,281	280	0,13	0,382	460	0,24	0,431	560	0,31	1.19	0.83	0.627
T	196	0,322	60	0,02	0,431	90	0,05	0,522	140	0,08	0,563	160	0,1	0.3	0.25	0.723
	197	0,138	80	0,04	0,251	190	0,1	0,353	320	0,18	0,405	400	0,24	0.86	0.65	0.609
	198	0,145	50	0,03	0,264	120	0,08	0,369	200	0,14	0,423	240	0,19	0.53	0.49	0.628
	199	0,181	60	0,04	0,302	120	0,08	0,404	200	0,14	0,457	250	0,18	0.51	0.47	0.654
	200	0,303	70	0,05	0,42	110	0,09	0,514	170	0,15	0,559	200	0,19	0.38	0.45	0.731
	201	0,131	190	0,08	0,237	430	0,19	0,337	740	0,35	0,387	920	0,47	2.03	1.3	0.588
	202	0,376	160	0,07	0,48	240	0,13	0,566	350	0,22	0,603	400	0,27	0.72	0.66	0.75
	203	0,202	140	0,09	0,325	270	0,19	0,427	430	0,33	0,478	520	0,43	1.07	1.09	0.673
	204	0,201	70	0,07	0,33	140	0,15	0,434	230	0,26	0,488	280	0,33	0.56	0.8	0.689
U	207	0,185	380	0,15	0,297	740	0,32	0,397	1210	0,58	0,445	1470	0,75	3.05	2.03	0.635
	208	0,337	60	0,05	0,45	100	0,09	0,541	150	0,15	0,583	170	0,19	0.32	0.43	0.748

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	Cr
U (suite)	209	0,26	110	0,06	0,378	200	0,13	0,476	310	0,22	0,523	360	0,28	0.71	0.71	0.702
	210	0,182	140	0,07	0,3	280	0,16	0,403	460	0,29	0,454	560	0,37	1.16	0.98	0.65
	211	0,21	40	0,02	0,33	70	0,05	0,432	110	0,08	0,482	140	0,1	0.28	0.27	0.674
	212	0,438	60	0,05	0,536	90	0,09	0,615	130	0,14	0,65	150	0,17	0.27	0.38	0.785
	213	0,287	90	0,06	0,405	150	0,12	0,501	230	0,2	0,546	280	0,25	0.53	0.61	0.722
	214	0,425	30	0,03	0,526	40	0,06	0,606	60	0,09	0,643	70	0,1	0.12	0.21	0.788
	215	0,202	70	0,04	0,325	130	0,09	0,427	210	0,16	0,478	260	0,21	0.52	0.53	0.673
	216	0,259	110	0,06	0,377	190	0,12	0,476	300	0,21	0,522	350	0,27	0.68	0.68	0.702
	217	0,212	90	0,06	0,335	170	0,12	0,437	260	0,21	0,488	320	0,27	0.65	0.68	0.681
	218	0,195	60	0,03	0,311	110	0,06	0,413	180	0,1	0,461	220	0,13	0.44	0.34	0.653
	219	0,922	60	0,03	0,935	80	0,05	0,947	100	0,08	0,951	110	0,1	0.16	0.19	0.97
	220	0,292	160	0,07	0,406	260	0,15	0,501	400	0,26	0,544	470	0,32	0.89	0.81	0.713
	221	0,251	160	0,08	0,367	290	0,16	0,466	450	0,27	0,512	530	0,35	1.04	0.89	0.691
	222	0,214	80	0,03	0,328	150	0,07	0,428	230	0,12	0,475	280	0,15	0.56	0.41	0.66
	223	0,107	140	0,07	0,211	340	0,17	0,311	610	0,31	0,363	770	0,41	1.75	1.16	0.568
	224	0,187	40	0,03	0,309	80	0,06	0,411	140	0,1	0,464	170	0,13	0.34	0.33	0.661
	225	0,959	20	0,02	0,966	30	0,03	0,973	30	0,04	0,975	40	0,05	0.06	0.09	0.985
	226	0,156	130	0,05	0,267	260	0,12	0,367	440	0,22	0,416	550	0,28	1.17	0.77	0.613
	227	0,347	60	0,04	0,457	100	0,07	0,547	150	0,12	0,588	170	0,15	0.31	0.36	0.746
	228	0,472	50	0,03	0,564	70	0,05	0,639	90	0,08	0,67	100	0,1	0.18	0.21	0.794
	229	0,486	40	0,02	0,575	50	0,04	0,648	80	0,07	0,679	90	0,08	0.15	0.18	0.8
	230	0,252	40	0,02	0,371	70	0,04	0,47	110	0,08	0,516	130	0,1	0.25	0.25	0.698
	231	0,327	60	0,04	0,44	100	0,08	0,532	150	0,13	0,574	170	0,16	0.32	0.38	0.739
	232	0,071	150	0,08	0,16	430	0,21	0,255	830	0,4	0,305	1070	0,54	2.62	1.57	0.514
	233	0,149	100	0,06	0,265	220	0,13	0,368	370	0,23	0,421	450	0,3	0.97	0.8	0.623
	234	0,162	130	0,09	0,284	280	0,21	0,39	470	0,38	0,444	580	0,49	1.23	1.28	0.647
	235	0,8	70	0,05	0,836	90	0,08	0,865	110	0,12	0,877	120	0,14	0.19	0.29	0.922
	236	0,108	60	0,04	0,222	150	0,11	0,329	280	0,2	0,384	350	0,27	0.79	0.72	0.597
	238	0,154	80	0,05	0,274	170	0,11	0,378	280	0,2	0,432	350	0,26	0.74	0.69	0.635
	239	0,092	110	0,05	0,189	260	0,12	0,285	490	0,23	0,335	620	0,3	1.45	0.86	0.54

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
U (suite)	240	0,109	110	0,07	0,22	260	0,16	0,325	460	0,3	0,379	580	0,4	1.32	1.08	0.589
	241	0,197	80	0,04	0,317	150	0,1	0,419	250	0,17	0,47	300	0,22	0.62	0.57	0.664
	311	0,219	150	0,08	0,338	290	0,17	0,439	460	0,3	0,488	550	0,39	1.11	1.0	0.677
	312	0,382	700	0,36	0,487	1090	0,67	0,572	1560	1,11	0,61	1800	1,38	3.24	3.27	0.756
	246	0,126	110	0,06	0,235	260	0,13	0,337	460	0,25	0,389	570	0,32	1.26	0.89	0.593
	247	0,33	100	0,07	0,444	170	0,14	0,535	250	0,23	0,578	290	0,29	0.54	0.67	0.743
	249	0,497	40	0,03	0,585	50	0,06	0,656	70	0,09	0,687	80	0,1	0.14	0.22	0.808
	250	0,444	20	0,02	0,541	30	0,03	0,619	50	0,05	0,654	50	0,07	0.09	0.14	0.789
V	281	0,647	50	0,04	0,709	70	0,07	0,761	90	0,11	0,781	100	0,13	0.16	0.26	0.862
	282	0,276	20	0,01	0,398	30	0,03	0,494	40	0,05	0,542	50	0,06	0.1	0.13	0.726
W	244	0,584	300	0,22	0,657	400	0,36	0,717	540	0,55	0,742	600	0,66	0.99	1.42	0.838
	245	0,172	160	0,07	0,285	330	0,15	0,385	540	0,27	0,434	660	0,36	1.39	0.97	0.629
	248	0,268	80	0,06	0,389	140	0,11	0,487	210	0,19	0,534	250	0,24	0.5	0.59	0.715
	251	0,24	10	0,01	0,368	20	0,02	0,467	30	0,03	0,52	30	0,04	0.06	0.1	0.714
	252	0,494	20	0,02	0,582	30	0,04	0,654	40	0,05	0,685	50	0,06	0.08	0.13	0.808
	266	0,372	20	0,02	0,481	30	0,04	0,568	50	0,06	0,609	50	0,07	0.1	0.16	0.768
X	253	0,15	30	0,02	0,269	70	0,05	0,373	120	0,09	0,427	150	0,11	0.33	0.3	0.63
	254	0,948	30	0,02	0,957	30	0,03	0,965	40	0,04	0,968	40	0,05	0.06	0.09	0.981
	255	0,117	60	0,04	0,228	150	0,09	0,331	260	0,16	0,384	330	0,21	0.73	0.57	0.592
	256	0,156	140	0,06	0,267	300	0,14	0,368	500	0,25	0,418	620	0,33	1.32	0.91	0.616
	257	0,202	80	0,04	0,32	150	0,08	0,422	240	0,15	0,472	290	0,19	0.59	0.5	0.664
	258	0,163	40	0,03	0,284	90	0,07	0,389	160	0,12	0,442	200	0,15	0.41	0.4	0.644
	259	0,331	70	0,05	0,444	120	0,09	0,535	170	0,15	0,577	200	0,19	0.38	0.46	0.742
	260	0,211	120	0,07	0,331	230	0,15	0,433	370	0,26	0,483	450	0,34	0.91	0.86	0.674
	261	0,314	70	0,05	0,43	110	0,09	0,523	160	0,15	0,567	190	0,19	0.36	0.44	0.736
	262	0,382	90	0,07	0,489	150	0,13	0,574	210	0,2	0,613	240	0,25	0.44	0.57	0.764
	263	0,492	40	0,04	0,581	60	0,07	0,653	80	0,1	0,685	100	0,13	0.16	0.27	0.807
	264	0,398	30	0,02	0,503	40	0,04	0,586	60	0,07	0,624	70	0,08	0.12	0.18	0.773

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)
Y	267	0,248	230	0,12	0,366	410	0,25	0,465	650	0,42	0,511	770	0,54	1.51	1.37	0.692
	268	0,11	40	0,03	0,224	100	0,07	0,329	170	0,12	0,384	220	0,16	0.49	0.44	0.596
	269	0,152	120	0,07	0,268	260	0,15	0,372	430	0,28	0,425	540	0,36	1.15	0.96	0.627
	270	0,297	210	0,11	0,412	360	0,23	0,507	540	0,38	0,55	640	0,49	1.21	1.2	0.72
	271	0,263	190	0,09	0,38	330	0,2	0,478	500	0,33	0,523	600	0,43	1.16	1.07	0.701
	272	0,366	70	0,05	0,474	110	0,09	0,562	160	0,14	0,601	190	0,18	0.35	0.42	0.755
	273	0,362	130	0,07	0,468	210	0,12	0,556	300	0,21	0,595	350	0,26	0.64	0.62	0.746
	274	0,141	40	0,03	0,267	80	0,08	0,375	140	0,13	0,431	180	0,18	0.38	0.45	0.642
	275	0,122	170	0,08	0,23	380	0,19	0,331	670	0,35	0,383	840	0,46	1.86	1.28	0.587
	276	0,157	130	0,07	0,272	280	0,15	0,374	480	0,28	0,426	590	0,36	1.25	0.98	0.626
	277	0,201	110	0,07	0,322	220	0,15	0,425	350	0,26	0,476	430	0,33	0.87	0.85	0.67
	278	0,772	40	0,03	0,812	50	0,05	0,846	70	0,08	0,859	70	0,09	0.11	0.18	0.91
	279	0,274	150	0,08	0,392	250	0,17	0,489	390	0,28	0,534	460	0,36	0.88	0.89	0.71
	280	0,301	40	0,03	0,418	70	0,06	0,512	110	0,09	0,557	130	0,12	0.24	0.28	0.729
Z	265	0,087	100	0,05	0,184	250	0,13	0,282	480	0,24	0,333	610	0,32	1.44	0.9	0.54

(1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV

(2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées

(3) Coefficient de ruissellement de manning surfaces imperméables à ruissellement partiel

(4) Coefficient de ruissellement de manning surfaces perméables

Tableau 7: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à **PUYBELLIARD**

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
A	308	0,163	170	0,06	0,271	350	0,14	0,369	580	0,25	0,417	710	0,33	1.51	0.92	0.61
	309	0,271	60	0,03	0,388	100	0,06	0,485	160	0,11	0,53	180	0,14	0.36	0.34	0.706
	310	0,401	110	0,06	0,503	160	0,11	0,586	230	0,18	0,623	270	0,22	0.48	0.52	0.765
B	303	0,427	110	0,08	0,527	160	0,14	0,607	220	0,23	0,643	250	0,28	0.45	0.62	0.781
	304	0,293	50	0,04	0,413	80	0,08	0,508	120	0,13	0,555	140	0,17	0.27	0.39	0.734
C	290	0,338	50	0,03	0,45	80	0,06	0,541	110	0,1	0,583	130	0,12	0.24	0.29	0.745
	291	0,478	120	0,1	0,57	170	0,17	0,643	230	0,27	0,676	270	0,33	0.46	0.69	0.801
	292	0,492	80	0,06	0,581	110	0,11	0,653	160	0,17	0,684	180	0,21	0.3	0.44	0.805
	293	0,278	150	0,07	0,393	250	0,14	0,489	380	0,25	0,533	450	0,31	0.87	0.79	0.707
	294	0,522	110	0,07	0,605	150	0,11	0,674	200	0,18	0,702	230	0,22	0.38	0.48	0.814
	295	0,769	80	0,07	0,81	100	0,12	0,845	130	0,17	0,858	140	0,2	0.22	0.39	0.909
	296	0,851	120	0,1	0,878	150	0,15	0,9	180	0,22	0,909	200	0,26	0.3	0.51	0.942
	298	0,251	100	0,06	0,37	180	0,12	0,469	280	0,2	0,515	330	0,25	0.66	0.64	0.697
	299	0,283	60	0,05	0,404	100	0,09	0,5	150	0,15	0,547	180	0,19	0.34	0.45	0.727
	300	0,487	50	0,04	0,577	70	0,06	0,649	90	0,09	0,681	110	0,12	0.18	0.25	0.802
	301	0,443	10	0,01	0,541	10	0,02	0,619	20	0,03	0,654	20	0,03	0.04	0.07	0.792
	302	0,36	10	0,01	0,471	10	0,02	0,559	20	0,03	0,601	30	0,04	0.05	0.08	0.766
D	283	0,18	60	0,04	0,303	130	0,09	0,406	220	0,17	0,459	260	0,21	0.55	0.55	0.658
	284	0,255	100	0,05	0,372	180	0,1	0,47	270	0,18	0,516	320	0,23	0.63	0.58	0.696
	285	0,325	40	0,03	0,439	70	0,06	0,531	100	0,09	0,574	110	0,12	0.21	0.27	0.742
	286	0,245	70	0,05	0,366	130	0,1	0,466	210	0,17	0,514	250	0,21	0.49	0.53	0.7
	287	0,238	60	0,05	0,362	110	0,1	0,462	180	0,16	0,512	210	0,21	0.43	0.51	0.701
	289	0,29	30	0,03	0,411	50	0,06	0,506	80	0,1	0,554	100	0,12	0.18	0.28	0.735

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)
E	288	0,226	100	0,07	0,349	190	0,15	0,45	300	0,26	0,501	370	0,33	0,73	0,82	0,692
	297	0,405	20	0,02	0,51	30	0,04	0,592	40	0,06	0,631	50	0,07	0,08	0,15	0,783
	305	0,316	20	0,02	0,434	30	0,04	0,526	50	0,06	0,572	60	0,08	0,11	0,18	0,747
	306	0,236	80	0,05	0,357	150	0,11	0,457	230	0,18	0,506	280	0,23	0,55	0,58	0,694
	307	0,241	50	0,04	0,366	90	0,08	0,465	140	0,14	0,516	170	0,18	0,33	0,43	0,706

- (1) Pourcentage de surface imperméabilisée totale (voiries, toitures,...) sur le BV
 (2) Pourcentage de surface imperméabilisée à ruissellement 100% (toitures,...) dans les surfaces imperméabilisées
 (3) Coefficient de ruissellement de manning surfaces imperméables à ruissellement partiel
 (4) Coefficient de ruissellement de manning surfaces perméables

Tableau 8: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-MARS-DES-PRES

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)	Cr	V m³	Qp (m³/s)
A	1	0,286	60	0,05	0,408	100	0,1	0,503	140	0,17	0,551	170	0,21	0,732	330	0,48
	2	0,191	80	0,04	0,307	160	0,08	0,409	260	0,15	0,458	320	0,19	0,65	660	0,51
	3	0,234	100	0,05	0,353	180	0,11	0,453	290	0,2	0,501	350	0,25	0,686	690	0,64
B	14	0,199	100	0,08	0,324	200	0,17	0,427	330	0,29	0,48	400	0,37	0,677	810	0,93
C	4	0,169	50	0,03	0,287	110	0,07	0,39	190	0,12	0,442	230	0,15	0,641	480	0,4
	5	0,929	40	0,02	0,942	40	0,04	0,952	50	0,05	0,957	60	0,06	0,973	90	0,13
D	11	0,232	90	0,06	0,354	160	0,12	0,455	260	0,21	0,504	310	0,27	0,693	610	0,67
	12	0,405	40	0,04	0,509	60	0,07	0,591	80	0,11	0,63	90	0,14	0,78	170	0,28
	13	0,219	40	0,03	0,345	70	0,06	0,446	110	0,11	0,499	130	0,14	0,694	270	0,34
E	6	0,333	60	0,03	0,444	90	0,07	0,536	140	0,11	0,577	160	0,14	0,739	300	0,33
	7	0,201	30	0,02	0,322	70	0,05	0,424	110	0,08	0,476	130	0,1	0,67	270	0,26
	8	0,305	30	0,03	0,423	50	0,05	0,517	70	0,08	0,563	80	0,1	0,739	160	0,23
	9	0,244	30	0,03	0,37	60	0,07	0,469	100	0,11	0,521	120	0,15	0,713	230	0,34
	10	0,311	60	0,05	0,428	90	0,1	0,522	140	0,15	0,567	160	0,19	0,742	310	0,44
	17	0,171	100	0,06	0,293	200	0,14	0,397	330	0,25	0,451	410	0,33	0,651	860	0,85
	19	0,558	20	0,02	0,636	30	0,04	0,699	40	0,05	0,726	40	0,06	0,831	70	0,13
	27	0,436	40	0,05	0,535	70	0,09	0,614	90	0,13	0,65	110	0,16	0,79	190	0,33
F	26	0,454	30	0,03	0,55	40	0,05	0,627	50	0,08	0,661	60	0,1	0,797	110	0,2
G	25	0,354	20	0,02	0,466	40	0,04	0,554	50	0,06	0,596	60	0,08	0,76	120	0,18
H	18	0,339	60	0,06	0,453	100	0,11	0,543	150	0,18	0,586	180	0,22	0,754	330	0,5
	20	0,473	30	0,04	0,566	50	0,07	0,64	60	0,1	0,673	70	0,12	0,804	120	0,23
	21	0,506	60	0,06	0,593	80	0,1	0,663	110	0,14	0,694	120	0,18	0,813	210	0,36
	22	0,393	30	0,03	0,499	40	0,05	0,583	60	0,08	0,623	70	0,1	0,777	120	0,21
	23	0,42	50	0,05	0,522	80	0,09	0,603	120	0,15	0,639	130	0,18	0,783	240	0,38
	24	0,205	20	0,02	0,333	50	0,05	0,436	80	0,08	0,49	90	0,11	0,689	190	0,26

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)
I	15	0,41	30	0,02	0,511	50	0,04	0,594	70	0,06	0,63	80	0,07	0,769	150	0,16
	16	0,876	30	0,02	0,898	40	0,04	0,917	40	0,05	0,924	50	0,06	0,952	70	0,12
	33	0,733	80	0,08	0,78	110	0,12	0,82	140	0,17	0,835	150	0,21	0,895	230	0,41
	36	0,429	40	0,04	0,529	60	0,07	0,609	90	0,11	0,645	100	0,13	0,786	170	0,28
	37	0,28	10	0,01	0,402	20	0,03	0,498	30	0,04	0,546	40	0,05	0,731	80	0,12
J	29	0,16	70	0,03	0,275	150	0,08	0,378	240	0,14	0,429	300	0,18	0,628	640	0,5
	31	0,903	10	0,01	0,921	10	0,01	0,936	10	0,02	0,941	20	0,02	0,962	20	0,04
K	28	0,937	60	0,04	0,948	80	0,06	0,957	90	0,09	0,961	100	0,1	0,976	150	0,21
	30	0,154	50	0,03	0,274	110	0,08	0,379	190	0,14	0,433	230	0,18	0,637	500	0,48
	32	0,289	40	0,03	0,41	60	0,06	0,505	90	0,1	0,552	110	0,12	0,731	210	0,29
	34	0,204	90	0,06	0,328	170	0,13	0,43	280	0,22	0,482	340	0,29	0,676	690	0,73
	35	0,281	70	0,05	0,4	120	0,1	0,497	190	0,17	0,543	220	0,22	0,721	430	0,52

Tableau 9: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

Nom bassins versants	Nom Sous-bassins versants	T 5ANS			T 10ANS			T 20ANS			T 30ANS			T 100ANS		
		Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)	Cr	V m ³	Qp (m ³ /s)
A	1	0,338	30	0,04	0,453	50	0,07	0,543	80	0,11	0,587	90	0,14	0,759	170	0,3
B	2	0,238	50	0,04	0,361	90	0,08	0,461	140	0,13	0,511	170	0,17	0,7	340	0,41
	5	0,291	40	0,04	0,413	70	0,09	0,507	100	0,14	0,556	120	0,17	0,739	240	0,39
	6	0,588	20	0,03	0,661	30	0,04	0,72	40	0,06	0,745	40	0,07	0,841	70	0,14
C	3	0,418	60	0,03	0,518	80	0,06	0,6	120	0,1	0,635	140	0,12	0,774	240	0,28
	4	0,341	30	0,03	0,454	50	0,05	0,544	80	0,08	0,586	90	0,1	0,749	170	0,22
D	7	0,696	110	0,1	0,749	150	0,16	0,794	190	0,23	0,812	210	0,28	0,88	330	0,56
	8	0,4	60	0,06	0,505	90	0,11	0,588	130	0,17	0,627	150	0,21	0,777	280	0,45
	12	0,152	90	0,04	0,266	190	0,1	0,368	310	0,18	0,42	390	0,24	0,621	830	0,64
	13	0,301	110	0,05	0,413	190	0,1	0,507	280	0,17	0,549	330	0,22	0,716	630	0,55
E	20	0,223	60	0,05	0,349	120	0,12	0,45	190	0,2	0,503	230	0,25	0,697	460	0,6
	21	0,339	150	0,08	0,45	240	0,16	0,54	360	0,26	0,581	410	0,33	0,739	770	0,8
F	22	0,204	100	0,06	0,327	190	0,14	0,429	300	0,24	0,481	370	0,31	0,676	750	0,79
	23	0,28	100	0,07	0,399	170	0,13	0,496	250	0,22	0,542	300	0,29	0,721	580	0,68
G	9	0,467	20	0,03	0,561	40	0,05	0,636	50	0,07	0,669	60	0,08	0,801	100	0,17
	10	0,467	50	0,05	0,561	70	0,08	0,636	90	0,12	0,669	110	0,14	0,799	190	0,3
	11	0,446	60	0,06	0,543	80	0,1	0,62	120	0,15	0,655	140	0,19	0,792	240	0,39
	14	0,125	50	0,04	0,245	110	0,09	0,353	200	0,16	0,409	250	0,21	0,62	540	0,56
H	15	0,208	10	0,01	0,333	20	0,02	0,435	30	0,03	0,488	40	0,04	0,684	80	0,1
	16	0,283	40	0,03	0,403	60	0,06	0,5	90	0,09	0,546	110	0,12	0,727	210	0,28
	17	0,188	60	0,05	0,313	130	0,1	0,416	210	0,17	0,469	250	0,23	0,668	520	0,57
	18	0,184	0	0	0,317	10	0,01	0,422	10	0,01	0,479	10	0,02	0,685	20	0,04
	19	0,142	40	0,04	0,268	90	0,09	0,376	160	0,15	0,432	200	0,2	0,643	430	0,51

II.2 Calculs sur le réseau simulé

Le tableau présenté en « Annexe 5 – Résultats des conduites en état initial » page suivante recense les collecteurs et les données de capacité à la bonne prise en charge des débits ruisselés :

- ❖ Collecteurs présentant 100% de remplissage : collecteur insuffisant (rouge)
- ❖ Collecteurs présentant 75 à 100% de remplissage : collecteur en limite de capacité (jaune)
- ❖ Collecteurs présentant moins de 75 de remplissage : collecteur suffisant

Les collecteurs insuffisants seront la cible prioritaire des propositions de travaux permettant la reconquête de capacité de prise en charge.

Les collecteurs en limite de capacité ne nécessiteront pas nécessairement de travaux de mise à niveau mais feront l'objet d'une attention particulière vis-à-vis des modifications de conditions de ruissellement liées à l'urbanisation future. La situation existante ne devra pas être aggravée.

Ces résultats font l'objet d'un report cartographique annexé au présent document. De plus, ce report cartographique des résultats présente également les éléments suivants au niveau des nœuds du réseau simulé :

- ❖ Présence de débordements ou non
- ❖ Durée du débordement permettant d'évaluer l'importance du désordre. Les débordements d'une durée inférieure à 0,02 heures (1 minute) sont considérés comme non représentatifs d'une submersion de voirie ou de parcelle de par la capacité de reprise des flux par la collecte aval ou limitrophe lorsque ces dernières existent. Ces nœuds seront cependant l'objet d'une attention particulière en cas de modification des conditions de ruissellement sur les bassins versants amont

III. SYNTHÈSE DES DYSFONCTIONNEMENTS HYDRAULIQUES EN ÉTAT INITIAL AU CENTRE BOURG DE CHANTONNAY

Les dysfonctionnements hydrauliques sont présentés par bassin versant pour le centre bourg de CHANTONNAY.

III.1 Bassin versant A

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.2 Bassin versant B

- ❖ **Avenue du Pont Corne** : Mise en charge progressive de la canalisation DN400 sans provoquer de débordement sur voirie pour une pluie de période de retour 20 ans ;

III.3 Bassin versant C

- ❖ **Rue des Mousserons** : Mise en charge progressive de la canalisation DN400 jusqu'à saturation complète sans provoquer de débordement sur voirie pour une pluie de période de retour 20 ans ;
- ❖ **Rue de Longrais** : Saturation du collecteur DN300 pour une pluie vingtennale.

III.4 Bassin versant D

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.5 Bassin versant E

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.6 Bassin versant F

- ❖ **Rue de la Treille** : Collecteur DN400 complètement saturé sans provoquer de débordements sur voiries pour une pluie vingtennale.
- ❖ **Vers lotissement** : Collecteurs DN500 et DN600 saturés pour une pluie vingtennale à proximité du bassin de rétention. Aucun débordement constaté ;

III.7 Bassin versant G

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.8 Bassin versant H

- ❖ **Avenue Michel Crucis** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie quinquennale. Légère saturation du collecteurs DN300 au nord de la rue du Huit Mai, avec débordement mineur sur voiries pour une pluie de période de retour 10 ans et 20 ans. La durée de débordement ne dépasse pas 8 minutes pour un débit de crue faible (soit $0.084 \text{ m}^3/\text{s}$).

III.9 Bassin versant I

- ❖ **Rue Saint-Hilaire** : Saturation de collecteurs DN300 et débordements sur voiries constatés pour une pluie quinquennale à l'angle de la rue Saint-Hilaire et l'avenue Michel Crucis. La durée de débordement s'étend sur 20 minutes pour un débit maximal de crue de $0.06 \text{ m}^3/\text{s}$. La situation s'aggrave pour une pluie vingtennale, avec des débordements pouvant s'étendre sur 29 minutes pour un débit maximal de crue de $0.154 \text{ m}^3/\text{s}$.

III.10 Bassin versant J

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.11 Bassin versant K

- ❖ **Rue des Croisettes** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie quinquennale. Début de saturation de canalisation constaté pour une pluie de période de retour 10 ans. Pour une pluie vingtennale, le collecteur DN300 en rive droite est complètement en charge provoquant des débordements mineurs d'eaux pluviales pouvant s'étendre sur 9 minutes pour un débit maximal de crue de $0.128 \text{ m}^3/\text{s}$;

III.12 Bassin versant L

- ❖ **Rue des Viguiers** : Saturation complète du réseau DN300 à la rue des Viguiers pour une pluie vingtennale. Débordements pouvant s'étendre à 10 minutes pour un débit maximal de crue de $0.149 \text{ m}^3/\text{s}$ constatés à l'angle de la rue du Viguiers et l'impasse des Écoliers.
- ❖ **Avenue des Acacias** : Saturation des collecteurs accompagnée de débordements de la rue Belioz jusqu'à la rue Nicole Jouhier à partir d'une pluie décennale. Pour une pluie de période de retour 20 ans, les débordements sur voiries s'étendent sur 29 minutes pour un débit maximal de crue de $0.136 \text{ m}^3/\text{s}$.
- ❖ **Rue de la Chardière Saint-Jean** : Saturation complète pour une pluie vingtennale du collecteur DN300 à l'angle de la rue Chardière et la rue Maurice Ravel. Débordements d'une durée estimés à 20 minutes pour un débit maximal de $0.404 \text{ m}^3/\text{s}$ constatés à ce croisement.
- ❖ **Rue Maurice Ravel** : Saturation du collecteur DN300 et DN400 à l'angle de la rue Mozart et la rue Maurice Ravel pour une pluie de période de retour 20 ans. Légers débordements d'eaux pluviales sur voiries pouvant durer 5 minutes pour un débit de crue de $0.085 \text{ m}^3/\text{s}$.

III.13 Bassin versant M

- ❖ **Rue Beethoven** : Remplissage progressif du collecteur DN300 jusqu'au bassin de rétention pour une pluie vingtennale, sans provoquer de débordements sur voirie. ;

III.14 Bassin versant N

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.15 Bassin versant O

- ❖ **Route Nationale** : Pour une pluie quinquennale, le collecteur DN315 est complètement en charge, sans provoquer des débordements sur voirie. Débordements ponctuels constatés sur la route Nationale voirie pour une pluie de période de retour 20 ans. La durée des débordements s'étend sur plus de 13 minutes pour une pluie vingtennale, avec un débit de crue maximal de 0.037 m³/s ;
- ❖ **Rue Travot** : Mise en charge complète à la vingtennale du collecteur rectangulaire 80x50 sans provoquer de débordements sur voirie.

III.16 Bassin versant P

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.17 Bassin versant Q

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.18 Bassin versant R

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.19 Bassin versant S

- ❖ **Rue Nicole Juhier** : Collecteur DN400 complètement saturé pour une pluie de période de retour 20 ans (Décharge progressive de la canalisation due à la chute en aval et les conditions de bord liés à la hauteur critique pour les calculs hydrauliques).
- ❖ **Avenue Georges Clemenceau** : Saturation de la canalisation DN300 pour une pluie vingtennale sans provoquer de débordements.

III.20 Bassin versant T

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.21 Bassin versant U

- ❖ **Rue de la Siacre** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie quinquennale. Saturation des collecteurs parallèles DN300 et DN400 accompagnée de débordements à partir d'une pluie décennale. Les débordements identifiés s'étendent sur une durée de 28 minutes pour un débit maximal de crue de $0.045 \text{ m}^3/\text{s}$. La situation s'aggrave pour une pluie de période de retour 20 ans, avec des débordements pouvant s'étendre jusqu'à 45 minutes pour un débit maximal de crue de $0.073 \text{ m}^3/\text{s}$.
- ❖ **Rue du Linguet** : Saturation pour une pluie vingtennale du fossé en rive droite accompagnée de débordements sur voirie d'une durée de 34 minutes pour un débit maximal de crue de $0.043 \text{ m}^3/\text{s}$.
- ❖ **Rue de l'Alsace** : Saturation de la canalisation DN500 à partir d'une pluie de période de retour 5 ans. Pour une pluie décennale et vintennale, les débordements d'eaux pluviales sur voirie peuvent s'étendre sur 30 minutes pour un débit de crue de $0.13 \text{ m}^3/\text{s}$.

III.22 Bassin versant V

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.23 Bassin versant W

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.24 Bassin versant X

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.25 Bassin versant Y

- ❖ **Rue Réaumur** : Remplissage progressif du collecteur DN300 jusqu'à saturation pour une pluie vingtennale.

III.26 Bassin versant Z

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV. SYNTHÈSE DES DYSFONCTIONNEMENTS HYDRAULIQUES EN ÉTAT INITIAL A PUYBELLIARD

Les dysfonctionnements hydrauliques sont présentés par bassin versant pour le centre bourg de PUYBELLIARD. Il faut noter les débordements sur voirie identifiés ne nécessitent pas forcément des mesures correctives. En effet, les bassins versants à PUYBELLIARD sont caractérisés par des pentes particulièrement élevées (jusqu'à 13.33% au centre bourg). La stagnation des eaux pluviales est ainsi peu probable. Les eaux pluviales sur voiries sont ainsi rapidement récupérées par les collecteurs ou fossés en aval. Les débordements identifiés seront néanmoins décrits dans cette étude.

IV.1 Bassin versant A

- ❖ **Rue des Rouliers :** Pour une pluie de période de retour 20 ans, saturation du collecteur DN400 accompagné de débordement mineur d'une durée de 6 minutes pour un débit de crue de $0.056 \text{ m}^3/\text{s}$. Aucun dysfonctionnement constaté à la décennale ;

IV.2 Bassin versant B

- ❖ **Rue du cimetière :** Saturation à la vingtennale du collecteur DN300 provoquant des débordements mineurs d'une durée de 7 minutes pour un débit maximal de crue de $0.026 \text{ m}^3/\text{s}$;

IV.3 Bassin versant C

- ❖ **Rue de l'Arquignon :** Saturation des canalisations parallèles DN300 et DN400 pour une pluie quinquennale et vingtennale. Des débordements pouvant s'étendre sur 32 minutes pour un débit maximal de crue de $0.113 \text{ m}^3/\text{s}$ sont constatés. Considérant la pente élevée du bassin versant (13%), il existe peu de risque de stagnation des eaux pluviales sur voirie. Les eaux de ruissellement sont ainsi drainées par les fossés en aval en suivant les fortes pentes du terrain naturel ;

IV.4 Bassin versant D

- ❖ **Rue des Pinsons :** Saturation des canalisations DN300 pour une pluie vingtennale. Débordements pouvant s'étendre jusqu'à 23 minutes pour un débit maximal de crue de $0.2 \text{ m}^3/\text{s}$ sont constatés. Considérant la forte pente du bassin versant (9.76%) et la proximité de l'exutoire des réseaux EP, il reste peu probable que ces débordements représentent des aléas réels.
- ❖ **Rue de l'Abbaye :** Collecteur DN300 complètement en charge à la vingtennale, provoquant des débordements ponctuels sur voiries d'une durée maximale de 10 minutes pour un débit maximal de crue de $0.084 \text{ m}^3/\text{s}$.

IV.5 Bassin versant E

- ❖ **Rue des Pinsons** : Canalisations DN300 saturée pour une pluie vingtennale. Débordements mineurs de 15 minutes constatés pour un débit maximal de crue de $0.243 \text{ m}^3/\text{s}$.

V. SYNTHÈSE DES DYSFONCTIONNEMENTS HYDRAULIQUES EN ÉTAT INITIAL À SAINT-MARS-DES-PRES

Les dysfonctionnements hydrauliques sont présentés par bassin versant pour le centre bourg de SAINT-MARS-DES-PRES. Il faut noter les débordements sur voirie identifiés ne nécessitent pas forcément des mesures correctives. En effet, les bassins versants à SAINT-MARS-DES-PRES sont caractérisés par des pentes particulièrement élevées (jusqu'à 22.3% en sortie de bourg). La stagnation des eaux pluviales est ainsi peu probable. Les eaux pluviales sur voiries sont ainsi rapidement récupérées par les collecteurs ou fossés en aval. Les débordements identifiés seront néanmoins décrits dans cette étude.

V.1 Bassin versant A

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.2 Bassin versant B

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.3 Bassin versant C

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.4 Bassin versant D

- ❖ **Rue de la Cetre** : Mise en charge progressive du collecteur DN300 jusqu'à saturation pour une pluie vingtennale. Débordement sur voirie constaté d'une durée de 22 minutes pour un débit maximal de crue de $0.194 \text{ m}^3/\text{s}$. La pente du bassin versant étant de 12.53 %, il ne risque pas d'avoir des stagnations d'eaux pluviales sur voirie.

V.5 Bassin versant E

- ❖ **Rue de la Terre Promise** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie décennale. Pour une pluie de période de retour 20 ans, mise en charge de collecteurs DN300 provoquant débordements ponctuels d'une durée pouvant s'étendre à 20 minutes pour un débit maximal de crue de $0.263 \text{ m}^3/\text{s}$.

V.6 Bassin versant F

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.7 Bassin versant G

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.8 Bassin versant H

- ❖ **Rue de l'Eglise** : Légère saturation du collecteurs DN300, avec débordement mineur sur voiries pour une pluie de période de retour 20 ans. La durée de débordement ne dépasse pas 7 minutes pour un débit de crue faible (soit $0.11 \text{ m}^3/\text{s}$).
- ❖ **Rue des Noisetiers** : Débordement ponctuel d'une durée de 6 minutes dû à la faible profondeur de la canalisation. Le débit de crue ne dépasse pas $0.078 \text{ m}^3/\text{s}$.

V.9 Bassin versant I

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.10 Bassin versant J

Aucun dysfonctionnement constaté.

V.11 Bassin versant K

- ❖ **Rue de l'Ethiopie** : Saturation de canalisation constatée en fin de réseau pour une pluie de période de retour 20 ans. La mise en charge du collecteur provoque des débordements pouvant s'étendre jusqu'à 10 minutes pour un débit maximal de crue de $0.021 \text{ m}^3/\text{s}$. Considérant la pente élevée du bassin versant (11.3 %) et la proximité de l'exutoire, les risques de stagnation d'eaux pluviales sur voiries sont faibles.

VI. SYNTHÈSE DES DYSFONCTIONNEMENTS HYDRAULIQUES EN ÉTAT INITIAL À SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

Les dysfonctionnements hydrauliques sont présentés par bassin versant pour le centre bourg de SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT. Il faut noter les débordements sur voirie identifiés ne nécessitent pas forcément des mesures correctives. En effet, les bassins versants à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT sont caractérisés par des pentes particulièrement élevées (jusqu'à 14.4% en sortie de bourg). La stagnation des eaux pluviales est ainsi peu probable. Les eaux pluviales sur voiries sont ainsi rapidement récupérées par les collecteurs ou fossés en aval. Les débordements identifiés seront néanmoins décrits dans cette étude.

VI.1 Bassin versant A

Aucun dysfonctionnement constaté.

VI.2 Bassin versant B

Aucun dysfonctionnement constaté.

VI.3 Bassin versant C

Aucun dysfonctionnement constaté.

VI.4 Bassin versant D

- ❖ **Rue Du Général Marcé** : Mise en charge progressive du collecteur DN300 jusqu'à saturation pour une pluie vingtennale. Débordement sur voirie constaté d'une durée de 17 minutes pour un débit maximal de crue de 0.069 m³/s.

VI.5 Bassin versant E

- ❖ **Rue Mauclerc** : Pour une pluie de période de retour 20 ans, mise en charge du collecteur DN300 provoquant un débordement ponctuel d'une durée pouvant s'étendre à 15 minutes pour un débit maximal de crue de 0.241 m³/s.

VI.6 Bassin versant F

Aucun dysfonctionnement constaté.

VI.7 Bassin versant G

- ❖ **Rue Tiraqueau** : Saturation de la canalisation DN300 avec débordements mineurs pour une pluie vingtennale (moins de 10 minutes pour un débit maximal de crue de $0.132 \text{ m}^3/\text{s}$). Ces débordements n'étant placés qu'à 50 mètre en amont de l'exutoire du réseau, et considérant la forte pente du bassin versant (9.89%), il existe peu de risque de stagnation d'eaux pluviales sur voiries.

VI.8 Bassin versant H

- ❖ **Stade de football** : Légère saturation du collecteurs DN200 localisé à proximité d'un stade de football. Débordement mineur constaté (6 minutes de débordement pour un débit maximal de crue de $0.024 \text{ m}^3/\text{s}$).

PROPOSITIONS D' ACTIONS

I. PRINCIPES

Les présentes propositions d'actions portent sur la structure de la collecte existante des eaux pluviales. Elles ont pour objectif de traiter dans la mesure du possible les points de dysfonctionnements (mise en charge de collecteurs, débordements aux jonctions) constatés au stade de la simulation hydraulique en situation actuelle.

Ces propositions sont effectuées en prenant en compte les contraintes physiques connues sur les secteurs en projet (cote Terrain Naturel/Fils d'Eau, emprises disponibles en domaine public, encombrements potentiels en ouvrages enterrés) afin d'assurer le réalisme de leur mise en œuvre. Cependant, il convient de préciser qu'il ne peut s'agir, techniquement et financièrement que de propositions de stade Esquisse et que leur mise en œuvre devra faire l'objet d'une étude technique en amont de la réalisation.

Les propositions d'actions peuvent être envisagées selon deux axes de réflexion :

- ❖ Ouvrages de régulation des flux hydrauliques implantés sur la structure de collecte : bassin de tamponnage-régulation aérien ou enterré, noue de dispersion, ouvrages d'infiltration,...
- ❖ Redimensionnement des collecteurs : modifications de pentes, de diamètres, de nature de matériaux, doublement de collecteur, dévoiement de collecteurs,...

Enfin, il est important de préciser que toute intervention sur le réseau de collecte des eaux pluviales visant à éliminer un secteur de mise en charge ou de débordement peut générer des dysfonctionnements sur le réseau aval (« libération » des conditions d'écoulement qui va augmenter le débit de pointe à prendre en charge par le réseau aval). Chaque proposition d'action peut donc étendre les travaux sur des secteurs plus étendus que la seule zone de dysfonctionnement à traiter.

I.1 Pluie de projet et gestion du risque

La période de retour de la pluie de projet applicable au dimensionnement des actions correctives ou des mesures de gestion quantitative est fonction de l'évaluation du risque de débordement acceptable sur l'aval de la zone en projet :

RISQUE INONDATION		
Objectif	Période de retour	Probabilité de débordement pour une année « moyenne »
Zone rurale	10 ans	10%
Zone résidentielle	20 ans	5%
Centre urbain	30 ans	3%
Ouvrages particuliers (voie ferrée,...)	50 ans	2%

Le réseau de collecte des eaux pluviales étant implanté en zone résidentielle, les préconisations de travaux viseront donc à supprimer les débordements sur voiries pour une période de retour de 20 ans

I.2 Parti retenu

Considérant les désordres constatés et les risques inhérents en termes humains et matériels, les partis retenus pour les propositions d'actions en fonction des secteurs de dysfonctionnements sont :

- ❖ **Bassin versant I:** Redimensionnement de réseau à l'avenue Michel Crucis, soit un changement de diamètre de DN 300 à DN 500. De même, il est prévu de la pose d'un collecteur DN 400 en lieu et place du DN 300 existant à la rue Saint-Hilaire.

Avenue Michel Crucis		
N°	ACTION	QUANTITE
EP887-EP886	Pose collecteur DN500 en lieu et place de DN300 sous voirie	10 ml
EP886-EP885		96 ml
EP885-EP884		90 ml
EP884-EP883		3 ml
EP883-EP882		33 ml
EP882-EP881		4 ml
EP881-EP880		43 ml
EP880-EP868		37 ml

Rue Saint-Hilaire		
N°	ACTION	QUANTITE
EP910-EP909	Pose collecteur DN400 en lieu et place de DN300 sous voirie	11 ml
EP909-EP908		20 ml
EP908-EP907		6 ml
EP907-EP906		17 ml
EP906-EP905		9 ml
EP905-EP904		45 ml
EP904-EP887		42 ml

- ❖ **Bassin versant L** : Redimensionnement des collecteurs à la rue des Soupirs et l'avenue des Acacias, ceci pour résoudre les dysfonctionnements hydrauliques à la rue des Soupirs. Changement de diamètre en rive gauche de la rue des Soupirs (DN1000 en lieu et place de DN500) et redimensionnement du collecteur DN600 en aval (Passage de DN600 à DN1000). Changement de diamètre en rive gauche de l'avenue des Acacias, soit la pose d'un collecteur DN800 en lieu et place du DN500 existant. En rive droite, il est également prévu de redimensionner le collecteur (DN800 en lieu et place de DN500). Les collecteurs existants seront déconnectés à l'angle de l'avenue des Acacias à la rue de la Chardière Saint-Jean, faisant ainsi deux réseaux indépendants l'un de l'autre.

Rue des Soupirs		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1235-EP1280	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN600 sous voirie	25 ml
EP1280-EP1279	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN600 sous voirie	26 ml
EP1279-EP1279_1		22 ml
EP1279_1-EP1232		49 ml
EP1240-EP1301	Pose collecteur DN1000 sous voirie	39 ml

Rue des Soupirs		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1301-EP1300	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN500 sous voirie	4 ml
EP1300-EP1299		41 ml
EP1299-EP1298		35 ml
EP1298-EP1297	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN400 sous voirie	41 ml
EP1297-EP1296		27 ml
EP1296-EP1234		8 ml

Avenue des Acacias		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1307-EP1306	Pose collecteur DN800 sous voirie	52 ml
EP1306-EP1239		41 ml

Avenue des Acacias		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1378-EP1311	Dépose repose collecteur DN500 sous voirie	21 ml
EP1312_1-EP1311	Dépose repose collecteur DN400 sous voirie	33 ml
EP1311-EP1310	Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN500 sous voirie	82 ml
EP1310-EP1309	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	24 ml
EP1309-EP1308		30 ml
EP1308-EP1307		21 ml

Avenue des Acacias		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1248-EP1247	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	44 ml
EP1247-EP1246		49 ml
EP1246-EP1245		34 ml
EP1245-EP1244		35 ml
EP1244-EP1243		13 ml
EP1243-EP1242		50 ml
EP1242-EP1241	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN500 sous voirie	14 ml
EP1241-EP1240		27 ml

Rue de la Chardière Saint-Jean		
N°	ACTION	QUANTITE
EP1312-EP1311	Dépose repose collecteur DN400 sous voirie	84 ml

- ❖ **Bassin versant U** : Redimensionnement des collecteurs à la rue de la Siacre, rue d'Alsace et rue Collineau. Il est proposé la mise en place d'un collecteur DN800 en lieu et place du DN500 existant à la rue d'Alsace et la rue Collineau. Il est également proposé de redimensionner le collecteur placé en rive gauche à la rue de la Siacre (DN600 en lieu et place du DN400 existant), ceci pour transférer les ruissellements amont vers le collecteur de la rue d'Alsace, sans provoquer de débordements d'eaux pluviales sur voirie. Construction de deux bassins de rétention aux îlots à urbaniser, soit un ouvrage de 400 m³ pour le secteur 1AUh et un bassin de rétention de 770 m³ pour l'îlot 1AUe (débit de fuite 3l/s/ha) .

Rue Collineau		
N°	ACTION	QUANTITE
EP131-EXU130	Pose collecteur DN800 sous voirie	53 ml

Rue d'Alsace		
N°	ACTION	QUANTITE
EP136-EP135	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	44 ml
EP135-EP134	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN400 sous voirie	50 ml
EP134-EP133		7 ml
EP133-EP132	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	13 ml
EP132-EP131		68 ml

Rue de la Siacre		
N°	ACTION	QUANTITE
EP141-EP140	Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN400 sous voirie	14 ml
EP140-EP139		7 ml
EP139-EP138		66 ml
EP138-EP137	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN400 sous voirie	74 ml
EP137-EP136	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN600 sous voirie	10 ml

Rue de la Siacre		
N°	ACTION	QUANTITE
EP146-EP145	Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN400 sous voirie	8 ml
EP145-EP144		3 ml
EP144-EP143		9 ml
EP143-EP142		42 ml
EP142-EP141		54 ml

Rue de la Siacre		
N°	ACTION	QUANTITE
BR08	Création de bassin de rétention (infiltration) et accessoires (400 m ³)	400 m ³
BR08-EP141	Pose collecteur DN300 sous voirie	26 ml

Rue de la Plaine		
N°	ACTION	QUANTITE
EP211-EP210	Dépose repose collecteur DN300 sous voirie	38 ml
BR09	Création de bassin de rétention (infiltration) et accessoires (770 m ³)	770 m ³
BR01-EP211	Pose collecteur DN300 sous voirie	25 ml

Il a été convenu avec la collectivité de garder un niveau de protection décennale pour le réseau d'eaux pluviales localisé à la route nationale (bassin versant O).

Ainsi les partis retenus permettront :

- ❖ D'éviter les dysfonctionnements principaux en zone agglomérée et sur voirie communale et départementale pour une période de retour 20 ans ;

L'ensemble de ces travaux sont présentés en support cartographique en annexe.

II. RESULTATS DES SIMULATIONS APRES TRAVAUX

Les résultats font l'objet d'un report cartographique annexé au présent document. De plus, ce report cartographique des résultats présente également les éléments suivants au niveau des nœuds du réseau simulé :

- ❖ Collecteurs présentant 100% de remplissage : collecteur insuffisant (rouge)
- ❖ Collecteurs présentant 75 à 100% de remplissage : collecteur en limite de capacité (jaune)
- ❖ Collecteurs présentant moins de 75 de remplissage : collecteur suffisant
- ❖ Présence de débordements ou non
- ❖ Durée du débordement permettant d'évaluer l'importance du désordre. Les débordements d'une durée inférieure à 0,02 heures (1 minute) sont considérés comme non représentatifs d'une submersion de voirie ou de parcelle de par la capacité de reprise des flux par la collecte aval ou limitrophe lorsque ces dernières existent. Ces nœuds seront cependant l'objet d'une attention particulière en cas de modification des conditions de ruissellement sur les bassins.

III. CONCLUSIONS

III.1 Gestion quantitative

Considérant les désordres constatés et les risques inhérents en termes humains et matériels, les partis retenus pour les propositions d'actions en fonction des secteurs de dysfonctionnements sont :

Les simulations confirment que les actions proposées sur la collecte des eaux pluviales de la zone agglomérée du bassin versant de la Gare sur la commune de CHANTONNAY permettent:

- ❖ De réduire le nombre et l'importance de débordements en zone résidentielle et sur les voiries communales pour une pluie vingtennale et décennale ;
- ❖ De supprimer les risques de débordements sur voirie départementale.

III.2 Gestion qualitative

III.2.1 Méthode d'estimation des flux annuels de pollution

Les hypothèses à appliquer concernant les bassins versants concernent les coefficients de ruissellements à définir en fonction des occupations des sols, le potentiel de perméabilité et le stockage de surface dans les dépressions naturelles.

La pollution par les rejets séparatifs pluviaux en temps de pluie est essentiellement particulière [Chocat 1994]. C'est pourquoi la matière en suspension (MES) est le principal paramètre de la pollution d'origine pluviale. La bibliographie fournit des fourchettes de charges annuelles rapportées à l'hectare (en réseau séparatif pluvial). Ainsi, en s'appuyant sur « Dépolluer les eaux pluviales collectives OTV, 1994 » :

	MES Zone industrielle	MES Zone commerciale	MES Zone résidentielle
Charge annuelle (kg/ha imperméable/an)	400 à 1700	50 à 840	620 à 3200
Moyenne	1050	445	1910

La rétention de pollution au niveau d'un bassin tampon peut être déterminée sur les bases suivantes:

Volume de bassin (m ³ /ha)	% d'abattement	Moyenne
20	35 à 55%	45%
50	55 à 75%	65%
100	75 à 85%	80%
>200	85 à 90%	88%

III.2.2 Flux annuels de pollution

Nous pouvons estimer une production annuelle de pollution :

Tableau 10: Flux annuel de pollution au centre bourg de CHANTONNAY avant travaux

Caractéristiques de bassin versant					Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m³)	Volume de bassin (m³/ha)	% d'abattement	Charge en MES en sortie du bassin tampon (T / an)	
A	11,531	0,606		0,64					0,64
B	3,377	0,40		1,46					1,46
C (SORTIE BR)	6,545	0,2	industrielle	0,21	800	122,23	0,88	0,0252	0,03
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,03					
C (SORTIE BR2)	10,541	0,347	industrielle	0,36	800	75,894	0,8	0,07287	0,07
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,07					
C (AVAL)	32,479	0,30		4,72					4,72
D	4,55	0,375		0,72					0,72
E (SORTIE BR)	1,592	0,2	résidentielle	0,38	2780	1746,23	0,88	0,04584	0,05
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05					0,05
E (AVAL)	38,0433	0,37		10,55					10,55
F (SORTIE BR)	1,318	0,2	résidentielle	0,38	1250	948,40	0,88	0,04584	0,05
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05					0,05
F (AVAL)	76,1096	0,068		9,69					9,69
G	2,54	0,28		1,72					1,72
H	8,398	0,48		17,45					17,45
I (SORTIE BR)	15,252	0,412	résidentielle	17,88	8092,41	530,58	0,88	2,1457704	2,15
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				2,15					
I (AVAL)	15,252	0,41		2,15					2,15
J	7,149	0,28		1,19					1,19
K	3,557	0,46		5,90					5,90
L	58,387	0,42		65,30					65,30
M (SORTIE BR)	7,843	0,372	résidentielle	3,59	2906	370,521	0,88	0,4313544	0,43
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,43					
M (AVAL)	0,252	0,305		0,75					0,75
N	1,749	0,33		2,87					2,87
O	10,045	0,542		14,53					14,53
P	1,224	0,58		4,99					4,99
Q	4,739	0,59		5,61					5,61
R	1,92	0,69		0,89					0,89
S	5,832	0,409		4,54					4,54
T	14,07	0,37		6,67					6,67
U (SORTIE BR1)	2,14	0,47	résidentielle	0,90	959,68	449,08	0,88	0,108	0,11
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,11					
U (SORTIE BR2)	4,21	0,25	résidentielle	0,92	1845	438,55	0,88	0,11	0,11
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,11					
U (AVAL)	72,73	0,41		37,89					37,89
V	0,42	0,59		2,15					2,15
W	5,74	0,49		5,62					5,62
X	11,43	0,39		10,67					10,67
Y	30,43	0,35		11,80					11,80
Z	5,63	0,34		1,42					1,42

Tableau 11: Flux annuel de pollution à PUYBELLIARD

Caractéristiques de bassin versant					Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m3)	Volume de bassin (m3/ha)	% d'abattement	Charge en MES en sortie du bassin tampon (T / an)	
A	4,692	3.045	résidentielle	2,76					2,76
B	1,232	0.68	résidentielle	1,90					1,90
C	6,893	3.43	résidentielle	13,42					13,42
D	4,68	3.33	résidentielle	4,70					4,70
E	3,361	2,43	résidentielle	4,02					4,02

Tableau 12: Flux annuel de pollution à SAINT-MARS-DES-PRES

Caractéristiques de bassin versant					Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m³)	Volume de bassin (m³/ha)	% d'abattement	Charge en MES en sortie du bassin tampon (T / an)	
A	0,585	0,585	Résidentielle	0,78	1451,00	2480,34	0,88	0,09	0.09
B	1,56	1,56	Résidentielle	0,62					0,62
C	1,087	1,087	Résidentielle	2,37					2,37
D	1,939	1,939	résidentielle	2,39					2,39
E	4,42	4,42	résidentielle	6,92					6,92
F	0,176	0,176	résidentielle	1,09					1,09
G	0,199	0,199	résidentielle	0,93					0,93
H	2,073	2,073	résidentielle	5,79					5,79
I	1,118	1,118	résidentielle	6,04	8092,41	488,38	0,88	0,10	6,04

Tableau 13: Flux annuel de pollution à SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT

Caractéristiques de bassin versant					Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m³)	Volume de bassin (m³/ha)	% d'abattement	Charge en MES en sortie du bassin tampon (T / an)	
A	0,297	0,45	Résidentielle	0,86					0,86
B	1,168	0.42	Résidentielle	2,78					2,78
C	0,706	0.54	Résidentielle	2,05					2,05
D	3,843	0.47	résidentielle	4,07					4,07
E	2,21	0,45	résidentielle	1,63					1,63
F	2,485	0,39	résidentielle	1,51	675,00	271,63	0,88	0,18	0.18
G	1,995	0.37	résidentielle	3,73					3,73
H	2,465	0.29	résidentielle	2,82					2,82

Tableau 14: Flux annuel de pollution au centre bourg de CHANTONNAY après travaux

Caractéristiques de bassin versant					Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m³)	Volume de bassin (m³/ha)	% d'abattement	Charge en MES en sortie du bassin tampon (T / an)	
A	11,531	0,606		0,64					0,64
B	3,377	0,40		1,46					1,46
C (SORTIE BR)	6,545	0,2	industrielle	0,21	800	122,23	0,88	0,0252	0,03
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,03					
C (SORTIE BR2)	10,541	0,347	industrielle	0,36	800	75,894	0,8	0,07287	0,07
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,07					
C (AVAL)	32,479	0,30		4,72					4,72
D	4,55	0,375		0,72					0,72
E (SORTIE BR)	1,592	0,2	résidentielle	0,38	2780	1746,23	0,88	0,04584	0,05
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05					0,05
E (AVAL)	38,0433	0,37		10,55					10,55
F (SORTIE BR)	1,318	0,2	résidentielle	0,38	1250	948,40	0,88	0,04584	0,05
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05					0,05
F (AVAL)	76,1096	0,068		9,69					9,69
G	2,54	0,28		1,72					1,72
H	8,398	0,48		17,45					17,45
I (SORTIE BR)	15,252	0,412	résidentielle	17,88	8092,41	530,58	0,88	2,1457704	2,15
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				2,15					
I (AVAL)	15,252	0,41		2,15					2,15
J	7,149	0,28		1,19					1,19
K	3,557	0,46		5,90					5,90
L	58,387	0,42		65,30					65,30
M (SORTIE BR)	7,843	0,372	résidentielle	3,59	2906	370,521	0,88	0,4313544	0,43
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,43					
M (AVAL)	0,252	0,305		0,75					0,75
N	1,749	0,33		2,87					2,87
O	10,045	0,542		14,53					14,53
P	1,224	0,58		4,99					4,99
Q	4,739	0,59		5,61					5,61
R	1,92	0,69		0,89					0,89
S	5,832	0,409		4,54					4,54
T	14,07	0,37		6,67					6,67
U (SORTIE BR1)	2,14	0,47	résidentielle	0,90	959,68	449,08	0,88	0,108	0,11
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,11					
U (SORTIE BR2)	4,21	0,25	résidentielle	0,92	1845	438,55	0,88	0,11	0,11
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,11					
U (SORTIE BR3)	2,038	0,319		0,61	770	377,8213935	0,88	0,0731148	0,07
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,07					
U (SORTIE BR4)	1,226	0,228		0,44	400	326,2642741	0,88	0,0522576	0,05
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05					
U (AVAL)	69,465	0,411411286		36,92					36,92
V	0,42	0,59		2,15					2,15
W	5,74	0,49		5,62					5,62
X	11,43	0,39		10,67					10,67
Y	30,43	0,35		11,80					11,80
Z	5,63	0,34		1,42					1,42

Caractéristiques de bassin versant				Caractéristique de bassin de rétention				Charge en MES total (T/An)
Bassins versants	Surface (ha)	Surface active (ha)	Zone	Charge en MES (T/An)	volume stockage (m³)	Volume de bassin (m³/ha)	% d'abattement	
U (SORTIE BR3)	2,038	0,319		0,61	770	377,8213935	0,88	0,0731148
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,07				
U (SORTIE BR4)	1,226	0,228		0,44	400	326,2642741	0,88	0,0522576
Apport en mes a l'aval du bassin de rétention				0,05				
U (AVAL)	69,465	0,411411286		36,92				
V	0,42	0,59		2,15				
W	5,74	0,49		5,62				
X	11,43	0,39		10,67				
Y	30,43	0,35		11,80				
Z	5,63	0,34		1,42				

A partir des hypothèses prises en compte et des surfaces imperméabilisées (régulée ou non) observées sur la commune, la charge de pollution annuelle de matières en suspension rejetée au milieu naturel peut être estimée à :

- ❖ 210 tonnes/an pour le centre bourg de centre bourg de CHANTONNAY ;
- ❖ 26.81 tonnes/an pour PUYBELLIARD ;
- ❖ 26.15 tonnes/an pour SAINTY-MARS-DES-PRES ;
- ❖ 17.94 tonnes/an SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT.

À noter que les abattements de pollutions générées par la mise en place du zonage eaux pluviales n'ont pas été pris en compte à ce stade.

En ce qui concerne le centre bourg de CHANTONNAY, il s'avère que :

- ❖ Sans les bassins de rétention/régulation projetés au schéma directeur, le flux de pollution rejeté au milieu naturel est de 210 tonnes par an ;
- ❖ Avec le bassin de rétention/régulation projeté au schéma directeur le flux de pollution rejeté au milieu naturel est de 208.93 tonnes par an.

L'ouvrage projeté au schéma directeur permettra d'abattre 0.51 % de Matières En suspension supplémentaires.

Les abattements de Matières En Suspension générés par le bassin de rétention/régulation ont été pris en compte.

Les ouvrages de rétention existants et en projet permettront une optimisation de la gestion qualitative sur les bassins versants concernés qui sont situés en amont d'une retenue AEP.

DIAGNOSTIC EN SITUATION FUTURE

I. EVOLUTION DU SYSTEME DE COLLECTE DES EAUX PLUVIALES

En prenant en compte la densification de l'urbanisation existante, deux scénarios peuvent être envisagés :

- ❖ Scénario réaliste : seules les dents creuses et zone AU seront urbanisées à l'avenir ;
- ❖ Scénario le plus défavorable : prise en compte d'un coefficient d'imperméabilisation maximal en fonction des différentes zones du PLU.

La situation future est évaluée en prenant en compte l'hypothèse que seules les dents creuses et zones AU seront urbanisées en situation future. Le scénario le plus défavorable est appliqué uniquement pour déterminer les seuils d'imperméabilisation du zonage des eaux pluviales.

L'application de coefficients d'imperméabilisation maximal fait partie des actions préventives de gestion des eaux pluviales. Celle-ci est détaillée au chapitre Zonage d'assainissement des eaux pluviales.

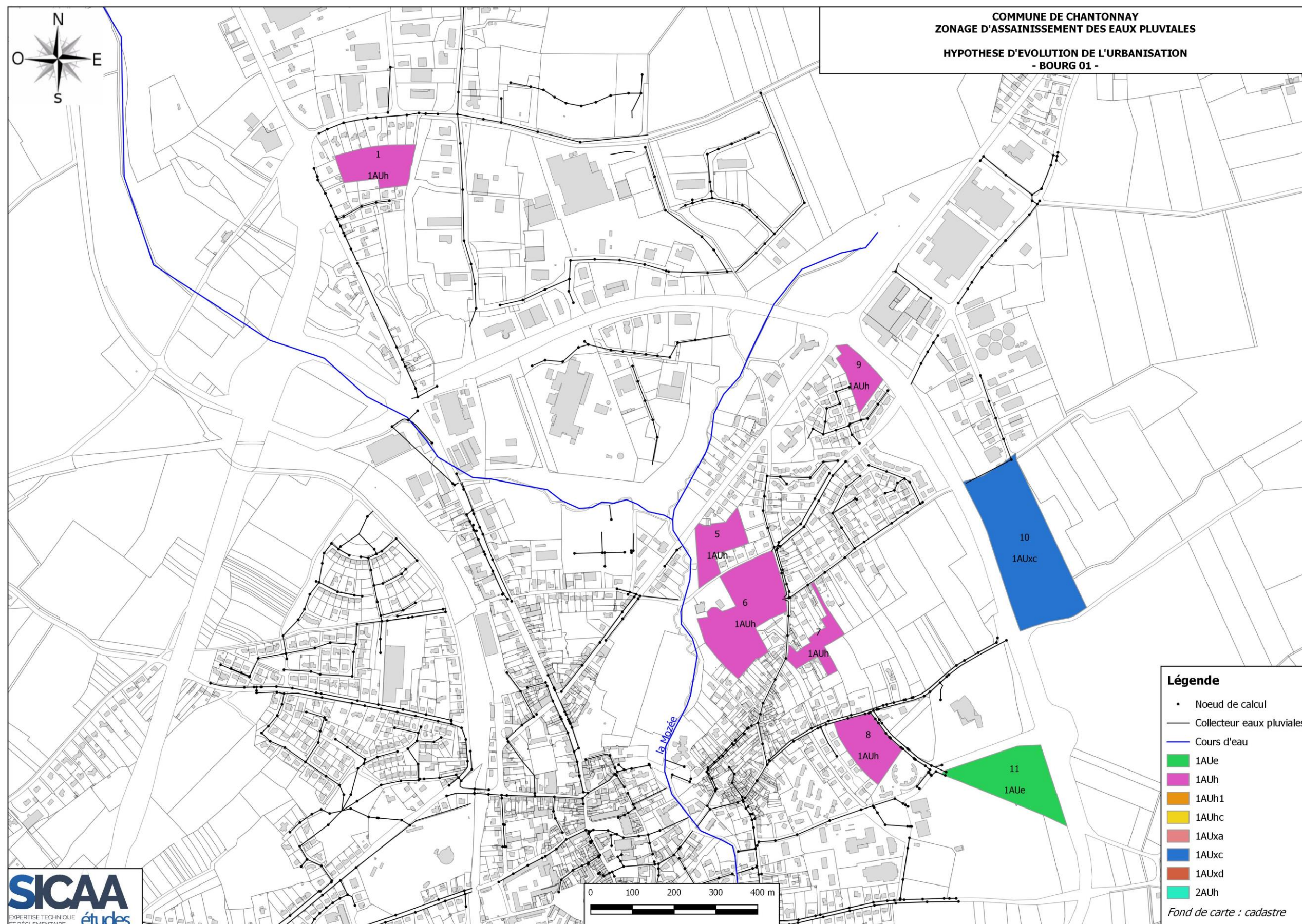
I.1 Zones d'urbanisation future

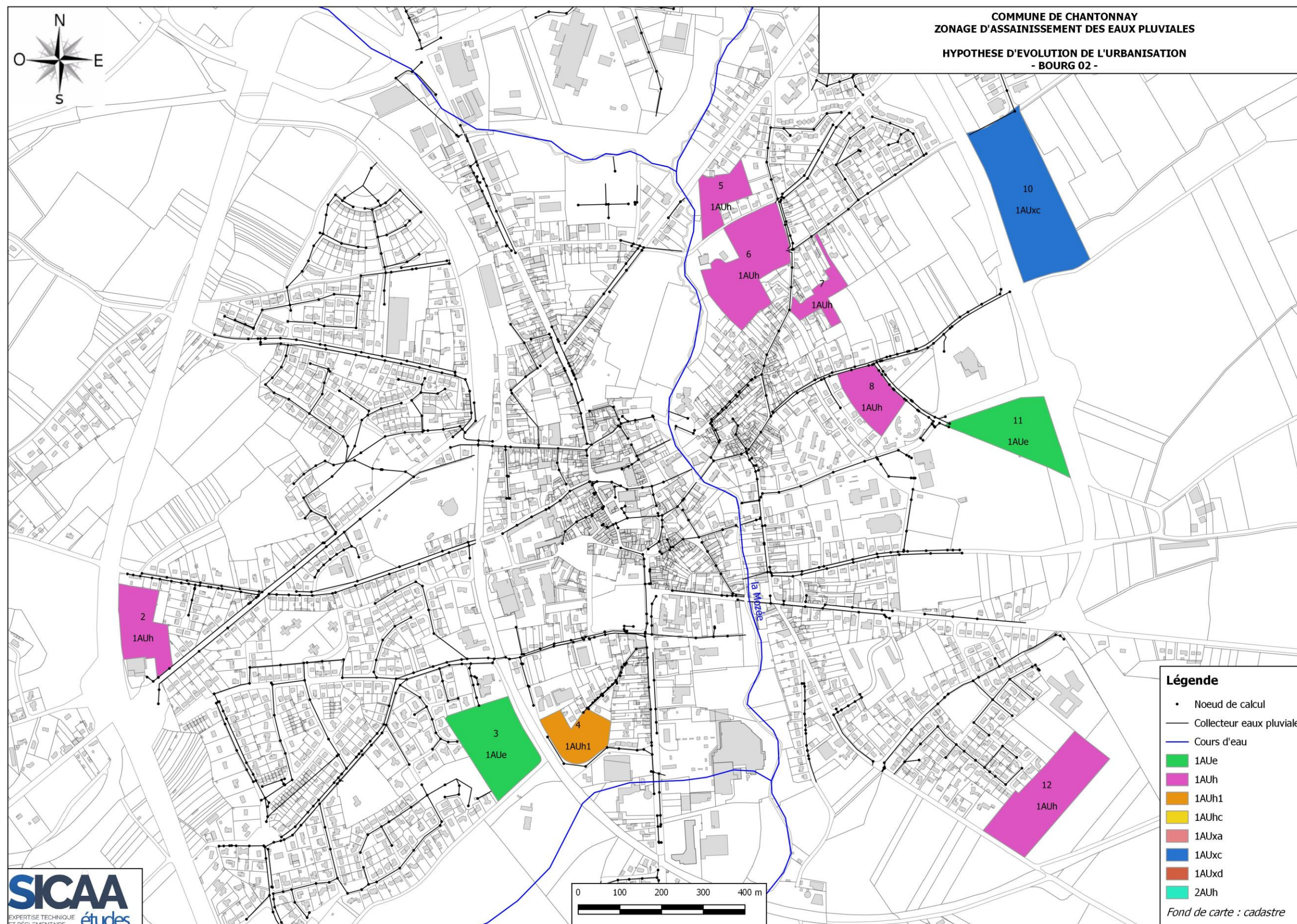
Le PLU en cours de révision sur la commune de CHANTONNAY prévoit des zones d'urbanisations futures qui modifieront l'imperméabilisation des bassins versants concernés.

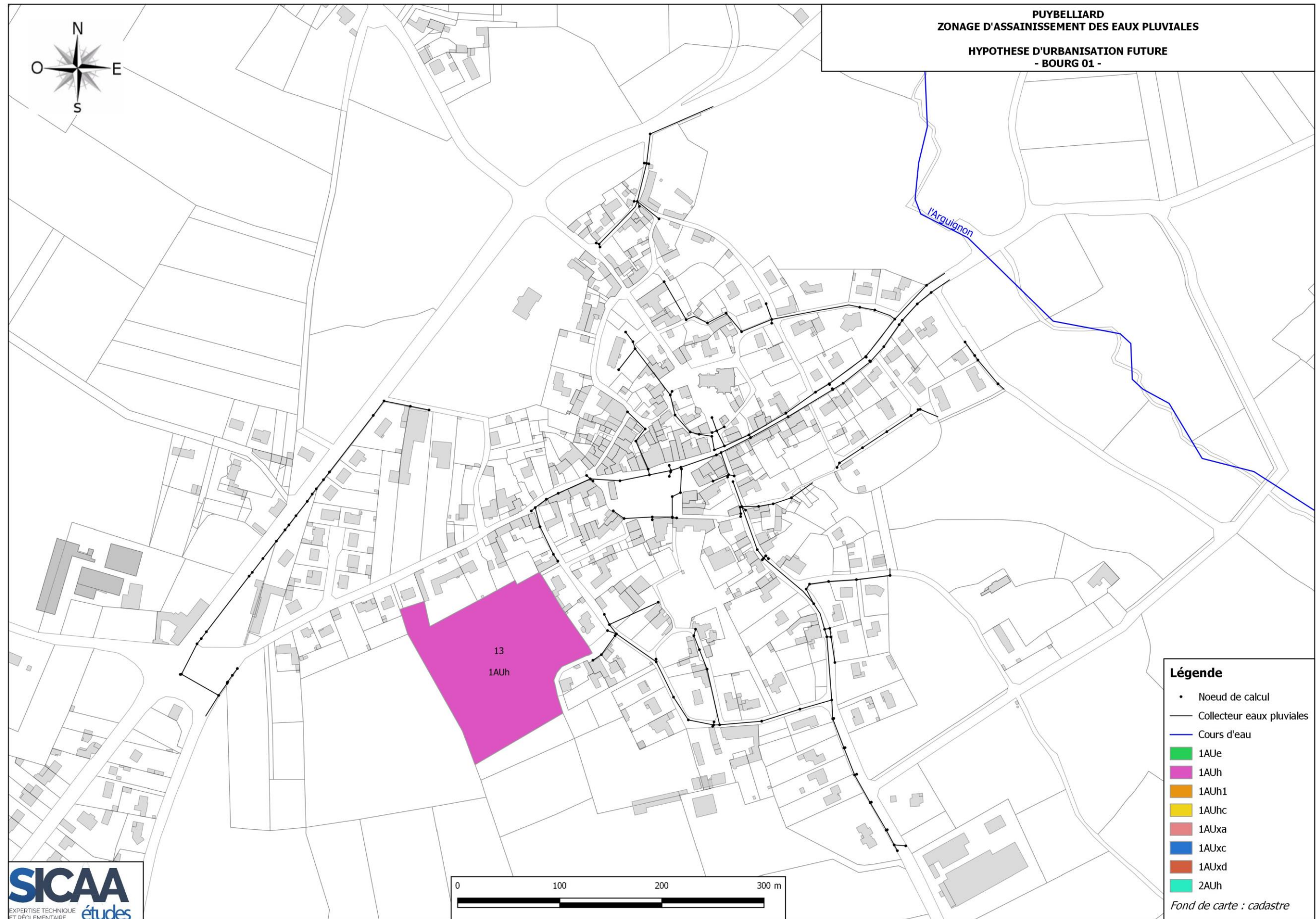
Plus particulièrement, celles-ci sont localisées :

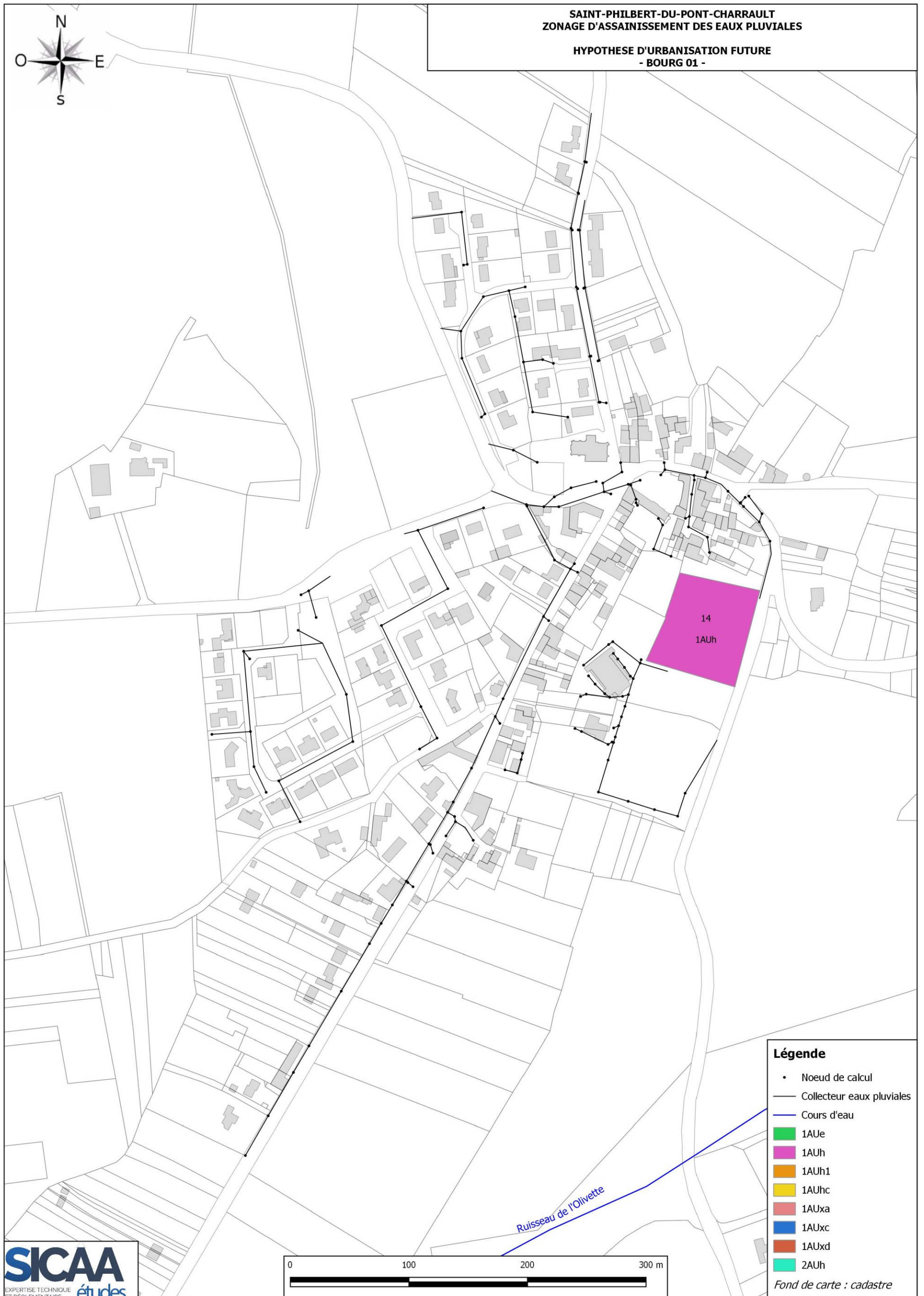
- ❖ **Au centre bourg de CHANTONNAY ;**
- ❖ **À PUYBELLIARD ;**
- ❖ **À SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT**

Il n'existe aucune zone à urbaniser à **SAINT-MARS-DES-PRES**. Les cartes ci-dessous recensent les zones urbanisables envisagées suite à cette révision.









Le tableau ci-après recense les zones AU conservées et leurs caractéristiques :

Tableau 15: Caractéristiques des zones urbanisables

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m ²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)
1	1AUh	Rue des Mousserons / Centre bourg de Chantonay	Habitat	14933,66	1,49	0.60
2	1AUh	Boulevard de Saint-Georges / Centre bourg de Chantonay	Habitat	18653,47	1,87	0.60
3	1AUe	Rue Berlioz / Centre bourg de Chantonay	Equipements et/ou de loisirs	30406,1	3,04	0.65
4	1AUh1	Rue Nicole Jouhier / Centre bourg de Chantonay	Habitat	14307,32	1,43	0.60
5	1AUh	Rue de l'Épine / Centre bourg de Chantonay	Habitat	11819,59	1,18	0.60
6	1AUh	Rue de l'Épine - Rue Belliard / Centre bourg de Chantonay	Habitat	34853,95	3,49	0.60
7	1AUh	Rue Belliard / Centre bourg de Chantonay	Habitat	8642,954	0,86	0.60
8	1AUh	Rue de la Siacre / Centre bourg de Chantonay	Habitat	14852,19	1,49	0.60
9	1AUh	Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonay	Habitat	8425,46	0,84	0.60
10	1AUxc	Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonay	Activités économiques	57969,6	5,80	0.65
11	1AUe	Rue de la Plaine - Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonay	Equipements et/ou de loisirs	26822,34	2,68	0.65
12	1AUh	Rue Maurice Morand / Centre bourg de Chantonay	Habitat	35479,11	3,55	0.60
13	1AUh	Rue de la Fabrique / Puybelliard	Habitat	18702,43	1,87	0.60
14	1AUh	Rue Tiraqueau / Saint-Philbert-du-Pont-Charrault	Habitat	5879,514	0,59	0.60

Les coefficients d'imperméabilisation proposés permettront de déterminer le volume à stocker et le débit de fuite maximal à respecter. Ces derniers devront être adaptés en fonction de l'imperméabilisation future et réelle des zones concernées.

Les volumes de stockage proposés sont donc des guides pour la gestion des eaux pluviales sur les différentes zones urbanisables. Il est rappelé que seul le dossier d'incidence loi sur l'eau validera les préconisations à mettre en place. Les dossiers loi sur l'eau devront respecter un débit de fuite maximal de 3 l/s/ha pour une période de retour minimale définie dans le zonage eaux pluviales.

I.2 Intégration des imperméabilisations futures

Considérant :

- ❖ Le contexte réglementaire exposé en II.10 ;
- ❖ Le contexte géologique et pédologique de la commune
- ❖ Que le raccordement au réseau public de tout nouvel aménagement ne doit pas aggraver la situation existante avant aménagement ;
- ❖ Les dysfonctionnements constatés sur réseau de collecte des eaux pluviales existants sur la zone agglomérée de CHANTONNAY

L'urbanisation de toute zone de type « AU » au PLU devra nécessairement s'accompagner de la mise en œuvre de mesures compensatoires pour infiltrer ou réguler les débits d'eaux pluviales.

La politique générale d'intégration des imperméabilisations futures de la commune est la suivante :

- ❖ Une gestion des eaux pluviales à l'échelle du projet d'aménagement (zones à urbaniser) ou à la parcelle (densification de zones urbaines ou zone à urbaniser) ;
- ❖ Favoriser la gestion intégrée des eaux pluviales partout où cela est possible, gestion dont les principes fondamentaux sont le respect des écoulements naturels, le stockage de l'eau au plus proche du lieu de précipitation, la priorisation donnée à l'infiltration naturelle ;
- ❖ Dimensionnement des ouvrages de rétention selon débits de fuite calculés sur la base d'un ratio de 3 l/s/ha conformément au SDAGE Loire-Bretagne ;
- ❖ Ouvrages dimensionnés pour une occurrence vingtennale.

II. GESTION QUANTITATIVE DE L'IMPERMEABILISATION FUTURE

II.1 Ouvrages de compensations à l'imperméabilisation future des zones U

Les ouvrages à mettre en place par zone urbanisable sont dimensionnés en tenant compte d'un débit de fuite admissible de 3l/s/ha, comme le préconise le SDAGE Loire-Bretagne.

L'équation linéarisée est adaptée selon les coefficients a et b de Montana de la station météorologique locale la plus proche (Météo France LA ROCHE-SUR-YON).

$$Volume\ global\ à\ stocker = \left[\frac{60}{1000 \times 10 \times a \times (1 - b)} \right]^{-1/b} \times \left(\frac{60}{1000} \right) \times \left(\frac{b}{1 - b} \right) \times S^{1/b} \times Qf^{1-1/b} \times C^{1/b}$$

Avec :

S (Surface Projet) en Ha

Qf (Débit de fuite admissible) en l/s

C (Coefficient de ruissellement moyen) en Ha/Ha

Les volumes et débits de fuite sont calculés pour une pluie de période de retour 20 ans.

La gestion intégrée favorisant l'infiltration des eaux pluviales devra être privilégiée. La possibilité d'infiltrer les eaux pluviales dans les sols est liée aux conditions suivantes :

- ❖ Sols présentant une perméabilité suffisante pour limiter l'emprise des surfaces d'infiltration et garantir un horizon non saturé sous ces surfaces d'une épaisseur d'au moins 1 mètre par conditions de nappe haute ;
- ❖ Eaux présentant les caractéristiques des eaux de ruissellement urbain, c'est-à-dire exemptes de pollutions solubles indésirables ou toxiques ou seulement très faiblement contaminées par des pollutions liquides non miscibles à l'eau (hydrocarbures...) ;
- ❖ Absence de risque de contamination de nappes utilisables comme ressource en eau, et/ou de résurgence rapide des effluents dans des milieux récepteurs vulnérables.

Si une seule de ces conditions n'est pas remplie, la rétention avec régulation devient la seule option envisageable. Le cas contraire, en vue de définir la faisabilité préalable, des études préliminaires devront être engagées par le pétitionnaire :

- Sondages pédologiques (texture, signes d'hydromorphie) ;
- Test de perméabilité ;
- Suivi piézométrique si incertitude sur le niveau de remontée de la nappe.

Le nombre de mesures sera adapté à la taille de l'ouvrage ou du projet. En maison individuelle, il est recommandé au minimum un test de perméabilité et un sondage pédologique par projet (et à l'emplacement du futur ouvrage).

Les sondages pédologiques recommandés sont l'ouverture d'une fosse à la pelle ou au tracto-pelle. La cote de fond sera d'au moins 1m sous la cote de fond du futur ouvrage d'infiltration. Les éventuelles remontées d'eau dans la fouille viendront compléter les observations liées aux signes d'hydromorphie temporaire ou permanente relevés.

Les tests de perméabilité seront réalisés à l'emplacement du futur dispositif et à une profondeur en cohérence avec le fond du futur ouvrage de dispersion. Les essais suivront les protocoles normalisés (condition de sol saturé, etc.) adaptés au type d'ouvrage (Méthode Porchet qui mesure l'effet « paroi » pour les tranchées d'infiltration, méthodes Matsuo ou double anneau pour les noues et bassins).

Selon les résultats des essais, les possibilités d'infiltration seront, en condition de nappe ne remontant pas à moins de 1m du fond des ouvrages projetés :

Perméabilité du sol en m/s	Principe de dispersion (1)
$<10^{-7}$	Stockage / régulation exclusif
Compris entre 10^{-7} et 10^{-6}	Stockage-Infiltration pluie 1 mois + régulation
Compris entre 10^{-6} et 10^{-5}	Stockage-infiltration pluie 10 ou 20 ans + régulation
$>10^{-5}$	Stockage-infiltration exclusive possible + trop-plein de sécurité au réseau public (1)

(1) Débit de fuite limité à 3l/s/ha, mais supérieur ou égal à 0.5l/s (débit minimum pour éviter des colmatages répétitifs).

Dans le cas où l'infiltration s'avère impossible ou insuffisante, il convient d'avoir recours au stockage et à la régulation.

Tableau 16: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (Centre bourg de CHANTONNAY)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
1	1AUh	Rue des Mousserons	Habitat	14933,66	1,49	0.60	0.874	4,48	325.70	398,23
2	1AUh	Boulevard de Saint-Georges	Habitat	18653,47	1,87	0.60	1.091	5,60	406.83	497,42
3	1AUe	Rue Berlioz	Equipements et/ou de loisirs	30406,1	3,04	0.65	1.885	9,12	716.87	871,99
4	1AUh1	Rue Nicole Jouhier	Habitat	14307,32	1,43	0.60	0.837	4,29	312.04	381,53
5	1AUh	Rue de l'Épine	Habitat	11819,59	1,18	0.60	0.691	3,55	257.78	315,19
6	1AUh	Rue de l'Épine - Rue Belliard	Habitat	34853,95	3,49	0.60	2.039	10,46	760.16	929,44
7	1AUh	Rue Belliard	Habitat	8642,954	0,86	0.60	0.506	2,59	188.50	230,48
8	1AUh	Rue de la Siacre	Habitat	14852,19	1,49	0.60	0.869	4,46	323.92	396,06
9	1AUh	Boulevard Thomas Voeckler	Habitat	8425,46	0,84	0.60	0.493	2,53	183.76	224,68
10	1AUxc	Boulevard Thomas Voeckler	Activités économiques	57969,6	5,80	0.65	3.797	17,39	1471.13	1780,74
11	1AUe	Rue de la Plaine - Boulevard Thomas Voeckler	Equipements et/ou de loisirs	26822,34	2,68	0.65	1.663	8,05	632.38	769,22
12	1AUh	Rue Maurice Morand	Habitat	35479,11	3,55	0.60	2.076	10,64	773.79	946,10

Tableau 17: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (PUYBELLARD)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
13	1AUh	Rue de la Fabrique / Puybelliard	Habitat	18702,43	1,87	0.60	1.091	5,60	406.83	497.42

Tableau 18: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
14	1AUh	Rue Tiraqueau / Saint-Philbert-du-Pont-Charrault	Habitat	5879,514	0,59	0.60	0.344	1,76	128.23	156,79

II.2 Ouvrages de compensations à l'imperméabilisation future des densifications

Les densifications de l'urbanisation sont prévues sur des bassins versants sensibles aux surcharges hydrauliques. Dans ce cadre, et considérant que les surfaces d'aménagements concernées sont trop faibles pour que la mise en place d'ouvrages de compensation collectifs soit techniquement faisable, il sera prévu une gestion des eaux pluviales dite « à la parcelle ».

Les méthodes dites « alternatives » de gestion intégrée des eaux pluviales doivent être étudiées en priorité en favorisant l'infiltration. La méthode de calculs du volume de rétention et du débit de fuite nécessaires pour ces parcelles est présentée ci-après.

Calcul du Volume à stocker

$$V = S \times 0.02$$

Avec :

- ❖ V = volume à stocker (m³)
- ❖ S = Surface imperméable de construction (y compris la voirie) (m²)

Formule simple de détermination du débit de fuite nécessaire :

$$Q_f = S \times 0.0015$$

Avec :

- ❖ Q_f = Débit de fuite nécessaire (l/s)
- ❖ S = Surface imperméable de construction (y compris la voirie) (m²).

Exemple :

Surface de construction dans un bassin versant hydrauliquement saturé de 200 m² :

- ❖ V = 200 x 0.02
- ❖ V = 4 m³ (Volume à stocker)
- ❖ Q_f = 200 x 0.0015
- ❖ Q_f = 0.3 l/s (Débit de fuite à prévoir)

Ainsi, s'il est envisagé de construire une maison de surface imperméable totale de 200 m² (y compris la terrasse et l'entrée revêtue de la maison), elle devra prévoir une rétention se caractérisant par un dispositif de stockage de 4 m³ avec un débit de fuite de 0.3 l/s.

III. GESTION QUALITATIVE DE L'IMPERMEABILISATION FUTURE

Les préconisations qui visent à limiter les débits d'eaux pluviales dans la partie du plan de zonage consacrée aux aspects quantitatifs ont débouché sur des solutions conduisant à la création de bassins d'écêtement. La faiblesse des débits de fuite retenus aboutit à des ouvrages qui présenteront un volume suffisamment important pour qu'ils se prêtent à une décantation performante des effluents qui y transiteront. Comme la pollution des eaux de ruissellement urbain se caractérise en premier lieu par sa nature particulière, il est proposé de valoriser les ouvrages qui seront réalisés pour répondre aux préconisations justifiées par une maîtrise quantitative des eaux pluviales, en les concevant de façon à ce qu'ils remplissent un rôle efficace en termes de dépollution, et notamment de décantation.

Les MES représentent la cible majeure de tout dispositif de dépollution consacré aux eaux de ruissellement urbain, non spécialement contaminées par des substances ayant pour une origine une activité humaine particulière ou par des déversements causés accidentellement ou pour cause de négligence. L'interception de la majeure partie des MES contenues dans ces effluents s'effectue prioritairement par décantation. Des abattements évènementiels allant de 60 à 80% peuvent être obtenus par décantation statique dans des ouvrages bien conçus avec des vitesses de décantation appropriées. Un objectif correspondant à un abattement de 70% pour une pluie de période de période de retour $T = 2$ mois apparaît ambitieux, sans être excessivement contraignant.

Au-delà d'une décantation statique, la mise en place d'un traitement spécifique est justifiée lorsque la nature des eaux pluviales les rend susceptibles d'être particulièrement polluantes : zones artisanale, industrielle, zone commerciale étendue (voiries de stationnement) ou d'activité tertiaire.

Selon le contexte, le maître d'ouvrage titulaire de la compétence pourra exiger à l'aménageur, la mise en œuvre de :

- ❖ Dispositifs de filtration de type extensif (en complément d'une décantation lorsque des performances poussées pour l'abattement des MES sont justifiées par la vulnérabilité des milieux récepteurs, ou directement « à la source » par l'intermédiaire de filtres plantés de macrophytes si leur capacité en termes de débit est suffisamment élevée) ;
- ❖ Dispositifs de décantation intensifs de type décanteurs lamellaires ;
- ❖ Prétraitements grossiers en vue de la collecte de macro-déchets (zones commerciales ou à vocation tertiaire) ;
- ❖ Prétraitements de graisses et/ou hydrocarbures : dégraisseurs / déshuileurs / débourbeurs ; séparateurs à hydrocarbures assurant un niveau de rejet $< 5\text{mg/l}$, dimensionné au minimum sur la pluie annuelle etc. ;
- ❖ Dispositifs de rétention étanche dotés de vanne d'isolement afin de stocker une pollution accidentelle, particulièrement dans le cas de polluants solubles de nature industrielle, insensibles aux filières de décantation + filtration extensives.

La sectorisation des mesures de dépollution des eaux de ruissellement est à effectuer pour trois types de zones :

- ❖ Zones à vocations habitat et tertiaire abritant des activités sans risque pour la qualité des eaux de ruissellement, et voiries les desservant,
- ❖ Zones à vocation tertiaire pouvant abriter des activités avec risque pour la qualité des eaux de ruissellement, et voiries les desservant,
- ❖ Zones abritant des "activités à risque pour la qualité des eaux de ruissellement », voiries les desservant et voiries fortement exposées au transport de matières présentant ce même risque.

Les activités considérées ici comme « à risque pour la qualité des eaux de ruissellement » sont celles qui mettent en jeu, soit au niveau des procédés de fabrication, soit lors de transports ou manutentions, éventuellement de façon accidentelle, des substances polluantes solubles qui peuvent contaminer les eaux de ruissellement. Les substances polluantes sont celles pouvant présenter un danger pour la santé publique ou l'environnement.

NB : La gestion des eaux pluviales ressortissant d'activité soumises à la législation sur les « Installations Classées pour la Protection de l'Environnement » (« ICPE ») devra bien sûr aussi prendre en compte les contraintes s'y rapportant

L'ensemble des secteurs ouverts à l'urbanisation ouverts au PLU de la commune de CHANTONNAY est classé en « Zones à vocations habitat et tertiaire abritant des activités sans risque pour la qualité des eaux de ruissellement, et voiries les desservant ».

Il est rappelé que l'ensemble des travaux préconisés, en diminuant la fréquence des surverses et en favorisant la décantation particulière dans de nouveaux ouvrages de rétention, favorise globalement l'amélioration de la qualité des eaux de ruissellement

IV. CADRE RÉGLEMENTAIRE DE L'URBANISATION FUTURE

Les zones urbanisables de plus d'un hectare sont soumises à déclaration ou autorisation au titre du Code de l'Environnement et doivent respecter les prescriptions du SDAGE Loire Bretagne.

Au regard de l'article R214-1 du Code de l'Environnement, les projets d'urbanisation sont concernés par les rubriques suivantes :

Rubriques	Intitulé	Régime pour le projet
2.1.5.0	Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la superficie totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements naturels sont interceptés par le projet, étant : a) Supérieure ou égale à 20 ha b) Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha	Autorisation Déclaration

Le tableau suivant apporte plus de détails concernant les zones à urbaniser au titre du Code de l'Environnement.

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Surface (ha)	Régime pour le projet
1	1AUh	Rue des Mousserons / Centre bourg de Chantonnay	1,49	Déclaration
2	1AUh	Boulevard de Saint-Georges / Centre bourg de Chantonnay	1,87	Déclaration
3	1AUe	Rue Berlioz / Centre bourg de Chantonnay	3,04	Déclaration
4	1AUh1	Rue Nicole Jouhier / Centre bourg de Chantonnay	1,43	Déclaration
5	1AUh	Rue de l'Épine / Centre bourg de Chantonnay	1,18	Déclaration
6	1AUh	Rue de l'Épine - Rue Belliard / Centre bourg de Chantonnay	3,49	Déclaration
7	1AUh	Rue Belliard / Centre bourg de Chantonnay	0,86	S < 1 ha – Projet non soumis à la réglementation
8	1AUh	Rue de la Siacre / Centre bourg de Chantonnay	1,49	Déclaration
9	1AUh	Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonnay	0,84	Sans objet
10	1AUxc	Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonnay	5,80	Déclaration
11	1AUe	Rue de la Plaine - Boulevard Thomas Voeckler / Centre bourg de Chantonnay	2,68	Déclaration
12	1AUh	Rue Maurice Morand / Centre bourg de Chantonnay	3,55	Déclaration
13	1AUh	Rue de la Fabrique / Puybelliard	1,87	Déclaration
14	1AUh	Rue Tiraqueau / Saint-Philbert-du-Pont-Charrault	0,59	S < 1 ha – Projet non soumis à la réglementation

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL

I. ACTIONS PROPOSEES SUR LE RESEAU DE COLLECTE EXISTANT

I.1 Synthèse

PHASE 1

TRAVAUX EN EXUTOIRE - RUE D'ALSACE - RUE DE LA SIACRE

Cette phase vise à supprimer les dysfonctionnements hydrauliques à Rue de la Siacre

⁽¹⁾Indice de travaux : 1

Rue Collineau				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP131-EXU130	Pose collecteur DN800 sous voirie	53	295	15 635
COUT TOTAL RUE				15 635

Indice de travaux : 2

marc de travaux : 2

	Rue d'Alsace			
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP136-EP135	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	44	315	13860
EP135-EP134	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN400 sous voirie	50	310	15500
EP134-EP133		7	310	2170
EP133-EP132	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN500 sous voirie	13	315	4095
EP132-EP131		68	315	21420
COUT TOTAL RUE				57 045

Indice de travaux : 3

Rue de la Siacre				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP141-EP140	Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN400 sous voirie	14	225	3150
EP140-EP139		7	225	1575
EP139-EP138		66	225	14850
EP138-EP137	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN400 sous voirie	74	310	22940
EP137-EP136	Pose collecteur DN800 en lieu et place de DN600 sous voirie	10	320	3200
COUT TOTAL RUE				45 715

Indice de travaux : 4

marc de travaux : 4

	Rue de la Siacre			
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP146-EP145	Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN400 sous voirie	8	225	1800
EP145-EP144		3	225	675
EP144-EP143		9	225	2025
EP143-EP142		42	225	9450
EP142-EP141		54	225	12150
COUT TOTAL RUE				26 100

COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 1)	144 495
---	----------------

PHASE 2

CREATION DE BASSINS DE RETENTION – RUE DE LA SIACRE – RUE DE LA PLAINE

Cette phase comprend la construction de deux bassins de rétention et les travaux de connexion amont – aval

Indice de travaux : 5

Rue de la Siacre				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
BR08	Création de bassin de rétention (infiltration) et accessoires (400 m³)*	400	35	14 000
BR08-EP141	Pose collecteur DN300 sous voirie	26	165	4 290
COUT TOTAL RUE				18 290

Indice de travaux : 6

Rue de la Plaine				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP211-EP210	Dépose repose collecteur DN300 sous voirie	38	175	6 650
BR09	Création de bassin de rétention (infiltration) et accessoires (770 m³)*	770	35	26 950
BR01-EP211	Pose collecteur DN300 sous voirie	25	165	4 125
COUT TOTAL RUE				37 725

**Les ouvrages de rétention font partie des mesures compensatoires à mettre en place pour le secteur à urbaniser 1AUh et 1AUe*

COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 2)	56 015
---	---------------

PHASE 3
TRAVAUX - RUE DES SOUPIRS

Cette phase vise à supprimer les dysfonctionnements hydrauliques à l'avenue des Acacias.

Indice de travaux : 7

Rue des Soupirs				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP1235- EP1280	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN600 sous voirie	25	425	10625
EP1280- EP1279	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN600 sous voirie	26	425	11050
EP1279- EP1279_1		22	425	9350
EP1279_1- EP1232		49	425	20825
EP1240- EP1301	Pose collecteur DN1000 sous voirie	39	380	14820
COUT TOTAL RUE				66 670

Indice de travaux : 8

Marché de travaux

	Rue des Soupirs			
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP1301-EP1300	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN500 sous voirie	4	415	1660
EP1300-EP1299		41	415	17015
EP1299-EP1298		35	415	14525
EP1298-EP1297	Pose collecteur DN1000 en lieu et place de DN400 sous voirie	41	410	16810
EP1297-EP1296		27	410	11070
EP1296-EP1234		8	410	3280
COUT TOTAL RUE				64 360

COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 3)	131 030
---	----------------

Indice de travaux : 12

Rue de la Chardière Saint-Jean				
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP1312- EP1311	Dépose repose collecteur DN400 sous voirie	84	190	15 960
COUT TOTAL RUE				15 960

COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 4)	185 490
---	----------------

PHASE 5

TRAVAUX - RUE SAINT HILAIRE - AVENUE MICHEL CRUCIS

Cette phase vise à supprimer les dysfonctionnements hydrauliques à l'avenue Michel Crucis

Indice de travaux : 13

	Avenue Michel Crucis			
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP887-EP886	Pose collecteur DN500 en lieu et place de DN300 sous voirie	10	205	2050
EP886-EP885		96	205	19680
EP885-EP884		90	205	18450
EP884-EP883		3	205	615
EP883-EP882		33	205	6765
EP882-EP881		4	205	820
EP881-EP880		43	205	8815
EP880-EP868		37	205	7585
COUT TOTAL RUE				64 780

Indice de travaux : 14

	Rue Saint-Hilaire			
N°	ACTION	QUANTITE	PRIX UNITAIRE €HT	COUT ACTION €HT
EP910-EP909	Pose collecteur DN400 en lieu et place de DN300 sous voirie	11	190	2090
EP909-EP908		20	190	3800
EP908-EP907		6	190	1140
EP907-EP906		17	190	3230
EP906-EP905		9	190	1710
EP905-EP904		45	190	8550
EP904-EP887		42	190	7980
COUT TOTAL RUE				28 500

COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 5)	93 280
---	---------------

RECAPITULATIF		
PHASE 1	Travaux en exutoire - Rue d'alsace - Rue de la Siacre	144 495 €
PHASE 2	Création de bassins de rétention rue de la Siacre – Rue de la Plaine	56 015 €
PHASE 3	Travaux - Rue des Soupirs	131 030 €
PHASE 4	Travaux - Avenue des Acacias	185 490 €
PHASE 5	Phase 3 - Travaux - Rue Saint hilaire - Avenue Michel Crucis	93 280 €
COUT TOTAL DES TRAVAUX		610 310 €

Estimation travaux y compris prestations préalables (Topo, IC, DT, Maitrise d'Œuvre) (+ ou -20 %)

- (1) **Indice de travaux** : Se référer aux cartes travaux en Annexe 7 pour la localisation des secteurs concernés.

I.2 Cadre réglementaire des actions proposées

Les travaux de redimensionnement de canalisations proposés au schéma directeur ne sont pas soumis à procédure de déclaration ou d'autorisation au titre de l'article R214-1 du Code de l'Environnement.

En revanche, les ouvrages de rétention proposés à la rue de la Siacre font partie intégrante des mesures compensatoires à mettre en place pour l'urbanisation des zones 1AUh et 1AUe. Ces aménagements, comme tous ceux prévus au PLUi, feront objet de procédure loi sur l'eau.

En tout état de cause, il serait intéressant, si le cas n'est pas encore fait, que les réseaux d'eaux pluviales fassent l'objet d'une déclaration d'existence.

II. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

Les règles du zonage s'appliquent pour tout projet soumis à un permis d'aménager, à un permis de construire ou à une déclaration de travaux, pour toute opération d'aménagement qu'elle concerne :

- un terrain déjà aménagé, qu'il s'agisse de démolition ;
- reconstruction ou d'extension ;
- un terrain naturel, dont elle tend à augmenter l'imperméabilisation.

Pour chaque projet (à l'échelle d'une parcelle ou de regroupement de parcelles), le zonage établit :

- Les seuils d'imperméabilisation à respecter ;
- La mise en œuvre de mesures compensatoires.
-
- Différents cas de figure peuvent se présenter :

❖ Particulier résidant sur une propriété bâtie

Le particulier résidant sur une propriété bâtie antérieurement à la date d'approbation du présent zonage et n'ayant pas l'intention de soumettre un projet d'aménagement, n'a pas l'obligation de se conformer à ces prescriptions. Il devra cependant y répondre pour tous nouveaux aménagements tendant à augmenter l'imperméabilisation du sol. Il devra alors respecter le seuil d'imperméabilisation maximum, à l'échelle de la parcelle.

Dans le cas de l'impossibilité de répondre aux prescriptions d'imperméabilisation, le porteur du projet devra compenser la surface d'imperméabilisation excédentaire vis-à-vis des prescriptions d'imperméabilisation maximum prévue au présent zonage.

❖ Aménagement d'ensemble

Tous projets d'aménagement d'ensemble dont la surface de projet (ou surface du bassin versant intercepté) est inférieure à 1 ha devront se conformer aux prescriptions d'imperméabilisation du présent zonage.

Les aménagements d'ensemble dont la surface de projet (ou surface de bassin versant intercepté) est supérieure à 1 ha devront se conformer à la loi sur l'eau et prévoir, qu'elle que soit l'imperméabilisation du projet, une mesure compensatoire visant à écrêter les eaux de ruissellement, tout en respectant le débit de fuite de 3 l/s/ha préconisé par le SDAGE Loire Bretagne.

Les coefficients d'imperméabilisation maximum indiqués pour les zones AU (de moins ou de plus d'1 ha) peuvent être dépassés dès lors que la sur-imperméabilisation est compensée par la mise en place de dispositifs permettant de limiter les rejets d'eaux pluviales. Le redimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales sera ainsi proposé par l'aménageur.

❖ Cas des projets inclus dans un lotissement

En ce qui concerne les projets inclus dans un lotissement (aménagement d'ensemble de plus d'1 ha intégrant une gestion globale des eaux pluviales), le particulier devra respecter les prescriptions de l'aménageur. En absence de prescriptions, il devra gérer les eaux pluviales sur sa propriété en respectant les prescriptions du zonage en zone urbanisée (zone U).

II.1 Zones AU

II.1.1 Gestion quantitative

Le tableau ci-après présente les dispositions retenues en termes de gestion quantitative pour les zones urbanisables de type AU. Le dimensionnement de ces mesures devra être confirmé au cas par cas et, selon l'emprise totale du projet, présenté dans une note, portée à la connaissance des services de la Police de l'eau

Tableau 19: Gestion quantitative des zones urbanisables (Centre bourg de CHANTONNAY)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
1	1AUh	Rue des Mousserons	Habitat	14933,66	1,49	0.60	0.874	4,48	325.70	398,23
2	1AUh	Boulevard de Saint-Georges	Habitat	18653,47	1,87	0.60	1.091	5,60	406.83	497,42
3	1AUe	Rue Berlioz	Equipements et/ou de loisirs	30406,1	3,04	0.65	1.885	9,12	716.87	871,99
4	1AUh1	Rue Nicole Jouhier	Habitat	14307,32	1,43	0.60	0.837	4,29	312.04	381,53
5	1AUh	Rue de l'Épine	Habitat	11819,59	1,18	0.60	0.691	3,55	257.78	315,19
6	1AUh	Rue de l'Épine - Rue Belliard	Habitat	34853,95	3,49	0.60	2.039	10,46	760.16	929,44
7	1AUh	Rue Belliard	Habitat	8642,954	0,86	0.60	0.506	2,59	188.50	230,48
8	1AUh	Rue de la Siacre	Habitat	14852,19	1,49	0.60	0.869	4,46	323.92	396,06
9	1AUh	Boulevard Thomas Voeckler	Habitat	8425,46	0,84	0.60	0.493	2,53	183.76	224,68
10	1AUxc	Boulevard Thomas Voeckler	Activités économiques	57969,6	5,80	0.65	3.797	17,39	1471.13	1780,74
11	1AUe	Rue de la Plaine - Boulevard Thomas Voeckler	Equipements et/ou de loisirs	26822,34	2,68	0.65	1.663	8,05	632.38	769,22
12	1AUh	Rue Maurice Morand	Habitat	35479,11	3,55	0.60	2.076	10,64	773.79	946,10

Tableau 20: Gestion quantitative des zones urbanisables (PUYBELLIARD)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
13	1AUh	Rue de la Fabrique / Puybelliard	Habitat	18702,43	1,87	0.60	1.091	5,60	406.83	497.42

Tableau 21: Gestion quantitative des zones urbanisables (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Ref.	Zone Urbanisable	Localisation	Vocation	Surface (m²)	Surface (ha)	Coefficient de ruissellement moyen (Ha/Ha)	Surface active (Ha)	Débit de fuite en l/s	Volume à stocker (m³)	
									Période de retour 10 ans	Période de retour 20 ans
14	1AUh	Rue Tiraqueau / Saint-Philbert-du-Pont-Charrault	Habitat	5879,514	0,59	0.60	0.344	1,76	128.23	156,79

II.1.2 Gestion qualitative

Les prescriptions générales suivantes ci-dessous seront appliquées :

Secteurs PLU	Superficie aménagement	Vocation de l'aménagement		
		Habitat	Tertiaire sans risques pour la qualité des eaux	Activités à risques pour la qualité des eaux*
En zones U ou AU	S > 1Ha	Décantation et rétention macro-déchets Fonction de déshuilage simple type cloison siphonée Ouvrage permettant débitmètre et prélèvement Ouvrage non étanche enherbé		Décantation et rétention macro-déchets Séparateur hydrocarbure Procédés de dépollution spécifiques sur examen lors de l'instruction du permis de construire Ouvrage permettant débitmètre et prélèvement Ouvrage étanche avec dispositif d'isolement
	0.1 < S < 1Ha	Stockage-décantation Infiltration si possible (k > 10 mm/h, présence de nappe compatible)	Décantation et rétention macro-déchets Stockage-décantation Infiltration si possible (k > 10 mm/h, présence de nappe compatible)	
	S < 0.1 Ha	Sans prescription	Sans prescription	

* : sont considérées « à risques pour la qualité des eaux de ruissellement » les activités pouvant produire, soit au niveau des process, soit lors de transports ou manutentions, de façon accidentelle ou récurrente, des substances polluantes solubles qui peuvent contaminer les eaux de ruissellement. Les substances polluantes sont celles pouvant présenter un danger pour la santé publique ou l'environnement.

NB : Les aménagements d'une superficie supérieure à 1 Ha pourront être soumis à des dispositifs complémentaires justifiés par la sensibilité des milieux récepteurs dans le cadre de l'examen de la procédure Déclaration/Autorisation au Titre de la Loi sur l'Eau.

II.2 Zones U

II.2.1 Gestion quantitative

Pour les habitations individuelles en zone urbanisée, le coefficient d'imperméabilisation⁽¹⁾ des parcelles après l'urbanisation est fixé à :

- ❖ **0.60 (60% de surfaces imperméables et 40% d'espace vert)**

Concernant les projets implantés sur des assiettes foncières limitées (les parcelles d'une surface moindre que 300 m²) le coefficient d'imperméabilisation pourra s'élever à **0.80 (80% de surfaces imperméables et 20% d'espace vert)** sous dérogation de la commune, si les conditions hydrauliques en aval le permettent. ⁽²⁾

Dans le cas de l'impossibilité de respecter l'imperméabilisation maximum prévu au zonage, le porteur du projet devra compenser **la surface d'imperméabilisation excédentaire**.

Il devra alors mettre en œuvre un ouvrage permettant, dans l'ordre de priorité :

- ❖ l'infiltration des eaux à l'échelle du projet ;
- ❖ l'écrêtement des eaux émises par le projet (stockage et restitution progressive).

Cas particuliers : Pour les immeubles et les bâtiments d'habitation collectifs, le coefficient d'imperméabilisation des parcelles ne doit pas dépasser **0.85 (85% imperméable et 15% espace vert)**. Dans le cas où ce coefficient ne peut être respecté, la sur-imperméabilisation est compensée par la mise en place d'un dispositif permettant de limiter les rejets d'eaux pluviales.

Le volume et le débit de fuite de cette rétention sont calculés selon les formules présentées ci-dessous :

Calcul du Volume à stocker

$V = S \times 0.02$

Avec :

- ❖ V = volume à stocker (m³)
- ❖ S = Surface imperméable de construction (y compris la voirie) (m²)

Formule simple de détermination du débit de fuite nécessaire :

$$Q_f = S \times 0.0015$$

Avec :

- ❖ Q_f = Débit de fuite nécessaire (l/s)
- ❖ S = Surface imperméable de construction (y compris la voirie) (m²).

Des exemples de calcul simplifié sont présentés en ANNEXE 13.

II.2.2 Gestion qualitative

Les dispositions générales prévues pour les zones AU seront appliquées (paragraphe II.1.2).

II.3 Zones N et A

Les nouveaux aménagements devront respecter les dispositions applicables aux zones Agricoles et/ou zones Naturelles et Forestières du Règlement du PLUi. Pour l'évacuation des eaux pluviales collectées sur les parcelles agricoles et naturelles, les aménagements projetés devront également être conformes au Code Civil (articles 640 et 641).

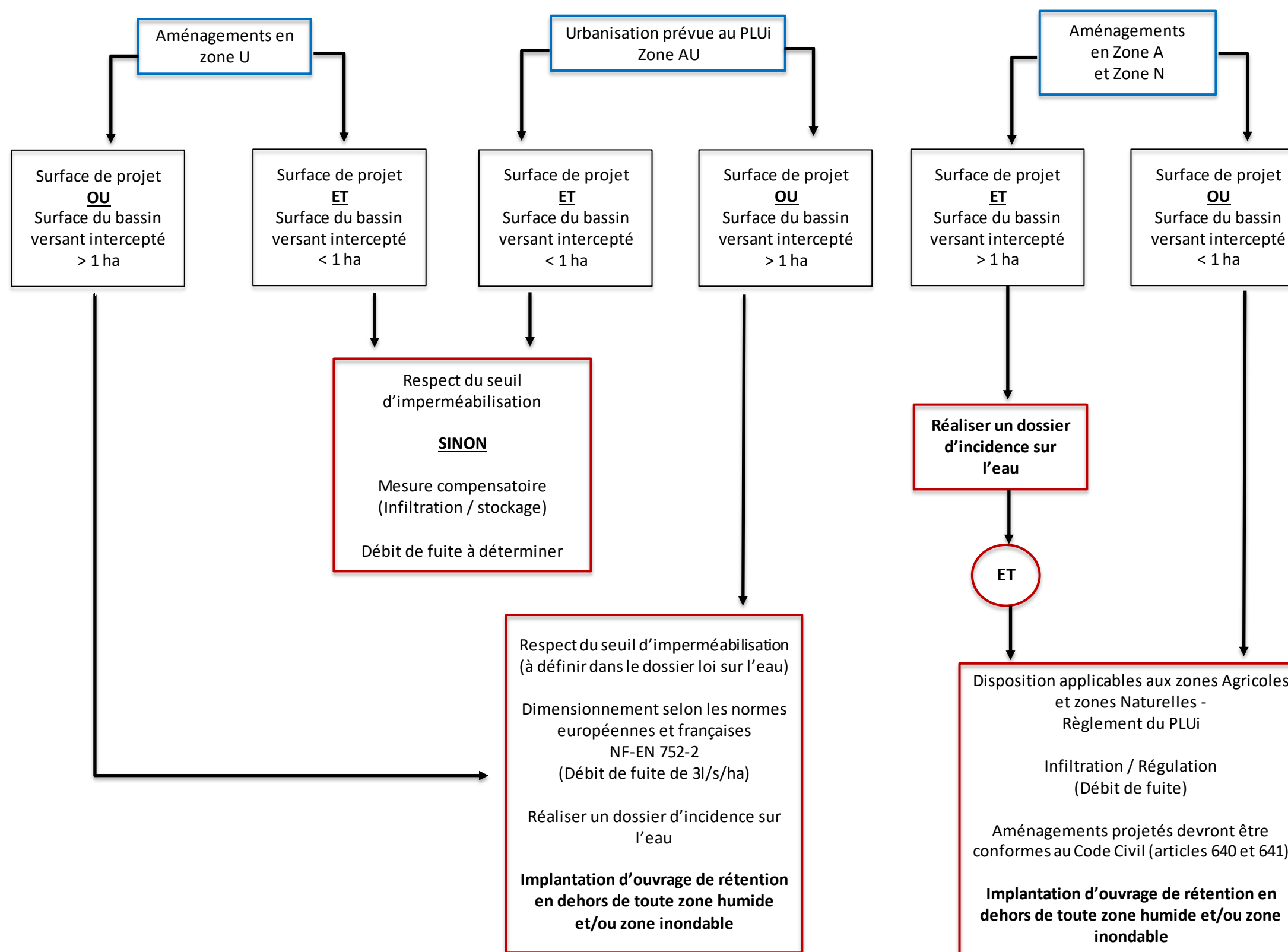
III. PRESCRIPTIONS GENERALES

Les ouvrages de gestion quantitative et qualitative devront :

- ❖ Etre intégrés dans l'espace propre à l'aménagement concerné ;
- ❖ Ne pas être implantés sur une surface de zone humide recensée ou dans le périmètre des zones inondables (PPRI).

- (1) Le coefficient d'imperméabilisation est le rapport entre la surface imperméabilisée et la surface totale considérée.
- (2) Seuils d'imperméabilisation adoptés par la commune en bureau communautaire (Compte-Rendu transmis par la Communauté de communes du Pays de Chantonay le 28 septembre 2020)

Synoptique d'application du zonage des eaux pluviales



NB : Le Schéma directeur des eaux pluviales ne prévoit aucune implantation d'ouvrage de rétention dans les zones humides et zones inondables. Dans tous les cas, l'aménageur devra préserver les éventuelles zones humides localisées dans les secteurs AU. Dans le cas contraire, l'aménagement prévu fera l'objet d'un dossier loi sur l'eau pour la rubrique 3.3.1.0 (Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides) avec application de la séquence ERC (éviter, réduire, compenser).

ANNEXE 1 – STATION METEOROLOGIQUE

Les coefficients de Montana pris en compte pour la station météorologique de la ROCHE SUR YON sont présentés dans le tableau suivant. La période de référence s'étend de 1985 à 2009.

DUREE DE RETOUR	DUREE DE 15 MINUTES A 6H		DUREE DE 6 H A 48 H	
	A	B	A	B
5 ans	6,744	0,696	7,933,	0,732
10 ans	10,825	0,746	11,959	0,771
20 ans	17,355	0,799	18,247	0,814
30 ans	22,095	0,830	23,623	0,841
50 ans	32,673	0,872	32,734	0,875
100 ans	53,268	0,930	52,11	0,926

ANNEXE 2 – SCHEMA DE SIMULATION

ANNEXE 3 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE EN ETAT INITIAL

ANNEXE 4 – TABLE DE RESEAUX EN ETAT INITIAL

Tableau 22: Table réseaux en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLARD)

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1445	EP1445	EP1444	102,5	0,015	Circulaire	0,8	0,00	0,92	1,91
CEP1444	EP1444	EP1443	10,64	0,015	Circulaire	0,8	0,00	1,22	3,46
CEP1472	EP1472	EXU1471	9,76	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,27	2,59
CEP1474	EP1474	EXU1473	9,55	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,37	2,31
CEP1442_1	EP1442	EXU1441	9,33	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,21	2,05
CEP1442_2	EP1442	EXU1465	9,29	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,21	2,06
CEP071	EP071	EXU070	8,71	0,013	Circulaire	0,5	0,06	0,24	3,86
CEP073	EP073	EP072	11,72	0,013	Circulaire	0,5	0,07	0,00	0,00
CEP079	EP079	EP073	8,42	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,00	0,00
CEP074	EP074	EP073	10,43	0,013	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP075	EP075	EP074	18,93	0,013	Circulaire	0,5	0,05	0,00	0,00
CEP076	EP076	EP075	19,04	0,013	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP077	EP077	EP076	18,92	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP078	EP078	EP077	8,31	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
CEP380	EP380	EP379	4,8	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,19
CEP378	EP378	EP377	34,04	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,01	0,24
CEP379	EP379	EP378	7,13	0,011	Circulaire	0,2	-0,01	0,00	0,60
CEP377	EP377	EP376	31,37	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,40
CEP376	EP376	EP375	27,37	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,12
CEP438	EP438	EP437	24,98	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP437	EP437	EP436	29,92	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,08	2,74
CEP436	EP436	EP435	43,1	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,08	2,57
CEP435	EP435	EP434	62,51	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,08	2,34
CEP434	EP434	EP433	19,73	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,08	2,15
CEP433	EP433	EP432	38,41	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,08	1,64
CEP428	EP428	EP427	7,55	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,19	3,37
CEP427	EP427	EP408	27,79	0,013	Circulaire	0,4	0,06	0,33	3,21
CEP409	EP409	EP408	22,98	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP410	EP410	EP409	22,47	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP411	EP411	EP410	19,9	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP412	EP412	EP411	20,26	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP413	EP413	EP412	19,17	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP414	EP414	EP413	26,3	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP415	EP415	EP414	27,98	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP416	EP416	EP415	22,61	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP417	EP417	EP416	16,69	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP418	EP418	EP417	19,87	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP419	EP419	EP418	15,84	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP420	EP420	EP419	23,22	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP421	EP421	EP420	6,91	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP422	EP422	EP421	21,7	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP423	EP423	EP422	22,28	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP424	EP424	EP423	22,22	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP425	EP425	EP424	27,59	0,015	Circulaire	0,5	0,07	0,00	0,00
CEP426	EP426	EP425	11,85	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP081_1	EP081	EXU080	81,408	0,1	Fossé	0,29	0,00	0,00	0,00
CEP081_2	EP081	EP1200	27,23	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1198	EP1198	EP1197	11,85	0,1	Fossé	0,5	0,0287	0	0
CEP1197	EP1197	EP1196	5,25	0,015	Circulaire	0,3	0,04576	0	0
CEP1196	EP1196	EP1195	37,643	0,1	Fossé	0,23	0,02977	0	0
CEP1195	EP1195	EP1194	32,95	0,1	Fossé	0,23	0,01457	0	0
CEP1194	EP1194	EP1193	5,28	0,015	Circulaire	0,3	0,01326	0	0
CEP1193	EP1193	EP1192	65,523	0,015	Circulaire	0,3	0,00824	0	0
CEP1192	EP1192	EP1191	12,13	0,015	Circulaire	0,3	0,01649	0,005	0,13
CEP1201	EP1201	EP1191	3,57	0,015	Circulaire	0,3	0,03925	0,217	3,1
CEP1191	EP1191	EXU1190	7,45	0,015	Circulaire	0,3	0,05781	0,214	3,25
CEP1202	EP1202	EP1201	31,46	0,015	Circulaire	0,3	0,01303	0	0
CEP1203	EP1203	EP1202	8,27	0,015	Circulaire	0,3	0,01693	0	0
CEP1204	EP1204	EP1203	13,9	0,1	Fossé	0,31	0,02591	0	0
CEP1205	EP1205	EP1204	6,25	0,015	Circulaire	0,3	0,04003	0	0
CEP1206	EP1206	EP1205	20,67	0,1	Fossé	0,28	0,03776	0	0
CEP1207	EP1207	EP1206	24,13	0,015	Circulaire	0,3	0,05603	0	0
CEP1208	EP1208	EP1207	26,487	0,015	Circulaire	0,8	0,06926	0	0
CEP375	EP375	EP374	11,44	0,1	Fossé	0,6	0,04989	0,076	0,62
CEP374	EP374	EP373	8,14	0,015	Circulaire	0,3	0,02458	0,075	1,14
CEP373	EP373	EP372	28,87	0,1	Fossé	0,74	0,01074	0,074	0,21
CEP372	EP372	EP371	12,297	0,015	Circulaire	0,3	0,00651	0,052	0,73
CEP371	EP371	EP370	12,781	0,1	Fossé	0,83	-0,01956	0,045	0,13
CEP370	EP370	EP369	7,42	0,015	Circulaire	0,3	-0,00809	0,04	0,57
CEP369	EP369	EXU368	58,08	0,1	Fossé	0,46	0,00637	0,036	0,26
CEP151	EP151	EP150	32,717	0,1	Fossé	0,6	0,01042	0,144	0,42
CEP154	EP154	EP153	162,008	0,1	Fossé	0,7	0,02204	0	0
CEP184	EP184	EP183	37,8	0,1	Fossé	0,5	0,02276	0	0
CEP182	EP182	EP181	129,467	0,1	Fossé	0,5	0,01475	0	0
CEP149	EP149	EP148	113,907	0,1	Fossé	0,5	0,01352	0,088	0,37
CEP214	EP214	BR213	23,21	0,015	Circulaire	0,6	-0,00431	0,293	1,97
CEP153	EP153	EP152	6,07	0,015	Circulaire	0,3	0,04453	0,021	0,38
CBR187	BR187	EP186	2,21	0,015	Circulaire	0,4	0,0453	0	0
CEP006	EP006	EP005	104,7	0,013	Circulaire	0,4	0,01473	0,341	2,72
CEP005	EP005	EXU004	162,989	0,013	Circulaire	0,4	0,01473	0,328	2,63
CEP002	EP002	EXU001	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00042	0	0
CEP003	EP003	EP002	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00305	0	0
CEP1478	EP1478	EP1477	30,306	0,015	Circulaire	0,3	0,00637	0,004	0,15
CEP1479	EP1479	EP1478	32,868	0,015	Circulaire	0,3	0,00818	0,001	0,39
CEP1482	EP1482	EP1479	58,568	0,015	Circulaire	0,3	0,00502	0,001	0,36
CEP1483	EP1483	EP1482	22,283	0,015	Circulaire	0,3	0,0132	0,001	0,39
CEP772_1	EP772	EP1484	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00038	0,006	0,25
CEP772_2	EP772	EP763	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00087	0,017	0,35
CEP760	EP760	EXU759	15,254	0,015	Circulaire	0,3	0	0,189	2,67
CEP1484	EP1484	EP1483	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00047	0,001	0,17
CEP766	EP766	EP765	66,316	0,015	Circulaire	0,3	0,01292	0	0
CEP787	EP787	EXU786	84,018	0,015	Circulaire	0,5	0	0,13	0,86
CEP400	EP400	EP399	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00115	0	0
CEP1198	EP1198	EP1197	11,85	0,1	Fossé	0,5	0,0287	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP388	EP388	EXU387	11,848	0,015	Circulaire	0,4	0	0,368	2,93
CEP046	EP046	EP045	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00066	0	0
CEP045	EP045	EP044	400	0,013	Circulaire	0,3	0,0006	0	0
CEP059	EP059	EP046	400	0,015	Circulaire	0,3	-0,00038	0	0
CEP044	EP044	EP043	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00181	0	0
CEP054	EP054	EP044	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00033	0	0
CEP055	EP055	EP054	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00033	0	0
CEP058	EP058	EP057	9,233	0,015	Circulaire	0,3	0,01766	0	0
CEP060	EP060	EP057	400	0,015	Circulaire	0,3	6,00E-05	0	0
CEP057	EP057	EP056	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00055	0	0
CEP056	EP056	EP055	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00018	0	0
CEP041	EP041	EXU040	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00307	0,065	1,03
CEP042	EP042	EP041	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00171	0,01	0,22
CEP263	EP263	EP236	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00624	0	0
CEP264	EP264	EP263	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00018	0	0
CEP265	EP265	EP264	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00146	0	0
CEP266	EP266	EP265	45,276	0,015	Circulaire	0,3	0,0097	0	0
CEP282	EP282	EP281	400	0,015	Circulaire	0,3	-0,00012	0	0
CEP281	EP281	EP280	400	0,015	Circulaire	0,3	-0,00062	0	0
CEP280	EP280	EP264	400	0,015	Circulaire	0,3	-3,00E-05	0	0
CEP279	EP279	EP278	41,251	0,015	Circulaire	0,3	0,00722	0	0
CEP261	EP261	EP260	64,275	0,015	Circulaire	0,3	-0,01813	0	0
CEP247	EP247	EP227	15,308	0,015	Circulaire	0,3	0,0545	0,053	1,05
CEP252	EP252	OF1	61,313	0,013	Circulaire	0,3	0,01318	0,144	2,06
CEP251	EP251	EP250	4,556	0,015	Circulaire	0,3	0,00241	0	0
CEP250	EP250	EP249	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00222	0	0
CEP249	EP249	EP248	35,186	0,015	Circulaire	0,3	0,02109	0	0
CEP248	EP248	EP247	19,076	0,015	Circulaire	0,3	0,00682	0	0
16299	EP1508	EP1509	400	0,013	Circulaire	0,3	-0,0034	0	0
CEP007	EP007	EP006	90,467	0,013	Circulaire	0,4	0,04139	0,288	2,51
CEP660	EP660	EP659	49,027	0,015	Circulaire	0,4	0,03006	0	0
CEP659	EP659	EP658	31,578	0,015	Circulaire	0,4	0,02354	0	0
CEP658	EP658	EP657	31,96	0,015	Circulaire	0,5	0,02767	0	0
CEP657	EP657	EP656	30,683	0,015	Circulaire	0,5	0,01998	0	0
CEP656	EP656	EP655	37,029	0,015	Circulaire	0,6	0,01964	0	0
CEP655	EP655	EP654	36,259	0,015	Circulaire	0,8	0,01062	0	0
CEP654	EP654	EP653	38,923	0,015	Circulaire	0,9	0,00519	0	0
CEP653	EP653	EP652	43,099	0,015	Circulaire	0,9	0,00543	0	0
CEP652	EP652	EP651	29,871	0,015	Circulaire	0,5	-0,01366	0	0
CEP661	EP661	EP651	44,553	0,015	Circulaire	0,5	0,00406	0	0
CEP008	EP008	EP007	43,242	0,013	Circulaire	0,4	0,01561	0,303	2,75
CEP009	EP009	EP008	63,221	0,013	Circulaire	0,4	0,00501	0,303	2,48
CEP010	EP010	EP009	52,94	0,015	Circulaire	0,4	0,00705	0,113	0,98
CEP011	EP011	EP010	104,144	0,015	Circulaire	0,4	0,00469	0,075	0,81
CEP014	EP014	EP009	47,105	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,152	2,14
CEP015	EP015	EP014	29,172	0,015	Circulaire	0,3	0,00144	0,026	0,37
CEP018	EP018	EP017	73,737	0,015	Circulaire	0,3	0,00978	0	0
CEP017	EP017	EP016	29,093	0,015	Circulaire	0,3	0,0557	0,005	0,15

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP017	EP017	EP016	29,093	0,015	Circulaire	0,3	0,0557	0,005	0,15
CEP016	EP016	EP015	16,388	0,015	Circulaire	0,3	0,05574	0,026	0,52
CEP019	EP019	EP018	21,046	0,015	Circulaire	0,3	0,00618	0	0
CEP020	EP020	EP019	58,374	0,015	Circulaire	0,3	0,00817	0	0
CEP021	EP021	EP020	41,82	0,015	Circulaire	0,3	0,00806	0	0
CEP022	EP022	EP021	22,49	0,015	Circulaire	0,3	0,00805	0	0
CEP443	EP443	EP442	54,758	0,015	Circulaire	0,6	0,00228	0	0
CEP023_1	EP023	EP009	69,883	0,015	Circulaire	0,4	0,01828	0,034	0,41
CEP023_2	EP023	EP785	110,924	0,015	Circulaire	0,4	0,00235	0,019	0,69
CEP785	EP785	EP784	122,127	0,015	Circulaire	0,4	0,00681	0,013	0,82
CEP784	EP784	EP783	58,144	0,015	Circulaire	0,4	0,00783	0,011	0,74
CEP783	EP783	EP782	48,737	0,015	Circulaire	0,4	0,00786	0,01	0,89
CEP782	EP782	EP781	58,009	0,015	Circulaire	0,4	0,03182	0,009	0,16
CEP781	EP781	EXU780	46,044	0,015	Circulaire	0,6	0	0,158	0,99
CEP406	EP406	EP405	55,763	0,015	Circulaire	0,3	0,0153	0	0
CEP405	EP405	EP404	58,838	0,015	Circulaire	0,3	0,0195	0	0
CEP402	EP402	EP401	29,32	0,015	Circulaire	0,4	0,00713	0	0
CEP404	EP404	EP401	63,852	0,015	Circulaire	0,3	0,0253	0	0
CEP403	EP403	EP402	29,709	0,015	Circulaire	0,4	0,00929	0	0
CEP799	EP799	EP798	33,859	0,015	Circulaire	0,3	0,00732	0	0
CEP798	EP798	EP797	42,348	0,015	Circulaire	0,3	0,01143	0	0
CEP797	EP797	EP796	51,252	0,015	Circulaire	0,3	0,00418	0,02	0,41
CEP796	EP796	EP795	24,391	0,015	Circulaire	0,3	0,00763	0,025	0,39
CEP800	EP800	EP795	11,542	0,015	Circulaire	0,3	0,03867	0,01	0,23
CEP393	EP393	EP392	73,638	0,011	Circulaire	0,2	0,00941	0	0
CEP392	EP392	EP391	84,691	0,015	Circulaire	0,3	0,01011	0	0
CEP391	EP391	EP390	107,918	0,015	Circulaire	0,4	0,01084	0,002	0,04
CEP390	EP390	EP389	42,405	0,015	Circulaire	0,4	0,00481	0,052	0,59
CEP389	EP389	EP388	61,152	0,015	Circulaire	0,4	0,0042	0,069	0,68
CEP764	EP764	EP763	15,534	0,015	Circulaire	0,8	0,02737	0,013	0,09
CEP763	EP763	EP762	24,795	0,015	Circulaire	0,8	0,00544	0,104	0,66
CEP762	EP762	EP761	24,14	0,015	Circulaire	0,8	0,00679	0,117	0,37
CEP761	EP761	EP760	17,853	0,015	Circulaire	0,8	0,00213	0,189	0,5
CEP771	EP771	EP761	8,017	0,015	Circulaire	0,3	0,0357	0,005	0,12
CEP1477	EP1477	EXU1476	68,2	0,015	Circulaire	0,8	0,00196	0,123	0,99
CEP1480	EP1480	EP1479	103,28	0,015	Circulaire	0,3	0,01559	0	0
CEP1481	EP1481	EP1480	282,721	0,015	Circulaire	0,3	0,01559	0	0
CEP788	EP788	EP787	42,504	0,015	Circulaire	0,5	0,00967	0,13	1,28
CEP789	EP789	EP788	39,414	0,015	Circulaire	0,5	0,00878	0,13	1,53
CEP790	EP790	EP789	29,773	0,015	Circulaire	0,4	0,0294	0,13	2,02
CEP791	EP791	EP790	27,836	0,015	Circulaire	0,4	0,0321	0,13	2,4
CEP792	EP792	EP791	27,914	0,015	Circulaire	0,4	0,02871	0,13	2,38
CEP793	EP793	EP792	27,988	0,015	Circulaire	0,4	0,01336	0,13	1,99
CEP794	EP794	EP793	29,049	0,015	Circulaire	0,3	0,01639	0,13	1,97
CEP013	EP013	EP007	57,171	0,015	Circulaire	0,3	0,00276	0,022	0,33
CEP803	EP803	BR802	66,334	0,015	Circulaire	0,5	0	0,345	3,51
CEP804	EP804	EP803	43,093	0,015	Circulaire	0,5	0,01151	0,075	0,46
CEP805	EP805	EP804	49,357	0,015	Circulaire	0,5	0,01394	0,04	0,36

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP806	EP806	EP805	49,359	0,015	Circulaire	0,5	0,02436	0	0
CEP807	EP807	EP806	38,673	0,015	Circulaire	0,4	0,0305	0	0
CEP035	EP035	EP034	20,731	0,013	Circulaire	0,4	0,04432	0	0
CEP034	EP034	EP033	8,428	0,013	Circulaire	0,4	0,2218	0,032	0,49
CEP033	EP033	EP032	36,949	0,013	Circulaire	0,4	-0,04299	0,044	1,19
CEP030	EP030	EP029	6,742	0,013	Circulaire	0,4	0,01765	0,194	1,91
CEP062_1	EP062	EXU061	20,301	0,015	Circulaire	0,3	0,00099	0	0
CEP062_2	EP062	EXU064	8,005	0,015	Circulaire	0,3	0,03976	0	0
CEP063	EP063	EP062	105,973	0,015	Circulaire	0,3	0,0593	0	0
CEP066	EP066	EXU065	55,263	0,015	Circulaire	0,3	0,0263	0	0
CEP067	EP067	EP066	32,297	0,015	Circulaire	0,3	0,01988	0	0
CEP068	EP068	EP067	25,505	0,015	Circulaire	0,3	0,02561	0	0
CEP069	EP069	EP068	20,538	0,015	Circulaire	0,3	0,02187	0	0
CEP052	EP052	EP051	18,509	0,013	Circulaire	0,3	-0,0167	0	0
CEP053	EP053	EP052	40,953	0,013	Circulaire	0,3	0,00967	0	0
CEP051	EP051	EP050	43,196	0,013	Circulaire	0,3	0,01429	0	0
CEP050	EP050	EP049	37,119	0,013	Circulaire	0,4	0,01312	0	0
CEP049	EP049	EP048	48,526	0,013	Circulaire	0,4	0,02864	0	0
CEP048	EP048	EP047	83,929	0,013	Circulaire	0,4	0,01605	0	0
CEP047	EP047	EP046	31,997	0,013	Circulaire	0,4	0,01547	0	0
CEP243	EP243	EP242	64,914	0,011	Circulaire	0,4	0,02299	0	0
CEP242	EP242	EP241	43,483	0,011	Circulaire	0,4	0,02952	0	0
CEP241	EP241	EP240	53,384	0,011	Circulaire	0,4	0,01439	0	0
CEP240	EP240	EP239	52,948	0,011	Circulaire	0,4	0,02093	0	0
CEP239	EP239	EP238	122,307	0,011	Circulaire	0,4	0,02093	0	0
CEP237	EP237	EP236	6,9	0,015	Circulaire	0,5	0,04454	0	0
CEP262	EP262	EP261	4,117	0,015	Circulaire	0,3	0,1373	0	0
CEP260	EP260	EP259	40,671	0,015	Circulaire	0,4	0,08252	0	0
CEP259	EP259	EP232	58,678	0,015	Circulaire	0,4	0,01519	0,161	1,82
CEP233	EP233	EP232	27,458	0,013	Circulaire	0,5	0,03239	0,212	2,23
CEP234	EP234	EP233	79,898	0,013	Circulaire	0,5	0,01416	0,155	2,14
CEP235	EP235	EP234	45,033	0,015	Circulaire	0,5	0,01452	0,155	1,96
CEP236	EP236	EP235	37,695	0,015	Circulaire	0,5	0,00623	0,155	1,61
CEP232	EP232	EP231	32,452	0,013	Circulaire	0,6	0,01519	0,368	2,2
CEP231	EP231	EP230	59,593	0,013	Circulaire	0,6	0,00633	0,367	1,92
CEP230	EP230	EP229	50,296	0,013	Circulaire	0,6	0,0068	0,367	1,58
CEP229	EP229	EP228	52,932	0,013	Circulaire	0,6	0,00304	0,368	1,39
CEP228	EP228	EP227	2,81	0,013	Circulaire	0,6	0,03454	0,37	1,34
CEP253	EP253	EP252	64,6	0,013	Circulaire	0,3	0,01965	0,125	1,84
CEP254	EP254	EP253	10,775	0,015	Circulaire	0,3	0,02321	0,125	2,17
CEP267	EP267	EP253	48,58	0,013	Circulaire	0,3	0,02218	0,134	2,23
CEP268	EP268	EP267	42,848	0,013	Circulaire	0,3	0,02024	0,134	2,27
CEP269	EP269	EP268	34,179	0,013	Circulaire	0,3	0,00755	0,135	2,01
CEP270	EP270	EP269	49,1	0,013	Circulaire	0,3	0,00138	0,036	0,51
CEP272	EP272	EP271	22,612	0,015	Circulaire	0,3	0,01057	0,006	0,16
CEP271	EP271	EP270	31,511	0,013	Circulaire	0,3	0,01057	0,028	0,57
CEP283	EP283	EP271	71,943	0,013	Circulaire	0,3	0,01429	0	0
CEP284	EP284	EP283	49,222	0,013	Circulaire	0,3	0,01195	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP285	EP285	EP284	34,474	0,013	Circulaire	0,3	0,01192	0	0
CEP630	EP630	BR629	26,398	0,015	Circulaire	0,5	0,01269	0,449	3,42
CEP631	EP631	EP630	27,935	0,015	Circulaire	0,5	0,00405	0,392	2,02
CEP637	EP637	EP631	32,274	0,015	Circulaire	0,4	0,06112	0,216	2,15
CEP632	EP632	EP631	30,536	0,015	Circulaire	0,5	0,0039	0,196	1
CEP633	EP633	EP632	32,035	0,015	Circulaire	0,5	0,00537	0,068	0,39
CEP634	EP634	EP633	33,839	0,015	Circulaire	0,4	0,00535	0,044	0,47
CEP635	EP635	EP634	29,879	0,015	Circulaire	0,4	0,00649	0,021	0,35
CEP636	EP636	EP635	33,16	0,015	Circulaire	0,4	0,01475	0	0
CEP638	EP638	EP637	32,56	0,015	Circulaire	0,4	0,0129	0,08	1,45
CEP639	EP639	EP638	5,227	0,015	Circulaire	0,4	0,00727	0,08	1,37
CEP644	EP644	EP638	23,117	0,015	Circulaire	0,3	0,00978	0	0
CEP640	EP640	EP639	27,607	0,015	Circulaire	0,4	0,01373	0	0
CEP641	EP641	EP640	16,677	0,015	Circulaire	0,3	0,01475	0	0
CEP642	EP642	EP641	42,642	0,015	Circulaire	0,3	0,01346	0	0
CEP643	EP643	EP642	39,865	0,015	Circulaire	0,3	0,01059	0	0
CEP645	EP645	EP644	26,825	0,011	Circulaire	0,25	0,03476	0	0
CEP255	EP255	EP254	7,765	0,015	Circulaire	0,3	0,07166	0	0
CEP273	EP273	EP254	5,141	0,015	Circulaire	0,3	0,08984	0,079	2,05
CEP274	EP274	EP273	73,777	0,015	Circulaire	0,3	0,02165	0	0
CEP256	EP256	EP255	68,183	0,015	Circulaire	0,3	0,02459	0	0
CEP275	EP275	EP274	71,559	0,015	Circulaire	0,3	0,02013	0	0
CEP257	EP257	EP256	69,532	0,015	Circulaire	0,3	0,01958	0	0
CEP276	EP276	EP275	68,931	0,015	Circulaire	0,3	0,01117	0	0
CEP258	EP258	EP257	69,858	0,015	Circulaire	0,3	0,01214	0	0
CEP277	EP277	EP276	46,017	0,015	Circulaire	0,3	0,0093	0	0
CEP227	EP226	OF3	44,123	0,015	Circulaire	0,3	0,00136	0	0
CEP226	EP225	EP226	47,006	0,015	Circulaire	0,3	0,00613	0	0
CEP225	EP224	EP225	54,654	0,015	Circulaire	0,3	0,00038	0	0
CEP224	EP224	EP223	56,493	0,015	Circulaire	0,3	-0,00039	0	0
CEP223	EP223	EP222	63,708	0,015	Circulaire	0,3	0,0148	0	0
CEP222	EP222	EP221	27,032	0,015	Circulaire	0,3	0,00266	0,005	0,22
CEP221	EP221	EP169	21,572	0,015	Circulaire	0,3	0,01502	0,081	1,92
CEP169	EP169	EP168	51,498	0,015	Circulaire	0,4	0,0257	0,081	1,13
CEP168	EP168	EP136	50,85	0,015	Circulaire	0,4	0,01396	0,199	1,58
CEP136	EP136	EP135	44,787	0,013	Circulaire	0,5	0,00485	0,426	2,17
CEP135	EP135	EP134	50,524	0,013	Circulaire	0,4	0,00536	0,198	1,58
CEP134	EP134	EP133	7,771	0,013	Circulaire	0,4	-0,01017	0,331	2,64
CEP165	EP165	EP164	41,527	0,013	Circulaire	0,3	0,01903	0	0
CEP132	EP132	EP131	68,395	0,013	Circulaire	0,5	0,00961	0,281	1,75
CEP133	EP133	EP132	13,402	0,013	Circulaire	0,5	0,00545	0,337	2,16
CEP155	EP155	EP131	10,214	0,013	Circulaire	0,5	0,0092	0,124	0,63
CEP156	EP156	EP155	41,231	0,013	Circulaire	0,3	0,02043	0,124	1,75
CEP287	EP287	EXU286	49,74	0,015	Circulaire	0,3	0,00794	0	0
CEP291	EP291	EP290	7,544	0,015	Circulaire	0,3	0,04099	0	0
CEP290	EP290	EP289	45,092	0,015	Circulaire	0,3	0,01382	0	0
CEP289	EP289	EXU288	9,001	0,015	Circulaire	0,3	0,00755	0,106	1,56
CEP039	EP039	EP038	32,124	0,015	Circulaire	0,3	0,01582	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP038	EP038	EP037	36,111	0,015	Circulaire	0,3	0,00302	0	0
CEP037	EP037	EP036	49,233	0,015	Circulaire	0,3	0,00351	0	0
CEP036	EP036	EP029	16,649	0,015	Circulaire	0,3	0,02956	0	0
CEP767	EP767	EP766	29,075	0,015	Circulaire	0,3	0,01293	0	0
CEP768	EP768	EP767	34,46	0,015	Circulaire	0,3	0,01381	0	0
CEP769	EP769	EP768	34,665	0,015	Circulaire	0,3	0,01402	0	0
CEP770	EP770	EP769	34,731	0,015	Circulaire	0,3	0,01186	0	0
CEP765	EP765	EP764	23,458	0,015	Circulaire	0,3	0,04263	0	0
CEP401	EP401	EP400	44,311	0,015	Circulaire	0,4	0,00715	0	0
CEP012	EP012	EP011	122,069	0,015	Circulaire	0,3	0,01393	0	0
CEP029	EP029	EP028	18,418	0,013	Circulaire	0,4	0,01765	0,28	2,52
CEP028	EP028	EP027	17,424	0,013	Circulaire	0,4	0,01843	0,28	2,49
CEP027	EP027	EP026	8,103	0,013	Circulaire	0,4	0,01666	0,28	2,64
CEP026	EP026	EP025	34,327	0,013	Circulaire	0,4	0,02454	0,28	2,6
CEP025	EP025	EXU024	31,461	0,013	Circulaire	0,4	0,01551	0,279	2,35
CEP032	EP032	EP031	32,751	0,013	Circulaire	0,4	0,01017	0,194	1,93
CEP031	EP031	EP030	28,55	0,013	Circulaire	0,4	0,01086	0,194	2
CEP199	EP199	EP198	14,606	0,015	Circulaire	0,3	0,00205	0,097	1,37
CEP201	EP201	EP200	1,825	0,015	Circulaire	0,3	0,01644	0,097	1,72
CEP211	EP211	EP210	38,524	0,015	Circulaire	0,3	0,03584	0,157	2,27
CEP246	EP246	EP210	26,442	0,015	Circulaire	0,3	0,02913	0,117	1,76
CEP210	EP210	EP209	66,136	0,1	Fossé	0,5	0,02526	0,118	0,5
CEP206	EP206	EP146	26,292	0,011	Circulaire	0,25	0,0476	0,057	1,54
CEP138	EP138	EP137	74,63	0,015	Circulaire	0,4	0,00509	0,129	1,02
CEP175	EP175	EP174	80,078	0,015	Circulaire	0,3	0,01699	0,119	1,74
CEP171	EP171	EP137	2,827	0,015	Circulaire	0,3	0,05669	0,132	1,87
CEP190	EP190	EP189	12,266	0,1	Fossé	0,5	0,0408	0,044	0,53
CEP189	EP189	EP145	19,874	0,015	Circulaire	0,3	0,02557	0,044	0,8
CEP191	EP191	EP190	30,089	0,015	Circulaire	0,3	0,02859	0,044	1,12
CEP192	EP192	EP191	13,219	0,1	Fossé	0,5	0,03103	0,044	0,51
CEP193	EP193	EP192	3,522	0,015	Circulaire	0,3	0,02272	0,109	1,55
CEP194	EP194	EP193	32,689	0,1	Fossé	0,5	0,03214	0,11	0,53
CEP195	EP195	EP194	5,628	0,015	Circulaire	0,3	0,01777	0,104	1,47
CEP196	EP196	EP195	35,739	0,1	Fossé	0,5	0,02547	0,099	0,48
CEP209	EP209	EP208	4,283	0,015	Circulaire	0,3	0,02569	0,117	1,66
CEP197	EP197	EP196	4,217	0,015	Circulaire	0,3	0,01186	0,098	1,38
CEP198	EP198	EP197	28,025	0,1	Fossé	0,5	0,03499	0,111	0,55
CEP1022	EP1022	EP1012	55,211	0,013	Circulaire	0,3	0,03843	0	0
CEP1012	EP1012	EP1011	29,847	0,013	Circulaire	0,4	0,01642	0	0
CEP1011	EP1011	EP1010	79,83	0,013	Circulaire	0,3	0,01453	0	0
CEP1008	EP1008	EP1007	39,72	0,013	Circulaire	0,5	0,02289	0,531	2,7
CEP987	EP987	EP986	24,994	0,015	Circulaire	0,3	0,0104	0	0
CEP953	EP953	EP952	3,483	0,013	Circulaire	0,4	0	0,277	2,73
CEP947	EP947	EXU946	54,437	0,011	Circulaire	0,4	0,00808	0,245	2,04
CEP967	EP967	EP948	52,664	0,011	Circulaire	0,3	0,01576	0,195	2,84
CEP995	EP995	EXU994	116,293	0,011	Circulaire	0,2	0,01471	0	0
CEP993	EP993	EP992	25,327	0,013	Circulaire	0,4	0,03477	0	0
CEP1458	EP1458	EP1451	21,462	0,011	Circulaire	0,2	0,04758	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1450	EP1450	EP1449	15,69	0,015	Circulaire	0,6	0,02933	0,244	1,2
CEP1455	EP1455	EP1449	65,153	0,013	Circulaire	0,4	0,01366	0,109	1,11
CEP1463	EP1463	EP1455	60,561	0,015	Circulaire	0,3	0,02511	0	0
CEP1464	EP1464	EP1459	73,871	0,015	Circulaire	0,3	0,04146	0	0
CEP1462	EP1462	EP1461	11,769	0,013	Circulaire	0,2	0,0956	0	0
CEP367	EP367	EP366	43,166	0,015	Circulaire	0,3	0,01367	0,015	0,43
CEP366	EP366	EP361	67,259	0,015	Circulaire	0,3	0,00952	0,04	0,66
CEP357	EP357	EP356	62,16	0,015	Circulaire	0,3	0,01239	0,11	1,55
CEP354	EP354	EP353	34,597	0,015	Circulaire	0,3	0,01243	0,016	0,4
CEP1021	EP1021	EP1004	6,845	0,015	Circulaire	0,3	0,04387	0	0
CEP1020	EP1020	EP1003	5,481	0,011	Circulaire	0,2	0,05298	0	0
CEP1019	EP1019	EP1002	7,472	0,011	Circulaire	0,2	0,04689	0	0
CEP1006	EP1006	EP1000	8,625	0,013	Circulaire	0,4	0,0639	0,489	3,98
CEP1000_2	EP1000	EP1029	41,883	0,015	Circulaire	0,5	-0,00716	0,082	0,8
CEP999	EP999	EXU998	3,514	0,013	Circulaire	0,6	0,01708	0,59	3,1
CEP1027	EP1027	EXU1026	40,423	0,015	Circulaire	0,6	0,00841	0,329	1,85
CEP1030	EP1030	EP1028	19,326	0,015	Circulaire	0,3	0,00621	0,016	0,25
CEP1031	EP1031	EP1030	6,809	0,015	Circulaire	0,3	0,01469	0,004	0,11
CEP973_1	EP973	EP1030	40,963	0,011	Circulaire	0,2	0,00854	0	0
CEP973_2	J1	EP951	67,14	0,015	Circulaire	0,3	0,00775	0,012	0,27
CEP952	EP952	EP951	6,516	0,013	Circulaire	0,5	0,02917	0,193	1,48
CEP974	EP974	EP952	12,054	0,011	Circulaire	0,2	0,01659	0,016	0,52
CEP1447	EP1447	EP1446	22,384	0,1	Fossé	0,93	0,01519	0,936	0,76
CEP1448	EP1448	EP1447	11,899	0,015	Circulaire	1	0	0,601	0,83
CEP1449	EP1449	EP1448	67,962	0,1	Fossé	1,01	0,01059	0,487	0,42
CEP1041	EP1041	EP1040	36,334	0,015	Circulaire	0,4	0,0662	0,146	1,57
CEP1064	EP1064	EP1040	7,608	0,015	Circulaire	0,4	0,0263	0,079	0,65
CEP1040	EP1040	EP1039	45,949	0,015	Circulaire	0,5	0,02438	0,54	2,75
CEP1065	EP1065	EP1040	49,973	0,015	Circulaire	0,3	0,02322	0,039	0,75
CEP1067	EP1067	EP1066	18,98	0,011	Circulaire	0,2	0,04219	0	0
CEP1038	EP1038	EP1037	29,456	0,015	Circulaire	0,5	0,0112	0,54	2,75
CEP1037	EP1037	EP1036	21,719	0,015	Circulaire	0,6	0,00783	0,546	1,94
CEP1063	EP1063	EP1036	29,831	0,015	Circulaire	0,3	0,00704	0,012	0,27
CEP1036	EP1036	EP1035	8,009	0,015	Circulaire	1	0,0025	0,966	2,68
CEP1073	EP1073	EP1052	17,858	0,015	Circulaire	0,3	0,00056	0,007	0,28
CEP1053	EP1053	EP1052	29,795	0,015	Circulaire	0,6	0,03123	0,957	3,38
CEP1052	EP1052	EP1051	21,942	0,015	Circulaire	0,6	0,01459	1,09	3,86
CEP1072	EP1072	EP1071	72,477	0,015	Circulaire	0,3	0,04586	0	0
CEP1071	EP1071	EP1070	45,853	0,015	Circulaire	0,3	0,0048	0,027	0,46
CEP1070	EP1070	EP1051	14,112	0,015	Circulaire	0,3	0,01276	0,027	0,38
CEP1051	EP1051	EP1050	12,736	0,015	Circulaire	0,8	0,0055	1,326	3,19
CEP1033	EP1033	EXU1032	18,606	0,015	Circulaire	0,4	0	0,445	3,54
CEP1074	EP1074	EP1054	21,801	0,015	Circulaire	0,3	0,01973	0,154	2,17
CEP1076	EP1076	EP1075	15,081	0,011	Circulaire	0,2	0,05512	0,004	0,24
CEP1080	EP1080	EP1079	32,746	0,015	Circulaire	0,3	0,03055	0	0
CEP1312	EP1312	EP1248	66,621	0,015	Circulaire	0,4	0,04056	0,357	2,84
CEP1379	EP1379	EP1378	21,828	0,015	Circulaire	0,3	0,10037	0,253	3,65

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1384	EP1384	EP1383	81,436	0,1	Fossé	1,01	0,06151	0,008	0,35
CEP1317	EP1317	EP1316	9,513	0,015	Circulaire	0,4	0,1057	0,342	4,6
CEP1321	EP1321	EP1320	12,32	0,015	Circulaire	0,3	0,07734	0,122	3,8
CEP1385	EP1385	EP1384	10,076	0,015	Circulaire	0,3	0,04471	0,227	3,61
CEP1388	EP1388	EP1387	31,058	0,013	Circulaire	0,4	0,04609	0,246	3,29
CEP1389	EP1389	EP1388	22,886	0,1	Fossé	0,89	0,06041	0,246	1,42
CEP1390	EP1390	EP1389	8,449	0,013	Circulaire	0,4	0,03909	0,246	2,05
CEP1391	EP1391	EP1390	17,062	0,1	Fossé	0,75	0,07405	0,247	1,3
CEP1428	EP1428	EP1386	57,483	0,013	Circulaire	0,3	0,0472	0,135	2,17
CEP1429	EP1429	EP1428	53,784	0,013	Circulaire	0,3	0,00409	0,135	2,18
CEP602_2	EP602	EP1429	71,663	0,013	Circulaire	0,3	0,02331	0,135	1,91
CEP603	EP603	EP602	22,05	0,013	Circulaire	0,4	0,02495	0,392	3,24
CEP605	EP605	EP604	60,469	0,013	Circulaire	0,4	0,03111	0,195	2,3
CEP624	EP624	EP605	31,548	0,015	Circulaire	0,3	0,00856	0	0
CEP626	EP626	EP625	13,33	0,011	Circulaire	0,2	0,02176	0	0
CEP1087	EP1087	EXU1086	15,595	0,015	Circulaire	0,3	0,08236	0	0
CEP1089	EP1089	EXU1088	155,019	0,1	Fossé	0,55	0,01271	0,044	0,3
CEP1090_2	EP1090	EP1089	40,749	0,015	Circulaire	0,3	-0,00319	0,038	0,56
CEP1241	EP1241	EP1240	27,438	0,015	Circulaire	0,5	0,02041	0,659	4,07
CEP1370	EP1370	EP1307	11,364	0,015	Circulaire	0,3	0,02641	0,113	1,6
CEP1418	EP1418	EP1371	8,859	0,011	Circulaire	0,2	-999	0,001	9,11
CEP1378	EP1378	EP1311	21,104	0,015	Circulaire	0,5	0,02228	0,253	1,29
CEP315	EP315	EP299	29,767	0,011	Circulaire	0,2	0,07784	0	0
CEP299_1	EP299	EXU316	16,051	0,015	Circulaire	0,3	0,01558	0,181	2,56
CEP299_2	EP299	EP293	8,29	0,011	Circulaire	0,2	0,01568	0,114	3,61
CEP300	EP300	EP299	50,635	0,015	Circulaire	0,3	0,03892	0,166	2,37
CEP1402	EP1402	EP1339	48,054	0,015	Circulaire	0,3	0,0067	0,013	0,26
CEP1401	EP1401	EP1400	4,837	0,011	Circulaire	0,3	0,0663	0,259	3,66
CEP1093	EP1093	EXU1092	8,719	0,014	Circulaire	0,3	0,0195	0,192	2,71
CEP1094	EP1094	EP1093	80,206	0,1	Fossé	0	0,0202	0,303	2,63
CEP1098	EP1098	EXU1097	4,498	0,015	Circulaire	0,3	0,05567	0	0
CEP1099	EP1099	EP1098	110,575	0,1	Fossé	0	0,02424	0	0
CEP1095	EP1095	EP1094	9,704	0,014	Circulaire	0,6	0,00103	0,193	1,29
CEP1096	EP1096	EP1095	50,819	0,1	Fossé	0	0,0059	0,192	1,88
CEP1057_2	EP1057	EP1096	13,318	0,014	Circulaire	0,6	0,01352	0,191	1,4
CEP1438	EP1438	EP1422	34,495	0,015	Circulaire	0,3	0,03539	0	0
CEP1376	EP1376	EP1375	49,056	0,015	Circulaire	0,3	0,04714	0	0
CEP1375	EP1375	EP1310	30,897	0,015	Circulaire	0,3	0,034	0,001	0,02
CEP1439	EP1439	EP1425	19,772	0,015	Circulaire	0,3	0,01517	0	0
CEP1427	EP1427	EP1380	109,482	0,015	Circulaire	0,3	0,00466	0	0
CEP617	EP617	EP593	28,151	0,015	Circulaire	0,3	0,05443	0	0
CEP593	EP593	EP592	49,318	0,013	Circulaire	0,6	0,06625	1,037	4,3
CEP614	EP614	EP613	21,107	0,015	Circulaire	0,3	0,00616	0,001	0,07
CEP616	EP616	BR591	43,03	0,015	Circulaire	0,3	0,05633	0	0
CEP1101	EP1101	EXU1100	36,927	0,015	Circulaire	0,3	0,01219	0	0
CEP594	EP594	EP593	72,065	0,013	Circulaire	0,4	0,02874	0,469	3,9
CEP596	EP596	EP595	87,816	0,013	Circulaire	0,3	0,08929	0,172	2,92
CEP597	EP597	EP596	54,21	0,013	Circulaire	0,3	0,05932	0,172	3,86

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP623	EP623	EP599	42,594	0,015	Circulaire	0,3	0,03493	0,001	0,03
CEP621	EP621	EP620	37,898	0,015	Circulaire	0,3	0,09409	0	0
CEP619	EP619	EP618	63,565	0,015	Circulaire	0,3	0,0886	0,157	3,72
CEP627	EP627	EP620	51,731	0,015	Circulaire	0,3	0,03269	0,159	2,77
CEP618	EP618	EP593	48,182	0,015	Circulaire	0,3	0,08561	0,157	2,61
CEP1090_1	EP1090	EP1433	88,728	0,015	Circulaire	0,3	0,00225	0,06	1,13
CEP1430	EP1430	EP1392	9,636	0,011	Circulaire	0,2	0,01142	0,031	1,59
CEP1433	EP1433	EP1392	27,638	0,011	Circulaire	0,2	0,0529	0,06	2,47
CEP1392	EP1392	EP1391	24,191	0,013	Circulaire	0,3	0,07211	0,247	3,66
CEP1434	EP1434	EP1406	48,794	0,011	Circulaire	0,25	0,06201	0	0
CEP1407	EP1407	EP1406	7,882	0,015	Circulaire	0,3	0,01523	0,056	0,88
CEP1348	EP1348	EP1347	12,342	0,011	Circulaire	0,2	0,20168	0	0
CEP1347_2	EP1347	EP1401	220,974	0,011	Circulaire	0,3	0,05639	0,144	2,8
CEP1408	EP1408	EP1346	14,14	0,011	Circulaire	0,2	0,08231	0,009	0,56
CEP1410	EP1410	EP1346	10,51	0,011	Circulaire	0,2	0,17383	0,004	0,23
CEP1411	EP1411	EP1346	47,149	0,015	Circulaire	0,3	0,03672	0,059	1,58
CEP1435	EP1435	EP1411	6,802	0,011	Circulaire	0,2	0,09302	0,044	2,66
C670	EP1506	EP1507	54,265	0,011	Circulaire	0,3	0,03467	0	0
C672	EP1507	EP1259	5,409	0,011	Circulaire	0,2	0,01294	0,021	1,09
CEP1260	EP1260	EP1259	2,841	0,011	Circulaire	0,2	0,02465	0,04	2,59
CEP1399	EP1399	EP1398	11,295	0,011	Circulaire	0,2	0,01417	0	0
CEP1398	EP1398	EP1397	13,86	0,1	Fossé	0,27	0,02454	0	0
CEP1397	EP1397	EP1396	5,081	0,015	Circulaire	0,3	0,01378	0	0
CEP1396	EP1396	EP1395	10,792	0,1	Fossé	0,32	0,02595	0	0
CEP1395	EP1395	EP1394	31,682	0,015	Circulaire	0,3	0,03664	0	0
CEP1394	EP1394	EP1393	34,616	0,1	Fossé	0,38	0,06514	0,092	0,6
CEP1393	EP1393	EP1392	3,92	0,013	Circulaire	0,3	-0,01276	0,092	1,36
CEP1257	EP1257	EP1256	38,006	0,013	Circulaire	0,3	0,11602	0,229	4,88
CEP1249	EP1249	EP1248	46,894	0,013	Circulaire	0,6	0,05382	1,678	5,93
CEP1339	EP1339	EP1254	41,406	0,013	Circulaire	0,6	0,08749	0,984	4,84
CEP880	EP880	EP868	37,458	0,015	Circulaire	0,3	0,09926	0,242	4,77
CEP868	EP868	EP867	36,423	0,015	Circulaire	0,8	0,06244	0,242	1,98
CEP867	EP867	EP866	85,183	0,015	Circulaire	1	0,00622	0,441	3,11
CEP865	EP865	EP864	33,19	0,015	Circulaire	0,5	0,01989	0	0
CEP862	EP862	EP861	22,531	0,015	Circulaire	0,6	0,01376	0,153	3,03
CEP882	EP882	EP881	4,018	0,015	Circulaire	0,3	0,1536	0,184	4,16
CEP884_2	EP884	EP883	3,303	0,011	Circulaire	0,2	0,0485	0,063	2,12
CEP706	EP706	EP826	163,651	0,014	Circulaire	0,8	0,05753	0,5	2,67
CEP747	EP747	EP746	20,383	0,011	Circulaire	0,2	0,05454	0	0
CEP745	EP745	EP744	20,035	0,011	Circulaire	0,2	0,02906	0	0
CEP758	EP758	EP743	33,799	0,011	Circulaire	0,2	0,03849	0	0
CEP898	EP898	EP897	46,653	0,015	Circulaire	0,3	0,00943	0,081	1,23
CEP895	EP895	EP894	18,256	0,015	Circulaire	0,3	0,01096	0	0
CEP311	EP311	EP310	127,894	0,015	Circulaire	0,3	0,03731	0,085	1,99
CEP830	EP830	EP829	20,234	0,1	Fossé	0	0,02175	0,127	1,27
CEP828	EP828	EP827	55,864	0,1	Fossé	0	0,00806	0,129	2,08
CEP735	EP735	EP734	35,281	0,015	Circulaire	1	-0,00113	0	0
CEP736	EP736	EP735	2,096	0,015	Circulaire	0,3	-0,0382	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP738	EP738	EP737	6,163	0,015	Circulaire	1	0,03247	0	0
CEP737_2	EP737	EP860	8,594	0,015	Circulaire	0,3	0,02561	0,081	2,61
CEP860	EP860	EP859	5,118	0,015	Circulaire	0,4	0,10015	0,081	2,22
CEP739	EP739	EP738	22,98	0,015	Circulaire	0,3	0,02002	0	0
CEP740	EP740	EP739	82,145	0,015	Circulaire	0,8	0,02935	0	0
CEP859	EP859	EP858	48,685	0,015	Circulaire	0,4	0,01705	0,081	1,76
CEP322	EP322	EP321	8,929	0,015	Circulaire	0,4	0,03362	0,105	0,93
CEP330	EP330	EP321	11,049	0,015	Circulaire	0,3	0,0453	0,149	2,11
CEP334	EP334	EP322	6,246	0,011	Circulaire	0,2	-999	0,025	9,05
CEP1128	EP1128	EP1127	27,529	0,015	Circulaire	0,3	0,01053	0	0
CEP1127	EP1127	EP1112	20,504	0,015	Circulaire	0,3	0,08517	0	0
CEP1111	EP1111	EXU1110	74,446	0,015	Circulaire	1	0,00148	0,984	1,78
CEP1113	EP1113	EP1112	22,952	0,015	Dalot	0,6	0,0292	0,879	2,32
CEP1114	EP1114	EP1113	37,022	0,015	Circulaire	1	0,00351	0,752	2,8
CEP1105	EP1105	EP1104	19,646	0,015	Circulaire	0,4	-0,00051	0,119	0,95
CEP1104	EP1104	EP1103	9,823	0,015	Circulaire	0,3	-0,00102	0,119	1,7
CEP1107	EP1107	EP1106	16,758	0,015	Circulaire	0,5	0,04959	0	0
CEP1109	EP1109	EP1103	29,777	0,015	Circulaire	0,3	0,00504	0,007	0,15
CEP668	EP668	EP667	32,973	0,015	Circulaire	0,3	0,0094	0,022	0,37
CEP1108	EP1108	EP1107	1,044	0,011	Circulaire	0,1	-999	0	0
CEP1271	EP1271	EP1270	21,265	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,314	4,07
CEP1266	EP1266	EP1230	21,256	0,015	Circulaire	0,315	0,03955	0,12	2,58
CEP1267	EP1267	EP1266	21,56	0,015	Circulaire	0,315	0,00649	0,002	0,11
CEP1268	EP1268	EP1267	30,387	0,015	Circulaire	0,3	0,01613	0	0
CEP1274	EP1274	EP1273	42,114	0,013	Circulaire	0,3	0,01187	0,043	0,72
CEP1349	EP1349	EP1273	10,114	0,015	Circulaire	0,3	0,00297	0,037	0,52
CEP1350	EP1350	EP1349	3,408	0,011	Circulaire	0,2	0,05201	0,037	1,18
CEP1352	EP1352	EP1351	4,239	0,011	Circulaire	0,125	-0,14055	0	0
CEP1275	EP1275	EP1274	17,606	0,015	Circulaire	0,3	0,01193	0,043	0,8
CEP1276	EP1276	EP1275	11,329	0,015	Circulaire	0,3	0,04506	0,03	0,82
CEP1277	EP1277	EP1276	55,098	0,015	Circulaire	0,3	-999	0,025	6,37
CEP1351	EP1351	EP1350	29,706	0,011	Circulaire	0,25	0,05201	0	0
CEP338	EP338	EP324	12,182	0,011	Circulaire	0,2	0,04001	0	0
CEP326	EP326	EP325	15,344	0,011	Circulaire	0,2	0,0507	0	0
CEP335	EP335	EP323	14,633	0,015	Circulaire	0,3	0,01093	0	0
CEP337	EP337	EP336	10,441	0,011	Circulaire	0,2	0,01533	0	0
CEP1129	EP1129	EP1115	14,385	0,015	Circulaire	0,3	0,12058	0	0
CEP1115	EP1115	EP1114	17,466	0,015	Circulaire	1	0,01821	0,689	2,18
CEP1121	EP1121	EP1120	2,437	0,015	Circulaire	0,3	0,34753	0	0
CEP1143	EP1143	EP1121	3,788	0,011	Circulaire	0,2	0,71835	0	0
CEP1144	EP1144	EP1121	2,887	0,011	Circulaire	0,2	0,60256	0	0
CEP1141	EP1141	EP1119	3,799	0,015	Circulaire	0,3	0,30762	0	0
CEP1142	EP1142	EP1141	1,937	0,011	Circulaire	0,25	0,29613	0	0
CEP1146	EP1146	EP1141	1,805	0,011	Circulaire	0,25	0,32635	0	0
CEP1118	EP1118	EP1117	14,068	0,015	Circulaire	0,5	0,01564	0,006	0,12
CEP1131	EP1131	EP1117	12,174	0,011	Circulaire	0,25	0,15886	0	0
CEP1133_1	EP1133	EP1132	1,115	0,015	Circulaire	0,3	-999	0,194	3,99
CEP1132	EP1132	EP1117	17,137	0,015	Circulaire	0,5	0,01226	0,688	3,77

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1117	EP1117	EP1116	35,263	0,015	Circulaire	0,8	0,0181	0,688	3,17
CEP340	EP340	EXU339	6,729	0,015	Circulaire	0,5	-999	0,278	22,6
CEP342	EP342	EP341	59,466	0,015	Circulaire	0,4	0,01413	0,195	1,89
CEP347	EP347	EP342	47,962	0,015	Circulaire	0,3	0,03985	0	0
CEP346	EP346	EP345	20,062	0,015	Circulaire	0,3	0,01147	0	0
CEP349	EP349	EP345	6,706	0,015	Circulaire	0,3	0,03133	0	0
CEP351	EP351	EP350	7,073	0,011	Circulaire	0,2	0,10376	0	0
CEP385	EP385	EP384	39,581	0,015	Circulaire	0,3	0,04857	0	0
CEP383	EP383	EP382	54,974	0,015	Circulaire	0,3	0,004	0,036	0,6
CEP382	EP382	EXU381	27,882	0,015	Circulaire	0,4	-0,01184	0,153	1,37
CEP1133_2	EP1133	EP1132	1,115	0,015	Circulaire	0,3	-999	0,194	3,99
CEP1122	EP1122	EP1121	30,901	0,011	Circulaire	0,25	0,06812	0	0
CEP1145	EP1145	EP1122	4,047	0,011	Circulaire	0,25	0,04452	0	0
CEP1299	EP1299	EP1298	35,606	0,015	Circulaire	0,5	0,00309	0,236	1,2
CEP1296	EP1296	EP1234	8,34	0,015	Circulaire	0,4	0,25095	0,372	3,8
CEP1235	EP1235	EP1234	7,952	0,015	Circulaire	1	-0,01006	1,192	1,53
CEP1150	EP1150	EXU1149	19,522	0,011	Circulaire	0,2	0,02203	0	0
CEP1230	EP1230	EP1229	105,75	0,015	Circulaire	1,5	0,00917	3,377	1,91
CEP1304	EP1304	EP1303	55,3	0,015	Circulaire	0,3	0,06384	0	0
CEP1369	EP1369	EP1304	3,129	0,011	Circulaire	0,2	0,33728	0	0
CEP580	EP580	EP579	52,691	0,014	Circulaire	0,3	0,02544	0,001	0,03
CEP703	EP703	EP702	53,512	0,015	Circulaire	0,3	0,03268	0	0
CEP677	EP677	EP676	67,795	0,013	Dalot	0,8	0,00752	1,366	2,33
CEP698	EP698	EP677	34,545	0,013	Circulaire	0,3	0,01274	0,01	0,23
CEP689	EP689	EP688	25,766	0,013	Circulaire	0,315	0,063	0,276	3,54
CEP1157	EP1157	EP1156	51,841	0,011	Circulaire	0,2	0,03358	0	0
CEP1156	EP1156	EP689	13,663	0,011	Circulaire	0,125	0,04763	0,024	2,02
CEP575	EP575	EP574	23,39	0,014	Circulaire	0,4	0,00556	0,208	1,66
CEP574	EP574	EP568	42,198	0,015	Circulaire	0,5	0,006	0,205	1,06
CEP588	EP588	EP574	21,391	0,015	Circulaire	0,3	0,00748	0,013	0,26
CEP589_1	EP589	EP1356	79,083	0,015	Circulaire	0,4	-8,00E-05	0,01	0,39
CEP1284	EP1284	EP1283	25,702	0,015	Circulaire	0,3	0,00389	0,065	1
CEP1361	EP1361	EP1287	4,851	0,011	Circulaire	0,25	0,09317	0	0
CEP1362	EP1362	EP1287	3,217	0,011	Circulaire	0,25	-999	0,016	3,56
CEP1417	EP1417	EP1416	8,104	0,011	Circulaire	0,2	0,03457	0	0
CEP694	EP694	EP693	38,325	0,013	Circulaire	0,3	0,01738	0	0
CEP696	EP696	EP695	45,491	0,015	Circulaire	0,3	0,02837	0	0
CEP714	EP714	EP713	55,327	0,011	Circulaire	0,3	0,0141	0	0
CEP713	EP713	EP712	68,404	0,011	Circulaire	0,3	0,03159	0	0
CEP1184	EP1184	EP1183	109,516	0,015	Circulaire	0,3	0,01571	0	0
CEP1180	EP1180	EP1170	8,971	0,015	Circulaire	0,4	0,09518	0,003	0,05
CEP1170	EP1170	EXU1169	71,002	0,015	Circulaire	0,5	0,00732	0,352	1,88
CEP1181	EP1181	EP1180	35,226	0,015	Circulaire	0,4	0,00738	0	0
CEP1168	EP1168	EXU1167	17,443	0,015	Circulaire	0,4	0,01261	0	0
CEP1189	EP1189	EXU1188	19,843	0,015	Circulaire	0,3	0,03227	0	0
CEP1215	EP1215	BR1214	48,935	0,015	Circulaire	0,3	0,01124	0	0
CEP1218	EP1218	EP1217	47,951	0,015	Circulaire	0,3	0,00709	0	0
CEP1219	EP1219	EP1217	32,317	0,015	Circulaire	0,3	0,02259	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP812	EP812	EP811	46,364	0,015	Circulaire	0,3	0,00496	0	0
CEP811	EP811	EP810	7,718	0,015	Circulaire	0,4	0,03111	0	0
CEP809	EP809	EXU808	91,889	0,015	Circulaire	0,4	0,00305	0	0
CEP1211	EP1211	EP1210	48,132	0,011	Circulaire	0,2	0,00623	0	0
CEP816	EP816	EP809	7,554	0,015	Circulaire	0,3	0,11554	0	0
CEP821	EP821	EP816	0,723	0,011	Circulaire	0,2	0,11556	0	0
CEP822	EP822	EP817	0,671	0,011	Circulaire	0,2	0,0328	0	0
CEP757_1	EP757	EP857	92,131	0,015	Circulaire	0,3	0,01661	0,045	1,18
CEP725	EP725	EP724	7,053	0,015	Circulaire	0,3	0,13302	0,055	1,69
CEP731	EP731	EP730	88,427	0,015	Circulaire	0,9	0,01516	0	0
CEP732	EP732	EP731	12,208	0,015	Circulaire	0,3	0,00573	0	0
CEP734	EP734	EP733	38,379	0,015	Circulaire	0,3	0,00287	0	0
CEP733	EP733	EP732	58,125	0,015	Circulaire	0,9	0,00327	0	0
CEP848	EP848	EP847	25,503	0,015	Circulaire	1	0,00039	0,799	1,27
CEP855	EP855	EP854	33,353	0,015	Circulaire	0,4	0,08061	0,126	2,71
CEP854	EP854	EP853	23,013	0,015	Circulaire	0,5	0,01825	0,126	1,51
CEP876	EP876	EP850	55,982	0,015	Circulaire	0,4	0,03038	0,193	2,27
CEP896	EP896	EP878	6,29	0,015	Circulaire	0,3	0,11198	0	0
CEP844	EP844	EP843	18,429	0,015	Circulaire	0,4	0,05761	0,4	3,93
CEP845	EP845	EP844	35,854	0,015	Circulaire	0,3	0,02092	0,149	2,11
CEP873	EP873	EP844	10,861	0,015	Circulaire	0,3	0,04701	0,251	3,55
CEP839	EP839	EP838	29,118	0,015	Circulaire	0,3	0,00824	0,047	1,11
CEP834	EP834	EP833	69,858	0,014	Circulaire	0,4	0,02563	0,335	3,74
CEP840	EP840	EP839	19,266	0,015	Circulaire	0,3	0,09437	0	0
CEP841	EP841	EP840	58	0,015	Circulaire	0,3	0,03779	0	0
CEP843	EP843	EP842	64,445	0,015	Circulaire	0,4	0,05969	0,402	4,15
CEP1085	EP1085	EP1084	64,92	0,015	Circulaire	0,3	0,01171	0	0
CEP1081	EP1081	EP1059	19,055	0,015	Circulaire	0,4	0,03045	0,187	1,67
CEP1060	EP1060	EP1059	61,265	0,014	Circulaire	0,5	0,01094	0,126	0,77
CEP1059	EP1059	EP1058	48,447	0,014	Circulaire	0,5	0,01218	0,496	2,53
CEP1062	EP1062	EP1045	13,047	0,011	Circulaire	0,2	0,02453	0	0
CEP1045_1	EP1045	EP1044	42,862	0,015	Circulaire	0,4	0,03081	0,145	2,7
CEP1049	EP1049	EP1048	74,776	0,015	Circulaire	0,3	0,02274	0	0
CEP716	EP716	EP715	43,556	0,015	Circulaire	0,3	0,03009	0	0
CEP683	EP683	EP682	50,635	0,1	Fossé	0,68	0,0421	0,426	0,8
CEP685	EP685	EP684	29,339	0,015	Circulaire	0,4	0,03274	0	0
CEP717	EP717	EP684	8,956	0,015	Dalot	0,4	0,04896	0,076	0,78
CEP1213	EP1213	EXU1212	34,168	0,015	Circulaire	0,3	0,00029	0,09	1,35
CEP1221	EP1221	EXU1220	40,532	0,015	Circulaire	0,3	0,01535	0	0
CEP328	EP328	EP327	12,438	0,011	Circulaire	0,2	0,04991	0	0
CEP329	EP329	EP328	4,296	0,011	Circulaire	0,1	-0,03727	0	0
CEP1227	EP1227	EXU1224	43,042	0,015	Dalot	1	0,01022	3,516	3,35
CEP1228	EP1228	EP1227	33,725	0,1	Fossé	2,27	0,0089	3,517	1,29
CEP1264	EP1264	EP1228	23,931	0,015	Circulaire	0,3	0,07417	0	0
CEP1265	EP1265	EP1264	3,245	0,011	Circulaire	0,2	-0,251	0	0
CEP514	EP514	EP513	204,954	0,015	Circulaire	2	-0,00556	0,096	0,86
CEP831	EP831	EP830	47,562	0,015	Circulaire	0,3	0,00925	0,127	2,31
CEP1440	EP1440	EP1439	21,803	0,015	Circulaire	0,3	0,0542	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1383	EP1383	EP1382	31,519	0,015	Circulaire	0,3	0,04987	0,008	1,41
CEP1382	EP1382	EP1381	38,717	0,015	Circulaire	0,3	0,08085	0,008	1,03
CEP1381	EP1381	EP1380	21,861	0,015	Circulaire	0,3	0,07431	0,066	2,75
CEP1380	EP1380	EP1379	79,241	0,015	Circulaire	0,3	0,06551	0,065	1,48
CEP1248_1	EP1248	EP1311	25,432	0,015	Circulaire	0,5	0,02202	0,668	3,4
CEP1311	EP1311	EP1310	82,798	0,015	Circulaire	0,5	0,01582	0,467	2,39
CEP1310	EP1310	EP1309	24,845	0,015	Circulaire	0,5	0,00966	0,445	2,38
CEP1309	EP1309	EP1308	30,456	0,015	Circulaire	0,5	0,01905	0,425	2,17
CEP1308	EP1308	EP1307	21,359	0,015	Circulaire	0,5	0,01545	0,381	2,02
CEP1307	EP1307	EP1306	52,376	0,015	Circulaire	0,5	0,01228	0,363	1,89
CEP600	EP600	EP599	20,608	0,013	Circulaire	0,3	0,00956	0,175	2,47
CEP602_1	EP602	EP601	43,472	0,015	Circulaire	0,3	0,03983	0,196	2,92
CEP601	EP601	EP600	35,089	0,013	Circulaire	0,3	0,05566	0,179	2,53
CEP599	EP599	EP598	20,202	0,013	Circulaire	0,3	0,00955	0,175	2,47
CEP598	EP598	EP597	64,539	0,013	Circulaire	0,3	0,02728	0,172	2,9
CEP595	EP595	EP594	9,87	0,013	Circulaire	0,4	0,03853	0,469	3,74
CEP622	EP622	EP621	46,253	0,015	Circulaire	0,3	0,04111	0	0
CEP620	EP620	EP619	21,294	0,015	Circulaire	0,3	0,08389	0,157	3,69
CEP615	EP615	EP614	34,027	0,015	Circulaire	0,3	0,01764	0	0
CEP604	EP604	EP603	31,687	0,013	Circulaire	0,4	0,01041	0,195	1,63
CEP625	EP625	EP624	47,135	0,015	Circulaire	0,3	0,00806	0	0
CEP606	EP606	EP605	20,878	0,015	Circulaire	0,3	0,12061	0,021	1,23
CEP607	EP607	EP606	24,118	0,015	Circulaire	0,3	0,07401	0,021	2,15
CEP1431	EP1431	EP1430	91,297	0,011	Circulaire	0,2	0,01709	0	0
CEP1327	EP1327	EP1326	41,135	0,015	Circulaire	0,3	0,05942	0	0
CEP1326	EP1326	EP1325	46,202	0,015	Circulaire	0,3	0,0568	0	0
CEP1325	EP1325	EP1324	19,458	0,015	Circulaire	0,3	0,05921	0	0
CEP1324	EP1324	EP1323	19,423	0,015	Circulaire	0,3	0,05414	0	0
CEP1323	EP1323	EP1322	55,717	0,015	Circulaire	0,3	0,05482	0,122	2,97
CEP1322	EP1322	EP1321	15,447	0,015	Circulaire	0,3	0,06227	0,122	3,1
CEP1318	EP1318	EP1317	9,816	0,015	Circulaire	0,4	0,04385	0,342	3,98
CEP1316	EP1316	EP1315	30,822	0,015	Circulaire	0,4	0,08105	0,344	4,39
CEP1315	EP1315	EP1314	25,093	0,015	Circulaire	0,4	0,08076	0,342	3,99
CEP1314	EP1314	EP1313	26,962	0,015	Circulaire	0,4	0,09726	0,462	4,42
CEP1313	EP1313	EP1312	46,296	0,015	Circulaire	0,4	0,06689	0,462	3,67
CEP1377	EP1377	EP1376	25,222	0,015	Circulaire	0,3	0,01308	0	0
CEP1347_1	EP1347	EP1346	44,685	0,015	Circulaire	0,3	0,01634	0,041	0,8
CEP1344	EP1344	EP1343	65,36	0,013	Circulaire	0,4	0,01989	0,33	2,86
CEP1343	EP1343	EP1342	32,704	0,013	Circulaire	0,4	0,03917	0,325	2,58
CEP1342	EP1342	EP1341	62,664	0,013	Circulaire	0,4	0,00575	0,325	2,9
CEP1400_1	EP1400	EP1403	44,22	0,015	Circulaire	0,3	-0,02081	0,035	0,75
CEP1403	EP1403	EP1402	104,376	0,015	Circulaire	0,3	0,00669	0,022	1,19
C1339	EP1437	EP1506	68,905	0,011	Circulaire	0,3	0,01001	0	0
CEP1437_2	EP1437	EP1436	52,039	0,011	Circulaire	0,2	0,01288	0	0
CEP1436	EP1436	EP1435	33,134	0,011	Circulaire	0,2	0,01751	0	0
CEP1075	EP1075	EP1074	50,338	0,015	Circulaire	0,3	0,00636	0,02	0,38
CEP1078	EP1078	EP1077	33,952	0,015	Circulaire	0,3	0,00677	0,025	0,47

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1056	EP1056	EP1055	33,657	0,015	Circulaire	0,6	0,01373	0,821	3,35
CEP1055	EP1055	EP1054	40,303	0,015	Circulaire	0,6	0,04769	0,821	4,09
CEP1054	EP1054	EP1053	37,244	0,015	Circulaire	0,6	0,0465	0,957	3,89
CEP1066	EP1066	EP1065	40,722	0,015	Circulaire	0,3	0,01768	0,003	0,08
CEP1044	EP1044	EP1043	53,028	0,015	Circulaire	0,4	0,05856	0,145	3,03
CEP1043	EP1043	EP1042	29,19	0,015	Circulaire	0,4	0,04939	0,145	2,73
CEP1042	EP1042	EP1041	38,058	0,015	Circulaire	0,4	0,03681	0,145	2,86
CEP1039	EP1039	EP1038	24,644	0,015	Circulaire	0,5	0,0142	0,54	2,75
CEP1084	EP1084	EP1083	23,537	0,015	Circulaire	0,4	0,00935	0	0
CEP1083	EP1083	EP1082	76,686	0,015	Circulaire	0,4	0,01226	0	0
CEP1082	EP1082	EP1081	58,224	0,015	Circulaire	0,4	0,0213	0,005	0,08
CEP1058	EP1058	EP1057	59,89	0,014	Circulaire	0,5	0,00785	0,496	3,18
CEP1047	EP1047	EP1046	47,619	0,015	Circulaire	0,4	0,01895	0	0
CEP871	EP871	EP870	20,712	0,015	Circulaire	0,3	0,01014	0	0
CEP838	EP838	EP837	44,352	0,014	Circulaire	0,4	0,00316	0,073	0,73
CEP837	EP837	EP836	38,28	0,014	Circulaire	0,4	0,01097	0,08	0,94
CEP720	EP720	EP719	10,334	0,015	Circulaire	0,3	0,05816	0	0
CEP719	EP719	EP718	36,968	0,015	Circulaire	0,3	0,03708	0	0
CEP718	EP718	EP717	40,556	0,015	Circulaire	0,3	0,04893	0	0
CEP684	EP684	EP683	10,21	0,015	Dalot	0,4	0,01077	0,431	2,69
CEP721	EP721	EP684	47,166	0,015	Circulaire	0,4	0,04606	0,217	2,1
CEP757_2	EP757	EP756	72,98	0,015	Circulaire	0,3	0,01069	0,034	1,28
CEP756	EP756	EP755	31,18	0,015	Circulaire	0,3	0,02117	0,034	1,4
CEP755	EP755	EP754	39,994	0,015	Circulaire	0,3	0,01675	0,034	1,44
CEP754	EP754	EP753	39,426	0,015	Circulaire	0,3	0,02461	0,034	1,55
CEP753	EP753	EP752	45,011	0,015	Circulaire	0,3	0,02534	0,034	1,7
CEP752	EP752	EP751	55,425	0,013	Circulaire	0,3	0,03249	0,034	1,81
CEP751	EP751	EP724	32,647	0,013	Circulaire	0,3	0,02359	0,034	0,9
CEP724	EP724	EP723	25,881	0,013	Circulaire	0,3	0,01082	0,088	1,83
CEP723	EP723	EP722	29,643	0,013	Circulaire	0,3	0,02463	0,088	2,45
CEP722	EP722	EP721	52,116	0,013	Circulaire	0,3	0,04629	0,088	2,16
CEP881	EP881	EP880	43,495	0,015	Circulaire	0,3	0,0747	0,184	3,61
CEP869	EP869	EP868	22,307	0,015	Circulaire	0,8	0,01031	0	0
CEP864	EP864	EP863	35,102	0,015	Circulaire	0,6	0,00513	0	0
CEP863	EP863	EP862	24,963	0,015	Circulaire	0,6	0,01843	0	0
CEP849	EP849	EP848	38,328	0,015	Circulaire	1	0,00887	0,716	1,51
CEP850	EP850	EP849	59,847	0,015	Circulaire	1	0,02608	0,663	2,64
CEP851	EP851	EP850	59,886	0,015	Circulaire	1	0,01052	0,477	2,28
CEP852	EP852	EP851	38,614	0,015	Circulaire	1	0,0101	0,327	1,69
CEP853	EP853	EP852	28,597	0,015	Circulaire	1	0,01084	0,327	1,95
CEP856	EP856	EP855	29,037	0,015	Circulaire	0,4	0,08398	0,126	3,4
CEP857	EP857	EP856	25,921	0,015	Circulaire	0,4	0,02933	0,126	2,7
CEP858	EP858	EP857	17,456	0,015	Circulaire	0,4	0,02177	0,081	1,61
CEP879	EP879	EP878	45,546	0,015	Circulaire	0,4	0,01098	0	0
CEP878	EP878	EP877	34,073	0,015	Circulaire	0,4	0,06204	0	0
CEP877	EP877	EP876	27,242	0,015	Circulaire	0,4	0,08213	0	0
CEP1079	EP1079	EP1057	42,952	0,015	Circulaire	0,3	0,03028	0	0
CEP177	EP177	EP176	17,548	0,015	Circulaire	0,3	0,02052	0,014	0,34

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP176	EP176	EP175	8,611	0,015	Circulaire	0,3	0,00581	0,046	0,66
CEP174	EP174	EP173	56,243	0,015	Circulaire	0,3	0,00889	0,098	1,39
CEP173	EP173	EP172	44,531	0,015	Circulaire	0,3	0,00112	0,091	1,64
CEP172	EP172	EP171	127,697	0,015	Circulaire	0,3	0,00258	0,053	0,75
CEP207	EP207	EP206	10,295	0,011	Circulaire	0,25	-0,02915	0,057	1,54
CEP146	EP146	EP145	8,496	0,015	Circulaire	0,4	0,02331	0,193	1,84
CEP144	EP144	EP143	9,133	0,015	Circulaire	0,4	0,01971	0,215	1,81
CEP143	EP143	EP142	42,592	0,015	Circulaire	0,4	0,00916	0,186	1,61
CEP142	EP142	EP141	54,345	0,015	Circulaire	0,4	0,00846	0,142	1,13
CEP141	EP141	EP140	14,309	0,015	Circulaire	0,4	0,00419	0,142	1,13
CEP139	EP139	EP138	66,087	0,015	Circulaire	0,4	0,00106	0,158	1,26
CEP200	EP200	EP199	6,486	0,015	Circulaire	0,3	0,01234	0,097	1,37
CEP205	EP205	EP204	24,149	0,015	Circulaire	0,3	0,04726	0	0
CEP204	EP204	EP203	14,679	0,015	Circulaire	0,3	0,01226	0,054	0,96
CEP203	EP203	EP202	2,521	0,015	Circulaire	0,3	0,0876	0,097	1,49
CEP202	EP202	EP201	6,371	0,015	Circulaire	0,3	-0,0157	0,097	1,37
CEP244	EP244	EP200	44,291	0,015	Circulaire	0,3	0,01558	0	0
CEP1025	EP1025	EP1024	6,967	0,011	Circulaire	0,25	0,05462	0	0
CEP1007	EP1007	EP1006	9,712	0,013	Circulaire	0,4	0,00927	0,48	3,86
CEP986	EP986	EP985	76,03	0,015	Circulaire	0,3	0,00842	0	0
CEP960	EP960	EP959	17,097	0,013	Circulaire	0,3	0,02223	0,162	2,59
CEP959	EP959	EP958	33,381	0,013	Circulaire	0,3	0,03837	0,162	3,01
CEP958	EP958	EP957	59,552	0,013	Circulaire	0,3	0,03714	0,162	2,72
CEP983	EP983	EP982	75,286	0,015	Circulaire	0,3	0,02471	0	0
CEP982	EP982	EP981	75,236	0,015	Circulaire	0,3	0,03058	0,039	1,8
CEP981	EP981	EP980	51,496	0,015	Circulaire	0,3	0,03556	0,039	1,81
CEP980	EP980	EP979	60,416	0,015	Circulaire	0,3	0,0303	0,039	1,73
CEP979	EP979	EP978	65,255	0,015	Circulaire	0,3	0,02928	0,039	1,78
CEP1005	EP1005	EP1004	16,845	0,015	Circulaire	0,5	0,00534	0	0
CEP1002	EP1002	EP1001	18,635	0,015	Circulaire	0,5	0,00751	0,019	0,23
CEP1001	EP1001	EP1000	50,982	0,015	Circulaire	0,5	0,00706	0,191	1,09
CEP1000_1	EP1000	EP999	41,537	0,013	Circulaire	0,6	0,00457	0,59	2,46
CEP1029	EP1029	EP1028	2,489	0,015	Circulaire	0,6	0,03618	0,162	1,05
CEP1028	EP1028	EP1027	9,894	0,015	Circulaire	0,6	0,00606	0,355	1,91
CEP997	EP997	EP996	67,54	0,011	Circulaire	0,2	0,00637	0	0
CEP996	EP996	EP995	58,983	0,011	Circulaire	0,2	0,01475	0	0
CEP992	EP992	EP991	71,258	0,013	Circulaire	0,2	0,04552	0	0
CEP991	EP991	EP990	65,653	0,013	Circulaire	0,2	0,04987	0	0
CEP971	EP971	EP970	5,602	0,011	Circulaire	0,2	0,025	0	0
CEP870	EP870	EP839	40,431	0,015	Circulaire	0,3	0,0042	0,012	0,32
CEP872	EP872	EP840	16,164	0,015	Circulaire	0,3	0,02166	0	0
CEP846	EP846	EP845	50,151	0,015	Circulaire	0,3	0,00877	0,019	0,38
CEP875	EP875	EP874	34,042	0,015	Circulaire	0,3	0,01204	0	0
CEP874	EP874	EP873	51,455	0,015	Circulaire	0,3	0,01322	0,013	0,28
CEP737_1	EP737	EP736	10,459	0,015	Circulaire	1	-0,02295	0	0
CEP730	EP730	EP729	50,864	0,015	Circulaire	0,3	0,00433	0	0
CEP729	EP729	EP728	60,425	0,015	Circulaire	0,3	0,02417	0,055	1,83
CEP728	EP728	EP727	56,454	0,015	Circulaire	0,3	0,03084	0,055	1,73

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP727	EP727	EP726	61,935	0,015	Circulaire	0,3	0,02148	0,055	2
CEP726	EP726	EP725	1,988	0,015	Circulaire	0,3	0,08583	0,055	3
CEP692	EP692	EP691	6,119	0,013	Circulaire	0,2	0,02289	0	0
CEP1163	EP1163	EP1162	6,983	0,011	Circulaire	0,2	0,02435	0	0
CEP1162	EP1162	EP1161	12,921	0,011	Circulaire	0,2	0,04028	0	0
CEP1161	EP1161	EP1160	5,656	0,011	Circulaire	0,2	0,01591	0	0
CEP1160	EP1160	EP1159	4,987	0,011	Circulaire	0,2	0,03009	0	0
CEP1159	EP1159	EP1158	0,753	0,011	Circulaire	0,2	0,07994	0	0
CEP1158	EP1158	EP1157	9,907	0,011	Circulaire	0,2	0,03636	0	0
CEP1106	EP1106	EP1105	9,522	0,015	Circulaire	0,4	0,0147	0,014	0,12
CEP384	EP384	EP383	22,834	0,015	Circulaire	0,3	0,01314	0,018	0,51
CEP386	EP386	EP385	25,74	0,015	Circulaire	0,3	-0,04823	0	0
CEP341	EP341	EP340	33,836	0,015	Circulaire	0,5	0,00591	0,195	2,96
CEP343	EP343	EP342	38,051	0,015	Circulaire	0,4	0,03813	0,146	1,88
CEP344	EP344	EP343	30,529	0,015	Circulaire	0,4	0,00852	0	0
CEP345	EP345	EP344	5,603	0,015	Circulaire	0,4	0,01964	0	0
CEP350	EP350	EP349	21,208	0,015	Circulaire	0,3	0,02217	0	0
CEP348	EP348	EP347	27,817	0,015	Circulaire	0,3	-0,0587	0	0
CEP333	EP333	EP332	31,52	0,015	Circulaire	0,3	0,01872	0	0
CEP332	EP332	EP331	35,665	0,015	Circulaire	0,3	0,02188	0	0
CEP331	EP331	EP330	16,639	0,015	Circulaire	0,3	0,01322	0,071	1,17
CEP1126	EP1126	EP1125	29,659	0,011	Circulaire	0,25	0,04049	0	0
CEP1125	EP1125	EP1124	36,076	0,011	Circulaire	0,25	0,02079	0	0
CEP1124	EP1124	EP1123	24,474	0,011	Circulaire	0,25	0,03393	0	0
CEP1123	EP1123	EP1122	17,085	0,011	Circulaire	0,25	0,04101	0	0
CEP700	EP700	EP699	38,236	0,013	Circulaire	0,3	0,03638	0	0
CEP699	EP699	EP698	17,561	0,013	Circulaire	0,3	0,01993	0	0
CEP321	EP321	EP320	42,277	0,015	Circulaire	0,4	0,03361	0,343	2,73
CEP320	EP320	EP319	19,373	0,015	Circulaire	0,4	0,01084	0,343	2,74
CEP1112	EP1112	EP1111	29,77	0,015	Dalot	0,6	0,0084	0,867	1,45
CEP1139	EP1139	EP1138	40,444	0,015	Circulaire	0,3	0,01731	0	0
CEP1138	EP1138	EP1137	38,737	0,015	Circulaire	0,3	0,01782	0	0
CEP1137	EP1137	EP1136	8,312	0,015	Circulaire	0,3	0,07965	0	0
CEP1136	EP1136	EP1135	31,918	0,015	Circulaire	0,3	0,02413	0	0
CEP1135	EP1135	EP1134	32,532	0,015	Circulaire	0,3	0,02921	0	0
CEP1134	EP1134	EP1133	51,911	0,015	Circulaire	0,3	0,02254	0	0
CEP1302	EP1302	EP1301	66,219	0,015	Circulaire	0,5	0,05915	0	0
CEP1301	EP1301	EP1300	4,88	0,015	Circulaire	0,5	0,01025	0,227	1,15
CEP1300	EP1300	EP1299	41,316	0,015	Circulaire	0,5	0,00775	0,269	1,45
CEP1298	EP1298	EP1297	41,28	0,015	Circulaire	0,4	0,00581	0,213	1,73
CEP1297	EP1297	EP1296	27,645	0,015	Circulaire	0,4	0,00434	0,209	2,25
CEP1239	EP1239	EP1238	25,894	0,015	Circulaire	0,9	0,00541	0,719	1,77
CEP1238	EP1238	EP1237	84,633	0,015	Circulaire	0,9	0,00484	0,939	1,95
CEP1237	EP1237	EP1236	47,859	0,015	Circulaire	0,9	0,00481	1,221	3,52
CEP680	EP680	EP679	31,353	0,015	Dalot	0,5	0,01276	0,498	2,02
CEP678	EP678	J1014	67,452	0,015	Dalot	0,5	0,01035	0,724	1,96
CEP1333	EP1333	EP1332	56,01	0,013	Circulaire	0,3	0,02661	0	0
CEP1332	EP1332	EP1331	54,544	0,013	Circulaire	0,3	0,02017	0,03	0,6

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1331	EP1331	EP1330	18,936	0,013	Circulaire	0,3	0,02848	0,044	0,78
CEP1330	EP1330	EP1329	59,079	0,013	Circulaire	0,3	0,02846	0,198	2,88
CEP1329	EP1329	EP1328	57,685	0,013	Circulaire	0,3	0,06727	0,198	2,91
CEP1338	EP1338	EP1337	43,817	0,015	Circulaire	0,3	0,00639	0	0
CEP1337	EP1337	EP1336	44,016	0,015	Circulaire	0,3	0,02068	0	0
CEP1336	EP1336	EP1335	50,262	0,015	Circulaire	0,3	0,0686	0	0
CEP815	EP815	EP814	80,167	0,015	Circulaire	0,3	0,02533	0	0
CEP814	EP814	EP813	70	0,015	Circulaire	0,3	0,01829	0	0
CEP813	EP813	EP812	89,698	0,015	Circulaire	0,3	0,0261	0	0
CEP810	EP810	EP809	10,301	0,015	Circulaire	0,4	0,04178	0	0
CEP918	EP918	EP917	13,938	0,015	Circulaire	0,3	0,04215	0	0
CEP917	EP917	EP916	17,145	0,015	Circulaire	0,3	0,04221	0	0
CEP916	EP916	EP915	28,634	0,015	Circulaire	0,3	0,03704	0	0
CEP915	EP915	EP914	18,928	0,015	Circulaire	0,3	0,02537	0	0
CEP909	EP909	EP908	20,725	0,015	Circulaire	0,3	0,01158	0,121	1,71
CEP908	EP908	EP907	6,489	0,015	Circulaire	0,3	0,00925	0,121	1,71
CEP906	EP906	EP905	9,092	0,015	Circulaire	0,3	0,0132	0,119	1,83
CEP905	EP905	EP904	45,959	0,015	Circulaire	0,3	0,01741	0,105	1,58
CEP894	EP894	EP893	15,604	0,015	Circulaire	0,3	0,01666	0	0
CEP893	EP893	EP892	34,161	0,015	Circulaire	0,3	0,03222	0	0
CEP892	EP892	EP891	245,228	0,015	Circulaire	0,3	0,03828	0	0
CEP891	EP891	EP890	5,031	0,015	Circulaire	0,3	0,03461	0,23	3,26
CEP885	EP885	EP884	90,589	0,015	Circulaire	0,3	0,03756	0,166	2,93
CEP884_1	EP884	EP883	3,303	0,015	Circulaire	0,3	0,0485	0,116	1,72
CEP883	EP883	EP882	33,995	0,015	Circulaire	0,3	0,04122	0,184	3,21
CEP313	EP313	EP312	137,676	0,015	Circulaire	0,3	0,03823	0	0
CEP312	EP312	EP311	88,35	0,015	Circulaire	0,3	0,03692	0,087	2,36
CEP708	EP708	EP707	55,396	0,014	Circulaire	0,3	0,04499	0,141	2,28
CEP749	EP749	EP748	17,896	0,011	Circulaire	0,2	0,03914	0	0
CEP748	EP748	EP747	18,804	0,011	Circulaire	0,2	0,03512	0	0
CEP746	EP746	EP745	19,671	0,011	Circulaire	0,2	0,07904	0	0
CEP744	EP744	EP743	20,618	0,011	Circulaire	0,2	0,02902	0	0
CEP298	EP298	EP297	36,064	0,015	Circulaire	0,3	0,02885	0	0
CEP297	EP297	EP296	113,106	0,015	Circulaire	0,3	0,03716	0	0
CEP296	EP296	EP295	107,049	0,015	Circulaire	0,3	0,03552	0	0
CEP295	EP295	EP294	109,325	0,015	Circulaire	0,3	0,03515	0	0
CEP294	EP294	EP293	65,396	0,015	Circulaire	0,3	0,04485	0	0
CEP293	EP293	EXU292	18,711	0,015	Circulaire	0,3	0,02245	0,113	2,01
CEP309	EP309	EP308	29,177	0,015	Circulaire	0,3	0,02228	0,091	1,91
CEP308	EP308	EP307	26,168	0,015	Circulaire	0,3	0,02179	0,091	2,05
CEP307	EP307	EP306	30,255	0,015	Circulaire	0,3	0,03307	0,091	2,22
CEP306	EP306	EP305	49,026	0,015	Circulaire	0,3	0,03041	0,09	1,85
CEP305	EP305	EP304	7,249	0,015	Circulaire	0,3	0,03036	0,09	1,28
CEP304	EP304	EP303	50,533	0,015	Circulaire	0,3	0,03767	0,183	2,66
CEP303	EP303	EP302	85,993	0,015	Circulaire	0,3	0,03768	0,173	2,69
CEP302	EP302	EP301	75,756	0,015	Circulaire	0,3	0,03892	0,17	2,7
CEP301	EP301	EP300	76,484	0,015	Circulaire	0,3	0,03893	0,168	2,7
CEP1256	EP1256	EP1255	73,874	0,013	Circulaire	0,6	0,05735	0,343	4,05

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1255	EP1255	EP1254	55,885	0,013	Circulaire	0,6	0,04422	0,343	1,92
CEP1253	EP1253	EP1252	36,517	0,013	Circulaire	0,6	0,05458	1,281	4,53
CEP1250	EP1250	EP1249	82,114	0,013	Circulaire	0,6	0,0577	1,315	4,8
CEP1305	EP1305	EP1304	48,845	0,015	Circulaire	0,3	0,04488	0	0
CEP1374	EP1374	EP1373	19,853	0,015	Circulaire	0,3	0,09104	0	0
CEP1373	EP1373	EP1372	31,316	0,015	Circulaire	0,3	0,02172	0	0
CEP1372	EP1372	EP1371	22,553	0,015	Circulaire	0,3	0,07202	0	0
CEP1371	EP1371	EP1370	18,614	0,015	Circulaire	0,3	0,05542	0,008	0,22
CEP1420	EP1420	EP1419	15,516	0,011	Circulaire	0,2	0	0	0,03
CEP1419	EP1419	EP1418	5,474	0,011	Circulaire	0,2	0	0	0,1
CEP1248_2	EP1248	EP1247	44,396	0,015	Circulaire	0,5	0,01261	0,585	2,98
CEP1244	EP1244	EP1243	13,508	0,013	Circulaire	0,5	0,02814	0,424	2,16
CEP1243	EP1243	EP1242	50,328	0,015	Circulaire	0,5	0,01391	0,386	2,08
CEP1242	EP1242	EP1241	14,557	0,015	Circulaire	0,5	0,01443	0,289	1,47
CEP336	EP336	EP335	12,501	0,015	Circulaire	0,3	0,0128	0	0
CEP1119	EP1119	EP1118	19,923	0,015	Circulaire	0,5	0,02274	0	0
CEP1116	EP1116	EP1115	23,24	0,015	Circulaire	1	0,01825	0,688	2,79
CEP1130	EP1130	EP1129	25,653	0,015	Circulaire	0,3	0,04018	0	0
CEP1216	EP1216	EP1215	66,899	0,015	Circulaire	0,3	0,00927	0	0
CEP1217	EP1217	EP1215	5,521	0,015	Circulaire	0,3	0,00906	0	0
CEP1171	EP1171	EP1170	17,541	0,015	Circulaire	0,5	0,01311	0,352	1,83
CEP1182	EP1182	EP1181	18,29	0,015	Circulaire	0,4	0,01969	0	0
CEP1177	EP1177	EP1176	43,702	0,015	Circulaire	0,3	0,01373	0	0
CEP1176	EP1176	EP1175	6,99	0,015	Circulaire	0,5	0,01288	0	0
CEP1175	EP1175	EP1174	32,295	0,015	Circulaire	0,5	0,00681	0	0
CEP712	EP712	EP711	35,041	0,011	Circulaire	0,3	0,00599	0	0
CEP695	EP695	EP694	9,401	0,013	Circulaire	0,3	0,0117	0	0
CEP1273	EP1273	EP1272	71,717	0,013	Circulaire	0,4	0,01171	0,314	2,5
CEP1272	EP1272	EP1271	22,799	0,013	Circulaire	0,4	0,01272	0,314	2,68
CEP1153	EP1153	EP1152	12,734	0,011	Circulaire	0,2	0,01013	0	0
CEP1152	EP1152	EP1151	12,702	0,011	Circulaire	0,2	0,01496	0	0
CEP1151	EP1151	EP1150	8,726	0,011	Circulaire	0,2	0,02522	0	0
CEP1231	EP1231	EP1230	16,577	0,015	Circulaire	1,6	0,01448	3,395	2,97
CEP581	EP581	EP580	74,868	0,015	Circulaire	0,3	0,05431	0	0
CEP579	EP579	EP578	68,705	0,014	Circulaire	0,4	0,00349	0,044	0,42
CEP578	EP578	EP577	28,438	0,014	Circulaire	0,4	0,00422	0,211	1,68
CEP577	EP577	EP576	43,78	0,014	Circulaire	0,4	0,00457	0,211	1,78
CEP576	EP576	EP575	16,073	0,014	Circulaire	0,4	0,01307	0,208	1,66
CEP1291	EP1291	EP1290	13,986	0,011	Circulaire	0,2	0,03004	0	0
CEP1290_1	EP1290	EP1417	18,435	0,011	Circulaire	0,2	0,02442	0	0
CEP1289	EP1289	EP1288	47,419	0,015	Circulaire	0,3	0,03207	0	0
CEP1288_1	EP1288	EP1287	46,047	0,015	Circulaire	0,3	0,03042	0	0
CEP1287	EP1287	EP1286	36,604	0,015	Circulaire	0,3	0,02569	0,068	1,42
CEP1285	EP1285	EP1284	46,278	0,015	Circulaire	0,3	0,00629	0,063	1,02
CEP1356	EP1356	EP1355	53,178	0,015	Circulaire	0,3	-8,00E-05	0,022	0,55
CEP589_2	EP589	EP588	7,286	0,015	Circulaire	0,4	0,07017	0,01	0,31
CEP1120	EP1120	EP1119	38,153	0,015	Circulaire	0,5	0,02273	0	0
CEP705	EP705	EP681	67,593	0,015	Circulaire	0,8	0,05081	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP327	EP327	EP326	2,221	0,011	Circulaire	0,2	0,05094	0	0
CEP1229	EP1229	EP1228	42,679	0,1	Fossé	2,27	0,00094	3,467	0,61
CEP820	EP820	EP819	31,812	0,015	Circulaire	0,3	0,00943	0	0
CEP823	EP823	EP819	6,801	0,011	Circulaire	0,25	0,00882	0	0
CEP1210	EP1210	EXU1209	13,477	0,011	Circulaire	0,2	0,11048	0	0
CEP818	EP818	EP817	65,565	0,015	Circulaire	0,3	0,01437	0	0
CEP817	EP817	EP816	60,864	0,015	Circulaire	0,3	0,02253	0	0
CEP1222	EP1222	EP1221	5,114	0,011	Circulaire	0,2	0,01525	0	0
CEP1223	EP1223	EP1222	5,044	0,011	Circulaire	0,2	0,01388	0	0
CEP819	EP819	EP810	15,796	0,015	Circulaire	0,3	0,0114	0	0
CEP842	EP842	BR832	0,5	0,015	Circulaire	0,4	0,08026	0,396	7,04
CEP833	EP833	BR832	0,5	0,014	Circulaire	1	0,31449	1,053	7,5
CEP847	EP847	BR832	0,5	0,015	Circulaire	1	0	1,795	3,47
CEP861	EP861	BR832	0,5	0,015	Circulaire	0,6	-999	0,689	8,2
CEP866	EP866	BR832	0,5	0,015	Circulaire	1	-999	2,961	11,85
CBR832	BR832	EP831	0,5	0,015	Circulaire	0,3	0,48998	0,141	2,21
CEP827	EP827	EP826	23,232	0,015	Dalot	0,4	0,0043	0,334	1,1
CEP829	EP829	EP828	3,22	0,015	Circulaire	0,5	0,00311	0,155	1,74
CBR1034	BR1034	EP1033	0,5	0,015	Circulaire	0,4	0	0,446	3,55
CEP1035	EP1035	BR1034	53,312	0,015	Circulaire	1	0,01839	0,809	3,94
CEP1050	EP1050	BR1034	51,365	0,015	Circulaire	0,8	0,01733	1,183	4,24
CEP1046	EP1046	EP1045	67,393	0,014	Circulaire	0,4	0,01894	0	0
CEP1045_2	EP1045	EP1061	70,318	0,014	Circulaire	0,4	0,01636	0,119	1,95
CEP1061	EP1061	EP1060	38,969	0,014	Circulaire	0,4	0,01643	0,126	1,9
CEP1077	EP1077	EP1056	55,315	0,015	Circulaire	0,3	0,0137	0,119	1,68
CEP1057_1	EP1057	EP1056	13,586	0,015	Circulaire	0,5	0,20967	0,709	4,54
CEP1069	EP1069	EP1068	26,563	0,011	Circulaire	0,2	0,02975	0	0
CEP1068	EP1068	EP1047	21,814	0,011	Circulaire	0,2	0,04047	0	0
CEP1048	EP1048	EP1047	1,713	0,015	Circulaire	0,4	0,01868	0	0
CEP688	EP688	EP687	33,5	0,013	Circulaire	0,315	0,03913	0,248	3,18
CEP687	EP687	EP686	40,582	0,013	Circulaire	0,4	0,00468	0,248	1,97
CEP686	EP686	EP675	11,234	0,013	Circulaire	0,4	0,00356	0,248	1,97
CEP691	EP691	EP690	36,069	0,013	Circulaire	0,315	0,05609	0	0
CEP690	EP690	EP689	47,244	0,013	Circulaire	0,315	0,03304	0	0
CEP697	EP697	EP676	13,473	0,015	Circulaire	0,315	0	0,005	0,15
CEP676	EP676	EP675	18,021	0,015	Dalot	0,8	0,00277	1,37	2,28
CEP675	EP675	EP674	78,879	0,015	Dalot	1	0,01927	2,206	2,83
CEP709	EP709	EP682	33,555	0,015	Dalot	0,5	0,01952	0	0
CEP682	EP682	EP681	10,079	0,015	Dalot	0,6	0,12093	0,464	3,64
CEP681_2	EP681	EXU1475	4,001	0,015	Dalot	0,6	-0,06764	0	0
CEP310_1	EP310	EP708	177,886	0,014	Circulaire	0,3	0,03731	0,142	2,83
CEP310_2	EP310	EP309	18,302	0,015	Circulaire	0,3	0,0165	0,091	1,81
CEP902	EP902	EP901	49,268	0,015	Circulaire	0,3	0	0	0
CEP901	EP901	EP900	32,278	0,015	Circulaire	0,3	0,0096	0	0
CEP900	EP900	EP899	51,384	0,015	Circulaire	0,3	0,01148	0	0
CEP899	EP899	EP898	44,138	0,015	Circulaire	0,3	0,03287	0	0
CEP903	EP903	EP902	60,501	0,015	Circulaire	0,3	0,05512	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP890	EP890	EP889	18,408	0,015	Circulaire	0,3	0,03457	0,207	2,92
CEP889	EP889	EP888	5,696	0,015	Circulaire	0,4	0,09523	0,213	2,97
CEP888	EP888	EP887	3,384	0,015	Circulaire	0,4	0,0711	0,213	1,71
CEP887	EP887	EP886	10,524	0,015	Circulaire	0,3	0,03204	0,162	2,3
CEP886	EP886	EP885	96,64	0,015	Circulaire	0,3	0,03202	0,165	2,52
CEP314	EP314	EP313	33,76	0,1	Fossé	0,76	0,00859	0	0
CEP681_1	EP681	EP680	34	0,015	Dalot	0,5	0,02089	0,489	2,43
CEP319	EP319	EP318	4,966	0,015	Circulaire	0,4	0,01813	0,378	4,51
CEP318	EP318	EXU317	48,966	0,015	Circulaire	0,4	-999	0,349	11,43
CEP323	EP323	EP322	74,972	0,015	Circulaire	0,3	0,03377	0	0
CEP325	EP325	EP324	7	0,015	Circulaire	0,3	-0,02758	0	0
CEP324	EP324	EP323	30,099	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0	0
CEP951	EP951	OF4	62,144	0,013	Circulaire	0,5	0,00274	0,311	1,7
CEP948	EP948	EP947	30,894	0,011	Circulaire	0,4	0,0123	0,198	1,86
CEP990	EP990	EP968	10,725	0,013	Circulaire	0,2	0,05463	0,101	3,23
CEP969	EP969	EP968	86,96	0,011	Circulaire	0,3	0,05557	0	0
CEP968	EP968	EP967	42,274	0,011	Circulaire	0,3	0,05556	0,195	3,08
CEP970	EP970	EP969	62,416	0,013	Circulaire	0,3	0,04073	0	0
CEP972	EP972	EP971	9,192	0,011	Circulaire	0,2	0,00979	0	0
CEP1451	EP1451	EP1450	55,8	0,015	Dalot	0,6	0,00806	0,084	0,51
CEP1452	EP1452	EP1451	155,229	0,015	Dalot	0,6	0,00496	0,088	0,94
CEP1454	EP1454	EP1453	12,148	0,015	Circulaire	0,4	0,04367	0	0
CEP1453	EP1453	EP1452	11,073	0,015	Circulaire	0,4	0,0262	0,088	2,75
CEP1457	EP1457	EP1456	47,333	0,015	Circulaire	0,3	0,00401	0	0
CEP1456	EP1456	EP1455	71,025	0,015	Circulaire	0,3	0,00493	0	0
CEP1461	EP1461	EP1460	8,954	0,013	Circulaire	0,3	0,0593	0,024	0,4
CEP1460	EP1460	EP1459	61,532	0,013	Circulaire	0,3	0,0039	0,114	1,62
CEP1459	EP1459	EP1455	63,836	0,013	Circulaire	0,3	0,00501	0,114	1,95
CEP356	EP356	EP355	58,972	0,015	Circulaire	0,3	0,00492	0,11	1,58
CEP355	EP355	EP353	56,806	0,015	Circulaire	0,3	0,00563	0,107	1,65
CEP353	EP353	EXU352	38,903	0,015	Circulaire	0,3	0,00283	0,099	1,46
CEP1443_1	EP1443	EP1472	1,949	0,015	Circulaire	1	0	0,481	2,12
CEP1443_2	EP1443	EP1474	1,864	0,015	Circulaire	1	0,00536	0,477	1,83
CEP1443_3	EP1443	EP1442	2,653	0,015	Circulaire	1	0,00377	0,504	2,24
CEP072	EP072	EP071	149,2	0,013	Circulaire	0,5	0,00462	0,239	2,05
CEP1154	EP1154	EP1153	119,164	0,011	Circulaire	0,2	0,01797	0	0
CEP1269	EP1269	EP1268	20,545	0,011	Circulaire	0,25	0,03263	0	0
CEP1270	EP1270	EP1231	3,631	0,015	Circulaire	0,4	0,41089	0,361	3,76
CEP1355	EP1355	EP1354	70,774	0,015	Circulaire	0,3	0,00042	0,032	0,6
CEP1354	EP1354	EP1283	24,159	0,015	Circulaire	0,3	0,00704	0,042	0,73
CEP1283	EP1283	EP1231	33,715	0,015	Circulaire	0,3	0,08544	0,236	3,42
CEP408	EP408	EXU407	16,881	0,013	Circulaire	0,8	0,01363	0,683	2,98
CEP431	EP431	EP430	27,239	0,013	Circulaire	0,3	0,03979	0,186	3,11
CEP430	EP430	EP429	31,346	0,013	Circulaire	0,3	0,03991	0,186	3,08
CEP429	EP429	EP428	35,379	0,013	Circulaire	0,3	0,03989	0,186	3,26
CEP439	EP439	EP428	18,342	0,011	Circulaire	0,2	0,00055	0,005	0,38
CEP1470	EP1470	EP1469	25,828	0,015	Circulaire	0,3	0,00852	0	0
CEP1469	EP1469	EP1468	31,695	0,015	Circulaire	0,3	-0,00852	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1468	EP1468	EP1467	69,118	0,015	Circulaire	0,3	-0,00637	0	0
CEP1416	EP1416	EP1415	8,373	0,011	Circulaire	0,2	0,03107	0	0
CEP1415	EP1415	EP1414	11,29	0,011	Circulaire	0,2	0,02569	0	0
CEP1414	EP1414	EP1365	2,396	0,011	Circulaire	0,2	0,10916	0	0
CEP1365	EP1365	EP1364	20,763	0,011	Circulaire	0,2	0,02843	0	0
CEP1364	EP1364	EP1363	13,228	0,011	Circulaire	0,2	0,01663	0	0
CEP1363	EP1363	EP1362	12,804	0,011	Circulaire	0,2	-999	0	0
CEP1366	EP1366	EP1288	2,949	0,011	Circulaire	0,2	0,15792	0	0
CEP1288_2	EP1288	EP1365	1,749	0,011	Circulaire	0,2	-0,23493	0	0
CEP1290_2	EP1290	EP1289	2,094	0,011	Circulaire	0,2	0,20473	0	0
CEP1367	EP1367	EP1289	2,227	0,011	Circulaire	0,2	0,17787	0	0
CEP1360	EP1360	EP1359	8,185	0,011	Circulaire	0,2	0,03301	0	0
CEP1359	EP1359	EP1358	20,771	0,015	Circulaire	0,3	0,01974	0	0
CEP1413	EP1413	EP1358	5,885	0,015	Circulaire	0,3	-0,01869	0,022	0,65
CEP1286	EP1286	EP1285	9,336	0,015	Circulaire	0,3	0,00632	0,068	1,16
CEP1303	EP1303	EP1238	15,337	0,015	Circulaire	0,3	0,06383	0	0
CEP1368	EP1368	EP1303	3,314	0,011	Circulaire	0,2	0,30025	0	0
CEP1252	EP1252	EP1251	51,484	0,013	Circulaire	0,6	0,02401	1,087	3,84
CEP1251	EP1251	EP1250	43,456	0,013	Circulaire	0,6	0,02403	1,213	4,39
CEP1254	EP1254	EP1253	7,934	0,013	Circulaire	0,6	0,04428	1,325	5,35
CEP1240	EP1240	EP1239	10,594	0,015	Circulaire	0,5	0,13235	0,713	4,35
CEP1306	EP1306	EP1241	10,35	0,015	Circulaire	0,5	0,01227	0,354	1,8
CEP1426	EP1426	EP1425	31,536	0,015	Circulaire	0,3	0,01998	0	0
CEP1425	EP1425	EP1424	18,294	0,015	Circulaire	0,3	0,01312	0	0
CEP1424	EP1424	EP1423	33,481	0,015	Circulaire	0,3	0,01822	0	0
CEP1423	EP1423	EP1422	33,04	0,015	Circulaire	0,3	0,06064	0	0
CEP1422	EP1422	EP1421	27,158	0,015	Circulaire	0,3	0,05199	0	0
CEP1421	EP1421	EP1378	56,214	0,015	Circulaire	0,3	0,04024	0	0
CEP1387	EP1387	EP1386	68,1	0,013	Circulaire	0,3	0,06741	0,238	3,44
CEP1386	EP1386	EP1385	64,27	0,013	Circulaire	0,3	0,04252	0,228	3,22
CEP1091	EP1091	EP1090	79,393	0,011	Circulaire	0,2	0,01285	0	0
CEP612	EP612	EP611	51,038	0,015	Circulaire	0,3	-0,01695	0	0
CEP611	EP611	EP610	20,33	0,015	Circulaire	0,3	-0,01697	0	0
CEP610	EP610	EP609	39,785	0,015	Circulaire	0,3	0,00953	0	0
CEP609	EP609	EP608	19,429	0,015	Circulaire	0,3	0,00952	0	0
CEP608	EP608	EP607	13,246	0,015	Circulaire	0,3	0,00951	0,021	1,3
CEP592	EP592	BR591	0,5	0,013	Circulaire	0,6	0	1,037	3,67
CEP613	EP613	BR591	0,5	0,015	Circulaire	0,3	0	0,002	0,62
CEP1261	EP1261	EP1260	24,32	0,015	Circulaire	0,3	0,03786	0,04	1,72
CEP1262	EP1262	EP1261	19,909	0,011	Circulaire	0,2	0,03166	0	0
CEP1263_1	EP1263	EP1262	115,545	0,011	Circulaire	0,2	0,00467	0	0
CEP1263_2	EP1263	EP1412	32,245	0,011	Circulaire	0,2	0,00899	0	0
CEP1412	EP1412	EP1411	16,577	0,011	Circulaire	0,2	0,06711	0	0
CEP1409	EP1409	EP1408	10,137	0,011	Circulaire	0,2	0,08315	0	0
CEP1346	EP1346	EP1345	56,877	0,015	Circulaire	0,3	0,04227	0,173	2,64
CEP1345	EP1345	EP1344	21,252	0,015	Circulaire	0,3	0,04229	0,192	2,72
CEP1406	EP1406	EP1405	10,554	0,011	Circulaire	0,25	0,01706	0,064	1,69
CEP1405	EP1405	EP1345	3,926	0,011	Circulaire	0,25	0,06432	0,066	2

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP167	EP167	EP166	20,24	0,013	Circulaire	0,3	0,02862	0	0
CEP166	EP166	EP165	21,67	0,013	Circulaire	0,3	0,05532	0	0
CEP220	EP220	EP219	36,899	0,013	Circulaire	0,3	0,00041	0	0
CEP219	EP219	EP218	37,389	0,013	Circulaire	0,3	0,01824	0	0
CEP218	EP218	EP158	48,18	0,013	Circulaire	0,3	0,01922	0,067	1,93
CEP158	EP158	EP157	5,686	0,013	Circulaire	0,3	0,15976	0,13	3,86
CEP217	EP217	EP216	13,863	0,013	Circulaire	0,3	0,01934	0	0
CEP216	EP216	EP215	26,405	0,013	Circulaire	0,3	0,01238	0	0
CEP215	EP215	EP156	5,143	0,013	Circulaire	0,3	-0,10696	0	0
CEP1446	EP1446	EP1445	88,342	0,015	Circulaire	0,8	0,00657	0,922	1,83
CEP116	EP116	EP096	1,004	0,013	Circulaire	0,2	0,779	0	0
CEP114	EP114	EP094	2,155	0,013	Circulaire	0,2	0,12201	0	0
CEP113	EP113	EP093	1,069	0,013	Circulaire	0,2	0,01871	0,001	0,25
CEP112	EP112	EP092	1,123	0,013	Circulaire	0,2	0,03921	0,032	1,16
CEP101	EP101	EP090	3,92	0,013	Circulaire	0,2	0,16735	0,018	1,06
CEP936	EP936	EP935	3,901	0,013	Circulaire	0,2	0,05211	0,021	1,13
CEP935	EP935	EP933	2,935	0,013	Circulaire	0,2	0,05357	0,031	1,05
CEP945	EP945	EP939	2,172	0,013	Circulaire	0,2	0,23856	0,049	2,01
CEP122	EP122	EP105	1,665	0,013	Circulaire	0,2	0,30244	0,084	2,66
CEP123	EP123	EP105	3,114	0,013	Circulaire	0,2	0,30814	0,04	1,75
CEP124	EP124	EP108	2,685	0,013	Circulaire	0,2	0,32418	0,044	2,48
CEP559	EP559	EP536	5,052	0,013	Circulaire	0,2	0,00713	0,061	2,06
CEP557	EP557	EP533	4,838	0,013	Circulaire	0,15	0,02481	0,023	2,74
CEP558	EP558	EP533	3,349	0,013	Circulaire	0,15	-0,04633	0,015	2,07
CEP563	EP563	EP562	2,692	0,013	Circulaire	0,2	0,17459	0	0
CEP550	EP550	EP530	5,289	0,013	Circulaire	0,2	0,05871	0,026	1,07
CEP541	EP541	EP524	0,93	0,013	Circulaire	0,2	0,22252	0,042	1,88
CEP492	EP492	EP480	0,782	0,013	Circulaire	0,2	0,50949	0,015	0,78
CEP540	EP540	EP522	1,031	0,013	Circulaire	0,2	0,2362	0,062	2,23
CEP491	EP491	EP479	0,684	0,013	Circulaire	0,2	0,65555	0,126	4,17
CEP1489	EP1489	EP1488	5,238	0,013	Circulaire	0,2	0,15811	0,037	1,52
CEP1492	EP1492	EP1488	3,148	0,013	Circulaire	0,2	0,18712	0,039	1,7
CEP1495	EP1495	EP1494	3,009	0,013	Circulaire	0,2	0,13993	0,039	1,59
CEP1496	EP1496	EP1494	2,988	0,013	Circulaire	0,2	0,10363	0,046	1,81
CEP1490	EP1490	EP1487	2,196	0,013	Circulaire	0,2	0,04513	0,037	1,19
CEP1491	EP1491	EP1487	2,247	0,013	Circulaire	0,2	0,04187	0,04	1,27
CEP098	EP098	EP097	6,479	0,013	Circulaire	0,3	0,06341	0,003	0,08
CEP097	EP097	EP096	16,268	0,013	Circulaire	0,3	0,00086	0,062	1,88
CEP096	EP096	EP095	31,147	0,013	Circulaire	0,3	0,00083	0,015	0,97
CEP095	EP095	EP094	31,142	0,013	Circulaire	0,3	0,00771	0,008	1,02
CEP094	EP094	EP093	28,351	0,013	Circulaire	0,3	0,01475	0,006	1,08
CEP092	EP092	EP091	18,434	0,013	Circulaire	0,3	0,03931	0,088	1,26
CEP117	EP117	EP097	11,319	0,013	Circulaire	0,2	0,04156	0,001	0,03
CEP091	EP091	EP090	61,825	0,013	Circulaire	0,3	0,03666	0,212	3,07
CEP089	EP089	EP088	27,406	0,013	Circulaire	0,3	0,03856	0,221	3,31
CEP933	EP933	EP932	10,351	0,013	Circulaire	0,3	0,0537	0,151	2,84
CEP100	EP100	EP099	33,641	0,013	Circulaire	0,3	0,04264	0,137	2,24
CEP099	EP099	EP089	5,132	0,013	Circulaire	0,2	0,10403	0,116	4,15

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP088_2	EP088	EP087	16,115	0,013	Circulaire	0,3	0,01372	0,191	2,7
CEP085	EP085	EP084	27,336	0,013	Circulaire	0,3	0,00882	0,098	1,39
CEP084	EP084	EP083	33,148	0,013	Circulaire	0,3	0,00087	0,08	1,6
CEP083	EP083	EXU082	6,632	0,013	Circulaire	0,3	0,12954	0,08	3,99
CEP932	EP932	EP927	44,647	0,013	Circulaire	0,3	0,0279	0,151	2,14
CEP934	EP934	EP927	25,921	0,013	Circulaire	0,3	0,01509	0,043	0,64
CEP927	EP927	EP926	16,427	0,013	Circulaire	0,3	0,01662	0,251	3,89
CEP926	EP926	EP925	14,459	0,013	Circulaire	0,3	0,0963	0,26	4,98
CEP925	EP925	EP924	18,819	0,013	Circulaire	0,3	0,12983	0,279	4,45
CEP924	EP924	EXU923	25,233	0,013	Circulaire	0,3	0,02125	0,18	2,55
CEP931	EP931	EP930	2,784	0,013	Circulaire	0,1	0,0435	0,006	1,33
CEP930	EP930	EP929	6,418	0,013	Circulaire	0,1	0,05681	0,01	1,37
CEP944	EP944	EP943	5,07	0,013	Circulaire	0,3	0,07337	0,111	1,95
CEP943	EP943	EP942	26,992	0,013	Circulaire	0,3	0,05149	0,18	2,79
CEP942	EP942	EP941	28,526	0,013	Circulaire	0,3	0,06894	0,213	3,3
CEP941	EP941	EP940	28,443	0,013	Circulaire	0,3	0,03099	0,213	3,01
CEP940	EP940	EP939	10,826	0,013	Circulaire	0,3	0,10777	0,212	3,23
CEP939	EP939	EXU938	18,749	0,013	Circulaire	0,3	0,01205	0,212	3
CEP472	EP472	EXU471	8,086	0,013	Circulaire	0,3	-0,00074	0,065	1,11
CEP473	EP473	EP472	30,396	0,013	Circulaire	0,3	0,00582	0,066	1,05
CEP474	EP474	EP473	5,392	0,013	Circulaire	0,35	0,01744	0,037	1,09
CEP475	EP475	EP474	16,21	0,013	Circulaire	0,35	0,00093	0,046	1,12
CEP102	EP102	EP091	32,47	0,013	Circulaire	0,3	0,04347	0,169	2,64
CEP103	EP103	EP102	39,209	0,013	Circulaire	0,3	0,00569	0,141	2
CEP104	EP104	EP103	41,35	0,013	Circulaire	0,3	0,00435	0,141	1,99
CEP105	EP105	EP104	5,858	0,013	Circulaire	0,3	0,00615	0,101	1,42
CEP106	EP106	EP105	25,292	0,013	Circulaire	0,3	0,00312	0,076	1,08
CEP107	EP107	EP106	26,517	0,013	Circulaire	0,3	0,00551	0,076	1,15
CEP108	EP108	EP107	38,393	0,013	Circulaire	0,3	0,00323	0,072	1,25
CEP109	EP109	EP108	47,622	0,013	Circulaire	0,3	0,00527	0,064	1,33
CEP111	EP111	EP110	11,112	0,013	Circulaire	0,2	0,00684	0,03	1,16
CEP110	EP110	EP109	11,401	0,013	Circulaire	0,2	0,00991	0,037	1,52
CEP129	EP129	EP110	52,633	0,013	Circulaire	0,1	0,01638	0	0
CEP121	EP121	EP120	6,51	0,013	Circulaire	0,2	0,04105	0,024	1
CEP120	EP120	EP119	14,714	0,013	Circulaire	0,2	-0,00136	0,024	0,79
CEP119	EP119	EP118	20,451	0,013	Circulaire	0,2	0,01619	0,038	2,34
CEP118	EP118	EP104	55,7	0,013	Circulaire	0,3	0,01618	0,054	0,94
CEP127	EP127	EP126	9,97	0,013	Circulaire	0,2	0,01655	0,018	0,75
CEP126	EP126	EP125	22,917	0,013	Circulaire	0,2	0,00899	0,024	0,84
CEP125	EP125	EP109	2,159	0,013	Circulaire	0,2	0,02502	0,026	1,26
CEP128	EP128	EP109	9,271	0,013	Circulaire	0,2	0,03346	0,024	0,98
CEP536	EP536	EP535	13,547	0,013	Circulaire	0,2	0,02119	0,068	2,37
CEP535	EP535	EP534	13,061	0,013	Circulaire	0,2	0,02121	0,061	2,28
CEP534	EP534	EP533	34,396	0,013	Circulaire	0,2	0,04371	0,061	3,31
CEP533	EP533	EP532	29,128	0,013	Circulaire	0,3	0,02479	0,061	2,28
CEP532	EP532	EP531	29,398	0,013	Circulaire	0,3	0,05495	0,169	4,39
CEP528	EP528	EP527	5,152	0,013	Circulaire	0,4	0,05677	0,215	2,73
CEP565	EP565	EP564	12,99	0,013	Circulaire	0,15	0,01555	0,015	0,98

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP564	EP564	EP562	27,637	0,013	Circulaire	0,15	0,02088	0,022	1,37
CEP562	EP562	EP547	19,605	0,013	Circulaire	0,2	0,0274	0,046	1,61
CEP547	EP547	EP546	19,882	0,013	Circulaire	0,2	0,05162	0,073	2,42
CEP546	EP546	EP545	8,943	0,013	Circulaire	0,2	0,03267	0,073	2,7
CEP545	EP545	EP544	23,1	0,013	Circulaire	0,3	0,05354	0,24	3,77
CEP552	EP552	EP551	4,533	0,013	Circulaire	0,3	0,06322	0,108	2,18
CEP551	EP551	EP530	1,342	0,013	Circulaire	0,3	0,09582	0,149	2,36
CEP549	EP549	EP548	4,228	0,013	Circulaire	0,2	0,05876	0,031	1,25
CEP548	EP548	EP547	0,629	0,013	Circulaire	0,2	0,09744	0,032	1,13
CEP553	EP553	EP531	5,661	0,013	Circulaire	0,2	-0,00848	0,054	1,71
CEP561	EP561	EP542	16,502	0,013	Circulaire	0,2	0,09287	0	0
CEP542	EP542	EP527	22,798	0,013	Circulaire	0,3	0,015	0,105	1,49
CEP543	EP543	EP542	5,587	0,013	Circulaire	0,2	0,01898	0,056	1,93
CEP560	EP560	EP542	2,448	0,013	Circulaire	0,2	0,15459	0,039	1,63
CEP530	EP530	EP529	10,281	0,013	Circulaire	0,3	0,04167	0,209	3,69
CEP544	EP544	EP529	1,775	0,013	Circulaire	0,3	0,02085	0,118	1,76
CEP524	EP524	EP523	11,817	0,013	Circulaire	0,3	0,08613	0,214	4,15
CEP523	EP523	EP522	34,104	0,013	Circulaire	0,3	0,06724	0,236	3,88
CEP522	EP522	EP521	19,581	0,013	Circulaire	0,3	0,05924	0,213	3,55
CEP521	EP521	EP520	26,295	0,013	Circulaire	0,3	0,04324	0,21	3,07
CEP520	EP520	EP519	5,162	0,013	Circulaire	0,3	0,0347	0,188	2,74
CEP519	EP519	EP518	21,716	0,013	Circulaire	0,3	0,02644	0,174	2,47
CEP518	EP518	EP517	17,619	0,013	Circulaire	0,3	0,01799	0,159	2,25
CEP517	EP517	EXU516	21,714	0,013	Circulaire	0,3	0,01538	0,159	2,27
CEP477	EP477	EXU476	21,086	0,013	Circulaire	0,4	0,01281	0,341	2,73
CEP478	EP478	EP477	45,35	0,013	Circulaire	0,4	0,01866	0,341	2,71
CEP479	EP479	EP478	46,32	0,013	Circulaire	0,4	0,04523	0,407	3,28
CEP480	EP480	EP479	44,561	0,013	Circulaire	0,4	0,0816	0,507	4,41
CEP481	EP481	EP480	15,681	0,013	Circulaire	0,4	0,07463	0,408	4,54
CEP482	EP482	EP481	35,598	0,013	Circulaire	0,4	0,07677	0,254	4,41
CEP483	EP483	EP482	41,814	0,013	Circulaire	0,4	0,04683	0,271	4,3
CEP484	EP484	EP483	26,415	0,013	Circulaire	0,4	0,02378	0,319	3,4
CEP525	EP525	EP524	51,116	0,013	Circulaire	0,3	0,07248	0,203	4,18
CEP527	EP527	EP526	32,321	0,013	Circulaire	0,3	0,03948	0,216	3,43
CEP526	EP526	EP525	42,132	0,013	Circulaire	0,3	0,03984	0,203	3,47
CEP502	EP502	EP489	16,314	0,013	Circulaire	0,2	0,0515	0,055	3,02
CEP489	EP489	EP488	87,743	0,013	Circulaire	0,3	0,10621	0,094	2,72
CEP488	EP488	EP487	14,956	0,013	Circulaire	0,3	0,06197	0,221	4,21
CEP503	EP503	EP489	31,885	0,013	Circulaire	0,2	0,10476	0,101	4,39
CEP504	EP504	EP503	23,54	0,013	Circulaire	0,2	0,07738	0,083	2,92
CEP505	EP505	EP504	20,584	0,013	Circulaire	0,15	0,04006	0,031	2,29
CEP506	EP506	EP505	23,08	0,013	Circulaire	0,15	0,03503	0,03	1,76
CEP507	EP507	EP506	42,892	0,013	Circulaire	0,15	0,02332	0,021	1,34
CEP1493	EP1493	EP1488	27,188	0,013	Circulaire	0,2	0,01236	0,024	0,91
CEP1487	EP1487	EP1486	28,947	0,013	Circulaire	0,3	0,02588	0,148	3,13
CEP1486	EP1486	EXU1485	67,023	0,013	Circulaire	0,3	0,02588	0,196	2,78
CEP1494	EP1494	EP1488	56,448	0,013	Circulaire	0,2	0,05203	0,071	2,4
CEP511	EP511	EP508	26,024	0,013	Circulaire	0,1	0,0599	0,011	1,37

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP509	EP509	EP508	7,127	0,013	Circulaire	0,2	0,28021	0,043	1,73
CEP510	EP510	EP509	11,849	0,013	Circulaire	0,2	0,02381	0,032	1,19
CEP556	EP556	EP555	24,009	0,013	Circulaire	0,2	0,01012	0,023	0,84
CEP555	EP555	EP554	14,955	0,013	Circulaire	0,2	0,00508	0,026	1,11
CEP554	EP554	EP553	29,99	0,013	Circulaire	0,2	0,01741	0,037	1,28
CEP499	EP499	EP498	3,952	0,013	Circulaire	0,3	0,02658	0,052	1,04
CEP498	EP498	EP497	20,142	0,013	Circulaire	0,3	0,0393	0,166	2,75
CEP497	EP497	EP496	22,246	0,013	Circulaire	0,3	0,04608	0,204	3,16
CEP496	EP496	EP495	9,066	0,013	Circulaire	0,3	0,0456	0,22	3,67
CEP495	EP495	EP494	12,641	0,013	Circulaire	0,3	0,07409	0,221	3,45
CEP486	EP486	EP485	13,725	0,013	Circulaire	0,2	0,10617	0,074	2,68
CEP500	EP500	EP485	8,256	0,013	Circulaire	0,2	0,04997	0,042	1,58
CEP501	EP501	EP485	4,888	0,013	Circulaire	0,2	0,13249	0,054	2,11
CEP493	EP493	EP484	10,589	0,013	Circulaire	0,2	0,06806	0,09	3,31
CEP494	EP494	EP493	13,423	0,013	Circulaire	0,2	0,07035	0,093	3,12
CEP466	EP466	EP445	14,474	0,013	Circulaire	0,3	0,08948	0,032	0,49
CEP447	EP447	EP446	33,356	0,013	Circulaire	0,4	0,04748	0,106	1,72
CEP470	EP470	EP446	1,196	0,013	Circulaire	0,2	1,42945	0,056	2,01
CEP452	EP452	EP451	17,041	0,013	Circulaire	0,3	0,01344	0,121	2,21
CEP453	EP453	EP452	21,501	0,013	Circulaire	0,3	0,01963	0,129	2,16
CEP454	EP454	EP453	13,857	0,013	Circulaire	0,3	0,0114	0,123	2
CEP446	EP446	EP445	41,84	0,013	Circulaire	0,4	0,00115	0,109	1,69
CEP445	EP445	EXU444	23,717	0,013	Circulaire	0,4	0,00211	0,479	3,81
CEP465	EP465	EP464	18,659	0,013	Circulaire	0,15	0,00225	0,006	0,51
CEP464	EP464	EP463	26,306	0,013	Circulaire	0,3	0,00745	0,047	0,89
CEP463	EP463	EP462	17,643	0,013	Circulaire	0,3	0,00805	0,077	1,35
CEP462	EP462	EP461	69,863	0,013	Circulaire	0,3	0,0138	0,108	1,71
CEP461	EP461	EP460	9,605	0,013	Circulaire	0,3	0,01208	0,124	1,89
CEP460	EP460	EP459	11,377	0,013	Circulaire	0,3	0,01398	0,12	2,28
CEP467	EP467	EP466	1,266	0,013	Fossé	0	-0,0158	0,086	2,03
CEP468	EP468	EP467	8,074	0,013	Fossé	0	0,02974	0,013	0,22
CEP469	EP469	EP468	8,26	0,013	Fossé	0	0,0412	0	0
CEP448	EP448	EP447	6,563	0,013	Fossé	0	0,00457	0,105	2,41
CEP449	EP449	EP448	8,359	0,013	Fossé	0	-0,00359	0,105	1,34
CEP087	EP087	EP086	5,838	0,013	Circulaire	0,3	0,01182	0,191	2,7
CEP086	EP086	EP085	18,862	0,013	Circulaire	0,3	0,01723	0,145	2,05
CEP928	EP928	EP927	5,001	0,013	Circulaire	1	0,10353	0,198	0,42
CEP929	EP929	EP927	1,729	0,013	Circulaire	1	0,28507	0,268	0,37
CEP539	EP539	EP538	7,899	0,013	Circulaire	0,3	0,01887	0,055	1,17
CEP538	EP538	EP537	29,956	0,013	Circulaire	0,3	0,02668	0,127	2,01
CEP490	EP490	EP489	3,672	0,013	Circulaire	1	0,10626	0,805	10,5
CEP1488	EP1488	EP1487	38,15	0,013	Circulaire	0,3	0,00592	0,107	1,55
CEP455	EP455	EP454	6,081	0,013	Fossé	0	0,05616	0,139	3,73
CEP456	EP456	EP455	11,386	0,013	Fossé	0	0,00263	0,129	1,4
CEP457	EP457	EP456	17,963	0,013	Fossé	0	0,02116	0,157	2,53
CEP458	EP458	EP457	8,566	0,013	Fossé	0	0,01868	0,133	2,46
CEP459	EP459	EP458	6,421	0,013	Fossé	0	0,00311	0,118	2,1

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP451	EP451	EP450	4,837	0,013	Fossé	0	0,04968	0,135	4,83
CEP450	EP450	EP449	68,535	0,013	Fossé	0	0,02058	0,109	3,04
CEP090	EP090	EP089	7,718	0,013	Circulaire	0,3	0,03864	0,207	3,28
CEP088_1	EP088	EP933	66,366	0,013	Circulaire	0,3	0,01912	0,161	2,61
CEP937	EP937	EP933	2,03	0,013	Circulaire	0,2	-0,00246	0,018	1,32
CEP487	EP487	EP478	21,696	0,013	Circulaire	0,3	0,06202	0,198	2,81
CEP537	EP537	EP536	19,228	0,013	Circulaire	0,3	0,02117	0,144	2,18
CEP531	EP531	EP530	21,496	0,013	Circulaire	0,3	0,05493	0,225	3,2
CEP529	EP529	EP528	36,778	0,013	Circulaire	0,3	0,04166	0,205	3,46
CEP093	EP093	EP092	30,445	0,013	Circulaire	0,3	0,01879	0,007	1,13
CEP115	EP115	EP095	1,185	0,013	Circulaire	0,2	0,3024	0	0
CEP441	EP441	EXU440	30,811	0,015	Circulaire	0,6	0,0037	0	0
CEP442	EP442	EP441	88,605	0,015	Circulaire	0,6	0,00229	0	0
CEP651	EP651	BR650	47,597	0,015	Circulaire	0,5	-1,49167	0	0
CEP795	EP795	EP794	55,532	0,015	Circulaire	0,3	-0,00167	0,025	0,53
CEP513_2	EP513	EXU512	9,985	0,015	Circulaire	1	0,09964	0,272	4,11
CEP515	EP515	EP513	5,572	0,011	Circulaire	0,25	0	0,001	0,27
CEP1173	EP1173	EP1172	22,012	0,015	Circulaire	0,5	0,03691	0	0
CEP1172	EP1172	EP1171	17,67	0,015	Circulaire	0,5	0,03692	0,012	0,12
CEP1174	EP1174	EP1173	25,847	0,015	Circulaire	0,5	0,00487	0	0
CEP1185	EP1185	EP1173	6,939	0,011	Circulaire	0,2	0,03692	0	0
CEP1186	EP1186	EP1173	11,498	0,011	Circulaire	0,2	-0,016	0	0
CEP1178	EP1178	EP1177	59,989	0,015	Circulaire	0,3	0,02228	0	0
CEP1179	EP1179	EP1178	16,341	0,015	Circulaire	0,3	0,02228	0	0
CEP1187	EP1187	EP1178	2,364	0,015	Circulaire	0,3	0,22731	0	0
CEP1183	EP1183	EP1182	65,14	0,015	Circulaire	0,3	0,01965	0	0
CEP571	EP571	EP570	54,981	0,013	Circulaire	0,3	0,00418	0,052	0,74
CEP572	EP572	EP571	21,629	0,015	Circulaire	0,3	0,0037	0,019	0,44
CEP583	EP583	EP571	7,643	0,013	Circulaire	0,3	0,0157	0,049	0,7
CEP584	EP584	EP583	26,226	0,013	Circulaire	0,3	0,00801	0,041	0,98
CEP585	EP585	EP584	36,607	0,013	Circulaire	0,3	0,00574	0,033	0,68
CEP573	EP573	EP572	4,703	0,011	Circulaire	0,2	0,15492	0,011	0,69
CEP587	EP587	EP586	5,67	0,011	Circulaire	0,2	0,01058	0,011	0,62
CEP586	EP586	EP585	1,986	0,011	Circulaire	0,2	0,10634	0,022	0,9
CEP582	EP582	EP568	51,985	0,015	Circulaire	0,4	0,01545	0	0
CEP570	EP570	EP567	44,959	0,013	Circulaire	0,3	0,01359	0,16	2,26
CEP569	EP569	EP568	5,282	0,015	Circulaire	1	0,00057	0,007	0,04
CEP568	EP568	EP567	13,974	0,015	Circulaire	1	0,00057	0,568	1,26
CEP567	EP567	EXU566	15,44	0,015	Circulaire	1	0,00058	0,713	1,76
CEP1233	EP1233	EP1232	5,437	0,015	Circulaire	1,5	0,0276	2,255	4,94
CEP1293	EP1293	EP1233	5,177	0,015	Circulaire	0,5	0,26797	0	0
CEP1294	EP1294	EP1293	7,62	0,011	Circulaire	0,2	-0,05784	0	0
CEP1353	EP1353	EP1279	7,044	0,011	Circulaire	0,2	-0,01008	0	0
CEP1279	EP1279	EP1278	96,369	0,015	Circulaire	0,6	-0,01006	0	0
CEP1281	EP1281	EP1280	13,264	0,015	Circulaire	0,6	0,00603	0	0
CEP1280	EP1280	EP1279	26,823	0,015	Circulaire	0,6	0,00593	0	0
CEP1295	EP1295	EP1294	21,836	0,011	Circulaire	0,2	0,0555	0	0
CEP1234	EP1234	EP1233	95,917	0,015	Dalot	1	0,0025	2,075	2,98

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1232	EP1232	EP1231	44,132	0,015	Dalot	1,2	0,00974	2,224	1,89
CEP1282	EP1282	EP1281	2,389	0,011	Circulaire	0,2	0,00837	0	0
CEP1292	EP1292	EP1232	4,232	0,011	Circulaire	0,25	0,6636	0	0
CEP663	EP663	EXU662	9,784	0,015	Circulaire	1	0,01329	2,648	3,53
CEP664	EP664	EP663	43,695	0,015	Circulaire	1	0,01138	2,471	3,24
CEP669	EP669	EP663	2,72	0,015	Circulaire	0,3	-0,03311	0,182	2,57
CEP670	EP670	EP665	18,105	0,011	Circulaire	0,2	0,09263	0	0
CEP667	EP667	EP666	8,601	0,015	Circulaire	1	0,00732	0,118	0,5
CEP666	EP666	EP665	17,463	0,015	Dalot	1	0,00727	2,51	2,85
CEP665	EP665	EP664	17,882	0,015	Dalot	1	0,01135	2,492	2,8
CEP674	EP674	EP666	8,564	0,015	Dalot	1	-0,00082	2,295	2,48
CEP673	EP673	EP672	59,842	0,015	Circulaire	0,3	0	0,018	0,25
CEP671	EP671	EP666	11,283	0,015	Circulaire	0,3	-999	0,15	2,12
CEP1166	EP1166	EP1165	33,276	0,011	Circulaire	0,2	0,01593	0	0
CEP1165	EP1165	EP1164	5,55	0,011	Circulaire	0,2	0,01982	0	0
CEP1164	EP1164	EP1163	57,37	0,011	Circulaire	0,2	0,02685	0	0
CEP693	EP693	EP692	41,608	0,013	Circulaire	0,2	0,0174	0	0
CEP711	EP711	EP710	47,646	0,011	Circulaire	0,3	0,00294	0,006	0,21
CEP702	EP702	EP701	62,782	0,015	Circulaire	0,3	0,02822	0,002	0,04
CEP741	EP741	EP702	3,771	0,015	Circulaire	0,3	0,0959	0	0
CEP679	EP679	EP678	12,538	0,015	Dalot	0,5	0,01276	0,491	1,6
CEP701	EP701	EP679	7,408	0,015	Circulaire	0,3	0,02822	0,073	1,04
CEP704	EP704	EP703	4,765	0,015	Circulaire	0,3	0,07619	0	0
CEP742	EP742	EP703	3,115	0,015	Circulaire	0,3	0,03276	0	0
CEP131	EP131	EXU130	53,71	0,013	Circulaire	0,5	0,00652	0,492	2,54
C961	EP1509	EP1510	38,856	0,013	Circulaire	0,3	0,0097	0	0
C1032	EP1510	EP1511	1,815	0,013	Circulaire	0,3	1,40302	0	0
CEP163	EP163	EP162	21,227	0,013	Circulaire	0,3	0,01437	0	0
CEP162	EP162	EP161	25,995	0,013	Circulaire	0,3	0,02008	0	0
CEP161	EP161	EP160	14,59	0,013	Circulaire	0,3	0,01138	0	0
CEP160	EP160	EP159	20,492	0,013	Circulaire	0,3	0,03237	0	0
CEP159	EP159	EP158	4,995	0,013	Circulaire	0,3	-0,01041	0,078	1,52
CEP157	EP157	EP156	49,456	0,013	Circulaire	0,3	-0,00916	0,13	1,84
CEP164	EP164	EP133	7,455	0,013	Circulaire	0,3	0,00899	0,051	0,72
CEP140	EP140	EP139	7,202	0,015	Circulaire	1	0,00417	0,248	0,55
CEP188	EP188	EP140	80,346	0,015	Circulaire	0,3	0,04235	0	0
CEP181	EP181	EP180	3,644	0,015	Circulaire	0,3	0,00823	0	0
CEP179	EP179	EP178	4,144	0,015	Circulaire	0,3	0,00965	0	0
CEP183	EP183	EP182	22,694	0,015	Circulaire	0,3	0,02027	0	0
CEP186	EP186	EP185	11,523	0,015	Circulaire	0,4	0,00174	0	0
CEP185	EP185	EP184	50,216	0,015	Circulaire	0,4	0,00757	0	0
CEP180	EP180	EP179	15,358	0,1	Fossé	0,5	0,01498	0	0
CEP178	EP178	EP177	25,22	0,1	Fossé	0,5	0,00515	0	0
CEP148	EP148	EP147	4,465	0,015	Circulaire	0,4	0,00896	0,088	0,7
CEP147	EP147	EP146	8,607	0,1	Fossé	0,5	0,02441	0,088	0,48
CEP150	EP150	EP149	17,211	0,015	Circulaire	0,3	0,01918	0,132	1,87
CEP152	EP152	EP151	21,07	0,1	Fossé	0,6	0,01039	0,034	0,18
CBR212	BR212	EP151	9,47	0,015	Circulaire	0,3	0,03794	0,226	3,19

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CBR213	BR213	BR212	11,539	0,015	Circulaire	0,6	0,08349	0,253	2,56
CEP145	EP145	EP144	3,935	0,015	Circulaire	0,4	0,02339	0,221	1,81
CEP208	EP208	EP207	86,801	0,1	Fossé	0,5	0,03008	0,101	0,5
CEP245	EP245	EP244	7,389	0,011	Circulaire	0,2	0,04063	0	0
CEP278	EP278	EP260	71,784	0,015	Circulaire	0,3	0,01468	0	0
CEP170	EP170	EP169	17,219	0,015	Circulaire	0,3	-0,04651	0,013	0,82
CEP043	EP043	EP042	69,499	0,013	Circulaire	0,3	0,00171	0,001	0,06
CEP707	EP707	EP706	49,161	0,014	Circulaire	0,3	0,045	0,202	3,36
CEP1247	EP1247	EP1246	49,114	0,015	Circulaire	0,5	0,01568	0,535	2,73
CEP1246	EP1246	EP1245	34,525	0,015	Circulaire	0,5	0,0166	0,479	2,44
CEP1245	EP1245	EP1244	35,976	0,015	Circulaire	0,5	0,0166	0,424	2,21
CEP1335	EP1335	EP1334	29,199	0,015	Circulaire	0,4	0,02569	0,147	1,17
CEP1334	EP1334	EP1249	14,867	0,015	Circulaire	0,4	0,04849	0,26	2,49
CEP1319	EP1319	EP1318	36,143	0,011	Circulaire	0,4	0,01671	0,342	3,1
CEP1400_2	EP1400	EP1319	38,086	0,011	Circulaire	0,3	0,0167	0,229	3,24
CEP1259_2	EP1259	EP1258	21,529	0,011	Circulaire	0,3	0,05107	0,059	2,04
CEP1341	EP1341	EP1340	73,384	0,013	Circulaire	0,4	0,03889	0,325	3,65
CEP1404	EP1404	EP1340	4,727	0,011	Circulaire	0,2	0,50237	0	0
CEP1340	EP1340	EP1339	78,168	0,013	Circulaire	0,4	0,03889	0,325	3,47
CEP1258	EP1258	EP1257	88,83	0,013	Circulaire	0,3	0,05109	0,229	3,92
CEP1432	EP1432	EP1431	2,465	0,011	Circulaire	0,2	0,0406	0	0
CEP358	EP358	EP357	40,152	0,015	Circulaire	0,3	0,04063	0,009	0,2
CEP359	EP359	EP357	24,734	0,015	Circulaire	0,3	0,01294	0,129	1,82
CEP989	EP989	EP988	15,046	0,011	Circulaire	0,2	0,01795	0	0
CEP977	EP977	EP976	21,441	0,015	Circulaire	0,3	0,04763	0,038	1,67
CEP976	EP976	EP975	49,981	0,015	Circulaire	0,3	0,01801	0,04	1,6
CEP975	EP975	EP953	6,452	0,015	Circulaire	0,3	0,03878	0,049	1,24
CEP1148	EP1148	EXU1147	14,74	0,011	Circulaire	0,2	-0,02171	0	0
CEP1010	EP1010	EP1009	84,792	0,013	Circulaire	0,5	0,02289	0,536	3,31
CEP1009	EP1009	EP1008	54,205	0,013	Circulaire	0,5	0,0229	0,531	3,04
CEP1017	EP1017	EP1016	5,666	0,015	Circulaire	0,3	0,03532	0	0
CEP1018	EP1018	EP1017	4,056	0,015	Circulaire	0,3	0,05184	0	0
CEP1016	EP1016	EP1015	53,751	0,015	Circulaire	0,3	0,03053	0	0
CEP1015	EP1015	EP1014	34,584	0,015	Circulaire	0,3	0,01967	0	0
CEP1014	EP1014	EP1013	14,351	0,015	Circulaire	0,3	0,01673	0	0
CEP1013	EP1013	EP1012	5,11	0,015	Circulaire	0,3	0,21414	0	0
CEP1023	EP1023	EP1022	22,806	0,015	Circulaire	0,3	0,0193	0	0
CEP1024	EP1024	EP1023	6,795	0,011	Circulaire	0,25	0,02061	0	0
CEP1004	EP1004	EP1003	16,923	0,015	Circulaire	0,5	0,0065	0,004	0,17
CEP1003	EP1003	EP1002	14,74	0,015	Circulaire	0,5	0,00543	0,011	0,31
CEP1140	EP1140	EP1139	39,807	0,015	Circulaire	0,3	0,0201	0	0
CEP672	EP672	EP671	32,153	0,015	Circulaire	0,3	0	0,02	0,29
CEP1103	EP1103	EXU1102	88,766	0,011	Circulaire	0,3	0,00766	0,109	1,65
CEP966	EP966	EP965	16,327	0,015	Circulaire	0,3	0,02389	0	0
CEP965	EP965	EP964	12,908	0,015	Circulaire	0,3	0,03178	0	0
CEP964	EP964	EP963	51,165	0,015	Circulaire	0,3	0,02757	0	0
CEP963	EP963	EP962	44,481	0,013	Circulaire	0,3	0,02789	0	0
CEP962	EP962	EP961	9,793	0,013	Circulaire	0,3	0,02983	0,005	0,14

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP961	EP961	EP960	13,646	0,013	Circulaire	0,3	0,02991	0,164	2,49
CEP984	EP984	EP961	3,397	0,015	Circulaire	0,3	0,04774	0,106	2,04
CEP985	EP985	EP984	45,788	0,015	Circulaire	0,3	0,00109	0,008	0,28
CEP957	EP957	EP956	71,216	0,013	Circulaire	0,3	0,02655	0,161	2,68
CEP956	EP956	EP955	11,751	0,013	Circulaire	0,3	0,03747	0,161	3,12
CEP955	EP955	EP954	42,045	0,013	Circulaire	0,3	0,04762	0,162	2,86
CEP954	EP954	EP953	73,651	0,013	Circulaire	0,3	0,02581	0,163	2,37
CEP914	EP914	EP913	27,973	0,015	Circulaire	0,3	0,02646	0	0
CEP913	EP913	EP912	24,119	0,015	Circulaire	0,3	0,02903	0	0
CEP912	EP912	EP911	17,861	0,015	Circulaire	0,3	0,03193	0,007	0,19
CEP911	EP911	EP910	16,019	0,015	Circulaire	0,3	0,02273	0,112	1,58
CEP910	EP910	EP909	11,259	0,015	Circulaire	0,3	0,02274	0,121	1,71
CEP907	EP907	EP906	17,498	0,015	Circulaire	0,3	0,00686	0,121	1,71
CEP921	EP921	EP920	27,016	0,011	Circulaire	0,2	0,08769	0	0
CEP920	EP920	EP919	2,159	0,011	Circulaire	0,25	0,06918	0,044	1,08
CEP919	EP919	EP910	7,775	0,011	Circulaire	0,25	0,06897	0,218	4,44
CEP904	EP904	EP887	42,817	0,015	Circulaire	0,3	0,01869	0,124	1,78
CEP922	EP922	EP921	37,066	0,011	Circulaire	0,2	0,10663	0	0
CEP715	EP715	EP683	37,408	0,015	Circulaire	0,4	0,05247	0	0
CEP1328	EP1328	EP1243	100,216	0,013	Circulaire	0,3	0,06729	0,279	3,95
CEP365	EP365	EP364	55,2	0,015	Circulaire	0,8	0,00978	0	0
CEP364	EP364	EP363	31,691	0,015	Circulaire	0,8	0,01988	0,085	0,29
CEP363	EP363	EP362	17,298	0,015	Circulaire	0,3	0,00347	0,107	1,9
CEP360	EP360	EP359	34,779	0,015	Circulaire	0,3	-0,00288	0,121	1,71
CEP897	EP897	EP886	7,48	0,015	Circulaire	0,3	-0,01243	0,083	1,17
CEP513_1	EP513	EXU824	9,972	0,015	Circulaire	1	0,09977	0,272	4,12
CEP432	EP432	EP431	33,143	0,013	Circulaire	0,3	0,04098	0,186	3,13
CEP774	EP774	EXU773	227,542	0,1	Fossé	0,5	0,03747	0	0
CBR648	BR648	BR647	39,622	0,01	Circulaire	0,3	0	0,186	2,84
CEP137	EP137	EP136	10,555	0,015	Circulaire	0,6	-0,00654	0,323	1,14
CEP978	EP978	EP977	62,143	0,015	Circulaire	0,3	0,03817	0,038	1,95
CEP836	EP836	EP835	42,308	0,014	Circulaire	0,4	0,00591	0,085	0,68
CEP835	EP835	EP834	48,383	0,014	Circulaire	0,4	0,00475	0,245	1,96
CEP1278	EP1278	EP1231	6,486	0,015	Circulaire	0,6	0,75556	0	0
CEP1320	EP1320	EP1319	17,358	0,015	Circulaire	0,4	0,13049	0,122	2,18
CEP1358	EP1358	EP1357	1,065	0,015	Circulaire	0,2	0,13261	0,02	0,83
CEP1357	EP1357	EP1285	1,697	0,015	Circulaire	0,2	0,04069	0,02	0,64
CEP1467	EP1467	EXU1466	66,203	0,015	Circulaire	0,3	0,0145	0	0
CEP485	EP485	EP484	16,659	0,013	Circulaire	0,3	0,05284	0,19	2,94
CEP1236	EP1236	EP1235	25,966	0,01	Circulaire	0,9	0,04704	1,183	2,64
CBR647	BR647	EXU646	18,464	0,01	Circulaire	1	0	0,178	1,15
CBR650	BR650	EXU649	16,085	0,01	Circulaire	0,3	0,00622	0	0
CEP362	EP362	EP361	15,971	0,01	Circulaire	0,3	0,00438	0,107	1,53
CEP361	EP361	EP360	27,842	0,01	Circulaire	0,3	0,00611	0,121	1,71
CEP508	EP508	EP498	56,797	0,013	Circulaire	0,2	-0,01417	0,042	1,48
C1	EP227	OF2	14,614	0,013	Circulaire	0,6	-0,00315	0,504	1,9
C2	EP710	J620	7,312	0,015	Dalot	0,3	0,01094	0,154	1,56
C1845	J620	J1008	145,669	0,015	Dalot	0,3	0,04405	0,318	2,89

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
C1873	J1017	EP514	44,969	0,1	Fossé	0,5	0,03317	0	0
C1574	J1014	EP677	46,606	0,015	Dalot	0,5	0,01034	1,037	2,59
C1141	J1016	J1017	79,405	0,1	Fossé	0,5	0,00311	0	0
C77	j2	J1015	221,154	0,1	Fossé	1	0,01685	0	0
C1857	J1015	J1009	33,207	0,013	Circulaire	0,3	0,00891	0	0
C1858	J1009	J1010	17,488	0,013	Circulaire	0,4	0,02288	0	0
C1859	J1010	J1011	58,61	0,013	Circulaire	0,4	0,01945	0	0
C1860	J1011	J1012	20,514	0,013	Circulaire	0,3	0,07528	0	0
C1862	J1013	J1017	31,746	0,013	Circulaire	0,6	0,03559	0	0
C1863	J1018	J1012	52,627	0,015	Circulaire	0,3	0,03112	0	0
C3	J1008	J1014	6,814	0,015	Dalot	0,3	0,02026	0,318	2,65
C4	EP1093	OF5	3,206	0,1	Fossé	0,5	0	0,103	0,65
C5	EP826	OF6	154,798	0,014	Circulaire	0,8	0,01835	0,896	3,37
C6	EP743	EP707	38,267	0,011	Circulaire	0,2	0,02379	0	0
C7	EP1384	OF8	7,202	0,01	Circulaire	1	0,00555	0,224	1,87
C8	J1012	OF9	14,605	0,01	Circulaire	1	0,00411	0,345	1,9
C9	EP253	OF10	11,306	0,01	Circulaire	1	0	0,235	1,3
C11	EP949	EP948	8,136	0,011	Circulaire	0,2	0,01844	0,004	0,16
C12	EP950	EP947	18,06	0,011	Circulaire	0,2	0,00227	0,01	0,44

Tableau 23: Table réseau en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES)

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP067	EP067	EP066	20.554	0.015	Circulaire	0.3	0.05443	0	0
CEP069	EP069	EP068	50.774	0.015	Circulaire	0.3	0.00258	0	0
CEP070	EP070	EP069	7.241	0.015	Circulaire	0.2	0.01436	0	0
CEP079	EP079	EP069	3.679	0.015	Circulaire	0.2	-0.04244	0	0
CEP158	EP158	EP157	36.837	0.015	Circulaire	0.3	0.01113	0	0
CEP157	EP157	EP156	144	0.015	Circulaire	0.3	0.01861	0	0
CEP156	EP156	EXU155	33.858	0.015	Circulaire	0.3	0.01713	0	0
CEP170	EP170	EP169	104.766	0.015	Circulaire	0.3	0.01499	0	0
CEP169	EP169	EP168	73.453	0.015	Circulaire	0.3	0.02288	0	0
CEP168	EP168	EXU167	32.834	0.015	Circulaire	0.3	0.02193	0.052	1.68
CEP162	EP162	EP159	2.347	0.015	Circulaire	0.2	0.17118	0	0
CEP077	EP077	EP076	13.917	0.015	Circulaire	0.3	0.07856	0	0
CEP135	EP135	EP134	19.571	0.015	Circulaire	0.3	0.02198	0	0
CEP134	EP134	EP133	88.639	0.015	Circulaire	0.3	0.02234	0	0
CEP133	EP133	EP132	44.371	0.015	Circulaire	0.3	0.04987	0	0
CEP132	EP132	EP131	15.898	0.015	Circulaire	0.3	0.05986	0.057	2.44
CEP131	EP131	EP130	32.402	0.015	Circulaire	0.3	0.05781	0.057	2.54
CEP130	EP130	EP129	29.945	0.015	Circulaire	0.3	0.07602	0.057	2.49
CEP129	EP129	EP128	20.455	0.015	Circulaire	0.3	0.05631	0.057	2.7
CEP015	EP015	EP014	32.397	0.015	Circulaire	0.3	0.04109	0	0
CEP014	EP014	EP013	50.794	0.015	Circulaire	0.3	0.06332	0	0
CEP013	EP013	EP012	54.667	0.015	Circulaire	0.3	0.06802	0	0
CEP127	EP127	EP126	15.105	0.015	Circulaire	0.3	0.0245	0.056	2.06
CEP126	EP126	EP125	7.157	0.015	Circulaire	0.3	0.12347	0.092	3.67
CEP125	EP125	EP124	9.487	0.015	Circulaire	0.3	0.12352	0.092	3.11
CEP124_1	EP124	EP144	12.76	0.015	Circulaire	0.3	0.0196	0.056	1.77
CEP144	EP144	EP143	47.814	0.015	Circulaire	0.3	0.03114	0.056	1.91
CEP124_2	EP124	EP123	16.488	0.015	Circulaire	0.3	0.00813	0.036	1.04
CEP123	EP123	EP122	42.483	0.015	Circulaire	0.3	0.00814	0.036	1.27
CEP122	EP122	EP109	32.403	0.015	Circulaire	0.3	0.02902	0.036	0.83
CEP109	EP109	EP108	21.51	0.015	Circulaire	0.4	0.08022	0.418	4.24
CEP108	EP108	EP107	7.029	0.015	Circulaire	0.4	0.06272	0.417	3.84
CEP107	EP107	EP106	12.655	0.015	Circulaire	0.4	0.0554	0.418	3.38
CEP106	EP106	EP105	15.253	0.015	Circulaire	0.4	0.02492	0.34	3.23
CEP110	EP110	EP109	2.745	0.015	Circulaire	0.4	0.07305	0.162	2.71
CEP137	EP137	EP113	6.553	0.015	Circulaire	0.15	0.02748	0.001	0.08
CEP114	EP114	EP113	24.776	0.015	Circulaire	0.3	0.05579	0	0
CEP113	EP113	EP112	47.201	0.015	Circulaire	0.3	0.06603	0.179	3.11
CEP112	EP112	EP111	4.579	0.015	Circulaire	0.3	0.13441	0.179	2.54
CEP096	EP096	EP095	4.672	0.015	Circulaire	0.3	0.13609	0	0
CEP119	EP119	EP118	14.507	0.015	Circulaire	0.2	0.04278	0	0
CEP118	EP118	EP117	11.269	0.015	Circulaire	0.2	0.1071	0	0
CEP105	EP105	EP104	13.441	0.015	Circulaire	0.4	0.09808	0.341	4.71
CEP121	EP121	EP108	18.293	0.015	Circulaire	0.2	0.0867	0	0
CEP046	EP046	EP045	17.597	0.015	Circulaire	0.3	-0.01933	0.002	0.65
CEP045	EP045	EP044	18.891	0.015	Circulaire	0.3	0.02966	0.005	0.14
CEP100	EP100	EP099	16.98	0.015	Circulaire	0.1	0.10661	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP099	EP099	EP098	15.246	0.015	Circulaire	0.1	0.08094	0	0
CEP044	EP044	EP043	29.15	0.015	Circulaire	0.3	0.11639	0.303	4.59
CEP043	EP043	EP042	24.801	0.015	Circulaire	0.3	0.11239	0.294	4.64
CEP042	EP042	EXU041	9.087	0.015	Circulaire	0.3	0.14228	0.338	5.1
CEP048	EP048	EP042	44.051	0.015	Circulaire	0.2	0.03862	0	0
CEP033	EP033	EP032	43.506	0.015	Circulaire	0.3	0.09909	0	0
CEP202	EP202	EP201	5.035	0.015	Circulaire	0.2	-0.02642	0	0
CEP201	EP201	EP200	10.416	0.015	Circulaire	0.3	0.10884	0	0
CEP200	EP200	EP199	69.233	0.015	Circulaire	0.4	0.00607	0	0
CEP199	EP199	EP198	46.007	0.015	Circulaire	0.4	0.015	0	0
CEP198	EP198	EP190	51.854	0.015	Circulaire	0.4	0.03551	0	0
CEP205	EP205	EP204	6.973	0.015	Circulaire	0.2	0.09784	0	0
CEP204	EP204	EP203	5.303	0.015	Circulaire	0.2	0.07412	0	0
CEP206	EP206	EP203	5.232	0.015	Circulaire	0.2	0.02275	0	0
CEP195	EP195	EP194	40.616	0.015	Circulaire	0.3	-0.01354	0	0
CEP196	EP196	EP195	8.082	0.015	Circulaire	0.15	0.07769	0	0
CEP194	EP194	EP193	31.171	0.015	Circulaire	0.4	0.03403	0	0
CEP193	EP193	EP192	17.143	0.015	Circulaire	0.4	0.04379	0.026	0.41
CEP190	EP190	EP189	17.911	0.015	Circulaire	0.6	0.00167	0.332	1.65
CEP197	EP197	EP189	43.76	0.015	Circulaire	0.3	0.02903	0	0
CEP075	EP075	EP074	69.369	0.015	Circulaire	0.3	0.00966	0	0
CEP074	EP074	EP073	27.712	0.015	Circulaire	0.3	0.0343	0.002	0.05
CEP073	EP073	EP072	40.95	0.015	Circulaire	0.3	0.00891	0.11	1.55
CEP072	EP072	EP066	23.009	0.015	Circulaire	0.3	0.00891	0.11	1.74
CEP076	EP076	EP075	23.035	0.015	Circulaire	0.3	0.03301	0	0
CEP063	EP063	EP062	13.938	0.015	Circulaire	0.3	0.03022	0	0
CEP061	EP061	EP060	56.101	0.015	Circulaire	0.3	0.07544	0.08	3
CEP060	EP060	EP059	49.987	0.015	Circulaire	0.3	0.08311	0.08	2.98
CEP068	EP068	EP062	18.143	0.015	Circulaire	0.3	0.00259	0	0
CEP066	EP066	EP065	59.711	0.015	Circulaire	0.3	0.07732	0.186	3.67
CEP057	EP057	EP056	19.733	0.015	Circulaire	0.3	0.00405	0	0
CEP056	EP056	EP055	25.511	0.015	Circulaire	0.3	0.02392	0	0
CEP037	EP037	EP036	24.748	0.015	Circulaire	0.3	0.00202	0	0
CEP036	EP036	EP035	51.878	0.015	Circulaire	0.3	0.08824	0	0
CEP035	EP035	EP034	9.487	0.015	Circulaire	0.3	0.00632	0	0
CEP034	EP034	EP033	27.692	0.015	Circulaire	0.3	0.02709	0	0
CEP189	EP189	BR188	14.096	0.015	Circulaire	0.6	0.00993	0.326	2.22
CEP084	EP084	EP083	7.401	0.015	Circulaire	0.3	0.02839	0	0
CEP083	EP083	EP082	19.558	0.015	Circulaire	0.3	0.03633	0	0
CEP082	EP082	EP081	23.652	0.015	Circulaire	0.3	0.01438	0	0
CEP081	EP081	EXU080	15.367	0.015	Circulaire	0.4	0.02799	0.287	2.73
CEP085	EP085	EP081	19.922	0.015	Circulaire	0.3	0.00904	0.004	0.15
CEP086	EP086	EP085	15.389	0.015	Circulaire	0.3	0.01755	0	0
CEP087	EP087	EP086	4.207	0.015	Circulaire	0.2	-0.00475	0	0
CEP092	EP092	EP087	12.818	0.015	Circulaire	0.15	0.03747	0	0
CEP184	EP184	EP183	58.199	0.015	Circulaire	0.3	0.01566	0	0
CEP183	EP183	EP182	61.562	0.015	Circulaire	0.3	0.01332	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP182	EP182	EP181	2.417	0.015	Circulaire	0.3	0.01655	0	0
CEP181	EP181	EP180	21.2	0.015	Circulaire	0.3	0.03398	0	0
CEP180	EP180	EP179	20.734	0.015	Circulaire	0.3	0.01495	0	0
CEP179	EP179	EP178	22.683	0.015	Circulaire	0.3	0.03485	0	0
CEP178	EP178	EP177	15.106	0.015	Circulaire	0.3	0.04426	0	0
CEP177	EP177	EP176	1.816	0.015	Circulaire	0.3	0.01762	0	0
CEP176	EP176	EXU175	9.867	0.015	Circulaire	0.3	0.05277	0	0
CEP027	EP027	EP026	14.029	0.015	Circulaire	0.3	0.03781	0	0
CEP026	EP026	EP025	16.309	0.015	Circulaire	0.3	0.06328	0	0
CEP025	EP025	EP024	4.639	0.015	Circulaire	0.3	0.06264	0	0
CEP024	EP024	EP023	14.118	0.015	Circulaire	0.3	0.06744	0	0
CEP023	EP023	EP022	20.213	0.015	Circulaire	0.3	0.0819	0	0
CEP186	EP186	EP185	44.238	0.015	Circulaire	0.3	0.02456	0	0
CEP185	EP185	EP176	10.633	0.015	Circulaire	0.3	0.0286	0	0
CEP172	EP172	EXU171	71.477	0.015	Circulaire	0.3	0.04229	0	0
CEP022	EP022	EP021	32.434	0.015	Circulaire	0.3	0.07218	0	0
CEP011	EP011	EP010	1.726	0.015	Circulaire	0.3	0.06561	0.285	4.04
CEP010	EP010	EP009	10.969	0.015	Circulaire	0.3	0.07221	0.232	3.35
CEP012	EP012	EP011	24.084	0.015	Circulaire	0.3	0.06562	0.085	1.93
CEP009	EP009	EP008	27.025	0.015	Circulaire	0.3	0.05225	0.205	3.07
CEP008	EP008	EP007	35.051	0.015	Circulaire	0.3	0.05199	0.198	2.8
CEP007	EP007	EP006	83.747	0.015	Circulaire	0.3	0.04662	0.189	2.98
CEP006	EP006	EP005	45.533	0.015	Circulaire	0.3	0.05058	0.186	3.17
CEP005	EP005	EP004	16.175	0.015	Circulaire	0.3	0.06505	0.186	3.03
CEP004	EP004	EP003	26.008	0.015	Circulaire	0.3	0.04118	0.186	2.81
CEP003	EP003	EP002	55.514	0.015	Circulaire	0.3	0.04309	0.183	2.64
CEP002	EP002	EXU001	26.367	0.015	Circulaire	0.3	0.04061	0.181	2.72
CEP018	EP018	EP017	43.204	0.015	Circulaire	0.3	0.06141	0	0
CEP017	EP017	EP016	14.111	0.015	Circulaire	0.3	0.05821	0	0
CEP016	EP016	EP007	2.699	0.015	Circulaire	0.3	0.08553	0.075	1.25
CEP143	EP143	EP142	47.316	0.015	Circulaire	0.3	0.03113	0.055	2.28
CEP141	EP141	EXU140	88.325	0.015	Circulaire	0.4	0.04181	0.324	3.31
CEP145	EP145	EP141	19.084	0.015	Circulaire	0.3	0.09421	0.109	2.04
CEP146	EP146	EP145	17.24	0.015	Circulaire	0.3	0.07621	0	0
CEP147	EP147	EP146	4.598	0.015	Circulaire	0.2	0.09173	0	0
CEP148	EP148	EP147	14.33	0.015	Circulaire	0.2	0.09604	0	0
CEP150	EP150	EP149	5.299	0.015	Circulaire	0.2	0.12321	0	0
CEP142	EP142	EP141	16.486	0.015	Circulaire	0.4	0.61242	0.217	3.57
CEP154	EP154	EP153	8.333	0.015	Circulaire	0.2	0.0108	0	0
CEP153	EP153	EP149	14.42	0.015	Circulaire	0.2	0.01734	0	0
CEP151	EP151	EP145	5.075	0.015	Circulaire	0.2	0.04319	0	0
CEP152	EP152	EP147	4.459	0.015	Circulaire	0.2	0.02962	0	0
CEP040	EP040	EP038	4.992	0.015	Circulaire	0.2	0.01803	0.01	0.43
CEP091	EP091	EP090	5.004	0.015	Circulaire	0.2	-0.01379	0	0
CEP090	EP090	EP082	2.533	0.015	Circulaire	0.2	-0.00829	0	0
CEP089	EP089	EP088	4.998	0.015	Circulaire	0.2	0.02342	0	0
CEP088	EP088	EP087	1.128	0.015	Circulaire	0.2	-0.07736	0	0
CEP139	EP139	EP124	3.842	0.015	Circulaire	0.2	0.18804	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP116	EP116	EP115	14.283	0.015	Circulaire	0.15	0.04134	0	0
CEP120	EP120	EP119	17.506	0.015	Circulaire	0.15	0.09757	0	0
CEP051	EP051	EP050	16.365	0.015	Circulaire	0.2	0.05385	0	0
CEP050	EP050	EP049	28.671	0.015	Circulaire	0.3	0.07766	0	0
CEP047	EP047	EP046	8.226	0.015	Circulaire	0.2	0.09402	0	0
CEP136	EP136	EP111	25.52	0.015	Circulaire	0.3	0.0349	0.04	0.72
CEP111	EP111	EP110	35.863	0.015	Circulaire	0.3	0.01729	0.161	2.73
CEP030	EP030	EP029	7.325	0.015	Circulaire	0.3	0.1315	0	0
CEP029	EP029	EXU028	72.675	0.015	Circulaire	0.3	0.11447	0.196	4.32
CEP052	EP052	EP049	53.756	0.015	Circulaire	0.3	0.09889	0.264	3.82
CEP049	EP049	EP044	11.18	0.015	Circulaire	0.3	0.05015	0.281	4.01
CEP054	EP054	EP053	8.552	0.015	Circulaire	0.3	0.05152	0.169	2.63
CEP053	EP053	EP052	25.711	0.015	Circulaire	0.3	0.08392	0.264	4.05
CEP055	EP055	EP054	32.154	0.015	Circulaire	0.3	0.06827	0.186	2.89
CEP058	EP058	EP053	15.169	0.015	Circulaire	0.3	0.09737	0.188	2.97
CEP059	EP059	EP058	29.273	0.015	Circulaire	0.3	0.07158	0.079	2.27
CEP031	EP031	EP029	65.625	0.015	Circulaire	0.3	0.00343	0.086	1.54
CEP039	EP039	EP038	15.243	0.015	Circulaire	0.3	0.02428	0.01	0.28
CEP038	EP038	EP031	44.766	0.015	Circulaire	0.3	0.01072	0.038	0.7
CEP203	EP203	EP194	51	0.015	Circulaire	0.3	0.01804	0	0
CEP192	EP192	EP191	91.865	0.015	Circulaire	0.5	-0.00218	0.062	0.65
CEP191	EP191	EP190	33.534	0.015	Circulaire	0.5	0.00477	0.189	1.1
CEP078	EP078	EP077	26.538	0.01	Fossé	0.41	0.00942	0	0
CEP166	EP166	EP165	14.428	0.01	Fossé	0.51	0.00624	0	0
CEP164	EP164	EP163	34.337	0.01	Fossé	0.42	0.01398	0	0
CEP020	EP020	EP019	114.02	0.015	Circulaire	0.3	0.06036	0	0
CEP138	EP138	EP114	6.001	0.015	Circulaire	0.2	0.02334	0	0
CEP149	EP149	EP148	10.72	0.015	Circulaire	0.2	0.12312	0	0
CEP065	EP065	EP055	35.122	0.015	Circulaire	0.3	0.0773	0.186	3.58
CEP071	EP071	EP065	11.318	0.015	Circulaire	0.3	0.1632	0	0
CEP062	EP062	EP061	12.865	0.015	Circulaire	0.3	0.03025	0	0
CEP064	EP064	EP063	46.287	0.015	Circulaire	0.2	0.00389	0	0
CEP128	EP128	EP127	64.047	0.015	Circulaire	0.3	0.12382	0.057	2.29
CEP019	EP019	EP011	12.925	0.015	Circulaire	0.3	0.08909	0.138	2.45
CEP021	EP021	EP011	7.595	0.015	Circulaire	0.3	0.07951	0.099	1.53
CEP174	EP174	EXU173	169.694	0.015	Circulaire	0.3	0.02263	0	0
CEP115	EP115	EP114	25.419	0.015	Circulaire	0.2	0.05753	0	0
CEP161	EP161	EP160	4.579	0.015	Circulaire	0.2	0.01092	0	0
CEP160	EP160	EP159	15.278	0.015	Circulaire	0.3	0.02396	0	0
CEP159	EP159	EP158	3.928	0.015	Circulaire	0.3	0.02394	0	0
CEP163	EP163	EP162	9.542	0.015	Circulaire	0.3	0.00838	0	0
CEP165	EP165	EP164	1.47	0.015	Circulaire	0.2	0.0545	0	0
CEP032	EP032	EP031	1.79	0.015	Circulaire	0.3	0.05595	0.166	2.34
CEP103	EP103	EXU102	204.109	0.015	Circulaire	0.4	0.04214	0.34	3.34
CEP095	EP095	EP094	38.388	0.015	Circulaire	0.3	0.07881	0	0
CEP094	EP094	EXU093	29.066	0.015	Circulaire	0.6	0.07882	0.065	2.64
CEP098	EP098	EXU097	65.58	0.015	Circulaire	0.1	0.10549	0	0
CEP104	EP104	EP103	13.391	0.015	Circulaire	0.4	0.09815	0.34	4.09
CEP117	EP117	EP104	4.556	0.015	Circulaire	0.2	0.19965	0	0

Tableau 24: Table réseaux en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP112	EP112	EP111	32.568	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04611	0	0
CEP099	EP099	EP098	17.383	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04723	0	0
CEP098	EP098	EP097	29.683	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03438	0	0
CEP116	EP116	EP115	23.887	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02764	0	0
CEP115	EP115	EP111	29.641	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04898	0	0
CEP111	EP111	EP110	67.74	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06138	0	0
CEP110	EP110	BR104	66.942	0.015	CIRCULAR	0.3	0.09862	0	0
CEP114	EP114	EP110	8.203	0.015	CIRCULAR	0.2	0.11311	0	0
CEP113	EP113	BR104	23.244	0.015	CIRCULAR	0.2	0.09111	0	0
CEP108	EP108	EP107	38.679	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05178	0	0
CEP107	EP107	EP106	70.569	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05179	0	0
CEP106	EP106	EP105	40.028	0.015	CIRCULAR	0.3	0.09131	0	0
CEP105	EP105	BR104	47.506	0.015	CIRCULAR	0.4	0.08301	0	0
CEP103	EP103	EP102	23.222	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05996	0.026	1.93
CEP097	EP097	EP096	75.866	0.015	CIRCULAR	0.5	0.05412	0	0
CEP096	EP096	EP095	63.997	0.015	CIRCULAR	0.5	0.04422	0	0
CEP002	EP002	EXU001	41.981	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04913	0.111	2.74
CEP003	EP003	EP002	44.103	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0675	0	0
CEP077	EP077	EXU076	16.978	0.015	CIRCULAR	0.4	0.09227	0.262	4.31
CEP080	EP080	EP079	14.055	0.015	CIRCULAR	0.3	-0.03047	0	0
CEP078	EP078	EP077	34.612	0.015	CIRCULAR	0.4	0.04889	0.129	2.49
CEP081	EP081	EP077	22.763	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04265	0	0
CEP082	EP082	EP081	50.646	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05656	0	0
CEP086	EP086	EP085	42.744	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06289	0	0
CEP084	EP084	EP079	22.384	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03048	0	0
CEP087	EP087	EP086	29.947	0.015	CIRCULAR	0.2	0.10985	0	0
CEP069	EP069	EP068	0.886	0.015	CIRCULAR	0.2	0.60929	0	0
CEP070	EP070	EP069	5.294	0.015	CIRCULAR	0.2	0.05315	0	0
CEP068	EP068	EP067	39.329	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04862	0	0
CEP067	EP067	EP066	59.383	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04829	0	0
CEP066	EP066	EP065	49.665	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0483	0	0
CEP065	EP065	EP064	30.298	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06649	0	0
CEP064	EP064	EP063	26.883	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06374	0	0
CEP063	EP063	EXU062	40.887	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0684	0.101	3.03
CEP089	EP089	EP088	9.6	0.015	CIRCULAR	0.1	0.09416	0	0
CEP058	EP058	EP057	62.408	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05231	0	0
CEP056	EP056	EXU055	25.426	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05226	0.078	2.57
CEP017	EP017	EP016	6.002	0.015	CIRCULAR	0.3	0.15235	0	0
CEP016	EP016	EP015	40.151	0.015	CIRCULAR	0.4	0.06239	0	0
CEP015	EP015	EP007	12.619	0.015	CIRCULAR	0.2	0.04204	0.008	0.39
CEP007	EP007	EP006	14.797	0.015	CIRCULAR	0.3	0.08478	0.225	3.18
CEP006	EP006	EXU005	31.398	0.015	CIRCULAR	0.3	0.08567	0.266	3.96
CEP013	EP013	EP012	15.356	0.015	CIRCULAR	0.5	0.05766	0.283	2.7
CEP012	EP012	EP011	50.999	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05767	0.215	3.76
CEP011	EP011	EP006	1.398	0.015	CIRCULAR	0.3	0.21971	0.214	4.24
CEP010	EP010	EP009	21.853	0.015	CIRCULAR	0.1	0.01464	0	0
CEP009	EP009	EP008	16.029	0.015	CIRCULAR	0.1	0.21085	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP008	EP008	EP007	12.056	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0268	0.019	0.41
CEP092	EP092	EP091	22.533	0.015	CIRCULAR	0.2	0.20901	0	0
CEP091	EP091	EXU090	21.355	0.015	CIRCULAR	0.3	0.09692	0	0
CEP037	EP037	EP036	7.944	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01385	0	0
CEP036	EP036	EP035	18.624	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02847	0	0
CEP035	EP035	EP016	7.402	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03515	0	0
CEP038	EP038	EP016	21.314	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04791	0	0
CEP052	EP052	EP038	10.601	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02926	0	0
CEP138	EP138	EP125	5.586	0.015	CIRCULAR	0.2	0.24671	0	0
CEP125	EP125	EP124	25.019	0.015	CIRCULAR	0.3	0.01767	0.029	0.57
CEP124	EP124	EP123	9.803	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02531	0.158	2.23
CEP126	EP126	EP125	5.948	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0532	0.008	0.24
CEP135	EP135	EP134	8.856	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03842	0	0
CEP134	EP134	EP133	18.672	0.015	CIRCULAR	0.3	-0.00268	0	0
CEP133	EP133	EP132	12.234	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05485	0	0
CEP132	EP132	EP124	3.891	0.015	CIRCULAR	0.3	0.07993	0.117	1.84
CEP139	EP139	EP134	3.72	0.015	CIRCULAR	0.2	0.25229	0	0
CEP137	EP137	EP136	12.965	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01774	0	0
CEP136	EP136	EP135	18.112	0.015	CIRCULAR	0.2	0.00828	0	0
CEP042	EP042	EP041	2.434	0.015	CIRCULAR	0.1	0.00822	0	0
CEP041	EP041	EP040	3.043	0.015	CIRCULAR	0.1	-0.60229	0	0
CEP040	EP040	EP039	12.703	0.015	CIRCULAR	0.2	0.23363	0	0
CEP109	EP109	EP102	7.267	0.015	CIRCULAR	0.2	0.12594	0	0
CEP102	EP102	EXU101	21.75	0.015	CIRCULAR	0.4	0.03496	0.026	1.59
C577	E008	E007	6.518	0.015	CIRCULAR	0.1	0.06148	0	0
CEP122	EP122	EP121	14.28	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02382	0.154	2.36
CEP121	EP121	EP120	4.01	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04493	0.155	2.6
CEP120	EP120	EP119	18.534	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03347	0.154	2.49
CEP119	EP119	EP118	18.46	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05534	0.154	2.28
CEP129	EP129	EP121	0.748	0.015	CIRCULAR	0.2	0.05355	0.005	0.19
CEP130	EP130	EP129	5.734	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01395	0.003	0.17
CEP128	EP128	EP127	18.573	0.015	CIRCULAR	0.1	0.06756	0	0
CEP127	EP127	EP119	7.294	0.015	CIRCULAR	0.2	0.04639	0	0
CEP142	EP142	EXU141	24	0.015	CIRCULAR	0.4	0.04881	0.071	2.39
CEP143	EP143	EP142	3.027	0.015	CIRCULAR	0.3	-0.0996	0.009	0.96
CEP161	EP161	EP160	5.921	0.015	CIRCULAR	0.1	0.0152	0	0
CEP160	EP160	EP159	9.074	0.015	CIRCULAR	0.1	0.00331	0	0
CEP159	EP159	EP158	8.887	0.015	CIRCULAR	0.1	0.01801	0	0
CEP158	EP158	EP144	3.144	0.015	CIRCULAR	0.1	0.30238	0	0
CEP174	EP174	EP173	20.327	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02855	0.013	1.36
CEP175	EP175	EP174	20.286	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01134	0.013	1.05
CEP176	EP176	EP175	23.315	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01458	0	0
CEP169_1	EP169	EP176	26.198	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01947	0	0
CEP169_2	EP169	EP168	28.078	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01888	0	0
CEP168	EP168	EP150	15.497	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01278	0	0
CEP149	EP149	EP148	9.86	0.015	CIRCULAR	0.2	0.0071	0.001	0.2
CEP148	EP148	EP147	7.868	0.015	CIRCULAR	0.2	0.00508	0.006	0.47

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP147	EP147	EP146	9.286	0.015	CIRCULAR	0.2	0.00431	0.012	0.59
CEP146	EP146	EP145	10.261	0.015	CIRCULAR	0.2	0.00585	0.017	0.63
CEP145	EP145	EP144	14.014	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01427	0.023	0.74
CEP173	EP173	EXU172	51.931	0.015	CIRCULAR	0.2	0.04047	0.013	1.46
CEP154	EP154	EP153	6.032	0.015	CIRCULAR	0.2	0.05812	0	0
CEP153	EP153	EP152	24.952	0.015	CIRCULAR	0.2	0.002	0	0
CEP167	EP167	EP148	4.634	0.015	CIRCULAR	0.15	0.21406	0	0
CEP162	EP162	EP145	5.155	0.015	CIRCULAR	0.15	0.05245	0	0
CEP166	EP166	EP165	8.855	0.015	CIRCULAR	0.1	0.02033	0	0
CEP165	EP165	EP164	11.408	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02455	0	0
CEP164	EP164	EP163	5.278	0.015	CIRCULAR	0.2	0.00947	0	0
CEP163	EP163	EP162	10.768	0.015	CIRCULAR	0.2	0.05581	0	0
CEP171	EP171	EP170	5.181	0.015	CIRCULAR	0.1	0.12646	0	0
CEP170	EP170	EP163	20.03	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02947	0	0
CEP157	EP157	EP156	27.365	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01974	0	0
CEP156	EP156	EP155	4.192	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02147	0	0
CEP155	EP155	EP142	29.291	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04614	0	0
CEP033	EP033	EP032	42.195	0.015	CIRCULAR	0.3	0.01612	0	0
CEP032	EP032	EP031	25.858	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04219	0	0
CEP031	EP031	EP030	53.507	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02617	0	0
CEP030	EP030	EP029	46.383	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02394	0	0
CEP029	EP029	EP028	19.711	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02081	0	0
CEP028	EP028	EP027	18.156	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02645	0.01	0.21
CEP027	EP027	EP026	23.265	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0258	0.167	2.58
CEP026	EP026	EP025	36.621	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05332	0.167	3.13
CEP025	EP025	EP024	30.748	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05926	0.167	3.22
CEP023	EP023	EP022	32.296	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06547	0.167	2.82
CEP022	EP022	EP021	47.775	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03355	0.167	2.36
CEP051	EP051	EP050	5.586	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01719	0	0
CEP050	EP050	EP026	1.898	0.015	CIRCULAR	0.2	0.06812	0.002	0.09
CEP049	EP049	EP048	7.547	0.015	CIRCULAR	0.2	0.0427	0	0
CEP048	EP048	EP025	1.41	0.015	CIRCULAR	0.2	0.12	0.001	0.05
CEP044	EP044	EP021	6.945	0.015	CIRCULAR	0.3	0.03645	0.022	0.35
C649	E004	E003	10.596	0.015	CIRCULAR	0.1	0.02077	0	0
C650	E003	E002	11.829	0.015	CIRCULAR	0.1	0.03976	0	0
C651	E002	E001	5.404	0.015	CIRCULAR	0.1	0.06118	0	0
CEP018	EP018	EP013	5.55	0.015	CIRCULAR	0.2	0.03498	0.003	0.18
CEP019	EP019	EP013	45.973	0.015	CIRCULAR	0.3	0.01338	0.11	1.89
CEP020	EP020	EP019	77.026	0.015	CIRCULAR	0.3	0.01407	0.12	1.71
CEP021	EP021	EP020	16.321	0.015	CIRCULAR	0.3	0.00913	0.133	1.88
CEP043	EP043	EP019	5.568	0.015	CIRCULAR	0.2	0.01329	0.004	0.27
CEP004	EP004	EP003	3.137	0.015	CIRCULAR	0.2	0.30348	0	0
CEP083	EP083	EP082	4.001	0.015	CIRCULAR	0.2	0.19744	0	0
CEP075	EP075	EP067	0.967	0.015	CIRCULAR	0.2	0.11661	0	0
CEP059	EP059	EP058	1.072	0.015	CIRCULAR	0.2	0.05981	0	0
CEP074	EP074	EP066	1.854	0.015	CIRCULAR	0.2	0.15445	0	0
CEP073	EP073	EP065	1.874	0.015	CIRCULAR	0.2	0.15996	0	0
CEP072	EP072	EP064	0.732	0.015	CIRCULAR	0.2	0.18908	0	0

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP071	EP071	EP063	1.367	0.015	CIRCULAR	0.2	0.16611	0	0
CEP053	EP053	EP046	14.388	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0858	0	0
CEP046	EP046	EP045	4.337	0.015	CIRCULAR	0.3	-0.13732	0	0
CEP045	EP045	EP024	6.923	0.015	CIRCULAR	0.3	0.04903	0	0
CEP060	EP060	EP056	1.11	0.015	CIRCULAR	0.2	0.11793	0	0.02
CEP057	EP057	EP056	48.507	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05229	0	0
CEP061	EP061	EP057	1.162	0.015	CIRCULAR	0.2	0.12665	0	0
CEP085	EP085	EP084	38.833	0.015	CIRCULAR	0.3	0.06288	0	0
CEP079	EP079	EP078	22.153	0.015	CIRCULAR	0.3	0.09605	0	0
CEP024	EP024	EP023	9.987	0.015	CIRCULAR	0.3	0.05928	0.167	3.23
CEP047	EP047	EP046	22.353	0.015	CIRCULAR	0.3	0.00537	0	0
CEP034	EP034	EP033	38.57	0.015	CIRCULAR	0.3	0	0	0
CEP100	EP100	EP094	58.492	0.015	CIRCULAR	0.3	0.00523	0.072	1.04
CEP094	EP094	EXU093	11.711	0.015	CIRCULAR	0.3	0.00521	0.214	3.02
CEP095	EP095	EP094	55.205	0.015	CIRCULAR	0.5	0.04422	0	0
CEP039	EP039	EP038	2.277	0.015	CIRCULAR	0.2	0.11942	0	0
CEP118	EP118	EXU117	49.608	0.015	CIRCULAR	0.3	0.0353	0.175	2.54
CEP123	EP123	EP122	22.642	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02527	0.154	2.18
CEP131	EP131	EP123	4.831	0.015	CIRCULAR	0.2	0.0431	0.014	0.49
C37	E007	E006	21.66	0.015	CIRCULAR	0.2	0.02535	0	0
C38	E006	E005	15.827	0.015	CIRCULAR	0.3	0.02534	0	0
CEP144	EP144	EP142	14.311	0.015	CIRCULAR	0.2	0.04477	0.071	2.67
CEP150	EP150	EP149	4.843	0.015	CIRCULAR	0.2	0.0128	0	0
CEP152	EP152	EP151	3.937	0.015	CIRCULAR	0.2	0.27729	0	0
CEP151	EP151	EP150	1.297	0.015	CIRCULAR	0.2	0.2768	0	0
CEP088	EP088	EP085	16.294	0.015	CIRCULAR	0.1	0.16055	0	0
CEP014	EP014	EP013	6.662	0.015	CIRCULAR	0.5	0.04658	0	0

ANNEXE 5 – RESULTATS DES CONDUITES EN ETAT INITIAL

Tableau 25: Résultats des conduites en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLARD)

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1445	EP1445	EP1444	39	66	93	95	96
CEP1444	EP1444	EP1443	29	47	68	69	70
CEP1472	EP1472	EXU1471	24	34	54	65	69
CEP1474	EP1474	EXU1473	31	50	80	85	86
CEP1442_1	EP1442	EXU1441	21	33	53	54	56
CEP1442_2	EP1442	EXU1465	21	33	53	54	56
CEP071	EP071	EXU070	15	25	35	41	47
CEP073	EP073	EP072	15	26	40	62	100
CEP079	EP079	EP073	0	0	0	52	100
CEP074	EP074	EP073	0	0	0	12	100
CEP075	EP075	EP074	0	0	0	0	53
CEP076	EP076	EP075	0	0	0	0	3
CEP077	EP077	EP076	0	0	0	0	0
CEP078	EP078	EP077	0	0	0	0	0
CEP380	EP380	EP379	1	23	42	66	100
CEP378	EP378	EP377	31	51	73	84	100
CEP379	EP379	EP378	1	33	56	79	100
CEP377	EP377	EP376	41	53	74	91	100
CEP376	EP376	EP375	71	77	90	100	100
CEP438	EP438	EP437	11	15	20	23	50
CEP437	EP437	EP436	23	32	42	48	100
CEP436	EP436	EP435	24	33	44	51	100
CEP435	EP435	EP434	25	35	48	55	100
CEP434	EP434	EP433	27	38	51	61	100
CEP433	EP433	EP432	29	44	65	83	100
CEP428	EP428	EP427	32	51	74	82	100
CEP427	EP427	EP408	36	54	76	83	100
CEP409	EP409	EP408	11	17	23	27	76
CEP410	EP410	EP409	0	0	0	0	36
CEP411	EP411	EP410	0	0	0	0	10
CEP412	EP412	EP411	0	0	0	0	0
CEP413	EP413	EP412	0	0	0	0	0
CEP414	EP414	EP413	0	0	0	0	0
CEP415	EP415	EP414	0	0	0	0	0
CEP416	EP416	EP415	0	0	0	0	0
CEP417	EP417	EP416	0	0	0	0	0
CEP418	EP418	EP417	0	0	0	0	0
CEP419	EP419	EP418	0	0	0	0	0
CEP420	EP420	EP419	0	0	0	0	0
CEP421	EP421	EP420	0	0	0	0	0
CEP422	EP422	EP421	0	0	0	0	0
CEP423	EP423	EP422	0	0	0	0	0
CEP424	EP424	EP423	0	0	0	0	0
CEP425	EP425	EP424	0	0	0	0	0
CEP426	EP426	EP425	0	0	0	0	0
CEP081_1	EP081	EXU080	0	0	0	0	0
CEP081_2	EP081	EP1200	0	0	0	0	0
CEP1200	EP1200	EP1199	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1199	EP1199	EP1198	0	0	0	0	0
CEP1198	EP1198	EP1197	0	0	0	0	0
CEP1197	EP1197	EP1196	0	0	0	0	0
CEP1196	EP1196	EP1195	0	0	0	0	0
CEP1195	EP1195	EP1194	0	0	0	0	0
CEP1194	EP1194	EP1193	0	0	0	0	0
CEP1193	EP1193	EP1192	0	0	15	21	21
CEP1192	EP1192	EP1191	20	29	62	71	71
CEP1201	EP1201	EP1191	43	62	98	100	100
CEP1191	EP1191	EXU1190	40	58	98	100	100
CEP1202	EP1202	EP1201	22	33	50	50	50
CEP1203	EP1203	EP1202	0	0	0	0	0
CEP1204	EP1204	EP1203	0	0	0	0	0
CEP1205	EP1205	EP1204	0	0	0	0	0
CEP1206	EP1206	EP1205	0	0	0	0	0
CEP1207	EP1207	EP1206	0	0	0	0	0
CEP1208	EP1208	EP1207	0	0	0	0	0
CEP375	EP375	EP374	35	40	49	53	60
CEP374	EP374	EP373	64	74	88	100	100
CEP373	EP373	EP372	54	64	75	81	82
CEP372	EP372	EP371	100	100	100	100	100
CEP371	EP371	EP370	60	68	76	79	80
CEP370	EP370	EP369	100	100	100	100	100
CEP369	EP369	EXU368	46	55	64	68	68
CEP151	EP151	EP150	48	100	100	100	100
CEP154	EP154	EP153	0	13	13	13	13
CEP184	EP184	EP183	0	0	0	0	0
CEP182	EP182	EP181	0	0	0	0	0
CEP149	EP149	EP148	62	89	89	90	98
CEP214	EP214	BR213	24	40	53	62	91
CEP153	EP153	EP152	42	81	81	81	81
CBR187	BR187	EP186	0	0	0	0	0
CEP006	EP006	EP005	34	62	100	100	100
CEP005	EP005	EXU004	34	62	97	97	97
CEP002	EP002	EXU001	0	0	0	0	0
CEP003	EP003	EP002	0	0	0	0	0
CEP1478	EP1478	EP1477	21	34	58	70	100
CEP1479	EP1479	EP1478	0	1	13	21	68
CEP1482	EP1482	EP1479	0	0	10	22	39
CEP1483	EP1483	EP1482	0	0	9	21	37
CEP772_1	EP772	EP1484	0	0	35	65	100
CEP772_2	EP772	EP763	0	33	77	94	100
CEP760	EP760	EXU759	76	93	100	100	100
CEP1484	EP1484	EP1483	0	0	18	39	66
CEP766	EP766	EP765	0	0	0	1	9
CEP787	EP787	EXU786	38	56	71	78	81
CEP400	EP400	EP399	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP399	EP399	EP398	0	0	0	0	0
CEP398	EP398	EP397	0	0	0	0	0
CEP397	EP397	EP396	0	0	0	0	0
CEP396	EP396	EP395	0	0	0	0	16
CEP395	EP395	EP394	0	0	0	12	52
CEP394	EP394	EP388	36	50	50	62	90
CEP388	EP388	EXU387	48	88	100	100	100
CEP046	EP046	EP045	0	0	0	0	0
CEP045	EP045	EP044	0	0	0	0	0
CEP059	EP059	EP046	0	0	0	0	0
CEP044	EP044	EP043	0	2	2	2	2
CEP054	EP054	EP044	0	0	0	0	0
CEP055	EP055	EP054	0	0	0	0	0
CEP058	EP058	EP057	0	0	0	0	0
CEP060	EP060	EP057	0	0	0	0	0
CEP057	EP057	EP056	0	0	0	0	0
CEP056	EP056	EP055	0	0	0	0	0
CEP041	EP041	EXU040	79	83	83	83	83
CEP042	EP042	EP041	49	72	72	72	72
CEP263	EP263	EP236	12	29	45	50	50
CEP264	EP264	EP263	0	0	0	0	0
CEP265	EP265	EP264	0	0	0	0	0
CEP266	EP266	EP265	0	0	0	0	0
CEP282	EP282	EP281	0	0	0	0	0
CEP281	EP281	EP280	0	0	0	0	0
CEP280	EP280	EP264	0	0	0	0	0
CEP279	EP279	EP278	0	0	0	0	0
CEP261	EP261	EP260	0	0	0	0	0
CEP247	EP247	EP227	27	60	68	76	100
CEP252	EP252	OF1	40	69	96	97	100
CEP251	EP251	EP250	0	0	0	0	0
CEP250	EP250	EP249	0	0	0	0	16
CEP249	EP249	EP248	0	0	0	4	66
CEP248	EP248	EP247	3	10	18	30	100
16299	EP1508	EP1509	0	0	0	0	0
CEP007	EP007	EP006	30	52	100	100	100
CEP660	EP660	EP659	0	0	0	0	0
CEP659	EP659	EP658	0	0	0	0	0
CEP658	EP658	EP657	0	0	0	0	0
CEP657	EP657	EP656	0	0	0	0	0
CEP656	EP656	EP655	0	0	0	0	0
CEP655	EP655	EP654	0	0	0	0	0
CEP654	EP654	EP653	0	0	0	0	0
CEP653	EP653	EP652	0	0	0	0	0
CEP652	EP652	EP651	0	0	0	0	0
CEP661	EP661	EP651	0	0	0	0	0
CEP008	EP008	EP007	31	50	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP009	EP009	EP008	41	70	100	100	100
CEP010	EP010	EP009	23	42	100	100	100
CEP011	EP011	EP010	0	0	100	100	100
CEP014	EP014	EP009	64	100	100	100	100
CEP015	EP015	EP014	60	100	100	100	100
CEP018	EP018	EP017	0	0	1	18	19
CEP017	EP017	EP016	0	0	51	68	69
CEP016	EP016	EP015	26	50	100	100	100
CEP019	EP019	EP018	0	0	0	0	0
CEP020	EP020	EP019	0	0	0	0	0
CEP021	EP021	EP020	0	0	0	0	0
CEP022	EP022	EP021	0	0	0	0	0
CEP443	EP443	EP442	0	0	0	0	0
CEP023_1	EP023	EP009	23	46	68	100	100
CEP023_2	EP023	EP785	0	5	27	89	100
CEP785	EP785	EP784	0	3	18	74	100
CEP784	EP784	EP783	0	2	18	70	100
CEP783	EP783	EP782	0	2	15	57	100
CEP782	EP782	EP781	0	28	50	72	100
CEP781	EP781	EXU780	0	29	55	82	100
CEP406	EP406	EP405	0	0	0	0	0
CEP405	EP405	EP404	0	0	0	0	0
CEP402	EP402	EP401	0	0	0	0	0
CEP404	EP404	EP401	0	0	0	0	0
CEP403	EP403	EP402	0	0	0	0	0
CEP799	EP799	EP798	0	0	0	42	87
CEP798	EP798	EP797	0	0	37	92	100
CEP797	EP797	EP796	6	19	87	100	100
CEP796	EP796	EP795	43	69	100	100	100
CEP800	EP800	EP795	37	50	77	100	100
CEP393	EP393	EP392	0	0	0	0	0
CEP392	EP392	EP391	0	0	0	2	3
CEP391	EP391	EP390	0	0	50	51	52
CEP390	EP390	EP389	0	23	100	100	100
CEP389	EP389	EP388	27	73	100	100	100
CEP764	EP764	EP763	0	12	66	100	100
CEP763	EP763	EP762	5	33	96	100	100
CEP762	EP762	EP761	20	52	100	100	100
CEP761	EP761	EP760	32	64	100	100	100
CEP771	EP771	EP761	40	85	100	100	100
CEP1477	EP1477	EXU1476	14	21	30	35	61
CEP1480	EP1480	EP1479	0	0	5	10	18
CEP1481	EP1481	EP1480	0	0	0	0	0
CEP788	EP788	EP787	37	54	69	76	89
CEP789	EP789	EP788	23	35	45	52	69
CEP790	EP790	EP789	27	40	51	60	66
CEP791	EP791	EP790	23	35	45	52	58

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP013	EP013	EP007	17	30	100	100	100
CEP803	EP803	BR802	29	46	50	50	50
CEP804	EP804	EP803	29	46	100	100	100
CEP805	EP805	EP804	0	0	80	99	100
CEP806	EP806	EP805	0	0	30	49	50
CEP807	EP807	EP806	0	0	0	0	0
CEP035	EP035	EP034	2	4	8	50	50
CEP034	EP034	EP033	52	54	58	100	100
CEP033	EP033	EP032	65	74	88	100	100
CEP030	EP030	EP029	27	47	77	100	100
CEP062_1	EP062	EXU061	0	0	0	0	0
CEP062_2	EP062	EXU064	0	0	0	0	0
CEP063	EP063	EP062	0	0	0	0	0
CEP066	EP066	EXU065	0	0	0	0	0
CEP067	EP067	EP066	0	0	0	0	0
CEP068	EP068	EP067	0	0	0	0	0
CEP069	EP069	EP068	0	0	0	0	0
CEP052	EP052	EP051	0	0	0	0	0
CEP053	EP053	EP052	0	0	0	0	0
CEP051	EP051	EP050	0	0	0	0	0
CEP050	EP050	EP049	0	0	0	0	0
CEP049	EP049	EP048	0	0	0	0	0
CEP048	EP048	EP047	0	0	0	0	0
CEP047	EP047	EP046	0	0	0	0	0
CEP243	EP243	EP242	0	0	0	0	0
CEP242	EP242	EP241	0	0	0	0	0
CEP241	EP241	EP240	0	0	0	0	0
CEP240	EP240	EP239	0	0	0	0	0
CEP239	EP239	EP238	0	0	0	0	0
CEP237	EP237	EP236	7	17	27	37	100
CEP262	EP262	EP261	0	0	0	0	0
CEP260	EP260	EP259	8	19	32	50	50
CEP259	EP259	EP232	15	40	68	100	100
CEP233	EP233	EP232	11	30	49	75	100
CEP234	EP234	EP233	10	25	40	49	100
CEP235	EP235	EP234	12	27	42	52	100
CEP236	EP236	EP235	13	31	49	61	100
CEP232	EP232	EP231	12	33	57	100	100
CEP231	EP231	EP230	13	37	64	100	100
CEP230	EP230	EP229	14	41	77	100	100
CEP229	EP229	EP228	12	45	90	100	100
CEP228	EP228	EP227	18	54	95	100	100
CEP253	EP253	EP252	34	61	99	100	100
CEP254	EP254	EP253	32	53	90	100	100
CEP267	EP267	EP253	14	45	85	100	100
CEP268	EP268	EP267	5	38	78	100	100
CEP269	EP269	EP268	7	45	90	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP270	EP270	EP269	4	42	100	100	100
CEP272	EP272	EP271	0	0	61	100	100
CEP271	EP271	EP270	0	16	100	100	100
CEP283	EP283	EP271	0	0	50	50	50
CEP284	EP284	EP283	0	0	0	0	0
CEP285	EP285	EP284	0	0	0	0	0
CEP630	EP630	BR629	43	65	80	95	100
CEP631	EP631	EP630	50	75	96	100	100
CEP637	EP637	EP631	47	69	75	88	100
CEP632	EP632	EP631	46	75	100	100	100
CEP633	EP633	EP632	20	50	100	100	100
CEP634	EP634	EP633	2	20	97	100	100
CEP635	EP635	EP634	0	0	70	100	100
CEP636	EP636	EP635	0	0	23	100	100
CEP638	EP638	EP637	24	35	46	63	100
CEP639	EP639	EP638	23	35	47	55	100
CEP644	EP644	EP638	14	21	29	34	100
CEP640	EP640	EP639	13	19	26	30	100
CEP641	EP641	EP640	0	0	0	0	100
CEP642	EP642	EP641	0	0	0	0	95
CEP643	EP643	EP642	0	0	0	0	45
CEP645	EP645	EP644	0	0	0	0	100
CEP255	EP255	EP254	19	27	42	50	100
CEP273	EP273	EP254	31	42	61	77	100
CEP274	EP274	EP273	13	16	19	27	50
CEP256	EP256	EP255	0	0	0	0	50
CEP275	EP275	EP274	0	0	0	0	0
CEP257	EP257	EP256	0	0	0	0	0
CEP276	EP276	EP275	0	0	0	0	0
CEP258	EP258	EP257	0	0	0	0	0
CEP277	EP277	EP276	0	0	0	0	0
CEP227	EP226	OF3	0	0	0	0	7
CEP226	EP225	EP226	0	0	0	0	7
CEP225	EP224	EP225	0	0	0	0	10
CEP224	EP224	EP223	0	0	0	0	15
CEP223	EP223	EP222	4	12	22	31	60
CEP222	EP222	EP221	19	35	56	73	100
CEP221	EP221	EP169	27	41	58	72	100
CEP169	EP169	EP168	27	63	68	72	100
CEP168	EP168	EP136	68	100	100	100	100
CEP136	EP136	EP135	100	100	100	100	100
CEP135	EP135	EP134	100	100	100	100	100
CEP134	EP134	EP133	94	100	100	100	100
CEP165	EP165	EP164	48	50	50	50	50
CEP132	EP132	EP131	76	100	100	100	100
CEP133	EP133	EP132	65	100	100	100	100
CEP155	EP155	EP131	83	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP156	EP156	EP155	71	90	100	100	100
CEP287	EP287	EXU286	0	0	0	0	0
CEP291	EP291	EP290	0	0	0	0	85
CEP290	EP290	EP289	28	38	50	50	100
CEP289	EP289	EXU288	55	73	92	95	100
CEP039	EP039	EP038	0	0	0	0	7
CEP038	EP038	EP037	0	0	0	15	31
CEP037	EP037	EP036	0	0	0	56	76
CEP036	EP036	EP029	19	33	50	94	100
CEP767	EP767	EP766	0	0	0	0	0
CEP768	EP768	EP767	0	0	0	0	0
CEP769	EP769	EP768	0	0	0	0	0
CEP770	EP770	EP769	0	0	0	0	0
CEP765	EP765	EP764	0	0	50	51	59
CEP401	EP401	EP400	0	0	0	0	0
CEP012	EP012	EP011	0	0	50	50	50
CEP029	EP029	EP028	29	50	83	100	100
CEP028	EP028	EP027	29	50	84	100	100
CEP027	EP027	EP026	28	48	79	100	100
CEP026	EP026	EP025	28	49	82	100	100
CEP025	EP025	EXU024	30	52	92	97	97
CEP032	EP032	EP031	30	48	75	100	100
CEP031	EP031	EP030	28	46	73	100	100
CEP199	EP199	EP198	97	100	100	100	100
CEP201	EP201	EP200	62	100	100	100	100
CEP211	EP211	EP210	63	76	100	100	100
CEP246	EP246	EP210	70	77	89	100	100
CEP210	EP210	EP209	80	93	97	97	97
CEP206	EP206	EP146	53	71	71	71	71
CEP138	EP138	EP137	100	100	100	100	100
CEP175	EP175	EP174	34	100	100	100	100
CEP171	EP171	EP137	100	100	100	100	100
CEP190	EP190	EP189	45	58	58	58	57
CEP189	EP189	EP145	50	74	74	74	74
CEP191	EP191	EP190	64	69	69	69	69
CEP192	EP192	EP191	50	61	61	61	61
CEP193	EP193	EP192	100	100	100	100	100
CEP194	EP194	EP193	64	96	96	96	96
CEP195	EP195	EP194	94	100	100	100	100
CEP196	EP196	EP195	60	96	96	96	96
CEP209	EP209	EP208	100	100	100	100	100
CEP197	EP197	EP196	100	100	100	100	100
CEP198	EP198	EP197	59	96	96	96	96
CEP1022	EP1022	EP1012	0	0	0	0	50
CEP1012	EP1012	EP1011	0	0	0	38	100
CEP1011	EP1011	EP1010	35	47	50	100	100
CEP1008	EP1008	EP1007	56	81	100	100	100
CEP987	EP987	EP986	0	0	0	1	3

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP953	EP953	EP952	30	59	100	100	100
CEP947	EP947	EXU946	19	48	94	96	100
CEP967	EP967	EP948	23	55	94	100	100
CEP995	EP995	EXU994	0	0	0	0	0
CEP993	EP993	EP992	0	0	0	0	0
CEP1458	EP1458	EP1451	3	10	18	23	49
CEP1450	EP1450	EP1449	33	56	75	82	100
CEP1455	EP1455	EP1449	46	61	74	75	87
CEP1463	EP1463	EP1455	0	14	31	34	49
CEP1464	EP1464	EP1459	0	23	50	50	50
CEP1462	EP1462	EP1461	0	0	50	50	50
CEP367	EP367	EP366	46	55	55	55	55
CEP366	EP366	EP361	96	100	100	100	100
CEP357	EP357	EP356	100	100	100	100	100
CEP354	EP354	EP353	86	89	89	89	89
CEP1021	EP1021	EP1004	0	0	9	37	100
CEP1020	EP1020	EP1003	0	1	40	62	100
CEP1019	EP1019	EP1002	3	21	50	66	100
CEP1006	EP1006	EP1000	69	90	100	100	100
CEP1000_2	EP1000	EP1029	44	67	79	85	100
CEP999	EP999	EXU998	43	58	64	65	81
CEP1027	EP1027	EXU1026	28	45	60	69	94
CEP1030	EP1030	EP1028	40	78	95	100	100
CEP1031	EP1031	EP1030	10	42	73	90	100
CEP973_1	EP973	EP1030	15	44	50	50	100
CEP973_2	J1	EP951	31	50	75	100	100
CEP952	EP952	EP951	27	49	97	100	100
CEP974	EP974	EP952	21	37	100	100	100
CEP1447	EP1447	EP1446	45	63	100	100	100
CEP1448	EP1448	EP1447	59	76	93	100	100
CEP1449	EP1449	EP1448	48	66	84	92	100
CEP1041	EP1041	EP1040	35	51	69	90	100
CEP1064	EP1064	EP1040	25	49	100	100	100
CEP1040	EP1040	EP1039	44	66	100	100	100
CEP1065	EP1065	EP1040	34	49	100	100	100
CEP1067	EP1067	EP1066	0	0	0	62	62
CEP1038	EP1038	EP1037	51	79	100	100	100
CEP1037	EP1037	EP1036	48	70	98	100	100
CEP1063	EP1063	EP1036	68	89	100	100	100
CEP1036	EP1036	EP1035	26	36	57	86	100
CEP1073	EP1073	EP1052	100	100	100	100	100
CEP1053	EP1053	EP1052	45	72	100	100	100
CEP1052	EP1052	EP1051	56	89	100	100	100
CEP1072	EP1072	EP1071	0	25	50	50	50
CEP1071	EP1071	EP1070	30	75	100	100	100
CEP1070	EP1070	EP1051	80	100	100	100	100
CEP1051	EP1051	EP1050	40	58	82	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1033	EP1033	EXU1032	90	97	100	100	100
CEP1074	EP1074	EP1054	55	83	100	100	100
CEP1076	EP1076	EP1075	0	0	51	100	100
CEP1080	EP1080	EP1079	0	0	0	0	0
CEP1312	EP1312	EP1248	42	82	100	100	100
CEP1379	EP1379	EP1378	36	76	95	100	100
CEP1384	EP1384	EP1383	10	12	12	12	12
CEP1317	EP1317	EP1316	18	37	58	60	65
CEP1321	EP1321	EP1320	23	35	46	53	63
CEP1385	EP1385	EP1384	63	85	85	85	85
CEP1388	EP1388	EP1387	27	40	76	78	78
CEP1389	EP1389	EP1388	28	35	43	45	45
CEP1390	EP1390	EP1389	62	73	91	94	95
CEP1391	EP1391	EP1390	29	40	57	60	60
CEP1428	EP1428	EP1386	50	78	82	82	82
CEP1429	EP1429	EP1428	56	78	82	82	82
CEP602_2	EP602	EP1429	60	86	100	100	100
CEP603	EP603	EP602	39	60	100	100	100
CEP605	EP605	EP604	33	47	78	85	100
CEP624	EP624	EP605	19	26	37	50	100
CEP626	EP626	EP625	0	0	0	0	100
CEP1087	EP1087	EXU1086	0	0	0	0	0
CEP1089	EP1089	EXU1088	10	32	54	58	71
CEP1090_2	EP1090	EP1089	48	93	100	100	100
CEP1241	EP1241	EP1240	77	77	78	78	100
CEP1370	EP1370	EP1307	100	100	100	100	100
CEP1418	EP1418	EP1371	1	4	3	10	88
CEP1378	EP1378	EP1311	48	100	100	100	100
CEP315	EP315	EP299	50	50	50	50	50
CEP299_1	EP299	EXU316	70	98	100	100	100
CEP299_2	EP299	EP293	86	100	100	100	100
CEP300	EP300	EP299	62	100	100	100	100
CEP1402	EP1402	EP1339	20	36	64	84	100
CEP1401	EP1401	EP1400	13	46	100	100	100
CEP1093	EP1093	EXU1092	63	97	100	100	100
CEP1094	EP1094	EP1093	31	49	66	76	89
CEP1098	EP1098	EXU1097	0	0	0	0	0
CEP1099	EP1099	EP1098	0	0	0	0	0
CEP1095	EP1095	EP1094	34	44	52	57	91
CEP1096	EP1096	EP1095	22	28	34	36	62
CEP1057_2	EP1057	EP1096	31	40	49	53	99
CEP1438	EP1438	EP1422	0	0	0	0	0
CEP1376	EP1376	EP1375	0	0	0	0	0
CEP1375	EP1375	EP1310	50	50	50	50	50
CEP1439	EP1439	EP1425	0	0	0	0	0
CEP1427	EP1427	EP1380	8	14	19	22	45
CEP617	EP617	EP593	30	45	50	50	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP593	EP593	EP592	45	66	80	83	100
CEP614	EP614	EP613	0	0	75	100	100
CEP616	EP616	BR591	50	50	50	50	50
CEP1101	EP1101	EXU1100	0	0	0	0	0
CEP594	EP594	EP593	47	74	94	99	100
CEP596	EP596	EP595	46	71	78	78	78
CEP597	EP597	EP596	34	52	60	60	60
CEP623	EP623	EP599	30	50	50	50	50
CEP621	EP621	EP620	16	22	29	33	33
CEP619	EP619	EP618	31	44	58	65	82
CEP627	EP627	EP620	36	53	79	83	83
CEP618	EP618	EP593	45	66	79	83	100
CEP1090_1	EP1090	EP1433	48	67	70	72	72
CEP1430	EP1430	EP1392	42	63	86	100	100
CEP1433	EP1433	EP1392	45	65	80	82	83
CEP1392	EP1392	EP1391	67	77	91	100	100
CEP1434	EP1434	EP1406	0	0	50	50	50
CEP1407	EP1407	EP1406	0	0	100	100	100
CEP1348	EP1348	EP1347	7	21	39	50	50
CEP1347_2	EP1347	EP1401	11	32	76	90	100
CEP1408	EP1408	EP1346	13	35	53	58	100
CEP1410	EP1410	EP1346	13	35	50	51	100
CEP1411	EP1411	EP1346	18	36	71	78	100
CEP1435	EP1435	EP1411	14	32	52	69	100
C670	EP1506	EP1507	0	0	44	50	50
C672	EP1507	EP1259	13	17	100	100	100
CEP1260	EP1260	EP1259	32	41	100	100	100
CEP1399	EP1399	EP1398	0	0	0	0	0
CEP1398	EP1398	EP1397	0	0	0	0	0
CEP1397	EP1397	EP1396	0	0	0	0	0
CEP1396	EP1396	EP1395	0	0	0	0	0
CEP1395	EP1395	EP1394	20	38	50	50	50
CEP1394	EP1394	EP1393	36	63	86	97	100
CEP1393	EP1393	EP1392	43	67	91	100	100
CEP1257	EP1257	EP1256	23	44	64	69	83
CEP1249	EP1249	EP1248	35	85	100	100	100
CEP1339	EP1339	EP1254	23	43	76	84	100
CEP880	EP880	EP868	57	63	68	72	78
CEP868	EP868	EP867	27	30	33	35	44
CEP867	EP867	EP866	18	21	30	39	72
CEP865	EP865	EP864	0	0	0	0	8
CEP862	EP862	EP861	13	18	39	54	100
CEP882	EP882	EP881	59	61	61	61	65
CEP884_2	EP884	EP883	100	100	100	100	100
CEP706	EP706	EP826	24	33	40	43	55
CEP747	EP747	EP746	0	0	0	0	0
CEP745	EP745	EP744	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP758	EP758	EP743	0	0	0	0	0
CEP898	EP898	EP897	100	100	100	100	100
CEP895	EP895	EP894	0	0	0	0	0
CEP311	EP311	EP310	35	47	60	71	100
CEP830	EP830	EP829	67	71	75	75	77
CEP828	EP828	EP827	39	48	60	70	72
CEP735	EP735	EP734	0	0	0	0	18
CEP736	EP736	EP735	0	0	0	0	82
CEP738	EP738	EP737	5	6	8	10	43
CEP737_2	EP737	EP860	25	34	45	51	77
CEP860	EP860	EP859	18	25	33	37	56
CEP739	EP739	EP738	0	0	0	0	50
CEP740	EP740	EP739	0	0	0	0	0
CEP859	EP859	EP858	21	30	39	44	69
CEP322	EP322	EP321	30	100	100	100	100
CEP330	EP330	EP321	61	100	100	100	100
CEP334	EP334	EP322	0	100	100	100	100
CEP1128	EP1128	EP1127	0	0	0	0	0
CEP1127	EP1127	EP1112	32	50	50	50	50
CEP1111	EP1111	EXU1110	38	52	66	76	90
CEP1113	EP1113	EP1112	27	43	72	82	100
CEP1114	EP1114	EP1113	20	29	38	46	100
CEP1105	EP1105	EP1104	68	90	100	100	100
CEP1104	EP1104	EP1103	68	85	100	100	100
CEP1107	EP1107	EP1106	15	24	48	50	50
CEP1109	EP1109	EP1103	27	45	86	100	100
CEP668	EP668	EP667	59	100	100	100	100
CEP1108	EP1108	EP1107	0	0	0	0	0
CEP1271	EP1271	EP1270	35	46	62	78	100
CEP1266	EP1266	EP1230	36	46	58	65	100
CEP1267	EP1267	EP1266	18	24	36	43	100
CEP1268	EP1268	EP1267	0	1	7	11	100
CEP1274	EP1274	EP1273	38	50	100	100	100
CEP1349	EP1349	EP1273	70	100	100	100	100
CEP1350	EP1350	EP1349	54	80	100	100	100
CEP1352	EP1352	EP1351	0	0	0	0	0
CEP1275	EP1275	EP1274	0	0	100	100	100
CEP1276	EP1276	EP1275	0	0	56	100	100
CEP1277	EP1277	EP1276	0	0	54	100	100
CEP1351	EP1351	EP1350	4	24	50	50	50
CEP338	EP338	EP324	0	0	0	0	0
CEP326	EP326	EP325	0	0	0	0	0
CEP335	EP335	EP323	0	0	0	0	0
CEP337	EP337	EP336	0	0	0	0	0
CEP1129	EP1129	EP1115	33	46	50	50	50
CEP1115	EP1115	EP1114	24	33	43	49	97
CEP1121	EP1121	EP1120	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1143	EP1143	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1144	EP1144	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1141	EP1141	EP1119	0	0	0	0	0
CEP1142	EP1142	EP1141	0	0	0	0	0
CEP1146	EP1146	EP1141	0	0	0	0	0
CEP1118	EP1118	EP1117	22	37	53	63	80
CEP1131	EP1131	EP1117	43	50	50	50	50
CEP1133_1	EP1133	EP1132	58	62	65	71	100
CEP1132	EP1132	EP1117	52	74	88	92	100
CEP1117	EP1117	EP1116	26	35	45	50	63
CEP340	EP340	EXU339	7	10	12	13	16
CEP342	EP342	EP341	45	59	77	93	100
CEP347	EP347	EP342	27	37	50	50	50
CEP346	EP346	EP345	0	0	0	0	100
CEP349	EP349	EP345	0	0	0	0	100
CEP351	EP351	EP350	0	0	0	0	60
CEP385	EP385	EP384	2	24	50	50	50
CEP383	EP383	EP382	100	100	100	100	100
CEP382	EP382	EXU381	67	74	83	90	100
CEP1133_2	EP1133	EP1132	58	62	65	71	100
CEP1122	EP1122	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1145	EP1145	EP1122	0	0	0	0	0
CEP1299	EP1299	EP1298	67	100	100	100	100
CEP1296	EP1296	EP1234	65	70	73	78	100
CEP1235	EP1235	EP1234	70	84	100	100	100
CEP1150	EP1150	EXU1149	0	0	0	0	0
CEP1230	EP1230	EP1229	75	87	100	100	100
CEP1304	EP1304	EP1303	0	0	0	0	50
CEP1369	EP1369	EP1304	0	0	0	0	0
CEP580	EP580	EP579	0	6	50	50	51
CEP703	EP703	EP702	0	0	0	0	0
CEP677	EP677	EP676	34	53	74	86	100
CEP698	EP698	EP677	39	50	68	81	100
CEP689	EP689	EP688	54	100	100	100	100
CEP1157	EP1157	EP1156	0	43	50	50	50
CEP1156	EP1156	EP689	50	100	100	100	100
CEP575	EP575	EP574	30	57	100	100	100
CEP574	EP574	EP568	41	65	96	100	100
CEP588	EP588	EP574	19	46	100	100	100
CEP589_1	EP589	EP1356	0	0	26	43	71
CEP1284	EP1284	EP1283	10	47	100	100	100
CEP1361	EP1361	EP1287	1	17	30	50	100
CEP1362	EP1362	EP1287	24	67	80	100	100
CEP1417	EP1417	EP1416	0	0	0	0	0
CEP694	EP694	EP693	0	0	0	0	0
CEP696	EP696	EP695	0	0	0	0	0
CEP714	EP714	EP713	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP713	EP713	EP712	0	0	0	50	50
CEP1184	EP1184	EP1183	0	0	0	0	0
CEP1180	EP1180	EP1170	27	40	50	83	100
CEP1170	EP1170	EXU1169	43	63	90	94	97
CEP1181	EP1181	EP1180	0	0	0	33	100
CEP1168	EP1168	EXU1167	0	0	0	0	0
CEP1189	EP1189	EXU1188	0	0	0	0	0
CEP1215	EP1215	BR1214	4	11	19	24	50
CEP1218	EP1218	EP1217	0	0	0	0	0
CEP1219	EP1219	EP1217	0	0	0	0	0
CEP812	EP812	EP811	0	0	0	0	0
CEP811	EP811	EP810	0	0	0	0	0
CEP809	EP809	EXU808	0	0	0	0	0
CEP1211	EP1211	EP1210	0	0	0	0	0
CEP816	EP816	EP809	0	0	0	0	0
CEP821	EP821	EP816	0	0	0	0	0
CEP822	EP822	EP817	0	0	0	0	0
CEP757_1	EP757	EP857	28	40	53	61	100
CEP725	EP725	EP724	27	37	51	60	84
CEP731	EP731	EP730	0	0	0	0	9
CEP732	EP732	EP731	0	0	0	0	27
CEP734	EP734	EP733	0	0	0	0	42
CEP733	EP733	EP732	0	0	0	0	11
CEP848	EP848	EP847	44	66	95	100	100
CEP855	EP855	EP854	21	30	40	45	71
CEP854	EP854	EP853	24	34	44	50	79
CEP876	EP876	EP850	36	50	66	75	100
CEP896	EP896	EP878	0	0	0	0	0
CEP844	EP844	EP843	37	55	76	100	100
CEP845	EP845	EP844	47	70	100	100	100
CEP873	EP873	EP844	47	72	100	100	100
CEP839	EP839	EP838	0	0	94	100	100
CEP834	EP834	EP833	39	67	100	100	100
CEP840	EP840	EP839	0	0	44	51	51
CEP841	EP841	EP840	0	0	0	1	1
CEP843	EP843	EP842	51	68	82	100	100
CEP1085	EP1085	EP1084	0	0	0	0	0
CEP1081	EP1081	EP1059	40	62	100	100	100
CEP1060	EP1060	EP1059	32	48	100	100	100
CEP1059	EP1059	EP1058	46	73	100	100	100
CEP1062	EP1062	EP1045	25	37	49	50	100
CEP1045_1	EP1045	EP1044	23	33	44	51	100
CEP1049	EP1049	EP1048	0	0	0	0	0
CEP716	EP716	EP715	0	0	0	0	0
CEP683	EP683	EP682	19	30	42	47	48
CEP685	EP685	EP684	26	44	50	50	50
CEP717	EP717	EP684	30	51	79	100	100
CEP1213	EP1213	EXU1212	48	78	89	94	96

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1221	EP1221	EXU1220	0	0	0	0	0
CEP328	EP328	EP327	0	0	0	0	0
CEP329	EP329	EP328	0	0	0	0	0
CEP1227	EP1227	EXU1224	45	66	93	99	99
CEP1228	EP1228	EP1227	46	56	64	72	72
CEP1264	EP1264	EP1228	50	50	50	50	50
CEP1265	EP1265	EP1264	0	0	0	0	0
CEP514	EP514	EP513	12	18	24	27	37
CEP831	EP831	EP830	71	72	73	73	74
CEP1440	EP1440	EP1439	0	0	0	0	0
CEP1383	EP1383	EP1382	10	14	14	14	14
CEP1382	EP1382	EP1381	12	20	25	28	48
CEP1381	EP1381	EP1380	15	27	37	43	87
CEP1380	EP1380	EP1379	24	40	64	72	95
CEP1248_1	EP1248	EP1311	59	100	100	100	100
CEP1311	EP1311	EP1310	86	100	100	100	100
CEP1310	EP1310	EP1309	100	100	100	100	100
CEP1309	EP1309	EP1308	100	100	100	100	100
CEP1308	EP1308	EP1307	100	100	100	100	100
CEP1307	EP1307	EP1306	100	100	100	100	100
CEP600	EP600	EP599	61	100	100	100	100
CEP602_1	EP602	EP601	41	64	100	100	100
CEP601	EP601	EP600	49	78	100	100	100
CEP599	EP599	EP598	53	87	100	100	100
CEP598	EP598	EP597	41	65	83	83	83
CEP595	EP595	EP594	47	76	100	100	100
CEP622	EP622	EP621	0	0	0	0	0
CEP620	EP620	EP619	31	44	58	65	66
CEP615	EP615	EP614	0	0	27	50	100
CEP604	EP604	EP603	41	60	100	100	100
CEP625	EP625	EP624	0	0	0	3	100
CEP606	EP606	EP605	24	33	45	56	100
CEP607	EP607	EP606	13	16	19	21	65
CEP1431	EP1431	EP1430	20	26	36	50	50
CEP1327	EP1327	EP1326	0	0	0	0	0
CEP1326	EP1326	EP1325	0	0	0	0	0
CEP1325	EP1325	EP1324	0	0	0	0	0
CEP1324	EP1324	EP1323	14	21	29	34	50
CEP1323	EP1323	EP1322	27	41	56	66	90
CEP1322	EP1322	EP1321	26	40	54	64	78
CEP1318	EP1318	EP1317	20	41	65	69	80
CEP1316	EP1316	EP1315	19	38	60	66	73
CEP1315	EP1315	EP1314	20	40	74	85	89
CEP1314	EP1314	EP1313	22	45	94	100	100
CEP1313	EP1313	EP1312	24	55	100	100	100
CEP1377	EP1377	EP1376	0	0	0	0	0
CEP1347_1	EP1347	EP1346	13	37	76	90	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1344	EP1344	EP1343	40	58	100	100	100
CEP1343	EP1343	EP1342	50	76	100	100	100
CEP1342	EP1342	EP1341	50	76	84	84	89
CEP1400_1	EP1400	EP1403	8	27	72	82	100
CEP1403	EP1403	EP1402	0	0	33	66	100
C1339	EP1437	EP1506	0	0	0	0	0
CEP1437_2	EP1437	EP1436	0	0	0	0	50
CEP1436	EP1436	EP1435	0	12	21	26	100
CEP1075	EP1075	EP1074	21	33	100	100	100
CEP1078	EP1078	EP1077	20	31	100	100	100
CEP1056	EP1056	EP1055	39	57	81	100	100
CEP1055	EP1055	EP1054	33	48	81	100	100
CEP1054	EP1054	EP1053	36	54	100	100	100
CEP1066	EP1066	EP1065	0	0	50	100	100
CEP1044	EP1044	EP1043	21	31	41	47	100
CEP1043	EP1043	EP1042	23	33	44	50	100
CEP1042	EP1042	EP1041	22	32	43	66	100
CEP1039	EP1039	EP1038	49	76	100	100	100
CEP1084	EP1084	EP1083	0	0	0	0	0
CEP1083	EP1083	EP1082	0	0	1	31	43
CEP1082	EP1082	EP1081	14	20	51	81	93
CEP1058	EP1058	EP1057	38	58	74	77	100
CEP1047	EP1047	EP1046	0	0	0	0	52
CEP871	EP871	EP870	0	0	16	100	100
CEP838	EP838	EP837	0	0	100	100	100
CEP837	EP837	EP836	0	13	100	100	100
CEP720	EP720	EP719	0	0	0	0	0
CEP719	EP719	EP718	0	0	0	0	0
CEP718	EP718	EP717	7	10	39	50	50
CEP684	EP684	EP683	51	83	100	100	100
CEP721	EP721	EP684	39	64	77	82	100
CEP757_2	EP757	EP756	21	31	41	47	90
CEP756	EP756	EP755	20	29	38	43	89
CEP755	EP755	EP754	19	28	37	42	86
CEP754	EP754	EP753	18	27	35	40	74
CEP753	EP753	EP752	17	25	33	37	67
CEP752	EP752	EP751	17	24	31	35	80
CEP751	EP751	EP724	27	38	53	62	100
CEP724	EP724	EP723	33	47	64	76	100
CEP723	EP723	EP722	27	38	51	59	85
CEP722	EP722	EP721	31	43	58	68	85
CEP881	EP881	EP880	67	72	75	79	88
CEP869	EP869	EP868	9	9	10	10	11
CEP864	EP864	EP863	0	0	0	0	28
CEP863	EP863	EP862	10	14	18	20	71
CEP849	EP849	EP848	33	48	80	84	100
CEP850	EP850	EP849	19	27	46	51	77

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP851	EP851	EP850	17	24	31	35	57
CEP852	EP852	EP851	16	23	30	33	54
CEP853	EP853	EP852	15	21	27	30	48
CEP856	EP856	EP855	18	26	34	38	57
CEP857	EP857	EP856	21	30	40	45	74
CEP858	EP858	EP857	23	32	42	48	79
CEP879	EP879	EP878	0	0	0	0	0
CEP878	EP878	EP877	0	0	0	0	50
CEP877	EP877	EP876	16	22	28	33	100
CEP1079	EP1079	EP1057	5	14	24	28	50
CEP177	EP177	EP176	7	65	65	65	66
CEP176	EP176	EP175	23	100	100	100	100
CEP174	EP174	EP173	66	100	100	100	100
CEP173	EP173	EP172	99	100	100	100	100
CEP172	EP172	EP171	100	100	100	100	100
CEP207	EP207	EP206	71	71	71	71	71
CEP146	EP146	EP145	45	100	100	100	100
CEP144	EP144	EP143	90	100	100	100	100
CEP143	EP143	EP142	100	100	100	100	100
CEP142	EP142	EP141	100	100	100	100	100
CEP141	EP141	EP140	100	100	100	100	100
CEP139	EP139	EP138	100	100	100	100	100
CEP200	EP200	EP199	81	100	100	100	100
CEP205	EP205	EP204	0	50	50	50	50
CEP204	EP204	EP203	10	100	100	100	100
CEP203	EP203	EP202	56	100	100	100	100
CEP202	EP202	EP201	75	100	100	100	100
CEP244	EP244	EP200	34	50	50	50	50
CEP1025	EP1025	EP1024	0	0	0	0	0
CEP1007	EP1007	EP1006	68	90	100	100	100
CEP986	EP986	EP985	0	9	29	51	53
CEP960	EP960	EP959	22	48	86	100	100
CEP959	EP959	EP958	21	44	72	100	100
CEP958	EP958	EP957	22	47	80	100	100
CEP983	EP983	EP982	12	15	18	20	29
CEP982	EP982	EP981	23	29	35	38	57
CEP981	EP981	EP980	23	29	34	38	56
CEP980	EP980	EP979	23	29	35	39	59
CEP979	EP979	EP978	23	29	35	38	57
CEP1005	EP1005	EP1004	0	0	5	36	100
CEP1002	EP1002	EP1001	17	31	61	91	100
CEP1001	EP1001	EP1000	52	72	87	100	100
CEP1000_1	EP1000	EP999	52	71	82	82	91
CEP1029	EP1029	EP1028	23	39	56	66	100
CEP1028	EP1028	EP1027	29	47	63	72	100
CEP997	EP997	EP996	0	0	0	0	0
CEP996	EP996	EP995	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP992	EP992	EP991	0	0	0	0	0
CEP991	EP991	EP990	12	28	50	50	50
CEP971	EP971	EP970	0	0	0	0	0
CEP870	EP870	EP839	0	0	55	100	100
CEP872	EP872	EP840	0	0	0	1	1
CEP846	EP846	EP845	22	34	94	100	100
CEP875	EP875	EP874	0	0	17	100	100
CEP874	EP874	EP873	23	36	67	100	100
CEP737_1	EP737	EP736	5	6	8	10	41
CEP730	EP730	EP729	13	18	23	26	68
CEP729	EP729	EP728	25	34	44	50	88
CEP728	EP728	EP727	26	35	46	52	88
CEP727	EP727	EP726	23	32	41	46	76
CEP726	EP726	EP725	18	24	30	34	61
CEP692	EP692	EP691	0	0	0	0	0
CEP1163	EP1163	EP1162	0	0	0	0	0
CEP1162	EP1162	EP1161	0	0	0	0	0
CEP1161	EP1161	EP1160	0	0	0	0	0
CEP1160	EP1160	EP1159	0	0	0	0	0
CEP1159	EP1159	EP1158	0	0	0	0	0
CEP1158	EP1158	EP1157	0	0	0	0	0
CEP1106	EP1106	EP1105	56	79	100	100	100
CEP384	EP384	EP383	52	74	100	100	100
CEP386	EP386	EP385	0	0	0	0	0
CEP341	EP341	EP340	23	30	37	41	53
CEP343	EP343	EP342	34	46	60	75	100
CEP344	EP344	EP343	14	18	22	25	100
CEP345	EP345	EP344	0	0	0	0	100
CEP350	EP350	EP349	0	0	0	0	100
CEP348	EP348	EP347	0	0	0	0	0
CEP333	EP333	EP332	0	0	0	0	0
CEP332	EP332	EP331	0	50	50	50	50
CEP331	EP331	EP330	21	100	100	100	100
CEP1126	EP1126	EP1125	0	0	0	0	0
CEP1125	EP1125	EP1124	0	0	0	0	0
CEP1124	EP1124	EP1123	0	0	0	0	0
CEP1123	EP1123	EP1122	0	0	0	0	0
CEP700	EP700	EP699	0	0	0	0	41
CEP699	EP699	EP698	0	0	18	31	91
CEP321	EP321	EP320	75	100	100	100	100
CEP320	EP320	EP319	83	100	100	100	100
CEP1112	EP1112	EP1111	52	76	100	100	100
CEP1139	EP1139	EP1138	0	0	0	0	0
CEP1138	EP1138	EP1137	0	0	0	0	0
CEP1137	EP1137	EP1136	0	0	0	0	0
CEP1136	EP1136	EP1135	0	0	0	0	0
CEP1135	EP1135	EP1134	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1134	EP1134	EP1133	9	12	15	21	50
CEP1302	EP1302	EP1301	20	50	50	50	50
CEP1301	EP1301	EP1300	45	100	100	100	100
CEP1300	EP1300	EP1299	58	100	100	100	100
CEP1298	EP1298	EP1297	80	100	100	100	100
CEP1297	EP1297	EP1296	53	70	73	78	100
CEP1239	EP1239	EP1238	59	63	67	71	100
CEP1238	EP1238	EP1237	60	66	73	76	100
CEP1237	EP1237	EP1236	43	48	55	63	100
CEP680	EP680	EP679	24	40	87	100	100
CEP678	EP678	J1014	40	64	100	100	100
CEP1333	EP1333	EP1332	0	0	44	50	50
CEP1332	EP1332	EP1331	0	0	94	100	100
CEP1331	EP1331	EP1330	23	35	100	100	100
CEP1330	EP1330	EP1329	40	63	100	100	100
CEP1329	EP1329	EP1328	44	78	100	100	100
CEP1338	EP1338	EP1337	0	0	0	0	0
CEP1337	EP1337	EP1336	0	0	0	0	0
CEP1336	EP1336	EP1335	0	0	50	50	50
CEP815	EP815	EP814	0	0	0	0	0
CEP814	EP814	EP813	0	0	0	0	0
CEP813	EP813	EP812	0	0	0	0	0
CEP810	EP810	EP809	0	0	0	0	0
CEP918	EP918	EP917	0	0	0	0	0
CEP917	EP917	EP916	0	0	0	0	0
CEP916	EP916	EP915	0	0	0	0	0
CEP915	EP915	EP914	0	0	0	0	0
CEP909	EP909	EP908	100	100	100	100	100
CEP908	EP908	EP907	100	100	100	100	100
CEP906	EP906	EP905	100	100	100	100	100
CEP905	EP905	EP904	100	100	100	100	100
CEP894	EP894	EP893	0	0	0	0	0
CEP893	EP893	EP892	0	0	0	0	0
CEP892	EP892	EP891	22	35	50	50	50
CEP891	EP891	EP890	43	69	100	100	100
CEP885	EP885	EP884	91	94	94	94	94
CEP884_1	EP884	EP883	100	100	100	100	100
CEP883	EP883	EP882	76	77	77	77	77
CEP313	EP313	EP312	17	21	26	29	50
CEP312	EP312	EP311	33	42	52	58	100
CEP708	EP708	EP707	42	63	82	89	91
CEP749	EP749	EP748	0	0	0	0	0
CEP748	EP748	EP747	0	0	0	0	0
CEP746	EP746	EP745	0	0	0	0	0
CEP744	EP744	EP743	0	0	0	0	0
CEP298	EP298	EP297	0	0	0	0	0
CEP297	EP297	EP296	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP296	EP296	EP295	0	0	0	0	0
CEP295	EP295	EP294	0	0	0	0	0
CEP294	EP294	EP293	24	34	37	37	37
CEP293	EP293	EXU292	48	67	74	74	74
CEP309	EP309	EP308	35	48	64	74	100
CEP308	EP308	EP307	33	46	60	69	100
CEP307	EP307	EP306	31	43	56	66	100
CEP306	EP306	EP305	32	72	78	84	100
CEP305	EP305	EP304	44	100	100	100	100
CEP304	EP304	EP303	56	96	100	100	100
CEP303	EP303	EP302	56	88	100	100	100
CEP302	EP302	EP301	55	92	100	100	100
CEP301	EP301	EP300	55	100	100	100	100
CEP1256	EP1256	EP1255	11	23	34	40	69
CEP1255	EP1255	EP1254	19	37	68	71	90
CEP1253	EP1253	EP1252	27	54	100	100	100
CEP1250	EP1250	EP1249	28	61	100	100	100
CEP1305	EP1305	EP1304	0	0	0	0	0
CEP1374	EP1374	EP1373	0	0	0	0	0
CEP1373	EP1373	EP1372	0	0	0	0	0
CEP1372	EP1372	EP1371	0	1	1	1	25
CEP1371	EP1371	EP1370	50	51	51	51	75
CEP1420	EP1420	EP1419	0	3	3	10	100
CEP1419	EP1419	EP1418	1	4	4	14	100
CEP1248_2	EP1248	EP1247	45	100	100	100	100
CEP1244	EP1244	EP1243	87	100	100	100	100
CEP1243	EP1243	EP1242	100	100	100	100	100
CEP1242	EP1242	EP1241	100	100	100	100	100
CEP336	EP336	EP335	0	0	0	0	0
CEP1119	EP1119	EP1118	0	7	16	21	30
CEP1116	EP1116	EP1115	20	27	35	40	70
CEP1130	EP1130	EP1129	0	0	0	0	0
CEP1216	EP1216	EP1215	0	0	0	0	0
CEP1217	EP1217	EP1215	0	0	0	0	0
CEP1171	EP1171	EP1170	40	60	100	100	100
CEP1182	EP1182	EP1181	0	0	0	1	100
CEP1177	EP1177	EP1176	0	0	0	0	50
CEP1176	EP1176	EP1175	0	0	0	0	95
CEP1175	EP1175	EP1174	0	0	0	0	100
CEP712	EP712	EP711	0	5	18	100	100
CEP695	EP695	EP694	0	0	0	0	0
CEP1273	EP1273	EP1272	56	80	100	100	100
CEP1272	EP1272	EP1271	50	69	88	89	100
CEP1153	EP1153	EP1152	0	0	0	0	0
CEP1152	EP1152	EP1151	0	0	0	0	0
CEP1151	EP1151	EP1150	0	0	0	0	0
CEP1231	EP1231	EP1230	40	61	89	99	100
CEP581	EP581	EP580	0	0	0	0	1

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP579	EP579	EP578	17	37	100	100	100
CEP578	EP578	EP577	33	65	100	100	100
CEP577	EP577	EP576	29	56	100	100	100
CEP576	EP576	EP575	28	54	100	100	100
CEP1291	EP1291	EP1290	0	0	0	0	0
CEP1290_1	EP1290	EP1417	0	0	0	0	0
CEP1289	EP1289	EP1288	0	0	0	0	0
CEP1288_1	EP1288	EP1287	1	14	25	46	50
CEP1287	EP1287	EP1286	1	35	75	96	100
CEP1285	EP1285	EP1284	1	44	100	100	100
CEP1356	EP1356	EP1355	0	0	60	96	100
CEP589_2	EP589	EP588	0	7	40	59	80
CEP1120	EP1120	EP1119	0	0	0	0	0
CEP705	EP705	EP681	6	10	14	23	35
CEP327	EP327	EP326	0	0	0	0	0
CEP1229	EP1229	EP1228	74	85	93	96	96
CEP820	EP820	EP819	0	0	0	0	0
CEP823	EP823	EP819	0	0	0	0	0
CEP1210	EP1210	EXU1209	0	0	0	0	0
CEP818	EP818	EP817	0	0	0	0	0
CEP817	EP817	EP816	0	0	0	0	0
CEP1222	EP1222	EP1221	0	0	0	0	0
CEP1223	EP1223	EP1222	0	0	0	0	0
CEP819	EP819	EP810	0	0	0	0	0
CEP842	EP842	BR832	92	100	100	100	100
CEP833	EP833	BR832	31	57	84	93	100
CEP847	EP847	BR832	38	63	89	100	100
CEP861	EP861	BR832	32	58	86	91	100
CEP866	EP866	BR832	21	33	66	79	100
CBR832	BR832	EP831	100	100	100	100	100
CEP827	EP827	EP826	55	76	95	100	100
CEP829	EP829	EP828	42	44	46	47	52
CBR1034	BR1034	EP1033	100	100	100	100	100
CEP1035	EP1035	BR1034	34	57	79	93	100
CEP1050	EP1050	BR1034	46	69	93	100	100
CEP1046	EP1046	EP1045	13	18	24	29	100
CEP1045_2	EP1045	EP1061	25	36	74	79	100
CEP1061	EP1061	EP1060	25	37	100	100	100
CEP1077	EP1077	EP1056	65	81	100	100	100
CEP1057_1	EP1057	EP1056	40	59	74	77	100
CEP1069	EP1069	EP1068	0	0	0	0	0
CEP1068	EP1068	EP1047	0	0	0	0	4
CEP1048	EP1048	EP1047	0	0	0	0	2
CEP688	EP688	EP687	79	100	100	100	100
CEP687	EP687	EP686	77	100	100	100	100
CEP686	EP686	EP675	71	100	100	100	100
CEP691	EP691	EP690	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP690	EP690	EP689	25	50	50	50	50
CEP697	EP697	EP676	99	100	100	100	100
CEP676	EP676	EP675	36	56	76	93	100
CEP675	EP675	EP674	38	58	78	86	94
CEP709	EP709	EP682	6	10	14	15	18
CEP682	EP682	EP681	13	21	30	44	62
CEP681_2	EP681	EXU1475	8	13	19	36	64
CEP310_1	EP310	EP708	36	50	67	81	91
CEP310_2	EP310	EP309	36	50	67	80	100
CEP902	EP902	EP901	0	0	0	0	0
CEP901	EP901	EP900	0	0	0	0	0
CEP900	EP900	EP899	0	0	0	0	0
CEP899	EP899	EP898	50	50	50	50	50
CEP903	EP903	EP902	0	0	0	0	0
CEP890	EP890	EP889	57	72	100	100	100
CEP889	EP889	EP888	77	82	91	91	92
CEP888	EP888	EP887	100	100	100	100	100
CEP887	EP887	EP886	100	100	100	100	100
CEP886	EP886	EP885	91	94	94	94	94
CEP314	EP314	EP313	0	0	0	0	0
CEP681_1	EP681	EP680	22	35	60	87	100
CEP319	EP319	EP318	49	64	64	64	64
CEP318	EP318	EXU317	23	29	29	29	29
CEP323	EP323	EP322	0	50	50	50	50
CEP325	EP325	EP324	0	0	0	0	0
CEP324	EP324	EP323	0	0	0	0	0
CEP951	EP951	OF4	35	62	88	92	93
CEP948	EP948	EP947	18	44	83	100	100
CEP990	EP990	EP968	25	57	100	100	100
CEP969	EP969	EP968	9	20	34	50	50
CEP968	EP968	EP967	20	48	84	100	100
CEP970	EP970	EP969	0	0	0	0	0
CEP972	EP972	EP971	0	0	0	0	0
CEP1451	EP1451	EP1450	4	13	31	39	66
CEP1452	EP1452	EP1451	3	8	13	17	36
CEP1454	EP1454	EP1453	6	13	20	23	54
CEP1453	EP1453	EP1452	8	20	31	37	79
CEP1457	EP1457	EP1456	0	0	0	0	0
CEP1456	EP1456	EP1455	0	14	31	34	49
CEP1461	EP1461	EP1460	0	25	100	100	100
CEP1460	EP1460	EP1459	0	47	100	100	100
CEP1459	EP1459	EP1455	0	36	81	84	99
CEP356	EP356	EP355	100	100	100	100	100
CEP355	EP355	EP353	100	100	100	100	100
CEP353	EP353	EXU352	90	91	91	91	91
CEP1443_1	EP1443	EP1472	14	21	33	36	38
CEP1443_2	EP1443	EP1474	16	26	40	42	43

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1443_3	EP1443	EP1442	13	22	33	35	36
CEP072	EP072	EP071	23	38	57	71	74
CEP1154	EP1154	EP1153	0	0	0	0	0
CEP1269	EP1269	EP1268	0	0	0	0	56
CEP1270	EP1270	EP1231	62	66	75	91	100
CEP1355	EP1355	EP1354	0	0	86	100	100
CEP1354	EP1354	EP1283	10	24	100	100	100
CEP1283	EP1283	EP1231	60	74	100	100	100
CEP408	EP408	EXU407	22	34	47	53	97
CEP431	EP431	EP430	31	50	79	100	100
CEP430	EP430	EP429	31	51	80	100	100
CEP429	EP429	EP428	30	49	75	87	100
CEP439	EP439	EP428	41	68	100	100	100
CEP1470	EP1470	EP1469	0	0	0	0	0
CEP1469	EP1469	EP1468	0	0	0	0	0
CEP1468	EP1468	EP1467	0	0	0	0	0
CEP1416	EP1416	EP1415	0	0	0	0	0
CEP1415	EP1415	EP1414	0	0	0	0	0
CEP1414	EP1414	EP1365	0	0	0	0	0
CEP1365	EP1365	EP1364	0	0	0	0	0
CEP1364	EP1364	EP1363	0	0	0	0	11
CEP1363	EP1363	EP1362	31	50	50	50	61
CEP1366	EP1366	EP1288	0	0	0	0	0
CEP1288_2	EP1288	EP1365	0	0	0	0	0
CEP1290_2	EP1290	EP1289	0	0	0	0	0
CEP1367	EP1367	EP1289	0	0	0	0	0
CEP1360	EP1360	EP1359	0	0	0	30	32
CEP1359	EP1359	EP1358	0	0	45	70	71
CEP1413	EP1413	EP1358	0	0	95	100	100
CEP1286	EP1286	EP1285	1	41	100	100	100
CEP1303	EP1303	EP1238	50	50	50	50	100
CEP1368	EP1368	EP1303	0	0	0	0	100
CEP1252	EP1252	EP1251	30	62	100	100	100
CEP1251	EP1251	EP1250	28	58	100	100	100
CEP1254	EP1254	EP1253	25	49	100	100	100
CEP1240	EP1240	EP1239	77	77	78	78	100
CEP1306	EP1306	EP1241	100	100	100	100	100
CEP1426	EP1426	EP1425	0	0	0	0	0
CEP1425	EP1425	EP1424	0	0	0	0	0
CEP1424	EP1424	EP1423	0	0	0	0	0
CEP1423	EP1423	EP1422	0	0	0	0	0
CEP1422	EP1422	EP1421	0	0	0	0	0
CEP1421	EP1421	EP1378	20	50	50	50	50
CEP1387	EP1387	EP1386	49	77	100	100	100
CEP1386	EP1386	EP1385	67	100	100	100	100
CEP1091	EP1091	EP1090	50	50	50	50	50
CEP612	EP612	EP611	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP611	EP611	EP610	0	0	0	0	0
CEP610	EP610	EP609	0	0	0	0	0
CEP609	EP609	EP608	12	15	17	19	28
CEP608	EP608	EP607	19	23	28	30	44
CEP592	EP592	BR591	60	87	100	100	100
CEP613	EP613	BR591	0	0	97	100	100
CEP1261	EP1261	EP1260	24	30	56	73	100
CEP1262	EP1262	EP1261	17	21	25	34	50
CEP1263_1	EP1263	EP1262	0	0	0	0	0
CEP1263_2	EP1263	EP1412	0	0	0	0	50
CEP1412	EP1412	EP1411	14	20	31	43	100
CEP1409	EP1409	EP1408	0	0	3	8	54
CEP1346	EP1346	EP1345	17	46	100	100	100
CEP1345	EP1345	EP1344	38	65	100	100	100
CEP1406	EP1406	EP1405	0	0	100	100	100
CEP1405	EP1405	EP1345	10	28	100	100	100
CEP167	EP167	EP166	0	0	0	0	0
CEP166	EP166	EP165	0	0	0	0	0
CEP220	EP220	EP219	0	0	0	0	0
CEP219	EP219	EP218	15	20	25	28	50
CEP218	EP218	EP158	27	37	75	78	100
CEP158	EP158	EP157	36	67	100	100	100
CEP217	EP217	EP216	0	0	0	0	0
CEP216	EP216	EP215	0	0	0	0	0
CEP215	EP215	EP156	0	0	0	0	0
CEP1446	EP1446	EP1445	37	61	100	100	100
CEP116	EP116	EP096	33	33	33	33	33
CEP114	EP114	EP094	12	12	12	12	12
CEP113	EP113	EP093	16	16	16	16	16
CEP112	EP112	EP092	8	100	100	100	100
CEP101	EP101	EP090	66	100	100	100	100
CEP936	EP936	EP935	1	100	100	100	100
CEP935	EP935	EP933	40	100	100	100	100
CEP945	EP945	EP939	100	100	100	100	100
CEP122	EP122	EP105	100	100	100	100	100
CEP123	EP123	EP105	100	100	100	100	100
CEP124	EP124	EP108	100	100	100	100	100
CEP559	EP559	EP536	100	100	100	100	100
CEP557	EP557	EP533	59	59	54	65	66
CEP558	EP558	EP533	100	100	95	100	100
CEP563	EP563	EP562	50	50	50	50	50
CEP550	EP550	EP530	100	100	100	100	100
CEP541	EP541	EP524	84	84	82	84	84
CEP492	EP492	EP480	61	61	60	61	61
CEP540	EP540	EP522	100	100	100	100	100
CEP491	EP491	EP479	100	100	100	100	100
CEP1489	EP1489	EP1488	100	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1492	EP1492	EP1488	100	100	100	100	100
CEP1495	EP1495	EP1494	100	100	100	100	100
CEP1496	EP1496	EP1494	100	100	100	100	100
CEP1490	EP1490	EP1487	100	100	100	100	100
CEP1491	EP1491	EP1487	100	100	100	100	100
CEP098	EP098	EP097	50	50	50	50	50
CEP097	EP097	EP096	50	50	50	50	50
CEP096	EP096	EP095	27	27	27	27	27
CEP095	EP095	EP094	17	17	18	17	17
CEP094	EP094	EP093	14	14	15	14	14
CEP092	EP092	EP091	50	100	100	100	100
CEP117	EP117	EP097	50	50	50	50	50
CEP091	EP091	EP090	100	100	100	100	100
CEP089	EP089	EP088	96	100	100	100	100
CEP933	EP933	EP932	64	100	100	100	100
CEP100	EP100	EP099	100	100	100	100	100
CEP099	EP099	EP089	100	100	100	100	100
CEP088_2	EP088	EP087	100	100	100	100	100
CEP085	EP085	EP084	100	100	100	100	100
CEP084	EP084	EP083	66	66	66	66	66
CEP083	EP083	EXU082	33	33	33	33	33
CEP932	EP932	EP927	100	100	100	100	100
CEP934	EP934	EP927	100	100	100	100	100
CEP927	EP927	EP926	88	88	90	88	88
CEP926	EP926	EP925	68	68	71	68	68
CEP925	EP925	EP924	81	81	84	81	81
CEP924	EP924	EXU923	97	97	100	97	97
CEP931	EP931	EP930	100	100	100	100	100
CEP930	EP930	EP929	100	100	100	100	100
CEP944	EP944	EP943	100	100	100	100	100
CEP943	EP943	EP942	100	100	100	100	100
CEP942	EP942	EP941	100	100	100	100	100
CEP941	EP941	EP940	100	100	100	100	100
CEP940	EP940	EP939	100	100	100	100	100
CEP939	EP939	EXU938	100	100	100	100	100
CEP472	EP472	EXU471	76	76	77	76	76
CEP473	EP473	EP472	100	100	100	100	100
CEP474	EP474	EP473	100	100	100	100	100
CEP475	EP475	EP474	51	51	51	51	51
CEP102	EP102	EP091	100	100	100	100	100
CEP103	EP103	EP102	100	100	100	100	100
CEP104	EP104	EP103	100	100	100	100	100
CEP105	EP105	EP104	100	100	100	100	100
CEP106	EP106	EP105	100	100	100	100	100
CEP107	EP107	EP106	100	100	100	100	100
CEP108	EP108	EP107	100	100	100	100	100
CEP109	EP109	EP108	100	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP111	EP111	EP110	100	100	100	100	100
CEP110	EP110	EP109	100	100	100	100	100
CEP129	EP129	EP110	50	50	50	50	50
CEP121	EP121	EP120	100	100	100	100	100
CEP120	EP120	EP119	100	100	100	100	100
CEP119	EP119	EP118	52	74	100	100	100
CEP118	EP118	EP104	64	100	100	100	100
CEP127	EP127	EP126	100	100	100	100	100
CEP126	EP126	EP125	100	100	100	100	100
CEP125	EP125	EP109	100	100	100	100	100
CEP128	EP128	EP109	100	100	100	100	100
CEP536	EP536	EP535	100	100	100	100	100
CEP535	EP535	EP534	85	85	87	87	87
CEP534	EP534	EP533	70	70	71	77	78
CEP533	EP533	EP532	52	52	52	52	52
CEP532	EP532	EP531	54	69	68	71	71
CEP528	EP528	EP527	100	100	100	100	100
CEP565	EP565	EP564	100	100	100	100	100
CEP564	EP564	EP562	100	100	100	100	100
CEP562	EP562	EP547	100	100	100	100	100
CEP547	EP547	EP546	100	100	100	100	100
CEP546	EP546	EP545	100	100	100	100	100
CEP545	EP545	EP544	76	94	100	100	100
CEP552	EP552	EP551	100	100	100	100	100
CEP551	EP551	EP530	100	100	100	100	100
CEP549	EP549	EP548	100	100	100	100	100
CEP548	EP548	EP547	100	100	100	100	100
CEP553	EP553	EP531	100	100	100	100	100
CEP561	EP561	EP542	50	50	50	50	50
CEP542	EP542	EP527	100	100	100	100	100
CEP543	EP543	EP542	100	100	100	100	100
CEP560	EP560	EP542	100	100	100	100	100
CEP530	EP530	EP529	100	100	100	100	100
CEP544	EP544	EP529	100	100	100	100	100
CEP524	EP524	EP523	100	100	100	100	100
CEP523	EP523	EP522	100	100	100	100	100
CEP522	EP522	EP521	100	100	100	100	100
CEP521	EP521	EP520	100	100	100	100	100
CEP520	EP520	EP519	100	100	100	100	100
CEP519	EP519	EP518	100	100	100	100	100
CEP518	EP518	EP517	100	100	100	100	100
CEP517	EP517	EXU516	96	96	97	96	96
CEP477	EP477	EXU476	96	96	98	96	96
CEP478	EP478	EP477	100	100	100	100	100
CEP479	EP479	EP478	100	100	100	100	100
CEP480	EP480	EP479	100	100	100	100	100
CEP481	EP481	EP480	100	100	100	100	100
CEP482	EP482	EP481	50	50	50	56	69

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP483	EP483	EP482	52	52	51	61	84
CEP484	EP484	EP483	73	73	71	79	100
CEP525	EP525	EP524	65	65	65	65	65
CEP527	EP527	EP526	100	100	100	100	100
CEP526	EP526	EP525	84	84	84	84	84
CEP502	EP502	EP489	67	67	66	67	67
CEP489	EP489	EP488	63	63	63	63	63
CEP488	EP488	EP487	83	83	83	100	100
CEP503	EP503	EP489	72	72	71	72	72
CEP504	EP504	EP503	100	100	100	100	100
CEP505	EP505	EP504	100	100	100	100	100
CEP506	EP506	EP505	100	100	100	100	100
CEP507	EP507	EP506	100	100	100	100	100
CEP1493	EP1493	EP1488	100	100	100	100	100
CEP1487	EP1487	EP1486	67	100	100	100	100
CEP1486	EP1486	EXU1485	75	100	100	100	100
CEP1494	EP1494	EP1488	100	100	100	100	100
CEP511	EP511	EP508	100	100	100	100	100
CEP509	EP509	EP508	100	100	100	100	100
CEP510	EP510	EP509	100	100	100	100	100
CEP556	EP556	EP555	100	100	100	100	100
CEP555	EP555	EP554	100	100	100	100	100
CEP554	EP554	EP553	100	100	100	100	100
CEP499	EP499	EP498	100	100	100	100	100
CEP498	EP498	EP497	100	100	100	100	100
CEP497	EP497	EP496	100	100	100	100	100
CEP496	EP496	EP495	100	100	100	100	100
CEP495	EP495	EP494	89	89	89	89	89
CEP486	EP486	EP485	100	100	100	100	100
CEP500	EP500	EP485	100	100	100	100	100
CEP501	EP501	EP485	100	100	100	100	100
CEP493	EP493	EP484	100	100	100	100	100
CEP494	EP494	EP493	100	100	100	100	100
CEP466	EP466	EP445	50	50	100	100	100
CEP447	EP447	EP446	58	63	68	84	88
CEP470	EP470	EP446	50	59	100	100	100
CEP452	EP452	EP451	73	73	74	78	78
CEP453	EP453	EP452	100	100	100	100	100
CEP454	EP454	EP453	83	83	88	100	100
CEP446	EP446	EP445	99	100	100	100	100
CEP445	EP445	EXU444	85	97	100	100	100
CEP465	EP465	EP464	100	100	100	100	100
CEP464	EP464	EP463	100	100	100	100	100
CEP463	EP463	EP462	100	100	100	100	100
CEP462	EP462	EP461	100	100	100	100	100
CEP461	EP461	EP460	100	100	100	100	100
CEP460	EP460	EP459	79	79	82	79	79

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP467	EP467	EP466	0	0	77	99	99
CEP468	EP468	EP467	0	0	65	80	83
CEP469	EP469	EP468	0	0	14	28	31
CEP448	EP448	EP447	22	22	26	37	41
CEP449	EP449	EP448	27	27	30	34	36
CEP087	EP087	EP086	100	100	100	100	100
CEP086	EP086	EP085	100	100	100	100	100
CEP928	EP928	EP927	81	82	83	84	86
CEP929	EP929	EP927	89	89	89	89	89
CEP539	EP539	EP538	100	100	100	100	100
CEP538	EP538	EP537	100	100	100	100	100
CEP490	EP490	EP489	26	26	26	26	26
CEP1488	EP1488	EP1487	100	100	100	100	100
CEP455	EP455	EP454	29	29	31	55	82
CEP456	EP456	EP455	32	32	34	42	69
CEP457	EP457	EP456	24	24	25	27	45
CEP458	EP458	EP457	22	22	23	22	30
CEP459	EP459	EP458	28	28	29	28	32
CEP451	EP451	EP450	21	21	22	24	24
CEP450	EP450	EP449	28	28	31	34	35
CEP090	EP090	EP089	100	100	100	100	100
CEP088_1	EP088	EP933	69	100	100	100	100
CEP937	EP937	EP933	86	100	100	100	100
CEP487	EP487	EP478	100	100	100	100	100
CEP537	EP537	EP536	92	92	94	92	92
CEP531	EP531	EP530	89	100	100	100	100
CEP529	EP529	EP528	100	100	100	100	100
CEP093	EP093	EP092	12	51	52	52	52
CEP115	EP115	EP095	16	16	17	16	16
CEP441	EP441	EXU440	0	0	0	0	0
CEP442	EP442	EP441	0	0	0	0	0
CEP651	EP651	BR650	0	0	0	0	0
CEP795	EP795	EP794	57	83	100	100	100
CEP513_2	EP513	EXU512	8	11	14	16	24
CEP515	EP515	EP513	31	43	56	63	98
CEP1173	EP1173	EP1172	0	0	2	50	100
CEP1172	EP1172	EP1171	18	28	52	100	100
CEP1174	EP1174	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1185	EP1185	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1186	EP1186	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1178	EP1178	EP1177	0	0	0	0	0
CEP1179	EP1179	EP1178	0	0	0	0	0
CEP1187	EP1187	EP1178	0	0	0	0	0
CEP1183	EP1183	EP1182	0	0	0	0	50
CEP571	EP571	EP570	28	60	100	100	100
CEP572	EP572	EP571	0	11	100	100	100
CEP583	EP583	EP571	0	11	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP584	EP584	EP583	0	0	100	100	100
CEP585	EP585	EP584	0	0	100	100	100
CEP573	EP573	EP572	0	0	89	100	100
CEP587	EP587	EP586	0	0	91	100	100
CEP586	EP586	EP585	0	0	100	100	100
CEP582	EP582	EP568	36	50	50	50	66
CEP570	EP570	EP567	72	98	100	100	100
CEP569	EP569	EP568	29	43	57	63	93
CEP568	EP568	EP567	29	42	56	61	89
CEP567	EP567	EXU566	26	39	51	56	79
CEP1233	EP1233	EP1232	21	26	52	72	100
CEP1293	EP1293	EP1233	35	42	50	50	100
CEP1294	EP1294	EP1293	0	0	0	0	100
CEP1353	EP1353	EP1279	0	0	0	0	0
CEP1279	EP1279	EP1278	0	0	0	0	0
CEP1281	EP1281	EP1280	0	0	0	0	0
CEP1280	EP1280	EP1279	0	0	0	0	0
CEP1295	EP1295	EP1294	0	0	0	0	50
CEP1234	EP1234	EP1233	49	60	86	99	100
CEP1232	EP1232	EP1231	34	48	86	99	100
CEP1282	EP1282	EP1281	0	0	0	0	0
CEP1292	EP1292	EP1232	50	50	50	50	60
CEP663	EP663	EXU662	44	64	91	93	95
CEP664	EP664	EP663	44	64	96	97	99
CEP669	EP669	EP663	100	100	100	100	100
CEP670	EP670	EP665	50	50	50	50	50
CEP667	EP667	EP666	39	63	89	100	100
CEP666	EP666	EP665	41	64	92	100	100
CEP665	EP665	EP664	42	63	96	100	100
CEP674	EP674	EP666	45	70	96	100	100
CEP673	EP673	EP672	100	100	100	100	100
CEP671	EP671	EP666	100	100	100	100	100
CEP1166	EP1166	EP1165	0	0	0	0	0
CEP1165	EP1165	EP1164	0	0	0	0	0
CEP1164	EP1164	EP1163	0	0	0	0	0
CEP693	EP693	EP692	0	0	0	0	0
CEP711	EP711	EP710	18	33	59	100	100
CEP702	EP702	EP701	0	1	50	50	50
CEP741	EP741	EP702	0	0	0	0	0
CEP679	EP679	EP678	30	49	100	100	100
CEP701	EP701	EP679	21	36	100	100	100
CEP704	EP704	EP703	0	0	0	0	0
CEP742	EP742	EP703	0	0	0	0	0
CEP131	EP131	EXU130	86	95	96	96	96
C961	EP1509	EP1510	0	0	0	0	0
C1032	EP1510	EP1511	0	0	0	0	0
CEP163	EP163	EP162	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP162	EP162	EP161	0	0	0	0	0
CEP161	EP161	EP160	0	0	0	0	5
CEP160	EP160	EP159	27	34	50	50	55
CEP159	EP159	EP158	40	50	100	100	100
CEP157	EP157	EP156	71	90	100	100	100
CEP164	EP164	EP133	98	100	100	100	100
CEP140	EP140	EP139	100	100	100	100	100
CEP188	EP188	EP140	50	50	50	50	50
CEP181	EP181	EP180	0	0	0	0	0
CEP179	EP179	EP178	0	0	0	0	0
CEP183	EP183	EP182	0	0	0	0	0
CEP186	EP186	EP185	0	0	0	0	0
CEP185	EP185	EP184	0	0	0	0	0
CEP180	EP180	EP179	0	0	0	0	0
CEP178	EP178	EP177	0	9	9	9	9
CEP148	EP148	EP147	85	99	99	100	100
CEP147	EP147	EP146	48	91	92	92	92
CEP150	EP150	EP149	67	100	100	100	100
CEP152	EP152	EP151	61	88	88	88	88
CBR212	BR212	EP151	31	87	100	100	100
CBR213	BR213	BR212	11	27	62	66	91
CEP145	EP145	EP144	67	100	100	100	100
CEP208	EP208	EP207	92	99	100	100	100
CEP245	EP245	EP244	0	0	0	0	0
CEP278	EP278	EP260	0	0	0	0	0
CEP170	EP170	EP169	62	68	74	79	100
CEP043	EP043	EP042	0	24	24	24	24
CEP707	EP707	EP706	47	70	87	90	100
CEP1247	EP1247	EP1246	43	100	100	100	100
CEP1246	EP1246	EP1245	43	100	100	100	100
CEP1245	EP1245	EP1244	59	100	100	100	100
CEP1335	EP1335	EP1334	15	21	100	100	100
CEP1334	EP1334	EP1249	38	71	100	100	100
CEP1319	EP1319	EP1318	23	48	85	90	99
CEP1400_2	EP1400	EP1319	24	61	100	100	100
CEP1259_2	EP1259	EP1258	23	38	100	100	100
CEP1341	EP1341	EP1340	37	51	67	67	89
CEP1404	EP1404	EP1340	37	50	50	50	50
CEP1340	EP1340	EP1339	33	52	73	84	100
CEP1258	EP1258	EP1257	26	50	81	82	83
CEP1432	EP1432	EP1431	0	0	0	0	0
CEP358	EP358	EP357	50	61	73	73	73
CEP359	EP359	EP357	100	100	100	100	100
CEP989	EP989	EP988	0	0	0	0	0
CEP977	EP977	EP976	24	30	36	39	63
CEP976	EP976	EP975	24	31	59	72	88
CEP975	EP975	EP953	37	64	92	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1148	EP1148	EXU1147	0	0	0	0	0
CEP1010	EP1010	EP1009	41	57	81	100	100
CEP1009	EP1009	EP1008	41	59	93	100	100
CEP1017	EP1017	EP1016	0	0	0	0	0
CEP1018	EP1018	EP1017	0	0	0	0	0
CEP1016	EP1016	EP1015	0	0	0	0	0
CEP1015	EP1015	EP1014	0	0	0	0	1
CEP1014	EP1014	EP1013	0	0	0	0	42
CEP1013	EP1013	EP1012	0	0	0	0	92
CEP1023	EP1023	EP1022	0	0	0	0	0
CEP1024	EP1024	EP1023	0	0	0	0	0
CEP1004	EP1004	EP1003	0	1	21	56	100
CEP1003	EP1003	EP1002	1	9	40	74	100
CEP1140	EP1140	EP1139	0	0	0	0	0
CEP672	EP672	EP671	100	100	100	100	100
CEP1103	EP1103	EXU1102	52	69	92	94	94
CEP966	EP966	EP965	0	0	0	0	0
CEP965	EP965	EP964	0	0	0	0	0
CEP964	EP964	EP963	0	0	0	0	0
CEP963	EP963	EP962	0	0	6	45	50
CEP962	EP962	EP961	11	24	56	95	100
CEP961	EP961	EP960	23	50	100	100	100
CEP984	EP984	EP961	19	41	86	100	100
CEP985	EP985	EP984	8	26	65	100	100
CEP957	EP957	EP956	22	47	80	89	89
CEP956	EP956	EP955	20	43	69	82	82
CEP955	EP955	EP954	21	45	83	94	94
CEP954	EP954	EP953	39	75	100	100	100
CEP914	EP914	EP913	0	0	0	0	0
CEP913	EP913	EP912	0	0	17	33	37
CEP912	EP912	EP911	17	50	67	83	87
CEP911	EP911	EP910	67	100	100	100	100
CEP910	EP910	EP909	100	100	100	100	100
CEP907	EP907	EP906	100	100	100	100	100
CEP921	EP921	EP920	0	50	50	50	50
CEP920	EP920	EP919	21	100	100	100	100
CEP919	EP919	EP910	71	100	100	100	100
CEP904	EP904	EP887	100	100	100	100	100
CEP922	EP922	EP921	0	0	0	0	0
CEP715	EP715	EP683	26	39	50	50	50
CEP1328	EP1328	EP1243	77	100	100	100	100
CEP365	EP365	EP364	10	27	27	27	27
CEP364	EP364	EP363	59	77	77	77	77
CEP363	EP363	EP362	100	100	100	100	100
CEP360	EP360	EP359	100	100	100	100	100
CEP897	EP897	EP886	100	100	100	100	100
CEP513_1	EP513	EXU824	8	11	14	16	24

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP432	EP432	EP431	31	50	78	100	100
CEP774	EP774	EXU773	0	0	0	0	0
CBR648	BR648	BR647	69	86	95	98	100
CEP137	EP137	EP136	100	100	100	100	100
CEP978	EP978	EP977	21	27	32	35	52
CEP836	EP836	EP835	26	58	100	100	100
CEP835	EP835	EP834	51	80	100	100	100
CEP1278	EP1278	EP1231	45	50	50	50	50
CEP1320	EP1320	EP1319	20	36	62	67	69
CEP1358	EP1358	EP1357	0	14	100	100	100
CEP1357	EP1357	EP1285	1	45	100	100	100
CEP1467	EP1467	EXU1466	0	0	0	0	0
CEP485	EP485	EP484	100	100	100	100	100
CEP1236	EP1236	EP1235	56	65	69	75	100
CBR647	BR647	EXU646	13	20	25	27	35
CBR650	BR650	EXU649	0	0	0	0	0
CEP362	EP362	EP361	100	100	100	100	100
CEP361	EP361	EP360	100	100	100	100	100
CEP508	EP508	EP498	100	100	100	100	100
C1	EP227	OF2	20	57	89	95	100
C2	EP710	J620	36	56	83	100	100
C1845	J620	J1008	45	78	92	100	100
C1873	J1017	EP514	47	50	50	50	50
C1574	J1014	EP677	46	74	100	100	100
C1141	J1016	J1017	0	0	0	0	0
C77	j2	J1015	0	0	0	0	0
C1857	J1015	J1009	0	0	0	0	0
C1858	J1009	J1010	0	0	0	0	0
C1859	J1010	J1011	0	0	0	0	0
C1860	J1011	J1012	29	37	47	50	50
C1862	J1013	J1017	0	0	0	0	0
C1863	J1018	J1012	29	37	47	50	50
C3	J1008	J1014	65	100	100	100	100
C4	EP1093	OF5	27	54	79	83	83
C5	EP826	OF6	31	42	52	57	69
C6	EP743	EP707	37	50	50	50	50
C7	EP1384	OF8	17	21	21	21	21
C8	J1012	OF9	17	22	28	32	51
C9	EP253	OF10	7	15	28	35	53
C11	EP949	EP948	17	41	80	100	100
C12	EP950	EP947	28	87	100	100	100



collecteur insuffisant (100% de remplissage)
collecteur en limite de capacité (75 à 100% de remplissage)
collecteur suffisant (moins de 75 de remplissage)

Tableau 26: Résultats des conduites en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES)

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP067	EP067	EP066	17	24	34	39	50
CEP069	EP069	EP068	0	0	0	0	43
CEP070	EP070	EP069	0	0	0	0	18
CEP079	EP079	EP069	0	0	0	0	68
CEP158	EP158	EP157	0	0	0	0	0
CEP157	EP157	EP156	0	0	0	0	0
CEP156	EP156	EXU155	0	0	0	0	0
CEP170	EP170	EP169	0	0	0	0	0
CEP169	EP169	EP168	15	19	23	25	41
CEP168	EP168	EXU167	29	37	45	50	86
CEP162	EP162	EP159	0	0	0	0	0
CEP077	EP077	EP076	0	0	0	0	5
CEP135	EP135	EP134	0	0	0	0	0
CEP134	EP134	EP133	0	0	0	0	0
CEP133	EP133	EP132	10	14	18	20	34
CEP132	EP132	EP131	21	28	36	41	68
CEP131	EP131	EP130	20	27	35	40	66
CEP130	EP130	EP129	20	28	36	40	67
CEP129	EP129	EP128	19	26	34	38	62
CEP015	EP015	EP014	0	0	0	0	0
CEP014	EP014	EP013	0	0	0	0	0
CEP013	EP013	EP012	14	18	24	28	50
CEP127	EP127	EP126	24	33	42	47	86
CEP126	EP126	EP125	23	30	38	43	73
CEP125	EP125	EP124	26	34	43	49	87
CEP124_1	EP124	EP144	27	36	46	51	100
CEP144	EP144	EP143	26	34	43	49	100
CEP124_2	EP124	EP123	29	39	49	55	100
CEP123	EP123	EP122	25	33	42	47	91
CEP122	EP122	EP109	39	52	62	69	91
CEP109	EP109	EP108	44	61	73	90	100
CEP108	EP108	EP107	47	65	84	100	100
CEP107	EP107	EP106	55	81	96	100	100
CEP106	EP106	EP105	51	76	78	78	78
CEP110	EP110	EP109	37	50	56	64	100
CEP137	EP137	EP113	37	50	60	100	100
CEP114	EP114	EP113	19	26	35	50	50
CEP113	EP113	EP112	34	76	85	100	100
CEP112	EP112	EP111	53	100	100	100	100
CEP096	EP096	EP095	0	0	0	0	0
CEP119	EP119	EP118	0	0	0	0	0
CEP118	EP118	EP117	0	0	0	0	0
CEP105	EP105	EP104	41	55	56	56	56
CEP121	EP121	EP108	46	50	50	50	50
CEP046	EP046	EP045	0	0	18	59	100
CEP045	EP045	EP044	35	50	55	59	100
CEP100	EP100	EP099	0	0	0	0	0
CEP099	EP099	EP098	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP044	EP044	EP043	70	95	94	94	100
CEP043	EP043	EP042	72	95	94	94	100
CEP042	EP042	EXU041	73	100	100	100	100
CEP048	EP048	EP042	50	50	50	50	50
CEP033	EP033	EP032	50	50	50	50	50
CEP202	EP202	EP201	0	0	0	0	0
CEP201	EP201	EP200	0	0	0	0	0
CEP200	EP200	EP199	0	0	0	0	0
CEP199	EP199	EP198	0	0	0	0	46
CEP198	EP198	EP190	42	50	50	50	96
CEP205	EP205	EP204	0	0	0	0	0
CEP204	EP204	EP203	0	0	0	0	5
CEP206	EP206	EP203	0	0	0	0	5
CEP195	EP195	EP194	0	0	0	0	100
CEP196	EP196	EP195	0	0	0	0	100
CEP194	EP194	EP193	0	0	48	50	100
CEP193	EP193	EP192	47	50	98	100	100
CEP190	EP190	EP189	58	100	100	100	100
CEP197	EP197	EP189	50	50	50	59	100
CEP075	EP075	EP074	0	0	0	33	100
CEP074	EP074	EP073	23	35	50	83	100
CEP073	EP073	EP072	46	69	100	100	100
CEP072	EP072	EP066	40	58	84	89	100
CEP076	EP076	EP075	0	0	0	0	55
CEP063	EP063	EP062	0	0	0	0	44
CEP061	EP061	EP060	20	30	40	46	91
CEP060	EP060	EP059	20	30	40	47	90
CEP068	EP068	EP062	0	0	0	0	81
CEP066	EP066	EP065	34	49	68	77	100
CEP057	EP057	EP056	0	0	0	0	7
CEP056	EP056	EP055	17	25	35	44	57
CEP037	EP037	EP036	0	0	0	0	0
CEP036	EP036	EP035	0	0	0	0	0
CEP035	EP035	EP034	0	0	0	0	0
CEP034	EP034	EP033	0	0	0	0	0
CEP189	EP189	BR188	72	100	100	100	100
CEP084	EP084	EP083	0	0	0	0	0
CEP083	EP083	EP082	0	0	0	40	50
CEP082	EP082	EP081	23	35	50	90	100
CEP081	EP081	EXU080	34	53	78	100	100
CEP085	EP085	EP081	23	41	72	100	100
CEP086	EP086	EP085	0	5	22	73	100
CEP087	EP087	EP086	0	0	0	74	100
CEP092	EP092	EP087	0	0	0	50	50
CEP184	EP184	EP183	0	0	0	0	0
CEP183	EP183	EP182	0	0	0	0	0
CEP182	EP182	EP181	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP181	EP181	EP180	0	0	0	0	0
CEP180	EP180	EP179	0	0	0	0	0
CEP179	EP179	EP178	0	0	0	0	0
CEP178	EP178	EP177	0	0	0	0	0
CEP177	EP177	EP176	0	0	0	0	0
CEP176	EP176	EXU175	0	0	0	0	0
CEP027	EP027	EP026	0	0	0	0	0
CEP026	EP026	EP025	0	0	0	0	0
CEP025	EP025	EP024	0	0	0	0	0
CEP024	EP024	EP023	0	0	0	0	0
CEP023	EP023	EP022	0	0	0	0	0
CEP186	EP186	EP185	0	0	0	0	0
CEP185	EP185	EP176	0	0	0	0	0
CEP172	EP172	EXU171	0	0	0	0	0
CEP022	EP022	EP021	12	17	50	50	50
CEP011	EP011	EP010	47	71	100	100	100
CEP010	EP010	EP009	48	75	100	100	100
CEP012	EP012	EP011	37	54	74	78	100
CEP009	EP009	EP008	50	85	100	100	100
CEP008	EP008	EP007	61	95	100	100	100
CEP007	EP007	EP006	71	91	91	91	91
CEP006	EP006	EP005	67	90	90	90	90
CEP005	EP005	EP004	70	100	100	100	100
CEP004	EP004	EP003	75	100	100	100	100
CEP003	EP003	EP002	87	100	100	100	100
CEP002	EP002	EXU001	100	100	100	100	100
CEP018	EP018	EP017	0	0	0	0	0
CEP017	EP017	EP016	0	50	50	50	50
CEP016	EP016	EP007	36	100	100	100	100
CEP143	EP143	EP142	24	31	39	43	75
CEP141	EP141	EXU140	41	55	73	94	100
CEP145	EP145	EP141	41	55	71	75	100
CEP146	EP146	EP145	14	18	23	25	50
CEP147	EP147	EP146	0	0	0	0	0
CEP148	EP148	EP147	0	0	0	0	0
CEP150	EP150	EP149	0	0	0	0	0
CEP142	EP142	EP141	29	39	50	59	71
CEP154	EP154	EP153	0	0	0	0	0
CEP153	EP153	EP149	0	0	0	0	0
CEP151	EP151	EP145	20	27	34	38	100
CEP152	EP152	EP147	0	0	0	0	0
CEP040	EP040	EP038	100	100	100	100	100
CEP091	EP091	EP090	0	0	0	100	100
CEP090	EP090	EP082	0	0	0	100	100
CEP089	EP089	EP088	0	0	0	83	100
CEP088	EP088	EP087	0	0	0	90	100
CEP139	EP139	EP124	22	29	37	41	50

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP116	EP116	EP115	0	0	0	0	0
CEP120	EP120	EP119	0	0	0	0	0
CEP051	EP051	EP050	0	0	0	0	0
CEP050	EP050	EP049	50	50	50	50	50
CEP047	EP047	EP046	0	0	24	50	56
CEP136	EP136	EP111	38	94	100	100	100
CEP111	EP111	EP110	58	78	79	82	100
CEP030	EP030	EP029	22	26	31	34	50
CEP029	EP029	EXU028	44	52	61	68	100
CEP052	EP052	EP049	78	94	94	94	94
CEP049	EP049	EP044	85	100	100	100	100
CEP054	EP054	EP053	56	100	100	100	100
CEP053	EP053	EP052	57	94	94	94	94
CEP055	EP055	EP054	44	75	85	94	100
CEP058	EP058	EP053	45	73	84	100	100
CEP059	EP059	EP058	25	38	54	74	100
CEP031	EP031	EP029	72	76	81	84	100
CEP039	EP039	EP038	50	54	54	54	54
CEP038	EP038	EP031	100	100	100	100	100
CEP203	EP203	EP194	0	0	0	0	53
CEP192	EP192	EP191	55	100	100	100	100
CEP191	EP191	EP190	51	100	100	100	100
CEP078	EP078	EP077	0	0	0	0	0
CEP166	EP166	EP165	0	0	0	0	0
CEP164	EP164	EP163	0	0	0	0	0
CEP020	EP020	EP019	12	19	41	50	50
CEP138	EP138	EP114	0	0	0	0	0
CEP149	EP149	EP148	0	0	0	0	0
CEP065	EP065	EP055	34	50	69	83	100
CEP071	EP071	EP065	17	24	34	39	50
CEP062	EP062	EP061	10	15	20	24	94
CEP064	EP064	EP063	0	0	0	0	0
CEP128	EP128	EP127	22	30	38	43	77
CEP019	EP019	EP011	36	55	91	100	100
CEP021	EP021	EP011	36	54	100	100	100
CEP174	EP174	EXU173	0	0	0	0	0
CEP115	EP115	EP114	0	0	0	0	0
CEP161	EP161	EP160	0	0	0	0	0
CEP160	EP160	EP159	0	0	0	0	0
CEP159	EP159	EP158	0	0	0	0	0
CEP163	EP163	EP162	0	0	0	0	0
CEP165	EP165	EP164	0	0	0	0	0
CEP032	EP032	EP031	100	100	100	100	100
CEP103	EP103	EXU102	51	73	75	75	75
CEP095	EP095	EP094	8	11	14	16	23
CEP094	EP094	EXU093	8	11	14	16	23
CEP098	EP098	EXU097	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP104	EP104	EP103	46	64	66	66	66
CEP117	EP117	EP104	41	50	50	50	50



collecteur insuffisant (100% de remplissage)
collecteur en limite de capacité (75 à 100% de remplissage)
collecteur suffisant (moins de 75 de remplissage)

Tableau 27: Résultats des conduites en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP112	EP112	EP111	0	0	0	0	0
CEP099	EP099	EP098	0	0	0	0	0
CEP098	EP098	EP097	0	0	0	0	0
CEP116	EP116	EP115	0	0	0	0	0
CEP115	EP115	EP111	0	0	0	0	0
CEP111	EP111	EP110	0	0	0	0	0
CEP110	EP110	BR104	50	50	50	50	50
CEP114	EP114	EP110	0	0	0	0	0
CEP113	EP113	BR104	50	50	50	50	50
CEP108	EP108	EP107	0	0	0	0	0
CEP107	EP107	EP106	0	0	0	0	0
CEP106	EP106	EP105	0	0	0	0	0
CEP105	EP105	BR104	50	50	50	50	50
CEP103	EP103	EP102	20	22	24	25	26
CEP097	EP097	EP096	0	0	0	0	0
CEP096	EP096	EP095	0	0	0	0	0
CEP002	EP002	EXU001	31	43	56	64	100
CEP003	EP003	EP002	16	21	28	32	50
CEP077	EP077	EXU076	26	37	49	56	100
CEP080	EP080	EP079	0	0	0	0	0
CEP078	EP078	EP077	23	33	44	50	100
CEP081	EP081	EP077	17	25	32	37	100
CEP082	EP082	EP081	0	0	0	0	50
CEP086	EP086	EP085	0	0	0	0	0
CEP084	EP084	EP079	0	0	0	0	0
CEP087	EP087	EP086	0	0	0	0	0
CEP069	EP069	EP068	0	0	0	0	0
CEP070	EP070	EP069	0	0	0	0	0
CEP068	EP068	EP067	0	0	0	0	0
CEP067	EP067	EP066	0	0	0	0	0
CEP066	EP066	EP065	0	0	0	0	0
CEP065	EP065	EP064	0	0	0	0	0
CEP064	EP064	EP063	13	18	24	27	50
CEP063	EP063	EXU062	27	37	48	54	100
CEP089	EP089	EP088	0	0	0	0	0
CEP058	EP058	EP057	0	0	0	0	0
CEP056	EP056	EXU055	24	34	44	50	100
CEP017	EP017	EP016	0	0	0	0	0
CEP016	EP016	EP015	0	0	10	22	22
CEP015	EP015	EP007	33	50	69	94	94
CEP007	EP007	EP006	58	84	100	100	100
CEP006	EP006	EXU005	74	100	100	100	100
CEP013	EP013	EP012	27	41	75	79	100
CEP012	EP012	EP011	42	90	100	100	100
CEP011	EP011	EP006	52	100	100	100	100
CEP010	EP010	EP009	0	0	0	0	0
CEP009	EP009	EP008	0	0	50	50	50
CEP008	EP008	EP007	22	34	98	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP092	EP092	EP091	0	0	0	0	0
CEP091	EP091	EXU090	0	0	0	0	0
CEP037	EP037	EP036	0	0	0	0	0
CEP036	EP036	EP035	0	0	0	0	0
CEP035	EP035	EP016	0	0	0	0	0
CEP038	EP038	EP016	0	0	0	0	0
CEP052	EP052	EP038	0	0	0	0	0
CEP138	EP138	EP125	0	0	50	50	50
CEP125	EP125	EP124	26	38	100	100	100
CEP124	EP124	EP123	52	75	100	100	100
CEP126	EP126	EP125	0	0	53	56	56
CEP135	EP135	EP134	0	0	0	0	0
CEP134	EP134	EP133	0	0	0	0	0
CEP133	EP133	EP132	15	20	50	50	50
CEP132	EP132	EP124	41	57	100	100	100
CEP139	EP139	EP134	0	0	0	0	0
CEP137	EP137	EP136	0	0	0	0	0
CEP136	EP136	EP135	0	0	0	0	0
CEP042	EP042	EP041	0	0	0	0	0
CEP041	EP041	EP040	0	0	0	0	0
CEP040	EP040	EP039	0	0	0	0	0
CEP109	EP109	EP102	15	17	19	19	20
CEP102	EP102	EXU101	15	17	19	19	20
C577	E008	E007	0	0	0	0	0
CEP122	EP122	EP121	49	69	87	87	88
CEP121	EP121	EP120	47	65	79	79	79
CEP120	EP120	EP119	45	67	83	83	83
CEP119	EP119	EP118	55	83	91	91	92
CEP129	EP129	EP121	57	83	96	96	97
CEP130	EP130	EP129	27	53	73	73	74
CEP128	EP128	EP127	0	0	0	0	0
CEP127	EP127	EP119	31	49	50	50	50
CEP142	EP142	EXU141	18	25	29	30	34
CEP143	EP143	EP142	62	67	69	70	73
CEP161	EP161	EP160	0	0	0	0	50
CEP160	EP160	EP159	0	0	0	0	98
CEP159	EP159	EP158	0	0	0	0	100
CEP158	EP158	EP144	0	0	50	50	100
CEP174	EP174	EP173	17	26	34	39	64
CEP175	EP175	EP174	21	31	41	47	84
CEP176	EP176	EP175	12	17	23	27	50
CEP169_1	EP169	EP176	0	0	0	0	0
CEP169_2	EP169	EP168	0	0	0	0	0
CEP168	EP168	EP150	0	0	0	0	0
CEP149	EP149	EP148	0	0	32	32	32
CEP148	EP148	EP147	0	0	59	59	59
CEP147	EP147	EP146	0	0	79	79	79

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP146	EP146	EP145	0	0	94	94	94
CEP145	EP145	EP144	25	41	100	100	100
CEP173	EP173	EXU172	16	24	32	36	60
CEP154	EP154	EP153	0	0	0	0	0
CEP153	EP153	EP152	0	0	0	0	0
CEP167	EP167	EP148	0	0	33	33	33
CEP162	EP162	EP145	0	0	50	50	50
CEP166	EP166	EP165	0	0	0	0	0
CEP165	EP165	EP164	0	0	0	0	0
CEP164	EP164	EP163	0	0	0	0	0
CEP163	EP163	EP162	0	0	0	0	0
CEP171	EP171	EP170	0	0	0	0	0
CEP170	EP170	EP163	0	0	0	0	0
CEP157	EP157	EP156	0	0	0	0	0
CEP156	EP156	EP155	0	0	0	0	0
CEP155	EP155	EP142	12	17	19	20	23
CEP033	EP033	EP032	0	0	0	0	0
CEP032	EP032	EP031	0	0	0	0	0
CEP031	EP031	EP030	0	0	0	0	0
CEP030	EP030	EP029	0	0	0	0	0
CEP029	EP029	EP028	0	0	27	29	30
CEP028	EP028	EP027	20	33	77	79	80
CEP027	EP027	EP026	37	59	86	86	86
CEP026	EP026	EP025	32	50	71	71	71
CEP025	EP025	EP024	32	50	69	69	69
CEP023	EP023	EP022	34	53	91	91	91
CEP022	EP022	EP021	45	79	100	100	100
CEP051	EP051	EP050	0	6	22	22	23
CEP050	EP050	EP026	24	45	72	72	73
CEP049	EP049	EP048	0	0	10	10	10
CEP048	EP048	EP025	24	37	60	60	60
CEP044	EP044	EP021	26	63	100	100	100
C649	E004	E003	0	0	0	0	0
C650	E003	E002	0	0	0	0	0
C651	E002	E001	0	0	0	0	0
CEP018	EP018	EP013	29	43	64	74	100
CEP019	EP019	EP013	44	71	92	98	100
CEP020	EP020	EP019	47	83	100	100	100
CEP021	EP021	EP020	50	91	100	100	100
CEP043	EP043	EP019	54	96	100	100	100
CEP004	EP004	EP003	0	0	0	0	0
CEP083	EP083	EP082	0	0	0	0	0
CEP075	EP075	EP067	0	0	0	0	0
CEP059	EP059	EP058	0	0	0	0	0
CEP074	EP074	EP066	0	0	0	0	0
CEP073	EP073	EP065	0	0	0	0	0
CEP072	EP072	EP064	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP071	EP071	EP063	20	27	36	40	100
CEP053	EP053	EP046	0	0	0	0	0
CEP046	EP046	EP045	0	0	0	0	0
CEP045	EP045	EP024	16	25	34	34	35
CEP060	EP060	EP056	18	26	34	43	100
CEP057	EP057	EP056	12	17	22	25	50
CEP061	EP061	EP057	0	0	0	0	0
CEP085	EP085	EP084	0	0	0	0	0
CEP079	EP079	EP078	14	20	26	30	50
CEP024	EP024	EP023	31	49	75	75	75
CEP047	EP047	EP046	0	0	0	0	0
CEP034	EP034	EP033	0	0	0	0	0
CEP100	EP100	EP094	79	100	100	100	100
CEP094	EP094	EXU093	95	100	100	100	100
CEP095	EP095	EP094	47	50	50	50	50
CEP039	EP039	EP038	0	0	0	0	0
CEP118	EP118	EXU117	69	100	100	100	100
CEP123	EP123	EP122	53	76	100	100	100
CEP131	EP131	EP123	39	54	100	100	100
C37	E007	E006	0	0	0	0	0
C38	E006	E005	0	0	0	0	0
CEP144	EP144	EP142	43	66	79	80	84
CEP150	EP150	EP149	0	0	8	8	8
CEP152	EP152	EP151	0	0	0	0	0
CEP151	EP151	EP150	0	0	0	0	0
CEP088	EP088	EP085	0	0	0	0	0
CEP014	EP014	EP013	12	17	25	29	81



collecteur insuffisant (100% de remplissage)
collecteur en limite de capacité (75 à 100% de remplissage)
collecteur suffisant (moins de 75 de remplissage)

ANNEXE 6 – RESULTATS DES NOEUDS EN ETAT INITIAL

Tableau 28: Résultats des nœuds en état initial (Centre bourg de CHANTONNAY et PUYBELLARD)

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1445	53.67	55.07	1.4	1.4	0.922	0.01	0.067
EP1443	53.42	53.42	0	0.41	1.219	0	0
EP1472	53.42	53.42	0	0.3	0.481	0	0
EP1442	53.41	54.02	0.61	0.27	0.504	0	0
EP1474	53.41	53.41	0	0.43	0.477	0	0
EP071	55.44	55.44	0	0.18	0.239	0	0
EP375	53.74	53.74	0	0.37	0.075	0	0
EP438	71.09	71.09	0	0	0	0	0
EP1198	54.49	54.49	0	0	0	0	0
EP1197	54.15	54.15	0	0	0	0	0
EP1196	53.91	53.91	0	0	0	0	0
EP1195	52.79	52.79	0	0	0	0	0
EP1194	52.31	52.31	0	0	0	0	0
EP1193	52.24	52.24	0	0	0	0	0
EP1203	52.19	52.57	0.38	0	0	0	0
EP374	53.17	53.17	0	0.23	0.076	0	0
EP373	52.97	52.97	0	0.41	0.075	0	0
EP372	52.66	52.66	0	0.71	0.074	0	0
EP370	52.83	53.38	0.55	0.5	0.045	0	0
EP369	52.89	53.23	0.34	0.43	0.04	0	0
EP1207	54.93	54.93	0	0	0	0	0
EP1206	53.58	53.86	0.28	0	0	0	0
EP1205	52.8	53.01	0.21	0	0	0	0
EP1204	52.55	52.86	0.31	0	0	0	0
EP214	60.03	60.03	0	0.49	0.293	0	0
EP153	58.93	58.93	0	0.19	0.021	0	0
EP152	58.66	58.66	0	0.45	0.034	0	0
EP151	58.441	58.81	0.369	0.67	0.227	0.61	0.083
EP186	60.99	62.17	1.18	0	0	0	0
EP184	60.59	60.59	0	0	0	0	0
EP1444	53.44	54.46	1.02	0.69	0.922	0	0
EP072	56.13	57.83	1.7	0.4	0.241	0	0
EP079	56.98	58.16	1.18	0	0	0	0
EP073	56.96	58.14	1.18	0	0	0	0
EP074	57.17	58.67	1.5	0	0	0	0
EP075	58.04	59.54	1.5	0	0	0	0
EP076	58.63	60.38	1.75	0	0	0	0
EP078	59.88	61.11	1.23	0	0	0	0
EP077	59.21	61.16	1.95	0	0	0	0
EP380	54.61	55.01	0.4	0.04	0.002	0	0
EP379	54.51	54.91	0.4	0.13	0.004	0	0
EP378	54.55	54.99	0.44	0.09	0.006	0	0
EP377	54.43	54.99	0.56	0.2	0.076	0	0
EP376	54.04	54.44	0.4	0.24	0.075	0	0
EP437	69.39	70.04	0.65	0.12	0.078	0	0
EP436	67.83	68.33	0.5	0.13	0.078	0	0
EP435	66.03	66.53	0.5	0.14	0.078	0	0
EP434	63.77	64.37	0.6	0.15	0.078	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP433	63.26	63.93	0.67	0.16	0.078	0	0
EP432	62.39	62.94	0.55	0.23	0.186	0	0
EP428	57.29	58.05	0.76	0.21	0.186	0	0
EP427	56.89	57.59	0.7	0.23	0.328	0	0
EP408	55.23	57.53	2.3	0.37	0.683	0	0
EP409	55.65	57.5	1.85	0	0	0	0
EP410	55.92	57.79	1.87	0	0	0	0
EP411	56.1	58.4	2.3	0	0	0	0
EP412	56.27	58.57	2.3	0	0	0	0
EP413	56.43	59.11	2.68	0	0	0	0
EP414	56.67	58.9	2.23	0	0	0	0
EP415	56.96	59.31	2.35	0	0	0	0
EP416	57.18	59.43	2.25	0	0	0	0
EP417	57.31	59.56	2.25	0	0	0	0
EP418	57.52	59.74	2.22	0	0	0	0
EP419	57.65	59.88	2.23	0	0	0	0
EP420	57.85	60.15	2.3	0	0	0	0
EP421	57.91	60.21	2.3	0	0	0	0
EP422	58.24	60.51	2.27	0	0	0	0
EP423	58.54	60.89	2.35	0	0	0	0
EP424	58.9	61.4	2.5	0	0	0	0
EP425	60.75	61.95	1.2	0	0	0	0
EP426	61.14	62.34	1.2	0	0	0	0
EP1200	54.69	55.24	0.55	0	0	0	0
EP1199	54.56	55.11	0.55	0	0	0	0
EP1192	51.7	52	0.3	0.09	0.005	0	0
EP1191	51.5	52.15	0.65	0.29	0.217	0	0
EP1201	51.64	52.04	0.4	0.39	0.217	0	0
EP1202	52.05	52.65	0.6	0	0	0	0
EP439	57.3	58	0.7	0.2	0.005	0	0
EP185	60.97	62.12	1.15	0	0	0	0
EP205	62.81	62.81	0	0	0	0	0
EP198	61.23	61.23	0	0.5	0.097	0.02	0.037
EP211	62.7	62.7	0	0.3	0.177	0.11	0.03
EP210	61.32	61.66	0.34	0.5	0.27	0.33	0.202
EP207	56.93	56.93	0	0.5	0.101	0.56	0.043
EP146	55.98	55.98	0	0.5	0.265	0.58	0.085
EP177	56.93	56.93	0	0.09	0.014	0	0
EP189	56.29	56.29	0	0.14	0.044	0	0
EP190	56.79	56.79	0	0.44	0.044	0	0
EP191	57.65	57.65	0	0.11	0.044	0	0
EP192	58.06	58.06	0	0.5	0.109	0.67	0.066
EP193	58.14	58.14	0	0.48	0.11	0	0
EP194	59.19	59.19	0	0.5	0.104	0	0
EP195	59.29	59.29	0	0.47	0.099	0	0
EP208	59.54	59.54	0	0.5	0.117	0.2	0.017
EP209	59.65	59.65	0	0.47	0.118	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP196	60.2	60.2	0	0.5	0.098	0.36	0.055
EP197	60.25	60.25	0	0.5	0.111	0.36	0.024
EP966	67.41	67.41	0	0	0	0	0
EP1451	56.22	56.89	0.67	0.07	0.088	0	0
EP1450	55.77	56.38	0.61	0.3	0.139	0	0
EP1449	55.31	55.31	0	0.76	0.508	0	0
EP1455	56.2	58.83	2.63	0.19	0.114	0	0
EP1462	58.41	58.41	0	0	0	0	0
EP1452	56.99	58.11	1.12	0.09	0.088	0	0
EP1447	54.59	55.64	1.05	0.92	0.937	0	0
EP1448	54.59	55.29	0.7	0.94	0.487	0	0
EP1035	61.06	63.09	2.03	0.58	0.966	0	0
EP1072	64.76	64.76	0	0	0	0	0
EP1050	60.97	63.09	2.12	0.69	1.326	0	0
EP1383	75.34	76.35	1.01	0.04	0.008	0	0
EP1384	80.34	80.82	0.48	0.21	0.227	0	0
EP1385	80.79	81.5	0.71	0.71	0.228	0.01	0.034
EP1387	88.1	88.61	0.51	0.51	0.246	0.03	0.023
EP1388	89.53	90.15	0.62	0.21	0.246	0	0
EP1389	90.91	91.8	0.89	0.56	0.246	0	0
EP1390	91.24	91.24	0	0.33	0.247	0	0
EP1087	94.35	94.35	0	0	0	0	0
EP1089	96.03	96.03	0	0.42	0.083	0	0
EP1090	95.9	96.47	0.57	0.57	0.094	0.01	0.019
EP1093	67.08	67.66	0.58	0.53	0.303	0	0
EP1098	66.95	67.48	0.53	0	0	0	0
EP1095	68.71	69.39	0.68	0.33	0.192	0	0
EP1094	68.7	69.37	0.67	0.3	0.304	0	0
EP1057	69.19	70.44	1.25	0.24	0.901	0	0
EP592	65.56	69.16	3.6	0.62	1.037	0	0
EP613	65.88	69.16	3.28	0.29	0.002	0	0
EP616	67.51	67.51	0	0	0	0	0
EP1391	92.5	92.5	0	0.53	0.247	0	0
EP1398	98.29	98.29	0	0	0	0	0
EP1397	97.95	97.95	0	0	0	0	0
EP1396	97.88	97.88	0	0	0	0	0
EP1395	97.6	97.6	0	0	0	0	0
EP1394	96.44	96.44	0	0.31	0.093	0	0
EP1393	94.19	94.92	0.73	0.34	0.092	0	0
EP861	63.72	65.33	1.61	0.43	0.701	0	0
EP866	63.77	65.33	1.56	0.43	3.04	0	0
EP735	74.97	74.97	0	0	0	0	0
EP736	74.89	74.89	0	0	0	0	0
EP737	74.65	74.65	0	0.17	0.081	0	0
EP860	74.43	74.43	0	0.1	0.081	0	0
EP513	58.23	58.23	0	0.14	0.64	0	0
EP1189	57.95	57.95	0	0	0	0	0
EP1215	55.41	56.74	1.33	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP730	73.3	73.3	0	0	0	0	0
EP732	74.71	74.71	0	0	0	0	0
EP731	74.64	74.64	0	0	0	0	0
EP734	75.01	75.01	0	0	0	0	0
EP733	74.9	74.9	0	0	0	0	0
EP842	63.22	65.33	2.11	0.86	0.402	0	0
EP847	63.18	65.33	2.15	0.95	0.799	0	0
EP833	63.33	65.33	2	0.78	0.968	0	0
EP1227	51.73	51.73	0	0.91	3.517	0	0
EP1264	54.15	54.15	0	0	0	0	0
EP831	62.96	65.33	2.37	1.1	0.236	0	0
EP1382	73.77	73.77	0	0.04	0.008	0	0
EP1381	70.65	70.65	0	0.11	0.066	0	0
EP1380	69.03	69.03	0	0.11	0.066	0	0
EP1379	63.85	63.85	0	0.27	0.254	0	0
EP176	56.57	57.08	0.51	0.51	0.046	0.01	0.045
EP175	56.52	56.99	0.47	0.47	0.29	0.7	0.195
EP206	57.23	57.23	0	0.11	0.057	0	0
EP144	55.69	56.34	0.65	0.65	0.343	0.77	0.128
EP143	55.51	56.21	0.7	0.7	0.215	0.93	0.074
EP142	55.12	55.95	0.83	0.83	0.186	0.94	0.072
EP141	54.66	55.63	0.97	0.97	0.142	0.97	0.056
EP139	54.57	55.66	1.09	1.07	0.248	0	0
EP138	54.5	55.3	0.8	0.8	0.183	0.76	0.181
EP204	61.67	62.45	0.78	0.78	0.054	0.01	0.05
EP203	61.49	62.1	0.61	0.61	0.219	0.4	0.122
EP202	61.27	62.2	0.93	0.82	0.097	0	0
EP201	61.37	62.17	0.8	0.7	0.097	0	0
EP739	75.31	75.31	0	0	0	0	0
EP738	74.85	74.85	0	0	0	0	0
EP729	73.08	73.08	0	0.14	0.055	0	0
EP728	71.62	71.62	0	0.13	0.055	0	0
EP727	69.88	69.88	0	0.15	0.055	0	0
EP726	68.55	68.55	0	0.1	0.055	0	0
EP725	68.38	68.38	0	0.09	0.055	0	0
EP1228	52.03	52.03	0	2.03	3.467	0	0
EP515	58.23	58.23	0	0.14	0.001	0	0
EP244	62.03	63.04	1.01	0	0	0	0
EP200	61.34	62.36	1.02	0.75	0.097	0	0
EP199	61.26	62.09	0.83	0.67	0.097	0	0
EP173	54.66	55.61	0.95	0.95	0.098	0.92	0.046
EP172	54.61	55.45	0.84	0.84	0.137	0.78	0.135
EP171	54.28	55.23	0.95	0.95	0.202	0.43	0.152
EP137	54.12	55.22	1.1	1.1	0.354	0.21	0.128
EP136	54.189	55.369	1.18	1.18	0.426	0.01	0.169
EP1025	62.21	64.08	1.87	0	0	0	0
EP1024	61.83	63.58	1.75	0	0	0	0
EP1022	61.25	63.05	1.8	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1012	59.13	61.66	2.53	0	0	0	0
EP1011	58.64	60.8	2.16	0	0	0	0
EP1010	57.48	60.13	2.65	0.38	0.538	0	0
EP1007	53.39	54.24	0.85	0.85	0.736	0.16	0.279
EP1015	61.12	62.62	1.5	0	0	0	0
EP1018	63.17	64.67	1.5	0	0	0	0
EP987	64.78	65.48	0.7	0	0	0	0
EP986	64.52	65.29	0.77	0	0	0	0
EP985	63.88	64.98	1.1	0.17	0.008	0	0
EP983	67.43	68.27	0.84	0	0	0	0
EP982	65.57	66.27	0.7	0.11	0.04	0	0
EP981	63.27	64.12	0.85	0.1	0.039	0	0
EP960	63.26	64.06	0.8	0.44	0.164	0	0
EP959	62.88	63.43	0.55	0.21	0.162	0	0
EP958	61.6	62.37	0.77	0.22	0.162	0	0
EP980	61.44	62.35	0.91	0.11	0.039	0	0
EP979	59.61	60.31	0.7	0.11	0.039	0	0
EP957	59.39	60.31	0.92	0.26	0.162	0	0
EP978	57.7	58.45	0.75	0.1	0.039	0	0
EP954	55.06	56.12	1.06	1.06	0.162	0.01	0.009
EP975	53.41	54.14	0.73	0.25	0.04	0	0
EP988	54.34	55.03	0.69	0	0	0	0
EP949	53.33	54.17	0.84	0.12	0.004	0	0
EP967	54.01	55.17	1.16	1.16	0.195	0.01	0.02
EP969	61.18	61.94	0.76	0	0	0	0
EP971	63.86	64.74	0.88	0	0	0	0
EP970	63.72	64.53	0.81	0	0	0	0
EP996	64.02	64.7	0.68	0	0	0	0
EP997	64.45	65.05	0.6	0	0	0	0
EP993	64.33	65.07	0.74	0	0	0	0
EP992	63.45	64.25	0.8	0	0	0	0
EP991	60.21	61.11	0.9	0	0	0	0
EP990	56.94	57.77	0.83	0.83	0.101	0.01	0.009
EP1463	57.72	60.42	2.7	0	0	0	0
EP1459	56.52	58.07	1.55	1.55	0.114	0.01	0.017
EP1464	59.58	61.6	2.02	0	0	0	0
EP1460	56.76	58.41	1.65	1.65	0.114	0.01	0.002
EP1461	57.29	58.37	1.08	1.08	0.024	0.01	0.019
EP1453	57.28	58.94	1.66	0.16	0.088	0	0
EP1456	56.55	58.2	1.65	0	0	0	0
EP1457	56.74	58.27	1.53	0	0	0	0
EP366	56.15	57.99	1.84	1.84	0.04	0.01	0.033
EP367	56.74	58.84	2.1	0.03	0.015	0	0
EP365	56.81	59.97	3.16	0	0	0	0
EP364	56.27	59.39	3.12	0.44	0.085	0	0
EP363	55.64	58.27	2.63	1.08	0.107	0	0
EP362	55.58	57.65	2.07	2.07	0.107	0.01	0.063
EP361	55.51	57.15	1.64	1.64	0.121	0.01	0.047

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP360	55.34	56.68	1.34	1.34	0.121	0.48	0.119
EP359	55.44	57.24	1.8	1.8	0.335	0.23	0.128
EP357	55.12	57.54	2.42	2.42	0.129	0.01	0.033
EP358	56.75	56.75	0	0.14	0.009	0	0
EP356	54.35	56	1.65	1.65	0.11	0.22	0.032
EP355	54.06	55.75	1.69	1.69	0.11	0.01	0.036
EP354	54.17	55.93	1.76	0.23	0.016	0	0
EP1005	53.53	54.39	0.86	0	0	0	0
EP1021	53.74	54.36	0.62	0	0	0	0
EP1004	53.44	54.31	0.87	0.05	0.004	0	0
EP1019	53.6	54.3	0.7	0	0	0	0
EP1002	53.25	54.25	1	0.24	0.019	0	0
EP1001	53.11	54.31	1.2	0.37	0.191	0	0
EP1006	53.3	54.02	0.72	0.58	0.48	0	0
EP1000	52.75	54.05	1.3	0.62	0.658	0	0
EP999	52.56	53.52	0.96	0.38	0.59	0	0
EP1029	53.05	54.1	1.05	0.29	0.118	0	0
EP1028	52.96	54.19	1.23	0.4	0.36	0	0
EP1027	52.9	53.95	1.05	0.36	0.355	0	0
EP1031	53.18	53.86	0.68	0.17	0.004	0	0
EP1030	53.08	53.88	0.8	0.27	0.016	0	0
EP973	53.43	53.98	0.55	0	0	0	0
EP951	52.97	53.97	1	0.79	0.316	0	0
EP952	53.16	53.96	0.8	0.47	0.277	0	0
EP974	53.36	53.86	0.5	0.5	0.016	0.01	0.016
EP1044	71.39	72.99	1.6	0.16	0.145	0	0
EP1043	68.29	69.99	1.7	0.17	0.145	0	0
EP1042	66.85	68.75	1.9	0.19	0.145	0	0
EP1041	65.45	66.95	1.5	0.16	0.145	0	0
EP1064	63.25	65.8	2.55	2.55	0.079	0.01	0.028
EP1040	63.05	65.45	2.4	2.4	0.556	0.01	0.018
EP1065	64.21	65.69	1.48	1.48	0.028	0.01	0.008
EP1066	64.93	66.46	1.53	0	0.003	0	0
EP1039	61.93	64.58	2.65	2.08	0.54	0	0
EP1038	61.58	64.33	2.75	1.55	0.54	0	0
EP1037	61.25	63.05	1.8	0.64	0.54	0	0
EP1036	61.08	62.73	1.65	0.58	0.807	0	0
EP1063	61.29	62.49	1.2	0.9	0.012	0	0
EP1073	61.37	62.72	1.35	1.35	0.007	0.01	0.002
EP1052	61.36	62.96	1.6	1.54	1.09	0	0
EP1071	61.44	62.44	1	1	0.027	0.01	0.008
EP1070	61.22	63.17	1.95	0.75	0.027	0	0
EP1051	61.04	63.09	2.05	0.75	1.179	0	0
EP1053	62.29	64.29	2	2	0.957	0.01	0.036
EP1054	64.02	66.12	2.1	1.3	0.967	0	0
EP1074	64.45	66.4	1.95	1.36	0.155	0	0
EP1075	64.77	66.12	1.35	1.35	0.02	0.01	0.01

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1079	70.59	72.14	1.55	0	0	0	0
EP1080	71.59	73.09	1.5	0	0	0	0
EP1312	64.46	65.96	1.5	1.5	0.462	0.1	0.105
EP1313	67.55	69.06	1.51	1.51	0.462	0.01	0.044
EP1314	70.16	71.18	1.02	0.35	0.465	0	0
EP1315	72.18	73.3	1.12	0.24	0.344	0	0
EP1316	74.67	75.69	1.02	0.24	0.342	0	0
EP1317	75.67	76.39	0.72	0.22	0.342	0	0
EP1318	76.1	77.05	0.95	0.3	0.342	0	0
EP1320	78.95	80.07	1.12	0.12	0.122	0	0
EP1321	79.9	80.69	0.79	0.16	0.122	0	0
EP1322	80.86	81.47	0.61	0.17	0.122	0	0
EP1386	83.52	84.89	1.37	1.37	0.631	0.33	0.404
EP1323	83.91	84.54	0.63	0.17	0.122	0	0
EP1324	84.96	85.65	0.69	0	0	0	0
EP1325	86.11	86.72	0.61	0	0	0	0
EP1326	88.73	89.31	0.58	0	0	0	0
EP1327	91.17	91.75	0.58	0	0	0	0
EP1428	86.23	88.35	2.12	0.19	0.135	0	0
EP1429	86.45	89.68	3.23	3.23	0.135	0.01	0.027
EP602	88.12	89.02	0.9	0.9	0.392	0.09	0.085
EP603	88.67	89.8	1.13	1.13	0.41	0.05	0.046
EP604	89	91.2	2.2	2.2	0.195	0.01	0.058
EP605	90.88	93.68	2.8	0.22	0.196	0	0
EP624	91.15	94.05	2.9	0	0	0	0
EP625	91.53	93.29	1.76	0	0	0	0
EP606	93.38	94.78	1.4	0.05	0.021	0	0
EP607	95.16	96.2	1.04	0.06	0.021	0	0
EP601	86.39	88.13	1.74	1.74	0.196	0.01	0.024
EP600	84.44	86.3	1.86	1.86	0.179	0.01	0.011
EP1240	57.41	58.21	0.8	0.28	0.714	0	0
EP1241	57.97	59.02	1.05	1.05	0.762	0.39	0.103
EP1307	58.74	59.74	1	1	0.453	0.39	0.128
EP1370	59.04	60.19	1.15	1.15	0.113	0.01	0.105
EP1371	60.07	61.72	1.65	0.01	0.008	0	0
EP1418	0	62.11	62.11	0.01	0.001	0	0
EP1419	0	62.32	62.32	0.01	0	0	0
EP1420	0	62.98	62.98	0.01	0	0	0
EP1372	61.69	63.34	1.65	0	0	0	0
EP1373	62.37	64.02	1.65	0	0	0	0
EP1244	59.26	60.01	0.75	0.75	0.424	0.01	0.292
EP1243	58.88	59.83	0.95	0.95	0.84	0.39	0.454
EP1309	59.65	60.5	0.85	0.85	0.445	0.01	0.149
EP1310	59.89	60.99	1.1	1.1	0.467	0.01	0.062
EP1311	61.2	62.3	1.1	1.1	1.186	0.32	0.76
EP1247	61.2	62.2	1	1	0.585	0.23	0.167
EP1248	61.76	63.36	1.6	1.6	2.342	0.22	1.144
EP1378	61.67	63.27	1.6	1.6	0.253	0.01	0.221

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1249	64.28	66.88	2.6	2.6	1.678	0.01	0.141
EP1334	65	67.6	2.6	2.6	0.26	0.01	0.119
EP1335	65.75	68.35	2.6	2.6	0.147	0.01	0.134
EP1336	69.19	71.19	2	0	0	0	0
EP1337	70.1	72.35	2.25	0	0	0	0
EP1338	70.38	71.98	1.6	0	0	0	0
EP1328	65.608	68.19	2.582	2.58	0.428	0.17	0.149
EP1329	69.48	71.33	1.85	1.85	0.198	0.01	0.013
EP1330	71.161	73.09	1.929	1.93	0.223	0.01	0.024
EP1331	71.7	73.5	1.8	1.8	0.044	0.01	0.037
EP1332	72.8	74.7	1.9	0.26	0.027	0	0
EP1333	74.29	76.04	1.75	0	0	0	0
EP299	64.99	65.79	0.8	0.8	0.333	0.14	0.039
EP293	64.86	65.71	0.85	0.22	0.114	0	0
EP300	66.959	68	1.041	1.04	0.168	0.01	0.02
EP294	67.79	68.64	0.85	0	0	0	0
EP301	69.934	71.17	1.236	1.24	0.17	0.01	0.008
EP295	71.63	72.53	0.9	0	0	0	0
EP302	72.88	73.63	0.75	0.75	0.173	0.01	0.008
EP303	76.118	76.83	0.712	0.71	0.183	0.01	0.015
EP304	78.02	78.72	0.7	0.7	0.295	0.16	0.128
EP305	78.24	78.96	0.72	0.72	0.09	0.01	0.055
EP306	79.73	80.38	0.65	0.17	0.091	0	0
EP298	80.67	81.67	1	0	0	0	0
EP307	80.73	81.48	0.75	0.17	0.091	0	0
EP308	81.3	82.05	0.75	0.19	0.091	0	0
EP309	81.95	82.6	0.65	0.19	0.091	0	0
EP897	82.08	83.28	1.2	1.2	0.083	0.01	0.023
EP1403	78.26	79.79	1.53	0.13	0.035	0	0
EP1400	77.34	78.82	1.48	1.48	0.259	0.01	0.033
EP1401	77.66	78.9	1.24	1.24	0.258	0.01	0.062
EP1339	77.24	79.74	2.5	0.32	0.985	0	0
EP1253	73.28	74.88	1.6	1.6	1.325	0.05	0.111
EP1252	71.29	73.29	2	2	1.281	0.09	0.308
EP1077	67.16	69.46	2.3	2.02	0.118	0	0
EP1078	67.39	68.89	1.5	1.5	0.025	0.01	0.018
EP1421	63.93	66.08	2.15	0	0	0	0
EP1422	65.34	67.94	2.6	0	0	0	0
EP1438	66.56	69.01	2.45	0	0	0	0
EP1377	63.58	65.61	2.03	0	0	0	0
EP1376	63.25	66.35	3.1	0	0	0	0
EP1375	60.94	63.54	2.6	0	0.001	0	0
EP1423	67.34	69.44	2.1	0	0	0	0
EP1424	67.95	70.57	2.62	0	0	0	0
EP1439	68.49	70.39	1.9	0	0	0	0
EP1425	68.19	70.84	2.65	0	0	0	0
EP1426	68.82	70.92	2.1	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1427	69.54	72.19	2.65	0	0	0	0
EP617	70.35	71.23	0.88	0	0	0	0
EP593	68.82	71.32	2.5	0.35	1.037	0	0
EP615	66.61	68.13	1.52	0	0	0	0
EP614	66.01	66.91	0.9	0.16	0.001	0	0
EP1101	65.29	66.19	0.9	0	0	0	0
EP594	70.89	72.98	2.09	2.09	0.469	0.01	0.01
EP595	71.27	73.42	2.15	2.15	0.52	0.11	0.066
EP596	79.08	81.13	2.05	0.17	0.172	0	0
EP597	82.29	84.19	1.9	0.2	0.172	0	0
EP598	84.05	86.45	2.4	1.88	0.175	0	0
EP623	85.73	87.38	1.65	0	0.001	0	0
EP622	85.77	87.49	1.72	0	0	0	0
EP621	83.87	85.52	1.65	0	0	0	0
EP620	80.32	82.87	2.55	0.18	0.159	0	0
EP627	82.01	83.41	1.4	1.4	0.159	0.01	0.011
EP618	72.93	75.38	2.45	0.17	0.157	0	0
EP1433	95.7	96.34	0.64	0.12	0.06	0	0
EP1430	94.35	95.1	0.75	0.14	0.032	0	0
EP1392	94.24	94.92	0.68	0.24	0.247	0	0
EP1434	90.42	91.96	1.54	0	0	0	0
EP1406	87.4	88.87	1.47	0.97	0.064	0	0
EP1407	87.52	88.28	0.76	0.76	0.056	0.01	0.047
EP1347	90.1	92.27	2.17	0.16	0.147	0	0
EP1346	89.37	91.77	2.4	2.4	0.187	0.01	0.031
EP1344	86.07	87.49	1.42	1.42	0.377	0.05	0.052
EP1343	84.77	85.97	1.2	1.2	0.33	0.01	0.051
EP1342	83.49	85.53	2.04	2.04	0.325	0.01	0.033
EP1341	83.13	85.13	2	0.27	0.325	0	0
EP1436	92.31	92.76	0.45	0	0	0	0
EP1437	92.98	93.55	0.57	0	0	0	0
EP1506	92.29	92.89	0.6	0	0	0	0
EP1259	90.34	91.68	1.34	0.33	0.044	0	0
EP1261	91.33	91.97	0.64	0.1	0.041	0	0
EP1257	84.71	86.31	1.6	0.18	0.229	0	0
EP1256	80.33	82.98	2.65	0.2	0.343	0	0
EP881	73.51	74.71	1.2	0.2	0.184	0	0
EP880	70.27	71.62	1.35	0.25	0.243	0	0
EP869	66.8	71.3	4.5	0	0	0	0
EP868	66.57	69.67	3.1	0.16	0.242	0	0
EP867	64.3	66.9	2.6	0.38	0.441	0	0
EP865	65.33	67.63	2.3	0	0	0	0
EP864	64.67	67.17	2.5	0	0	0	0
EP863	64.49	66.39	1.9	0	0	0	0
EP862	64.03	65.78	1.75	0.21	0.153	0	0
EP882	74.12	74.87	0.75	0.16	0.184	0	0
EP883	75.52	76.27	0.75	0.75	0.228	0.14	0.044
EP884	75.68	76.38	0.7	0.7	0.166	0.01	0.046

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP708	75.62	76.32	0.7	0.19	0.142	0	0
EP706	70.92	72.37	1.45	0.22	0.501	0	0
EP705	61.84	62.74	0.9	0	0	0	0
EP1255	76.1	77.8	1.7	0.21	0.343	0	0
EP1374	64.17	65.22	1.05	0	0	0	0
EP749	79.24	80.19	0.95	0	0	0	0
EP748	78.54	79.59	1.05	0	0	0	0
EP747	77.88	78.88	1	0	0	0	0
EP746	76.77	77.92	1.15	0	0	0	0
EP745	75.22	77.08	1.86	0	0	0	0
EP744	74.638	76.32	1.682	0	0	0	0
EP743	74.04	75.8	1.76	0	0	0	0
EP758	75.34	76.26	0.92	0	0	0	0
EP898	82.52	83.97	1.45	1.45	0.081	0.01	0.077
EP918	90.13	91.33	1.2	0	0	0	0
EP917	89.543	90.7	1.157	0	0	0	0
EP916	88.82	89.62	0.8	0	0	0	0
EP915	87.76	88.56	0.8	0	0	0	0
EP914	87.28	87.98	0.7	0	0	0	0
EP911	85.27	86.02	0.75	0.75	0.112	0.01	0.038
EP909	84.65	85.45	0.8	0.8	0.121	0.3	0.012
EP921	87.95	89.25	1.3	0	0	0	0
EP908	84.41	85.16	0.75	0.75	0.121	0.01	0.007
EP907	84.35	85.05	0.7	0.7	0.121	0.31	0.006
EP906	84.23	84.83	0.6	0.6	0.121	0.01	0.001
EP905	84.11	84.71	0.6	0.6	0.119	0.01	0.03
EP904	83.31	84.01	0.7	0.7	0.207	0.42	0.117
EP895	95.04	96.04	1	0	0	0	0
EP894	94.84	95.99	1.15	0	0	0	0
EP893	94.58	95.58	1	0	0	0	0
EP892	93.48	94.38	0.9	0	0	0	0
EP891	84.1	85.1	1	1	0.231	0.01	0.018
EP890	83.926	84.72	0.794	0.79	0.23	0.11	0.03
EP311	87.02	88.12	1.1	0.15	0.087	0	0
EP312	90.28	91.43	1.15	0.16	0.087	0	0
EP859	73.92	75.07	1.15	0.16	0.081	0	0
EP318	53.32	54.4	1.08	0.12	0.378	0	0
EP319	53.41	54.41	1	0.47	0.343	0	0
EP320	53.62	54.62	1	1	0.343	0.01	0.032
EP321	55.04	55.99	0.95	0.95	0.519	0.12	0.177
EP330	55.54	56.34	0.8	0.8	0.179	0.09	0.03
EP334	0	56.2	56.2	56.2	0.025	0.01	0.022
EP1128	55.31	56.06	0.75	0	0	0	0
EP1127	55.02	55.79	0.77	0	0	0	0
EP1112	53.28	55.38	2.1	0.71	0.879	0	0
EP1111	53.03	54.55	1.52	0.76	0.997	0	0
EP1113	53.95	56.03	2.08	0.27	0.918	0	0
EP1115	54.398	56.93	2.532	0.37	0.688	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1104	53.9	54.62	0.72	0.55	0.119	0	0
EP1105	53.89	54.89	1	0.62	0.123	0	0
EP1106	54.03	54.86	0.83	0.48	0.014	0	0
EP1103	53.91	54.61	0.7	0.36	0.119	0	0
EP1109	54.06	54.81	0.75	0.21	0.007	0	0
EP668	54.26	54.88	0.62	0.62	0.022	0.01	0.011
EP672	0	56.43	56.43	55.27	0.02	0	0
EP673	0	58.37	58.37	55.67	0.018	0	0
EP1107	54.86	57.16	2.3	0	0	0	0
EP1108	0	57.39	57.39	0	0	0	0
EP1270	54.66	57.26	2.6	0.2	0.362	0	0
EP1271	55.51	57.51	2	0.3	0.314	0	0
EP1230	53.04	57.44	4.4	1.57	3.63	0	0
EP1266	56.38	57.58	1.2	0.18	0.121	0	0
EP1267	56.52	57.72	1.2	0.04	0.002	0	0
EP1268	57.01	58.06	1.05	0	0	0	0
EP1272	55.8	57.75	1.95	1.02	0.314	0	0
EP1273	56.64	58.19	1.55	1.53	0.335	0	0
EP1349	56.67	58.17	1.5	1.5	0.037	0.01	0.013
EP1350	56.847	58.1	1.253	1.25	0.037	0.01	0.028
EP1352	57.8	58.25	0.45	0	0	0	0
EP1274	57.14	58.39	1.25	1.25	0.043	0.01	0.02
EP1275	57.35	58.6	1.25	1.25	0.043	0.01	0.034
EP1276	57.86	58.56	0.7	0.04	0.03	0	0
EP1351	58.39	58.39	0	0	0	0	0
EP1277	0	59.77	59.77	59.77	0.025	0.01	0.008
EP325	58.88	60.18	1.3	0	0	0	0
EP326	59.657	59.957	0.3	0	0	0	0
EP323	57.87	59.07	1.2	0	0	0	0
EP335	58.03	59.23	1.2	0	0	0	0
EP336	58.19	59.29	1.1	0	0	0	0
EP337	58.35	58.9	0.55	0	0	0	0
EP1130	57.15	58.8	1.65	0	0	0	0
EP1129	56.12	57.28	1.16	0	0	0	0
EP1121	57.8	59.35	1.55	0	0	0	0
EP1144	59.29	59.81	0.52	0	0	0	0
EP1143	60.01	60.01	0	0	0	0	0
EP1141	57.25	58.25	1	0	0	0	0
EP1146	57.81	58.36	0.55	0	0	0	0
EP1142	57.8	58.15	0.35	0	0	0	0
EP1120	57	59.55	2.55	0	0	0	0
EP1119	56.133	58.83	2.697	0	0	0	0
EP1118	55.68	58.28	2.6	0.16	0.006	0	0
EP1131	57.37	58.1	0.73	0	0	0	0
EP1133	57.3	57.96	0.66	0.09	0.387	0	0
EP1132	55.67	58.07	2.4	0.98	0.688	0	0
EP1117	55.46	57.56	2.1	0.38	0.688	0	0
EP340	52.39	54.04	1.65	0.06	0.264	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP341	52.59	53.89	1.3	0.31	0.195	0	0
EP342	53.43	55.13	1.7	0.3	0.196	0	0
EP347	55.34	56.49	1.15	0	0	0	0
EP348	53.71	54.46	0.75	0	0	0	0
EP343	54.88	56.28	1.4	0.18	0.146	0	0
EP344	55.14	56.54	1.4	0	0	0	0
EP345	55.25	56.6	1.35	0	0	0	0
EP349	55.46	56.66	1.2	0	0	0	0
EP350	55.93	57.18	1.25	0	0	0	0
EP331	55.76	56.51	0.75	0.75	0.071	0.01	0.065
EP332	56.54	57.19	0.65	0	0	0	0
EP333	57.13	57.83	0.7	0	0	0	0
EP386	53.48	54.98	1.5	0	0	0	0
EP385	54.72	54.72	0	0	0	0	0
EP384	52.8	54.35	1.55	0.36	0.018	0	0
EP383	52.5	54.12	1.62	1.62	0.036	0.01	0.027
EP382	52.28	53.98	1.7	1.27	0.153	0	0
EP346	55.48	56.53	1.05	0	0	0	0
EP1134	58.47	59.22	0.75	0	0	0	0
EP1135	59.42	60.2	0.78	0	0	0	0
EP1136	60.19	61.14	0.95	0	0	0	0
EP1122	59.9	61	1.1	0	0	0	0
EP1145	60.08	61.08	1	0	0	0	0
EP1123	60.6	61.65	1.05	0	0	0	0
EP1124	61.43	62.58	1.15	0	0	0	0
EP1125	62.18	63.48	1.3	0	0	0	0
EP1302	60.88	63.58	2.7	0	0	0	0
EP1301	56.97	57.85	0.88	0.88	0.226	0.01	0.123
EP1238	55.88	57.83	1.95	0.64	0.937	0	0
EP1300	56.92	57.78	0.86	0.86	0.487	0.19	0.217
EP1299	56.6	57.5	0.9	0.9	0.269	0.24	0.05
EP1237	55.47	57.32	1.85	0.67	1.136	0	0
EP1298	56.49	57.34	0.85	0.85	0.236	0.25	0.056
EP1297	56.25	57.1	0.85	0.85	0.213	0.01	0.021
EP1236	55.24	56.89	1.65	0.35	1.221	0	0
EP1296	56.13	57.23	1.1	0.18	0.365	0	0
EP1235	54.02	57.07	3.05	1.63	1.183	0	0
EP1234	54.1	57.3	3.2	1.59	2.147	0	0
EP674	53.88	55.88	2	1	2.302	0	0
EP1150	53.04	54.34	1.3	0	0	0	0
EP1151	53.26	54.16	0.9	0	0	0	0
EP1152	53.45	54.55	1.1	0	0	0	0
EP1154	56.12	56.92	0.8	0	0	0	0
EP1368	57.81	58.71	0.9	0	0	0	0
EP1304	60.38	62.28	1.9	0	0	0	0
EP1369	61.38	62.33	0.95	0	0	0	0
EP1239	56.02	58.22	2.2	0.57	0.713	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1305	62.57	64.17	1.6	0	0	0	0
EP581	61.97	63.77	1.8	0	0	0	0
EP1137	60.85	61.48	0.63	0	0	0	0
EP1138	61.54	62.14	0.6	0	0	0	0
EP1139	62.24	63.09	0.85	0	0	0	0
EP1140	63.04	64.64	1.6	0	0	0	0
EP1126	63.38	64.44	1.06	0	0	0	0
EP702	59.28	61.43	2.15	0	0.002	0	0
EP678	57.14	60.14	3	1.26	0.728	0	0
EP677	55.96	57.21	1.25	0.54	1.366	0	0
EP698	56.4	57.3	0.9	0.11	0.01	0	0
EP699	56.75	57.49	0.74	0	0	0	0
EP700	58.14	59.04	0.9	0	0	0	0
EP688	56.94	58.24	1.3	1.3	0.276	0.21	0.037
EP689	58.56	59.86	1.3	1.3	0.402	0.16	0.109
EP691	62.14	62.64	0.5	0	0	0	0
EP692	62.28	62.83	0.55	0	0	0	0
EP1163	62.3	62.9	0.6	0	0	0	0
EP1162	62.13	62.73	0.6	0	0	0	0
EP1161	61.61	62.26	0.65	0	0	0	0
EP1160	61.52	62.12	0.6	0	0	0	0
EP1159	61.37	61.97	0.6	0	0	0	0
EP1158	61.31	61.91	0.6	0	0	0	0
EP1157	60.95	61.55	0.6	0	0	0	0
EP1156	59.21	59.56	0.35	0.35	0.024	0.19	0.02
EP580	57.91	59.96	2.05	0	0.001	0	0
EP579	56.57	57.97	1.4	1.4	0.044	0.01	0.03
EP578	56.33	57.48	1.15	1.15	0.211	0.01	0.005
EP575	55.8	57.1	1.3	0.91	0.208	0	0
EP574	55.67	57.42	1.75	0.46	0.208	0	0
EP588	55.83	57.48	1.65	0.32	0.013	0	0
EP589	56.34	57.21	0.87	0.04	0.01	0	0
EP1469	56.36	57.56	1.2	0	0	0	0
EP1355	56.35	57.6	1.25	0.23	0.032	0	0
EP1354	56.32	57.47	1.15	0.34	0.042	0	0
EP1283	56.15	57.22	1.07	1.07	0.249	0.01	0.011
EP1278	57.19	57.19	0	0	0	0	0
EP1284	56.25	56.88	0.63	0.63	0.063	0.01	0.021
EP1413	56.64	57.24	0.6	0.6	0.022	0.01	0.018
EP1358	56.75	57.5	0.75	0.27	0.03	0	0
EP1357	56.61	57.31	0.7	0.42	0.02	0	0
EP1286	56.6	57.5	0.9	0.49	0.068	0	0
EP1359	57.16	57.78	0.62	0	0	0	0
EP1360	57.43	58.08	0.65	0	0	0	0
EP1287	57.54	58.64	1.1	0.15	0.069	0	0
EP1362	0	58.56	58.56	58	0.016	0	0
EP1361	57.99	58.79	0.8	0	0	0	0
EP1363	58.53	59.08	0.55	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1364	58.75	59.45	0.7	0	0	0	0
EP1365	59.34	60.04	0.7	0	0	0	0
EP1288	58.94	60.06	1.12	0	0	0	0
EP1366	59.4	60.02	0.62	0	0	0	0
EP1414	59.6	60.1	0.5	0	0	0	0
EP1415	59.89	60.44	0.55	0	0	0	0
EP1416	60.15	60.7	0.55	0	0	0	0
EP1417	60.43	60.98	0.55	0	0	0	0
EP1290	60.88	61.58	0.7	0	0	0	0
EP1289	60.46	61.61	1.15	0	0	0	0
EP1367	60.85	61.55	0.7	0	0	0	0
EP1291	61.3	61.9	0.6	0	0	0	0
EP695	63.78	64.33	0.55	0	0	0	0
EP696	65.07	66.17	1.1	0	0	0	0
EP714	66.36	67.26	0.9	0	0	0	0
EP713	65.58	66.48	0.9	0	0	0	0
EP750	63.49	63.99	0.5	0	0	0	0
EP712	63.42	64.05	0.63	0	0	0	0
EP710	63.07	63.92	0.85	0.25	0.154	0	0
EP694	63.67	64.24	0.57	0	0	0	0
EP1164	63.84	64.14	0.3	0	0	0	0
EP1165	63.95	64.25	0.3	0	0	0	0
EP1166	64.48	64.48	0	0	0	0	0
EP1184	62.21	62.96	0.75	0	0	0	0
EP1187	62.33	63.13	0.8	0	0	0	0
EP1177	60.47	61.42	0.95	0	0	0	0
EP1183	60.49	60.99	0.5	0	0	0	0
EP1176	59.87	60.87	1	0	0	0	0
EP1175	59.78	60.68	0.9	0	0	0	0
EP1174	59.56	60.51	0.95	0	0	0	0
EP1186	59.25	60.05	0.8	0	0	0	0
EP1181	58.85	59.8	0.95	0	0	0	0
EP1180	58.59	59.84	1.25	0	0.003	0	0
EP1172	58.622	60.19	1.568	0.02	0.012	0	0
EP1171	57.97	60.22	2.25	0.95	0.353	0	0
EP1170	57.74	59.89	2.15	0.9	0.352	0	0
EP1168	57.46	59.46	2	0	0	0	0
EP1218	55.8	56.3	0.5	0	0	0	0
EP1217	55.46	56.72	1.26	0	0	0	0
EP1219	56.19	57.39	1.2	0	0	0	0
EP1216	56.03	56.98	0.95	0	0	0	0
EP815	62.63	63.43	0.8	0	0	0	0
EP814	60.6	61.5	0.9	0	0	0	0
EP811	56.75	57.5	0.75	0	0	0	0
EP820	56.99	57.51	0.52	0	0	0	0
EP823	56.75	57.35	0.6	0	0	0	0
EP810	56.51	57.36	0.85	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP809	56.08	57.53	1.45	0	0	0	0
EP723	67.17	68.02	0.85	0.17	0.088	0	0
EP724	67.45	68.4	0.95	0.22	0.089	0	0
EP751	68.22	69	0.78	0.1	0.034	0	0
EP752	70.02	70.77	0.75	0.09	0.034	0	0
EP753	71.16	72.01	0.85	0.11	0.034	0	0
EP754	72.13	72.88	0.75	0.1	0.034	0	0
EP755	72.8	73.65	0.85	0.12	0.034	0	0
EP756	73.46	74.11	0.65	0.11	0.034	0	0
EP757	74.24	75.24	1	0.14	0.08	0	0
EP858	73.09	75.09	2	0.15	0.081	0	0
EP857	72.71	75.21	2.5	0.18	0.126	0	0
EP856	71.95	74.1	2.15	0.13	0.126	0	0
EP855	69.52	71.72	2.2	0.13	0.126	0	0
EP854	66.84	69.34	2.5	0.18	0.126	0	0
EP853	66.42	69.82	3.4	0.26	0.327	0	0
EP852	66.11	69.36	3.25	0.27	0.327	0	0
EP851	65.72	68.77	3.05	0.32	0.477	0	0
EP850	65.09	67.89	2.8	0.3	0.664	0	0
EP876	66.79	69.49	2.7	0.23	0.194	0	0
EP877	69.02	71.62	2.6	0	0	0	0
EP878	71.13	73.68	2.55	0	0	0	0
EP879	71.63	74.13	2.5	0	0	0	0
EP896	71.83	73.48	1.65	0	0	0	0
EP849	63.53	66.23	2.7	0.63	0.663	0	0
EP848	63.19	65.89	2.7	0.97	0.716	0	0
EP843	67.06	68.61	1.55	0.31	0.4	0	0
EP844	68.12	69.87	1.75	0.3	0.4	0	0
EP873	68.63	70.53	1.9	1.1	0.261	0	0
EP874	69.31	71.21	1.9	0.1	0.01	0	0
EP875	69.72	71.62	1.9	0	0	0	0
EP845	68.87	70.77	1.9	1.72	0.158	0	0
EP846	69.31	70.56	1.25	0.27	0.014	0	0
EP838	66.16	70.26	4.1	3.31	0.073	0	0
EP837	66.02	68.52	2.5	2.02	0.08	0	0
EP839	66.4	69.95	3.55	0.26	0.047	0	0
EP870	66.57	68.87	2.3	0.1	0.012	0	0
EP871	66.78	68.68	1.9	0	0	0	0
EP840	68.21	70.11	1.9	0	0	0	0
EP872	68.56	70.31	1.75	0	0	0	0
EP841	70.4	72.2	1.8	0	0	0	0
EP1085	73.99	75.54	1.55	0	0	0	0
EP1084	73.23	74.88	1.65	0	0	0	0
EP1083	73.01	74.71	1.7	0	0	0	0
EP1082	72.07	73.67	1.6	0.01	0.005	0	0
EP1081	70.83	72.36	1.53	1.53	0.187	0.01	0.046
EP1059	70.25	72	1.75	1.75	0.499	0.01	0.064
EP1058	69.66	71.06	1.4	1.4	0.496	0.01	0.036

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1060	70.92	72.52	1.6	1.6	0.126	0.01	0.073
EP1061	71.56	73.16	1.6	1.6	0.119	0.01	0.009
EP1062	73.03	74.63	1.6	0	0	0	0
EP1045	72.71	74.41	1.7	0.2	0.265	0	0
EP1048	74.92	76.52	1.6	0	0	0	0
EP1049	76.62	78.17	1.55	0	0	0	0
EP722	66.44	67.04	0.6	0.14	0.088	0	0
EP716	65.02	65.92	0.9	0	0	0	0
EP721	64.03	64.83	0.8	0.21	0.217	0	0
EP715	63.71	64.46	0.75	0	0	0	0
EP684	61.86	62.81	0.95	0.69	0.431	0	0
EP836	65.6	67.1	1.5	1.5	0.085	0.01	0.08
EP834	65.12	68.57	3.45	2.5	0.335	0	0
EP1213	54.77	55.87	1.1	0.62	0.105	0	0
EP327	59.77	60.07	0.3	0	0	0	0
EP328	60.39	60.74	0.35	0	0	0	0
EP329	60.23	60.38	0.15	0	0	0	0
EP1265	53.36	54.11	0.75	0	0	0	0
EP322	55.34	56.4	1.06	1.06	0.105	0.01	0.101
EP1114	54.08	57.28	3.2	0.5	0.689	0	0
EP1250	69.01	72.71	3.7	3.7	1.384	0.01	0.086
EP002	69.04	69.7	0.66	0	0	0	0
EP012	68.986	69.406	0.42	0	0	0	0
EP765	58.43	59.21	0.78	0	0	0	0
EP766	59.287	60.328	1.041	0	0	0	0
EP767	59.663	60.503	0.84	0	0	0	0
EP768	60.139	60.989	0.85	0	0	0	0
EP769	60.625	61.425	0.8	0	0	0	0
EP770	61.037	61.947	0.91	0	0	0	0
EP800	60.587	61.377	0.79	0.16	0.01	0	0
EP038	70.098	71.858	1.76	0	0	0	0
EP037	69.989	71.839	1.85	0	0	0	0
EP036	69.816	70.676	0.86	0	0	0	0
EP039	70.606	71.776	1.17	0	0	0	0
EP031	69.753	70.433	0.68	0.3	0.194	0	0
EP032	70.086	70.836	0.75	0.3	0.195	0	0
EP028	68.999	69.609	0.61	0.33	0.28	0	0
EP027	68.678	69.308	0.63	0.34	0.28	0	0
EP026	68.543	69.203	0.66	0.29	0.28	0	0
EP025	67.701	68.331	0.63	0.37	0.28	0	0
EP058	66.825	67.465	0.64	0	0	0	0
EP060	66.687	67.167	0.48	0	0	0	0
EP043	65.377	66.117	0.74	0.01	0.001	0	0
EP218	56.037	56.647	0.61	0.15	0.067	0	0
EP158	55.111	55.621	0.51	0.51	0.145	0.07	0.02
EP167	56.413	56.963	0.55	0	0	0	0
EP166	55.834	56.364	0.53	0	0	0	0
EP165	54.637	55.317	0.68	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP441	70.914	72.044	1.13	0	0	0	0
EP442	71.117	72.766	1.649	0	0	0	0
EP443	71.242	73.172	1.93	0	0	0	0
EP033	68.499	71.169	2.67	2.67	0.044	0.01	0.03
EP035	71.242	71.242	0	0	0	0	0
EP022	71.314	72.314	1	0	0	0	0
EP021	71.133	72.546	1.413	0	0	0	0
EP020	70.796	72.546	1.75	0	0	0	0
EP019	70.319	71.879	1.56	0	0	0	0
EP018	70.189	71.539	1.35	0	0	0	0
EP003	70.259	70.949	0.69	0	0	0	0
EP017	69.468	70.198	0.73	0.01	0.005	0	0
EP015	66.938	69.568	2.63	2.63	0.026	0.01	0.01
EP014	66.896	69.556	2.66	2.66	0.151	0.01	0.006
EP009	66.425	69.395	2.97	2.97	0.359	0.01	0.061
EP016	67.85	69.956	2.106	2.11	0.026	0.01	0.017
EP010	66.798	69.028	2.23	2.23	0.113	0.01	0.103
EP011	67.286	68.686	1.4	1.4	0.075	0.01	0.057
EP008	66.108	68.508	2.4	1.71	0.303	0	0
EP007	65.433	67.163	1.73	1.73	0.303	0.01	0.019
EP006	61.692	64.7	3.008	3.01	0.341	0.01	0.044
EP393	59.009	60.269	1.26	0	0	0	0
EP392	58.316	59.586	1.27	0	0	0	0
EP391	57.46	58.92	1.46	0	0.002	0	0
EP760	56.669	58.369	1.7	1.08	0.189	0	0
EP761	56.707	58.307	1.6	1.05	0.267	0	0
EP771	56.993	58.463	1.47	0.76	0.005	0	0
EP762	56.871	58.421	1.55	0.88	0.117	0	0
EP763	57.006	58.566	1.56	0.74	0.104	0	0
EP764	57.431	58.991	1.56	0.32	0.013	0	0
EP661	59.146	61.076	1.93	0	0	0	0
EP651	58.965	60.745	1.78	0	0	0	0
EP652	58.557	60.457	1.9	0	0	0	0
EP653	58.791	60.791	2	0	0	0	0
EP654	58.993	61.063	2.07	0	0	0	0
EP655	59.378	61.278	1.9	0	0	0	0
EP656	60.105	61.805	1.7	0	0	0	0
EP657	60.718	62.388	1.67	0	0	0	0
EP658	61.602	63.042	1.44	0	0	0	0
EP659	62.345	63.865	1.52	0	0	0	0
EP660	63.818	65.248	1.43	0	0	0	0
EP013	65.591	66.541	0.95	0.95	0.022	0.01	0.015
EP1481	62.441	64.121	1.68	0	0	0	0
EP772	57.353	58.803	1.45	0.16	0.017	0	0
EP1484	57.2	58.95	1.75	0.08	0.006	0	0
EP1483	57.013	59.043	2.03	0.02	0.001	0	0
EP1482	56.719	58.893	2.174	0.03	0.001	0	0
EP1479	56.425	58.675	2.25	0.03	0.001	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1478	56.156	58.106	1.95	0.08	0.004	0	0
EP1477	55.963	57.643	1.68	0.27	0.124	0	0
EP388	55.829	57.109	1.28	1.28	0.38	0.01	0.056
EP389	56.086	57.696	1.61	1.61	0.069	0.01	0.007
EP390	56.29	58.09	1.8	1.8	0.052	0.01	0.011
EP394	56.808	57.888	1.08	0	0	0	0
EP395	56.871	59.251	2.38	0	0	0	0
EP396	56.988	59.388	2.4	0	0	0	0
EP397	58.376	60.486	2.11	0	0	0	0
EP398	59.236	61.406	2.17	0	0	0	0
EP399	59.86	62.72	2.86	0	0	0	0
EP400	60.321	64.021	3.7	0	0	0	0
EP402	60.847	63.547	2.7	0	0	0	0
EP403	61.123	63.053	1.93	0	0	0	0
EP404	62.253	64.203	1.95	0	0	0	0
EP405	63.4	65.29	1.89	0	0	0	0
EP406	64.253	66.553	2.3	0	0	0	0
EP781	63.926	67.576	3.65	0.4	0.159	0	0
EP782	65.771	68.021	2.25	0.05	0.01	0	0
EP783	66.154	68.314	2.16	0.07	0.011	0	0
EP784	66.609	68.689	2.08	0.07	0.013	0	0
EP785	67.441	69.541	2.1	0.08	0.019	0	0
EP023	67.702	69.532	1.83	0.14	0.045	0	0
EP803	56.069	57.619	1.55	1.55	0.37	0.01	0.044
EP804	56.565	58.865	2.3	2.3	0.075	0.01	0.07
EP805	57.253	59.893	2.64	0.3	0.04	0	0
EP806	58.455	60.755	2.3	0	0	0	0
EP807	59.634	61.414	1.78	0	0	0	0
EP789	56.815	58.455	1.64	0.23	0.13	0	0
EP787	56.058	57.478	1.42	0.47	0.13	0	0
EP790	57.69	59.6	1.91	0.18	0.13	0	0
EP791	58.583	60.683	2.1	0.18	0.13	0	0
EP792	59.384	61.314	1.93	0.18	0.13	0	0
EP793	59.758	61.528	1.77	0.23	0.13	0	0
EP794	60.234	61.724	1.49	1.34	0.15	0	0
EP795	60.141	61.471	1.33	0.67	0.025	0	0
EP796	60.327	61.577	1.25	0.86	0.025	0	0
EP797	60.541	61.831	1.29	0.22	0.02	0	0
EP799	61.273	62.553	1.28	0	0	0	0
EP798	61.025	62.195	1.17	0	0	0	0
EP030	69.443	70.243	0.8	0.29	0.194	0	0
EP034	70.324	71.204	0.88	0.07	0.032	0	0
EP057	66.662	67.332	0.67	0	0	0	0
EP056	66.441	67.471	1.03	0	0	0	0
EP055	66.368	67.318	0.95	0	0	0	0
EP054	66.235	67.262	1.027	0	0	0	0
EP059	66.452	67.422	0.97	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP046	66.605	67.315	0.71	0	0	0	0
EP045	66.342	67.042	0.7	0	0	0	0
EP044	66.102	66.942	0.84	0	0	0	0
EP042	65.258	65.583	0.325	0.13	0.009	0	0
EP047	67.1	67.66	0.56	0	0	0	0
EP048	68.447	69.107	0.66	0	0	0	0
EP049	69.836	69.836	0	0	0	0	0
EP050	70.323	70.323	0	0	0	0	0
EP051	70.94	70.94	0	0	0	0	0
EP052	70.631	71.291	0.66	0	0	0	0
EP788	56.469	58.569	2.1	0.22	0.13	0	0
EP053	71.027	71.647	0.62	0	0	0	0
EP063	68.05	68.73	0.68	0	0	0	0
EP062	61.777	62.557	0.78	0	0	0	0
EP067	69.405	70.305	0.9	0	0	0	0
EP066	68.763	69.583	0.82	0	0	0	0
EP068	70.058	70.818	0.76	0	0	0	0
EP069	70.507	71.177	0.67	0	0	0	0
EP243	70.488	71.288	0.8	0	0	0	0
EP242	68.996	70.296	1.3	0	0	0	0
EP241	67.713	69.093	1.38	0	0	0	0
EP240	66.945	68.305	1.36	0	0	0	0
EP645	65.437	66.087	0.65	0	0	0	0
EP644	64.505	65.645	1.14	0	0	0	0
EP638	64.279	65.899	1.62	0.17	0.08	0	0
EP639	64.317	65.737	1.42	0.2	0.08	0	0
EP640	64.696	66.126	1.43	0	0	0	0
EP641	64.942	66.462	1.52	0	0	0	0
EP642	65.516	66.816	1.3	0	0	0	0
EP643	65.938	67.168	1.23	0	0	0	0
EP634	62.362	64.582	2.22	0.37	0.044	0	0
EP635	62.556	63.836	1.28	0.19	0.021	0	0
EP636	63.045	64.675	1.63	0	0	0	0
EP632	62.009	64.459	2.45	0.72	0.2	0	0
EP631	61.89	64.59	2.7	0.73	0.392	0	0
EP630	61.777	63.827	2.05	0.46	0.45	0	0
EP637	63.859	65.259	1.4	0.2	0.216	0	0
EP265	64.754	64.754	0	0	0	0	0
EP266	65.193	65.193	0	0	0	0	0
EP264	64.171	64.171	0	0	0	0	0
EP280	64.16	64.16	0	0	0	0	0
EP281	63.913	63.913	0	0	0	0	0
EP282	63.864	63.864	0	0	0	0	0
EP263	64.099	64.099	0	0	0	0	0
EP237	61.911	63.551	1.64	0	0	0	0
EP236	61.604	63.537	1.933	0.27	0.159	0	0
EP235	61.369	62.969	1.6	0.22	0.155	0	0
EP234	60.715	62.225	1.51	0.2	0.155	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP233	59.584	60.784	1.2	0.19	0.212	0	0
EP232	58.695	60.398	1.703	0.3	0.368	0	0
EP259	59.586	61.786	2.2	0.25	0.162	0	0
EP260	62.931	62.931	0	0	0	0	0
EP261	61.766	63.846	2.08	0	0	0	0
EP262	62.326	63.826	1.5	0	0	0	0
EP278	63.985	63.985	0	0	0	0	0
EP279	64.283	64.283	0	0	0	0	0
EP231	58.202	59.682	1.48	0.39	0.368	0	0
EP230	57.825	59.005	1.18	0.38	0.367	0	0
EP229	57.483	58.693	1.21	0.55	0.367	0	0
EP273	60.087	60.807	0.72	0.12	0.079	0	0
EP254	59.627	60.837	1.21	0.25	0.125	0	0
EP255	60.182	60.932	0.75	0	0	0	0
EP251	59.827	60.697	0.87	0	0	0	0
EP250	59.816	60.416	0.6	0	0	0	0
EP256	61.858	62.398	0.54	0	0	0	0
EP274	61.684	62.264	0.58	0	0	0	0
EP275	63.124	63.864	0.74	0	0	0	0
EP257	63.219	63.829	0.61	0	0	0	0
EP258	64.067	64.867	0.8	0	0	0	0
EP276	63.894	64.764	0.87	0	0	0	0
EP277	64.322	65.252	0.93	0	0	0	0
EP285	64.007	65.077	1.07	0	0	0	0
EP284	63.596	64.84	1.244	0	0	0	0
EP283	63.008	64.108	1.1	0	0	0	0
EP272	62.219	63.149	0.93	0.07	0.006	0	0
EP271	61.98	63.002	1.022	0.32	0.028	0	0
EP270	61.647	62.847	1.2	1.2	0.036	0.01	0.033
EP253	59.377	60.727	1.35	0.29	0.352	0	0
EP269	61.579	62.889	1.31	1.31	0.158	0.01	0.012
EP268	61.321	62.551	1.23	0.24	0.135	0	0
EP267	60.454	61.794	1.34	0.23	0.134	0	0
EP252	58.108	59.488	1.38	1.38	0.144	0.01	0.022
EP249	58.93	59.56	0.63	0	0	0	0
EP248	58.188	59.188	1	0	0	0	0
EP247	58.058	59.018	0.96	0.11	0.053	0	0
EP228	57.322	58.772	1.45	0.54	0.368	0	0
EP227	57.225	58.785	1.56	0.64	0.504	0	0
EP226	57.23	58.46	1.23	0	0	0	0
EP225	57.518	58.628	1.11	0	0	0	0
EP223	57.561	58.911	1.35	0	0	0	0
EP222	56.618	58.068	1.45	0.13	0.005	0	0
EP221	56.546	57.606	1.06	0.2	0.082	0	0
EP169	56.222	57.412	1.19	0.14	0.081	0	0
EP170	55.422	57.442	2.02	2.02	0.013	0.01	0.008
EP1508	55.328	57.428	2.1	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1509	56.687	57.427	0.74	0	0	0	0
EP220	56.734	57.374	0.64	0	0	0	0
EP1510	56.31	57.25	0.94	0	0	0	0
EP163	56.715	57.175	0.46	0	0	0	0
EP219	56.719	57.249	0.53	0	0	0	0
EP162	56.41	57.08	0.67	0	0	0	0
EP1511	54.832	57.172	2.34	0	0	0	0
EP161	55.888	56.498	0.61	0	0	0	0
EP160	55.722	56.312	0.59	0	0	0	0
EP159	55.059	55.739	0.68	0.68	0.078	0.01	0.004
EP157	53.533	55.594	2.061	2.06	0.13	0.01	0.003
EP164	53.847	54.387	0.54	0.54	0.051	0.13	0.051
EP168	54.899	56.239	1.34	1.34	0.199	0.01	0.063
EP135	53.972	54.632	0.66	0.66	0.426	1.12	0.353
EP134	53.701	54.611	0.91	0.91	0.331	0.01	0.005
EP291	54.36	55.32	0.96	0	0	0	0
EP290	54.051	55.271	1.22	0	0	0	0
EP287	53.495	54.515	1.02	0	0	0	0
EP289	53.428	54.888	1.46	0.35	0.106	0	0
EP217	54.834	55.414	0.58	0	0	0	0
EP216	54.566	55.096	0.53	0	0	0	0
EP215	54.239	54.869	0.63	0	0	0	0
EP156	53.986	54.756	0.77	0.74	0.13	0	0
EP155	53.144	54.054	0.91	0.91	0.124	0.01	0.104
EP133	53.78	54.46	0.68	0.68	0.332	0.01	0.041
EP132	53.707	54.647	0.94	0.94	0.337	0.01	0.06
EP131	53.05	54.04	0.99	0.99	0.529	0.1	0.086
EP401	60.638	63.338	2.7	0	0	0	0
EP029	69.324	70.124	0.8	0.33	0.28	0	0
EP819	56.69	57.19	0.5	0	0	0	0
EP813	59.32	59.92	0.6	0	0	0	0
EP812	56.98	58.03	1.05	0	0	0	0
EP1211	56.9	57.25	0.35	0	0	0	0
EP1210	56.6	57.15	0.55	0	0	0	0
EP818	59.26	59.26	0	0	0	0	0
EP822	58.34	58.74	0.4	0	0	0	0
EP821	57.03	57.43	0.4	0	0	0	0
EP816	56.947	57.347	0.4	0	0	0	0
EP817	58.318	58.718	0.4	0	0	0	0
EP1221	55.572	56	0.428	0	0	0	0
EP1223	55.72	56.02	0.3	0	0	0	0
EP1222	55.65	56	0.35	0	0	0	0
EP827	61.62	61.62	0	0.36	0.332	0	0
EP826	61.52	62.68	1.16	0.42	0.898	0	0
EP829	62.08	62.59	0.51	0.27	0.127	0	0
EP828	62.07	62.52	0.45	0.2	0.155	0	0
EP830	62.52	62.52	0	0.14	0.127	0	0
EP1033	60.08	62.28	2.2	1.54	0.446	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1076	65.6	66	0.4	0	0.004	0	0
EP1056	66.402	68.702	2.3	1.49	0.821	0	0
EP1096	69.01	69.95	0.94	0.34	0.191	0	0
EP1099	69.63	69.72	0.09	0	0	0	0
EP1046	73.986	76.04	2.054	0	0	0	0
EP1067	65.73	66.73	1	0	0	0	0
EP1069	76.56	77.46	0.9	0	0	0	0
EP1047	74.888	76.488	1.6	0	0	0	0
EP1068	75.77	76.77	1	0	0	0	0
EP686	55.44	56.35	0.91	0.69	0.248	0	0
EP675	55.4	56.3	0.9	0.58	2.201	0	0
EP687	55.63	56.93	1.3	1.3	0.248	0.01	0.016
EP693	63.004	63.86	0.856	0	0	0	0
EP690	60.12	61.42	1.3	0	0	0	0
EP697	55.45	56.35	0.9	0.65	0.005	0	0
EP676	55.45	56.35	0.9	0.64	1.366	0	0
EP669	52.97	54.27	1.3	1.14	0.182	0	0
EP720	66.25	67	0.75	0	0	0	0
EP719	65.65	66.3	0.65	0	0	0	0
EP718	64.28	64.73	0.45	0	0	0	0
EP717	62.298	62.748	0.45	0.23	0.076	0	0
EP683	61.75	62.55	0.8	0.43	0.431	0	0
EP709	60.275	61.225	0.95	0	0	0	0
EP682	59.62	60.23	0.61	0.14	0.465	0	0
EP681	58.41	60.16	1.75	0.23	0.49	0	0
EP680	57.7	59.9	2.2	0.37	0.489	0	0
EP297	79.63	80.23	0.6	0	0	0	0
EP296	75.43	76.43	1	0	0	0	0
EP315	67.3	68	0.7	0	0	0	0
EP310	82.252	83.352	1.1	0.21	0.234	0	0
EP903	88.2	89.3	1.1	0	0	0	0
EP902	84.87	85.97	1.1	0	0	0	0
EP901	84.87	85.97	1.1	0	0	0	0
EP900	84.56	85.36	0.8	0	0	0	0
EP899	83.97	84.57	0.6	0	0	0	0
EP887	82.51	83.51	1	1	0.304	0.49	0.154
EP888	82.75	83.85	1.1	1.04	0.213	0	0
EP886	82.173	83.173	1	1	0.233	0.22	0.069
EP889	83.29	83.99	0.7	0.33	0.207	0	0
EP885	79.08	79.54	0.46	0.26	0.165	0	0
EP313	95.54	96.1	0.56	0	0	0	0
EP314	95.83	96.59	0.76	0	0	0	0
EP1116	54.822	57.17	2.348	0.34	0.688	0	0
EP324	59.073	59.473	0.4	0	0	0	0
EP338	59.56	59.96	0.4	0	0	0	0
EP351	56.66	57.29	0.63	0	0	0	0
EP947	52.8	53.97	1.17	0.61	0.25	0	0
EP950	52.841	53.69	0.849	0.85	0.01	0.01	0.004

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP948	53.18	53.98	0.8	0.26	0.197	0	0
EP968	56.355	57.33	0.975	0.2	0.197	0	0
EP972	63.95	64.57	0.62	0	0	0	0
EP1454	57.81	58.41	0.6	0	0	0	0
EP1458	57.24	57.69	0.45	0	0	0	0
EP1446	54.25	55.55	1.3	1.13	1.049	0	0
EP353	53.74	54.89	1.15	1.15	0.107	0.01	0.041
EP371	52.58	53.41	0.83	0.76	0.052	0	0
EP1153	53.979	54.779	0.8	0	0	0	0
EP1269	57.68	57.93	0.25	0	0	0	0
EP1231	53.28	56.969	3.689	1.31	3.086	0	0
EP1229	52.07	54.19	2.12	2.19	3.496	0	0
EP1356	56.346	57.216	0.87	0.17	0.022	0	0
EP577	56.21	57.11	0.9	0.9	0.211	0.01	0.01
EP576	56.01	56.91	0.9	0.9	0.211	0.01	0.023
EP081	55.4	55.54	0.14	0	0	0	0
EP1208	56.76	57.2	0.44	0	0	0	0
EP431	61.033	61.583	0.55	0.24	0.186	0	0
EP430	59.95	60.5	0.55	0.24	0.186	0	0
EP429	58.7	59.25	0.55	0.24	0.186	0	0
EP1468	56.63	57.68	1.05	0	0	0	0
EP1467	57.07	57.67	0.6	0	0	0	0
EP1470	56.58	57.53	0.95	0	0	0	0
EP1285	56.541	57.441	0.9	0.49	0.068	0	0
EP1303	56.857	58.757	1.9	0	0	0	0
EP1251	70.054	72.054	2	2	1.213	0.01	0.091
EP1254	73.631	75.331	1.7	1.7	1.325	0.01	0.214
EP1308	59.07	59.97	0.9	0.9	0.624	0.46	0.284
EP1242	58.18	59.13	0.95	0.95	0.386	0.43	0.212
EP1306	58.097	59.097	1	1	0.363	0.48	0.136
EP1440	69.67	69.67	0	0	0	0	0
EP1399	98.45	98.8	0.35	0	0	0	0
EP1091	96.92	98.06	1.14	0	0	0	0
EP608	95.286	96.286	1	0.1	0.021	0	0
EP610	95.85	96.85	1	0	0	0	0
EP611	95.505	96.505	1	0	0	0	0
EP609	95.471	96.471	1	0	0	0	0
EP626	91.82	92.52	0.7	0	0	0	0
EP599	84.243	86.103	1.86	1.86	0.175	0.01	0.019
EP619	78.54	81.26	2.72	0.17	0.157	0	0
EP1263	92.5	92.73	0.23	0	0	0	0
EP1262	91.96	92.33	0.37	0	0	0	0
EP1412	92.21	92.51	0.3	0	0	0	0
EP1411	91.1	92.42	1.32	0.13	0.059	0	0
EP1435	91.73	92.53	0.8	0.08	0.044	0	0
EP1260	90.41	91.43	1.02	0.27	0.04	0	0
EP1507	90.41	91.43	1.02	0.26	0.019	0	0
EP1348	92.54	92.75	0.21	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1409	91.37	91.77	0.4	0	0	0	0
EP1408	90.53	91.38	0.85	0.01	0.009	0	0
EP1410	91.17	92.1	0.93	0	0.004	0	0
EP1345	86.968	89.368	2.4	1.59	0.192	0	0
EP1405	87.22	88.58	1.36	1.36	0.066	0.01	0.051
EP1402	77.562	79.092	1.53	0.09	0.022	0	0
EP633	62.181	64.631	2.45	0.55	0.068	0	0
EP224	57.539	58.649	1.11	0	0	0	0
EP563	73.619	73.719	0.1	0	0	0	0
EP550	70.768	71.188	0.42	0.42	0.026	0.09	0.021
EP544	70.067	70.707	0.64	0.64	0.248	0.39	0.248
EP526	66.932	67.532	0.6	0.6	0.216	0.44	0.033
EP483	67.261	67.601	0.34	0.26	0.319	0	0
EP525	65.255	65.655	0.4	0.2	0.203	0	0
EP482	65.305	65.675	0.37	0.19	0.271	0	0
EP541	61.762	62.292	0.53	0.13	0.041	0	0
EP492	61.768	62.238	0.47	0.04	0.009	0	0
EP540	58.495	58.885	0.39	0.39	0.062	0.01	0.06
EP491	58.164	58.834	0.67	0.67	0.126	0.01	0.12
EP937	69.513	70.213	0.7	0.7	0.018	0.06	0.007
EP935	69.675	70.245	0.57	0.57	0.031	0.01	0.016
EP936	69.878	70.298	0.42	0.42	0.021	0.01	0.008
EP101	72.788	73.118	0.33	0.33	0.018	0.1	0.009
EP112	75.174	75.814	0.64	0.64	0.032	0.01	0.032
EP113	75.722	76.382	0.66	0.02	0.001	0	0
EP114	76.381	76.841	0.46	0	0	0	0
EP115	76.703	77.153	0.45	0	0	0	0
EP116	77.003	77.393	0.39	0	0	0	0
EP558	73.817	74.287	0.47	0.47	0.015	0.01	0.013
EP470	72.728	73.288	0.56	0.56	0.056	0.11	0.056
EP552	70.872	71.422	0.55	0.46	0.025	0	0
EP939	55.856	56.956	1.1	0.99	0.212	0	0
EP478	55.696	56.726	1.03	1.03	0.577	0.2	0.252
EP508	71.907	74.567	2.66	2.22	0.043	0	0
EP484	67.889	69.039	1.15	0.99	0.271	0	0
EP527	68.207	69.127	0.92	0.92	0.316	0.01	0.059
EP530	70.458	71.218	0.76	0.74	0.225	0	0
EP481	62.58	63.52	0.94	0.67	0.254	0	0
EP932	68.963	70.013	1.05	1.05	0.151	0.01	0.02
EP927	67.718	68.868	1.15	1.15	0.494	0.26	0.243
EP934	68.109	69.109	1	1	0.043	0.01	0.041
EP088	70.787	71.967	1.18	1.18	0.344	0.01	0.026
EP090	72.141	73.121	0.98	0.98	0.212	0.06	0.06
EP091	74.406	75.546	1.14	1.14	0.469	0.39	0.278
EP097	76.4	77.534	1.134	0.3	0	0	0
EP102	75.816	76.926	1.11	0.98	0.141	0	0
EP103	76.039	78.049	2.01	2.01	0.141	0.01	0.011

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP105	76.255	77.775	1.52	1.52	0.179	0.03	0.012
EP106	76.334	78.024	1.69	1.69	0.076	0.01	0.024
EP107	76.48	78.13	1.65	1.65	0.076	0.01	0.055
EP108	76.604	78.144	1.54	1.54	0.072	0.01	0.06
EP104	76.219	77.869	1.65	1.56	0.184	0	0
EP118	77.12	78.384	1.264	1.26	0.054	0.01	0.051
EP109	76.855	77.735	0.88	0.88	0.066	0.01	0.026
EP532	73.25	73.89	0.64	0.47	0.061	0	0
EP926	67.445	67.445	0	0.24	0.251	0	0
EP502	68.07	68.42	0.35	0.27	0	0	0
EP534	75.474	75.994	0.52	0.36	0.061	0	0
EP925	66.059	66.059	0	0.21	0.26	0	0
EP561	70.075	70.075	0	0	0	0	0
EP546	71.594	72.374	0.78	0.78	0.073	0.01	0.022
EP549	72.928	73.168	0.24	0.21	0	0	0
EP521	57.1	57.92	0.82	0.82	0.213	0.01	0.028
EP520	55.964	56.724	0.76	0.76	0.298	0.53	0.113
EP519	55.785	56.535	0.75	0.75	0.188	0.56	0.021
EP518	55.211	55.891	0.68	0.68	0.174	0.57	0.038
EP517	54.894	55.494	0.6	0.6	0.159	0.01	0.019
EP477	54.85	55.69	0.84	0.84	0.341	0.01	0.027
EP474	54.635	55.125	0.49	0.37	0.029	0	0
EP472	54.364	54.734	0.37	0.31	0.066	0	0
EP1488	72.819	73.979	1.16	0.99	0.117	0	0
EP1487	72.593	73.173	0.58	0.58	0.12	0.01	0.033
EP1494	75.752	76.462	0.71	0.54	0.062	0	0
EP542	68.549	69.099	0.55	0.55	0.105	0.14	0.081
EP545	71.302	72.132	0.83	0.83	0.266	0.07	0.026
EP524	61.56	62.43	0.87	0.58	0.203	0	0
EP480	61.413	62.333	0.92	0.44	0.408	0	0
EP523	60.546	61.366	0.82	0.59	0.214	0	0
EP522	58.258	58.908	0.65	0.65	0.236	0.01	0.001
EP479	57.789	58.909	1.12	1.12	0.507	0.01	0.025
EP087	70.566	71.486	0.92	0.92	0.191	0	0
EP099	72.374	72.854	0.48	0.48	0.137	0.01	0.018
EP562	73.156	73.596	0.44	0.32	0.022	0	0
EP564	73.733	74.283	0.55	0.17	0.015	0	0
EP565	73.935	74.335	0.4	0.17	0	0	0
EP547	72.619	73.179	0.56	0.45	0.071	0	0
EP548	72.68	73.13	0.45	0.41	0.031	0	0
EP931	68.677	69.027	0.35	0.35	0.006	0.01	0.005
EP930	68.556	68.966	0.41	0.41	0.01	0.01	0.009
EP928	68.233	68.813	0.58	0.65	0.098	0	0
EP929	68.192	68.992	0.8	0.77	0.083	0	0
EP924	63.636	64.276	0.64	0.64	0.279	0.53	0.152
EP944	61.618	63.238	1.62	0.66	0	0	0
EP943	61.247	62.827	1.58	0.89	0.111	0	0
EP942	59.859	61.229	1.37	0.89	0.18	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP941	57.897	59.447	1.55	1.26	0.213	0	0
EP940	57.016	57.536	0.52	0.42	0.213	0	0
EP945	56.36	56.84	0.48	0.48	0.001	0.01	0.001
EP473	54.541	55.011	0.47	0.43	0.037	0	0
EP488	57.964	58.814	0.85	0.57	0.094	0	0
EP490	67.619	68.179	0.56	0.52	0	0	0
EP1493	73.155	73.485	0.33	0.33	0.015	0.01	0.015
EP1489	73.637	74.027	0.39	0.22	0	0	0
EP1492	73.398	73.828	0.43	0.41	0	0	0
EP1490	72.692	73.012	0.32	0.32	0.037	0.15	0.037
EP1491	72.687	73.007	0.32	0.32	0.04	0.16	0.04
EP1495	76.169	76.499	0.33	0.21	0	0	0
EP1496	76.06	76.48	0.42	0.24	0	0	0
EP507	75.001	75.501	0.5	0.32	0	0	0
EP510	74.112	74.732	0.62	0.2	0	0	0
EP509	73.83	74.61	0.78	0.41	0.032	0	0
EP511	73.463	73.863	0.4	0.4	0.002	0.01	0.002
EP506	74.001	74.611	0.61	0.16	0.021	0	0
EP505	73.193	73.703	0.51	0.24	0.03	0	0
EP504	72.369	72.919	0.55	0.37	0.031	0	0
EP503	70.553	71.323	0.77	0.48	0.083	0	0
EP500	69.18	69.77	0.59	0.38	0	0	0
EP485	68.768	69.718	0.95	0.79	0.14	0	0
EP501	69.41	69.78	0.37	0.23	0	0	0
EP494	69.55	69.7	0.15	0.3	0.221	0.22	0.146
EP486	70.217	70.887	0.67	0.43	0	0	0
EP499	72.817	73.277	0.46	0.38	0	0	0
EP498	72.712	73.242	0.53	0.36	0.079	0	0
EP497	71.921	72.451	0.53	0.33	0.166	0	0
EP496	70.897	71.497	0.6	0.34	0.204	0	0
EP495	70.484	70.914	0.43	0.32	0.22	0	0
EP493	68.608	69.228	0.62	0.62	0.093	0.01	0.005
EP528	68.499	69.109	0.61	0.61	0.205	0.41	0.183
EP560	68.923	69.213	0.29	0.29	0.038	0.01	0.031
EP543	68.655	69.195	0.54	0.54	0.056	0.01	0.053
EP551	70.586	71.186	0.6	0.6	0.108	0.3	0.038
EP086	70.497	71.027	0.53	0.53	0.191	0.2	0.045
EP085	70.172	70.602	0.43	0.43	0.145	0.53	0.047
EP084	69.931	70.321	0.39	0.39	0.098	0.59	0.02
EP083	69.902	69.902	0	0.1	0.08	0	0
EP100	73.807	74.377	0.57	0.43	0	0	0
EP122	76.737	77.667	0.93	0.93	0.084	0.18	0.084
EP123	77.172	77.802	0.63	0.63	0.028	0.01	0.02
EP124	77.432	78.112	0.68	0.53	0.044	0	0
EP121	77.698	77.998	0.3	0.24	0.011	0	0
EP120	77.431	77.971	0.54	0.54	0.024	0.01	0.009
EP119	77.451	77.951	0.5	0.5	0.024	0.01	0.015

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP111	77.044	77.304	0.26	0.26	0.03	0.29	0.03
EP110	76.968	77.598	0.63	0.63	0.037	0.01	0.026
EP128	77.165	77.625	0.46	0.46	0.015	0.01	0.004
EP125	76.909	77.579	0.67	0.67	0.026	0.01	0.017
EP126	77.115	77.435	0.32	0.32	0.024	0.2	0.024
EP127	77.28	77.6	0.32	0.32	0.016	0.01	0.008
EP539	77.393	77.713	0.32	0.3	0	0	0
EP538	77.244	77.644	0.4	0.32	0.055	0	0
EP537	76.445	76.745	0.3	0.3	0.127	0.01	0.012
EP559	76.074	76.574	0.5	0.5	0.061	0.03	0.058
EP557	74.092	74.562	0.47	0.31	0.001	0	0
EP553	71.589	72.199	0.61	0.61	0.056	0.3	0.056
EP452	75.209	75.749	0.54	0.4	0.129	0	0
EP453	75.631	76.191	0.56	0.43	0.123	0	0
EP460	76.879	77.509	0.63	0.38	0.124	0	0
EP461	76.995	77.545	0.55	0.37	0.108	0	0
EP462	77.959	78.499	0.54	0.34	0.077	0	0
EP463	78.101	78.601	0.5	0.34	0.047	0	0
EP464	78.297	78.827	0.53	0.31	0.006	0	0
EP465	78.339	78.769	0.43	0.26	0	0	0
EP556	72.43	72.76	0.33	0.2	0	0	0
EP555	72.187	72.707	0.52	0.33	0.023	0	0
EP554	72.111	72.661	0.55	0.2	0.026	0	0
EP446	71.748	73.508	1.76	1.71	0.106	0	0
EP454	75.789	76.59	0.801	0.31	0.139	0	0
EP459	76.72	77.43	0.71	0.23	0.12	0	0
EP455	76.13	76.74	0.61	0.2	0.129	0	0
EP456	76.16	76.88	0.72	0.21	0.157	0	0
EP457	76.54	77.29	0.75	0.19	0.133	0	0
EP458	76.7	77.27	0.57	0.17	0.118	0	0
EP451	74.98	75.75	0.77	0.19	0.121	0	0
EP447	73.33	74.08	0.75	0.14	0.105	0	0
EP448	73.36	74.08	0.72	0.23	0.105	0	0
EP449	73.33	74.2	0.87	0.3	0.109	0	0
EP450	74.74	75.51	0.77	0.19	0.135	0	0
EP466	72.99	73.39	0.4	0.34	0.082	0	0
EP467	72.97	73.4	0.43	0.34	0.086	0	0
EP468	73.21	73.54	0.33	0.1	0.013	0	0
EP469	73.55	73.9	0.35	0	0	0	0
EP445	71.7	73.51	1.81	1.61	0.493	0	0
EP117	76.87	77.24	0.37	0	0.001	0	0
EP098	76.81	77.28	0.47	0	0.003	0	0
EP089	71.843	73.12	1.277	1.28	0.306	0.01	0.156
EP096	76.386	77.393	1.007	0.13	0.062	0	0
EP095	76.36	77.153	0.793	0.07	0.015	0	0
EP094	76.12	76.841	0.721	0.05	0.008	0	0
EP093	75.702	76.382	0.68	0.04	0.007	0	0
EP092	75.13	75.814	0.684	0.68	0.089	0.01	0.073

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP475	54.65	55.17	0.52	0.23	0.046	0	0
EP489	67.231	68.02	0.789	0.11	0.871	0	0
EP487	57.039	58.81	1.771	1.77	0.221	0.01	0.051
EP129	77.83	77.99	0.16	0	0	0	0
EP1486	71.844	73.17	1.326	1.33	0.361	0.12	0.099
EP933	69.518	71.97	2.452	0.83	0.161	0	0
EP536	76.038	76.57	0.532	0.53	0.144	0.16	0.075
EP535	75.751	76.283	0.532	0.53	0.068	0.01	0.023
EP533	73.972	75.99	2.018	0.14	0.071	0	0
EP531	71.637	72.35	0.713	0.71	0.466	0.23	0.187
EP529	70.03	70.76	0.73	0.73	0.289	0.01	0.03
EP005	60.15	63.59	3.44	3.44	0.341	0.01	0.063
EP1480	58.035	58.675	0.64	0	0	0	0
EP1173	59.434	60.56	1.126	0	0	0	0
EP1185	59.69	60.14	0.45	0	0	0	0
EP1179	62.17	62.77	0.6	0	0	0	0
EP1178	61.806	62.91	1.104	0	0	0	0
EP1182	59.21	60.08	0.87	0	0	0	0
EP570	56.02	57.48	1.46	1.46	0.187	0.01	0.021
EP571	56.25	57.58	1.33	1.27	0.052	0	0
EP583	56.37	57.52	1.15	1.15	0.049	0.01	0.04
EP584	56.58	57.58	1	1	0.041	0.01	0.024
EP572	56.33	57.59	1.26	1.26	0.019	0.01	0.007
EP573	57.05	57.59	0.54	0.15	0.011	0	0
EP587	57.06	57.78	0.72	0.16	0.011	0	0
EP586	57	57.75	0.75	0.37	0.022	0	0
EP585	56.79	57.77	0.98	0.57	0.033	0	0
EP582	56.22	57.4	1.18	0	0	0	0
EP568	55.417	0	0	0.57	0.568	0	0
EP567	55.409	0	0	0.54	0.714	0	0
EP569	55.42	0	0	0.57	0.007	0	0
EP1233	53.86	56.66	2.8	0.71	2.285	0	0
EP1232	53.71	56.66	2.95	0.85	2.255	0	0
EP1293	55.2	56.8	1.6	0	0	0	0
EP1295	55.97	56.37	0.4	0	0	0	0
EP1353	56.15	57.1	0.95	0	0	0	0
EP1282	56.48	57.31	0.83	0	0	0	0
EP1294	54.76	55.71	0.95	0	0	0	0
EP1281	56.46	0	0	0	0	0	0
EP1279	56.221	56.97	0.749	0	0	0	0
EP1280	56.38	57.2	0.82	0	0	0	0
EP1292	56.05	56.6	0.55	0	0	0	0
EP663	53.06	54.46	1.4	0.91	2.65	0	0
EP664	53.557	54.93	1.373	1.04	2.492	0	0
EP665	53.76	54.78	1.02	0.92	2.51	0	0
EP671	0	55.42	55.42	55.1	0.15	0	0
EP667	53.95	55.35	1.4	0.86	0.105	0	0
EP666	53.887	55.18	1.293	0.92	2.533	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP670	55.43	0	0	0	0	0	0
EP711	63.21	64.01	0.8	0.11	0.006	0	0
EP703	61.028	62.58	1.552	0	0	0	0
EP742	61.13	62.32	1.19	0	0	0	0
EP704	61.39	62.39	1	0	0	0	0
EP741	59.64	61.29	1.65	0	0	0	0
EP701	57.509	60.28	2.771	2.48	0.073	0	0
EP679	57.3	59.5	2.2	1.26	0.498	0	0
EP188	58	59	1	0	0	0	0
EP140	54.6	55.57	0.97	1	0.358	0.68	0.244
EP174	55.16	55.96	0.8	0.8	0.119	0.86	0.029
EP180	57.33	57.67	0.34	0	0	0	0
EP179	57.1	57.56	0.46	0	0	0	0
EP178	57.06	57.38	0.32	0	0	0	0
EP181	57.36	57.89	0.53	0	0	0	0
EP183	59.73	60.21	0.48	0	0	0	0
EP182	59.27	59.55	0.28	0	0	0	0
EP147	56.19	56.4	0.21	0.42	0.088	0	0
EP148	56.23	56.53	0.3	0.39	0.088	0	0
EP149	57.77	0	0	0.5	0.132	0.73	0.055
EP150	58.1	58.52	0.42	0.6	0.159	0.64	0.027
EP154	62.5	62.63	0.13	0	0	0	0
EP145	55.782	56.432	0.65	0.65	0.221	0.01	0.08
EP246	62.09	62.54	0.45	0.23	0.117	0	0
EP245	62.33	62.79	0.46	0	0	0	0
EP239	65.837	67.197	1.36	0	0	0	0
EP740	77.72	77.98	0.26	0	0	0	0
EP685	62.82	62.82	0	0	0	0	0
EP707	73.13	73.83	0.7	0.7	0.286	0.14	0.084
EP1246	60.43	61.18	0.75	0.75	0.535	0.26	0.085
EP1245	59.857	60.607	0.75	0.75	0.479	0.07	0.134
EP1319	76.704	79.145	2.441	0.38	0.347	0	0
EP1404	82.4	84.18	1.78	0	0	0	0
EP1340	80.278	82.278	2	0.27	0.325	0	0
EP1258	89.242	91.61	2.368	2.37	0.237	0.01	0.022
EP1431	95.91	96.36	0.45	0	0	0	0
EP1432	96.01	96.41	0.4	0	0	0	0
EP995	63.15	63.83	0.68	0	0	0	0
EP989	54.61	55.21	0.6	0	0	0	0
EP976	54.31	54.78	0.47	0.12	0.038	0	0
EP977	55.33	55.86	0.53	0.09	0.038	0	0
EP953	53.16	53.91	0.75	0.59	0.188	0	0
EP1148	53.97	54.2	0.23	0	0	0	0
EP1009	55.54	58.19	2.65	0.43	0.536	0	0
EP1008	54.299	56.949	2.65	1.53	0.531	0	0
EP1016	62.76	64.43	1.67	0	0	0	0
EP1017	62.96	64.52	1.56	0	0	0	0
EP1014	60.44	62.22	1.78	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1013	60.2	61.62	1.42	0	0	0	0
EP1023	61.69	63.34	1.65	0	0	0	0
EP1003	53.33	54.08	0.75	0.16	0.011	0	0
EP1020	53.62	54.07	0.45	0	0	0	0
EP965	67.02	67.57	0.55	0	0	0	0
EP964	66.61	67.06	0.45	0	0	0	0
EP963	65.2	65.78	0.58	0	0	0	0
EP962	63.96	64.5	0.54	0.04	0.005	0	0
EP961	63.668	64.208	0.54	0.33	0.166	0	0
EP984	63.83	64.43	0.6	0.21	0.112	0	0
EP956	57.5	58.15	0.65	0.22	0.161	0	0
EP955	57.06	57.71	0.65	0.2	0.161	0	0
EP913	86.54	87.19	0.65	0	0	0	0
EP912	85.84	86.59	0.75	0.1	0.007	0	0
EP910	84.906	85.656	0.75	0.75	0.327	0.27	0.214
EP920	85.59	86.74	1.15	0.83	0.044	0	0
EP919	85.441	86.46	1.019	1.02	0.218	0.01	0.021
EP922	91.88	92.98	1.1	0	0	0	0
EP774	71.01	71.22	0.21	0	0	0	0
EP041	64.574	65.384	0.81	0.81	0.287	0.61	0.213
EP835	65.35	68	2.65	1.68	0.255	0	0
EP612	94.64	94.94	0.3	0	0	0	0
J620	62.99	63.94	0.95	0.25	0.319	0	0
J1008	56.58	58.125	1.545	1.54	0.318	0.01	0.058
J1009	63.19	63.862	0.672	0	0	0	0
J1010	62.79	63.594	0.804	0	0	0	0
J1011	61.65	62.357	0.707	0	0	0	0
J1012	60.11	62.612	2.502	0.28	0.344	0	0
J1013	59.71	62.641	2.931	0	0	0	0
J1014	56.442	59.442	3	2.42	1.037	0	0
J1015	63.486	0	0	0	0	0	0
J1016	58.828	59.68	0.852	0	0	0	0
J1017	58.581	59.433	0.852	0	0	0	0
J1018	61.747	0	0	0	0	0	0
J1	53.49	53.98	0.49	0.15	0.012	0	0
EP514	57.09	57.09	0	0.93	0.096	0	0
J2	67.213	67.813	0.6	0	0	0	0
J3	58.75	60	1.25	0	0	0	0

Tableau 29: Résultats des noeuds en état initial (SAINT-MARS-DES-PRES)

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP029	57.365	58.165	0.8	0.18	0.196	0	0
EP038	58.07	58.65	0.58	0.58	0.038	0.01	0.018
EP088	58.483	58.983	0.5	0	0	0	0
EP090	58.459	58.899	0.44	0	0	0	0
EP125	58.033	58.705	0.672	0.11	0.092	0	0
EP204	76.962	77.802	0.84	0	0	0	0
EP206	76.689	77.789	1.1	0	0	0	0
EP201	77.957	78.827	0.87	0	0	0	0
EP202	77.824	78.804	0.98	0	0	0	0
EP068	77.236	78.179	0.943	0	0	0	0
EP079	77.211	78.181	0.97	0	0	0	0
EP070	77.471	78.171	0.7	0	0	0	0
EP184	77.231	77.731	0.5	0	0	0	0
EP177	72.972	73.552	0.58	0	0	0	0
EP185	73.244	73.824	0.58	0	0	0	0
EP021	66.515	67.345	0.83	0.83	0.099	0.01	0.025
EP018	65.478	66.028	0.55	0	0	0	0
EP002	51.07	51.49	0.42	0.42	0.351	0.43	0.173
EP150	51.898	52.268	0.37	0	0	0	0
EP152	48.702	49.532	0.83	0	0	0	0
EP151	47.059	47.519	0.46	0	0	0	0
EP205	77.641	78.551	0.91	0	0	0	0
EP196	75.726	75.726	0	0	0	0	0
EP009	65.01	65.94	0.93	0.93	0.232	0.16	0.028
EP008	63.6	64.33	0.73	0.73	0.205	0.17	0.021
EP007	61.78	62.38	0.6	0.6	0.423	0.33	0.238
EP016	62.01	62.59	0.58	0.58	0.075	0.01	0.065
EP017	62.83	63.39	0.56	0	0	0	0
EP006	57.88	58.48	0.6	0.25	0.189	0	0
EP005	55.58	56.13	0.55	0.55	0.186	0.01	0.005
EP004	54.53	55.28	0.75	0.75	0.186	0.29	0.007
EP003	53.46	54.11	0.65	0.65	0.186	0.01	0.01
EP142	53.66	54.73	1.07	0.11	0.217	0	0
EP153	51.5	52.17	0.67	0	0	0	0
EP154	51.59	52.04	0.45	0	0	0	0
EP148	49.94	50.44	0.5	0	0	0	0
EP145	46.84	47.42	0.58	0.14	0.109	0	0
EP141	45.05	45.85	0.8	0.29	0.325	0	0
EP147	48.57	49.2	0.63	0	0	0	0
EP183	76.32	76.97	0.65	0	0	0	0
EP182	75.5	76.12	0.62	0	0	0	0
EP181	75.46	76.06	0.6	0	0	0	0
EP180	74.74	75.56	0.82	0	0	0	0
EP179	74.43	75.13	0.7	0	0	0	0
EP178	73.64	74.34	0.7	0	0	0	0
EP027	73.3	74.12	0.82	0	0	0	0
EP026	72.77	73.51	0.74	0	0	0	0
EP025	71.74	72.57	0.83	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP024	71.45	72.19	0.74	0	0	0	0
EP023	70.5	71.14	0.64	0	0	0	0
EP022	68.85	69.75	0.9	0	0	0	0
EP019	67.06	67.61	0.55	0.24	0.139	0	0
EP010	65.8	66.78	0.98	0.98	0.285	0.12	0.053
EP174	76.46	77.26	0.8	0	0	0	0
EP176	72.94	73.54	0.6	0	0	0	0
EP186	74.33	74.93	0.6	0	0	0	0
EP172	74.34	74.94	0.6	0	0	0	0
EP020	73.93	74.76	0.83	0	0	0	0
EP011	65.913	66.98	1.067	1.07	0.309	0.06	0.023
EP157	77.06	77.89	0.83	0	0	0	0
EP156	74.38	75.11	0.73	0	0	0	0
EP168	74.22	74.87	0.65	0.14	0.053	0	0
EP169	75.9	76.78	0.88	0	0	0	0
EP112	56.88	57.61	0.73	0.73	0.179	0.01	0.037
EP118	52.99	53.39	0.4	0	0	0	0
EP117	51.79	52.06	0.27	0	0	0	0
EP105	52.21	52.64	0.43	0.22	0.34	0	0
EP047	57.87	58.41	0.54	0	0	0	0
EP049	57.44	58.42	0.98	0.98	0.517	0.32	0.263
EP030	58.32	58.82	0.5	0	0	0	0
EP052	62.73	63.48	0.75	0.26	0.264	0	0
EP058	66.35	66.84	0.49	0.2	0.188	0	0
EP053	64.88	65.6	0.72	0.72	0.343	0.18	0.079
EP086	58.59	59.09	0.5	0	0	0	0
EP085	58.32	58.92	0.6	0.13	0.004	0	0
EP082	58.48	59.08	0.6	0	0	0	0
EP081	58.14	58.94	0.8	0.31	0.287	0	0
EP015	75.74	76.44	0.7	0	0	0	0
EP014	74.41	74.88	0.47	0	0	0	0
EP013	71.2	71.86	0.66	0	0	0	0
EP012	67.49	68.37	0.88	0.15	0.086	0	0
EP128	67.15	67.75	0.6	0.09	0.057	0	0
EP129	68.3	69.31	1.01	0.11	0.057	0	0
EP130	70.57	71.26	0.69	0.1	0.057	0	0
EP131	72.44	73.22	0.78	0.11	0.057	0	0
EP132	73.39	74.06	0.67	0.11	0.057	0	0
EP133	75.6	76.34	0.74	0	0	0	0
EP134	77.58	78	0.42	0	0	0	0
EP135	78.01	78.31	0.3	0	0	0	0
EP064	77.79	78.12	0.33	0	0	0	0
EP127	59.28	59.79	0.51	0.14	0.057	0	0
EP114	61.37	61.72	0.35	0	0	0	0
EP138	61.51	61.84	0.33	0	0	0	0
EP115	62.83	63.17	0.34	0	0	0	0
EP116	63.42	63.62	0.2	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP137	60.17	60.41	0.24	0.03	0.001	0	0
EP113	59.99	60.45	0.46	0.21	0.18	0	0
EP120	55.31	55.51	0.2	0	0	0	0
EP119	53.61	53.86	0.25	0	0	0	0
EP103	49.59	50.45	0.86	0.3	0.34	0	0
EP108	53.73	54.43	0.7	0.31	0.418	0	0
EP107	53.29	53.86	0.57	0.36	0.417	0	0
EP096	51.25	51.94	0.69	0	0	0	0
EP095	50.62	51.87	1.25	0	0	0	0
EP106	52.59	53.08	0.49	0.49	0.418	0.11	0.078
EP045	57.44	57.89	0.45	0.03	0.005	0	0
EP051	60.54	61.02	0.48	0	0	0	0
EP050	59.66	60.22	0.56	0	0	0	0
EP054	65.32	65.89	0.57	0.57	0.335	0.2	0.181
EP043	53.51	53.96	0.45	0.28	0.303	0	0
EP042	50.74	51.11	0.37	0.37	0.424	0.17	0.101
EP048	52.44	52.86	0.42	0	0	0	0
EP098	52.75	53.02	0.27	0	0	0	0
EP099	53.98	54.56	0.58	0	0	0	0
EP100	55.78	56	0.22	0	0	0	0
EP121	55.31	55.79	0.48	0	0	0	0
EP040	58.16	58.66	0.5	0.5	0.01	0.01	0.009
EP039	58.44	59	0.56	0.02	0.01	0	0
EP092	59.05	59.26	0.21	0	0	0	0
EP089	58.6	58.96	0.36	0	0	0	0
EP087	58.57	59.12	0.55	0	0	0	0
EP091	58.39	58.87	0.48	0	0	0	0
EP083	59.19	59.69	0.5	0	0	0	0
EP139	57.58	57.95	0.37	0	0	0	0
EP126	58.91	59.54	0.63	0.12	0.092	0	0
EP189	73.85	76.59	2.74	1.12	0.332	0	0
EP143	55.132	56.08	0.948	0.13	0.056	0	0
EP144	56.62	57.87	1.25	0.13	0.056	0	0
EP124	56.87	58.25	1.38	0.15	0.092	0	0
EP111	56.27	57.39	1.12	1.12	0.276	0.13	0.115
EP110	55.65	56.39	0.74	0.18	0.161	0	0
EP109	55.45	56.31	0.86	0.27	0.418	0	0
EP122	56.39	57.57	1.18	0.1	0.036	0	0
EP136	57.16	58.3	1.14	1.14	0.04	0.01	0.022
EP046	57.1	58.28	1.18	0.1	0.002	0	0
EP044	56.88	57.95	1.07	1.07	0.324	0.01	0.021
EP055	67.51	68.15	0.64	0.21	0.186	0	0
EP146	48.15	48.9	0.75	0	0	0	0
EP123	56.736	58.5	1.764	0.15	0.036	0	0
EP056	68.12	69.31	1.19	0	0	0	0
EP036	67.35	69.39	2.04	0	0	0	0
EP035	62.79	64.26	1.47	0	0	0	0
EP032	57.69	58.41	0.72	0.72	0.212	0.12	0.047

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP063	77.61	78.11	0.5	0	0	0	0
EP161	77.98	78.25	0.27	0	0	0	0
EP162	77.96	78.17	0.21	0	0	0	0
EP158	77.47	78.22	0.75	0	0	0	0
EP060	72.58	73.16	0.58	0.12	0.08	0	0
EP059	68.44	69.07	0.63	0.12	0.08	0	0
EP034	62.73	64.19	1.46	0	0	0	0
EP031	57.59	58.34	0.75	0.75	0.28	0.37	0.194
EP061	76.8	77.44	0.64	0.12	0.08	0	0
EP160	77.93	78.41	0.48	0	0	0	0
EP195	75.1	75.97	0.87	0	0	0	0
EP076	77.77	79.14	1.37	0	0	0	0
EP075	77.01	78.76	1.75	0	0	0	0
EP074	76.34	78.2	1.86	0	0.002	0	0
EP203	76.57	77.92	1.35	0	0	0	0
EP194	75.65	77.78	2.13	0	0	0	0
EP193	74.59	77.45	2.86	0.39	0.026	0	0
EP192	73.84	77.17	3.33	1.88	0.062	0	0
EP191	74.04	77.07	3.03	0.94	0.204	0	0
EP190	73.88	76.7	2.82	1.1	0.336	0	0
EP197	75.12	77.22	2.1	0	0	0	0
EP198	75.72	78.12	2.4	0	0	0	0
EP199	76.41	78.76	2.35	0	0	0	0
EP200	76.83	79.01	2.18	0	0	0	0
EP073	75.39	77.43	2.04	1.16	0.11	0	0
EP072	75.025	76.96	1.935	0.86	0.11	0	0
EP066	74.82	75.86	1.04	0.2	0.187	0	0
EP033	61.98	63.36	1.38	0	0	0	0
EP149	51.25	51.62	0.37	0	0	0	0
EP084	59.4	60.06	0.66	0	0	0	0
EP037	67.4	69.45	2.05	0	0	0	0
EP057	68.2	69.35	1.15	0	0	0	0
EP065	70.217	71.257	1.04	0.2	0.186	0	0
EP071	72.04	72.77	0.73	0	0	0	0
EP067	75.937	77.137	1.2	0	0	0	0
EP069	77.367	78.067	0.7	0	0	0	0
EP062	77.189	77.689	0.5	0	0	0	0
EP170	77.47	78.22	0.75	0	0	0	0
EP163	78.04	78.47	0.43	0	0	0	0
EP159	77.564	78.044	0.48	0	0	0	0
EP165	78.6	78.96	0.36	0	0	0	0
EP164	78.52	78.94	0.42	0	0	0	0
EP166	78.69	79.2	0.51	0	0	0	0
EP077	78.86	79.28	0.42	0	0	0	0
EP078	79.11	79.52	0.41	0	0	0	0
EP094	47.604	48.854	1.25	0.09	0.065	0	0
EP104	50.898	51.328	0.43	0.22	0.341	0	0

Tableau 30: Résultats des nœuds en état initial (SAINT-PHILBERT-DU-PONT-CHARRAULT)

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP127	79.778	80.128	0.35	0	0	0	0
EP109	76.518	77.318	0.8	0	0	0	0
EP113	79.659	80.449	0.79	0	0	0	0
EP114	85.042	85.772	0.73	0	0	0	0
EP018	81.804	82.474	0.67	0.06	0.003	0	0
EP019	82.225	82.915	0.69	0.69	0.12	0.01	0.01
EP043	82.299	82.909	0.61	0.61	0.004	0.01	0.002
EP020	83.309	83.949	0.64	0.64	0.133	0.29	0.025
EP021	83.458	84.358	0.9	0.9	0.167	0.19	0.034
EP044	83.711	84.441	0.73	0.73	0.022	0.01	0.018
EP048	89.748	90.238	0.49	0.04	0.001	0	0
EP051	91.755	92.165	0.41	0	0	0	0
EP050	91.659	92.189	0.53	0.09	0.002	0	0
EP069	79.961	80.421	0.46	0	0	0	0
EP070	80.242	80.532	0.29	0	0	0	0
EP059	78.164	78.674	0.51	0	0	0	0
EP075	77.702	78.412	0.71	0	0	0	0
EP074	75.009	75.379	0.37	0	0	0	0
EP061	74.986	75.396	0.41	0	0	0	0
EP073	72.626	73.016	0.39	0	0	0	0
EP060	72.437	72.997	0.56	0	0	0	0
EP072	70.456	71.006	0.55	0	0	0	0
EP071	68.834	69.254	0.42	0	0	0	0
EP004	67.331	67.951	0.62	0	0	0	0
EP083	73.155	73.805	0.65	0	0	0	0
EP008	79.063	79.603	0.54	0.29	0.019	0	0
EP126	82.158	82.678	0.52	0.02	0.008	0	0
EP125	81.842	82.662	0.82	0.51	0.029	0	0
EP017	82.674	82.974	0.3	0	0	0	0
EP119	79.44	80.06	0.62	0.25	0.154	0	0
EP118	78.42	79.12	0.7	0.7	0.306	0.16	0.132
EP022	85.06	86.26	1.2	1.2	0.167	0.01	0.02
E008	84.56	85.12	0.56	0	0	0	0
EP121	80.24	80.82	0.58	0.22	0.155	0	0
EP120	80.06	80.76	0.7	0.25	0.155	0	0
EP013	81.61	82.51	0.9	0.25	0.284	0	0
EP014	81.92	82.59	0.67	0	0	0	0
EP046	87.51	88.64	1.13	0	0	0	0
EP025	89.58	90.34	0.76	0.21	0.167	0	0
EP033	97.3	97.9	0.6	0	0	0	0
EP032	96.62	97.06	0.44	0	0	0	0
E004	85.23	85.77	0.54	0	0	0	0
E002	84.54	84.85	0.31	0	0	0	0
EP170	81.03	82.03	1	0	0	0	0
EP157	80.71	81.43	0.72	0	0	0	0
EP143	78.43	79.81	1.38	0.43	0.009	0	0
EP142	78.73	79.75	1.02	0.11	0.071	0	0
EP068	79.5	80.52	1.02	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP058	78.1	78.73	0.63	0	0	0	0
EP065	72.33	73.03	0.7	0	0	0	0
EP064	70.32	71.06	0.74	0	0	0	0
EP063	68.61	69.35	0.74	0.14	0.101	0	0
EP091	76.44	77.17	0.73	0	0	0	0
EP015	79.27	80.11	0.84	0.08	0.007	0	0
EP007	78.74	79.43	0.69	0.69	0.234	0.01	0.009
EP006	77.49	78.28	0.79	0.79	0.396	0.11	0.13
EP100	75.05	76.05	1	1	0.072	0.01	0.069
EP039	83.06	83.63	0.57	0	0	0	0
E005	83.21	83.64	0.43	0	0	0	0
E007	84.16	84.88	0.72	0	0	0	0
EP042	84.4	84.9	0.5	0	0	0	0
EP041	84.38	84.73	0.35	0	0	0	0
EP129	80.28	80.77	0.49	0.19	0.003	0	0
EP130	80.36	80.78	0.42	0.11	0.002	0	0
EP128	81.03	81.45	0.42	0	0	0	0
EP099	85.95	86.71	0.76	0	0	0	0
EP045	88.1	88.49	0.39	0	0	0	0
EP047	87.63	87.91	0.28	0	0	0	0
EP053	88.74	89.44	0.7	0	0	0	0
EP049	90.07	90.53	0.46	0	0	0	0
EP026	91.53	92.22	0.69	0.22	0.167	0	0
EP027	92.13	92.75	0.62	0.62	0.189	0.07	0.022
EP028	92.61	93.31	0.7	0.16	0.01	0	0
EP029	93.02	93.66	0.64	0	0	0	0
EP030	94.13	94.77	0.64	0	0	0	0
EP031	95.53	96.23	0.7	0	0	0	0
E003	85.01	85.57	0.56	0	0	0	0
E001	84.21	84.52	0.31	0	0	0	0
EP154	81.64	82.34	0.7	0	0	0	0
EP153	81.29	81.59	0.3	0	0	0	0
EP152	81.24	81.62	0.38	0	0	0	0
EP167	80.68	81.28	0.6	0	0	0	0
EP162	79.84	80.89	1.05	0	0	0	0
EP163	80.44	81.06	0.62	0	0	0	0
EP164	80.49	81.18	0.69	0	0	0	0
EP165	80.77	81.1	0.33	0	0	0	0
EP166	80.95	81.11	0.16	0	0	0	0
EP171	81.68	81.95	0.27	0	0	0	0
EP156	80.17	81.77	1.6	0	0	0	0
EP161	80.78	80.97	0.19	0	0	0	0
EP160	80.69	80.99	0.3	0	0	0	0
EP159	80.66	80.98	0.32	0	0	0	0
EP158	80.5	80.92	0.42	0	0	0	0
EP144	79.37	80.78	1.41	0.57	0.094	0	0
EP145	79.57	79.8	0.23	0.23	0.024	0.1	0.024

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP146	79.63	79.9	0.27	0.18	0.017	0	0
EP147	79.67	79.98	0.31	0.14	0.012	0	0
EP148	79.71	80.04	0.33	0.1	0.006	0	0
EP149	79.78	80.12	0.34	0.03	0.001	0	0
EP168	80.04	80.34	0.3	0	0	0	0
EP169	80.57	80.74	0.17	0	0	0	0
EP176	80.06	80.33	0.27	0	0	0	0
EP173	78.91	79.5	0.59	0.06	0.013	0	0
EP174	79.49	79.91	0.42	0.07	0.013	0	0
EP175	79.72	80.07	0.35	0.09	0.013	0	0
EP037	82.67	83.1	0.43	0	0	0	0
EP036	82.56	83.36	0.8	0	0	0	0
EP087	81.43	82.03	0.6	0	0	0	0
EP089	78.96	79.26	0.3	0	0	0	0
EP088	78.06	78.36	0.3	0	0	0	0
EP010	82.69	82.97	0.28	0	0	0	0
EP009	82.37	82.71	0.34	0	0	0	0
EP092	81.05	81.47	0.42	0	0	0	0
EP035	82.03	82.6	0.57	0	0	0	0
EP011	77.79	78.28	0.49	0.49	0.215	0.29	0.213
EP138	83.18	84.2	1.02	0	0	0	0
EP052	83.1	83.83	0.73	0	0	0	0
EP038	82.79	83.47	0.68	0	0	0	0
EP040	85.95	86.3	0.35	0	0	0	0
EP132	81.71	82.34	0.63	0.46	0.117	0	0
EP133	82.38	83.21	0.83	0	0	0	0
EP134	82.33	83.65	1.32	0	0	0	0
EP139	83.24	83.78	0.54	0	0	0	0
EP136	82.82	83.46	0.64	0	0	0	0
EP137	83.05	83.34	0.29	0	0	0	0
EP131	81.36	81.76	0.4	0.4	0.014	0.01	0.007
EP123	81.152	81.8	0.648	0.61	0.158	0	0
EP084	73.04	74.82	1.78	0	0	0	0
EP103	77	79.18	2.18	0.07	0.026	0	0
EP102	75.61	76.78	1.17	0.07	0.026	0	0
EP110	84.12	85.85	1.73	0	0	0	0
EP111	88.27	89.77	1.5	0	0	0	0
EP112	89.77	90.77	1	0	0	0	0
EP115	89.72	91.27	1.55	0	0	0	0
EP116	90.38	91.91	1.53	0	0	0	0
EP107	88.77	91.09	2.32	0	0	0	0
EP108	90.77	91.77	1	0	0	0	0
EP105	81.48	83.54	2.06	0	0	0	0
EP098	85.13	86.1	0.97	0	0	0	0
EP155	80.08	82.1	2.02	0	0	0	0
EP067	77.59	78.57	0.98	0	0	0	0
EP080	71.93	74.03	2.1	0	0	0	0
EP078	70.24	71.69	1.45	0.16	0.13	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP003	66.42	68.16	1.74	0	0	0	0
EP002	63.45	65.28	1.83	0.17	0.112	0	0
EP077	68.55	70.17	1.62	0.19	0.262	0	0
EP081	69.52	70.69	1.17	0	0	0	0
EP082	72.38	73.9	1.52	0	0	0	0
EP086	78.16	80.3	2.14	0	0	0	0
EP016	81.77	82.52	0.75	0	0	0	0
EP096	80.01	82.51	2.5	0	0	0	0
EP097	84.11	86.07	1.96	0	0	0	0
EP106	85.12	86.84	1.72	0	0	0	0
EP124	81.4	82.08	0.68	0.68	0.202	0.05	0.047
EP135	82.67	83.91	1.24	0	0	0	0
EP122	80.58	81.3	0.72	0.57	0.154	0	0
EP023	87.17	87.97	0.8	0.25	0.167	0	0
EP066	74.726	75.706	0.98	0	0	0	0
EP057	74.84	75.396	0.556	0	0	0	0
EP056	72.307	72.997	0.69	0.13	0.078	0	0
EP085	75.477	77.617	2.14	0	0	0	0
EP079	72.358	74.138	1.78	0	0	0	0
EP012	80.726	81.626	0.9	0.9	0.283	0.23	0.069
EP024	87.761	88.521	0.76	0.21	0.167	0	0
EP034	97.3	97.95	0.65	0	0	0	0
EP095	77.183	79.683	2.5	0	0	0	0
EP094	74.744	75.744	1	1	0.455	0.25	0.241
E006	83.611	84.331	0.72	0	0	0	0
EP150	79.842	80.142	0.3	0	0	0	0
EP151	80.188	80.76	0.572	0	0	0	0

ANNEXE 7 – PLAN DES ACTIONS PROPOSEES

ANNEXE 8 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE APRES TRAVAUX

ANNEXE 9 – TABLE DE RESEAUX APRES TRAVAUX

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1445	EP1445	EP1444	102,5	0,013	Circulaire	0,8	0,00	1,07	2,21
CEP1444	EP1444	EP1443	10,64	0,013	Circulaire	0,8	0,00	1,41	3,49
CEP1472	EP1472	EXU1471	9,76	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,54	3,05
CEP1474	EP1474	EXU1473	9,55	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,51	2,63
CEP1442_1	EP1442	EXU1441	9,33	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,12	1,80
CEP1442_2	EP1442	EXU1465	9,29	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,12	1,80
CEP073	EP073	EP072	11,72	0,013	Circulaire	0,5	0,07	0,00	0,00
CEP079	EP079	EP073	8,42	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,00	0,00
CEP074	EP074	EP073	10,43	0,013	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP075	EP075	EP074	18,93	0,013	Circulaire	0,5	0,05	0,00	0,00
CEP076	EP076	EP075	19,04	0,013	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP077	EP077	EP076	18,92	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP078	EP078	EP077	8,31	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
CEP380	EP380	EP379	4,8	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,19
CEP378	EP378	EP377	34,04	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,01	0,24
CEP379	EP379	EP378	7,13	0,011	Circulaire	0,2	-0,01	0,00	0,60
CEP377	EP377	EP376	31,37	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,40
CEP376	EP376	EP375	27,37	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,12
CEP438	EP438	EP437	24,98	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP437	EP437	EP436	29,92	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,08	2,74
CEP436	EP436	EP435	43,1	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,08	2,57
CEP435	EP435	EP434	62,51	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,08	2,34
CEP434	EP434	EP433	19,73	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,08	2,15
CEP433	EP433	EP432	38,41	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,08	1,64
CEP428	EP428	EP427	7,55	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,19	3,33
CEP427	EP427	EP408	27,79	0,013	Circulaire	0,4	0,06	0,33	4,65
CEP409	EP409	EP408	22,98	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP410	EP410	EP409	22,47	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP411	EP411	EP410	19,9	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP412	EP412	EP411	20,26	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP413	EP413	EP412	19,17	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP414	EP414	EP413	26,3	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP415	EP415	EP414	27,98	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP416	EP416	EP415	22,61	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP417	EP417	EP416	16,69	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP418	EP418	EP417	19,87	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP419	EP419	EP418	15,84	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP420	EP420	EP419	23,22	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP421	EP421	EP420	6,91	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP422	EP422	EP421	21,7	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP423	EP423	EP422	22,28	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP424	EP424	EP423	22,22	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,00	0,00
CEP425	EP425	EP424	27,59	0,015	Circulaire	0,5	0,07	0,00	0,00
CEP426	EP426	EP425	11,85	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP081_1	EP081	EXU080	81,408	0,1	Fossé	0,29	0,00	0,00	0,00
CEP081_2	EP081	EP1200	27,23	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1200	EP1200	EP1199	7,27	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1199	EP1199	EP1198	2,27	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1198	EP1198	EP1197	11,85	0,1	Fossé	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP1197	EP1197	EP1196	5,25	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1196	EP1196	EP1195	37,643	0,1	Fossé	0,23	0,03	0,00	0,00
CEP1195	EP1195	EP1194	32,95	0,1	Fossé	0,23	0,01	0,00	0,00
CEP1194	EP1194	EP1193	5,28	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1193	EP1193	EP1192	65,523	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1192	EP1192	EP1191	12,13	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,01	0,13
CEP1201	EP1201	EP1191	3,57	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,22	3,10
CEP1191	EP1191	EXU1190	7,45	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,21	3,25
CEP1202	EP1202	EP1201	31,46	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1203	EP1203	EP1202	8,27	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1204	EP1204	EP1203	13,9	0,1	Fossé	0,31	0,03	0,00	0,00
CEP1205	EP1205	EP1204	6,25	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1206	EP1206	EP1205	20,67	0,1	Fossé	0,28	0,04	0,00	0,00
CEP1207	EP1207	EP1206	24,13	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1208	EP1208	EP1207	26,487	0,015	Circulaire	0,8	0,07	0,00	0,00
CEP375	EP375	EP374	11,44	0,1	Fossé	0,6	0,05	0,08	0,62
CEP374	EP374	EP373	8,14	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,08	1,14
CEP373	EP373	EP372	28,87	0,1	Fossé	0,74	0,01	0,07	0,21
CEP372	EP372	EP371	12,297	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,05	0,73
CEP371	EP371	EP370	12,781	0,1	Fossé	0,83	-0,02	0,05	0,13
CEP370	EP370	EP369	7,42	0,015	Circulaire	0,3	-0,01	0,04	0,57
CEP369	EP369	EXU368	58,08	0,1	Fossé	0,46	0,01	0,04	0,26
CEP151	EP151	EP149	49,879	0,1	Fossé	0,6	0,01	0,03	0,27
CEP154	EP154	EP153	162,008	0,1	Fossé	0,7	0,02	0,00	0,00
CEP184	EP184	EP183	37,8	0,1	Fossé	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP182	EP182	EP181	129,467	0,1	Fossé	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP149	EP149	EP146	126,974	0,1	Fossé	0,5	0,02	0,07	0,40
CEP214	EP214	BR213	23,21	0,015	Circulaire	0,6	0,00	0,28	1,95
CEP153	EP153	EP152	6,07	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP006	EP006	EP005	104,7	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,23	2,31
CEP005	EP005	EXU004	162,989	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,23	2,27
CEP002	EP002	EP002_1	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP003	EP003	EP002	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP1478	EP1478	EP1477	30,306	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,15
CEP1479	EP1479	EP1478	32,868	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,39
CEP1482	EP1482	EP1479	58,568	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,36
CEP1483	EP1483	EP1482	22,283	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,39
CEP772_1	EP772	EP1484	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,25
CEP772_2	EP772	EP763	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,02	0,35
CEP760	EP760	EXU759	15,254	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,19	2,67
CEP1484	EP1484	EP1483	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,17
CEP766	EP766	EP765	66,316	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP787	EP787	EXU786	84,018	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,13	0,86
CEP400	EP400	EP399	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP399	EP399	EP398	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP398	EP398	EP397	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP397	EP397	EP396	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP396	EP396	EP395	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP395	EP395	EP394	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP394	EP394	EP388	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP388	EP388	EXU387	11,848	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,37	2,93
CEP046	EP046	EP045	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP045	EP045	EP044	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP059	EP059	EP046	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP044	EP044	EP043	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP054	EP054	EP044	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP055	EP055	EP054	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP058	EP058	EP057	9,233	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP060	EP060	EP057	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP057	EP057	EP056	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP056	EP056	EP055	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP041	EP041	EXU040	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,07	1,03
CEP042	EP042	EP041	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,22
CEP263	EP263	EP236	400	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP264	EP264	EP263	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP265	EP265	EP264	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP266	EP266	EP265	45,276	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP282	EP282	EP281	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP281	EP281	EP280	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP280	EP280	EP264	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP279	EP279	EP278	41,251	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP261	EP261	EP260	64,275	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,00	0,00
CEP247	EP247	EP227	15,308	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,05	1,05
CEP252	EP252	OF1	61,313	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,14	2,06
CEP251	EP251	EP250	4,556	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP250	EP250	EP249	400	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP249	EP249	EP248	35,186	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP248	EP248	EP247	19,076	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
16299	EP1508	EP1509	400	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP007	EP007	EP006	90,467	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,16	2,10
CEP660	EP660	EP659	49,027	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP659	EP659	EP658	31,578	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP658	EP658	EP657	31,96	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP657	EP657	EP656	30,683	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP656	EP656	EP655	37,029	0,015	Circulaire	0,6	0,02	0,00	0,00
CEP655	EP655	EP654	36,259	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,00
CEP654	EP654	EP653	38,923	0,015	Circulaire	0,9	0,01	0,00	0,00
CEP653	EP653	EP652	43,099	0,015	Circulaire	0,9	0,01	0,00	0,00
CEP652	EP652	EP651	29,871	0,015	Circulaire	0,5	-0,01	0,00	0,00
CEP661	EP661	EP651	44,553	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,00	0,00
CEP008	EP008	EP007	43,242	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,16	2,51
CEP009	EP009	EP008	63,221	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,16	1,67
CEP010	EP010	EP009	52,94	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP011	EP011	EP011_1	46,158	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP014	EP014	EP009	47,105	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,14	2,02
CEP015	EP015	EP014	29,172	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,03	0,39
CEP018	EP018	EP017	73,737	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP017	EP017	EP016	29,093	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP016	EP016	EP015	16,388	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,02	0,49
CEP019	EP019	EP018	21,046	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP020	EP020	EP019	58,374	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP021	EP021	EP020	41,82	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP022	EP022	EP021	22,49	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP443	EP443	EP442	54,758	0,015	Circulaire	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP023_1	EP023	EP009	69,883	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,02	0,27
CEP023_2	EP023	EP785	110,924	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,00	0,54
CEP785	EP785	EP784	122,127	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,58
CEP784	EP784	EP783	58,144	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,52
CEP783	EP783	EP782	48,737	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,63
CEP782	EP782	EP781	58,009	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,07
CEP781	EP781	EXU780	46,044	0,015	Circulaire	0,6	0,00	0,16	0,99
CEP406	EP406	EP405	55,763	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP405	EP405	EP404	58,838	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP402	EP402	EP401	29,32	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP404	EP404	EP401	63,852	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP403	EP403	EP402	29,709	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP799	EP799	EP798	33,859	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP798	EP798	EP797	42,348	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP797	EP797	EP796	51,252	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,02	0,41
CEP796	EP796	EP795	24,391	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,39
CEP800	EP800	EP795	11,542	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,01	0,23
CEP393	EP393	EP392	73,638	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP392	EP392	EP391	84,691	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP391	EP391	EP390	107,918	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,04
CEP390	EP390	EP389	42,405	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,05	0,59
CEP389	EP389	EP388	61,152	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,07	0,68
CEP764	EP764	EP763	15,534	0,015	Circulaire	0,8	0,03	0,01	0,09
CEP763	EP763	EP762	24,795	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,10	0,66
CEP762	EP762	EP761	24,14	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,12	0,37
CEP761	EP761	EP760	17,853	0,015	Circulaire	0,8	0,00	0,19	0,50
CEP771	EP771	EP761	8,017	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,01	0,12
CEP1477	EP1477	EXU1476	68,2	0,015	Circulaire	0,8	0,00	0,12	0,99
CEP1480	EP1480	EP1479	103,28	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1481	EP1481	EP1480	282,721	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP788	EP788	EP787	42,504	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,13	1,28
CEP789	EP789	EP788	39,414	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,13	1,53
CEP790	EP790	EP789	29,773	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,13	2,02
CEP791	EP791	EP790	27,836	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,13	2,40
CEP792	EP792	EP791	27,914	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,13	2,38
CEP793	EP793	EP792	27,988	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,13	1,99
CEP794	EP794	EP793	29,049	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,13	1,97

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP013	EP013	EP007	57,171	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,04
CEP803	EP803	BR802	66,334	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,35	3,51
CEP804	EP804	EP803	43,093	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,08	0,46
CEP805	EP805	EP804	49,357	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,04	0,35
CEP806	EP806	EP805	49,359	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP807	EP807	EP806	38,673	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP035	EP035	EP034	20,731	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,00	0,00
CEP034	EP034	EP033	8,428	0,013	Circulaire	0,4	0,22	0,03	0,50
CEP033	EP033	EP032	36,949	0,013	Circulaire	0,4	-0,04	0,04	1,19
CEP030	EP030	EP029	6,742	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,19	1,91
CEP062_1	EP062	EXU061	20,301	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP062_2	EP062	EXU064	8,005	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP063	EP063	EP062	105,973	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP066	EP066	EXU065	55,263	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP067	EP067	EP066	32,297	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP068	EP068	EP067	25,505	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP069	EP069	EP068	20,538	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP052	EP052	EP051	18,509	0,013	Circulaire	0,3	-0,02	0,00	0,00
CEP053	EP053	EP052	40,953	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP051	EP051	EP050	43,196	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP050	EP050	EP049	37,119	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP049	EP049	EP048	48,526	0,013	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP048	EP048	EP047	83,929	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP047	EP047	EP046	31,997	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP243	EP243	EP242	64,914	0,011	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP242	EP242	EP241	43,483	0,011	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP241	EP241	EP240	53,384	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP240	EP240	EP239	52,948	0,011	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP239	EP239	EP238	122,303	0,011	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP237	EP237	EP236	6,9	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,00	0,00
CEP262	EP262	EP261	4,117	0,015	Circulaire	0,3	0,14	0,00	0,00
CEP260	EP260	EP259	40,671	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,00	0,00
CEP259	EP259	EP232	58,678	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,16	1,82
CEP233	EP233	EP232	27,458	0,013	Circulaire	0,5	0,03	0,21	2,23
CEP234	EP234	EP233	79,898	0,013	Circulaire	0,5	0,01	0,16	2,14
CEP235	EP235	EP234	45,033	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,16	1,96
CEP236	EP236	EP235	37,695	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,16	1,61
CEP232	EP232	EP231	32,452	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,37	2,20
CEP231	EP231	EP230	59,593	0,013	Circulaire	0,6	0,01	0,37	1,92
CEP230	EP230	EP229	50,296	0,013	Circulaire	0,6	0,01	0,37	1,58
CEP229	EP229	EP228	52,932	0,013	Circulaire	0,6	0,00	0,37	1,39
CEP228	EP228	EP227	2,81	0,013	Circulaire	0,6	0,03	0,37	1,34
CEP253	EP253	EP252	64,6	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,13	1,84
CEP254	EP254	EP253	10,775	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,13	2,17
CEP267	EP267	EP253	48,58	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,13	2,23
CEP268	EP268	EP267	42,848	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,13	2,28
CEP269	EP269	EP268	34,179	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,13	2,00
CEP270	EP270	EP269	49,1	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,53

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP272	EP272	EP271	22,612	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,15
CEP271	EP271	EP270	31,511	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,62
CEP283	EP283	EP271	71,943	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP284	EP284	EP283	49,222	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP285	EP285	EP284	34,474	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP630	EP630	BR629	26,398	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,45	3,42
CEP631	EP631	EP630	27,935	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,39	2,02
CEP637	EP637	EP631	32,274	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,22	2,15
CEP632	EP632	EP631	30,536	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,20	1,00
CEP633	EP633	EP632	32,035	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,07	0,39
CEP634	EP634	EP633	33,839	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,04	0,47
CEP635	EP635	EP634	29,879	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,02	0,35
CEP636	EP636	EP635	33,16	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP638	EP638	EP637	32,56	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,08	1,45
CEP639	EP639	EP638	5,227	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,08	1,37
CEP644	EP644	EP638	23,117	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP640	EP640	EP639	27,607	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP641	EP641	EP640	16,677	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP642	EP642	EP641	42,642	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP643	EP643	EP642	39,865	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP645	EP645	EP644	26,825	0,011	Circulaire	0,25	0,03	0,00	0,00
CEP255	EP255	EP254	7,765	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP273	EP273	EP254	5,141	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,08	2,05
CEP274	EP274	EP273	73,777	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP256	EP256	EP255	68,183	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP275	EP275	EP274	71,559	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP257	EP257	EP256	69,532	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP276	EP276	EP275	68,931	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP258	EP258	EP257	69,858	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP277	EP277	EP276	46,017	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP227	EP226	OF3	44,123	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP226	EP225	EP226	47,006	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP223	EP223	EP222	63,708	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP222	EP222	EP221	27,032	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,23
CEP221	EP221	EP169	21,572	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,08	1,92
CEP169	EP169	EP168	51,498	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,08	1,49
CEP168	EP168	EP136	50,85	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,19	1,73
CEP136	EP136	EP135	44,787	0,011	Circulaire	0,8	0,01	1,17	2,34
CEP135	EP135	EP134	50,524	0,011	Circulaire	0,8	0,00	1,16	2,30
CEP134	EP134	EP133	7,771	0,011	Circulaire	0,8	0,01	1,33	2,65
CEP165	EP165	EP164	41,527	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP132	EP132	EP131	68,395	0,011	Circulaire	0,8	0,00	1,33	2,65
CEP133	EP133	EP132	13,402	0,011	Circulaire	0,8	0,00	1,33	2,65
CEP156	EP156	EP155	41,231	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP287	EP287	EXU286	49,74	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP291	EP291	EP290	7,544	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP290	EP290	EP289	45,092	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP289	EP289	EXU288	9,001	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,56
CEP039	EP039	EP038	32,124	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP038	EP038	EP037	36,111	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP037	EP037	EP036	49,233	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP036	EP036	EP029	16,649	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP767	EP767	EP766	29,075	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP768	EP768	EP767	34,46	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP769	EP769	EP768	34,665	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP770	EP770	EP769	34,731	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP765	EP765	EP764	23,458	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP401	EP401	EP400	44,311	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP012	EP012	EP011	122,069	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP029	EP029	EP028	18,418	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,52
CEP028	EP028	EP027	17,424	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,49
CEP027	EP027	EP026	8,103	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,64
CEP026	EP026	EP025	34,327	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,60
CEP025	EP025	EXU024	31,461	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,35
CEP032	EP032	EP031	32,751	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,19	1,93
CEP031	EP031	EP030	28,55	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,19	2,00
CEP199	EP199	EP198	14,606	0,011	Circulaire	0,3	0,05	0,21	3,59
CEP201	EP201	EP200	1,825	0,011	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,13
CEP211	EP211	EP210	38,524	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,01	1,39
CEP246	EP246	EP210	26,442	0,011	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP210	EP210	EP209	66,136	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,12	2,79
CEP206	EP206	EP146	26,292	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,84
CEP138	EP138	EP137	74,63	0,013	Circulaire	0,8	0,00	0,63	1,32
CEP175	EP175	EP174	80,078	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP171	EP171	EP137	2,827	0,015	Circulaire	0,3	0,31	0,18	2,65
CEP190	EP190	EP189	12,266	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,33	2,66
CEP189	EP189	EP145	19,874	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,33	2,66
CEP191	EP191	EP190	30,089	0,011	Circulaire	0,4	0,03	0,33	3,00
CEP192	EP192	EP191	13,219	0,011	Circulaire	0,4	0,04	0,21	2,68
CEP194	EP194	EP192	36,205	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,21	3,53
CEP196	EP196	EP194	41,36	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,20	2,96
CEP209	EP209	EP208	4,283	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,12	2,99
CEP198	EP198	EP196	32,219	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,20	3,07
CEP1022	EP1022	EP1012	55,211	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1012	EP1012	EP1011	29,847	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP1011	EP1011	EP1010	79,83	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1008	EP1008	EP1007	39,72	0,013	Circulaire	0,5	0,02	0,53	2,69
CEP987	EP987	EP986	24,994	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP953	EP953	EP952	3,483	0,013	Circulaire	0,4	0,00	0,28	2,73
CEP947	EP947	EXU946	54,437	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,25	2,04
CEP967	EP967	EP948	52,664	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,20	2,84
CEP995	EP995	EXU994	116,293	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP993	EP993	EP992	25,327	0,013	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP1458	EP1458	EP1451	21,462	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP1450	EP1450	EP1449	15,69	0,013	Circulaire	0,6	0,03	0,66	2,35
CEP1455	EP1455	EP1449	65,153	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,10	0,99
CEP1463	EP1463	EP1455	60,561	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1464	EP1464	EP1459	73,871	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1462	EP1462	EP1461	11,769	0,013	Circulaire	0,2	0,10	0,00	0,00
CEP367	EP367	EP366	43,166	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP366	EP366	EP361	67,259	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP357	EP357	EP356	62,16	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP354	EP354	EP353	34,597	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1021	EP1021	EP1004	6,845	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1020	EP1020	EP1003	5,481	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP1019	EP1019	EP1002	7,472	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP1006	EP1006	EP1000	8,625	0,013	Circulaire	0,4	0,06	0,49	3,98
CEP1000_2	EP1000	EP1029	41,883	0,015	Circulaire	0,5	-0,01	0,08	0,87
CEP999	EP999	EXU998	3,514	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,59	3,10
CEP1027	EP1027	EXU1026	40,423	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,33	1,85
CEP1030	EP1030	EP1028	19,326	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,24
CEP1031	EP1031	EP1030	6,809	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,11
CEP973_1	EP973	EP1030	40,963	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP973_2	J1	EP951	67,14	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,26
CEP952	EP952	EP951	6,516	0,013	Circulaire	0,5	0,03	0,19	1,48
CEP974	EP974	EP952	12,054	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,02	0,52
CEP1447	EP1447	EP1446	22,384	0,1	Fossé	0,93	0,02	1,18	0,85
CEP1448	EP1448	EP1447	11,899	0,015	Circulaire	1	0,00	0,78	0,99
CEP1449	EP1449	EP1448	67,962	0,1	Fossé	1,01	0,01	0,92	0,55
CEP1041	EP1041	EP1040	36,334	0,015	Circulaire	0,4	0,07	0,15	1,57
CEP1064	EP1064	EP1040	7,608	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,08	0,65
CEP1040	EP1040	EP1039	45,949	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,54	2,75
CEP1065	EP1065	EP1040	49,973	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,04	0,76
CEP1067	EP1067	EP1066	18,98	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP1038	EP1038	EP1037	29,456	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,54	2,75
CEP1037	EP1037	EP1036	21,719	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,55	1,94
CEP1063	EP1063	EP1036	29,831	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,27
CEP1036	EP1036	EP1035	8,009	0,015	Circulaire	1	0,00	0,97	2,67
CEP1073	EP1073	EP1052	17,858	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,28
CEP1053	EP1053	EP1052	29,795	0,015	Circulaire	0,6	0,03	0,96	3,38
CEP1052	EP1052	EP1051	21,942	0,015	Circulaire	0,6	0,01	1,09	3,85
CEP1072	EP1072	EP1071	72,477	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1071	EP1071	EP1070	45,853	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,03	0,46
CEP1070	EP1070	EP1051	14,112	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,38
CEP1051	EP1051	EP1050	12,736	0,015	Circulaire	0,8	0,01	1,30	3,15
CEP1033	EP1033	EXU1032	18,606	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,45	3,54
CEP1074	EP1074	EP1054	21,801	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,15	2,17
CEP1076	EP1076	EP1075	15,081	0,011	Circulaire	0,2	0,06	0,00	0,24
CEP1080	EP1080	EP1079	32,746	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1312	EP1312	EP1311	84,776	0,013	Circulaire	0,4	0,05	0,43	3,51
CEP1379	EP1379	EP1378	21,828	0,013	Circulaire	0,3	0,07	0,23	3,60
CEP1384	EP1384	EP1383	81,436	0,1	Fossé	1,01	0,06	0,01	0,35
CEP1317	EP1317	EP1316	9,513	0,015	Circulaire	0,4	0,11	0,36	4,64
CEP1321	EP1321	EP1320	12,32	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,12	3,80
CEP1385	EP1385	EP1384	10,076	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,23	3,68

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	[Débit] maximum (m³/s)	[Vitesse] maximum (m/s)
CEP1388	EP1388	EP1387	31,058	0,013	Circulaire	0,4	0,05	0,24	3,28
CEP1389	EP1389	EP1388	22,886	0,1	Fossé	0,89	0,06	0,24	1,41
CEP1390	EP1390	EP1389	8,449	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,24	2,01
CEP1391	EP1391	EP1390	17,062	0,1	Fossé	0,75	0,07	0,24	1,30
CEP1428	EP1428	EP1386	57,483	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,14	2,38
CEP1429	EP1429	EP1428	53,784	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,14	2,18
CEP602_2	EP602	EP1429	71,663	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,14	1,91
CEP603	EP603	EP602	22,05	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,39	3,24
CEP605	EP605	EP604	60,469	0,013	Circulaire	0,4	0,03	0,20	2,30
CEP624	EP624	EP605	31,548	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP626	EP626	EP625	13,33	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1087	EP1087	EXU1086	15,595	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,00	0,00
CEP1089	EP1089	EXU1088	155,019	0,1	Fossé	0,55	0,01	0,04	0,30
CEP1090_2	EP1090	EP1089	40,749	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,56
CEP1241	EP1241	EP1240	27,438	0,013	Circulaire	1	0,02	2,00	3,05
CEP1370	EP1370	EP1307	11,364	0,015	Circulaire	0,3	0,11	0,10	1,71
CEP1418	EP1418	EP1371	8,859	0,011	Circulaire	0,2	-999,00	0,03	4,48
CEP1378	EP1378	EP1311	21,104	0,013	Circulaire	0,5	0,06	0,45	2,55
CEP315	EP315	EP299	29,767	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
CEP299_1	EP299	EXU316	16,051	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,25	3,50
CEP299_2	EP299	EP293	8,29	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,11	3,61
CEP300	EP300	EP299	50,635	0,011	Circulaire	0,3	0,04	0,22	3,17
CEP1402	EP1402	EP1339	48,054	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,10	1,35
CEP1401	EP1401	EP1400	4,837	0,011	Circulaire	0,3	0,07	0,21	2,90
CEP1093	EP1093	EXU1092	8,719	0,014	Circulaire	0,3	0,02	0,19	2,71
CEP1094	EP1094	EP1093	80,206	0,1	Fossé	0	0,02	0,30	2,63
CEP1098	EP1098	EXU1097	4,498	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1099	EP1099	EP1098	110,575	0,1	Fossé	0	0,02	0,00	0,00
CEP1095	EP1095	EP1094	9,704	0,014	Circulaire	0,6	0,00	0,19	1,29
CEP1096	EP1096	EP1095	50,819	0,1	Fossé	0	0,01	0,19	1,88
CEP1057_2	EP1057	EP1096	13,318	0,014	Circulaire	0,6	0,01	0,19	1,40
CEP1438	EP1438	EP1422	34,495	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1376	EP1376	EP1375	49,056	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,17	2,98
CEP1375	EP1375	EP1310	30,897	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,17	2,39
CEP1439	EP1439	EP1425	19,772	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1427	EP1427	EP1380	109,482	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP617	EP617	EP593	28,151	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP593	EP593	EP592	49,318	0,013	Circulaire	0,6	0,07	1,10	4,50
CEP614	EP614	EP613	21,107	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,07
CEP616	EP616	BR591	43,03	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1101	EP1101	EXU1100	36,927	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP594	EP594	EP593	72,065	0,011	Circulaire	0,4	0,03	0,53	4,30
CEP596	EP596	EP595	87,816	0,011	Circulaire	0,3	0,09	0,19	3,20
CEP597	EP597	EP596	54,21	0,011	Circulaire	0,3	0,06	0,19	4,46
CEP623	EP623	EP599	42,594	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP621	EP621	EP620	37,898	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
CEP619	EP619	EP618	63,565	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,16	3,72
CEP627	EP627	EP620	51,731	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,16	2,77

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP618	EP618	EP593	48,182	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,16	2,61
CEP1090_1	EP1090	EP1433	88,728	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,06	1,13
CEP1430	EP1430	EP1392	9,636	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	1,68
CEP1433	EP1433	EP1392	27,638	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,06	2,48
CEP1392	EP1392	EP1391	24,191	0,013	Circulaire	0,3	0,07	0,24	3,60
CEP1434	EP1434	EP1406	48,794	0,011	Circulaire	0,25	0,06	0,00	0,00
CEP1407	EP1407	EP1406	7,882	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,06	0,98
CEP1348	EP1348	EP1347	12,342	0,011	Circulaire	0,2	0,20	0,00	0,00
CEP1347_2	EP1347	EP1401	220,974	0,011	Circulaire	0,3	0,06	0,18	2,96
CEP1408	EP1408	EP1346	14,14	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,01	0,70
CEP1410	EP1410	EP1346	10,51	0,011	Circulaire	0,2	0,17	0,01	0,38
CEP1411	EP1411	EP1346	47,149	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,07	1,53
CEP1435	EP1435	EP1411	6,802	0,011	Circulaire	0,2	0,09	0,05	2,80
C670	EP1506	EP1507	54,265	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
C672	EP1507	EP1259	5,409	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,04	1,31
CEP1260	EP1260	EP1259	2,841	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,04	2,59
CEP1399	EP1399	EP1398	11,295	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1398	EP1398	EP1397	13,86	0,1	Fossé	0,27	0,02	0,00	0,00
CEP1397	EP1397	EP1396	5,081	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1396	EP1396	EP1395	10,792	0,1	Fossé	0,32	0,03	0,00	0,00
CEP1395	EP1395	EP1394	31,682	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1394	EP1394	EP1393	34,616	0,1	Fossé	0,38	0,07	0,09	0,62
CEP1393	EP1393	EP1392	3,92	0,013	Circulaire	0,3	-0,01	0,09	1,38
CEP1257	EP1257	EP1256	38,006	0,013	Circulaire	0,3	0,12	0,25	4,89
CEP1249	EP1249	EP1248	46,894	0,013	Circulaire	0,6	0,06	1,86	6,58
CEP1339	EP1339	EP1254	41,406	0,013	Circulaire	0,6	0,09	1,14	4,92
CEP880	EP880	EP868	37,458	0,015	Circulaire	0,5	0,09	0,70	5,75
CEP868	EP868	EP867	36,423	0,015	Circulaire	0,8	0,06	0,70	2,75
CEP867	EP867	EP866	85,183	0,015	Circulaire	1	0,01	0,89	3,86
CEP865	EP865	EP864	33,19	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP862	EP862	EP861	22,531	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,15	3,03
CEP882	EP882	EP881	4,018	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,65	4,24
CEP884_2	EP884	EP883	3,303	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,07	2,22
CEP706	EP706	EP826	163,651	0,014	Circulaire	0,8	0,06	0,50	2,66
CEP747	EP747	EP746	20,383	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP745	EP745	EP744	20,035	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP758	EP758	EP743	33,799	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP898	EP898	EP897	46,653	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP895	EP895	EP894	18,256	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP311	EP311	EP310	127,894	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,09	2,06
CEP830	EP830	EP829	20,234	0,1	Fossé	0	0,02	0,13	1,27
CEP828	EP828	EP827	55,864	0,1	Fossé	0	0,01	0,13	2,06
CEP735	EP735	EP734	35,281	0,015	Circulaire	1	0,00	0,00	0,00
CEP736	EP736	EP735	2,096	0,015	Circulaire	0,3	-0,04	0,00	0,00
CEP738	EP738	EP737	6,163	0,015	Circulaire	1	0,03	0,00	0,00
CEP737_2	EP737	EP860	8,594	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,08	2,61
CEP860	EP860	EP859	5,118	0,015	Circulaire	0,4	0,10	0,08	2,22
CEP739	EP739	EP738	22,98	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP740	EP740	EP739	82,145	0,015	Circulaire	0,8	0,03	0,00	0,00
CEP859	EP859	EP858	48,685	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,08	1,76
CEP322	EP322	EP321	8,929	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,11	0,93
CEP330	EP330	EP321	11,049	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,15	2,11
CEP334	EP334	EP322	6,246	0,011	Circulaire	0,2	-999,00	0,02	9,04
CEP1128	EP1128	EP1127	27,529	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1127	EP1127	EP1112	20,504	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
CEP1111	EP1111	EXU1110	74,446	0,015	Circulaire	1	0,00	0,98	1,78
CEP1113	EP1113	EP1112	22,952	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,6	0,03	0,88	2,31
CEP1114	EP1114	EP1113	37,022	0,015	Circulaire	1	0,00	0,74	2,81
CEP1105	EP1105	EP1104	19,646	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,12	0,96
CEP1104	EP1104	EP1103	9,823	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,12	2,14
CEP1107	EP1107	EP1106	16,758	0,015	Circulaire	0,5	0,05	0,00	0,00
CEP1109	EP1109	EP1103	29,777	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP668	EP668	EP667	32,973	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,06	0,81
CEP1108	EP1108	EP1107	1,044	0,011	Circulaire	0,1	-999,00	0,00	0,00
CEP1271	EP1271	EP1270	21,265	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,32	4,10
CEP1266	EP1266	EP1230	21,256	0,015	Circulaire	0,315	0,04	0,12	2,58
CEP1267	EP1267	EP1266	21,56	0,015	Circulaire	0,315	0,01	0,00	0,11
CEP1268	EP1268	EP1267	30,387	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1274	EP1274	EP1273	42,114	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,04	0,76
CEP1349	EP1349	EP1273	10,114	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,53
CEP1350	EP1350	EP1349	3,408	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,04	1,18
CEP1352	EP1352	EP1351	4,239	0,011	Circulaire	0,125	-0,14	0,00	0,00
CEP1275	EP1275	EP1274	17,606	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,04	0,80
CEP1276	EP1276	EP1275	11,329	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,03	0,82
CEP1277	EP1277	EP1276	55,098	0,015	Circulaire	0,3	-999,00	0,03	6,37
CEP1351	EP1351	EP1350	29,706	0,011	Circulaire	0,25	0,05	0,00	0,00
CEP338	EP338	EP324	12,182	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP326	EP326	EP325	15,344	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP335	EP335	EP323	14,633	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP337	EP337	EP336	10,441	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1129	EP1129	EP1115	14,385	0,015	Circulaire	0,3	0,12	0,00	0,00
CEP1115	EP1115	EP1114	17,466	0,015	Circulaire	1	0,02	0,69	2,17
CEP1121	EP1121	EP1120	2,437	0,015	Circulaire	0,3	0,35	0,00	0,00
CEP1143	EP1143	EP1121	3,788	0,011	Circulaire	0,2	0,72	0,00	0,00
CEP1144	EP1144	EP1121	2,887	0,011	Circulaire	0,2	0,60	0,00	0,00
CEP1141	EP1141	EP1119	3,799	0,015	Circulaire	0,3	0,31	0,00	0,00
CEP1142	EP1142	EP1141	1,937	0,011	Circulaire	0,25	0,30	0,00	0,00
CEP1146	EP1146	EP1141	1,805	0,011	Circulaire	0,25	0,33	0,00	0,00
CEP1118	EP1118	EP1117	14,068	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,01	0,12
CEP1131	EP1131	EP1117	12,174	0,011	Circulaire	0,25	0,16	0,00	0,00
CEP1133_1	EP1133	EP1132	1,115	0,015	Circulaire	0,3	-999,00	0,19	3,99
CEP1132	EP1132	EP1117	17,137	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,69	3,77
CEP1117	EP1117	EP1116	35,263	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,69	3,17
CEP340	EP340	EXU339	6,729	0,015	Circulaire	0,5	-999,00	0,28	22,54
CEP342	EP342	EP341	59,466	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,20	1,89
CEP347	EP347	EP342	47,962	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP346	EP346	EP345	20,062	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP349	EP349	EP345	6,706	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP351	EP351	EP350	7,073	0,011	Circulaire	0,2	0,10	0,00	0,00
CEP385	EP385	EP384	39,581	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP383	EP383	EP382	54,974	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,59
CEP382	EP382	EXU381	27,882	0,015	Circulaire	0,4	-0,01	0,15	1,37
CEP1133_2	EP1133	EP1132	1,115	0,015	Circulaire	0,3	-999,00	0,19	3,99
CEP1122	EP1122	EP1121	30,901	0,011	Circulaire	0,25	0,07	0,00	0,00
CEP1145	EP1145	EP1122	4,047	0,011	Circulaire	0,25	0,04	0,00	0,00
CEP1299	EP1299	EP1298	35,606	0,013	Circulaire	1	0,01	2,43	3,10
CEP1296	EP1296	EP1234	8,34	0,013	Circulaire	1	0,13	2,58	3,40
CEP1150	EP1150	EXU1149	19,522	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1230	EP1230	EP1229	105,75	0,015	Circulaire	1,5	0,01	5,35	3,03
CEP1304	EP1304	EP1303	55,3	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1369	EP1369	EP1304	3,129	0,011	Circulaire	0,2	0,34	0,00	0,00
CEP580	EP580	EP579	52,691	0,014	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,03
CEP703	EP703	EP702	53,512	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP677	EP677	EP676	67,795	0,013	Dalot ou Acqueduc	0,8	0,01	1,64	2,52
CEP698	EP698	EP677	34,545	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,42
CEP689	EP689	EP688	25,766	0,011	Circulaire	0,315	0,06	0,16	2,62
CEP575	EP575	EP574	23,39	0,014	Circulaire	0,4	0,01	0,21	1,65
CEP574	EP574	EP568	42,198	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,20	1,10
CEP588	EP588	EP574	21,391	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,41
CEP589_1	EP589	EP1356	79,083	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,03	0,59
CEP1284	EP1284	EP1283	25,702	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,05	0,86
CEP1361	EP1361	EP1287	4,851	0,011	Circulaire	0,25	0,09	0,00	0,00
CEP1362	EP1362	EP1287	3,217	0,011	Circulaire	0,25	-999,00	0,02	3,54
CEP1417	EP1417	EP1416	8,104	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP694	EP694	EP693	38,325	0,011	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP696	EP696	EP695	45,491	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP714	EP714	EP713	55,327	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP713	EP713	EP712	68,404	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1184	EP1184	EP1183	109,516	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1180	EP1180	EP1170	8,971	0,015	Circulaire	0,4	0,10	0,00	0,05
CEP1170	EP1170	EXU1169	71,002	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,35	1,88
CEP1181	EP1181	EP1180	35,226	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP1168	EP1168	EXU1167	17,443	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP1189	EP1189	EXU1188	19,843	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1215	EP1215	BR1214	48,935	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1218	EP1218	EP1217	47,951	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1219	EP1219	EP1217	32,317	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP812	EP812	EP811	46,364	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP811	EP811	EP810	7,718	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP809	EP809	EXU808	91,889	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,00	0,00
CEP1211	EP1211	EP1210	48,132	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP816	EP816	EP809	7,554	0,015	Circulaire	0,3	0,12	0,00	0,00
CEP821	EP821	EP816	0,723	0,011	Circulaire	0,2	0,12	0,00	0,00
CEP822	EP822	EP817	0,671	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP757_1	EP757	EP857	92,131	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,05	1,18
CEP725	EP725	EP724	7,053	0,015	Circulaire	0,3	0,13	0,06	1,69
CEP731	EP731	EP730	88,427	0,015	Circulaire	0,9	0,02	0,00	0,00
CEP732	EP732	EP731	12,208	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP734	EP734	EP733	38,379	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP733	EP733	EP732	58,125	0,015	Circulaire	0,9	0,00	0,00	0,00
CEP848	EP848	EP847	25,503	0,015	Circulaire	1	0,00	0,84	1,30
CEP855	EP855	EP854	33,353	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,13	2,71
CEP854	EP854	EP853	23,013	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,13	1,51
CEP876	EP876	EP850	55,982	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,19	2,27
CEP896	EP896	EP878	6,29	0,015	Circulaire	0,3	0,11	0,00	0,00
CEP844	EP844	EP843	18,429	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,40	3,94
CEP845	EP845	EP844	35,854	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,15	2,11
CEP873	EP873	EP844	10,861	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,25	3,55
CEP839	EP839	EP838	29,118	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,04	1,02
CEP834	EP834	EP833	69,858	0,014	Circulaire	0,4	0,03	0,34	3,74
CEP840	EP840	EP839	19,266	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
CEP841	EP841	EP840	58	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP843	EP843	EP842	64,445	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,40	4,15
CEP1085	EP1085	EP1084	64,92	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1081	EP1081	EP1059	19,055	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,19	1,67
CEP1060	EP1060	EP1059	61,265	0,014	Circulaire	0,5	0,01	0,13	0,77
CEP1059	EP1059	EP1058	48,447	0,014	Circulaire	0,5	0,01	0,50	2,53
CEP1062	EP1062	EP1045	13,047	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1045_1	EP1045	EP1044	42,862	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,15	2,70
CEP1049	EP1049	EP1048	74,776	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP716	EP716	EP715	43,556	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP683	EP683	EP682	50,635	0,1	TRAPEZOIDAL	0,68	0,04	0,62	0,87
CEP685	EP685	EP684	29,339	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
CEP717	EP717	EP684	8,956	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,4	0,05	0,08	0,81
CEP1213	EP1213	EXU1212	34,168	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,09	1,35
CEP1221	EP1221	EXU1220	40,532	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP328	EP328	EP327	12,438	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP329	EP329	EP328	4,296	0,011	Circulaire	0,1	-0,04	0,00	0,00
CEP1227	EP1227	EXU1224	43,042	0,015	Dalot ou Acqueduc	1	0,01	5,37	4,55
CEP1228	EP1228	EP1227	33,725	0,1	Fossé	2,27	0,01	5,53	1,35
CEP1264	EP1264	EP1228	23,931	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,01	0,21
CEP1265	EP1265	EP1264	3,245	0,011	Circulaire	0,2	-0,25	0,01	2,60
CEP514	EP514	EP513	214,993	0,015	Circulaire	2	-0,01	0,09	0,86
CEP831	EP831	EP830	47,562	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,13	2,38
CEP1440	EP1440	EP1439	21,803	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1383	EP1383	EP1382	31,519	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,01	1,56
CEP1382	EP1382	EP1381	38,717	0,013	Circulaire	0,3	0,08	0,01	1,09
CEP1381	EP1381	EP1380	21,861	0,013	Circulaire	0,3	0,11	0,06	3,23
CEP1380	EP1380	EP1379	79,241	0,013	Circulaire	0,3	0,06	0,06	1,51
CEP1311	EP1311	EP1310	82,798	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,80	2,99
CEP1310	EP1310	EP1309	24,846	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,94	3,32
CEP1309	EP1309	EP1308	30,456	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,94	3,32

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1308	EP1308	EP1307	21,359	0,013	Circulaire	0,6	0,01	0,94	3,32
CEP1307	EP1307	EP1306	52,376	0,013	Circulaire	0,6	0,01	1,03	3,65
CEP600	EP600	EP599	20,608	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,19	2,64
CEP602_1	EP602	EP601	43,472	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,20	2,93
CEP601	EP601	EP600	35,089	0,013	Circulaire	0,3	0,06	0,19	2,68
CEP599	EP599	EP598	20,202	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,19	2,73
CEP598	EP598	EP597	64,539	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,19	3,37
CEP595	EP595	EP594	9,87	0,011	Circulaire	0,4	0,04	0,53	4,24
CEP622	EP622	EP621	46,253	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP620	EP620	EP619	21,294	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,16	3,69
CEP615	EP615	EP614	34,027	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP604	EP604	EP603	31,687	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,20	1,63
CEP625	EP625	EP624	47,135	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP606	EP606	EP605	20,878	0,015	Circulaire	0,3	0,12	0,02	1,23
CEP607	EP607	EP606	24,118	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,02	2,15
CEP1431	EP1431	EP1430	91,297	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1327	EP1327	EP1326	41,135	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1326	EP1326	EP1325	46,202	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1325	EP1325	EP1324	19,458	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1324	EP1324	EP1323	19,423	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1323	EP1323	EP1322	55,717	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,12	2,97
CEP1322	EP1322	EP1321	15,447	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,12	3,10
CEP1318	EP1318	EP1317	9,816	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,36	4,00
CEP1316	EP1316	EP1315	30,822	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,36	4,41
CEP1315	EP1315	EP1314	25,093	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,36	4,15
CEP1314	EP1314	EP1313	26,962	0,015	Circulaire	0,4	0,10	0,46	4,57
CEP1313	EP1313	EP1312	46,296	0,015	Circulaire	0,4	0,07	0,46	4,26
CEP1377	EP1377	EP1376	25,222	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,38
CEP1347_1	EP1347	EP1346	44,685	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,04	0,79
CEP1344	EP1344	EP1343	65,36	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,33	2,87
CEP1343	EP1343	EP1342	32,704	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,33	2,59
CEP1342	EP1342	EP1341	62,664	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,33	2,90
CEP1400_1	EP1400	EP1403	44,22	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,11	1,54
CEP1403	EP1403	EP1402	104,376	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,56
C1339	EP1437	EP1506	68,905	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1437_2	EP1437	EP1436	52,039	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1436	EP1436	EP1435	33,134	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1075	EP1075	EP1074	50,338	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,38
CEP1078	EP1078	EP1077	33,952	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,48
CEP1056	EP1056	EP1055	33,657	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,82	3,35
CEP1055	EP1055	EP1054	40,303	0,015	Circulaire	0,6	0,05	0,82	4,09
CEP1054	EP1054	EP1053	37,244	0,015	Circulaire	0,6	0,05	0,96	3,89
CEP1066	EP1066	EP1065	40,722	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,08
CEP1044	EP1044	EP1043	53,028	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,15	3,03
CEP1043	EP1043	EP1042	29,19	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,15	2,73
CEP1042	EP1042	EP1041	38,058	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,15	2,86
CEP1039	EP1039	EP1038	24,644	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,54	2,75
CEP1084	EP1084	EP1083	23,537	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1308	EP1308	EP1307	21,359	0,013	Circulaire	0,6	0,01	0,94	3,32
CEP1307	EP1307	EP1306	52,376	0,013	Circulaire	0,6	0,01	1,03	3,65
CEP600	EP600	EP599	20,608	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,19	2,64
CEP602_1	EP602	EP601	43,472	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,20	2,93
CEP601	EP601	EP600	35,089	0,013	Circulaire	0,3	0,06	0,19	2,68
CEP599	EP599	EP598	20,202	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,19	2,73
CEP598	EP598	EP597	64,539	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,19	3,37
CEP595	EP595	EP594	9,87	0,011	Circulaire	0,4	0,04	0,53	4,24
CEP622	EP622	EP621	46,253	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP620	EP620	EP619	21,294	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,16	3,69
CEP615	EP615	EP614	34,027	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP604	EP604	EP603	31,687	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,20	1,63
CEP625	EP625	EP624	47,135	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP606	EP606	EP605	20,878	0,015	Circulaire	0,3	0,12	0,02	1,23
CEP607	EP607	EP606	24,118	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,02	2,15
CEP1431	EP1431	EP1430	91,297	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1327	EP1327	EP1326	41,135	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1326	EP1326	EP1325	46,202	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1325	EP1325	EP1324	19,458	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1324	EP1324	EP1323	19,423	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1323	EP1323	EP1322	55,717	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,12	2,97
CEP1322	EP1322	EP1321	15,447	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,12	3,10
CEP1318	EP1318	EP1317	9,816	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,36	4,00
CEP1316	EP1316	EP1315	30,822	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,36	4,41
CEP1315	EP1315	EP1314	25,093	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,36	4,15
CEP1314	EP1314	EP1313	26,962	0,015	Circulaire	0,4	0,10	0,46	4,57
CEP1313	EP1313	EP1312	46,296	0,015	Circulaire	0,4	0,07	0,46	4,26
CEP1377	EP1377	EP1376	25,222	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,38
CEP1347_1	EP1347	EP1346	44,685	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,04	0,79
CEP1344	EP1344	EP1343	65,36	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,33	2,87
CEP1343	EP1343	EP1342	32,704	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,33	2,59
CEP1342	EP1342	EP1341	62,664	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,33	2,90
CEP1400_1	EP1400	EP1403	44,22	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,11	1,54
CEP1403	EP1403	EP1402	104,376	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,56
C1339	EP1437	EP1506	68,905	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1437_2	EP1437	EP1436	52,039	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1436	EP1436	EP1435	33,134	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1075	EP1075	EP1074	50,338	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,38
CEP1078	EP1078	EP1077	33,952	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,48
CEP1056	EP1056	EP1055	33,657	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,82	3,35
CEP1055	EP1055	EP1054	40,303	0,015	Circulaire	0,6	0,05	0,82	4,09
CEP1054	EP1054	EP1053	37,244	0,015	Circulaire	0,6	0,05	0,96	3,89
CEP1066	EP1066	EP1065	40,722	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,08
CEP1044	EP1044	EP1043	53,028	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,15	3,03
CEP1043	EP1043	EP1042	29,19	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,15	2,73
CEP1042	EP1042	EP1041	38,058	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,15	2,86
CEP1039	EP1039	EP1038	24,644	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,54	2,75
CEP1084	EP1084	EP1083	23,537	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1083	EP1083	EP1082	76,686	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP1082	EP1082	EP1081	58,224	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,01	0,08
CEP1058	EP1058	EP1057	59,89	0,014	Circulaire	0,5	0,01	0,50	3,18
CEP1047	EP1047	EP1046	47,619	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP871	EP871	EP870	20,712	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP838	EP838	EP837	44,352	0,014	Circulaire	0,4	0,00	0,07	0,65
CEP837	EP837	EP836	38,28	0,014	Circulaire	0,4	0,01	0,08	0,94
CEP720	EP720	EP719	10,334	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP719	EP719	EP718	36,968	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP718	EP718	EP717	40,556	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP684	EP684	EP683	10,21	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,4	0,01	0,43	2,90
CEP721	EP721	EP684	47,166	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,22	2,10
CEP757_2	EP757	EP756	72,98	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,03	1,28
CEP756	EP756	EP755	31,18	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,03	1,40
CEP755	EP755	EP754	39,994	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,03	1,44
CEP754	EP754	EP753	39,426	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,03	1,55
CEP753	EP753	EP752	45,011	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,03	1,70
CEP752	EP752	EP751	55,425	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,03	1,81
CEP751	EP751	EP724	32,647	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,03	0,90
CEP724	EP724	EP723	25,881	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,09	1,83
CEP723	EP723	EP722	29,643	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,09	2,45
CEP722	EP722	EP721	52,116	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,09	2,16
CEP881	EP881	EP880	43,495	0,015	Circulaire	0,5	0,07	0,65	4,85
CEP869	EP869	EP868	22,307	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,00	0,07
CEP864	EP864	EP863	35,102	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,00	0,00
CEP863	EP863	EP862	24,963	0,015	Circulaire	0,6	0,02	0,00	0,00
CEP849	EP849	EP848	38,328	0,015	Circulaire	1	0,01	0,75	1,52
CEP850	EP850	EP849	59,847	0,015	Circulaire	1	0,03	0,66	2,64
CEP851	EP851	EP850	59,886	0,015	Circulaire	1	0,01	0,48	2,28
CEP852	EP852	EP851	38,614	0,015	Circulaire	1	0,01	0,33	1,69
CEP853	EP853	EP852	28,597	0,015	Circulaire	1	0,01	0,33	1,95
CEP856	EP856	EP855	29,037	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,13	3,40
CEP857	EP857	EP856	25,921	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,13	2,70
CEP858	EP858	EP857	17,456	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,08	1,61
CEP879	EP879	EP878	45,546	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP878	EP878	EP877	34,073	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,00	0,00
CEP877	EP877	EP876	27,242	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,00	0,00
CEP1079	EP1079	EP1057	42,952	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP177	EP177	EP176	17,548	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP176	EP176	EP175	8,611	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP174	EP174	EP173	56,243	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP173	EP173	EP172	44,531	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,02	0,45
CEP172	EP172	EP171	127,697	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,03	0,60
CEP207	EP207	EP206	10,295	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,12	2,08
CEP146	EP146	EP145	8,496	0,011	Circulaire	0,6	0,01	0,21	1,57
CEP144	EP144	EP143	9,133	0,011	Circulaire	0,6	0,01	0,59	2,43
CEP143	EP143	EP142	42,592	0,011	Circulaire	0,6	0,01	0,58	2,26
CEP142	EP142	EP141	54,346	0,011	Circulaire	0,6	0,01	0,56	2,25

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP141	EP141	EP140	14,309	0,011	Circulaire	0,6	0,01	0,51	2,10
CEP139	EP139	EP138	66,087	0,013	Circulaire	0,6	0,00	0,51	1,80
CEP200	EP200	EP199	6,486	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,02	0,46
CEP205	EP205	EP204	24,149	0,011	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP204	EP204	EP203	14,679	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP203	EP203	EP202	2,521	0,011	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
CEP202	EP202	EP201	6,371	0,011	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP244	EP244	EP200	44,291	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1025	EP1025	EP1024	6,967	0,011	Circulaire	0,25	0,05	0,00	0,00
CEP1007	EP1007	EP1006	9,712	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,48	3,85
CEP986	EP986	EP985	76,03	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP960	EP960	EP959	17,097	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,16	2,59
CEP959	EP959	EP958	33,381	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,16	3,01
CEP958	EP958	EP957	59,552	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,16	2,72
CEP983	EP983	EP982	75,286	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP982	EP982	EP981	75,236	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,04	1,80
CEP981	EP981	EP980	51,496	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,04	1,81
CEP980	EP980	EP979	60,416	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,04	1,73
CEP979	EP979	EP978	65,255	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,04	1,78
CEP1005	EP1005	EP1004	16,845	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP1002	EP1002	EP1001	18,635	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,02	0,23
CEP1001	EP1001	EP1000	50,982	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,19	1,09
CEP1000_1	EP1000	EP999	41,537	0,013	Circulaire	0,6	0,00	0,59	2,46
CEP1029	EP1029	EP1028	2,489	0,015	Circulaire	0,6	0,04	0,14	0,95
CEP1028	EP1028	EP1027	9,894	0,015	Circulaire	0,6	0,01	0,34	1,86
CEP997	EP997	EP996	67,54	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP996	EP996	EP995	58,983	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP992	EP992	EP991	71,258	0,013	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP991	EP991	EP990	65,653	0,013	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP971	EP971	EP970	5,602	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP870	EP870	EP839	40,431	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,26
CEP872	EP872	EP840	16,164	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP846	EP846	EP845	50,151	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,38
CEP875	EP875	EP874	34,042	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP874	EP874	EP873	51,455	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,28
CEP737_1	EP737	EP736	10,459	0,015	Circulaire	1	-0,02	0,00	0,00
CEP730	EP730	EP729	50,864	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP729	EP729	EP728	60,425	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,06	1,83
CEP728	EP728	EP727	56,454	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,06	1,73
CEP727	EP727	EP726	61,935	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,06	2,00
CEP726	EP726	EP725	1,988	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,06	3,00
CEP1106	EP1106	EP1105	9,522	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,01	0,10
CEP384	EP384	EP383	22,834	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	0,50
CEP386	EP386	EP385	25,74	0,015	Circulaire	0,3	-0,05	0,00	0,00
CEP341	EP341	EP340	33,836	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,20	2,96
CEP343	EP343	EP342	38,051	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,15	1,88
CEP344	EP344	EP343	30,529	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP345	EP345	EP344	5,603	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP350	EP350	EP349	21,208	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP348	EP348	EP347	27,817	0,015	Circulaire	0,3	-0,06	0,00	0,00
CEP333	EP333	EP332	31,52	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP332	EP332	EP331	35,665	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP331	EP331	EP330	16,639	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,07	1,18
CEP1126	EP1126	EP1125	29,659	0,011	Circulaire	0,25	0,04	0,00	0,00
CEP1125	EP1125	EP1124	36,076	0,011	Circulaire	0,25	0,02	0,00	0,00
CEP1124	EP1124	EP1123	24,474	0,011	Circulaire	0,25	0,03	0,00	0,00
CEP1123	EP1123	EP1122	17,085	0,011	Circulaire	0,25	0,04	0,00	0,00
CEP700	EP700	EP699	38,236	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP699	EP699	EP698	17,561	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP321	EP321	EP320	42,277	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,34	2,73
CEP320	EP320	EP319	19,373	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,34	2,74
CEP1112	EP1112	EP1111	29,77	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,6	0,01	0,87	1,45
CEP1139	EP1139	EP1138	40,444	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1138	EP1138	EP1137	38,737	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1137	EP1137	EP1136	8,312	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,00	0,00
CEP1136	EP1136	EP1135	31,918	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1135	EP1135	EP1134	32,532	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1134	EP1134	EP1133	51,911	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1302	EP1302	EP1301	66,219	0,015	Circulaire	0,5	0,07	0,26	2,09
CEP1301	EP1301	EP1300	4,88	0,013	Circulaire	1	0,02	2,58	3,29
CEP1300	EP1300	EP1299	41,316	0,013	Circulaire	1	0,01	2,43	3,10
CEP1298	EP1298	EP1297	41,28	0,013	Circulaire	1	0,00	2,43	3,10
CEP1297	EP1297	EP1296	27,645	0,013	Circulaire	1	0,00	2,46	4,07
CEP1239	EP1239	EP1238	25,894	0,015	Circulaire	0,9	0,01	1,05	1,89
CEP1238	EP1238	EP1237	84,633	0,015	Circulaire	0,9	0,00	1,27	2,23
CEP1237	EP1237	EP1236	47,859	0,015	Circulaire	0,9	0,00	1,25	3,14
CEP680	EP680	EP679	31,353	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,01	0,94	2,38
CEP678	EP678	J1014	67,452	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,01	1,06	2,64
CEP1333	EP1333	EP1332	56,01	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,02
CEP1332	EP1332	EP1331	54,544	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,04	0,71
CEP1331	EP1331	EP1330	18,936	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,06	1,16
CEP1330	EP1330	EP1329	59,079	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,20	2,96
CEP1329	EP1329	EP1328	57,685	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,19	2,93
CEP1338	EP1338	EP1337	43,817	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1337	EP1337	EP1336	44,016	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1336	EP1336	EP1335	50,262	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,00	0,00
CEP815	EP815	EP814	80,167	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP814	EP814	EP813	70	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP813	EP813	EP812	89,698	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP810	EP810	EP809	10,301	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,00	0,00
CEP918	EP918	EP917	13,938	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP917	EP917	EP916	17,145	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP916	EP916	EP915	28,634	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP915	EP915	EP914	18,928	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP909	EP909	EP908	20,725	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,28	2,24
CEP908	EP908	EP907	6,489	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,28	2,27

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP906	EP906	EP905	9,092	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,24	2,29
CEP905	EP905	EP904	45,959	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,24	2,00
CEP894	EP894	EP893	15,604	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP893	EP893	EP892	34,161	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP892	EP892	EP891	245,228	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP891	EP891	EP890	5,031	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,23	3,26
CEP885	EP885	EP884	90,589	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,60	3,61
CEP884_1	EP884	EP883	3,303	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,53	3,26
CEP883	EP883	EP882	33,995	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,65	3,83
CEP313	EP313	EP312	137,676	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP312	EP312	EP311	88,35	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,09	2,36
CEP708	EP708	EP707	55,396	0,014	Circulaire	0,3	0,04	0,13	2,18
CEP749	EP749	EP748	17,896	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP748	EP748	EP747	18,804	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP746	EP746	EP745	19,671	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
CEP744	EP744	EP743	20,618	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP298	EP298	EP297	36,064	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP297	EP297	EP296	113,106	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP296	EP296	EP295	107,049	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP295	EP295	EP294	109,325	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP294	EP294	EP293	65,396	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP293	EP293	EXU292	18,711	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,11	2,01
CEP309	EP309	EP308	29,177	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,09	1,89
CEP308	EP308	EP307	26,168	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,09	2,00
CEP307	EP307	EP306	30,255	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,09	2,40
CEP306	EP306	EP305	49,026	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,09	2,48
CEP305	EP305	EP304	7,249	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,09	1,49
CEP304	EP304	EP303	50,533	0,011	Circulaire	0,3	0,04	0,25	3,57
CEP303	EP303	EP302	85,993	0,011	Circulaire	0,3	0,04	0,24	3,61
CEP302	EP302	EP301	75,756	0,011	Circulaire	0,3	0,04	0,23	3,65
CEP301	EP301	EP300	76,484	0,011	Circulaire	0,3	0,04	0,23	3,61
CEP1256	EP1256	EP1255	73,874	0,013	Circulaire	0,6	0,06	0,38	4,17
CEP1255	EP1255	EP1254	55,885	0,013	Circulaire	0,6	0,04	0,38	1,89
CEP1253	EP1253	EP1252	36,517	0,013	Circulaire	0,6	0,05	1,28	4,53
CEP1250	EP1250	EP1249	82,114	0,013	Circulaire	0,6	0,06	1,39	5,13
CEP1305	EP1305	EP1304	48,845	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1374	EP1374	EP1373	19,853	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
CEP1373	EP1373	EP1372	31,316	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,10	2,30
CEP1372	EP1372	EP1371	22,553	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,10	3,55
CEP1371	EP1371	EP1370	18,614	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,10	2,97
CEP1420	EP1420	EP1419	15,516	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,03	0,81
CEP1419	EP1419	EP1418	5,474	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,03	0,94
CEP1244	EP1244	EP1243	13,508	0,013	Circulaire	0,8	0,01	2,01	4,00
CEP1243	EP1243	EP1242	50,328	0,013	Circulaire	0,8	0,01	2,01	4,00
CEP1242	EP1242	EP1241	14,557	0,013	Circulaire	1	0,01	2,04	3,38
CEP336	EP336	EP335	12,501	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1119	EP1119	EP1118	19,923	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP1116	EP1116	EP1115	23,24	0,015	Circulaire	1	0,02	0,69	2,79

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1130	EP1130	EP1129	25,653	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1216	EP1216	EP1215	66,899	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1217	EP1217	EP1215	5,521	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1171	EP1171	EP1170	17,541	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,35	1,83
CEP1182	EP1182	EP1181	18,29	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP1177	EP1177	EP1176	43,702	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1176	EP1176	EP1175	6,99	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP1175	EP1175	EP1174	32,295	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP712	EP712	EP711	35,041	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP695	EP695	EP694	9,401	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1273	EP1273	EP1272	71,717	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,31	2,50
CEP1272	EP1272	EP1271	22,799	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,31	2,70
CEP1153	EP1153	EP1152	12,734	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1152	EP1152	EP1151	12,702	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1151	EP1151	EP1150	8,726	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1231	EP1231	EP1230	16,577	0,015	Circulaire	1,6	0,01	5,22	3,15
CEP581	EP581	EP580	74,868	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP579	EP579	EP578	68,705	0,014	Circulaire	0,4	0,00	0,04	0,42
CEP578	EP578	EP577	28,438	0,014	Circulaire	0,4	0,00	0,21	1,68
CEP577	EP577	EP576	43,78	0,014	Circulaire	0,4	0,00	0,21	1,80
CEP576	EP576	EP575	16,073	0,014	Circulaire	0,4	0,01	0,21	1,65
CEP1291	EP1291	EP1290	13,986	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1290_1	EP1290	EP1417	18,435	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1289	EP1289	EP1288	47,419	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1288_1	EP1288	EP1287	46,047	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1287	EP1287	EP1286	36,604	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,07	1,42
CEP1285	EP1285	EP1284	46,278	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,07	1,02
CEP1356	EP1356	EP1355	53,178	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,69
CEP589_2	EP589	EP588	7,286	0,015	Circulaire	0,4	0,07	0,03	0,59
CEP1120	EP1120	EP1119	38,153	0,015	Circulaire	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP705	EP705	EP681	67,593	0,015	Circulaire	0,8	0,05	0,00	0,00
CEP327	EP327	EP326	2,221	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP1229	EP1229	EP1228	42,679	0,1	Fossé	2,27	0,00	5,35	0,85
CEP820	EP820	EP819	31,812	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP823	EP823	EP819	6,801	0,011	Circulaire	0,25	0,01	0,00	0,00
CEP1210	EP1210	EXU1209	13,477	0,011	Circulaire	0,2	0,11	0,00	0,00
CEP818	EP818	EP817	65,565	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP817	EP817	EP816	60,864	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1222	EP1222	EP1221	5,114	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1223	EP1223	EP1222	5,044	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP819	EP819	EP810	15,796	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP842	EP842	BR832	0,5	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,40	7,02
CEP833	EP833	BR832	0,5	0,014	Circulaire	1	0,31	1,15	7,47
CEP847	EP847	BR832	0,5	0,015	Circulaire	1	0,00	1,86	3,33
CEP861	EP861	BR832	0,5	0,015	Circulaire	0,6	-999,00	0,62	8,15
CEP866	EP866	BR832	0,5	0,015	Circulaire	1	-999,00	3,91	12,57
CBR832	BR832	EP831	0,5	0,015	Circulaire	0,3	0,49	0,14	2,13
CEP827	EP827	EP826	23,232	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,4	0,00	0,34	1,09

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP829	EP829	EP828	3,22	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,16	1,78
CBR1034	BR1034	EP1033	0,5	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,45	3,55
CEP1035	EP1035	BR1034	53,312	0,015	Circulaire	1	0,02	0,81	3,92
CEP1050	EP1050	BR1034	51,365	0,015	Circulaire	0,8	0,02	1,19	4,24
CEP1046	EP1046	EP1045	67,393	0,014	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP1045_2	EP1045	EP1061	70,318	0,014	Circulaire	0,4	0,02	0,12	1,95
CEP1061	EP1061	EP1060	38,969	0,014	Circulaire	0,4	0,02	0,13	1,90
CEP1077	EP1077	EP1056	55,315	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,12	1,68
CEP1057_1	EP1057	EP1056	13,586	0,015	Circulaire	0,5	0,21	0,71	4,54
CEP1069	EP1069	EP1068	26,563	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1068	EP1068	EP1047	21,814	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP1048	EP1048	EP1047	1,713	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP688	EP688	EP687	33,5	0,011	Circulaire	0,4	0,04	0,40	3,32
CEP687	EP687	EP686	40,582	0,011	Circulaire	0,5	0,00	0,40	2,05
CEP686	EP686	EP675	11,234	0,011	Circulaire	0,5	0,00	0,40	2,05
CEP690	EP690	EP689	47,244	0,011	Circulaire	0,315	0,03	0,16	3,57
CEP697	EP697	EP676	13,473	0,015	Circulaire	0,315	0,00	0,01	0,12
CEP676	EP676	EP675	18,021	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,8	0,00	1,65	2,84
CEP675	EP675	EP674	78,879	0,014	Dalot ou Acqueduc	1	0,02	2,65	3,18
CEP709	EP709	EP682	33,555	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,02	0,00	0,00
CEP682	EP682	EP681	10,079	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,6	0,12	0,64	1,78
CEP681_2	EP681	EP681_1	4,001	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,6	-0,07	0,75	1,99
CEP310_1	EP310	EP708	177,886	0,014	Circulaire	0,3	0,04	0,14	2,80
CEP310_2	EP310	EP309	18,302	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,09	1,79
CEP902	EP902	EP901	49,268	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP901	EP901	EP900	32,278	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP900	EP900	EP899	51,384	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP899	EP899	EP898	44,138	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP903	EP903	EP902	60,501	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP890	EP890	EP889	18,408	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,20	3,38
CEP889	EP889	EP888	5,696	0,015	Circulaire	0,4	0,10	0,21	4,66
CEP888	EP888	EP887	3,384	0,015	Circulaire	0,4	0,23	0,20	2,95
CEP887	EP887	EP886	10,524	0,015	Circulaire	0,5	0,03	0,55	3,45
CEP886	EP886	EP885	96,64	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,60	3,71
CEP314	EP314	EP313	33,76	0,1	Fossé	0,76	0,01	0,00	0,00
CEP681_1	EP681	EP680	34	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,02	0,94	2,80
CEP319	EP319	EP318	4,966	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,37	4,45
CEP318	EP318	EXU317	48,966	0,015	Circulaire	0,4	-999,00	0,35	11,43
CEP323	EP323	EP322	74,972	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP325	EP325	EP324	7	0,015	Circulaire	0,3	-0,03	0,00	0,00
CEP324	EP324	EP323	30,099	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP951	EP951	OF4	62,144	0,013	Circulaire	0,5	0,00	0,31	1,70
CEP948	EP948	EP947	30,894	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,20	1,86
CEP990	EP990	EP968	10,725	0,013	Circulaire	0,2	0,05	0,10	3,23
CEP969	EP969	EP968	86,96	0,011	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP968	EP968	EP967	42,274	0,011	Circulaire	0,3	0,06	0,20	3,08
CEP970	EP970	EP969	62,416	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP972	EP972	EP971	9,192	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1451	EP1451	EP1450	55,8	0,013	Dalot ou Acqueduc	0,6	0,01	0,99	1,76
CEP1452	EP1452	EP1451	155,229	0,013	Dalot ou Acqueduc	0,6	0,00	1,06	2,35
CEP1454	EP1454	EP1453	12,148	0,015	Circulaire	0,4	0,04	0,00	0,00
CEP1453	EP1453	EP1452	11,073	0,015	Circulaire	0,4	0,03	0,09	1,12
CEP1457	EP1457	EP1456	47,333	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP1456	EP1456	EP1455	71,025	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP1461	EP1461	EP1460	8,954	0,013	Circulaire	0,3	0,06	0,02	0,40
CEP1460	EP1460	EP1459	61,532	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,11	1,62
CEP1459	EP1459	EP1455	63,836	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,95
CEP356	EP356	EP355	58,972	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP355	EP355	EP353	56,806	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1443_1	EP1443	EP1472	1,949	0,015	Circulaire	1	0,00	0,90	2,38
CEP1443_2	EP1443	EP1474	1,864	0,015	Circulaire	1	0,01	0,72	1,78
CEP1443_3	EP1443	EP1442	2,653	0,01	Fossé	1	0,00	0,28	3,72
CEP1154	EP1154	EP1153	119,164	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1269	EP1269	EP1268	20,545	0,011	Circulaire	0,25	0,03	0,00	0,00
CEP1270	EP1270	EP1231	3,631	0,015	Circulaire	0,4	0,41	0,40	3,92
CEP1355	EP1355	EP1354	70,774	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,05	0,86
CEP1354	EP1354	EP1283	24,159	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,06	0,96
CEP1283	EP1283	EP1231	33,715	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,21	3,09
CEP431	EP431	EP430	27,239	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,19	3,11
CEP430	EP430	EP429	31,346	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,19	3,08
CEP429	EP429	EP428	35,379	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,19	3,26
CEP439	EP439	EP428	18,342	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,01	0,38
CEP1470	EP1470	EP1469	25,828	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1469	EP1469	EP1468	31,695	0,015	Circulaire	0,3	-0,01	0,00	0,00
CEP1468	EP1468	EP1467	69,118	0,015	Circulaire	0,3	-0,01	0,00	0,00
CEP1416	EP1416	EP1415	8,373	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1415	EP1415	EP1414	11,29	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1414	EP1414	EP1365	2,396	0,011	Circulaire	0,2	0,11	0,00	0,00
CEP1365	EP1365	EP1364	20,763	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1364	EP1364	EP1363	13,228	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP1363	EP1363	EP1362	12,804	0,011	Circulaire	0,2	-999,00	0,00	0,00
CEP1366	EP1366	EP1288	2,949	0,011	Circulaire	0,2	0,16	0,00	0,00
CEP1288_2	EP1288	EP1365	1,749	0,011	Circulaire	0,2	-0,23	0,00	0,00
CEP1290_2	EP1290	EP1289	2,094	0,011	Circulaire	0,2	0,20	0,00	0,00
CEP1367	EP1367	EP1289	2,227	0,011	Circulaire	0,2	0,18	0,00	0,00
CEP1360	EP1360	EP1359	8,185	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1359	EP1359	EP1358	20,771	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,01	0,22
CEP1413	EP1413	EP1358	5,885	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,03	0,81
CEP1286	EP1286	EP1285	9,336	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,07	1,16
CEP1303	EP1303	EP1238	15,337	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1368	EP1368	EP1303	3,314	0,011	Circulaire	0,2	0,30	0,00	0,00
CEP1252	EP1252	EP1251	51,484	0,013	Circulaire	0,6	0,02	1,14	4,02
CEP1251	EP1251	EP1250	43,456	0,013	Circulaire	0,6	0,02	1,30	4,67
CEP1254	EP1254	EP1253	7,934	0,013	Circulaire	0,6	0,04	1,46	5,37
CEP1240	EP1240	EP1301	39,662	0,013	Circulaire	1	0,01	2,10	2,67
CEP1306	EP1306	EP1239	41,807	0,013	Circulaire	0,6	0,03	1,01	3,62

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1426	EP1426	EP1425	31,536	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1425	EP1425	EP1424	18,294	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1424	EP1424	EP1423	33,481	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1423	EP1423	EP1422	33,04	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP1422	EP1422	EP1421	27,158	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1421	EP1421	EP1378	56,214	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1387	EP1387	EP1386	68,1	0,013	Circulaire	0,3	0,07	0,24	3,42
CEP1386	EP1386	EP1385	64,27	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,24	3,35
CEP1091	EP1091	EP1090	79,393	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP612	EP612	EP611	51,038	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,00	0,00
CEP611	EP611	EP610	20,33	0,015	Circulaire	0,3	-0,02	0,00	0,00
CEP610	EP610	EP609	39,785	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP609	EP609	EP608	19,429	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP608	EP608	EP607	13,246	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,02	1,30
CEP592	EP592	BR591	0,5	0,013	Circulaire	0,6	0,00	1,10	3,89
CEP613	EP613	BR591	0,5	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,63
CEP1261	EP1261	EP1260	24,32	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,04	1,72
CEP1262	EP1262	EP1261	19,909	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
CEP1263_1	EP1263	EP1262	115,545	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,00	0,00
CEP1263_2	EP1263	EP1412	32,245	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
CEP1412	EP1412	EP1411	16,577	0,011	Circulaire	0,2	0,07	0,00	0,00
CEP1409	EP1409	EP1408	10,137	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
CEP1346	EP1346	EP1345	56,877	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	2,68
CEP1345	EP1345	EP1344	21,252	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,19	2,73
CEP1406	EP1406	EP1405	10,554	0,011	Circulaire	0,25	0,02	0,07	1,78
CEP1405	EP1405	EP1345	3,926	0,011	Circulaire	0,25	0,06	0,08	2,18
CEP167	EP167	EP166	20,24	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP166	EP166	EP165	21,67	0,013	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
CEP220	EP220	EP219	36,899	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP219	EP219	EP218	37,389	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP218	EP218	EP158	48,18	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,07	2,06
CEP158	EP158	EP157	5,686	0,013	Circulaire	0,3	0,16	0,15	5,06
CEP217	EP217	EP216	13,863	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP216	EP216	EP215	26,405	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP215	EP215	EP156	5,143	0,013	Circulaire	0,3	-0,11	0,00	0,00
CEP1446	EP1446	EP1445	88,342	0,013	Circulaire	0,8	0,01	1,07	2,14
CEP116	EP116	EP096	1,004	0,011	Circulaire	0,2	0,78	0,00	0,00
CEP114	EP114	EP094	2,155	0,011	Circulaire	0,2	0,12	0,00	0,00
CEP113	EP113	EP093	1,069	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,28
CEP112	EP112	EP092	1,123	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,03	1,25
CEP101	EP101	EP090	3,92	0,011	Circulaire	0,2	0,17	0,02	1,07
CEP936	EP936	EP935	3,901	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,02	1,17
CEP935	EP935	EP933	2,935	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,03	1,04
CEP945	EP945	EP939	2,172	0,011	Circulaire	0,2	0,24	0,04	1,96
CEP122	EP122	EP105	1,665	0,011	Circulaire	0,2	0,30	0,10	3,14
CEP123	EP123	EP105	3,114	0,011	Circulaire	0,2	0,31	0,04	1,79
CEP124	EP124	EP108	2,685	0,011	Circulaire	0,2	0,32	0,04	2,47
CEP559	EP559	EP536	5,052	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,05	2,24

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP557	EP557	EP533	4,838	0,011	Circulaire	0,15	0,02	0,03	3,12
CEP558	EP558	EP533	3,349	0,011	Circulaire	0,15	-0,05	0,02	2,30
CEP563	EP563	EP562	2,692	0,011	Circulaire	0,2	0,17	0,00	0,00
CEP550	EP550	EP530	5,289	0,011	Circulaire	0,2	0,06	0,03	1,10
CEP541	EP541	EP524	0,93	0,011	Circulaire	0,2	0,22	0,05	2,00
CEP492	EP492	EP480	0,782	0,011	Circulaire	0,2	0,51	0,02	0,79
CEP540	EP540	EP522	1,031	0,011	Circulaire	0,2	0,24	0,06	2,15
CEP491	EP491	EP479	0,684	0,011	Circulaire	0,2	0,66	0,12	4,08
CEP1489	EP1489	EP1488	5,238	0,011	Circulaire	0,2	0,16	0,04	1,54
CEP1492	EP1492	EP1488	3,148	0,011	Circulaire	0,2	0,19	0,04	1,81
CEP1495	EP1495	EP1494	3,009	0,011	Circulaire	0,2	0,14	0,04	1,76
CEP1496	EP1496	EP1494	2,988	0,011	Circulaire	0,2	0,10	0,05	2,09
CEP1490	EP1490	EP1487	2,196	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,04	1,11
CEP1491	EP1491	EP1487	2,247	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,04	1,18
CEP098	EP098	EP097	6,479	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,08
CEP097	EP097	EP096	16,268	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,06	1,73
CEP096	EP096	EP095	31,147	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,87
CEP095	EP095	EP094	31,142	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,89
CEP094	EP094	EP093	28,351	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,01	0,91
CEP092	EP092	EP091	18,434	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,08	1,22
CEP117	EP117	EP097	11,319	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,03
CEP091	EP091	EP090	61,825	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,19	2,69
CEP089	EP089	EP088	27,406	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,19	2,86
CEP933	EP933	EP932	10,351	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,13	2,54
CEP100	EP100	EP099	33,641	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,13	2,15
CEP099	EP099	EP089	5,132	0,011	Circulaire	0,2	0,10	0,13	4,58
CEP088_2	EP088	EP087	16,115	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,17	2,45
CEP085	EP085	EP084	27,336	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,09	1,20
CEP084	EP084	EP083	33,148	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,07	1,39
CEP083	EP083	EXU082	6,632	0,015	Circulaire	0,3	0,13	0,07	3,46
CEP932	EP932	EP927	44,647	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,13	1,86
CEP934	EP934	EP927	25,921	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,04	0,62
CEP927	EP927	EP926	16,427	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,22	3,37
CEP926	EP926	EP925	14,459	0,015	Circulaire	0,3	0,10	0,22	4,33
CEP925	EP925	EP924	18,819	0,015	Circulaire	0,3	0,13	0,23	3,86
CEP924	EP924	EXU923	25,233	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,16	2,28
CEP931	EP931	EP930	2,784	0,011	Circulaire	0,1	0,04	0,01	1,52
CEP930	EP930	EP929	6,418	0,011	Circulaire	0,1	0,06	0,01	1,56
CEP944	EP944	EP943	5,07	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,11	1,86
CEP943	EP943	EP942	26,992	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,17	2,54
CEP942	EP942	EP941	28,526	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,19	2,89
CEP941	EP941	EP940	28,443	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,19	2,67
CEP940	EP940	EP939	10,826	0,015	Circulaire	0,3	0,11	0,19	2,76
CEP939	EP939	EXU938	18,749	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,18	2,61
CEP472	EP472	EXU471	8,086	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,06	1,04
CEP473	EP473	EP472	30,396	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,06	0,95
CEP474	EP474	EP473	5,392	0,015	Circulaire	0,35	0,02	0,04	0,83
CEP475	EP475	EP474	16,21	0,015	Circulaire	0,35	0,00	0,04	1,02

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP102	EP102	EP091	32,47	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,15	2,37
CEP103	EP103	EP102	39,209	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,12	1,75
CEP104	EP104	EP103	41,35	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,12	1,73
CEP105	EP105	EP104	5,858	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,09	1,31
CEP106	EP106	EP105	25,292	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,08	1,09
CEP107	EP107	EP106	26,517	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,19
CEP108	EP108	EP107	38,393	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,07	1,25
CEP109	EP109	EP108	47,622	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,06	1,25
CEP111	EP111	EP110	11,104	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	1,18
CEP110	EP110	EP109	11,401	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,04	1,46
CEP129	EP129	EP110	52,633	0,011	Circulaire	0,1	0,02	0,00	0,00
CEP121	EP121	EP120	6,51	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,03	1,08
CEP120	EP120	EP119	14,714	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,03	0,89
CEP119	EP119	EP118	20,451	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,04	2,71
CEP118	EP118	EP104	55,7	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,06	0,91
CEP127	EP127	EP126	9,97	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,02	0,77
CEP126	EP126	EP125	22,917	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	0,93
CEP125	EP125	EP109	2,159	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,03	1,34
CEP128	EP128	EP109	9,271	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,03	1,02
CEP536	EP536	EP535	13,547	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,08	2,47
CEP535	EP535	EP534	13,061	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,07	2,61
CEP534	EP534	EP533	34,396	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,07	3,81
CEP533	EP533	EP532	29,128	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,07	2,14
CEP532	EP532	EP531	29,398	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,15	3,93
CEP528	EP528	EP527	5,152	0,015	Circulaire	0,4	0,06	0,19	2,35
CEP565	EP565	EP564	12,99	0,011	Circulaire	0,15	0,02	0,02	1,10
CEP564	EP564	EP562	27,637	0,011	Circulaire	0,15	0,02	0,03	1,62
CEP562	EP562	EP547	19,605	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,05	1,84
CEP547	EP547	EP546	19,882	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,09	2,86
CEP546	EP546	EP545	8,943	0,011	Circulaire	0,2	0,03	0,09	2,98
CEP545	EP545	EP544	23,1	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,21	3,44
CEP552	EP552	EP551	4,533	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,10	1,99
CEP551	EP551	EP530	1,342	0,015	Circulaire	0,3	0,10	0,14	2,16
CEP549	EP549	EP548	4,228	0,011	Circulaire	0,2	0,06	0,04	1,45
CEP548	EP548	EP547	0,629	0,011	Circulaire	0,2	0,10	0,04	1,26
CEP553	EP553	EP531	5,661	0,011	Circulaire	0,2	-0,01	0,06	2,02
CEP561	EP561	EP542	16,502	0,011	Circulaire	0,2	0,09	0,00	0,00
CEP542	EP542	EP527	22,798	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,10	1,37
CEP543	EP543	EP542	5,587	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,06	1,91
CEP560	EP560	EP542	2,448	0,011	Circulaire	0,2	0,15	0,04	1,68
CEP530	EP530	EP529	10,281	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	3,33
CEP544	EP544	EP529	1,775	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,10	1,74
CEP524	EP524	EP523	11,817	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,20	3,59
CEP523	EP523	EP522	34,104	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,21	3,38
CEP522	EP522	EP521	19,581	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,18	3,11
CEP521	EP521	EP520	26,295	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	2,69
CEP520	EP520	EP519	5,162	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,16	2,36
CEP519	EP519	EP518	21,716	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,14	2,04

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP518	EP518	EP517	17,619	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,14	1,96
CEP517	EP517	EXU516	21,714	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,14	1,99
CEP477	EP477	EXU476	21,086	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,30	2,39
CEP478	EP478	EP477	45,35	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,30	2,36
CEP479	EP479	EP478	46,32	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,37	2,90
CEP480	EP480	EP479	44,561	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,46	3,91
CEP481	EP481	EP480	15,681	0,015	Circulaire	0,4	0,07	0,38	4,06
CEP482	EP482	EP481	35,598	0,015	Circulaire	0,4	0,08	0,27	4,01
CEP483	EP483	EP482	41,814	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,27	3,83
CEP484	EP484	EP483	26,415	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,29	2,97
CEP525	EP525	EP524	51,116	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,18	3,62
CEP527	EP527	EP526	32,321	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,19	3,12
CEP526	EP526	EP525	42,132	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	3,10
CEP502	EP502	EP489	16,314	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,06	3,36
CEP489	EP489	EP488	87,743	0,015	Circulaire	0,3	0,11	0,10	2,49
CEP488	EP488	EP487	14,956	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,20	3,84
CEP503	EP503	EP489	31,885	0,011	Circulaire	0,2	0,10	0,12	5,09
CEP504	EP504	EP503	23,54	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,09	3,36
CEP505	EP505	EP504	20,584	0,011	Circulaire	0,15	0,04	0,04	2,74
CEP506	EP506	EP505	23,08	0,011	Circulaire	0,15	0,04	0,04	2,06
CEP507	EP507	EP506	42,892	0,011	Circulaire	0,15	0,02	0,02	1,55
CEP1493	EP1493	EP1488	27,188	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	1,00
CEP1487	EP1487	EP1486	28,947	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,13	2,77
CEP1486	EP1486	EXU1485	67,023	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,17	2,41
CEP1494	EP1494	EP1488	56,448	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,08	2,73
CEP511	EP511	EP508	26,024	0,011	Circulaire	0,1	0,06	0,01	1,85
CEP509	EP509	EP508	7,127	0,011	Circulaire	0,2	0,28	0,05	2,17
CEP510	EP510	EP509	11,849	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,03	1,31
CEP556	EP556	EP555	24,009	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	0,93
CEP555	EP555	EP554	14,955	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,03	1,34
CEP554	EP554	EP553	29,99	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,04	1,46
CEP499	EP499	EP498	3,952	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,05	0,95
CEP498	EP498	EP497	20,142	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,15	2,46
CEP497	EP497	EP496	22,246	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,18	2,76
CEP496	EP496	EP495	9,066	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,19	3,16
CEP495	EP495	EP494	12,641	0,015	Circulaire	0,3	0,07	0,20	3,10
CEP486	EP486	EP485	13,725	0,011	Circulaire	0,2	0,11	0,08	2,84
CEP500	EP500	EP485	8,256	0,011	Circulaire	0,2	0,05	0,04	1,75
CEP501	EP501	EP485	4,888	0,011	Circulaire	0,2	0,13	0,05	2,19
CEP493	EP493	EP484	10,589	0,011	Circulaire	0,2	0,07	0,11	3,63
CEP494	EP494	EP493	13,423	0,011	Circulaire	0,2	0,07	0,11	3,64
CEP466	EP466	EP445	14,474	0,015	Circulaire	0,3	0,09	0,04	0,61
CEP447	EP447	EP446	33,356	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,11	1,50
CEP470	EP470	EP446	1,196	0,011	Circulaire	0,2	1,43	0,11	3,35
CEP452	EP452	EP451	17,041	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	2,07
CEP453	EP453	EP452	21,501	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,11	1,94
CEP454	EP454	EP453	13,857	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,87
CEP446	EP446	EP445	41,84	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,10	1,54

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP445	EP445	EXU444	23,717	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,43	3,39
CEP465	EP465	EP464	18,659	0,011	Circulaire	0,15	0,00	0,01	0,55
CEP464	EP464	EP463	26,306	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,04	0,81
CEP463	EP463	EP462	17,643	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,07	1,18
CEP462	EP462	EP461	69,863	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,10	1,49
CEP461	EP461	EP460	9,605	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	1,64
CEP460	EP460	EP459	11,377	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,11	2,14
CEP467	EP467	EP466	1,266	0,1	Fossé	0	-0,02	0,08	2,02
CEP468	EP468	EP467	8,074	0,1	Fossé	0	0,03	0,02	0,23
CEP469	EP469	EP468	8,26	0,1	Fossé	0	0,04	0,00	0,00
CEP448	EP448	EP447	6,563	0,1	Fossé	0	0,00	0,11	2,39
CEP449	EP449	EP448	8,359	0,1	Fossé	0	0,00	0,11	1,34
CEP087	EP087	EP086	5,838	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,17	2,45
CEP086	EP086	EP085	18,862	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,13	1,78
CEP928	EP928	EP927	5,001	0,015	Circulaire	1	0,10	0,20	0,33
CEP929	EP929	EP927	1,729	0,015	Circulaire	1	0,29	0,27	0,37
CEP539	EP539	EP538	7,899	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,05	1,09
CEP538	EP538	EP537	29,956	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,12	1,83
CEP490	EP490	EP489	3,672	0,015	Circulaire	1	0,11	0,78	10,00
CEP1488	EP1488	EP1487	38,15	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,10	1,48
CEP455	EP455	EP454	6,081	0,1	Fossé	0	0,06	0,12	3,68
CEP456	EP456	EP455	11,386	0,1	Fossé	0	0,00	0,11	1,39
CEP457	EP457	EP456	17,963	0,1	Fossé	0	0,02	0,14	2,49
CEP458	EP458	EP457	8,566	0,1	Fossé	0	0,02	0,12	2,42
CEP459	EP459	EP458	6,421	0,1	Fossé	0	0,00	0,11	2,07
CEP451	EP451	EP450	4,837	0,1	Fossé	0	0,05	0,12	4,76
CEP450	EP450	EP449	68,535	0,1	Fossé	0	0,02	0,11	2,97
CEP090	EP090	EP089	7,718	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	2,98
CEP088_1	EP088	EP933	66,366	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,14	2,33
CEP937	EP937	EP933	2,03	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,02	1,28
CEP487	EP487	EP478	21,696	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,20	2,81
CEP537	EP537	EP536	19,228	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,13	1,99
CEP531	EP531	EP530	21,496	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,20	2,81
CEP529	EP529	EP528	36,778	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,18	2,99
CEP093	EP093	EP092	30,445	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,01	0,96
CEP115	EP115	EP095	1,185	0,011	Circulaire	0,2	0,30	0,00	0,00
CEP441	EP441	EXU440	30,811	0,015	Circulaire	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP442	EP442	EP441	88,605	0,015	Circulaire	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP651	EP651	BR650	47,597	0,015	Circulaire	0,5	-1,49	0,00	0,00
CEP795	EP795	EP794	55,532	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,03	0,53
CEP513_2	EP513	EXU512	9,985	0,015	Circulaire	1	0,10	0,27	4,12
CEP515	EP515	EP513	5,572	0,011	Circulaire	0,25	0,00	0,00	0,27
CEP1173	EP1173	EP1172	22,012	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,00	0,00
CEP1172	EP1172	EP1171	17,67	0,015	Circulaire	0,5	0,04	0,01	0,12
CEP1174	EP1174	EP1173	25,847	0,015	Circulaire	0,5	0,00	0,00	0,00
CEP1185	EP1185	EP1173	6,939	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP1186	EP1186	EP1173	11,498	0,011	Circulaire	0,2	-0,02	0,00	0,00
CEP1178	EP1178	EP1177	59,989	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1179	EP1179	EP1178	16,341	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1187	EP1187	EP1178	2,364	0,015	Circulaire	0,3	0,23	0,00	0,00
CEP1183	EP1183	EP1182	65,14	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP571	EP571	EP570	54,981	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,05	0,73
CEP572	EP572	EP571	21,629	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,02	0,44
CEP583	EP583	EP571	7,643	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,05	0,68
CEP584	EP584	EP583	26,226	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,04	0,95
CEP585	EP585	EP584	36,607	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,03	0,66
CEP573	EP573	EP572	4,703	0,011	Circulaire	0,2	0,15	0,01	0,70
CEP587	EP587	EP586	5,67	0,011	Circulaire	0,2	0,01	0,01	0,56
CEP586	EP586	EP585	1,986	0,011	Circulaire	0,2	0,11	0,02	0,80
CEP582	EP582	EP568	51,985	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP570	EP570	EP567	44,959	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,16	2,24
CEP569	EP569	EP568	5,282	0,015	Circulaire	1	0,00	0,10	0,58
CEP568	EP568	EP567	13,974	0,015	Circulaire	1	0,00	0,51	1,22
CEP567	EP567	EXU566	15,44	0,015	Circulaire	1	0,00	0,66	1,71
CEP1233	EP1233	EP1232	5,437	0,015	Circulaire	1,5	0,03	3,23	4,99
CEP1293	EP1293	EP1233	5,177	0,015	Circulaire	0,5	0,27	0,16	1,07
CEP1294	EP1294	EP1293	7,62	0,011	Circulaire	0,2	-0,06	0,09	3,20
CEP1353	EP1353	EP1279	7,044	0,011	Circulaire	0,2	0,35	0,00	0,27
CEP1281	EP1235	EP1280	25,951	0,013	Circulaire	1	0,00	1,40	2,10
CEP1280	EP1280	EP1279	26,823	0,013	Circulaire	1	0,00	1,40	1,99
CEP1295	EP1295	EP1294	21,836	0,011	Circulaire	0,2	0,06	0,00	0,00
CEP1234	EP1234	EP1233	95,917	0,015	Dalot ou Acqueduc	1	0,00	3,18	3,95
CEP1232	EP1232	EP1231	44,132	0,015	Dalot ou Acqueduc	1,2	0,01	3,12	2,04
CEP1282	EP1282	EP1281	2,389	0,011	Circulaire	0,2	-999,00	0,00	0,00
CEP1292	EP1292	EP1232	4,232	0,011	Circulaire	0,25	0,66	0,00	0,00
CEP663	EP663	EXU662	9,784	0,014	Circulaire	1	0,01	2,72	3,72
CEP664	EP664	EP663	43,695	0,014	Circulaire	1	0,01	2,72	3,60
CEP669	EP669	EP663	2,72	0,015	Circulaire	0,3	-0,03	0,00	0,42
CEP670	EP670	EP665	18,105	0,011	Circulaire	0,2	0,09	0,00	0,00
CEP667	EP667	EP666	8,601	0,015	Circulaire	1	0,01	0,08	0,17
CEP666	EP666	EP665	17,463	0,014	Dalot ou Acqueduc	1	0,01	2,91	3,06
CEP665	EP665	EP664	17,882	0,014	Dalot ou Acqueduc	1	0,01	2,78	3,02
CEP674	EP674	EP666	8,564	0,014	Dalot ou Acqueduc	1	0,00	2,74	2,74
CEP673	EP673	EP672	59,842	0,011	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,26
CEP671	EP671	EP666	11,283	0,011	Circulaire	0,3	-999,00	0,15	2,12
CEP693	EP693	EP690	83,787	0,011	Circulaire	0,315	0,02	0,00	0,00
CEP711	EP711	EP710	47,646	0,011	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,21
CEP702	EP702	EP701	62,782	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,01	0,30
CEP741	EP741	EP702	3,771	0,015	Circulaire	0,3	0,10	0,00	0,00
CEP679	EP679	EP678	12,538	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,01	0,94	2,34
CEP701	EP701	EP679	7,408	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,15	2,20
CEP704	EP704	EP703	4,765	0,015	Circulaire	0,3	0,08	0,00	0,00
CEP742	EP742	EP703	3,115	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
C961	EP1509	EP1510	38,856	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C1032	EP1510	EP1511	1,815	0,013	Circulaire	0,3	1,40	0,00	0,00
CEP163	EP163	EP162	21,227	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP162	EP162	EP161	25,995	0,013	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP161	EP161	EP160	14,59	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP160	EP160	EP159	20,492	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP159	EP159	EP158	4,995	0,013	Circulaire	0,3	-0,01	0,08	1,69
CEP164	EP164	EP133	7,455	0,013	Circulaire	0,3	0,13	0,11	1,57
CEP140	EP140	EP139	7,202	0,013	Circulaire	0,6	0,02	0,51	1,80
CEP188	EP188	EP140	80,346	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP181	EP181	EP180	3,644	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP179	EP179	EP178	4,144	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP183	EP183	EP182	22,694	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP186	EP186	EP185	11,523	0,015	Circulaire	0,4	0,00	0,00	0,00
CEP185	EP185	EP184	50,216	0,015	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP180	EP180	EP179	15,358	0,1	Fossé	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP178	EP178	EP177	25,22	0,1	Fossé	0,5	0,01	0,00	0,00
CEP148	EP148	EP147	4,465	0,015	Circulaire	0,4	0,21	0,03	0,38
CEP147	EP147	EP146	8,607	0,1	Circulaire	0,4	0,03	0,08	0,66
CEP150	EP150	EP149	17,211	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,05	0,94
CEP152	EP152	EP151	21,07	0,1	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,03
CBR213	BR213	BR212	11,539	0,015	Circulaire	0,6	0,08	0,30	2,10
CEP145	EP145	EP144	3,935	0,011	Circulaire	0,6	0,02	0,59	2,79
CEP208	EP208	EP207	86,801	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,12	2,94
CEP245	EP245	EP244	7,389	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP278	EP278	EP260	71,784	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP170	EP170	EP169	17,219	0,015	Circulaire	0,3	-0,05	0,01	0,82
CEP043	EP043	EP042	69,499	0,013	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,06
CEP707	EP707	EP706	49,161	0,014	Circulaire	0,3	0,05	0,20	3,36
CEP1247	EP1247	EP1246	49,114	0,013	Circulaire	0,8	0,01	1,90	3,78
CEP1246	EP1246	EP1245	34,525	0,013	Circulaire	0,8	0,02	1,90	3,78
CEP1335	EP1335	EP1334	29,199	0,011	Circulaire	0,4	0,03	0,37	3,41
CEP1334	EP1334	EP1249	14,867	0,011	Circulaire	0,4	0,05	0,54	4,42
CEP1319	EP1319	EP1318	36,143	0,011	Circulaire	0,4	0,02	0,36	3,08
CEP1400_2	EP1400	EP1319	38,086	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,25	3,47
CEP1259_2	EP1259	EP1258	21,529	0,011	Circulaire	0,3	0,05	0,06	1,91
CEP1341	EP1341	EP1340	73,384	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,33	3,66
CEP1404	EP1404	EP1340	4,727	0,011	Circulaire	0,2	0,50	0,00	0,00
CEP1340	EP1340	EP1339	78,168	0,013	Circulaire	0,4	0,04	0,33	3,39
CEP1258	EP1258	EP1257	88,83	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,25	3,96
CEP1432	EP1432	EP1431	2,465	0,011	Circulaire	0,2	0,04	0,00	0,00
CEP358	EP358	EP357	40,152	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP359	EP359	EP357	24,734	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP989	EP989	EP988	15,046	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
CEP977	EP977	EP976	21,441	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,04	1,67
CEP976	EP976	EP975	49,981	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,04	1,60
CEP975	EP975	EP953	6,452	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,05	1,24
CEP1148	EP1148	EXU1147	14,74	0,011	Circulaire	0,2	-0,02	0,00	0,00
CEP1010	EP1010	EP1009	84,792	0,013	Circulaire	0,5	0,02	0,53	3,31
CEP1009	EP1009	EP1008	54,205	0,013	Circulaire	0,5	0,02	0,53	3,04
CEP1017	EP1017	EP1016	5,666	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP1018	EP1018	EP1017	4,056	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1016	EP1016	EP1015	53,751	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP1015	EP1015	EP1014	34,584	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1014	EP1014	EP1013	14,351	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1013	EP1013	EP1012	5,11	0,015	Circulaire	0,3	0,21	0,00	0,00
CEP1023	EP1023	EP1022	22,806	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP1024	EP1024	EP1023	6,795	0,011	Circulaire	0,25	0,02	0,00	0,00
CEP1004	EP1004	EP1003	16,923	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,01	0,17
CEP1003	EP1003	EP1002	14,74	0,015	Circulaire	0,5	0,01	0,01	0,31
CEP1140	EP1140	EP1139	39,807	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP672	EP672	EP671	32,153	0,011	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,32
CEP1103	EP1103	EXU1102	88,766	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,05	1,40
CEP966	EP966	EP965	16,327	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP965	EP965	EP964	12,908	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP964	EP964	EP963	51,165	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP963	EP963	EP962	44,481	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP962	EP962	EP961	9,793	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,01	0,14
CEP961	EP961	EP960	13,646	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,16	2,49
CEP984	EP984	EP961	3,397	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,11	2,04
CEP985	EP985	EP984	45,788	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,28
CEP957	EP957	EP956	71,216	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,16	2,68
CEP956	EP956	EP955	11,751	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,16	3,12
CEP955	EP955	EP954	42,045	0,013	Circulaire	0,3	0,05	0,16	2,86
CEP954	EP954	EP953	73,651	0,013	Circulaire	0,3	0,03	0,16	2,37
CEP914	EP914	EP913	27,973	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP913	EP913	EP912	24,119	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
CEP912	EP912	EP911	17,861	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,01	0,22
CEP911	EP911	EP910	16,019	0,015	Circulaire	0,3	0,02	0,11	1,58
CEP910	EP910	EP909	11,259	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,28	2,24
CEP907	EP907	EP906	17,498	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,27	2,33
CEP921	EP921	EP920	27,016	0,011	Circulaire	0,2	0,09	0,00	0,00
CEP920	EP920	EP919	2,159	0,011	Circulaire	0,25	0,07	0,03	0,84
CEP919	EP919	EP910	7,775	0,011	Circulaire	0,25	0,07	0,22	4,44
CEP904	EP904	EP887	42,817	0,015	Circulaire	0,4	0,02	0,34	2,72
CEP922	EP922	EP921	37,066	0,011	Circulaire	0,2	0,11	0,00	0,00
CEP715	EP715	EP683	37,408	0,015	Circulaire	0,4	0,05	0,00	0,00
CEP1328	EP1328	EP1328_1	35,096	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,23	2,01
CEP365	EP365	EP364	55,2	0,015	Circulaire	0,8	0,01	0,19	1,86
CEP364	EP364	EP363	31,691	0,015	Circulaire	0,8	0,02	0,19	2,10
CEP363	EP363	EP362	17,298	0,015	Circulaire	0,3	0,00	0,04	0,99
CEP897	EP897	EP886	7,48	0,015	Circulaire	0,3	0,06	0,08	2,29
CEP513_1	EP513	EXU824	9,972	0,015	Circulaire	1	0,10	0,27	4,12
CEP432	EP432	EP431	33,143	0,013	Circulaire	0,3	0,04	0,19	3,13
CEP774	EP774	EXU773	227,542	0,1	Fossé	0,5	0,04	0,00	0,00
CBR648	BR648	BR647	39,622	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,19	2,84
CEP137	EP137	EP136	10,555	0,011	Circulaire	0,8	0,00	0,99	2,06
CEP978	EP978	EP977	62,143	0,015	Circulaire	0,3	0,04	0,04	1,95
CEP836	EP836	EP835	42,308	0,014	Circulaire	0,4	0,01	0,09	0,68

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP835	EP835	EP834	48,383	0,014	Circulaire	0,4	0,00	0,25	1,96
CEP1278	EP1278	EP1231	6,486	0,015	Circulaire	1	0,03	1,76	2,78
CEP1320	EP1320	EP1319	17,358	0,015	Circulaire	0,4	0,13	0,12	1,74
CEP1358	EP1358	EP1357	1,065	0,015	Circulaire	0,2	0,13	0,04	1,57
CEP1357	EP1357	EP1285	1,697	0,015	Circulaire	0,2	0,04	0,04	1,29
CEP1467	EP1467	EXU1466	66,203	0,015	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP485	EP485	EP484	16,659	0,015	Circulaire	0,3	0,05	0,17	2,60
CEP1236	EP1236	EP1235	25,966	0,015	Circulaire	0,9	0,05	1,43	3,23
CBR647	BR647	EXU646	18,464	0,01	Circulaire	1	0,00	0,18	1,15
CBR650	BR650	EXU649	16,085	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP362	EP362	EP361	15,971	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,04	1,38
CEP361	EP361	EP1442_09	13,161	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,04	1,32
CEP508	EP508	EP498	56,797	0,01	Circulaire	0,2	-0,01	0,05	1,70
C1	EP227	OF2	14,614	0,013	Circulaire	0,6	0,00	0,50	1,90
C2	EP710	J620	7,312	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,3	0,01	0,15	1,50
C1845	J620	J1008	145,669	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,3	0,04	0,32	2,83
C1873	J1017	EP514	44,969	0,1	Fossé	0,5	0,03	0,00	0,00
C1574	J1014	EP677	46,606	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,5	0,01	1,32	3,29
C1141	J1016	J1017	79,405	0,1	Fossé	0,5	0,00	0,00	0,00
C77	j2	J1015	221,154	0,1	Fossé	1	0,02	0,00	0,00
C1857	J1015	J1009	33,207	0,013	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C1858	J1009	J1010	17,488	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
C1859	J1010	J1011	58,61	0,013	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
C1860	J1011	J1012	20,514	0,013	Circulaire	0,3	0,08	0,00	0,00
C1862	J1013	J1017	31,746	0,013	Circulaire	0,6	0,04	0,00	0,00
C1863	J1018	J1012	52,627	0,015	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
C3	J1008	J1014	6,814	0,015	Dalot ou Acqueduc	0,3	0,02	0,30	2,54
C4	EP1093	OF5	3,206	0,1	Fossé	0,5	0,00	0,10	0,65
C5	EP826	EP681	182,947	0,014	Circulaire	0,8	0,02	0,89	2,92
C6	EP743	EP707	38,267	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,00
C7	EP1384	OF8	7,202	0,01	Circulaire	1	0,01	0,23	1,88
C8	J1012	OF9	14,605	0,01	Circulaire	1	0,00	0,35	1,90
C9	EP253	OF10	11,298	0,01	Circulaire	1	0,00	0,24	1,30
C11	EP949	EP948	8,136	0,011	Circulaire	0,2	0,02	0,00	0,16
C12	EP950	EP947	18,06	0,011	Circulaire	0,2	0,00	0,01	0,44
C10	EP1453_22	EP1453_20	35,815	0,01	Fossé	0,9	0,00	0,00	0,00
C13	EP1453_24	EP1453_23	2,577	0,01	Circulaire	0,2	0,12	0,00	0,00
C14	EP1453_23	EP1453_21	1,276	0,011	Circulaire	0,2	0,08	0,00	0,00
C15	EP1453_20	EP1453_19	21,938	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
C16	EP1453_19	EP1453_18	15,616	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
C17	EP1453_18	EP1453_17	21,849	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
C18	EP1453_17	EP1453_14	14,82	0,01	Circulaire	0,4	0,05	0,00	0,00
C19	EP1453_15	EP1453_14	3,942	0,01	Circulaire	0,2	0,17	0,00	0,00
C20	EP1453_16	EP1453_14	15,686	0,01	Circulaire	0,4	0,05	0,24	3,90
C21	EP1453_16	EXU994	21,766	0,01	Circulaire	0,4	-0,05	0,24	4,42
C22	EP1453_14	EP1453_12	19,723	0,01	Circulaire	0,4	0,03	0,24	3,53
C23	EP1453_13	EP1453_12	7,383	0,01	Circulaire	0,2	0,16	0,00	0,00
C24	EP1453_12	EP1453_11	31,516	0,01	Circulaire	0,4	0,03	0,24	4,73

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
C25	EP1452_01	EP1453_11	15,582	0,01	Circulaire	0,6	-0,09	0,24	2,04
C26	EP1452_02	EP1452_01	16,063	0,011	Circulaire	0,3	0,11	0,00	0,00
C28	EP1452_03	EP1452_02	56,132	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
C29	EP1452_05	EP1452_04	42,761	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C30	EP1452_04	EP1452_03	7,555	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C41	EP1442_14	EP1442_13	25,242	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
C42	EP1442_13	EP1442_12	64,776	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C43	EP1442_11	EP1442_12	27,992	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
C44	EP1442_11	EP1442_10	19,154	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C45	EP1442_10	EP1442_20	10,008	0,01	Circulaire	0,5	0,03	0,06	0,87
C46	EP1442_15	EP363	61,524	0,01	Circulaire	0,8	-0,01	0,15	1,92
C47	EP1442_15	EP1442_22	74,553	0,01	Circulaire	0,6	0,00	0,07	1,12
C48	EP1442_15	EP1442_23	74,561	0,01	Circulaire	0,6	0,01	0,07	0,97
C49	EP1442_09	EP1442_08	43,472	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,04	1,34
C51	EP1442_08	EP1442_07	36,69	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,04	0,50
C52	EP1442_07	EP1442_06	51,578	0,01	Circulaire	0,4	0,00	0,05	0,64
C53	EP1442_06	EP1442_19	10,337	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,07	0,56
C54	EP1442_10	EP1442_06	4,305	0,01	Circulaire	0,2	0,07	0,01	0,55
C55	EP1442_26	EP1442_25	31,977	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
C56	EP1442_25	EP1442_24	5,192	0,01	Circulaire	0,4	0,03	0,02	0,50
C58	EP1442_16	222	72,613	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,35	2,94
C59	EP1442_05	EP1442_06	9,488	0,01	Circulaire	0,3	0,04	0,01	0,24
C60	EP1442_05	EP1442_04	17,145	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,13
C61	EP1442_04	EP1442_03	56,674	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,20
C62	EP1442_03	EP1442_02	43,013	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C63	EP1442_02	EP1442_01	49,226	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,11
C64	155	158	37,959	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C65	158	161	13,882	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C66	161	162	12,198	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C67	162	163	14,255	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C68	EP071	163	25,554	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
C70	EP071	166	8,756	0,01	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
C72	EP072	154	6,961	0,01	Circulaire	0,4	0,05	0,24	3,01
C73	154	150	34,184	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,24	2,37
C74	150	153	65,261	0,01	Circulaire	0,4	0,05	0,24	3,33
C75	153	152	75,092	0,01	Circulaire	0,5	0,01	0,24	2,23
C76	EP155	379	55,424	0,01	Circulaire	0,5	0,01	0,00	0,00
C78	EP131	EP131_1	31,139	0,01	Circulaire	0,4	0,00	0,24	1,88
C79	EP131_1	EP131_2	32,187	0,01	Circulaire	0,4	0,00	0,24	1,88
C80	EP131_2	EP131_3	13,556	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,24	1,88
C81	EP131_5	EP131_3	8,335	0,01	Circulaire	0,4	0,05	0,24	2,43
C82	382	EP131_3	7,301	0,01	Circulaire	0,3	0,20	0,00	0,00
C83	EP131_4	EP131_3	14,179	0,01	Circulaire	0,4	0,06	0,00	0,02
C85	EP157	384	89,997	0,013	Circulaire	0,4	0,01	0,14	1,76
C86	EP217	EP216	13,863	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C87	EP216	EP215	26,405	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C88	EP215	EP156	5,143	0,01	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
C91	EP1103	383	112,297	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,07	1,72

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
C94	323	324	2,51	0,01	Circulaire	0,2	0,12	0,00	0,00
CEP1210_02	EP1210_02	EP1210_01	29,008	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,22	2,32
C96	EP1210_01	OF11	42,733	0,01	Fossé	0,6	0,02	0,22	2,97
CEP1210_03	EP1210_03	EP1210_02	15,87	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,22	2,67
CEP1210_04	EP1210_04	EP1210_03	50,596	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,22	2,37
C101	EP1211_01	327	19,004	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,08	2,46
CEP1211_02	EP1211_02	EP1211_01	20,675	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,08	2,19
CEP1210_05	EP1210_05	EP1210_04	25,035	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,22	2,02
CEP1211_03	EP1211_03	EP1211_02	20,582	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,08	2,03
CEP1210_06	EP1210_06	EP1210_05	119,481	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,22	2,15
CEP1211_04	EP1211_04	EP1211_03	145,709	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,08	2,00
CEP1210_07	EP1210_07	EP1210_06	46,716	0,01	Circulaire	0,4	0,01	0,22	2,53
CEP1210_08	EP1210_08	EP1210_07	8,567	0,01	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,12
CEP1210_09	EP1210_09	EP1210_08	10,394	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C117	304	305	10,271	0,01	Circulaire	0,2	0,03	0,00	0,00
C118	306	305	5,389	0,01	Circulaire	0,2	0,00	0,00	0,16
C119	305	EP270	8,656	0,01	Circulaire	0,2	0,07	0,01	0,80
CEP1210_18	EP1210_18	EP1210_17	5,383	0,01	Circulaire	0,2	0,05	0,00	0,00
CEP1210_17	EP1210_17	EP1210_16	10,19	0,01	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
CEP1210_16	EP1210_16	EP1210_07	25,904	0,01	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
CEP1211_05	EP1211_05	EP1211_04	47,296	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,08	1,77
CEP1210_19	EP1210_19	EP1210_09	1,864	0,01	Circulaire	0,2	0,09	0,00	0,00
CEP1210_10	EP1210_10	EP1210_09	46,844	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP1211_06	EP1211_06	EP1211_05	31,929	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,16
CEP1210_11	EP1210_11	EP1210_10	40,042	0,01	Fossé	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP1211_07	EP1211_07	EP1211_06	46,165	0,01	Fossé	0,6	0,00	0,00	0,11
CEP1210_12	EP1210_12	EP1210_11	60,419	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1211_08	EP1211_08	EP1211_07	13,706	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP1211_09	EP1211_09	EP1211_08	53,374	0,01	Fossé	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP1210_13	EP1210_13	EP1210_12	12,869	0,01	Fossé	0,6	0,00	0,00	0,00
CEP1210_14	EP1210_14	EP1210_13	10,598	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
CEP1210_15	EP1210_15	EP1210_14	32,748	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
CEP1211_11	EP1211_11	EP1211_10	29,681	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
CEP1211_10	EP1211_10	EP1211_09	12,25	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
C168	EP408	132	65,497	0,01	Circulaire	1,2	0,05	0,68	1,38
C169	132	135	20,191	0,01	Fossé	0,6	-0,04	0,33	1,92
C171	145	EP426	92,357	0,01	Circulaire	0,5	0,04	0,00	0,00
C172	EP103_05	EP103_04	140,642	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C173	EP103_04	EP103_03	32,219	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,00	0,00
C174	EP103_03	EP103_02	27,256	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C175	EP103_02	EP103_01	28,165	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C176	EP103_01	EP1208	35,599	0,01	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
C57	EP1442_24	EP1442_23	1,641	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,02	0,90
C177	EP1442_23	EP1442_22	0,9	0,01	Fossé	0,6	-0,02	0,13	1,41
C178	EP1442_22	EP1442_21	18,483	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,15	1,74
C179	EP1442_21	EP1442_20	23,127	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,19	1,10
C180	EP1442_20	EP1442_19	4,308	0,01	Fossé	0,6	0,04	0,45	1,14
C181	EP1442_19	EP1442_18	4,813	0,01	Fossé	0,6	-0,02	0,47	1,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
C182	EP1442_18	EP1442_17	65,944	0,01	Fossé	1	0,00	0,39	1,63
C183	EP1442_17	EP1442_16	33,084	0,01	Fossé	1	0,00	0,48	2,55
C50	EP1442_01	EP1442	1,739	0,01	Fossé	0,6	0,49	0,00	0,01
C184	EP360	EP1442_09	14,682	0,01	Circulaire	0,3	0,00	0,01	0,45
C188	EP011_1	EP010	58,085	0,01	Circulaire	0,4	0,00	0,00	0,00
C189	EP002_1	EP011_2	152,185	0,013	Circulaire	0,4	0,00	0,00	0,00
C190	EP011_2	EP011_1	5,412	0,013	Circulaire	0,4	-0,14	0,00	0,00
C191	EP011	EXU01	18,622	0,011	Circulaire	0,9	-0,02	0,00	0,00
C192	J24	J25	4,671	0,01	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
C193	J25	J22	8,501	0,01	Circulaire	0,3	0,08	0,00	0,00
C194	J22	J18	49,048	0,01	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C195	J18	J14	49,388	0,01	Circulaire	0,3	0,06	0,00	0,00
C196	J14	J23	41,449	0,01	Circulaire	0,3	0,05	0,00	0,00
C197	J23	EP1281	12,629	0,01	Circulaire	0,3	0,19	0,00	0,00
16908	EP681_2	EP681_1	134,236	0,01	Fossé	1,24	0,04	0,00	0,00
C166	EP882_1	393	98,63	0,01	Circulaire	0,3	0,04	0,00	0,00
C32	EP1452_01	EP1452	4,629	0,01	Fossé	1	-0,05	0,44	3,14
C27	EP1454_01	EP1452_01	22,789	0,013	Circulaire	1	0,02	0,21	0,66
C31	EP1453_02	EP1454_01	47,751	0,013	Circulaire	1	0,00	0,04	0,59
C33	EP1453_04	EP1453_02	9,429	0,01	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
C34	EP1453_05	EP1453_04	2,074	0,01	Circulaire	0,2	0,01	0,00	0,00
C35	EP1453_06	EP1453_05	22,299	0,01	Fossé	1	0,02	0,00	0,00
C36	EP1453_07	EP1453_06	7,494	0,011	Circulaire	0,4	0,03	0,00	0,00
C37	EP1453_08	EP1453_07	8,74	0,01	Circulaire	0,2	0,30	0,00	0,00
C38	EP1453_09	EP1453_07	25,149	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
C39	J3	OF12	168,787	0,01	Circulaire	1	0,01	0,00	0,00
C40	EP1212_02	J3	22,113	0,01	Circulaire	1	0,01	0,00	0,00
C69	EP1212_03	EP1212_02	4,018	0,01	Circulaire	0,6	0,02	0,00	0,00
C71	EP1212_13	EP1212_03	26,194	0,01	Circulaire	0,3	0,09	0,00	0,00
C84	EP1212_04	EP1212_03	21,234	0,01	Circulaire	0,6	0,02	0,00	0,00
C90	EP1212_14	EP1212_04	3,334	0,01	Circulaire	0,2	0,63	0,00	0,00
C92	EP1212_15	EP1212_06	19,263	0,01	Fossé	0,6	0,02	0,00	0,00
C93	EP1212_06	EP1212_05	11,998	0,01	Circulaire	0,6	0,00	0,00	0,00
C95	EP1212_05	EP1212_04	32,889	0,01	Circulaire	1	0,02	0,00	0,00
C97	EP1212_09	EP1212_08	1,013	0,01	Circulaire	1	-0,04	0,00	0,00
C98	EP1212_08	EP1212_07	18,043	0,01	Circulaire	0,6	0,00	0,00	0,00
C99	EP1212_07	EP1212_06	1,052	0,01	Circulaire	1	0,26	0,00	0,00
C100	EP1212_16	EP1212_09	21,123	0,01	Fossé	0,6	0,01	0,00	0,00
C102	EP1212_12	EP1212_11	16,073	0,01	Fossé	0,6	0,00	0,00	0,00
C103	EP1212_11	EP1212_10	17,046	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
C104	EP1212_10	EP1212_09	47,01	0,01	Fossé	0,6	0,02	0,00	0,00
CEP365_02	EP365_02	EP365_01	34,256	0,011	Circulaire	0,5	0,03	0,00	0,00
CEP365_08	EP365_08	EP365_02	88,131	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP365_04	EP365_04	EP365_03	22,597	0,011	Circulaire	0,4	0,02	0,00	0,00
CEP365_09	EP365_09	EP365_03	20,176	0,011	Circulaire	0,3	0,02	0,00	0,00
CEP365_03	EP365_03	EP365_02	40,902	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,00	0,00
CEP365_06	EP365_06	EP365_05	49,95	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00
CEP365_05	EP365_05	EP365_04	11,512	0,011	Circulaire	0,3	0,01	0,00	0,00

Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	Longueur (m)	Rugosité	Section	Diam. ou H. (m)	Pente (m/m)	Débit maximum (m³/s)	Vitesse maximum (m/s)
CEP365_07	EP365_07	EP365_06	6,902	0,011	Circulaire	0,3	0,03	0,00	0,00
C105	EP365_01	EP365	47,667	0,013	Circulaire	0,8	0,01	0,19	1,67
C106	SU1	EP569	149,46	0,013	Circulaire	1	0,00	0,06	0,32
C107	EP712	EP693	58,939	0,011	Circulaire	0,315	0,03	0,00	0,00
C108	EP815	EP693	30,594	0,011	Circulaire	0,315	0,03	0,00	0,00
C109	EP1245	EP1244	35,976	0,013	Circulaire	0,8	0,01	2,01	4,00
C110	EP1248	EP1247	44,397	0,013	Circulaire	0,8	0,04	1,90	5,23
C111	EP1328_1	EP1335	129,04	0,011	Circulaire	0,4	0,01	0,33	2,92
C113	EP131	EXU130	53,71	0,011	Circulaire	0,8	0,00	1,22	2,53
C114	EP1279	EP1279_1	22,357	0,013	Circulaire	1	0,00	1,40	1,89
C115	EP1279_1	EP1279_2	49,777	0,013	Circulaire	1	0,00	1,40	1,78
C116	EP1279_2	EP1278	24,192	0,013	Circulaire	1	0,00	1,40	2,13

ANNEXE 10 – RESULTATS DES CONDUITES APRES TRAVAUX

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1445	EP1445	EP1444	56	95	98	98	100
CEP1444	EP1444	EP1443	45	78	81	81	83
CEP1472	EP1472	EXU1471	43	89	97	97	97
CEP1474	EP1474	EXU1473	57	96	96	96	96
CEP1442_1	EP1442	EXU1441	15	37	39	39	40
CEP1442_2	EP1442	EXU1465	15	37	39	39	40
CEP073	EP073	EP072	7	12	18	31	100
CEP079	EP079	EP073	0	0	0	0	100
CEP074	EP074	EP073	0	0	0	0	100
CEP075	EP075	EP074	0	0	0	0	52
CEP076	EP076	EP075	0	0	0	0	2
CEP077	EP077	EP076	0	0	0	0	0
CEP078	EP078	EP077	0	0	0	0	0
CEP380	EP380	EP379	1	23	42	66	100
CEP378	EP378	EP377	31	51	73	84	100
CEP379	EP379	EP378	1	33	56	79	100
CEP377	EP377	EP376	41	53	74	91	100
CEP376	EP376	EP375	71	77	90	100	100
CEP438	EP438	EP437	11	15	20	23	50
CEP437	EP437	EP436	23	32	42	48	100
CEP436	EP436	EP435	24	33	44	51	100
CEP435	EP435	EP434	25	35	48	55	100
CEP434	EP434	EP433	27	38	51	61	100
CEP433	EP433	EP432	29	44	65	83	100
CEP428	EP428	EP427	32	51	75	84	100
CEP427	EP427	EP408	26	40	55	62	91
CEP409	EP409	EP408	6	9	12	14	20
CEP410	EP410	EP409	0	0	0	0	0
CEP411	EP411	EP410	0	0	0	0	0
CEP412	EP412	EP411	0	0	0	0	0
CEP413	EP413	EP412	0	0	0	0	0
CEP414	EP414	EP413	0	0	0	0	0
CEP415	EP415	EP414	0	0	0	0	0
CEP416	EP416	EP415	0	0	0	0	0
CEP417	EP417	EP416	0	0	0	0	0
CEP418	EP418	EP417	0	0	0	0	0
CEP419	EP419	EP418	0	0	0	0	0
CEP420	EP420	EP419	0	0	0	0	0
CEP421	EP421	EP420	0	0	0	0	0
CEP422	EP422	EP421	0	0	0	0	0
CEP423	EP423	EP422	0	0	0	0	0
CEP424	EP424	EP423	0	0	0	0	0
CEP425	EP425	EP424	0	0	0	0	0
CEP426	EP426	EP425	0	0	0	0	0
CEP081_1	EP081	EXU080	0	0	0	0	0
CEP081_2	EP081	EP1200	0	0	0	0	0
CEP1200	EP1200	EP1199	0	0	0	0	0
CEP1199	EP1199	EP1198	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1198	EP1198	EP1197	0	0	0	0	0
CEP1197	EP1197	EP1196	0	0	0	0	0
CEP1196	EP1196	EP1195	0	0	0	0	0
CEP1195	EP1195	EP1194	0	0	0	0	0
CEP1194	EP1194	EP1193	0	0	0	0	0
CEP1193	EP1193	EP1192	0	0	15	21	21
CEP1192	EP1192	EP1191	20	29	62	71	71
CEP1201	EP1201	EP1191	43	62	98	100	100
CEP1191	EP1191	EXU1190	40	58	98	100	100
CEP1202	EP1202	EP1201	22	33	50	50	50
CEP1203	EP1203	EP1202	0	0	0	0	0
CEP1204	EP1204	EP1203	0	0	0	0	0
CEP1205	EP1205	EP1204	0	0	0	0	0
CEP1206	EP1206	EP1205	0	0	0	0	0
CEP1207	EP1207	EP1206	0	0	0	0	0
CEP1208	EP1208	EP1207	0	0	0	0	0
CEP375	EP375	EP374	35	40	49	53	60
CEP374	EP374	EP373	64	74	88	100	100
CEP373	EP373	EP372	54	64	75	81	82
CEP372	EP372	EP371	100	100	100	100	100
CEP371	EP371	EP370	60	68	76	79	80
CEP370	EP370	EP369	100	100	100	100	100
CEP369	EP369	EXU368	46	55	64	68	68
CEP151	EP151	EP149	41	56	61	62	61
CEP154	EP154	EP153	0	0	0	0	0
CEP184	EP184	EP183	0	0	0	0	0
CEP182	EP182	EP181	0	0	0	0	0
CEP149	EP149	EP146	43	54	86	89	95
CEP214	EP214	BR213	23	39	66	92	96
CEP153	EP153	EP152	0	10	16	19	21
CEP006	EP006	EP005	34	50	74	100	100
CEP005	EP005	EXU004	34	50	74	96	97
CEP002	EP002	EP002_1	0	0	0	0	0
CEP003	EP003	EP002	0	0	0	0	0
CEP1478	EP1478	EP1477	21	34	58	70	100
CEP1479	EP1479	EP1478	0	1	13	21	68
CEP1482	EP1482	EP1479	0	0	10	22	39
CEP1483	EP1483	EP1482	0	0	9	21	37
CEP772_1	EP772	EP1484	0	0	35	65	100
CEP772_2	EP772	EP763	0	33	77	94	100
CEP760	EP760	EXU759	76	93	100	100	100
CEP1484	EP1484	EP1483	0	0	18	39	66
CEP766	EP766	EP765	0	0	0	1	9
CEP787	EP787	EXU786	38	56	71	78	81
CEP400	EP400	EP399	0	0	0	0	0
CEP399	EP399	EP398	0	0	0	0	0
CEP398	EP398	EP397	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP397	EP397	EP396	0	0	0	0	0
CEP396	EP396	EP395	0	0	0	0	16
CEP395	EP395	EP394	0	0	0	12	52
CEP394	EP394	EP388	36	50	50	62	90
CEP388	EP388	EXU387	48	88	100	100	100
CEP046	EP046	EP045	0	0	0	0	0
CEP045	EP045	EP044	0	0	0	0	0
CEP059	EP059	EP046	0	0	0	0	0
CEP044	EP044	EP043	0	2	2	2	2
CEP054	EP054	EP044	0	0	0	0	0
CEP055	EP055	EP054	0	0	0	0	0
CEP058	EP058	EP057	0	0	0	0	0
CEP060	EP060	EP057	0	0	0	0	0
CEP057	EP057	EP056	0	0	0	0	0
CEP056	EP056	EP055	0	0	0	0	0
CEP041	EP041	EXU040	79	83	83	83	83
CEP042	EP042	EP041	49	72	72	72	72
CEP263	EP263	EP236	12	29	45	50	50
CEP264	EP264	EP263	0	0	0	0	0
CEP265	EP265	EP264	0	0	0	0	0
CEP266	EP266	EP265	0	0	0	0	0
CEP282	EP282	EP281	0	0	0	0	0
CEP281	EP281	EP280	0	0	0	0	0
CEP280	EP280	EP264	0	0	0	0	0
CEP279	EP279	EP278	0	0	0	0	0
CEP261	EP261	EP260	0	0	0	0	0
CEP247	EP247	EP227	27	60	68	76	100
CEP252	EP252	OF1	40	69	96	97	100
CEP251	EP251	EP250	0	0	0	0	0
CEP250	EP250	EP249	0	0	0	0	16
CEP249	EP249	EP248	0	0	0	4	66
CEP248	EP248	EP247	3	10	18	30	100
16299	EP1508	EP1509	0	0	0	0	0
CEP007	EP007	EP006	30	42	58	73	100
CEP660	EP660	EP659	0	0	0	0	0
CEP659	EP659	EP658	0	0	0	0	0
CEP658	EP658	EP657	0	0	0	0	0
CEP657	EP657	EP656	0	0	0	0	0
CEP656	EP656	EP655	0	0	0	0	0
CEP655	EP655	EP654	0	0	0	0	0
CEP654	EP654	EP653	0	0	0	0	0
CEP653	EP653	EP652	0	0	0	0	0
CEP652	EP652	EP651	0	0	0	0	0
CEP661	EP661	EP651	0	0	0	0	0
CEP008	EP008	EP007	31	39	50	55	100
CEP009	EP009	EP008	41	53	70	82	100
CEP010	EP010	EP009	23	31	42	70	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP011	EP011	EP011_1	0	0	0	0	77
CEP014	EP014	EP009	64	91	100	100	100
CEP015	EP015	EP014	60	100	100	100	100
CEP018	EP018	EP017	0	0	0	1	18
CEP017	EP017	EP016	0	0	47	51	68
CEP016	EP016	EP015	26	50	97	100	100
CEP019	EP019	EP018	0	0	0	0	0
CEP020	EP020	EP019	0	0	0	0	0
CEP021	EP021	EP020	0	0	0	0	0
CEP022	EP022	EP021	0	0	0	0	0
CEP443	EP443	EP442	0	0	0	0	0
CEP023_1	EP023	EP009	23	35	51	62	75
CEP023_2	EP023	EP785	0	5	14	18	41
CEP785	EP785	EP784	0	3	10	14	32
CEP784	EP784	EP783	0	2	10	14	38
CEP783	EP783	EP782	0	2	9	12	73
CEP782	EP782	EP781	0	28	50	55	100
CEP781	EP781	EXU780	0	29	55	70	100
CEP406	EP406	EP405	0	0	0	0	0
CEP405	EP405	EP404	0	0	0	0	0
CEP402	EP402	EP401	0	0	0	0	0
CEP404	EP404	EP401	0	0	0	0	0
CEP403	EP403	EP402	0	0	0	0	0
CEP799	EP799	EP798	0	0	0	42	87
CEP798	EP798	EP797	0	0	37	92	100
CEP797	EP797	EP796	6	19	87	100	100
CEP796	EP796	EP795	43	69	100	100	100
CEP800	EP800	EP795	37	50	77	100	100
CEP393	EP393	EP392	0	0	0	0	0
CEP392	EP392	EP391	0	0	0	2	3
CEP391	EP391	EP390	0	0	50	51	52
CEP390	EP390	EP389	0	23	100	100	100
CEP389	EP389	EP388	27	73	100	100	100
CEP764	EP764	EP763	0	12	66	100	100
CEP763	EP763	EP762	5	33	96	100	100
CEP762	EP762	EP761	20	52	100	100	100
CEP761	EP761	EP760	32	64	100	100	100
CEP771	EP771	EP761	40	85	100	100	100
CEP1477	EP1477	EXU1476	14	21	30	35	61
CEP1480	EP1480	EP1479	0	0	5	10	18
CEP1481	EP1481	EP1480	0	0	0	0	0
CEP788	EP788	EP787	37	54	69	76	89
CEP789	EP789	EP788	23	35	45	52	69
CEP790	EP790	EP789	27	40	51	60	66
CEP791	EP791	EP790	23	35	45	52	58
CEP792	EP792	EP791	24	35	45	53	58
CEP793	EP793	EP792	27	40	52	61	69

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP794	EP794	EP793	40	63	88	96	100
CEP013	EP013	EP007	17	22	30	36	100
CEP803	EP803	BR802	29	46	50	50	50
CEP804	EP804	EP803	29	46	100	100	100
CEP805	EP805	EP804	0	0	80	99	100
CEP806	EP806	EP805	0	0	30	49	50
CEP807	EP807	EP806	0	0	0	0	0
CEP035	EP035	EP034	2	4	8	50	50
CEP034	EP034	EP033	52	54	58	100	100
CEP033	EP033	EP032	65	74	88	100	100
CEP030	EP030	EP029	27	47	77	100	100
CEP062_1	EP062	EXU061	0	0	0	0	0
CEP062_2	EP062	EXU064	0	0	0	0	0
CEP063	EP063	EP062	0	0	0	0	0
CEP066	EP066	EXU065	0	0	0	0	0
CEP067	EP067	EP066	0	0	0	0	0
CEP068	EP068	EP067	0	0	0	0	0
CEP069	EP069	EP068	0	0	0	0	0
CEP052	EP052	EP051	0	0	0	0	0
CEP053	EP053	EP052	0	0	0	0	0
CEP051	EP051	EP050	0	0	0	0	0
CEP050	EP050	EP049	0	0	0	0	0
CEP049	EP049	EP048	0	0	0	0	0
CEP048	EP048	EP047	0	0	0	0	0
CEP047	EP047	EP046	0	0	0	0	0
CEP243	EP243	EP242	0	0	0	0	0
CEP242	EP242	EP241	0	0	0	0	0
CEP241	EP241	EP240	0	0	0	0	0
CEP240	EP240	EP239	0	0	0	0	0
CEP239	EP239	EP238	0	0	0	0	0
CEP237	EP237	EP236	7	17	27	37	100
CEP262	EP262	EP261	0	0	0	0	0
CEP260	EP260	EP259	8	19	32	50	50
CEP259	EP259	EP232	15	40	68	100	100
CEP233	EP233	EP232	11	30	49	75	100
CEP234	EP234	EP233	10	25	40	49	100
CEP235	EP235	EP234	12	27	42	52	100
CEP236	EP236	EP235	13	31	49	61	100
CEP232	EP232	EP231	12	33	57	100	100
CEP231	EP231	EP230	13	37	64	100	100
CEP230	EP230	EP229	14	41	77	100	100
CEP229	EP229	EP228	12	45	90	100	100
CEP228	EP228	EP227	18	54	95	100	100
CEP253	EP253	EP252	34	61	99	100	100
CEP254	EP254	EP253	32	53	90	100	100
CEP267	EP267	EP253	14	45	85	100	100
CEP268	EP268	EP267	5	38	78	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP269	EP269	EP268	7	45	90	100	100
CEP270	EP270	EP269	4	42	100	100	100
CEP272	EP272	EP271	0	0	59	100	100
CEP271	EP271	EP270	0	16	100	100	100
CEP283	EP283	EP271	0	0	50	50	50
CEP284	EP284	EP283	0	0	0	0	0
CEP285	EP285	EP284	0	0	0	0	0
CEP630	EP630	BR629	43	65	80	95	100
CEP631	EP631	EP630	50	75	96	100	100
CEP637	EP637	EP631	47	69	75	88	100
CEP632	EP632	EP631	46	75	100	100	100
CEP633	EP633	EP632	20	50	100	100	100
CEP634	EP634	EP633	2	20	97	100	100
CEP635	EP635	EP634	0	0	70	100	100
CEP636	EP636	EP635	0	0	23	100	100
CEP638	EP638	EP637	24	35	46	63	100
CEP639	EP639	EP638	23	35	47	55	100
CEP644	EP644	EP638	14	21	29	34	100
CEP640	EP640	EP639	13	19	26	30	100
CEP641	EP641	EP640	0	0	0	0	100
CEP642	EP642	EP641	0	0	0	0	95
CEP643	EP643	EP642	0	0	0	0	45
CEP645	EP645	EP644	0	0	0	0	100
CEP255	EP255	EP254	19	27	42	50	100
CEP273	EP273	EP254	31	42	61	77	100
CEP274	EP274	EP273	13	16	19	27	50
CEP256	EP256	EP255	0	0	0	0	50
CEP275	EP275	EP274	0	0	0	0	0
CEP257	EP257	EP256	0	0	0	0	0
CEP276	EP276	EP275	0	0	0	0	0
CEP258	EP258	EP257	0	0	0	0	0
CEP277	EP277	EP276	0	0	0	0	0
CEP227	EP226	OF3	0	0	0	0	0
CEP226	EP225	EP226	0	0	0	0	0
CEP223	EP223	EP222	4	12	22	31	61
CEP222	EP222	EP221	19	35	56	73	100
CEP221	EP221	EP169	27	41	58	70	100
CEP169	EP169	EP168	23	34	68	71	100
CEP168	EP168	EP136	46	71	100	100	100
CEP136	EP136	EP135	35	68	100	100	100
CEP135	EP135	EP134	42	83	100	100	100
CEP134	EP134	EP133	48	90	100	100	100
CEP165	EP165	EP164	0	0	50	50	50
CEP132	EP132	EP131	47	82	100	100	100
CEP133	EP133	EP132	51	92	100	100	100
CEP156	EP156	EP155	0	0	0	0	0
CEP287	EP287	EXU286	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP291	EP291	EP290	0	0	0	0	85
CEP290	EP290	EP289	28	38	50	50	100
CEP289	EP289	EXU288	55	73	92	95	100
CEP039	EP039	EP038	0	0	0	0	7
CEP038	EP038	EP037	0	0	0	15	31
CEP037	EP037	EP036	0	0	0	56	76
CEP036	EP036	EP029	19	33	50	94	100
CEP767	EP767	EP766	0	0	0	0	0
CEP768	EP768	EP767	0	0	0	0	0
CEP769	EP769	EP768	0	0	0	0	0
CEP770	EP770	EP769	0	0	0	0	0
CEP765	EP765	EP764	0	0	50	51	59
CEP401	EP401	EP400	0	0	0	0	0
CEP012	EP012	EP011	0	0	0	0	37
CEP029	EP029	EP028	29	50	83	100	100
CEP028	EP028	EP027	29	50	84	100	100
CEP027	EP027	EP026	28	48	79	100	100
CEP026	EP026	EP025	28	49	82	100	100
CEP025	EP025	EXU024	30	52	92	97	97
CEP032	EP032	EP031	30	48	75	100	100
CEP031	EP031	EP030	28	46	73	100	100
CEP199	EP199	EP198	19	44	100	100	100
CEP201	EP201	EP200	0	0	26	100	100
CEP211	EP211	EP210	18	24	31	36	100
CEP246	EP246	EP210	18	24	30	34	50
CEP210	EP210	EP209	35	46	57	65	100
CEP206	EP206	EP146	45	64	100	100	100
CEP138	EP138	EP137	30	55	100	100	100
CEP175	EP175	EP174	0	0	0	11	16
CEP171	EP171	EP137	47	64	100	100	100
CEP190	EP190	EP189	24	52	100	100	100
CEP189	EP189	EP145	29	57	100	100	100
CEP191	EP191	EP190	22	47	100	100	100
CEP192	EP192	EP191	17	36	100	100	100
CEP194	EP194	EP192	19	44	100	100	100
CEP196	EP196	EP194	21	49	100	100	100
CEP209	EP209	EP208	34	43	54	61	100
CEP198	EP198	EP196	20	48	100	100	100
CEP1022	EP1022	EP1012	0	0	0	0	50
CEP1012	EP1012	EP1011	0	0	0	33	100
CEP1011	EP1011	EP1010	34	47	50	95	100
CEP1008	EP1008	EP1007	56	80	100	100	100
CEP987	EP987	EP986	0	0	0	1	3
CEP953	EP953	EP952	30	59	100	100	100
CEP947	EP947	EXU946	19	48	94	96	100
CEP967	EP967	EP948	23	55	94	100	100
CEP995	EP995	EXU994	20	31	44	50	50
CEP993	EP993	EP992	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1458	EP1458	EP1451	32	50	50	50	50
CEP1450	EP1450	EP1449	66	89	100	100	100
CEP1455	EP1455	EP1449	50	61	78	85	87
CEP1463	EP1463	EP1455	0	14	37	46	49
CEP1464	EP1464	EP1459	0	23	50	50	50
CEP1462	EP1462	EP1461	0	0	50	50	50
CEP367	EP367	EP366	0	0	0	0	0
CEP366	EP366	EP361	9	14	19	21	34
CEP357	EP357	EP356	0	0	0	0	0
CEP354	EP354	EP353	0	0	0	0	0
CEP1021	EP1021	EP1004	0	0	9	37	100
CEP1020	EP1020	EP1003	0	1	40	61	100
CEP1019	EP1019	EP1002	3	21	50	65	100
CEP1006	EP1006	EP1000	69	90	100	100	100
CEP1000_2	EP1000	EP1029	43	68	78	86	100
CEP999	EP999	EXU998	42	58	64	65	81
CEP1027	EP1027	EXU1026	28	44	61	70	94
CEP1030	EP1030	EP1028	40	78	95	100	100
CEP1031	EP1031	EP1030	10	42	74	91	100
CEP973_1	EP973	EP1030	15	44	50	50	100
CEP973_2	J1	EP951	31	50	75	100	100
CEP952	EP952	EP951	27	49	97	100	100
CEP974	EP974	EP952	21	37	100	100	100
CEP1447	EP1447	EP1446	60	98	100	100	100
CEP1448	EP1448	EP1447	77	98	100	100	100
CEP1449	EP1449	EP1448	69	92	98	99	100
CEP1041	EP1041	EP1040	35	51	69	90	100
CEP1064	EP1064	EP1040	25	49	100	100	100
CEP1040	EP1040	EP1039	44	66	100	100	100
CEP1065	EP1065	EP1040	34	49	100	100	100
CEP1067	EP1067	EP1066	0	0	0	62	62
CEP1038	EP1038	EP1037	51	79	100	100	100
CEP1037	EP1037	EP1036	48	70	98	100	100
CEP1063	EP1063	EP1036	67	89	100	100	100
CEP1036	EP1036	EP1035	26	36	57	86	100
CEP1073	EP1073	EP1052	100	100	100	100	100
CEP1053	EP1053	EP1052	45	72	100	100	100
CEP1052	EP1052	EP1051	56	89	100	100	100
CEP1072	EP1072	EP1071	0	25	50	50	50
CEP1071	EP1071	EP1070	30	75	100	100	100
CEP1070	EP1070	EP1051	80	100	100	100	100
CEP1051	EP1051	EP1050	40	58	82	100	100
CEP1033	EP1033	EXU1032	90	97	100	100	100
CEP1074	EP1074	EP1054	55	83	100	100	100
CEP1076	EP1076	EP1075	0	0	51	100	100
CEP1080	EP1080	EP1079	0	0	0	0	0
CEP1312	EP1312	EP1311	39	76	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1379	EP1379	EP1378	32	53	100	100	100
CEP1384	EP1384	EP1383	9	12	12	12	12
CEP1317	EP1317	EP1316	24	45	59	61	65
CEP1321	EP1321	EP1320	23	35	46	53	63
CEP1385	EP1385	EP1384	52	85	85	85	85
CEP1388	EP1388	EP1387	27	39	60	78	78
CEP1389	EP1389	EP1388	28	34	43	45	45
CEP1390	EP1390	EP1389	61	71	90	94	95
CEP1391	EP1391	EP1390	27	39	56	60	60
CEP1428	EP1428	EP1386	46	77	82	82	82
CEP1429	EP1429	EP1428	56	77	82	82	82
CEP602_2	EP602	EP1429	60	86	100	100	100
CEP603	EP603	EP602	39	60	100	100	100
CEP605	EP605	EP604	33	47	78	85	100
CEP624	EP624	EP605	19	26	37	50	100
CEP626	EP626	EP625	0	0	0	0	100
CEP1087	EP1087	EXU1086	0	0	0	0	0
CEP1089	EP1089	EXU1088	10	32	54	58	71
CEP1090_2	EP1090	EP1089	48	93	100	100	100
CEP1241	EP1241	EP1240	31	57	100	100	100
CEP1370	EP1370	EP1307	51	65	100	100	100
CEP1418	EP1418	EP1371	66	77	88	100	100
CEP1378	EP1378	EP1311	31	56	100	100	100
CEP315	EP315	EP299	43	50	50	50	50
CEP299_1	EP299	EXU316	58	100	100	100	100
CEP299_2	EP299	EP293	76	96	100	100	100
CEP300	EP300	EP299	51	83	100	100	100
CEP1402	EP1402	EP1339	32	64	100	100	100
CEP1401	EP1401	EP1400	25	76	100	100	100
CEP1093	EP1093	EXU1092	63	97	100	100	100
CEP1094	EP1094	EP1093	31	49	66	76	89
CEP1098	EP1098	EXU1097	0	0	0	0	0
CEP1099	EP1099	EP1098	0	0	0	0	0
CEP1095	EP1095	EP1094	34	44	52	57	91
CEP1096	EP1096	EP1095	22	28	34	36	62
CEP1057_2	EP1057	EP1096	31	40	49	53	99
CEP1438	EP1438	EP1422	0	0	0	0	0
CEP1376	EP1376	EP1375	31	49	100	100	100
CEP1375	EP1375	EP1310	50	73	100	100	100
CEP1439	EP1439	EP1425	0	0	0	0	0
CEP1427	EP1427	EP1380	6	12	17	20	38
CEP617	EP617	EP593	30	45	50	50	100
CEP593	EP593	EP592	45	66	81	84	100
CEP614	EP614	EP613	0	0	78	100	100
CEP616	EP616	BR591	50	50	50	50	50
CEP1101	EP1101	EXU1100	0	0	0	0	0
CEP594	EP594	EP593	44	68	96	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP596	EP596	EP595	42	63	76	76	76
CEP597	EP597	EP596	31	47	57	57	57
CEP623	EP623	EP599	27	47	50	50	50
CEP621	EP621	EP620	16	22	29	33	33
CEP619	EP619	EP618	31	44	58	65	82
CEP627	EP627	EP620	36	53	79	83	83
CEP618	EP618	EP593	45	66	79	83	100
CEP1090_1	EP1090	EP1433	48	67	70	71	72
CEP1430	EP1430	EP1392	41	62	84	100	100
CEP1433	EP1433	EP1392	44	64	80	82	83
CEP1392	EP1392	EP1391	66	76	89	100	100
CEP1434	EP1434	EP1406	0	0	50	50	50
CEP1407	EP1407	EP1406	0	0	100	100	100
CEP1348	EP1348	EP1347	11	23	44	50	50
CEP1347_2	EP1347	EP1401	16	40	80	100	100
CEP1408	EP1408	EP1346	16	40	56	100	100
CEP1410	EP1410	EP1346	16	40	51	51	100
CEP1411	EP1411	EP1346	19	42	72	87	100
CEP1435	EP1435	EP1411	17	36	56	78	100
C670	EP1506	EP1507	0	0	50	50	50
C672	EP1507	EP1259	13	17	100	100	100
CEP1260	EP1260	EP1259	32	41	100	100	100
CEP1399	EP1399	EP1398	0	0	0	0	0
CEP1398	EP1398	EP1397	0	0	0	0	0
CEP1397	EP1397	EP1396	0	0	0	0	0
CEP1396	EP1396	EP1395	0	0	0	0	0
CEP1395	EP1395	EP1394	20	38	50	50	50
CEP1394	EP1394	EP1393	36	62	85	97	100
CEP1393	EP1393	EP1392	41	66	89	100	100
CEP1257	EP1257	EP1256	26	47	67	70	83
CEP1249	EP1249	EP1248	39	72	100	100	100
CEP1339	EP1339	EP1254	26	48	80	87	100
CEP880	EP880	EP868	33	47	59	63	74
CEP868	EP868	EP867	29	41	50	54	65
CEP867	EP867	EP866	20	27	37	45	80
CEP865	EP865	EP864	0	0	0	0	23
CEP862	EP862	EP861	13	18	51	74	100
CEP882	EP882	EP881	38	56	73	81	87
CEP884_2	EP884	EP883	94	100	100	100	100
CEP706	EP706	EP826	24	33	41	44	57
CEP747	EP747	EP746	0	0	0	0	0
CEP745	EP745	EP744	0	0	0	0	0
CEP758	EP758	EP743	0	0	0	0	0
CEP898	EP898	EP897	14	18	22	27	100
CEP895	EP895	EP894	0	0	0	0	0
CEP311	EP311	EP310	34	45	59	68	100
CEP830	EP830	EP829	67	71	75	76	77

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP828	EP828	EP827	39	49	61	70	73
CEP735	EP735	EP734	0	0	0	0	18
CEP736	EP736	EP735	0	0	0	0	82
CEP738	EP738	EP737	5	6	8	10	43
CEP737_2	EP737	EP860	25	34	45	51	77
CEP860	EP860	EP859	18	25	33	37	56
CEP739	EP739	EP738	0	0	0	0	50
CEP740	EP740	EP739	0	0	0	0	0
CEP859	EP859	EP858	21	30	39	44	69
CEP322	EP322	EP321	30	100	100	100	100
CEP330	EP330	EP321	61	100	100	100	100
CEP334	EP334	EP322	0	100	100	100	100
CEP1128	EP1128	EP1127	0	0	0	0	0
CEP1127	EP1127	EP1112	32	50	50	50	50
CEP1111	EP1111	EXU1110	38	52	66	76	90
CEP1113	EP1113	EP1112	27	43	72	82	100
CEP1114	EP1114	EP1113	20	29	38	46	100
CEP1105	EP1105	EP1104	64	80	100	100	100
CEP1104	EP1104	EP1103	54	68	75	77	82
CEP1107	EP1107	EP1106	14	22	37	50	50
CEP1109	EP1109	EP1103	16	20	25	30	42
CEP668	EP668	EP667	74	100	100	100	100
CEP1108	EP1108	EP1107	0	0	0	0	0
CEP1271	EP1271	EP1270	35	47	100	100	100
CEP1266	EP1266	EP1230	36	46	58	65	100
CEP1267	EP1267	EP1266	18	24	36	43	100
CEP1268	EP1268	EP1267	0	1	7	11	100
CEP1274	EP1274	EP1273	38	50	100	100	100
CEP1349	EP1349	EP1273	70	100	100	100	100
CEP1350	EP1350	EP1349	54	80	100	100	100
CEP1352	EP1352	EP1351	0	0	0	0	0
CEP1275	EP1275	EP1274	0	0	100	100	100
CEP1276	EP1276	EP1275	0	0	59	100	100
CEP1277	EP1277	EP1276	0	0	59	100	100
CEP1351	EP1351	EP1350	4	24	50	50	50
CEP338	EP338	EP324	0	0	0	0	0
CEP326	EP326	EP325	0	0	0	0	0
CEP335	EP335	EP323	0	0	0	0	0
CEP337	EP337	EP336	0	0	0	0	0
CEP1129	EP1129	EP1115	33	46	50	50	50
CEP1115	EP1115	EP1114	24	33	43	49	97
CEP1121	EP1121	EP1120	0	0	0	0	0
CEP1143	EP1143	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1144	EP1144	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1141	EP1141	EP1119	0	0	0	0	0
CEP1142	EP1142	EP1141	0	0	0	0	0
CEP1146	EP1146	EP1141	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1118	EP1118	EP1117	22	37	53	63	80
CEP1131	EP1131	EP1117	43	50	50	50	50
CEP1133_1	EP1133	EP1132	58	62	65	71	100
CEP1132	EP1132	EP1117	52	74	88	92	100
CEP1117	EP1117	EP1116	26	35	45	50	63
CEP340	EP340	EXU339	7	10	12	13	16
CEP342	EP342	EP341	45	59	77	93	100
CEP347	EP347	EP342	27	37	50	50	50
CEP346	EP346	EP345	0	0	0	0	100
CEP349	EP349	EP345	0	0	0	0	100
CEP351	EP351	EP350	0	0	0	0	61
CEP385	EP385	EP384	2	24	50	50	50
CEP383	EP383	EP382	100	100	100	100	100
CEP382	EP382	EXU381	67	74	83	90	100
CEP1133_2	EP1133	EP1132	58	62	65	71	100
CEP1122	EP1122	EP1121	0	0	0	0	0
CEP1145	EP1145	EP1122	0	0	0	0	0
CEP1299	EP1299	EP1298	43	82	100	100	100
CEP1296	EP1296	EP1234	36	70	100	100	100
CEP1150	EP1150	EXU1149	0	0	0	0	0
CEP1230	EP1230	EP1229	74	100	100	100	100
CEP1304	EP1304	EP1303	0	0	0	50	50
CEP1369	EP1369	EP1304	0	0	0	0	0
CEP580	EP580	EP579	0	6	50	50	51
CEP703	EP703	EP702	0	0	15	32	42
CEP677	EP677	EP676	48	68	85	92	100
CEP698	EP698	EP677	50	63	83	92	100
CEP689	EP689	EP688	38	52	75	100	100
CEP575	EP575	EP574	30	57	100	100	100
CEP574	EP574	EP568	41	65	93	100	100
CEP588	EP588	EP574	19	46	97	100	100
CEP589_1	EP589	EP1356	0	0	39	44	60
CEP1284	EP1284	EP1283	10	47	100	100	100
CEP1361	EP1361	EP1287	1	17	30	50	100
CEP1362	EP1362	EP1287	24	67	80	100	100
CEP1417	EP1417	EP1416	0	0	0	0	0
CEP694	EP694	EP693	0	0	0	22	23
CEP696	EP696	EP695	0	0	0	0	0
CEP714	EP714	EP713	0	0	0	0	0
CEP713	EP713	EP712	0	0	0	22	22
CEP1184	EP1184	EP1183	0	0	0	0	0
CEP1180	EP1180	EP1170	27	40	50	83	100
CEP1170	EP1170	EXU1169	43	63	90	94	97
CEP1181	EP1181	EP1180	0	0	0	33	100
CEP1168	EP1168	EXU1167	0	0	0	0	0
CEP1189	EP1189	EXU1188	0	0	0	0	0
CEP1215	EP1215	BR1214	4	11	19	24	50

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1218	EP1218	EP1217	0	0	0	0	0
CEP1219	EP1219	EP1217	0	0	0	0	0
CEP812	EP812	EP811	0	0	0	0	0
CEP811	EP811	EP810	0	0	0	0	0
CEP809	EP809	EXU808	0	0	0	0	0
CEP1211	EP1211	EP1210	0	0	0	0	0
CEP816	EP816	EP809	0	0	0	0	0
CEP821	EP821	EP816	0	0	0	0	0
CEP822	EP822	EP817	0	0	0	0	0
CEP757_1	EP757	EP857	28	40	53	61	100
CEP725	EP725	EP724	27	37	51	60	84
CEP731	EP731	EP730	0	0	0	0	9
CEP732	EP732	EP731	0	0	0	0	27
CEP734	EP734	EP733	0	0	0	0	42
CEP733	EP733	EP732	0	0	0	0	11
CEP848	EP848	EP847	44	67	99	100	100
CEP855	EP855	EP854	21	30	40	45	71
CEP854	EP854	EP853	24	34	44	50	79
CEP876	EP876	EP850	36	50	66	75	100
CEP896	EP896	EP878	0	0	0	0	0
CEP844	EP844	EP843	37	55	76	100	100
CEP845	EP845	EP844	47	70	100	100	100
CEP873	EP873	EP844	47	72	100	100	100
CEP839	EP839	EP838	0	0	89	100	100
CEP834	EP834	EP833	39	70	100	100	100
CEP840	EP840	EP839	0	0	39	51	51
CEP841	EP841	EP840	0	0	0	1	1
CEP843	EP843	EP842	51	69	86	100	100
CEP1085	EP1085	EP1084	0	0	0	0	0
CEP1081	EP1081	EP1059	40	62	100	100	100
CEP1060	EP1060	EP1059	32	48	100	100	100
CEP1059	EP1059	EP1058	46	73	100	100	100
CEP1062	EP1062	EP1045	25	37	49	50	100
CEP1045_1	EP1045	EP1044	23	33	44	51	100
CEP1049	EP1049	EP1048	0	0	0	0	0
CEP716	EP716	EP715	0	0	0	0	0
CEP683	EP683	EP682	19	30	69	77	77
CEP685	EP685	EP684	26	44	50	50	50
CEP717	EP717	EP684	30	51	79	100	100
CEP1213	EP1213	EXU1212	48	78	89	94	96
CEP1221	EP1221	EXU1220	0	0	0	0	0
CEP328	EP328	EP327	0	0	0	0	0
CEP329	EP329	EP328	0	0	0	0	0
CEP1227	EP1227	EXU1224	43	84	99	99	99
CEP1228	EP1228	EP1227	45	63	83	85	85
CEP1264	EP1264	EP1228	50	50	55	56	57
CEP1265	EP1265	EP1264	0	0	57	59	60
CEP514	EP514	EP513	12	17	23	25	36

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP831	EP831	EP830	71	72	73	73	75
CEP1440	EP1440	EP1439	0	0	0	0	0
CEP1383	EP1383	EP1382	8	13	13	13	13
CEP1382	EP1382	EP1381	9	17	21	23	36
CEP1381	EP1381	EP1380	12	23	32	37	68
CEP1380	EP1380	EP1379	21	37	67	70	88
CEP1311	EP1311	EP1310	35	66	100	100	100
CEP1310	EP1310	EP1309	36	69	100	100	100
CEP1309	EP1309	EP1308	39	79	100	100	100
CEP1308	EP1308	EP1307	42	87	100	100	100
CEP1307	EP1307	EP1306	38	75	100	100	100
CEP600	EP600	EP599	58	97	100	100	100
CEP602_1	EP602	EP601	41	64	100	100	100
CEP601	EP601	EP600	49	78	100	100	100
CEP599	EP599	EP598	48	80	93	93	93
CEP598	EP598	EP597	38	58	73	73	73
CEP595	EP595	EP594	42	66	100	100	100
CEP622	EP622	EP621	0	0	0	0	0
CEP620	EP620	EP619	31	44	58	65	66
CEP615	EP615	EP614	0	0	28	50	100
CEP604	EP604	EP603	41	60	100	100	100
CEP625	EP625	EP624	0	0	0	3	100
CEP606	EP606	EP605	24	33	45	56	100
CEP607	EP607	EP606	13	16	19	21	65
CEP1431	EP1431	EP1430	20	26	35	50	50
CEP1327	EP1327	EP1326	0	0	0	0	0
CEP1326	EP1326	EP1325	0	0	0	0	0
CEP1325	EP1325	EP1324	0	0	0	0	0
CEP1324	EP1324	EP1323	14	21	29	34	50
CEP1323	EP1323	EP1322	27	41	56	66	90
CEP1322	EP1322	EP1321	26	40	54	64	78
CEP1318	EP1318	EP1317	26	50	67	71	80
CEP1316	EP1316	EP1315	24	47	61	68	73
CEP1315	EP1315	EP1314	25	48	77	86	89
CEP1314	EP1314	EP1313	26	53	96	100	100
CEP1313	EP1313	EP1312	28	56	100	100	100
CEP1377	EP1377	EP1376	16	26	100	100	100
CEP1347_1	EP1347	EP1346	18	42	80	100	100
CEP1344	EP1344	EP1343	40	65	100	100	100
CEP1343	EP1343	EP1342	50	80	100	100	100
CEP1342	EP1342	EP1341	50	77	84	84	89
CEP1400_1	EP1400	EP1403	29	76	100	100	100
CEP1403	EP1403	EP1402	22	50	100	100	100
C1339	EP1437	EP1506	0	0	0	0	0
CEP1437_2	EP1437	EP1436	0	0	0	0	50
CEP1436	EP1436	EP1435	4	14	23	28	100
CEP1075	EP1075	EP1074	21	33	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1078	EP1078	EP1077	20	31	100	100	100
CEP1056	EP1056	EP1055	39	57	81	100	100
CEP1055	EP1055	EP1054	33	48	81	100	100
CEP1054	EP1054	EP1053	36	54	100	100	100
CEP1066	EP1066	EP1065	0	0	50	100	100
CEP1044	EP1044	EP1043	21	31	41	47	100
CEP1043	EP1043	EP1042	23	33	44	50	100
CEP1042	EP1042	EP1041	22	32	43	66	100
CEP1039	EP1039	EP1038	49	76	100	100	100
CEP1084	EP1084	EP1083	0	0	0	0	0
CEP1083	EP1083	EP1082	0	0	1	31	43
CEP1082	EP1082	EP1081	14	20	51	81	93
CEP1058	EP1058	EP1057	38	58	74	77	100
CEP1047	EP1047	EP1046	0	0	0	0	52
CEP871	EP871	EP870	0	0	11	100	100
CEP838	EP838	EP837	0	0	100	100	100
CEP837	EP837	EP836	0	13	100	100	100
CEP720	EP720	EP719	0	0	0	0	0
CEP719	EP719	EP718	0	0	0	0	0
CEP718	EP718	EP717	7	10	39	50	50
CEP684	EP684	EP683	51	83	100	100	100
CEP721	EP721	EP684	39	64	77	82	100
CEP757_2	EP757	EP756	21	31	41	47	90
CEP756	EP756	EP755	20	29	38	43	89
CEP755	EP755	EP754	19	28	37	42	86
CEP754	EP754	EP753	18	27	35	40	74
CEP753	EP753	EP752	17	25	33	37	67
CEP752	EP752	EP751	17	24	31	35	80
CEP751	EP751	EP724	27	38	53	62	100
CEP724	EP724	EP723	33	47	64	76	100
CEP723	EP723	EP722	27	38	51	59	85
CEP722	EP722	EP721	31	43	58	67	85
CEP881	EP881	EP880	35	51	64	69	80
CEP869	EP869	EP868	10	14	19	21	25
CEP864	EP864	EP863	0	0	0	0	53
CEP863	EP863	EP862	10	14	18	25	84
CEP849	EP849	EP848	33	50	81	89	100
CEP850	EP850	EP849	19	27	46	51	77
CEP851	EP851	EP850	17	24	31	35	57
CEP852	EP852	EP851	16	23	30	33	54
CEP853	EP853	EP852	15	21	27	30	48
CEP856	EP856	EP855	18	26	34	38	57
CEP857	EP857	EP856	21	30	40	45	74
CEP858	EP858	EP857	23	32	42	48	79
CEP879	EP879	EP878	0	0	0	0	0
CEP878	EP878	EP877	0	0	0	0	50
CEP877	EP877	EP876	16	22	28	33	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1079	EP1079	EP1057	5	14	24	28	50
CEP177	EP177	EP176	0	0	0	0	0
CEP176	EP176	EP175	0	0	0	0	0
CEP174	EP174	EP173	0	0	38	61	66
CEP173	EP173	EP172	0	0	82	100	100
CEP172	EP172	EP171	7	14	93	100	100
CEP207	EP207	EP206	42	56	100	100	100
CEP146	EP146	EP145	21	36	100	100	100
CEP144	EP144	EP143	28	51	100	100	100
CEP143	EP143	EP142	31	55	100	100	100
CEP142	EP142	EP141	30	54	100	100	100
CEP141	EP141	EP140	28	55	100	100	100
CEP139	EP139	EP138	38	71	100	100	100
CEP200	EP200	EP199	9	21	71	100	100
CEP205	EP205	EP204	0	0	0	50	50
CEP204	EP204	EP203	0	0	0	100	100
CEP203	EP203	EP202	0	0	0	100	100
CEP202	EP202	EP201	0	0	5	100	100
CEP244	EP244	EP200	0	0	21	66	65
CEP1025	EP1025	EP1024	0	0	0	0	0
CEP1007	EP1007	EP1006	67	90	100	100	100
CEP986	EP986	EP985	0	9	29	51	53
CEP960	EP960	EP959	22	48	86	100	100
CEP959	EP959	EP958	21	44	72	100	100
CEP958	EP958	EP957	22	47	80	100	100
CEP983	EP983	EP982	12	15	18	20	29
CEP982	EP982	EP981	23	29	35	38	57
CEP981	EP981	EP980	23	29	34	38	56
CEP980	EP980	EP979	23	29	35	39	59
CEP979	EP979	EP978	23	29	35	38	57
CEP1005	EP1005	EP1004	0	0	5	35	100
CEP1002	EP1002	EP1001	17	31	61	91	100
CEP1001	EP1001	EP1000	51	72	87	100	100
CEP1000_1	EP1000	EP999	51	70	82	82	91
CEP1029	EP1029	EP1028	23	39	55	67	100
CEP1028	EP1028	EP1027	29	47	62	74	100
CEP997	EP997	EP996	0	0	0	0	0
CEP996	EP996	EP995	0	0	0	0	0
CEP992	EP992	EP991	0	0	0	0	0
CEP991	EP991	EP990	12	28	50	50	50
CEP971	EP971	EP970	0	0	0	0	0
CEP870	EP870	EP839	0	0	47	100	100
CEP872	EP872	EP840	0	0	0	1	1
CEP846	EP846	EP845	22	34	94	100	100
CEP875	EP875	EP874	0	0	17	100	100
CEP874	EP874	EP873	23	36	67	100	100
CEP737_1	EP737	EP736	5	6	8	10	41

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP730	EP730	EP729	13	18	23	26	68
CEP729	EP729	EP728	25	34	44	50	88
CEP728	EP728	EP727	26	35	46	52	88
CEP727	EP727	EP726	23	32	41	46	76
CEP726	EP726	EP725	18	24	30	34	61
CEP1106	EP1106	EP1105	53	71	96	100	100
CEP384	EP384	EP383	52	74	100	100	100
CEP386	EP386	EP385	0	0	0	0	0
CEP341	EP341	EP340	23	30	37	41	53
CEP343	EP343	EP342	34	46	60	75	100
CEP344	EP344	EP343	14	18	22	25	100
CEP345	EP345	EP344	0	0	0	0	100
CEP350	EP350	EP349	0	0	0	0	100
CEP348	EP348	EP347	0	0	0	0	0
CEP333	EP333	EP332	0	0	0	0	0
CEP332	EP332	EP331	0	50	50	50	50
CEP331	EP331	EP330	21	100	100	100	100
CEP1126	EP1126	EP1125	0	0	0	0	0
CEP1125	EP1125	EP1124	0	0	0	0	0
CEP1124	EP1124	EP1123	0	0	0	0	0
CEP1123	EP1123	EP1122	0	0	0	0	0
CEP700	EP700	EP699	0	0	0	0	46
CEP699	EP699	EP698	0	13	33	42	96
CEP321	EP321	EP320	75	100	100	100	100
CEP320	EP320	EP319	83	100	100	100	100
CEP1112	EP1112	EP1111	52	76	100	100	100
CEP1139	EP1139	EP1138	0	0	0	0	0
CEP1138	EP1138	EP1137	0	0	0	0	0
CEP1137	EP1137	EP1136	0	0	0	0	0
CEP1136	EP1136	EP1135	0	0	0	0	0
CEP1135	EP1135	EP1134	0	0	0	0	0
CEP1134	EP1134	EP1133	9	12	15	21	50
CEP1302	EP1302	EP1301	45	64	69	71	91
CEP1301	EP1301	EP1300	37	71	100	100	100
CEP1300	EP1300	EP1299	39	75	100	100	100
CEP1298	EP1298	EP1297	45	84	100	100	100
CEP1297	EP1297	EP1296	32	60	100	100	100
CEP1239	EP1239	EP1238	35	64	95	100	100
CEP1238	EP1238	EP1237	37	65	96	100	100
CEP1237	EP1237	EP1236	29	50	95	100	100
CEP680	EP680	EP679	60	100	100	100	100
CEP678	EP678	J1014	74	100	100	100	100
CEP1333	EP1333	EP1332	0	0	50	50	50
CEP1332	EP1332	EP1331	0	0	100	100	100
CEP1331	EP1331	EP1330	20	30	100	100	100
CEP1330	EP1330	EP1329	41	63	100	100	100
CEP1329	EP1329	EP1328	42	64	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1338	EP1338	EP1337	0	0	0	0	0
CEP1337	EP1337	EP1336	0	0	0	0	0
CEP1336	EP1336	EP1335	26	39	50	50	50
CEP815	EP815	EP814	0	0	0	0	0
CEP814	EP814	EP813	0	0	0	0	0
CEP813	EP813	EP812	0	0	0	0	0
CEP810	EP810	EP809	0	0	0	0	0
CEP918	EP918	EP917	0	0	0	0	0
CEP917	EP917	EP916	0	0	0	0	0
CEP916	EP916	EP915	0	0	0	0	0
CEP915	EP915	EP914	0	0	0	0	0
CEP909	EP909	EP908	52	84	100	100	100
CEP908	EP908	EP907	48	75	100	100	100
CEP906	EP906	EP905	43	67	100	100	100
CEP905	EP905	EP904	46	73	100	100	100
CEP894	EP894	EP893	0	0	0	0	0
CEP893	EP893	EP892	0	0	0	0	0
CEP892	EP892	EP891	22	35	50	50	50
CEP891	EP891	EP890	44	71	100	100	100
CEP885	EP885	EP884	38	59	79	87	100
CEP884_1	EP884	EP883	38	59	79	87	100
CEP883	EP883	EP882	40	61	81	91	100
CEP313	EP313	EP312	17	21	26	29	50
CEP312	EP312	EP311	33	42	52	58	100
CEP708	EP708	EP707	40	61	81	87	91
CEP749	EP749	EP748	0	0	0	0	0
CEP748	EP748	EP747	0	0	0	0	0
CEP746	EP746	EP745	0	0	0	0	0
CEP744	EP744	EP743	0	0	0	0	0
CEP298	EP298	EP297	0	0	0	0	0
CEP297	EP297	EP296	0	0	0	0	0
CEP296	EP296	EP295	0	0	0	0	0
CEP295	EP295	EP294	0	0	0	0	0
CEP294	EP294	EP293	22	31	37	37	37
CEP293	EP293	EXU292	44	62	74	74	74
CEP309	EP309	EP308	32	46	61	72	100
CEP308	EP308	EP307	31	44	59	68	90
CEP307	EP307	EP306	27	38	50	58	72
CEP306	EP306	EP305	25	36	73	76	82
CEP305	EP305	EP304	35	52	100	100	100
CEP304	EP304	EP303	45	68	100	100	100
CEP303	EP303	EP302	45	68	100	100	100
CEP302	EP302	EP301	45	67	100	100	100
CEP301	EP301	EP300	45	67	100	100	100
CEP1256	EP1256	EP1255	13	25	36	41	71
CEP1255	EP1255	EP1254	22	41	69	72	91
CEP1253	EP1253	EP1252	32	61	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1250	EP1250	EP1249	34	65	100	100	100
CEP1305	EP1305	EP1304	0	0	0	0	0
CEP1374	EP1374	EP1373	14	24	35	47	50
CEP1373	EP1373	EP1372	23	40	58	74	100
CEP1372	EP1372	EP1371	20	34	48	65	100
CEP1371	EP1371	EP1370	19	33	75	88	100
CEP1420	EP1420	EP1419	100	100	100	100	100
CEP1419	EP1419	EP1418	100	100	100	100	100
CEP1244	EP1244	EP1243	43	100	100	100	100
CEP1243	EP1243	EP1242	44	90	100	100	100
CEP1242	EP1242	EP1241	29	54	100	100	100
CEP336	EP336	EP335	0	0	0	0	0
CEP1119	EP1119	EP1118	0	7	16	21	30
CEP1116	EP1116	EP1115	20	27	35	40	70
CEP1130	EP1130	EP1129	0	0	0	0	0
CEP1216	EP1216	EP1215	0	0	0	0	0
CEP1217	EP1217	EP1215	0	0	0	0	0
CEP1171	EP1171	EP1170	40	60	100	100	100
CEP1182	EP1182	EP1181	0	0	0	1	100
CEP1177	EP1177	EP1176	0	0	0	0	50
CEP1176	EP1176	EP1175	0	0	0	0	95
CEP1175	EP1175	EP1174	0	0	0	0	100
CEP712	EP712	EP711	0	5	19	72	72
CEP695	EP695	EP694	0	0	0	0	0
CEP1273	EP1273	EP1272	56	80	100	100	100
CEP1272	EP1272	EP1271	50	69	100	100	100
CEP1153	EP1153	EP1152	0	0	0	0	0
CEP1152	EP1152	EP1151	0	0	0	0	0
CEP1151	EP1151	EP1150	0	0	0	0	0
CEP1231	EP1231	EP1230	38	89	100	100	100
CEP581	EP581	EP580	0	0	0	0	1
CEP579	EP579	EP578	17	37	100	100	100
CEP578	EP578	EP577	33	65	100	100	100
CEP577	EP577	EP576	29	56	100	100	100
CEP576	EP576	EP575	28	54	100	100	100
CEP1291	EP1291	EP1290	0	0	0	0	0
CEP1290_1	EP1290	EP1417	0	0	0	0	0
CEP1289	EP1289	EP1288	0	0	0	0	0
CEP1288_1	EP1288	EP1287	1	14	25	46	50
CEP1287	EP1287	EP1286	1	35	75	96	100
CEP1285	EP1285	EP1284	1	44	100	100	100
CEP1356	EP1356	EP1355	0	0	91	97	100
CEP589_2	EP589	EP588	0	7	39	59	69
CEP1120	EP1120	EP1119	0	0	0	0	0
CEP705	EP705	EP681	15	47	50	50	50
CEP327	EP327	EP326	0	0	0	0	0
CEP1229	EP1229	EP1228	72	92	98	98	99
CEP820	EP820	EP819	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP823	EP823	EP819	0	0	0	0	0
CEP1210	EP1210	EXU1209	0	0	0	0	0
CEP818	EP818	EP817	0	0	0	0	0
CEP817	EP817	EP816	0	0	0	0	0
CEP1222	EP1222	EP1221	0	0	0	0	0
CEP1223	EP1223	EP1222	0	0	0	0	0
CEP819	EP819	EP810	0	0	0	0	0
CEP842	EP842	BR832	93	100	100	100	100
CEP833	EP833	BR832	31	62	93	99	100
CEP847	EP847	BR832	38	68	99	100	100
CEP861	EP861	BR832	33	62	89	100	100
CEP866	EP866	BR832	21	38	77	84	100
CBR832	BR832	EP831	100	100	100	100	100
CEP827	EP827	EP826	56	77	97	100	100
CEP829	EP829	EP828	42	44	47	48	52
CBR1034	BR1034	EP1033	100	100	100	100	100
CEP1035	EP1035	BR1034	34	57	79	93	100
CEP1050	EP1050	BR1034	46	69	93	100	100
CEP1046	EP1046	EP1045	13	18	24	29	100
CEP1045_2	EP1045	EP1061	25	36	74	79	100
CEP1061	EP1061	EP1060	25	37	100	100	100
CEP1077	EP1077	EP1056	65	81	100	100	100
CEP1057_1	EP1057	EP1056	40	59	74	77	100
CEP1069	EP1069	EP1068	0	0	0	0	0
CEP1068	EP1068	EP1047	0	0	0	0	4
CEP1048	EP1048	EP1047	0	0	0	0	2
CEP688	EP688	EP687	49	74	93	100	100
CEP687	EP687	EP686	55	87	100	100	100
CEP686	EP686	EP675	65	97	100	100	100
CEP690	EP690	EP689	32	43	56	100	100
CEP697	EP697	EP676	100	100	100	100	100
CEP676	EP676	EP675	47	67	88	98	100
CEP675	EP675	EP674	46	67	84	88	94
CEP709	EP709	EP682	6	10	50	52	52
CEP682	EP682	EP681	25	58	100	100	100
CEP681_2	EP681	EP681_1	23	90	100	100	100
CEP310_1	EP310	EP708	34	48	65	77	91
CEP310_2	EP310	EP309	34	47	64	76	100
CEP902	EP902	EP901	0	0	0	0	0
CEP901	EP901	EP900	0	0	0	0	0
CEP900	EP900	EP899	0	0	0	0	0
CEP899	EP899	EP898	0	0	0	0	50
CEP903	EP903	EP902	0	0	0	0	0
CEP890	EP890	EP889	38	59	79	79	79
CEP889	EP889	EP888	20	30	38	38	71
CEP888	EP888	EP887	33	50	64	66	100
CEP887	EP887	EP886	39	59	76	79	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP886	EP886	EP885	40	60	78	84	100
CEP314	EP314	EP313	0	0	0	0	0
CEP681_1	EP681	EP680	53	100	100	100	100
CEP319	EP319	EP318	49	64	64	64	64
CEP318	EP318	EXU317	23	29	29	29	29
CEP323	EP323	EP322	0	50	50	50	50
CEP325	EP325	EP324	0	0	0	0	0
CEP324	EP324	EP323	0	0	0	0	0
CEP951	EP951	OF4	35	62	88	92	93
CEP948	EP948	EP947	18	44	83	100	100
CEP990	EP990	EP968	25	57	100	100	100
CEP969	EP969	EP968	9	20	34	50	50
CEP968	EP968	EP967	20	48	84	100	100
CEP970	EP970	EP969	0	0	0	0	0
CEP972	EP972	EP971	0	0	0	0	0
CEP1451	EP1451	EP1450	27	57	78	85	91
CEP1452	EP1452	EP1451	24	42	63	76	90
CEP1454	EP1454	EP1453	6	12	19	29	100
CEP1453	EP1453	EP1452	26	48	69	79	100
CEP1457	EP1457	EP1456	0	0	0	0	0
CEP1456	EP1456	EP1455	0	14	37	46	49
CEP1461	EP1461	EP1460	0	25	100	100	100
CEP1460	EP1460	EP1459	0	47	100	100	100
CEP1459	EP1459	EP1455	0	36	87	96	99
CEP356	EP356	EP355	0	0	0	0	0
CEP355	EP355	EP353	0	0	0	0	0
CEP1443_1	EP1443	EP1472	24	49	54	55	55
CEP1443_2	EP1443	EP1474	29	56	59	59	60
CEP1443_3	EP1443	EP1442	18	37	39	39	40
CEP1154	EP1154	EP1153	0	0	0	0	0
CEP1269	EP1269	EP1268	0	0	0	0	56
CEP1270	EP1270	EP1231	62	68	100	100	100
CEP1355	EP1355	EP1354	0	0	100	100	100
CEP1354	EP1354	EP1283	10	24	100	100	100
CEP1283	EP1283	EP1231	60	74	100	100	100
CEP431	EP431	EP430	31	50	79	100	100
CEP430	EP430	EP429	31	51	80	100	100
CEP429	EP429	EP428	30	49	75	87	100
CEP439	EP439	EP428	41	68	100	100	100
CEP1470	EP1470	EP1469	0	0	0	0	0
CEP1469	EP1469	EP1468	0	0	0	0	0
CEP1468	EP1468	EP1467	0	0	0	0	0
CEP1416	EP1416	EP1415	0	0	0	0	0
CEP1415	EP1415	EP1414	0	0	0	0	0
CEP1414	EP1414	EP1365	0	0	0	0	0
CEP1365	EP1365	EP1364	0	0	0	0	0
CEP1364	EP1364	EP1363	0	0	0	0	11

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1363	EP1363	EP1362	31	50	50	50	61
CEP1366	EP1366	EP1288	0	0	0	0	0
CEP1288_2	EP1288	EP1365	0	0	0	0	0
CEP1290_2	EP1290	EP1289	0	0	0	0	0
CEP1367	EP1367	EP1289	0	0	0	0	0
CEP1360	EP1360	EP1359	0	0	7	30	32
CEP1359	EP1359	EP1358	0	0	55	70	71
CEP1413	EP1413	EP1358	0	0	100	100	100
CEP1286	EP1286	EP1285	1	41	100	100	100
CEP1303	EP1303	EP1238	50	50	50	100	100
CEP1368	EP1368	EP1303	0	0	0	62	100
CEP1252	EP1252	EP1251	35	72	100	100	100
CEP1251	EP1251	EP1250	33	67	100	100	100
CEP1254	EP1254	EP1253	29	55	100	100	100
CEP1240	EP1240	EP1301	35	69	100	100	100
CEP1306	EP1306	EP1239	42	78	100	100	100
CEP1426	EP1426	EP1425	0	0	0	0	0
CEP1425	EP1425	EP1424	0	0	0	0	0
CEP1424	EP1424	EP1423	0	0	0	0	0
CEP1423	EP1423	EP1422	0	0	0	0	0
CEP1422	EP1422	EP1421	0	0	0	0	0
CEP1421	EP1421	EP1378	17	29	50	50	50
CEP1387	EP1387	EP1386	44	76	95	100	100
CEP1386	EP1386	EP1385	55	100	100	100	100
CEP1091	EP1091	EP1090	50	50	50	50	50
CEP612	EP612	EP611	0	0	0	0	0
CEP611	EP611	EP610	0	0	0	0	0
CEP610	EP610	EP609	0	0	0	0	0
CEP609	EP609	EP608	12	15	17	19	28
CEP608	EP608	EP607	19	23	28	30	44
CEP592	EP592	BR591	60	87	100	100	100
CEP613	EP613	BR591	0	0	100	100	100
CEP1261	EP1261	EP1260	24	30	69	74	100
CEP1262	EP1262	EP1261	17	21	29	36	50
CEP1263_1	EP1263	EP1262	0	0	0	0	0
CEP1263_2	EP1263	EP1412	0	0	0	0	50
CEP1412	EP1412	EP1411	14	22	33	50	100
CEP1409	EP1409	EP1408	0	0	6	50	54
CEP1346	EP1346	EP1345	22	54	100	100	100
CEP1345	EP1345	EP1344	39	72	100	100	100
CEP1406	EP1406	EP1405	0	0	100	100	100
CEP1405	EP1405	EP1345	13	32	100	100	100
CEP167	EP167	EP166	0	0	0	0	0
CEP166	EP166	EP165	0	0	0	0	0
CEP220	EP220	EP219	0	0	0	0	0
CEP219	EP219	EP218	15	20	26	29	50
CEP218	EP218	EP158	27	37	47	53	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP158	EP158	EP157	25	33	42	48	100
CEP217	EP217	EP216	0	0	0	0	0
CEP216	EP216	EP215	0	0	0	0	0
CEP215	EP215	EP156	0	0	0	0	0
CEP1446	EP1446	EP1445	51	100	100	100	100
CEP116	EP116	EP096	33	33	33	33	33
CEP114	EP114	EP094	12	12	12	12	12
CEP113	EP113	EP093	16	16	16	16	16
CEP112	EP112	EP092	8	100	100	100	100
CEP101	EP101	EP090	66	100	100	100	100
CEP936	EP936	EP935	1	100	100	100	100
CEP935	EP935	EP933	40	100	100	100	100
CEP945	EP945	EP939	100	100	100	100	100
CEP122	EP122	EP105	100	100	100	100	100
CEP123	EP123	EP105	100	100	100	100	100
CEP124	EP124	EP108	100	100	100	100	100
CEP559	EP559	EP536	100	100	100	100	100
CEP557	EP557	EP533	59	59	65	65	66
CEP558	EP558	EP533	100	100	100	100	100
CEP563	EP563	EP562	50	50	50	50	50
CEP550	EP550	EP530	100	100	100	100	100
CEP541	EP541	EP524	84	84	84	84	84
CEP492	EP492	EP480	61	61	61	61	61
CEP540	EP540	EP522	100	100	100	100	100
CEP491	EP491	EP479	100	100	100	100	100
CEP1489	EP1489	EP1488	100	100	100	100	100
CEP1492	EP1492	EP1488	100	100	100	100	100
CEP1495	EP1495	EP1494	100	100	100	100	100
CEP1496	EP1496	EP1494	100	100	100	100	100
CEP1490	EP1490	EP1487	100	100	100	100	100
CEP1491	EP1491	EP1487	100	100	100	100	100
CEP098	EP098	EP097	50	50	50	50	50
CEP097	EP097	EP096	50	50	50	50	50
CEP096	EP096	EP095	27	27	27	27	27
CEP095	EP095	EP094	17	17	17	17	17
CEP094	EP094	EP093	14	14	14	14	14
CEP092	EP092	EP091	50	100	100	100	100
CEP117	EP117	EP097	50	50	50	50	50
CEP091	EP091	EP090	100	100	100	100	100
CEP089	EP089	EP088	96	100	100	100	100
CEP933	EP933	EP932	64	100	100	100	100
CEP100	EP100	EP099	100	100	100	100	100
CEP099	EP099	EP089	100	100	100	100	100
CEP088_2	EP088	EP087	100	100	100	100	100
CEP085	EP085	EP084	100	100	100	100	100
CEP084	EP084	EP083	66	66	66	66	66
CEP083	EP083	EXU082	33	33	33	33	33

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP932	EP932	EP927	100	100	100	100	100
CEP934	EP934	EP927	100	100	100	100	100
CEP927	EP927	EP926	88	88	88	88	88
CEP926	EP926	EP925	68	68	68	68	68
CEP925	EP925	EP924	81	81	81	81	81
CEP924	EP924	EXU923	97	97	97	97	97
CEP931	EP931	EP930	100	100	100	100	100
CEP930	EP930	EP929	100	100	100	100	100
CEP944	EP944	EP943	100	100	100	100	100
CEP943	EP943	EP942	100	100	100	100	100
CEP942	EP942	EP941	100	100	100	100	100
CEP941	EP941	EP940	100	100	100	100	100
CEP940	EP940	EP939	100	100	100	100	100
CEP939	EP939	EXU938	100	100	100	100	100
CEP472	EP472	EXU471	76	76	76	76	76
CEP473	EP473	EP472	100	100	100	100	100
CEP474	EP474	EP473	100	100	100	100	100
CEP475	EP475	EP474	51	51	51	51	51
CEP102	EP102	EP091	100	100	100	100	100
CEP103	EP103	EP102	100	100	100	100	100
CEP104	EP104	EP103	100	100	100	100	100
CEP105	EP105	EP104	100	100	100	100	100
CEP106	EP106	EP105	100	100	100	100	100
CEP107	EP107	EP106	100	100	100	100	100
CEP108	EP108	EP107	100	100	100	100	100
CEP109	EP109	EP108	100	100	100	100	100
CEP111	EP111	EP110	100	100	100	100	100
CEP110	EP110	EP109	100	100	100	100	100
CEP129	EP129	EP110	50	50	50	50	50
CEP121	EP121	EP120	100	100	100	100	100
CEP120	EP120	EP119	100	100	100	100	100
CEP119	EP119	EP118	52	74	100	100	100
CEP118	EP118	EP104	64	100	100	100	100
CEP127	EP127	EP126	100	100	100	100	100
CEP126	EP126	EP125	100	100	100	100	100
CEP125	EP125	EP109	100	100	100	100	100
CEP128	EP128	EP109	100	100	100	100	100
CEP536	EP536	EP535	100	100	100	100	100
CEP535	EP535	EP534	85	85	87	87	87
CEP534	EP534	EP533	70	70	77	77	78
CEP533	EP533	EP532	52	52	52	52	52
CEP532	EP532	EP531	54	69	71	71	71
CEP528	EP528	EP527	100	100	100	100	100
CEP565	EP565	EP564	100	100	100	100	100
CEP564	EP564	EP562	100	100	100	100	100
CEP562	EP562	EP547	100	100	100	100	100
CEP547	EP547	EP546	100	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP546	EP546	EP545	100	100	100	100	100
CEP545	EP545	EP544	76	94	100	100	100
CEP552	EP552	EP551	100	100	100	100	100
CEP551	EP551	EP530	100	100	100	100	100
CEP549	EP549	EP548	100	100	100	100	100
CEP548	EP548	EP547	100	100	100	100	100
CEP553	EP553	EP531	100	100	100	100	100
CEP561	EP561	EP542	50	50	50	50	50
CEP542	EP542	EP527	100	100	100	100	100
CEP543	EP543	EP542	100	100	100	100	100
CEP560	EP560	EP542	100	100	100	100	100
CEP530	EP530	EP529	100	100	100	100	100
CEP544	EP544	EP529	100	100	100	100	100
CEP524	EP524	EP523	100	100	100	100	100
CEP523	EP523	EP522	100	100	100	100	100
CEP522	EP522	EP521	100	100	100	100	100
CEP521	EP521	EP520	100	100	100	100	100
CEP520	EP520	EP519	100	100	100	100	100
CEP519	EP519	EP518	100	100	100	100	100
CEP518	EP518	EP517	100	100	100	100	100
CEP517	EP517	EXU516	96	96	96	96	96
CEP477	EP477	EXU476	96	96	96	96	96
CEP478	EP478	EP477	100	100	100	100	100
CEP479	EP479	EP478	100	100	100	100	100
CEP480	EP480	EP479	100	100	100	100	100
CEP481	EP481	EP480	100	100	100	100	100
CEP482	EP482	EP481	50	50	53	56	69
CEP483	EP483	EP482	52	52	57	61	84
CEP484	EP484	EP483	73	73	73	79	100
CEP525	EP525	EP524	65	65	65	65	65
CEP527	EP527	EP526	100	100	100	100	100
CEP526	EP526	EP525	84	84	84	84	84
CEP502	EP502	EP489	67	67	67	67	67
CEP489	EP489	EP488	63	63	63	63	63
CEP488	EP488	EP487	83	83	83	100	100
CEP503	EP503	EP489	72	72	72	72	72
CEP504	EP504	EP503	100	100	100	100	100
CEP505	EP505	EP504	100	100	100	100	100
CEP506	EP506	EP505	100	100	100	100	100
CEP507	EP507	EP506	100	100	100	100	100
CEP1493	EP1493	EP1488	100	100	100	100	100
CEP1487	EP1487	EP1486	67	100	100	100	100
CEP1486	EP1486	EXU1485	75	100	100	100	100
CEP1494	EP1494	EP1488	100	100	100	100	100
CEP511	EP511	EP508	100	100	100	100	100
CEP509	EP509	EP508	100	100	100	100	100
CEP510	EP510	EP509	100	100	100	100	100
CEP556	EP556	EP555	100	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP555	EP555	EP554	100	100	100	100	100
CEP554	EP554	EP553	100	100	100	100	100
CEP499	EP499	EP498	100	100	100	100	100
CEP498	EP498	EP497	100	100	100	100	100
CEP497	EP497	EP496	100	100	100	100	100
CEP496	EP496	EP495	100	100	100	100	100
CEP495	EP495	EP494	89	89	89	89	89
CEP486	EP486	EP485	100	100	100	100	100
CEP500	EP500	EP485	100	100	100	100	100
CEP501	EP501	EP485	100	100	100	100	100
CEP493	EP493	EP484	100	100	100	100	100
CEP494	EP494	EP493	100	100	100	100	100
CEP466	EP466	EP445	50	50	100	100	100
CEP447	EP447	EP446	58	63	72	84	88
CEP470	EP470	EP446	50	59	100	100	100
CEP452	EP452	EP451	73	73	73	78	78
CEP453	EP453	EP452	100	100	100	100	100
CEP454	EP454	EP453	83	83	83	100	100
CEP446	EP446	EP445	99	100	100	100	100
CEP445	EP445	EXU444	85	97	100	100	100
CEP465	EP465	EP464	100	100	100	100	100
CEP464	EP464	EP463	100	100	100	100	100
CEP463	EP463	EP462	100	100	100	100	100
CEP462	EP462	EP461	100	100	100	100	100
CEP461	EP461	EP460	100	100	100	100	100
CEP460	EP460	EP459	79	79	79	79	79
CEP467	EP467	EP466	0	0	93	99	99
CEP468	EP468	EP467	0	0	75	80	83
CEP469	EP469	EP468	0	0	24	28	31
CEP448	EP448	EP447	22	22	28	37	41
CEP449	EP449	EP448	27	27	30	34	36
CEP087	EP087	EP086	100	100	100	100	100
CEP086	EP086	EP085	100	100	100	100	100
CEP928	EP928	EP927	81	82	83	84	86
CEP929	EP929	EP927	89	89	89	89	89
CEP539	EP539	EP538	100	100	100	100	100
CEP538	EP538	EP537	100	100	100	100	100
CEP490	EP490	EP489	26	26	26	26	26
CEP1488	EP1488	EP1487	100	100	100	100	100
CEP455	EP455	EP454	29	29	29	55	82
CEP456	EP456	EP455	32	32	32	42	69
CEP457	EP457	EP456	24	24	24	27	45
CEP458	EP458	EP457	22	22	22	22	30
CEP459	EP459	EP458	28	28	28	28	32
CEP451	EP451	EP450	21	21	22	24	24
CEP450	EP450	EP449	28	28	31	34	35
CEP090	EP090	EP089	100	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP088_1	EP088	EP933	69	100	100	100	100
CEP937	EP937	EP933	86	100	100	100	100
CEP487	EP487	EP478	100	100	100	100	100
CEP537	EP537	EP536	92	92	92	92	92
CEP531	EP531	EP530	89	100	100	100	100
CEP529	EP529	EP528	100	100	100	100	100
CEP093	EP093	EP092	12	51	51	52	52
CEP115	EP115	EP095	16	16	16	16	16
CEP441	EP441	EXU440	0	0	0	0	0
CEP442	EP442	EP441	0	0	0	0	0
CEP651	EP651	BR650	0	0	0	0	0
CEP795	EP795	EP794	57	83	100	100	100
CEP513_2	EP513	EXU512	8	11	14	16	24
CEP515	EP515	EP513	31	43	56	63	99
CEP1173	EP1173	EP1172	0	0	2	50	100
CEP1172	EP1172	EP1171	18	28	52	100	100
CEP1174	EP1174	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1185	EP1185	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1186	EP1186	EP1173	0	0	0	0	100
CEP1178	EP1178	EP1177	0	0	0	0	0
CEP1179	EP1179	EP1178	0	0	0	0	0
CEP1187	EP1187	EP1178	0	0	0	0	0
CEP1183	EP1183	EP1182	0	0	0	0	50
CEP571	EP571	EP570	28	54	100	100	100
CEP572	EP572	EP571	0	8	100	100	100
CEP583	EP583	EP571	0	8	100	100	100
CEP584	EP584	EP583	0	0	100	100	100
CEP585	EP585	EP584	0	0	100	100	100
CEP573	EP573	EP572	0	0	79	100	100
CEP587	EP587	EP586	0	0	72	100	100
CEP586	EP586	EP585	0	0	95	100	100
CEP582	EP582	EP568	36	50	50	50	54
CEP570	EP570	EP567	71	96	100	100	100
CEP569	EP569	EP568	29	43	55	59	82
CEP568	EP568	EP567	28	42	53	58	79
CEP567	EP567	EXU566	25	38	49	53	72
CEP1233	EP1233	EP1232	18	51	100	100	100
CEP1293	EP1293	EP1233	30	50	91	100	100
CEP1294	EP1294	EP1293	0	0	100	100	100
CEP1353	EP1353	EP1279	50	50	51	63	100
CEP1281	EP1235	EP1280	34	77	100	100	100
CEP1280	EP1280	EP1279	35	86	100	100	100
CEP1295	EP1295	EP1294	0	0	50	50	50
CEP1234	EP1234	EP1233	42	85	100	100	100
CEP1232	EP1232	EP1231	31	85	100	100	100
CEP1282	EP1282	EP1281	0	0	0	0	0
CEP1292	EP1292	EP1232	45	50	50	55	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP664	EP664	EP663	50	72	96	97	97
CEP669	EP669	EP663	100	100	100	100	100
CEP670	EP670	EP665	50	50	50	50	50
CEP667	EP667	EP666	48	74	100	100	100
CEP666	EP666	EP665	49	74	100	100	100
CEP665	EP665	EP664	49	72	100	100	100
CEP674	EP674	EP666	54	81	100	100	100
CEP673	EP673	EP672	100	100	100	100	100
CEP671	EP671	EP666	100	100	100	100	100
CEP693	EP693	EP690	18	24	31	71	72
CEP711	EP711	EP710	18	33	61	100	100
CEP702	EP702	EP701	17	50	65	82	92
CEP741	EP741	EP702	0	0	15	32	42
CEP679	EP679	EP678	66	100	100	100	100
CEP701	EP701	EP679	67	100	100	100	100
CEP704	EP704	EP703	0	0	0	0	0
CEP742	EP742	EP703	0	0	0	0	0
C961	EP1509	EP1510	0	0	0	0	0
C1032	EP1510	EP1511	0	0	0	0	0
CEP163	EP163	EP162	0	0	0	0	0
CEP162	EP162	EP161	0	0	0	0	0
CEP161	EP161	EP160	0	0	0	0	5
CEP160	EP160	EP159	27	34	41	45	55
CEP159	EP159	EP158	40	50	62	69	100
CEP164	EP164	EP133	50	50	100	100	100
CEP140	EP140	EP139	33	64	100	100	100
CEP188	EP188	EP140	28	50	50	50	50
CEP181	EP181	EP180	0	0	0	0	0
CEP179	EP179	EP178	0	0	0	0	0
CEP183	EP183	EP182	0	0	0	0	0
CEP186	EP186	EP185	0	0	0	0	0
CEP185	EP185	EP184	0	0	0	0	0
CEP180	EP180	EP179	0	0	0	0	0
CEP178	EP178	EP177	0	0	0	0	0
CEP148	EP148	EP147	0	0	63	63	63
CEP147	EP147	EP146	15	23	100	100	100
CEP150	EP150	EP149	65	69	74	76	100
CEP152	EP152	EP151	17	29	34	38	40
CBR213	BR213	BR212	17	57	79	92	96
CEP145	EP145	EP144	24	44	100	100	100
CEP208	EP208	EP207	34	43	73	80	100
CEP245	EP245	EP244	0	0	0	24	23
CEP278	EP278	EP260	0	0	0	0	0
CEP170	EP170	EP169	62	68	74	78	100
CEP043	EP043	EP042	0	24	24	24	24
CEP707	EP707	EP706	46	68	87	90	100
CEP1247	EP1247	EP1246	38	73	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1335	EP1335	EP1334	40	61	100	100	100
CEP1334	EP1334	EP1249	49	82	100	100	100
CEP1319	EP1319	EP1318	30	60	89	91	99
CEP1400_2	EP1400	EP1319	38	92	100	100	100
CEP1259_2	EP1259	EP1258	25	41	100	100	100
CEP1341	EP1341	EP1340	37	55	67	67	89
CEP1404	EP1404	EP1340	37	50	50	50	50
CEP1340	EP1340	EP1339	35	57	79	84	100
CEP1258	EP1258	EP1257	30	54	82	82	83
CEP1432	EP1432	EP1431	0	0	0	0	0
CEP358	EP358	EP357	0	0	0	0	0
CEP359	EP359	EP357	0	0	0	0	0
CEP989	EP989	EP988	0	0	0	0	0
CEP977	EP977	EP976	24	30	36	40	63
CEP976	EP976	EP975	24	31	59	72	88
CEP975	EP975	EP953	38	64	92	100	100
CEP1148	EP1148	EXU1147	0	0	0	0	0
CEP1010	EP1010	EP1009	41	56	80	100	100
CEP1009	EP1009	EP1008	41	58	92	100	100
CEP1017	EP1017	EP1016	0	0	0	0	0
CEP1018	EP1018	EP1017	0	0	0	0	0
CEP1016	EP1016	EP1015	0	0	0	0	0
CEP1015	EP1015	EP1014	0	0	0	0	1
CEP1014	EP1014	EP1013	0	0	0	0	42
CEP1013	EP1013	EP1012	0	0	0	0	92
CEP1023	EP1023	EP1022	0	0	0	0	0
CEP1024	EP1024	EP1023	0	0	0	0	0
CEP1004	EP1004	EP1003	0	1	21	55	100
CEP1003	EP1003	EP1002	1	9	39	74	100
CEP1140	EP1140	EP1139	0	0	0	0	0
CEP672	EP672	EP671	100	100	100	100	100
CEP1103	EP1103	EXU1102	32	41	49	54	65
CEP966	EP966	EP965	0	0	0	0	0
CEP965	EP965	EP964	0	0	0	0	0
CEP964	EP964	EP963	0	0	0	0	0
CEP963	EP963	EP962	0	0	6	45	50
CEP962	EP962	EP961	11	24	56	95	100
CEP961	EP961	EP960	23	50	100	100	100
CEP984	EP984	EP961	19	41	86	100	100
CEP985	EP985	EP984	8	26	65	100	100
CEP957	EP957	EP956	22	47	80	89	89
CEP956	EP956	EP955	20	43	69	82	82
CEP955	EP955	EP954	21	45	83	94	94
CEP954	EP954	EP953	39	75	100	100	100
CEP914	EP914	EP913	0	0	0	0	0
CEP913	EP913	EP912	0	0	17	33	38
CEP912	EP912	EP911	17	26	67	83	88

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP910	EP910	EP909	46	75	100	100	100
CEP907	EP907	EP906	42	66	100	100	100
CEP921	EP921	EP920	0	2	50	50	50
CEP920	EP920	EP919	21	32	100	100	100
CEP919	EP919	EP910	54	81	100	100	100
CEP904	EP904	EP887	48	75	98	99	100
CEP922	EP922	EP921	0	0	0	0	0
CEP715	EP715	EP683	26	39	50	50	50
CEP1328	EP1328	EP1328_1	39	60	100	100	100
CEP365	EP365	EP364	13	19	25	29	49
CEP364	EP364	EP363	12	17	23	27	45
CEP363	EP363	EP362	28	42	56	64	90
CEP897	EP897	EP886	45	64	72	77	100
CEP513_1	EP513	EXU824	8	11	14	16	24
CEP432	EP432	EP431	31	50	78	100	100
CEP774	EP774	EXU773	0	0	0	0	0
CBR648	BR648	BR647	69	86	95	98	100
CEP137	EP137	EP136	31	57	100	100	100
CEP978	EP978	EP977	21	27	32	35	52
CEP836	EP836	EP835	26	58	100	100	100
CEP835	EP835	EP834	51	80	100	100	100
CEP1278	EP1278	EP1231	39	100	100	100	100
CEP1320	EP1320	EP1319	23	43	65	67	69
CEP1358	EP1358	EP1357	0	14	100	100	100
CEP1357	EP1357	EP1285	1	45	100	100	100
CEP1467	EP1467	EXU1466	0	0	0	0	0
CEP485	EP485	EP484	100	100	100	100	100
CEP1236	EP1236	EP1235	30	57	98	100	100
CBR647	BR647	EXU646	13	20	25	27	35
CBR650	BR650	EXU649	0	0	0	0	0
CEP362	EP362	EP361	21	32	43	49	74
CEP361	EP361	EP1442_09	24	36	48	54	84
CEP508	EP508	EP498	100	100	100	100	100
C1	EP227	OF2	20	57	89	95	100
C2	EP710	J620	36	56	86	100	100
C1845	J620	J1008	62	78	94	100	100
C1873	J1017	EP514	45	50	50	50	50
C1574	J1014	EP677	75	100	100	100	100
C1141	J1016	J1017	0	0	0	0	0
C77	j2	J1015	0	0	0	0	0
C1857	J1015	J1009	0	0	0	0	0
C1858	J1009	J1010	0	0	0	0	0
C1859	J1010	J1011	0	0	0	0	0
C1860	J1011	J1012	29	37	47	50	50
C1862	J1013	J1017	0	0	0	0	0
C1863	J1018	J1012	29	37	47	50	50
C3	J1008	J1014	94	100	100	100	100

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
C4	EP1093	OF5	27	54	79	83	83
C5	EP826	EP681	31	66	77	79	86
C6	EP743	EP707	35	50	50	50	50
C7	EP1384	OF8	15	21	21	21	21
C8	J1012	OF9	17	22	28	32	51
C9	EP253	OF10	7	15	28	35	53
C11	EP949	EP948	17	41	80	100	100
C12	EP950	EP947	28	87	100	100	100
C10	EP1453_22	EP1453_20	0	0	0	0	0
C13	EP1453_24	EP1453_23	0	0	0	0	0
C14	EP1453_23	EP1453_21	0	0	0	0	0
C15	EP1453_20	EP1453_19	0	0	0	0	0
C16	EP1453_19	EP1453_18	0	0	0	0	0
C17	EP1453_18	EP1453_17	0	0	0	0	13
C18	EP1453_17	EP1453_14	12	19	27	32	63
C19	EP1453_15	EP1453_14	23	37	50	50	80
C20	EP1453_16	EP1453_14	22	34	49	58	100
C21	EP1453_16	EXU994	20	31	44	52	100
C22	EP1453_14	EP1453_12	23	37	53	63	100
C23	EP1453_13	EP1453_12	23	37	50	50	50
C24	EP1453_12	EP1453_11	19	30	42	49	73
C25	EP1452_01	EP1453_11	48	58	61	62	66
C26	EP1452_02	EP1452_01	50	50	50	50	50
C28	EP1452_03	EP1452_02	0	0	0	0	0
C29	EP1452_05	EP1452_04	0	0	0	0	0
C30	EP1452_04	EP1452_03	0	0	0	0	0
C41	EP1442_14	EP1442_13	0	0	0	0	0
C42	EP1442_13	EP1442_12	0	0	0	0	0
C43	EP1442_11	EP1442_12	0	0	0	0	0
C44	EP1442_11	EP1442_10	0	7	19	22	27
C45	EP1442_10	EP1442_20	26	42	54	57	60
C46	EP1442_15	EP363	10	15	21	24	42
C47	EP1442_15	EP1442_22	16	23	31	35	57
C48	EP1442_15	EP1442_23	18	26	33	37	59
C49	EP1442_09	EP1442_08	23	34	45	50	73
C51	EP1442_08	EP1442_07	37	56	62	63	67
C52	EP1442_07	EP1442_06	60	91	100	100	100
C53	EP1442_06	EP1442_19	80	95	100	100	100
C54	EP1442_10	EP1442_06	50	61	79	84	91
C55	EP1442_26	EP1442_25	1	5	9	11	21
C56	EP1442_25	EP1442_24	19	32	43	50	81
C58	EP1442_16	222	44	92	100	100	100
C59	EP1442_05	EP1442_06	39	50	54	54	54
C60	EP1442_05	EP1442_04	0	0	5	5	5
C61	EP1442_04	EP1442_03	0	0	1	2	2
C62	EP1442_03	EP1442_02	0	0	1	1	1
C63	EP1442_02	EP1442_01	0	0	1	2	2
C64	155	158	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
C65	158	161	0	0	0	0	0
C66	161	162	0	0	0	0	0
C67	162	163	0	0	0	0	0
C68	EP071	163	0	0	0	0	0
C70	EP071	166	0	0	0	0	0
C72	EP072	154	23	40	61	89	100
C73	154	150	28	48	75	97	100
C74	150	153	23	38	56	67	100
C75	153	152	22	37	54	65	98
C76	EP155	379	0	0	0	0	0
C78	EP131	EP131_1	70	100	100	100	100
C79	EP131_1	EP131_2	71	100	100	100	100
C80	EP131_2	EP131_3	94	100	100	100	100
C81	EP131_5	EP131_3	63	69	72	73	74
C82	382	EP131_3	50	50	50	50	50
C83	EP131_4	EP131_3	50	50	50	50	50
C85	EP157	384	35	47	62	72	97
C86	EP217	EP216	0	0	0	0	0
C87	EP216	EP215	0	0	0	0	0
C88	EP215	EP156	0	0	0	0	0
C91	EP1103	383	24	30	37	41	49
C94	323	324	0	0	0	0	0
CEP1210_02	EP1210_02	EP1210_01	35	52	71	79	87
C96	EP1210_01	OF11	28	40	50	53	57
CEP1210_03	EP1210_03	EP1210_02	27	43	62	72	81
CEP1210_04	EP1210_04	EP1210_03	29	46	69	83	87
C101	EP1211_01	327	19	25	30	33	39
CEP1211_02	EP1211_02	EP1211_01	21	27	33	36	42
CEP1210_05	EP1210_05	EP1210_04	33	53	82	100	100
CEP1211_03	EP1211_03	EP1211_02	22	28	35	38	45
CEP1210_06	EP1210_06	EP1210_05	31	51	78	100	100
CEP1211_04	EP1211_04	EP1211_03	34	44	54	61	79
CEP1210_07	EP1210_07	EP1210_06	28	45	66	95	100
CEP1210_08	EP1210_08	EP1210_07	13	27	46	75	100
CEP1210_09	EP1210_09	EP1210_08	0	7	20	55	100
C117	304	305	0	0	8	100	100
C118	306	305	0	0	10	100	100
C119	305	EP270	0	24	58	100	100
CEP1210_18	EP1210_18	EP1210_17	0	0	0	0	0
CEP1210_17	EP1210_17	EP1210_16	0	0	0	0	0
CEP1210_16	EP1210_16	EP1210_07	18	29	41	50	50
CEP1211_05	EP1211_05	EP1211_04	37	48	61	70	100
CEP1210_19	EP1210_19	EP1210_09	0	0	0	23	100
CEP1210_10	EP1210_10	EP1210_09	0	0	0	26	100
CEP1211_06	EP1211_06	EP1211_05	21	32	44	52	100
CEP1210_11	EP1210_11	EP1210_10	0	0	0	8	84
CEP1211_07	EP1211_07	EP1211_06	2	4	8	12	89

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
CEP1210_12	EP1210_12	EP1210_11	0	0	0	0	65
CEP1211_08	EP1211_08	EP1211_07	0	0	3	7	100
CEP1211_09	EP1211_09	EP1211_08	0	0	0	0	51
CEP1210_13	EP1210_13	EP1210_12	0	0	0	0	9
CEP1210_14	EP1210_14	EP1210_13	0	0	0	0	6
CEP1210_15	EP1210_15	EP1210_14	0	0	0	0	1
CEP1211_11	EP1211_11	EP1211_10	0	0	0	0	19
CEP1211_10	EP1211_10	EP1211_09	0	0	0	0	77
C168	EP408	132	53	56	58	59	64
C169	132	135	72	75	75	75	75
C171	145	EP426	0	0	0	0	0
C172	EP103_05	EP103_04	0	0	0	0	0
C173	EP103_04	EP103_03	0	0	0	0	0
C174	EP103_03	EP103_02	0	0	0	0	0
C175	EP103_02	EP103_01	0	0	0	0	0
C176	EP103_01	EP1208	0	0	0	0	0
C57	EP1442_24	EP1442_23	24	33	41	45	67
C177	EP1442_23	EP1442_22	23	31	39	43	63
C178	EP1442_22	EP1442_21	21	33	44	44	64
C179	EP1442_21	EP1442_20	32	50	64	64	72
C180	EP1442_20	EP1442_19	57	78	89	91	93
C181	EP1442_19	EP1442_18	62	81	90	90	90
C182	EP1442_18	EP1442_17	32	49	55	58	61
C183	EP1442_17	EP1442_16	25	44	62	68	73
C50	EP1442_01	EP1442	6	16	18	18	18
C184	EP360	EP1442_09	30	45	58	66	100
C188	EP011_1	EP010	0	0	0	20	100
C189	EP002_1	EP011_2	0	0	0	0	0
C190	EP011_2	EP011_1	0	0	0	0	0
C191	EP011	EXU01	0	0	0	0	12
C192	J24	J25	0	0	0	0	0
C193	J25	J22	0	0	0	0	0
C194	J22	J18	0	0	0	0	0
C195	J18	J14	0	0	0	0	0
C196	J14	J23	0	0	0	0	0
C197	J23	EP1281	0	0	0	0	0
16908	EP681_2	EP681_1	1	19	50	50	50
C166	EP882_1	393	0	0	0	0	0
C32	EP1452_01	EP1452	33	44	57	65	90
C27	EP1454_01	EP1452_01	29	39	53	61	79
C31	EP1453_02	EP1454_01	3	9	23	30	54
C33	EP1453_04	EP1453_02	0	3	21	29	76
C34	EP1453_05	EP1453_04	0	0	0	0	100
C35	EP1453_06	EP1453_05	0	0	0	0	10
C36	EP1453_07	EP1453_06	0	0	0	0	0
C37	EP1453_08	EP1453_07	0	0	0	0	0
C38	EP1453_09	EP1453_07	0	0	0	0	0

Remplissage des collecteurs							
Nom	Nœud d'entrée	Nœud de sortie	T 5ANS	T 10ANS	T 20ANS	T 30ANS	T 100ANS
C39	J3	OF12	0	0	0	0	0
C40	EP1212_02	J3	0	0	0	0	0
C69	EP1212_03	EP1212_02	0	0	0	0	0
C71	EP1212_13	EP1212_03	0	0	0	0	0
C84	EP1212_04	EP1212_03	0	0	0	0	0
C90	EP1212_14	EP1212_04	0	0	0	0	0
C92	EP1212_15	EP1212_06	0	0	0	0	0
C93	EP1212_06	EP1212_05	0	0	0	0	0
C95	EP1212_05	EP1212_04	0	0	0	0	0
C97	EP1212_09	EP1212_08	0	0	0	0	0
C98	EP1212_08	EP1212_07	0	0	0	0	0
C99	EP1212_07	EP1212_06	0	0	0	0	0
C100	EP1212_16	EP1212_09	0	0	0	0	0
C102	EP1212_12	EP1212_11	0	0	0	0	0
C103	EP1212_11	EP1212_10	0	0	0	0	0
C104	EP1212_10	EP1212_09	0	0	0	0	0
CEP365_02	EP365_02	EP365_01	11	16	21	25	42
CEP365_08	EP365_08	EP365_02	0	0	0	0	0
CEP365_04	EP365_04	EP365_03	0	0	0	0	0
CEP365_09	EP365_09	EP365_03	0	0	0	0	0
CEP365_03	EP365_03	EP365_02	0	0	0	0	0
CEP365_06	EP365_06	EP365_05	0	0	0	0	0
CEP365_05	EP365_05	EP365_04	0	0	0	0	0
CEP365_07	EP365_07	EP365_06	0	0	0	0	0
C105	EP365_01	EP365	14	20	27	31	53
C106	SU1	EP569	14	21	28	30	45
C107	EP712	EP693	0	0	0	40	42
C108	EP815	EP693	0	0	0	21	22
C109	EP1245	EP1244	45	100	100	100	100
C110	EP1248	EP1247	30	53	100	100	100
C111	EP1328_1	EP1335	43	67	100	100	100
C113	EP131	EXU130	41	69	92	93	95
C114	EP1279	EP1279_1	36	92	100	100	100
C115	EP1279_1	EP1279_2	35	98	100	100	100
C116	EP1279_2	EP1278	30	100	100	100	100



collecteur insuffisant (100% de remplissage)
collecteur en limite de capacité (75 à 100% de remplissage)
collecteur suffisant (moins de 75 de remplissage)

ANNEXE 11 – RESULTATS DES NOEUDS APRES TRAVAUX

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1445	53,67	55,07	1,4	1,4	1,072	0,6	0,231
EP1443	53,42	53,42	0	0,59	1,414	0	0
EP1472	53,42	53,42	0	0,54	0,895	0	0
EP1442	53,41	54,02	0,61	0,21	0,276	0	0
EP1474	53,41	53,41	0	0,64	0,724	0	0
EP071	55,098	55,298	0,2	0	0	0	0
EP375	53,74	53,74	0	0,37	0,075	0	0
EP438	71,09	71,09	0	0	0	0	0
EP1198	54,49	54,49	0	0	0	0	0
EP1197	54,15	54,15	0	0	0	0	0
EP1196	53,91	53,91	0	0	0	0	0
EP1195	52,79	52,79	0	0	0	0	0
EP1194	52,31	52,31	0	0	0	0	0
EP1193	52,24	52,24	0	0	0	0	0
EP1203	52,19	52,57	0,38	0	0	0	0
EP374	53,17	53,17	0	0,23	0,076	0	0
EP373	52,97	52,97	0	0,41	0,075	0	0
EP372	52,66	52,66	0	0,71	0,074	0	0
EP370	52,83	53,38	0,55	0,5	0,045	0	0
EP369	52,89	53,23	0,34	0,43	0,04	0	0
EP1207	54,93	54,93	0	0	0	0	0
EP1206	53,58	53,86	0,28	0	0	0	0
EP1205	52,8	53,01	0,21	0	0	0	0
EP1204	52,55	52,86	0,31	0	0	0	0
EP214	60,03	60,03	0	0,48	0,283	0	0
EP153	58,93	58,93	0	0	0	0	0
EP152	58,66	58,66	0	0,09	0,001	0	0
EP151	58,441	58,81	0,369	0,31	0,025	0	0
EP186	60,99	62,17	1,18	0	0	0	0
EP184	60,59	60,59	0	0	0	0	0
EP1444	53,44	54,46	1,02	0,76	1,072	0	0
EP072	56,13	57,83	1,7	0,18	0,241	0	0
EP079	56,98	58,16	1,18	0	0	0	0
EP073	56,96	58,14	1,18	0	0	0	0
EP074	57,17	58,67	1,5	0	0	0	0
EP075	58,04	59,54	1,5	0	0	0	0
EP076	58,63	60,38	1,75	0	0	0	0
EP078	59,88	61,11	1,23	0	0	0	0
EP077	59,21	61,16	1,95	0	0	0	0
EP380	54,61	55,01	0,4	0,04	0,002	0	0
EP379	54,51	54,91	0,4	0,13	0,004	0	0
EP378	54,55	54,99	0,44	0,09	0,006	0	0
EP377	54,43	54,99	0,56	0,2	0,076	0	0
EP376	54,04	54,44	0,4	0,24	0,075	0	0
EP437	69,39	70,04	0,65	0,12	0,078	0	0
EP436	67,83	68,33	0,5	0,13	0,078	0	0
EP435	66,03	66,53	0,5	0,14	0,078	0	0
EP434	63,77	64,37	0,6	0,15	0,078	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP433	63,26	63,93	0,67	0,16	0,078	0	0
EP432	62,39	62,94	0,55	0,23	0,186	0	0
EP428	57,29	58,05	0,76	0,21	0,186	0	0
EP427	56,89	57,59	0,7	0,24	0,328	0	0
EP408	55,23	57,53	2,3	0,2	0,683	0	0
EP409	55,65	57,5	1,85	0	0	0	0
EP410	55,92	57,79	1,87	0	0	0	0
EP411	56,1	58,4	2,3	0	0	0	0
EP412	56,27	58,57	2,3	0	0	0	0
EP413	56,43	59,11	2,68	0	0	0	0
EP414	56,67	58,9	2,23	0	0	0	0
EP415	56,96	59,31	2,35	0	0	0	0
EP416	57,18	59,43	2,25	0	0	0	0
EP417	57,31	59,56	2,25	0	0	0	0
EP418	57,52	59,74	2,22	0	0	0	0
EP419	57,65	59,88	2,23	0	0	0	0
EP420	57,85	60,15	2,3	0	0	0	0
EP421	57,91	60,21	2,3	0	0	0	0
EP422	58,24	60,51	2,27	0	0	0	0
EP423	58,54	60,89	2,35	0	0	0	0
EP424	58,9	61,4	2,5	0	0	0	0
EP425	60,75	61,95	1,2	0	0	0	0
EP426	61,14	62,34	1,2	0	0	0	0
EP1200	54,69	55,24	0,55	0	0	0	0
EP1199	54,56	55,11	0,55	0	0	0	0
EP1192	51,7	52	0,3	0,09	0,005	0	0
EP1191	51,5	52,15	0,65	0,29	0,217	0	0
EP1201	51,64	52,04	0,4	0,39	0,217	0	0
EP1202	52,05	52,65	0,6	0	0	0	0
EP439	57,3	58	0,7	0,2	0,005	0	0
EP185	60,97	62,12	1,15	0	0	0	0
EP205	62,81	62,81	0	0	0	0	0
EP198	59,81	61,23	1,42	0,96	0,207	0	0
EP211	61,28	62,7	1,42	0,05	0,012	0	0
EP210	60,24	61,66	1,42	0,18	0,117	0	0
EP207	55,51	56,93	1,42	1,42	0,12	0,6	0,112
EP146	55	56,31	1,31	1,31	0,377	0,6	0,145
EP177	56,93	56,93	0	0	0	0	0
EP189	55,2	56,78	1,58	1,41	0,334	0	0
EP190	55,37	56,79	1,42	1,42	0,334	1,8	0,03
EP191	56,23	57,65	1,42	1,42	0,335	0,6	0,052
EP192	56,7	58,52	1,82	1,82	0,209	0,6	0,047
EP194	57,77	59,19	1,42	1,42	0,204	0,6	0,022
EP208	58,47	59,89	1,42	0,16	0,117	0	0
EP209	58,6	60,04	1,44	0,16	0,117	0	0
EP196	58,78	60,2	1,42	1,42	0,204	0,6	0,011
EP966	67,41	67,41	0	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1451	56,22	56,89	0,67	0,34	1,055	0	0
EP1450	55,77	56,38	0,61	0,61	0,986	9	0,484
EP1449	55,31	55,31	0	0,97	0,979	0	0
EP1455	56,2	58,83	2,63	0,22	0,114	0	0
EP1462	58,41	58,41	0	0	0	0	0
EP1452	56,99	58,11	1,12	0,43	1,118	0	0
EP1447	54,59	55,64	1,05	1,05	1,198	0,6	0,295
EP1448	54,59	55,29	0,7	1,01	0,923	12	0,495
EP1035	61,06	63,09	2,03	0,58	0,966	0	0
EP1072	64,76	64,76	0	0	0	0	0
EP1050	60,97	63,09	2,12	0,69	1,298	0	0
EP1383	75,34	76,35	1,01	0,04	0,008	0	0
EP1384	80,34	80,82	0,48	0,21	0,233	0	0
EP1385	80,79	81,5	0,71	0,71	0,236	0,6	0,018
EP1387	88,1	88,61	0,51	0,27	0,239	0	0
EP1388	89,53	90,15	0,62	0,21	0,239	0	0
EP1389	90,91	91,8	0,89	0,55	0,239	0	0
EP1390	91,24	91,24	0	0,32	0,239	0	0
EP1087	94,35	94,35	0	0	0	0	0
EP1089	96,03	96,03	0	0,42	0,083	0	0
EP1090	95,9	96,47	0,57	0,57	0,094	0,6	0,019
EP1093	67,08	67,66	0,58	0,53	0,303	0	0
EP1098	66,95	67,48	0,53	0	0	0	0
EP1095	68,71	69,39	0,68	0,33	0,192	0	0
EP1094	68,7	69,37	0,67	0,3	0,304	0	0
EP1057	69,19	70,44	1,25	0,24	0,901	0	0
EP592	65,56	69,16	3,6	0,62	1,1	0	0
EP613	65,88	69,16	3,28	0,3	0,002	0	0
EP616	67,51	67,51	0	0	0	0	0
EP1391	92,5	92,5	0	0,53	0,239	0	0
EP1398	98,29	98,29	0	0	0	0	0
EP1397	97,95	97,95	0	0	0	0	0
EP1396	97,88	97,88	0	0	0	0	0
EP1395	97,6	97,6	0	0	0	0	0
EP1394	96,44	96,44	0	0,31	0,093	0	0
EP1393	94,19	94,92	0,73	0,33	0,092	0	0
EP861	63,72	65,33	1,61	0,47	0,663	0	0
EP866	63,77	65,33	1,56	0,55	4,006	0	0
EP735	74,97	74,97	0	0	0	0	0
EP736	74,89	74,89	0	0	0	0	0
EP737	74,65	74,65	0	0,17	0,081	0	0
EP860	74,43	74,43	0	0,1	0,081	0	0
EP513	58,23	58,23	0	0,14	0,64	0	0
EP1189	57,95	57,95	0	0	0	0	0
EP1215	55,41	56,74	1,33	0	0	0	0
EP730	73,3	73,3	0	0	0	0	0
EP732	74,71	74,71	0	0	0	0	0
EP731	74,64	74,64	0	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP734	75,01	75,01	0	0	0	0	0
EP733	74,9	74,9	0	0	0	0	0
EP842	63,22	65,33	2,11	0,95	0,402	0	0
EP847	63,18	65,33	2,15	0,99	0,836	0	0
EP833	63,33	65,33	2	0,88	0,972	0	0
EP1227	51,73	51,73	0	1,65	5,534	0	0
EP1264	54,15	54,15	0	0,03	0,008	0	0
EP831	62,96	65,33	2,37	1,2	0,236	0	0
EP1382	73,77	73,77	0	0,04	0,008	0	0
EP1381	70,65	70,65	0	0,09	0,063	0	0
EP1380	68,16	69,03	0,87	0,1	0,063	0	0
EP1379	63,1	63,85	0,75	0,75	0,225	0,6	0,021
EP176	56,57	57,08	0,51	0	0	0	0
EP175	56,52	56,99	0,47	0	0	0	0
EP206	55,2	57,22	2,02	2,02	0,115	0,6	0,012
EP144	54,82	56,34	1,52	1,52	0,589	0,6	0,013
EP143	54,69	56,21	1,52	1,52	0,586	1,2	0,133
EP142	54,43	55,95	1,52	1,52	0,58	1,8	0,166
EP141	54,11	55,63	1,52	1,52	0,557	3	0,07
EP139	53,89	55,66	1,77	1,74	0,51	0	0
EP138	53,65	55,3	1,65	1,65	0,63	0,6	0,256
EP204	61,67	62,45	0,78	0	0	0	0
EP203	61,49	62,1	0,61	0	0	0	0
EP202	61,27	62,2	0,93	0	0	0	0
EP201	60,8	62,17	1,37	0,03	0,001	0	0
EP739	75,31	75,31	0	0	0	0	0
EP738	74,85	74,85	0	0	0	0	0
EP729	73,08	73,08	0	0,14	0,055	0	0
EP728	71,62	71,62	0	0,13	0,055	0	0
EP727	69,88	69,88	0	0,15	0,055	0	0
EP726	68,55	68,55	0	0,1	0,055	0	0
EP725	68,38	68,38	0	0,09	0,055	0	0
EP1228	52,03	52,03	0	2,16	5,352	0	0
EP515	58,23	58,23	0	0,14	0,001	0	0
EP244	62,03	63,04	1,01	0	0	0	0
EP200	60,7	62,36	1,66	0,13	0,013	0	0
EP199	60,5	62,09	1,59	0,53	0,21	0	0
EP173	54,66	55,61	0,95	0,23	0,02	0	0
EP172	54,61	55,45	0,84	0,26	0,033	0	0
EP171	54,28	55,23	0,95	0,95	0,183	0,6	0,16
EP137	53,45	55,22	1,77	1,77	0,986	0,6	0,191
EP136	53,4	55,369	1,969	1,83	1,175	0	0
EP1025	62,21	64,08	1,87	0	0	0	0
EP1024	61,83	63,58	1,75	0	0	0	0
EP1022	61,25	63,05	1,8	0	0	0	0
EP1012	59,13	61,66	2,53	0	0	0	0
EP1011	58,64	60,8	2,16	0	0	0	0
EP1010	57,48	60,13	2,65	0,38	0,535	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1007	53,39	54,24	0,85	0,85	0,733	9,6	0,275
EP1015	61,12	62,62	1,5	0	0	0	0
EP1018	63,17	64,67	1,5	0	0	0	0
EP987	64,78	65,48	0,7	0	0	0	0
EP986	64,52	65,29	0,77	0	0	0	0
EP985	63,88	64,98	1,1	0,17	0,008	0	0
EP983	67,43	68,27	0,84	0	0	0	0
EP982	65,57	66,27	0,7	0,11	0,04	0	0
EP981	63,27	64,12	0,85	0,1	0,039	0	0
EP960	63,26	64,06	0,8	0,48	0,164	0	0
EP959	62,88	63,43	0,55	0,21	0,162	0	0
EP958	61,6	62,37	0,77	0,22	0,162	0	0
EP980	61,44	62,35	0,91	0,11	0,039	0	0
EP979	59,61	60,31	0,7	0,11	0,039	0	0
EP957	59,39	60,31	0,92	0,26	0,162	0	0
EP978	57,7	58,45	0,75	0,1	0,039	0	0
EP954	55,06	56,12	1,06	1,06	0,162	0,6	0,009
EP975	53,41	54,14	0,73	0,25	0,04	0	0
EP988	54,34	55,03	0,69	0	0	0	0
EP949	53,33	54,17	0,84	0,12	0,004	0	0
EP967	54,01	55,17	1,16	1,16	0,195	0,6	0,02
EP969	61,18	61,94	0,76	0	0	0	0
EP971	63,86	64,74	0,88	0	0	0	0
EP970	63,72	64,53	0,81	0	0	0	0
EP996	64,02	64,7	0,68	0	0	0	0
EP997	64,45	65,05	0,6	0	0	0	0
EP993	64,33	65,07	0,74	0	0	0	0
EP992	63,45	64,25	0,8	0	0	0	0
EP991	60,21	61,11	0,9	0	0	0	0
EP990	56,94	57,77	0,83	0,83	0,101	0,6	0,009
EP1463	57,72	60,42	2,7	0	0	0	0
EP1459	56,52	58,07	1,55	1,55	0,114	0,6	0,017
EP1464	59,58	61,6	2,02	0	0	0	0
EP1460	56,76	58,41	1,65	1,65	0,114	0,6	0,001
EP1461	57,29	58,37	1,08	1,08	0,024	0,6	0,02
EP1453	57,28	58,94	1,66	0,15	0,088	0	0
EP1456	56,55	58,2	1,65	0	0	0	0
EP1457	56,74	58,27	1,53	0	0	0	0
EP366	56,15	57,99	1,84	0	0	0	0
EP367	56,74	58,84	2,1	0	0	0	0
EP365	56,81	59,97	3,16	0,22	0,187	0	0
EP364	56,27	59,39	3,12	0,18	0,186	0	0
EP363	55,64	58,27	2,63	0,19	0,186	0	0
EP362	55,58	57,65	2,07	0,15	0,04	0	0
EP361	55,51	57,15	1,64	0,11	0,04	0	0
EP360	55,34	56,68	1,34	0,18	0,008	0	0
EP359	55,44	57,24	1,8	0	0	0	0
EP357	55,12	57,54	2,42	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP358	56,75	56,75	0	0	0	0	0
EP356	54,35	56	1,65	0	0	0	0
EP355	54,06	55,75	1,69	0	0	0	0
EP354	54,17	55,93	1,76	0	0	0	0
EP1005	53,53	54,39	0,86	0	0	0	0
EP1021	53,74	54,36	0,62	0	0	0	0
EP1004	53,44	54,31	0,87	0,05	0,005	0	0
EP1019	53,6	54,3	0,7	0	0	0	0
EP1002	53,25	54,25	1	0,24	0,02	0	0
EP1001	53,11	54,31	1,2	0,37	0,191	0	0
EP1006	53,3	54,02	0,72	0,58	0,48	0	0
EP1000	52,75	54,05	1,3	0,62	0,658	0	0
EP999	52,56	53,52	0,96	0,38	0,59	0	0
EP1029	53,05	54,1	1,05	0,28	0,12	0	0
EP1028	52,96	54,19	1,23	0,39	0,341	0	0
EP1027	52,9	53,95	1,05	0,37	0,343	0	0
EP1031	53,18	53,86	0,68	0,17	0,004	0	0
EP1030	53,08	53,88	0,8	0,27	0,016	0	0
EP973	53,43	53,98	0,55	0	0	0	0
EP951	52,97	53,97	1	0,8	0,316	0	0
EP952	53,16	53,96	0,8	0,47	0,277	0	0
EP974	53,36	53,86	0,5	0,5	0,016	0,6	0,016
EP1044	71,39	72,99	1,6	0,16	0,145	0	0
EP1043	68,29	69,99	1,7	0,17	0,145	0	0
EP1042	66,85	68,75	1,9	0,19	0,145	0	0
EP1041	65,45	66,95	1,5	0,16	0,145	0	0
EP1064	63,25	65,8	2,55	2,55	0,079	0,6	0,028
EP1040	63,05	65,45	2,4	2,4	0,556	0,6	0,018
EP1065	64,21	65,69	1,48	1,48	0,028	0,6	0,009
EP1066	64,93	66,46	1,53	0	0,003	0	0
EP1039	61,93	64,58	2,65	2,08	0,541	0	0
EP1038	61,58	64,33	2,75	1,55	0,541	0	0
EP1037	61,25	63,05	1,8	0,64	0,541	0	0
EP1036	61,08	62,73	1,65	0,58	0,807	0	0
EP1063	61,29	62,49	1,2	0,78	0,012	0	0
EP1073	61,37	62,72	1,35	1,35	0,007	0,6	0,002
EP1052	61,36	62,96	1,6	1,52	1,09	0	0
EP1071	61,44	62,44	1	1	0,026	0,6	0,004
EP1070	61,22	63,17	1,95	0,68	0,026	0	0
EP1051	61,04	63,09	2,05	0,74	1,183	0	0
EP1053	62,29	64,29	2	2	0,956	0,6	0,039
EP1054	64,02	66,12	2,1	1,27	0,967	0	0
EP1074	64,45	66,4	1,95	1,36	0,155	0	0
EP1075	64,77	66,12	1,35	1,35	0,02	0,6	0,01
EP1055	65,94	67,99	2,05	0,37	0,822	0	0
EP1079	70,59	72,14	1,55	0	0	0	0
EP1080	71,59	73,09	1,5	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1312	64,46	65,96	1,5	1,5	0,464	4,2	0,06
EP1313	67,55	69,06	1,51	1,51	0,464	0,6	0,035
EP1314	70,16	71,18	1,02	0,37	0,467	0	0
EP1315	72,18	73,3	1,12	0,25	0,356	0	0
EP1316	74,67	75,69	1,02	0,25	0,356	0	0
EP1317	75,67	76,39	0,72	0,22	0,356	0	0
EP1318	76,1	77,05	0,95	0,31	0,356	0	0
EP1320	78,95	80,07	1,12	0,12	0,122	0	0
EP1321	79,9	80,69	0,79	0,16	0,122	0	0
EP1322	80,86	81,47	0,61	0,17	0,122	0	0
EP1386	83,52	84,89	1,37	1,37	0,373	12,6	0,141
EP1323	83,91	84,54	0,63	0,17	0,122	0	0
EP1324	84,96	85,65	0,69	0	0	0	0
EP1325	86,11	86,72	0,61	0	0	0	0
EP1326	88,73	89,31	0,58	0	0	0	0
EP1327	91,17	91,75	0,58	0	0	0	0
EP1428	86,23	88,35	2,12	0,19	0,135	0	0
EP1429	86,45	89,68	3,23	3,23	0,135	0,6	0,027
EP602	88,12	89,02	0,9	0,9	0,392	5,4	0,071
EP603	88,67	89,8	1,13	1,13	0,41	3	0,063
EP604	89	91,2	2,2	2,2	0,195	0,6	0,059
EP605	90,88	93,68	2,8	0,22	0,196	0	0
EP624	91,15	94,05	2,9	0	0	0	0
EP625	91,53	93,29	1,76	0	0	0	0
EP606	93,38	94,78	1,4	0,05	0,021	0	0
EP607	95,16	96,2	1,04	0,06	0,021	0	0
EP601	86,39	88,13	1,74	1,58	0,197	0	0
EP600	84,44	86,3	1,86	1,75	0,187	0	0
EP1240	56,44	58,21	1,77	1,77	2,145	0,6	0,223
EP1241	57,1	59,02	1,92	1,92	2,04	0,6	0,111
EP1307	57,76	59,74	1,98	1,98	1,032	0,6	0,04
EP1370	59,04	60,19	1,15	1,15	0,099	0,6	0,015
EP1371	60,07	61,72	1,65	0,15	0,099	0	0
EP1418	0	62,11	62,11	61,66	0,032	0	0
EP1419	0	62,32	62,32	62,01	0,029	0	0
EP1420	0	62,98	62,98	62,32	0,026	0	0
EP1372	61,69	63,34	1,65	0,14	0,099	0	0
EP1373	62,37	64,02	1,65	0,21	0,099	0	0
EP1244	57,8	60,01	2,21	2,21	2,013	0,6	0,018
EP1243	57,6	59,83	2,23	2,23	2,013	0,6	0,09
EP1309	58,52	60,5	1,98	1,98	0,939	0,6	0,062
EP1310	59,01	60,99	1,98	1,98	0,941	6	0,163
EP1311	60,32	62,3	1,98	1,98	0,99	7,2	0,217
EP1247	59,6	62,2	2,6	2,6	1,9	0,6	0,284
EP1248	61,38	63,36	1,98	1,98	1,98	0,6	0,227
EP1378	61,67	63,27	1,6	1,6	0,453	0,6	0,144
EP1249	64,28	66,88	2,6	2,6	1,87	4,8	0,162
EP1334	65	67,6	2,6	2,6	0,516	0,6	0,127

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1335	65,75	68,35	2,6	2,6	0,333	0,6	0,159
EP1336	69,19	71,19	2	0	0	0	0
EP1337	70,1	72,35	2,25	0	0	0	0
EP1338	70,38	71,98	1,6	0	0	0	0
EP1328	68,19	70,09	1,9	1,9	0,194	0,6	0,099
EP1329	69,48	71,33	1,85	1,85	0,197	6,6	0,073
EP1330	71,161	73,09	1,929	1,93	0,223	1,2	0,054
EP1331	71,7	73,5	1,8	1,8	0,056	0,6	0,05
EP1332	72,8	74,7	1,9	1,9	0,031	0,6	0,008
EP1333	74,29	76,04	1,75	0	0,001	0	0
EP299	64,99	65,79	0,8	0,8	0,394	6,6	0,034
EP293	64,86	65,71	0,85	0,22	0,114	0	0
EP300	66,959	68	1,041	1,04	0,227	0,6	0,022
EP294	67,79	68,64	0,85	0	0	0	0
EP301	69,934	71,17	1,236	1,24	0,234	0,6	0,012
EP295	71,63	72,53	0,9	0	0	0	0
EP302	72,88	73,63	0,75	0,75	0,236	0,6	0,011
EP303	76,118	76,83	0,712	0,71	0,246	0,6	0,019
EP304	78,02	78,72	0,7	0,7	0,291	5,4	0,062
EP305	78,24	78,96	0,72	0,72	0,086	0,6	0,037
EP306	79,73	80,38	0,65	0,14	0,086	0	0
EP298	80,67	81,67	1	0	0	0	0
EP307	80,73	81,48	0,75	0,17	0,086	0	0
EP308	81,3	82,05	0,75	0,19	0,086	0	0
EP309	81,95	82,6	0,65	0,18	0,086	0	0
EP897	82,08	83,28	1,2	0,13	0,083	0	0
EP1403	78,26	79,79	1,53	1,53	0,204	0,6	0,08
EP1400	77,34	78,82	1,48	1,48	0,258	3,6	0,021
EP1401	77,66	78,9	1,24	1,24	0,308	6	0,161
EP1339	77,24	79,74	2,5	0,36	1,139	0	0
EP1253	73,28	74,88	1,6	1,6	1,464	6	0,183
EP1252	71,29	73,29	2	2	1,281	7,8	0,33
EP1077	67,16	69,46	2,3	1,65	0,118	0	0
EP1078	67,39	68,89	1,5	1,5	0,025	0,6	0,018
EP1421	63,93	66,08	2,15	0	0	0	0
EP1422	65,34	67,94	2,6	0	0	0	0
EP1438	66,56	69,01	2,45	0	0	0	0
EP1377	63,58	65,61	2,03	1,66	0,016	0	0
EP1376	63,25	66,35	3,1	2,1	0,17	0	0
EP1375	60,94	63,54	2,6	2,6	0,169	0,6	0,025
EP1423	67,34	69,44	2,1	0	0	0	0
EP1424	67,95	70,57	2,62	0	0	0	0
EP1439	68,49	70,39	1,9	0	0	0	0
EP1425	68,19	70,84	2,65	0	0	0	0
EP1426	68,82	70,92	2,1	0	0	0	0
EP1427	69,54	72,19	2,65	0	0	0	0
EP617	70,35	71,23	0,88	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP593	68,82	71,32	2,5	0,37	1,101	0	0
EP615	66,61	68,13	1,52	0	0	0	0
EP614	66,01	66,91	0,9	0,17	0,001	0	0
EP1101	65,29	66,19	0,9	0	0	0	0
EP594	70,89	72,98	2,09	2,09	0,533	0,6	0,011
EP595	71,27	73,42	2,15	2,15	0,533	0,6	0,049
EP596	79,08	81,13	2,05	0,16	0,185	0	0
EP597	82,29	84,19	1,9	0,18	0,185	0	0
EP598	84,05	86,45	2,4	0,26	0,186	0	0
EP623	85,73	87,38	1,65	0	0	0	0
EP622	85,77	87,49	1,72	0	0	0	0
EP621	83,87	85,52	1,65	0	0	0	0
EP620	80,32	82,87	2,55	0,18	0,159	0	0
EP627	82,01	83,41	1,4	1,4	0,159	0,6	0,01
EP618	72,93	75,38	2,45	0,17	0,157	0	0
EP1433	95,7	96,34	0,64	0,12	0,06	0	0
EP1430	94,35	95,1	0,75	0,14	0,032	0	0
EP1392	94,24	94,92	0,68	0,23	0,239	0	0
EP1434	90,42	91,96	1,54	0	0	0	0
EP1406	87,4	88,87	1,47	0,97	0,071	0	0
EP1407	87,52	88,28	0,76	0,76	0,061	0,6	0,052
EP1347	90,1	92,27	2,17	0,18	0,182	0	0
EP1346	89,37	91,77	2,4	2,4	0,199	0,6	0,044
EP1344	86,07	87,49	1,42	1,42	0,393	3,6	0,068
EP1343	84,77	85,97	1,2	1,2	0,332	0,6	0,054
EP1342	83,49	85,53	2,04	2,04	0,325	0,6	0,038
EP1341	83,13	85,13	2	0,27	0,325	0	0
EP1436	92,31	92,76	0,45	0	0	0	0
EP1437	92,98	93,55	0,57	0	0	0	0
EP1506	92,29	92,89	0,6	0	0	0	0
EP1259	90,34	91,68	1,34	1,15	0,047	0	0
EP1261	91,33	91,97	0,64	0,12	0,041	0	0
EP1257	84,71	86,31	1,6	0,19	0,246	0	0
EP1256	80,33	82,98	2,65	0,21	0,381	0	0
EP881	72,94	74,71	1,77	0,32	0,648	0	0
EP880	69,85	71,62	1,77	0,32	0,696	0	0
EP869	66,8	71,3	4,5	0,04	0,004	0	0
EP868	66,57	69,67	3,1	0,27	0,696	0	0
EP867	64,3	66,9	2,6	0,53	0,891	0	0
EP865	65,33	67,63	2,3	0	0	0	0
EP864	64,67	67,17	2,5	0	0	0	0
EP863	64,49	66,39	1,9	0	0	0	0
EP862	64,03	65,78	1,75	0,21	0,153	0	0
EP882	73,1	74,87	1,77	0,41	0,648	0	0
EP883	74,5	76,27	1,77	0,4	0,648	0	0
EP884	74,61	76,38	1,77	0,39	0,6	0	0
EP708	75,62	76,32	0,7	0,19	0,135	0	0
EP706	70,92	72,37	1,45	0,22	0,501	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP705	61,84	62,74	0,9	0	0	0	0
EP1255	76,1	77,8	1,7	0,22	0,381	0	0
EP1374	64,17	65,22	1,05	0	0	0	0
EP749	79,24	80,19	0,95	0	0	0	0
EP748	78,54	79,59	1,05	0	0	0	0
EP747	77,88	78,88	1	0	0	0	0
EP746	76,77	77,92	1,15	0	0	0	0
EP745	75,22	77,08	1,86	0	0	0	0
EP744	74,638	76,32	1,682	0	0	0	0
EP743	74,04	75,8	1,76	0	0	0	0
EP758	75,34	76,26	0,92	0	0	0	0
EP898	82,52	83,97	1,45	0	0	0	0
EP918	90,13	91,33	1,2	0	0	0	0
EP917	89,543	90,7	1,157	0	0	0	0
EP916	88,82	89,62	0,8	0	0	0	0
EP915	87,76	88,56	0,8	0	0	0	0
EP914	87,28	87,98	0,7	0	0	0	0
EP911	85,27	86,02	0,75	0,75	0,112	0,6	0,03
EP909	84,65	85,45	0,8	0,8	0,281	6	0,019
EP921	87,95	89,25	1,3	0	0	0	0
EP908	84,41	85,16	0,75	0,75	0,281	0,6	0,003
EP907	84,35	85,05	0,7	0,7	0,281	0,6	0,052
EP906	84	84,83	0,83	0,83	0,265	0,6	0,039
EP905	83,8	84,71	0,91	0,91	0,243	0,6	0,017
EP904	83	84,01	1,01	1,01	0,337	0,6	0,033
EP895	95,04	96,04	1	0	0	0	0
EP894	94,84	95,99	1,15	0	0	0	0
EP893	94,58	95,58	1	0	0	0	0
EP892	93,48	94,38	0,9	0	0	0	0
EP891	84,1	85,1	1	1	0,231	0,6	0,008
EP890	83,926	84,72	0,794	0,79	0,23	7,2	0,034
EP311	87,02	88,12	1,1	0,15	0,087	0	0
EP312	90,28	91,43	1,15	0,16	0,087	0	0
EP859	73,92	75,07	1,15	0,16	0,081	0	0
EP318	53,32	54,4	1,08	0,12	0,371	0	0
EP319	53,41	54,41	1	0,42	0,343	0	0
EP320	53,62	54,62	1	1	0,343	0,6	0,025
EP321	55,04	55,99	0,95	0,95	0,519	7,2	0,177
EP330	55,54	56,34	0,8	0,8	0,179	5,4	0,03
EP334	0	56,2	56,2	56,2	0,024	0,6	0,022
EP1128	55,31	56,06	0,75	0	0	0	0
EP1127	55,02	55,79	0,77	0	0	0	0
EP1112	53,28	55,38	2,1	0,97	0,878	0	0
EP1111	53,03	54,55	1,52	0,76	0,999	0	0
EP1113	53,95	56,03	2,08	0,27	0,918	0	0
EP1115	54,398	56,93	2,532	0,37	0,688	0	0
EP1104	53,9	54,62	0,72	0,41	0,121	0	0
EP1105	53,89	54,89	1	0,51	0,123	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1106	54,03	54,86	0,83	0,37	0,011	0	0
EP1103	53,91	54,61	0,7	0,15	0,121	0	0
EP1109	54,06	54,81	0,75	0	0	0	0
EP668	54,26	54,88	0,62	0,62	0,057	5,4	0,057
EP672	0	56,43	56,43	55,18	0,013	0	0
EP673	0	58,37	58,37	55,18	0,012	0	0
EP1107	54,86	57,16	2,3	0	0	0	0
EP1108	0	57,39	57,39	0	0	0	0
EP1270	54,66	57,26	2,6	1,4	0,366	0	0
EP1271	55,51	57,51	2	1,9	0,314	0	0
EP1230	53,04	57,44	4,4	2,38	5,415	0	0
EP1266	56,38	57,58	1,2	0,18	0,121	0	0
EP1267	56,52	57,72	1,2	0,04	0,002	0	0
EP1268	57,01	58,06	1,05	0	0	0	0
EP1272	55,8	57,75	1,95	1,76	0,314	0	0
EP1273	56,64	58,19	1,55	1,54	0,335	0	0
EP1349	56,67	58,17	1,5	1,5	0,037	0,6	0,014
EP1350	56,847	58,1	1,253	1,25	0,037	0,6	0,028
EP1352	57,8	58,25	0,45	0	0	0	0
EP1274	57,14	58,39	1,25	1,25	0,043	0,6	0,02
EP1275	57,35	58,6	1,25	1,25	0,043	0,6	0,034
EP1276	57,86	58,56	0,7	0,05	0,03	0	0
EP1351	58,39	58,39	0	0	0	0	0
EP1277	0	59,77	59,77	59,77	0,025	0,6	0,007
EP325	58,88	60,18	1,3	0	0	0	0
EP326	59,657	59,957	0,3	0	0	0	0
EP323	57,87	59,07	1,2	0	0	0	0
EP335	58,03	59,23	1,2	0	0	0	0
EP336	58,19	59,29	1,1	0	0	0	0
EP337	58,35	58,9	0,55	0	0	0	0
EP1130	57,15	58,8	1,65	0	0	0	0
EP1129	56,12	57,28	1,16	0	0	0	0
EP1121	57,8	59,35	1,55	0	0	0	0
EP1144	59,29	59,81	0,52	0	0	0	0
EP1143	60,01	60,01	0	0	0	0	0
EP1141	57,25	58,25	1	0	0	0	0
EP1146	57,81	58,36	0,55	0	0	0	0
EP1142	57,8	58,15	0,35	0	0	0	0
EP1120	57	59,55	2,55	0	0	0	0
EP1119	56,133	58,83	2,697	0	0	0	0
EP1118	55,68	58,28	2,6	0,16	0,006	0	0
EP1131	57,37	58,1	0,73	0	0	0	0
EP1133	57,3	57,96	0,66	0,09	0,387	0	0
EP1132	55,67	58,07	2,4	0,98	0,688	0	0
EP1117	55,46	57,56	2,1	0,38	0,688	0	0
EP340	52,39	54,04	1,65	0,06	0,264	0	0
EP341	52,59	53,89	1,3	0,31	0,195	0	0
EP342	53,43	55,13	1,7	0,3	0,196	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP347	55,34	56,49	1,15	0	0	0	0
EP348	53,71	54,46	0,75	0	0	0	0
EP343	54,88	56,28	1,4	0,18	0,146	0	0
EP344	55,14	56,54	1,4	0	0	0	0
EP345	55,25	56,6	1,35	0	0	0	0
EP349	55,46	56,66	1,2	0	0	0	0
EP350	55,93	57,18	1,25	0	0	0	0
EP331	55,76	56,51	0,75	0,75	0,071	0,6	0,066
EP332	56,54	57,19	0,65	0	0	0	0
EP333	57,13	57,83	0,7	0	0	0	0
EP386	53,48	54,98	1,5	0	0	0	0
EP385	54,72	54,72	0	0	0	0	0
EP384	52,8	54,35	1,55	0,42	0,019	0	0
EP383	52,5	54,12	1,62	1,62	0,036	0,6	0,027
EP382	52,28	53,98	1,7	1,7	0,153	0,6	0,018
EP346	55,48	56,53	1,05	0	0	0	0
EP1134	58,47	59,22	0,75	0	0	0	0
EP1135	59,42	60,2	0,78	0	0	0	0
EP1136	60,19	61,14	0,95	0	0	0	0
EP1122	59,9	61	1,1	0	0	0	0
EP1145	60,08	61,08	1	0	0	0	0
EP1123	60,6	61,65	1,05	0	0	0	0
EP1124	61,43	62,58	1,15	0	0	0	0
EP1125	62,18	63,48	1,3	0	0	0	0
EP1302	60,88	63,58	2,7	0,19	0,26	0	0
EP1301	56,2	57,85	1,65	1,65	2,582	0,6	0,126
EP1238	55,88	57,83	1,95	0,88	1,276	0	0
EP1300	56,1	57,78	1,68	1,68	2,583	7,8	0,456
EP1299	55,8	57,5	1,7	1,7	2,433	0,6	0,081
EP1237	55,47	57,32	1,85	0,86	1,27	0	0
EP1298	55,5	57,34	1,84	1,84	2,432	0,6	0,078
EP1297	55,33	57,1	1,77	1,77	2,431	0,6	0,09
EP1236	55,24	56,89	1,65	0,86	1,444	0	0
EP1296	55,2	57,23	2,03	1,57	2,612	0	0
EP1235	54,02	57,07	3,05	3,05	1,427	0,6	0,406
EP1234	54,1	57,3	3,2	3,2	3,175	0,6	0,508
EP674	53,88	55,88	2	1,22	2,743	0	0
EP1150	53,04	54,34	1,3	0	0	0	0
EP1151	53,26	54,16	0,9	0	0	0	0
EP1152	53,45	54,55	1,1	0	0	0	0
EP1154	56,12	56,92	0,8	0	0	0	0
EP1368	57,81	58,71	0,9	0	0	0	0
EP1304	60,38	62,28	1,9	0	0	0	0
EP1369	61,38	62,33	0,95	0	0	0	0
EP1239	56,02	58,22	2,2	0,83	1,058	0	0
EP1305	62,57	64,17	1,6	0	0	0	0
EP581	61,97	63,77	1,8	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1137	60,85	61,48	0,63	0	0	0	0
EP1138	61,54	62,14	0,6	0	0	0	0
EP1139	62,24	63,09	0,85	0	0	0	0
EP1140	63,04	64,64	1,6	0	0	0	0
EP1126	63,38	64,44	1,06	0	0	0	0
EP702	59,28	61,43	2,15	0,09	0,012	0	0
EP678	57,14	60,14	3	2,29	1,058	0	0
EP677	55,96	57,21	1,25	0,62	1,637	0	0
EP698	56,4	57,3	0,9	0,2	0,02	0	0
EP699	56,75	57,49	0,74	0	0	0	0
EP700	58,14	59,04	0,9	0	0	0	0
EP688	56,94	58,24	1,3	0,34	0,402	0	0
EP689	58,56	59,86	1,3	0,16	0,16	0	0
EP1156	59,21	59,56	0,35	0	0	0	0
EP580	57,91	59,96	2,05	0	0,001	0	0
EP579	56,57	57,97	1,4	1,4	0,044	0,6	0,03
EP578	56,33	57,48	1,15	1,15	0,211	0,6	0,005
EP575	55,8	57,1	1,3	0,87	0,207	0	0
EP574	55,67	57,42	1,75	0,43	0,207	0	0
EP588	55,83	57,48	1,65	0,28	0,027	0	0
EP589	56,34	57,21	0,87	0,06	0,027	0	0
EP1469	56,36	57,56	1,2	0	0	0	0
EP1355	56,35	57,6	1,25	0,3	0,048	0	0
EP1354	56,32	57,47	1,15	1,15	0,061	0,6	0,033
EP1283	56,15	57,22	1,07	1,07	0,241	0,6	0,012
EP1278	53,5	57,19	3,69	3,69	1,819	0,6	1,336
EP1284	56,25	56,88	0,63	0,63	0,067	4,2	0,037
EP1413	56,64	57,24	0,6	0,6	0,031	0,6	0,028
EP1358	56,75	57,5	0,75	0,62	0,056	0	0
EP1357	56,61	57,31	0,7	0,7	0,04	0,6	0,006
EP1286	56,6	57,5	0,9	0,89	0,068	0	0
EP1359	57,16	57,78	0,62	0,03	0,008	0	0
EP1360	57,43	58,08	0,65	0	0	0	0
EP1287	57,54	58,64	1,1	0,15	0,069	0	0
EP1362	0	58,56	58,56	58,17	0,016	0	0
EP1361	57,99	58,79	0,8	0	0	0	0
EP1363	58,53	59,08	0,55	0	0	0	0
EP1364	58,75	59,45	0,7	0	0	0	0
EP1365	59,34	60,04	0,7	0	0	0	0
EP1288	58,94	60,06	1,12	0	0	0	0
EP1366	59,4	60,02	0,62	0	0	0	0
EP1414	59,6	60,1	0,5	0	0	0	0
EP1415	59,89	60,44	0,55	0	0	0	0
EP1416	60,15	60,7	0,55	0	0	0	0
EP1417	60,43	60,98	0,55	0	0	0	0
EP1290	60,88	61,58	0,7	0	0	0	0
EP1289	60,46	61,61	1,15	0	0	0	0
EP1289	60,46	61,61	1,15	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1367	60,85	61,55	0,7	0	0	0	0
EP1291	61,3	61,9	0,6	0	0	0	0
EP695	63,78	64,33	0,55	0	0	0	0
EP696	65,07	66,17	1,1	0	0	0	0
EP714	66,36	67,26	0,9	0	0	0	0
EP713	65,58	66,48	0,9	0	0	0	0
EP712	63,42	64,05	0,63	0	0	0	0
EP710	63,07	63,92	0,85	0,25	0,154	0	0
EP694	63,67	64,24	0,57	0	0	0	0
EP1184	62,21	62,96	0,75	0	0	0	0
EP1187	62,33	63,13	0,8	0	0	0	0
EP1177	60,47	61,42	0,95	0	0	0	0
EP1183	60,49	60,99	0,5	0	0	0	0
EP1176	59,87	60,87	1	0	0	0	0
EP1175	59,78	60,68	0,9	0	0	0	0
EP1174	59,56	60,51	0,95	0	0	0	0
EP1186	59,25	60,05	0,8	0	0	0	0
EP1181	58,85	59,8	0,95	0	0	0	0
EP1180	58,59	59,84	1,25	0	0,003	0	0
EP1172	58,622	60,19	1,568	0,02	0,012	0	0
EP1171	57,97	60,22	2,25	0,95	0,353	0	0
EP1170	57,74	59,89	2,15	0,9	0,352	0	0
EP1168	57,46	59,46	2	0	0	0	0
EP1218	55,8	56,3	0,5	0	0	0	0
EP1217	55,46	56,72	1,26	0	0	0	0
EP1219	56,19	57,39	1,2	0	0	0	0
EP1216	56,03	56,98	0,95	0	0	0	0
EP815	62,63	63,43	0,8	0	0	0	0
EP814	60,6	61,5	0,9	0	0	0	0
EP811	56,75	57,5	0,75	0	0	0	0
EP820	56,99	57,51	0,52	0	0	0	0
EP823	56,75	57,35	0,6	0	0	0	0
EP810	56,51	57,36	0,85	0	0	0	0
EP809	56,08	57,53	1,45	0	0	0	0
EP723	67,17	68,02	0,85	0,17	0,088	0	0
EP724	67,45	68,4	0,95	0,22	0,089	0	0
EP751	68,22	69	0,78	0,1	0,034	0	0
EP752	70,02	70,77	0,75	0,09	0,034	0	0
EP753	71,16	72,01	0,85	0,11	0,034	0	0
EP754	72,13	72,88	0,75	0,1	0,034	0	0
EP755	72,8	73,65	0,85	0,12	0,034	0	0
EP756	73,46	74,11	0,65	0,11	0,034	0	0
EP757	74,24	75,24	1	0,14	0,08	0	0
EP858	73,09	75,09	2	0,15	0,081	0	0
EP857	72,71	75,21	2,5	0,18	0,126	0	0
EP856	71,95	74,1	2,15	0,13	0,126	0	0
EP855	69,52	71,72	2,2	0,13	0,126	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP854	66,84	69,34	2,5	0,18	0,126	0	0
EP853	66,42	69,82	3,4	0,26	0,327	0	0
EP852	66,11	69,36	3,25	0,27	0,327	0	0
EP851	65,72	68,77	3,05	0,32	0,477	0	0
EP850	65,09	67,89	2,8	0,3	0,664	0	0
EP876	66,79	69,49	2,7	0,23	0,194	0	0
EP877	69,02	71,62	2,6	0	0	0	0
EP878	71,13	73,68	2,55	0	0	0	0
EP879	71,63	74,13	2,5	0	0	0	0
EP896	71,83	73,48	1,65	0	0	0	0
EP849	63,53	66,23	2,7	0,64	0,663	0	0
EP848	63,19	65,89	2,7	0,99	0,748	0	0
EP843	67,06	68,61	1,55	0,3	0,4	0	0
EP844	68,12	69,87	1,75	0,3	0,4	0	0
EP873	68,63	70,53	1,9	1,06	0,261	0	0
EP874	69,31	71,21	1,9	0,1	0,01	0	0
EP875	69,72	71,62	1,9	0	0	0	0
EP845	68,87	70,77	1,9	1,72	0,158	0	0
EP846	69,31	70,56	1,25	0,27	0,014	0	0
EP838	66,16	70,26	4,1	2,79	0,066	0	0
EP837	66,02	68,52	2,5	2	0,078	0	0
EP839	66,4	69,95	3,55	0,24	0,043	0	0
EP870	66,57	68,87	2,3	0,07	0,008	0	0
EP871	66,78	68,68	1,9	0	0	0	0
EP840	68,21	70,11	1,9	0	0	0	0
EP872	68,56	70,31	1,75	0	0	0	0
EP841	70,4	72,2	1,8	0	0	0	0
EP1085	73,99	75,54	1,55	0	0	0	0
EP1084	73,23	74,88	1,65	0	0	0	0
EP1083	73,01	74,71	1,7	0	0	0	0
EP1082	72,07	73,67	1,6	0,01	0,005	0	0
EP1081	70,83	72,36	1,53	1,53	0,187	0,6	0,046
EP1059	70,25	72	1,75	1,75	0,499	0,6	0,061
EP1058	69,66	71,06	1,4	1,4	0,496	0,6	0,036
EP1060	70,92	72,52	1,6	1,6	0,126	0,6	0,073
EP1061	71,56	73,16	1,6	1,6	0,119	0,6	0,01
EP1062	73,03	74,63	1,6	0	0	0	0
EP1045	72,71	74,41	1,7	0,2	0,265	0	0
EP1048	74,92	76,52	1,6	0	0	0	0
EP1049	76,62	78,17	1,55	0	0	0	0
EP722	66,44	67,04	0,6	0,14	0,088	0	0
EP716	65,02	65,92	0,9	0	0	0	0
EP721	64,03	64,83	0,8	0,21	0,217	0	0
EP715	63,71	64,46	0,75	0	0	0	0
EP684	61,86	62,81	0,95	0,68	0,432	0	0
EP836	65,6	67,1	1,5	1,5	0,085	0,6	0,08
EP834	65,12	68,57	3,45	2,48	0,338	0	0
EP1213	54,77	55,87	1,1	0,62	0,105	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP327	59,77	60,07	0,3	0	0	0	0
EP328	60,39	60,74	0,35	0	0	0	0
EP329	60,23	60,38	0,15	0	0	0	0
EP1265	53,36	54,11	0,75	0,75	0,008	7,8	0,007
EP322	55,34	56,4	1,06	1,06	0,105	0,6	0,084
EP1114	54,08	57,28	3,2	0,5	0,692	0	0
EP1250	69,01	72,71	3,7	3,7	1,48	0,6	0,114
EP002	69,04	69,7	0,66	0	0	0	0
EP012	68,986	69,406	0,42	0	0	0	0
EP765	58,43	59,21	0,78	0	0	0	0
EP766	59,287	60,328	1,041	0	0	0	0
EP767	59,663	60,503	0,84	0	0	0	0
EP768	60,139	60,989	0,85	0	0	0	0
EP769	60,625	61,425	0,8	0	0	0	0
EP770	61,037	61,947	0,91	0	0	0	0
EP800	60,587	61,377	0,79	0,16	0,01	0	0
EP038	70,098	71,858	1,76	0	0	0	0
EP037	69,989	71,839	1,85	0	0	0	0
EP036	69,816	70,676	0,86	0	0	0	0
EP039	70,606	71,776	1,17	0	0	0	0
EP031	69,753	70,433	0,68	0,3	0,194	0	0
EP032	70,086	70,836	0,75	0,3	0,195	0	0
EP028	68,999	69,609	0,61	0,33	0,28	0	0
EP027	68,678	69,308	0,63	0,34	0,28	0	0
EP026	68,543	69,203	0,66	0,29	0,28	0	0
EP025	67,701	68,331	0,63	0,37	0,28	0	0
EP058	66,825	67,465	0,64	0	0	0	0
EP060	66,687	67,167	0,48	0	0	0	0
EP043	65,377	66,117	0,74	0,01	0,001	0	0
EP218	56,037	56,647	0,61	0,15	0,067	0	0
EP158	55,111	55,621	0,51	0,13	0,145	0	0
EP167	56,413	56,963	0,55	0	0	0	0
EP166	55,834	56,364	0,53	0	0	0	0
EP165	54,637	55,317	0,68	0	0	0	0
EP441	70,914	72,044	1,13	0	0	0	0
EP442	71,117	72,766	1,649	0	0	0	0
EP443	71,242	73,172	1,93	0	0	0	0
EP033	68,499	71,169	2,67	2,67	0,044	0,6	0,03
EP035	71,242	71,242	0	0	0	0	0
EP022	71,314	72,314	1	0	0	0	0
EP021	71,133	72,546	1,413	0	0	0	0
EP020	70,796	72,546	1,75	0	0	0	0
EP019	70,319	71,879	1,56	0	0	0	0
EP018	70,189	71,539	1,35	0	0	0	0
EP003	70,259	70,949	0,69	0	0	0	0
EP017	69,468	70,198	0,73	0	0	0	0
EP015	66,938	69,568	2,63	1,68	0,027	0	0
EP014	66,896	69,556	2,66	2,21	0,151	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP009	66,425	69,395	2,97	0,33	0,16	0	0
EP016	67,85	69,956	2,106	0,28	0,017	0	0
EP010	66,798	69,028	2,23	0	0	0	0
EP011	67,286	68,686	1,4	0	0	0	0
EP008	66,108	68,508	2,4	0,23	0,158	0	0
EP007	65,433	67,163	1,73	0,17	0,158	0	0
EP006	61,692	64,7	3,008	0,3	0,227	0	0
EP393	59,009	60,269	1,26	0	0	0	0
EP392	58,316	59,586	1,27	0	0	0	0
EP391	57,46	58,92	1,46	0	0,003	0	0
EP760	56,669	58,369	1,7	1,08	0,189	0	0
EP761	56,707	58,307	1,6	1,05	0,267	0	0
EP771	56,993	58,463	1,47	0,76	0,005	0	0
EP762	56,871	58,421	1,55	0,88	0,117	0	0
EP763	57,006	58,566	1,56	0,74	0,104	0	0
EP764	57,431	58,991	1,56	0,32	0,013	0	0
EP661	59,146	61,076	1,93	0	0	0	0
EP651	58,965	60,745	1,78	0	0	0	0
EP652	58,557	60,457	1,9	0	0	0	0
EP653	58,791	60,791	2	0	0	0	0
EP654	58,993	61,063	2,07	0	0	0	0
EP655	59,378	61,278	1,9	0	0	0	0
EP656	60,105	61,805	1,7	0	0	0	0
EP657	60,718	62,388	1,67	0	0	0	0
EP658	61,602	63,042	1,44	0	0	0	0
EP659	62,345	63,865	1,52	0	0	0	0
EP660	63,818	65,248	1,43	0	0	0	0
EP013	65,591	66,541	0,95	0,01	0,001	0	0
EP1481	62,441	64,121	1,68	0	0	0	0
EP772	57,353	58,803	1,45	0,16	0,017	0	0
EP1484	57,2	58,95	1,75	0,08	0,006	0	0
EP1483	57,013	59,043	2,03	0,02	0,001	0	0
EP1482	56,719	58,893	2,174	0,03	0,001	0	0
EP1479	56,425	58,675	2,25	0,03	0,001	0	0
EP1478	56,156	58,106	1,95	0,08	0,004	0	0
EP1477	55,963	57,643	1,68	0,27	0,124	0	0
EP388	55,829	57,109	1,28	1,28	0,38	0,6	0,059
EP389	56,086	57,696	1,61	1,61	0,069	0,6	0,004
EP390	56,29	58,09	1,8	1,8	0,052	0,6	0,011
EP394	56,808	57,888	1,08	0	0	0	0
EP395	56,871	59,251	2,38	0	0	0	0
EP396	56,988	59,388	2,4	0	0	0	0
EP397	58,376	60,486	2,11	0	0	0	0
EP398	59,236	61,406	2,17	0	0	0	0
EP399	59,86	62,72	2,86	0	0	0	0
EP400	60,321	64,021	3,7	0	0	0	0
EP402	60,847	63,547	2,7	0	0	0	0
EP403	61,123	63,053	1,93	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP404	62,253	64,203	1,95	0	0	0	0
EP405	63,4	65,29	1,89	0	0	0	0
EP406	64,253	66,553	2,3	0	0	0	0
EP781	63,926	67,576	3,65	0,4	0,159	0	0
EP782	65,771	68,021	2,25	0,03	0,003	0	0
EP783	66,154	68,314	2,16	0,04	0,003	0	0
EP784	66,609	68,689	2,08	0,04	0,004	0	0
EP785	67,441	69,541	2,1	0,04	0,004	0	0
EP023	67,702	69,532	1,83	0,07	0,022	0	0
EP803	56,069	57,619	1,55	1,55	0,37	0,6	0,036
EP804	56,565	58,865	2,3	2,3	0,075	0,6	0,054
EP805	57,253	59,893	2,64	0,3	0,04	0	0
EP806	58,455	60,755	2,3	0	0	0	0
EP807	59,634	61,414	1,78	0	0	0	0
EP789	56,815	58,455	1,64	0,23	0,13	0	0
EP787	56,058	57,478	1,42	0,47	0,13	0	0
EP790	57,69	59,6	1,91	0,18	0,13	0	0
EP791	58,583	60,683	2,1	0,18	0,13	0	0
EP792	59,384	61,314	1,93	0,18	0,13	0	0
EP793	59,758	61,528	1,77	0,23	0,13	0	0
EP794	60,234	61,724	1,49	1,33	0,15	0	0
EP795	60,141	61,471	1,33	0,67	0,025	0	0
EP796	60,327	61,577	1,25	0,87	0,025	0	0
EP797	60,541	61,831	1,29	0,22	0,02	0	0
EP799	61,273	62,553	1,28	0	0	0	0
EP798	61,025	62,195	1,17	0	0	0	0
EP030	69,443	70,243	0,8	0,29	0,194	0	0
EP034	70,324	71,204	0,88	0,07	0,032	0	0
EP057	66,662	67,332	0,67	0	0	0	0
EP056	66,441	67,471	1,03	0	0	0	0
EP055	66,368	67,318	0,95	0	0	0	0
EP054	66,235	67,262	1,027	0	0	0	0
EP059	66,452	67,422	0,97	0	0	0	0
EP046	66,605	67,315	0,71	0	0	0	0
EP045	66,342	67,042	0,7	0	0	0	0
EP044	66,102	66,942	0,84	0	0	0	0
EP042	65,258	65,583	0,325	0,13	0,009	0	0
EP047	67,1	67,66	0,56	0	0	0	0
EP048	68,447	69,107	0,66	0	0	0	0
EP049	69,836	69,836	0	0	0	0	0
EP050	70,323	70,323	0	0	0	0	0
EP051	70,94	70,94	0	0	0	0	0
EP052	70,631	71,291	0,66	0	0	0	0
EP788	56,469	58,569	2,1	0,22	0,13	0	0
EP053	71,027	71,647	0,62	0	0	0	0
EP063	68,05	68,73	0,68	0	0	0	0
EP062	61,777	62,557	0,78	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP067	69,405	70,305	0,9	0	0	0	0
EP066	68,763	69,583	0,82	0	0	0	0
EP068	70,058	70,818	0,76	0	0	0	0
EP069	70,507	71,177	0,67	0	0	0	0
EP243	70,488	71,288	0,8	0	0	0	0
EP242	68,996	70,296	1,3	0	0	0	0
EP241	67,713	69,093	1,38	0	0	0	0
EP240	66,945	68,305	1,36	0	0	0	0
EP645	65,437	66,087	0,65	0	0	0	0
EP644	64,505	65,645	1,14	0	0	0	0
EP638	64,279	65,899	1,62	0,17	0,08	0	0
EP639	64,317	65,737	1,42	0,2	0,08	0	0
EP640	64,696	66,126	1,43	0	0	0	0
EP641	64,942	66,462	1,52	0	0	0	0
EP642	65,516	66,816	1,3	0	0	0	0
EP643	65,938	67,168	1,23	0	0	0	0
EP634	62,362	64,582	2,22	0,37	0,044	0	0
EP635	62,556	63,836	1,28	0,19	0,021	0	0
EP636	63,045	64,675	1,63	0	0	0	0
EP632	62,009	64,459	2,45	0,72	0,2	0	0
EP631	61,89	64,59	2,7	0,74	0,392	0	0
EP630	61,777	63,827	2,05	0,46	0,45	0	0
EP637	63,859	65,259	1,4	0,2	0,216	0	0
EP265	64,754	64,754	0	0	0	0	0
EP266	65,193	65,193	0	0	0	0	0
EP264	64,171	64,171	0	0	0	0	0
EP280	64,16	64,16	0	0	0	0	0
EP281	63,913	63,913	0	0	0	0	0
EP282	63,864	63,864	0	0	0	0	0
EP263	64,099	64,099	0	0	0	0	0
EP237	61,911	63,551	1,64	0	0	0	0
EP236	61,604	63,537	1,933	0,27	0,159	0	0
EP235	61,369	62,969	1,6	0,22	0,155	0	0
EP234	60,715	62,225	1,51	0,2	0,155	0	0
EP233	59,584	60,784	1,2	0,19	0,212	0	0
EP232	58,695	60,398	1,703	0,3	0,368	0	0
EP259	59,586	61,786	2,2	0,25	0,162	0	0
EP260	62,931	62,931	0	0	0	0	0
EP261	61,766	63,846	2,08	0	0	0	0
EP262	62,326	63,826	1,5	0	0	0	0
EP278	63,985	63,985	0	0	0	0	0
EP279	64,283	64,283	0	0	0	0	0
EP231	58,202	59,682	1,48	0,39	0,368	0	0
EP230	57,825	59,005	1,18	0,38	0,367	0	0
EP229	57,483	58,693	1,21	0,55	0,367	0	0
EP273	60,087	60,807	0,72	0,12	0,079	0	0
EP254	59,627	60,837	1,21	0,25	0,125	0	0
EP255	60,182	60,932	0,75	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP251	59,827	60,697	0,87	0	0	0	0
EP250	59,816	60,416	0,6	0	0	0	0
EP256	61,858	62,398	0,54	0	0	0	0
EP274	61,684	62,264	0,58	0	0	0	0
EP275	63,124	63,864	0,74	0	0	0	0
EP257	63,219	63,829	0,61	0	0	0	0
EP258	64,067	64,867	0,8	0	0	0	0
EP276	63,894	64,764	0,87	0	0	0	0
EP277	64,322	65,252	0,93	0	0	0	0
EP285	64,007	65,077	1,07	0	0	0	0
EP284	63,596	64,84	1,244	0	0	0	0
EP283	63,008	64,108	1,1	0	0	0	0
EP272	62,219	63,149	0,93	0,06	0,006	0	0
EP271	61,98	63,002	1,022	0,3	0,028	0	0
EP270	61,647	62,847	1,2	1,2	0,037	0,6	0,032
EP253	59,377	60,727	1,35	0,29	0,352	0	0
EP269	61,579	62,889	1,31	1,3	0,158	0	0
EP268	61,321	62,551	1,23	0,24	0,134	0	0
EP267	60,454	61,794	1,34	0,23	0,134	0	0
EP252	58,108	59,488	1,38	1,38	0,144	0,6	0,022
EP249	58,93	59,56	0,63	0	0	0	0
EP248	58,188	59,188	1	0	0	0	0
EP247	58,058	59,018	0,96	0,11	0,053	0	0
EP228	57,322	58,772	1,45	0,54	0,368	0	0
EP227	57,225	58,785	1,56	0,64	0,504	0	0
EP226	57,23	58,46	1,23	0	0	0	0
EP225	57,518	58,628	1,11	0	0	0	0
EP223	57,561	58,911	1,35	0	0	0	0
EP222	56,618	58,068	1,45	0,13	0,005	0	0
EP221	56,546	57,606	1,06	0,2	0,082	0	0
EP169	56,222	57,412	1,19	0,14	0,081	0	0
EP170	55,422	57,442	2,02	2,02	0,013	0,6	0,008
EP1508	55,328	57,428	2,1	0	0	0	0
EP1509	56,687	57,427	0,74	0	0	0	0
EP220	56,734	57,374	0,64	0	0	0	0
EP1510	56,31	57,25	0,94	0	0	0	0
EP163	56,715	57,175	0,46	0	0	0	0
EP219	56,719	57,249	0,53	0	0	0	0
EP162	56,41	57,08	0,67	0	0	0	0
EP1511	54,832	57,172	2,34	0	0	0	0
EP161	55,888	56,498	0,61	0	0	0	0
EP160	55,722	56,312	0,59	0	0	0	0
EP159	55,059	55,739	0,68	0,24	0,078	0	0
EP157	53,533	55,594	2,061	0,25	0,145	0	0
EP164	53,847	54,387	0,54	0,54	0,11	0,6	0,106
EP168	54,899	56,239	1,34	1,34	0,199	0,6	0,02
EP135	53,1	54,632	1,532	1,53	1,174	2,4	0,207

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP134	52,95	54,611	1,661	1,49	1,33	0	0
EP291	54,36	55,32	0,96	0	0	0	0
EP290	54,051	55,271	1,22	0	0	0	0
EP287	53,495	54,515	1,02	0	0	0	0
EP289	53,428	54,888	1,46	0,34	0,106	0	0
EP217	54,834	55,414	0,58	0	0	0	0
EP216	54,566	55,096	0,53	0	0	0	0
EP215	54,239	54,869	0,63	0	0	0	0
EP156	53,986	54,756	0,77	0	0	0	0
EP155	53,144	54,054	0,91	0	0	0	0
EP133	52,9	54,46	1,56	1,49	1,33	0	0
EP132	52,877	54,647	1,77	1,61	1,33	0	0
EP131	52,8	54,04	1,24	1,15	1,458	0	0
EP401	60,638	63,338	2,7	0	0	0	0
EP029	69,324	70,124	0,8	0,33	0,28	0	0
EP819	56,69	57,19	0,5	0	0	0	0
EP813	59,32	59,92	0,6	0	0	0	0
EP812	56,98	58,03	1,05	0	0	0	0
EP1211	56,9	57,25	0,35	0	0	0	0
EP1210	56,6	57,15	0,55	0	0	0	0
EP818	59,26	59,26	0	0	0	0	0
EP822	58,34	58,74	0,4	0	0	0	0
EP821	57,03	57,43	0,4	0	0	0	0
EP816	56,947	57,347	0,4	0	0	0	0
EP817	58,318	58,718	0,4	0	0	0	0
EP1221	55,572	56	0,428	0	0	0	0
EP1223	55,72	56,02	0,3	0	0	0	0
EP1222	55,65	56	0,35	0	0	0	0
EP827	61,62	61,62	0	0,37	0,334	0	0
EP826	61,52	62,68	1,16	0,43	0,897	0	0
EP829	62,08	62,59	0,51	0,27	0,132	0	0
EP828	62,07	62,52	0,45	0,2	0,161	0	0
EP830	62,52	62,52	0	0,14	0,132	0	0
EP1033	60,08	62,28	2,2	1,54	0,446	0	0
EP1076	65,6	66	0,4	0	0,004	0	0
EP1056	66,402	68,702	2,3	1,41	0,822	0	0
EP1096	69,01	69,95	0,94	0,34	0,191	0	0
EP1099	69,63	69,72	0,09	0	0	0	0
EP1046	73,986	76,04	2,054	0	0	0	0
EP1067	65,73	66,73	1	0	0	0	0
EP1069	76,56	77,46	0,9	0	0	0	0
EP1047	74,888	76,488	1,6	0	0	0	0
EP1068	75,77	76,77	1	0	0	0	0
EP686	55,44	56,35	0,91	0,85	0,402	0	0
EP675	55,4	56,3	0,9	0,67	2,652	0	0
EP687	55,63	56,93	1,3	1,3	0,402	0,6	0,049
EP693	61,75	63,86	2,11	0	0	0	0
EP690	60,12	61,42	1,3	0,2	0,16	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP697	55,45	56,35	0,9	0,75	0,005	0	0
EP676	55,45	56,35	0,9	0,74	1,639	0	0
EP669	52,97	54,27	1,3	1,01	0,004	0	0
EP720	66,25	67	0,75	0	0	0	0
EP719	65,65	66,3	0,65	0	0	0	0
EP718	64,28	64,73	0,45	0	0	0	0
EP717	62,298	62,748	0,45	0,23	0,076	0	0
EP683	61,75	62,55	0,8	0,43	0,432	0	0
EP709	60,275	61,225	0,95	0	0	0	0
EP682	59,62	60,23	0,61	0,63	0,968	0	0
EP681	58,41	60,16	1,75	1,75	1,495	1,2	0,321
EP680	57,7	59,9	2,2	2,2	0,936	0,6	0,291
EP297	79,63	80,23	0,6	0	0	0	0
EP296	75,43	76,43	1	0	0	0	0
EP315	67,3	68	0,7	0	0	0	0
EP310	82,252	83,352	1,1	0,2	0,222	0	0
EP903	88,2	89,3	1,1	0	0	0	0
EP902	84,87	85,97	1,1	0	0	0	0
EP901	84,87	85,97	1,1	0	0	0	0
EP900	84,56	85,36	0,8	0	0	0	0
EP899	83,97	84,57	0,6	0	0	0	0
EP887	81,99	83,51	1,52	0,38	0,54	0	0
EP888	82,75	83,85	1,1	0,13	0,205	0	0
EP886	81,653	83,173	1,52	0,38	0,615	0	0
EP889	83,29	83,99	0,7	0,17	0,201	0	0
EP885	77,77	79,54	1,77	0,41	0,604	0	0
EP313	95,54	96,1	0,56	0	0	0	0
EP314	95,83	96,59	0,76	0	0	0	0
EP1116	54,822	57,17	2,348	0,34	0,688	0	0
EP324	59,073	59,473	0,4	0	0	0	0
EP338	59,56	59,96	0,4	0	0	0	0
EP351	56,66	57,29	0,63	0	0	0	0
EP947	52,8	53,97	1,17	0,65	0,25	0	0
EP950	52,841	53,69	0,849	0,85	0,01	0,6	0,004
EP948	53,18	53,98	0,8	0,26	0,197	0	0
EP968	56,355	57,33	0,975	0,2	0,197	0	0
EP972	63,95	64,57	0,62	0	0	0	0
EP1454	57,81	58,41	0,6	0	0	0	0
EP1458	57,24	57,69	0,45	0	0	0	0
EP1446	54,25	55,55	1,3	1,3	1,316	0,6	0,194
EP353	53,74	54,89	1,15	0	0	0	0
EP371	52,58	53,41	0,83	0,76	0,052	0	0
EP1153	53,979	54,779	0,8	0	0	0	0
EP1269	57,68	57,93	0,25	0	0	0	0
EP1231	53,28	56,969	3,689	2,24	5,694	0	0
EP1229	52,07	54,58	2,51	2,5	5,348	0	0
EP1356	56,346	57,216	0,87	0,25	0,038	0	0
EP577	56,21	57,11	0,9	0,9	0,211	0,6	0,006

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP576	56,01	56,91	0,9	0,9	0,211	0,6	0,013
EP081	55,4	55,54	0,14	0	0	0	0
EP1208	56,76	57,2	0,44	0	0	0	0
EP431	61,033	61,583	0,55	0,24	0,186	0	0
EP430	59,95	60,5	0,55	0,24	0,186	0	0
EP429	58,7	59,25	0,55	0,24	0,186	0	0
EP1468	56,63	57,68	1,05	0	0	0	0
EP1467	57,07	57,67	0,6	0	0	0	0
EP1470	56,58	57,53	0,95	0	0	0	0
EP1285	56,541	57,441	0,9	0,81	0,069	0	0
EP1303	56,857	58,757	1,9	0	0	0	0
EP1251	70,054	72,054	2	2	1,3	3	0,097
EP1254	73,631	75,331	1,7	1,7	1,517	2,4	0,179
EP1308	57,99	59,97	1,98	1,98	0,939	0,6	0,002
EP1242	57,2	59,13	1,93	1,93	2,013	0,6	0,13
EP1306	57,117	59,097	1,98	1,98	1,032	0,6	0,031
EP1440	69,67	69,67	0	0	0	0	0
EP1399	98,45	98,8	0,35	0	0	0	0
EP1091	96,92	98,06	1,14	0	0	0	0
EP608	95,286	96,286	1	0,1	0,021	0	0
EP610	95,85	96,85	1	0	0	0	0
EP611	95,505	96,505	1	0	0	0	0
EP609	95,471	96,471	1	0	0	0	0
EP626	91,82	92,52	0,7	0	0	0	0
EP599	84,243	86,103	1,86	1,54	0,186	0	0
EP619	78,54	81,26	2,72	0,17	0,157	0	0
EP1263	92,5	92,73	0,23	0	0	0	0
EP1262	91,96	92,33	0,37	0	0	0	0
EP1412	92,21	92,51	0,3	0	0	0	0
EP1411	91,1	92,42	1,32	0,13	0,066	0	0
EP1435	91,73	92,53	0,8	0,09	0,05	0	0
EP1260	90,41	91,43	1,02	1,02	0,04	1,8	0,012
EP1507	90,41	91,43	1,02	1,02	0,041	1,2	0,033
EP1348	92,54	92,75	0,21	0	0	0	0
EP1409	91,37	91,77	0,4	0	0	0	0
EP1408	90,53	91,38	0,85	0,02	0,011	0	0
EP1410	91,17	92,1	0,93	0	0,006	0	0
EP1345	86,968	89,368	2,4	2,35	0,193	0	0
EP1405	87,22	88,58	1,36	1,36	0,078	0,6	0,066
EP1402	77,562	79,092	1,53	1,53	0,107	0,6	0,035
EP633	62,181	64,631	2,45	0,55	0,068	0	0
EP563	73,619	73,719	0,1	0	0	0	0
EP550	70,768	71,188	0,42	0,42	0,027	6	0,023
EP544	70,067	70,707	0,64	0,64	0,215	25,8	0,215
EP526	66,932	67,532	0,6	0,6	0,189	30	0,025
EP483	67,261	67,601	0,34	0,26	0,288	0	0
EP525	65,255	65,655	0,4	0,2	0,176	0	0
EP482	65,305	65,675	0,37	0,21	0,269	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP541	61,762	62,292	0,53	0,13	0,044	0	0
EP492	61,768	62,238	0,47	0,04	0,01	0	0
EP540	58,495	58,885	0,39	0,39	0,057	0,6	0,056
EP491	58,164	58,834	0,67	0,67	0,124	0,6	0,121
EP937	69,513	70,213	0,7	0,7	0,017	6	0,007
EP935	69,675	70,245	0,57	0,57	0,031	0,6	0,014
EP936	69,878	70,298	0,42	0,42	0,021	0,6	0,011
EP101	72,788	73,118	0,33	0,33	0,018	7,8	0,01
EP112	75,174	75,814	0,64	0,64	0,032	0,6	0,032
EP113	75,722	76,382	0,66	0,02	0	0	0
EP114	76,381	76,841	0,46	0	0	0	0
EP115	76,703	77,153	0,45	0	0	0	0
EP116	77,003	77,393	0,39	0	0	0	0
EP558	73,817	74,287	0,47	0,47	0,019	0,6	0,017
EP470	72,728	73,288	0,56	0,56	0,105	10,8	0,105
EP552	70,872	71,422	0,55	0,46	0,023	0	0
EP939	55,856	56,956	1,1	0,99	0,185	0	0
EP478	55,696	56,726	1,03	1,03	0,594	15	0,297
EP508	71,907	74,567	2,66	2,31	0,051	0	0
EP484	67,889	69,039	1,15	0,99	0,269	0	0
EP527	68,207	69,127	0,92	0,92	0,279	0,6	0,064
EP530	70,458	71,218	0,76	0,74	0,195	0	0
EP481	62,58	63,52	0,94	0,67	0,268	0	0
EP932	68,963	70,013	1,05	1,05	0,131	0,6	0,022
EP927	67,718	68,868	1,15	1,15	0,475	18	0,257
EP934	68,109	69,109	1	1	0,041	0,6	0,038
EP088	70,787	71,967	1,18	1,18	0,313	1,8	0,028
EP090	72,141	73,121	0,98	0,98	0,187	5,4	0,063
EP091	74,406	75,546	1,14	1,14	0,451	26,4	0,285
EP097	76,4	77,534	1,134	0,3	0	0	0
EP102	75,816	76,926	1,11	0,83	0,122	0	0
EP103	76,039	78,049	2,01	1,85	0,122	0	0
EP105	76,255	77,775	1,52	1,52	0,179	3	0,017
EP106	76,334	78,024	1,69	1,69	0,077	0,6	0,026
EP107	76,48	78,13	1,65	1,65	0,077	0,6	0,063
EP108	76,604	78,144	1,54	1,54	0,07	0,6	0,058
EP104	76,219	77,869	1,65	1,6	0,176	0	0
EP118	77,12	78,384	1,264	1,26	0,061	0,6	0,057
EP109	76,855	77,735	0,88	0,88	0,062	0,6	0,021
EP532	73,25	73,89	0,64	0,47	0,072	0	0
EP926	67,445	67,445	0	0,23	0,217	0	0
EP502	68,07	68,42	0,35	0,27	0	0	0
EP534	75,474	75,994	0,52	0,36	0,072	0	0
EP925	66,059	66,059	0	0,19	0,219	0	0
EP561	70,075	70,075	0	0	0	0	0
EP546	71,594	72,374	0,78	0,78	0,085	0,6	0,026
EP521	57,1	57,92	0,82	0,82	0,182	0,6	0,024

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP520	55,964	56,724	0,76	0,76	0,271	36	0,11
EP519	55,785	56,535	0,75	0,75	0,16	37,2	0,018
EP518	55,211	55,891	0,68	0,68	0,144	37,8	0,014
EP517	54,894	55,494	0,6	0,6	0,139	0,6	0,016
EP477	54,85	55,69	0,84	0,84	0,296	0,6	0,026
EP474	54,635	55,125	0,49	0,37	0,021	0	0
EP472	54,364	54,734	0,37	0,31	0,062	0	0
EP1488	72,819	73,979	1,16	0,99	0,119	0	0
EP1487	72,593	73,173	0,58	0,58	0,111	0,6	0,053
EP1494	75,752	76,462	0,71	0,54	0,065	0	0
EP542	68,549	69,099	0,55	0,55	0,096	9	0,07
EP545	71,302	72,132	0,83	0,83	0,266	6	0,058
EP524	61,56	62,43	0,87	0,58	0,176	0	0
EP480	61,413	62,333	0,92	0,43	0,383	0	0
EP523	60,546	61,366	0,82	0,59	0,195	0	0
EP522	58,258	58,908	0,65	0,64	0,209	0	0
EP479	57,789	58,909	1,12	1,12	0,457	0,6	0,015
EP087	70,566	71,486	0,92	0,72	0,173	0	0
EP099	72,374	72,854	0,48	0,48	0,127	4,8	0,015
EP562	73,156	73,596	0,44	0,32	0,025	0	0
EP564	73,733	74,283	0,55	0,17	0,016	0	0
EP565	73,935	74,335	0,4	0,17	0	0	0
EP547	72,619	73,179	0,56	0,45	0,082	0	0
EP548	72,68	73,13	0,45	0,41	0,035	0	0
EP931	68,677	69,027	0,35	0,35	0,007	0,6	0,007
EP930	68,556	68,966	0,41	0,41	0,012	0,6	0,011
EP928	68,233	68,813	0,58	0,66	0,108	0	0
EP929	68,192	68,992	0,8	0,77	0,09	0	0
EP924	63,636	64,276	0,64	0,64	0,225	34,8	0,104
EP944	61,618	63,238	1,62	0,66	0	0	0
EP943	61,247	62,827	1,58	0,89	0,106	0	0
EP942	59,859	61,229	1,37	0,89	0,166	0	0
EP941	57,897	59,447	1,55	1,25	0,189	0	0
EP940	57,016	57,536	0,52	0,4	0,189	0	0
EP945	56,36	56,84	0,48	0,48	0,001	0,6	0,001
EP473	54,541	55,011	0,47	0,43	0,037	0	0
EP488	57,964	58,814	0,85	0,57	0,096	0	0
EP490	67,619	68,179	0,56	0,52	0	0	0
EP1493	73,155	73,485	0,33	0,33	0,018	0,6	0,018
EP1489	73,637	74,027	0,39	0,22	0	0	0
EP1492	73,398	73,828	0,43	0,41	0	0	0
EP1490	72,692	73,012	0,32	0,32	0,035	10,2	0,034
EP1491	72,687	73,007	0,32	0,32	0,037	10,8	0,037
EP1495	76,169	76,499	0,33	0,21	0	0	0
EP1496	76,06	76,48	0,42	0,24	0	0	0
EP507	75,001	75,501	0,5	0,32	0	0	0
EP510	74,112	74,732	0,62	0,2	0	0	0
EP509	73,83	74,61	0,78	0,41	0,034	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP511	73,463	73,863	0,4	0,4	0,002	0,6	0,002
EP506	74,001	74,611	0,61	0,16	0,024	0	0
EP505	73,193	73,703	0,51	0,17	0,035	0	0
EP504	72,369	72,919	0,55	0,37	0,037	0	0
EP503	70,553	71,323	0,77	0,48	0,091	0	0
EP500	69,18	69,77	0,59	0,38	0	0	0
EP485	68,768	69,718	0,95	0,79	0,138	0	0
EP501	69,41	69,78	0,37	0,23	0	0	0
EP494	69,55	69,7	0,15	0,3	0,202	10,8	0,125
EP486	70,217	70,887	0,67	0,43	0	0	0
EP499	72,817	73,277	0,46	0,38	0	0	0
EP498	72,712	73,242	0,53	0,36	0,079	0	0
EP497	71,921	72,451	0,53	0,33	0,153	0	0
EP496	70,897	71,497	0,6	0,34	0,183	0	0
EP495	70,484	70,914	0,43	0,32	0,193	0	0
EP493	68,608	69,228	0,62	0,62	0,106	0,6	0,006
EP528	68,499	69,109	0,61	0,61	0,186	27,6	0,186
EP560	68,923	69,213	0,29	0,29	0,039	0,6	0,033
EP543	68,655	69,195	0,54	0,54	0,056	0,6	0,053
EP551	70,586	71,186	0,6	0,6	0,104	21	0,035
EP086	70,497	71,027	0,53	0,53	0,174	13,8	0,048
EP085	70,172	70,602	0,43	0,43	0,126	35,4	0,041
EP084	69,931	70,321	0,39	0,39	0,085	39	0,02
EP083	69,902	69,902	0	0,1	0,069	0	0
EP100	73,807	74,377	0,57	0,43	0	0	0
EP122	76,737	77,667	0,93	0,93	0,099	13,2	0,099
EP123	77,172	77,802	0,63	0,61	0,031	0	0
EP124	77,432	78,112	0,68	0,53	0,044	0	0
EP121	77,698	77,998	0,3	0,24	0,012	0	0
EP120	77,431	77,971	0,54	0,54	0,025	0,6	0,01
EP119	77,451	77,951	0,5	0,5	0,025	0,6	0,017
EP111	77,044	77,304	0,26	0,26	0,031	19,8	0,031
EP110	76,968	77,598	0,63	0,63	0,037	0,6	0,025
EP128	77,165	77,625	0,46	0,46	0,012	0,6	0,002
EP125	76,909	77,579	0,67	0,67	0,027	0,6	0,012
EP126	77,115	77,435	0,32	0,32	0,024	13,2	0,022
EP127	77,28	77,6	0,32	0,32	0,015	0,6	0,007
EP539	77,393	77,713	0,32	0,3	0	0	0
EP538	77,244	77,644	0,4	0,32	0,053	0	0
EP537	76,445	76,745	0,3	0,3	0,118	0,6	0,011
EP559	76,074	76,574	0,5	0,5	0,052	1,2	0,047
EP557	74,092	74,562	0,47	0,31	0,002	0	0
EP553	71,589	72,199	0,61	0,61	0,066	20,4	0,066
EP452	75,209	75,749	0,54	0,4	0,109	0	0
EP453	75,631	76,191	0,56	0,43	0,111	0	0
EP460	76,879	77,509	0,63	0,38	0,108	0	0
EP461	76,995	77,545	0,55	0,37	0,097	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP462	77,959	78,499	0,54	0,34	0,069	0	0
EP463	78,101	78,601	0,5	0,34	0,044	0	0
EP464	78,297	78,827	0,53	0,31	0,006	0	0
EP465	78,339	78,769	0,43	0,26	0	0	0
EP556	72,43	72,76	0,33	0,2	0	0	0
EP555	72,187	72,707	0,52	0,33	0,025	0	0
EP554	72,111	72,661	0,55	0,2	0,031	0	0
EP446	71,748	73,508	1,76	1,76	0,106	0,6	0,026
EP454	75,789	76,59	0,801	0,29	0,122	0	0
EP459	76,72	77,43	0,71	0,22	0,107	0	0
EP455	76,13	76,74	0,61	0,19	0,114	0	0
EP456	76,16	76,88	0,72	0,2	0,14	0	0
EP457	76,54	77,29	0,75	0,18	0,121	0	0
EP458	76,7	77,27	0,57	0,17	0,106	0	0
EP451	74,98	75,75	0,77	0,18	0,107	0	0
EP447	73,33	74,08	0,75	0,17	0,105	0	0
EP448	73,36	74,08	0,72	0,23	0,106	0	0
EP449	73,33	74,2	0,87	0,3	0,106	0	0
EP450	74,74	75,51	0,77	0,18	0,121	0	0
EP466	72,99	73,39	0,4	0,39	0,069	0	0
EP467	72,97	73,4	0,43	0,41	0,084	0	0
EP468	73,21	73,54	0,33	0,17	0,018	0	0
EP469	73,55	73,9	0,35	0	0	0	0
EP445	71,7	73,51	1,81	1,68	0,444	0	0
EP117	76,87	77,24	0,37	0	0,001	0	0
EP098	76,81	77,28	0,47	0	0,003	0	0
EP089	71,843	73,12	1,277	1,28	0,302	0,6	0,165
EP096	76,386	77,393	1,007	0,13	0,058	0	0
EP095	76,36	77,153	0,793	0,06	0,013	0	0
EP094	76,12	76,841	0,721	0,05	0,006	0	0
EP093	75,702	76,382	0,68	0,04	0,007	0	0
EP092	75,13	75,814	0,684	0,68	0,086	0,6	0,067
EP475	54,65	55,17	0,52	0,21	0,042	0	0
EP489	67,231	68,02	0,789	0,12	0,85	0	0
EP487	57,039	58,81	1,771	1,48	0,198	0	0
EP129	77,83	77,99	0,16	0	0	0	0
EP1486	71,844	73,17	1,326	1,33	0,361	8,4	0,131
EP933	69,518	71,97	2,452	0,83	0,144	0	0
EP536	76,038	76,57	0,532	0,53	0,13	7,2	0,038
EP535	75,751	76,283	0,532	0,53	0,075	0,6	0,026
EP533	73,972	75,99	2,018	0,16	0,078	0	0
EP531	71,637	72,35	0,713	0,71	0,477	15	0,219
EP529	70,03	70,76	0,73	0,73	0,264	0,6	0,029
EP005	60,15	63,59	3,44	0,29	0,227	0	0
EP1480	58,035	58,675	0,64	0	0	0	0
EP1173	59,434	60,56	1,126	0	0	0	0
EP1185	59,69	60,14	0,45	0	0	0	0
EP1179	62,17	62,77	0,6	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1178	61,806	62,91	1,104	0	0	0	0
EP1182	59,21	60,08	0,87	0	0	0	0
EP570	56,02	57,48	1,46	1,46	0,187	0,6	0,018
EP571	56,25	57,58	1,33	1,27	0,051	0	0
EP583	56,37	57,52	1,15	1,15	0,047	0,6	0,036
EP584	56,58	57,58	1	1	0,04	0,6	0,022
EP572	56,33	57,59	1,26	1,26	0,018	0,6	0,007
EP573	57,05	57,59	0,54	0,12	0,012	0	0
EP587	57,06	57,78	0,72	0,12	0,009	0	0
EP586	57	57,75	0,75	0,18	0,018	0	0
EP585	56,79	57,77	0,98	0,45	0,031	0	0
EP582	56,22	57,4	1,18	0	0	0	0
EP568	55,417	0	0	0,55	0,565	0	0
EP567	55,409	0	0	0,52	0,655	0	0
EP569	55,42	0	0	0,54	0,096	0	0
EP1233	53,86	56,66	2,8	1,78	3,333	0	0
EP1232	53,71	56,66	2,95	1,91	3,233	0	0
EP1293	55,2	56,8	1,6	0,41	0,16	0	0
EP1295	55,97	56,37	0,4	0	0	0	0
EP1353	56,15	57,1	0,95	0	0,004	0	0
EP1282	56,48	57,31	0,83	0	0	0	0
EP1294	54,76	55,71	0,95	0,95	0,089	0,6	0,086
EP1281	54,05	0	0	0	0	0	0
EP1279	53,8	56,97	3,17	3,17	1,397	0,6	0,358
EP1280	53,9	57,2	3,3	2,88	1,397	0	0
EP1292	56,05	56,6	0,55	0	0	0	0
EP663	53,06	54,46	1,4	0,91	2,721	0	0
EP664	53,557	54,93	1,373	1,15	2,777	0	0
EP665	53,76	54,78	1,02	1,02	2,907	3,6	0,187
EP671	0	55,42	55,42	55,17	0,15	0	0
EP667	53,95	55,35	1,4	1,1	0,082	0	0
EP666	53,887	55,18	1,293	1,11	2,962	0	0
EP670	55,43	0	0	0	0	0	0
EP711	63,21	64,01	0,8	0,12	0,006	0	0
EP703	61,028	62,58	1,552	0	0	0	0
EP742	61,13	62,32	1,19	0	0	0	0
EP704	61,39	62,39	1	0	0	0	0
EP741	59,64	61,29	1,65	0	0	0	0
EP701	57,509	60,28	2,771	2,77	0,149	0,6	0,107
EP679	57,3	59,5	2,2	2,2	0,936	0,6	0,155
EP188	58	59	1	0	0	0	0
EP140	54	55,57	1,57	1,57	0,51	0,6	0,023
EP174	55,16	55,96	0,8	0	0	0	0
EP180	57,33	57,67	0,34	0	0	0	0
EP179	57,1	57,56	0,46	0	0	0	0
EP178	57,06	57,38	0,32	0	0	0	0
EP181	57,36	57,89	0,53	0	0	0	0
EP183	59,73	60,21	0,48	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP182	59,27	59,55	0,28	0	0	0	0
EP147	55,3	56,4	1,1	1,1	0,081	0,6	0,062
EP148	56,23	56,53	0,3	0,1	0,025	0	0
EP149	57,77	0	0	0,42	0,053	0	0
EP150	58,1	58,52	0,42	0,14	0,053	0	0
EP154	62,5	62,63	0,13	0	0	0	0
EP145	54,912	56,432	1,52	1,45	0,604	0	0
EP246	62,09	62,54	0,45	0	0	0	0
EP245	62,33	62,79	0,46	0	0	0	0
EP239	65,837	67,197	1,36	0	0	0	0
EP740	77,72	77,98	0,26	0	0	0	0
EP685	62,82	62,82	0	0	0	0	0
EP707	73,13	73,83	0,7	0,7	0,279	7,8	0,077
EP1246	58,7	61,18	2,48	2,48	1,9	5,4	0,131
EP1245	58	60,607	2,607	2,61	2,013	0,6	0,021
EP1319	76,704	79,145	2,441	1,19	0,356	0	0
EP1404	82,4	84,18	1,78	0	0	0	0
EP1340	80,278	82,278	2	0,27	0,326	0	0
EP1258	89,242	91,61	2,368	2,37	0,246	0,6	0,026
EP1431	95,91	96,36	0,45	0	0	0	0
EP1432	96,01	96,41	0,4	0	0	0	0
EP995	63,15	63,83	0,68	0	0	0	0
EP989	54,61	55,21	0,6	0	0	0	0
EP976	54,31	54,78	0,47	0,12	0,038	0	0
EP977	55,33	55,86	0,53	0,09	0,038	0	0
EP953	53,16	53,91	0,75	0,59	0,188	0	0
EP1148	53,97	54,2	0,23	0	0	0	0
EP1009	55,54	58,19	2,65	0,42	0,533	0	0
EP1008	54,299	56,949	2,65	1,63	0,527	0	0
EP1016	62,76	64,43	1,67	0	0	0	0
EP1017	62,96	64,52	1,56	0	0	0	0
EP1014	60,44	62,22	1,78	0	0	0	0
EP1013	60,2	61,62	1,42	0	0	0	0
EP1023	61,69	63,34	1,65	0	0	0	0
EP1003	53,33	54,08	0,75	0,16	0,011	0	0
EP1020	53,62	54,07	0,45	0	0	0	0
EP965	67,02	67,57	0,55	0	0	0	0
EP964	66,61	67,06	0,45	0	0	0	0
EP963	65,2	65,78	0,58	0	0	0	0
EP962	63,96	64,5	0,54	0,04	0,005	0	0
EP961	63,668	64,208	0,54	0,33	0,166	0	0
EP984	63,83	64,43	0,6	0,21	0,112	0	0
EP956	57,5	58,15	0,65	0,22	0,161	0	0
EP955	57,06	57,71	0,65	0,2	0,161	0	0
EP913	86,54	87,19	0,65	0	0	0	0
EP912	85,84	86,59	0,75	0,1	0,008	0	0
EP910	84,906	85,656	0,75	0,75	0,327	6	0,083
EP920	85,59	86,74	1,15	1,02	0,026	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP919	85,441	86,46	1,019	1,02	0,218	0,6	0,006
EP922	91,88	92,98	1,1	0	0	0	0
EP774	71,01	71,22	0,21	0	0	0	0
EP041	64,574	65,384	0,81	0,81	0,287	36,6	0,213
EP835	65,35	68	2,65	1,68	0,255	0	0
EP612	94,64	94,94	0,3	0	0	0	0
J620	62,99	63,94	0,95	0,26	0,319	0	0
J1008	56,58	58,125	1,545	1,54	0,318	4,8	0,062
J1009	63,19	63,862	0,672	0	0	0	0
J1010	62,79	63,594	0,804	0	0	0	0
J1011	61,65	62,357	0,707	0	0	0	0
J1012	60,11	62,612	2,502	0,28	0,344	0	0
J1013	59,71	62,641	2,931	0	0	0	0
J1014	56,442	59,442	3	2,44	1,316	0	0
J1015	63,486	0	0	0	0	0	0
J1016	58,828	59,68	0,852	0	0	0	0
J1017	58,581	59,433	0,852	0	0	0	0
J1018	61,747	0	0	0	0	0	0
J1	53,49	53,98	0,49	0,15	0,012	0	0
EP514	57,09	57,09	0	0,88	0,094	0	0
J2	67,213	67,813	0,6	0	0	0	0
EP011_2	68,033	68,693	0,66	0	0	0	0
EP011_1	67,006	68,756	1,75	0	0	0	0
EP103_01	57,65	58,41	0,76	0	0	0	0
EP103_02	57,889	58,689	0,8	0	0	0	0
EP103_03	58,13	58,85	0,72	0	0	0	0
EP103_04	58,141	59,081	0,94	0	0	0	0
EP103_05	59,964	60,984	1,02	0	0	0	0
150	54,225	57,205	2,98	0,18	0,24	0	0
153	51,096	52,426	1,33	0,27	0,24	0	0
154	55,808	57,88	2,072	0,3	0,241	0	0
155	56,539	57,239	0,7	0	0	0	0
158	55,918	56,578	0,66	0	0	0	0
161	55,667	56,305	0,638	0	0	0	0
162	55,446	56,126	0,68	0	0	0	0
163	55,208	55,868	0,66	0	0	0	0
EP1442_02	54,613	55,113	0,5	0	0	0	0
EP1442_03	54,918	55,438	0,52	0	0	0	0
EP1442_04	55,094	55,524	0,43	0,01	0	0	0
EP1442_05	55,096	55,596	0,5	0,02	0,009	0	0
EP1442_06	54,686	55,706	1,02	1,02	0,058	0,6	0,027
EP1442_10	54,999	55,689	0,69	0,12	0,045	0	0
EP1442_07	54,682	55,662	0,98	0,98	0,04	0,6	0,01
EP1442_11	55,266	55,686	0,42	0	0	0	0
EP1442_12	55,194	55,934	0,74	0	0	0	0
EP1442_15	55,328	56,878	1,55	0,15	0,146	0	0
EP1442_09	55,337	56,837	1,5	0,18	0,043	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1442_08	55,266	56,646	1,38	0,09	0,041	0	0
EP1454_01	57,207	61,907	4,7	0,3	0,134	0	0
EP1453_11	58,156	60,956	2,8	0,13	0,236	0	0
EP1453_13	60,314	60,744	0,43	0	0	0	0
EP1453_16	60,415	61,015	0,6	0,18	0,236	0	0
EP1453_15	60,353	60,783	0,43	0	0	0	0
EP1453_14	59,676	60,976	1,3	0,21	0,236	0	0
EP1453_17	60,368	61,258	0,89	0	0	0	0
EP1453_18	60,648	61,538	0,89	0	0	0	0
EP1453_19	60,785	61,675	0,89	0	0	0	0
EP1453_07	58,435	60,815	2,38	0	0	0	0
EP1453_09	58,625	61,445	2,82	0	0	0	0
EP1453_04	57,669	59,369	1,7	0	0	0	0
EP1452_05	60,099	60,919	0,82	0	0	0	0
EP1452_04	59,203	59,933	0,73	0	0	0	0
EP1453_12	59,18	61,115	1,935	0,21	0,236	0	0
305	62,236	62,866	0,63	0,03	0,013	0	0
306	62,254	62,834	0,58	0,01	0	0	0
EP131_1	52,859	54,259	1,4	0,83	0,236	0	0
EP131_2	52,714	53,654	0,94	0,93	0,236	0	0
EP131_3	52,483	53,333	0,85	0,85	0,237	0,6	0,034
132	51,912	0	0	1,2	0,682	23,4	0,353
145	65,109	0	0	0	0	0	0
EP1442_01	54,18	0	0	0	0	0	0
EP1442_19	54,493	0	0	0,6	0,794	5,4	0,357
EP1442_20	54,661	0	0	0,47	0,363	0	0
EP1442_18	54,589	0	0	0,48	0,467	0	0
EP1442_21	54,803	0	0	0,33	0,153	0	0
EP1442_24	54,954	0	0	0,24	0,018	0	0
EP1442_25	55,086	0	0	0,11	0,011	0	0
EP1442_26	55,486	0	0	0	0	0	0
EP1442_13	55,659	0	0	0	0	0	0
EP1442_14	55,802	0	0	0	0	0	0
EP1442_17	54,347	0	0	0,65	0,386	0	0
EP1442_16	54,344	0	0	0,62	0,477	0	0
EP1452_01	56,741	0	0	0,75	0,435	0	0
EP1452_02	58,446	0	0	0	0	0	0
EP1453_20	61,014	0	0	0	0	0	0
EP1453_21	60,639	0	0	0	0	0	0
EP1453_23	60,746	0	0	0	0	0	0
EP1453_22	61,12	0	0	0	0	0	0
EP1453_06	58,183	0	0	0	0	0	0
EP1453_05	57,693	0	0	0	0	0	0
EP1453_03	57,526	0	0	0	0	0	0
EP1453_02	57,343	0	0	0,17	0,034	0	0
EP1452_03	59,076	0	0	0	0	0	0
324	56,377	0	0	0	0	0	0
EP131_4	53,273	0	0	0	0,001	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1442_23	54,945	0	0	0,25	0,084	0	0
EP1442_22	54,964	0	0	0,23	0,196	0	0
EXU994	61,44	0	0	0,18	0,237	0	0
EP1453_24	61,054	61,384	0,33	0	0	0	0
EP1453_08	60,918	61,418	0,5	0	0	0	0
EP882_1	73,079	73,729	0,65	0	0	0	0
J14	58,57	59,24	0,67	0	0	0	0
J18	61,68	62,13	0,45	0	0	0	0
J22	62,46	63,29	0,83	0	0	0	0
J23	56,41	57,41	1	0	0	0	0
J24	63,15	63,5	0,35	0	0	0	0
J25	63,1	63,45	0,35	0	0	0	0
EP681_1	58,68	60,15	1,47	1,47	0,858	6,6	0,527
EP681_2	63,8	0	0	0	0	0	0
EP002_1	68,871	69,651	0,78	0	0	0	0
EP1210_19	59,24	59,57	0,33	0	0	0	0
EP1210_18	60,67	61,16	0,49	0	0	0	0
304	62,504	62,934	0,43	0	0	0	0
323	56,667	57,027	0,36	0	0	0	0
EP1212_14	60,17	60,61	0,44	0	0	0	0
EP1210_11	59,234	0	0	0	0	0	0
EP1210_10	59,047	0	0	0	0	0	0
EP1210_01	55,98	0	0	0,3	0,22	0	0
EP1211_06	59,121	0	0	0,09	0,003	0	0
EP1211_07	59,184	0	0	0,02	0	0	0
EP1211_08	59,342	0	0	0	0	0	0
EP1211_09	59,463	0	0	0	0	0	0
EP1211_10	59,515	0	0	0	0	0	0
EP1211_11	59,701	0	0	0	0	0	0
EP1210_15	59,78	0	0	0	0	0	0
EP1210_14	59,614	0	0	0	0	0	0
EP1210_13	59,615	0	0	0	0	0	0
EP1210_12	59,562	0	0	0	0	0	0
EP1212_11	60,727	0	0	0	0	0	0
EP1212_12	60,77	0	0	0	0	0	0
EP1212_10	60,416	0	0	0	0	0	0
EP1212_09	59,483	0	0	0	0	0	0
EP1212_08	59,52	0	0	0	0	0	0
EP1212_16	59,744	0	0	0	0	0	0
EP1212_07	59,433	0	0	0	0	0	0
EP1212_06	59,165	0	0	0	0	0	0
EP1212_15	59,591	0	0	0	0	0	0
EP1212_05	59,193	0	0	0	0	0	0
EP1210_09	59,081	59,701	0,62	0	0	0	0
EP1210_08	58,94	59,71	0,77	0,12	0,002	0	0
EP1210_07	58,811	59,681	0,87	0,25	0,223	0	0
EP1210_16	59,886	60,936	1,05	0	0	0	0

Nom	Cote Radier (m)	Cote Tampon/ TN (m)	Hauteur (m)	Hauteur d'eau Max simulée (m)	Débit entrant total max. (m³/s)	Durée de débordement (minutes)	Débit crue Max. (m³/s)
EP1210_17	60,377	61,177	0,8	0	0	0	0
EP1210_06	58,166	59,096	0,93	0,28	0,222	0	0
EP1210_05	57,075	57,895	0,82	0,34	0,221	0	0
EP1210_04	56,924	57,734	0,81	0,32	0,223	0	0
EP1210_03	56,576	57,426	0,85	0,23	0,22	0	0
EP1210_02	56,307	57,047	0,74	0,27	0,22	0	0
EP1211_01	56,846	57,666	0,82	0,12	0,078	0	0
EP1211_02	57,09	57,73	0,64	0,14	0,078	0	0
EP1211_03	57,374	57,964	0,59	0,14	0,079	0	0
EP1211_04	58,586	59,386	0,8	0,19	0,079	0	0
EP1211_05	59,033	59,833	0,8	0,18	0,08	0	0
EP1212_03	57,875	60,575	2,7	0	0	0	0
EP1212_02	57,803	60,333	2,53	0	0	0	0
J3	57,635	59,365	1,73	0	0	0	0
EP1212_13	60,213	60,973	0,76	0	0	0	0
EP1212_04	58,392	60,735	2,343	0	0	0	0
EP365_08	58,67	60,13	1,46	0	0	0	0
EP365_02	58,17	59,39	1,22	0	0	0	0
EP365_01	57,19	59,19	2	0,21	0,187	0	0
EP365_03	58,72	60,54	1,82	0	0	0	0
EP365_09	59,05	60,49	1,44	0	0	0	0
EP365_04	59,6	60,86	1,26	0	0	0	0
EP365_05	59,73	61,31	1,58	0	0	0	0
EP365_06	60,24	61,38	1,14	0	0	0	0
EP365_07	60,45	61,3	0,85	0	0	0	0
EP1328_1	67,668	69,568	1,9	1,9	0,408	7,8	0,128
EP1279_1	53,73	56,33	2,6	2,6	1,397	0,6	0,173
EP1279_2	53,575	56,175	2,6	2,03	1,397	0	0

ANNEXE 12 – PLAN DU ZONAGE DES EAUX PLUVIALES

ANNEXE 13 – NOTE DE CALCUL – DIMENSIONNEMENT DE BASSIN DE RETENTION

Dimensionnement du volume de stockage d'un bassin de rétention des eaux pluviales Méthode des pluies

Projet:

1AUh - Rue de la Siacre / Centre bourg de Chantonay

Localisation:

COMMUNE DE CHANTONNAY

Station Météorologique de référence:

LA ROCHE-SUR-YON

Coefficients de Montana en fonction des périodes de retour des pluies:

	15<t<360					
	a	b	a	b	a	b
5 ans	6,744	0,696				
10 ans	10,825	0,746				
20 ans	17,355	0,799				

Equation linéarisée adaptée selon les coefficients a et b de Montana:

$$Volume\ global\ à\ stocker = \left[\frac{60}{1000 \times 10 \times a \times (1-b)} \right]^{-1/b} \times \left(\frac{60}{1000} \right) \times \left(\frac{b}{1-b} \right) \times S^{1/b} \times Qf^{1-1/b} \times C^{1/b}$$

Avec:

S (Surface Projet) en Ha

Qf (Débit de fuite admissible) en l/s

C (Coefficient de ruissellement moyen) en Ha/Ha

Calcul coefficient de ruissellement moyen C:

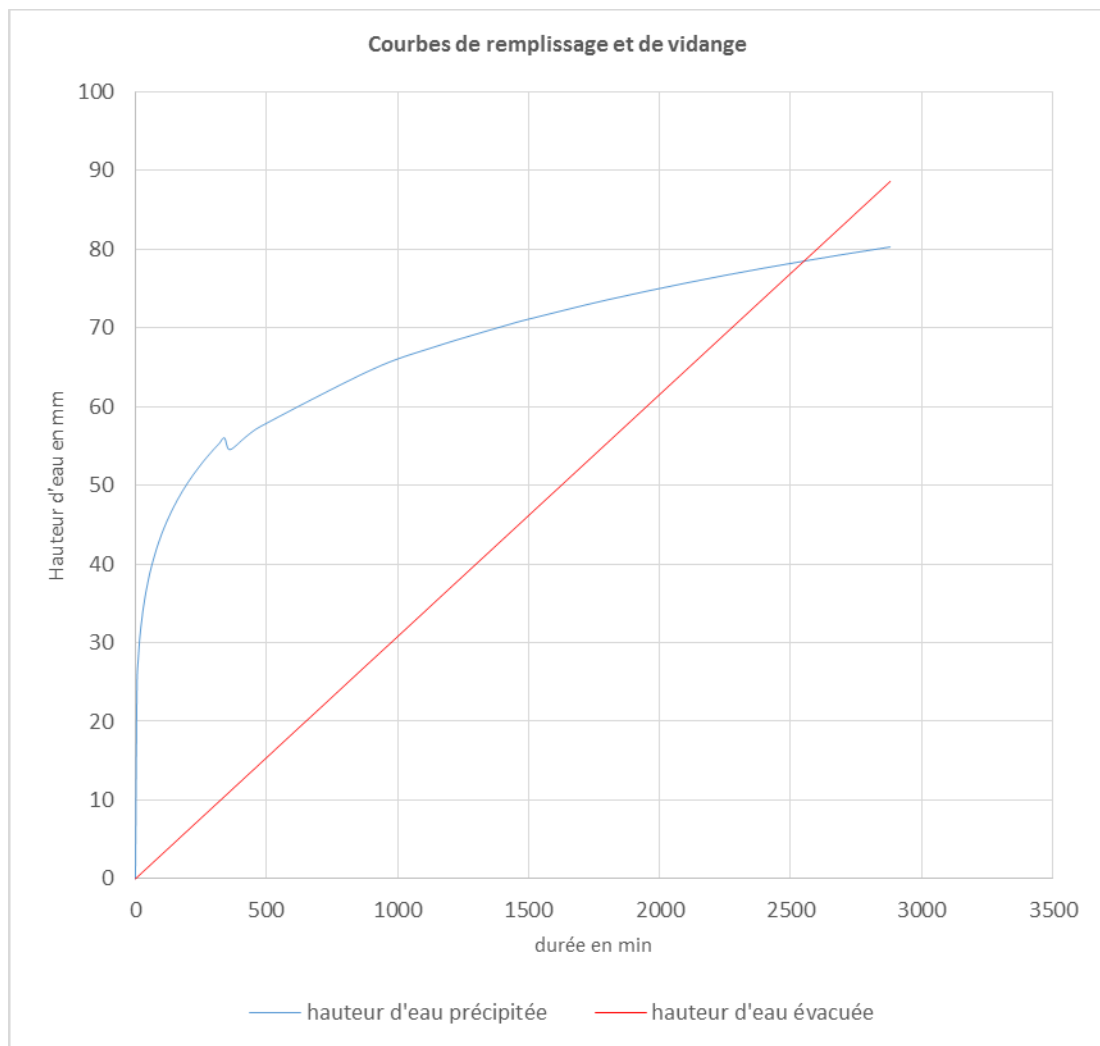
Type d'occupation	C (Ha/Ha)	S (Ha)
Surface Aménagement	0,59	0,869

Données projet:

S (Ha)	1,485
Qf (l/s/Ha)	3,00
Qf (l/s)	4,46
C (Ha/Ha)	0,59
Période de Retour (Ans)	20
Coef. Montana a	17,355
Coef. Montana b	0,799

Volume de rétention nécessaire calculé:

396,06 m3



Données théoriques complémentaires (Bassin de rétention rue de la Siacre)

Temps critique (remplissage maximal)	T critique = 373 minutes
Volume de rétention théorique	V = 396.06 m ³
Volume de rétention adopté	V = 400 m ³

Dimensionnement du volume de stockage d'un bassin de rétention des eaux pluviales Méthode des pluies

Projet:

1AUe - Rue de la Plaine - Boulevard Thomas Voeckler

Localisation:

COMMUNE DE CHANTONNAY

Station Météorologique de référence:

LA ROCHE-SUR-YON

Coefficients de Montana en fonction des périodes de retour des pluies:

	15<t<360					
	a	b	a	b	a	b
5 ans	6,744	0,696				
10 ans	10,825	0,746				
20 ans	17,355	0,799				

Equation linéarisée adaptée selon les coefficients a et b de Montana:

$$Volume\ global\ à\ stocker = \left[\frac{60}{1000 \times 10 \times a \times (1-b)} \right]^{-1/b} \times \left(\frac{60}{1000} \right) \times \left(\frac{b}{1-b} \right) \times S^{1/b} \times Qf^{1-1/b} \times C^{1/b}$$

Avec:

S (Surface Projet) en Ha

Qf (Débit de fuite admissible) en l/s

C (Coefficient de ruissellement moyen) en Ha/Ha

Calcul coefficient de ruissellement moyen C:

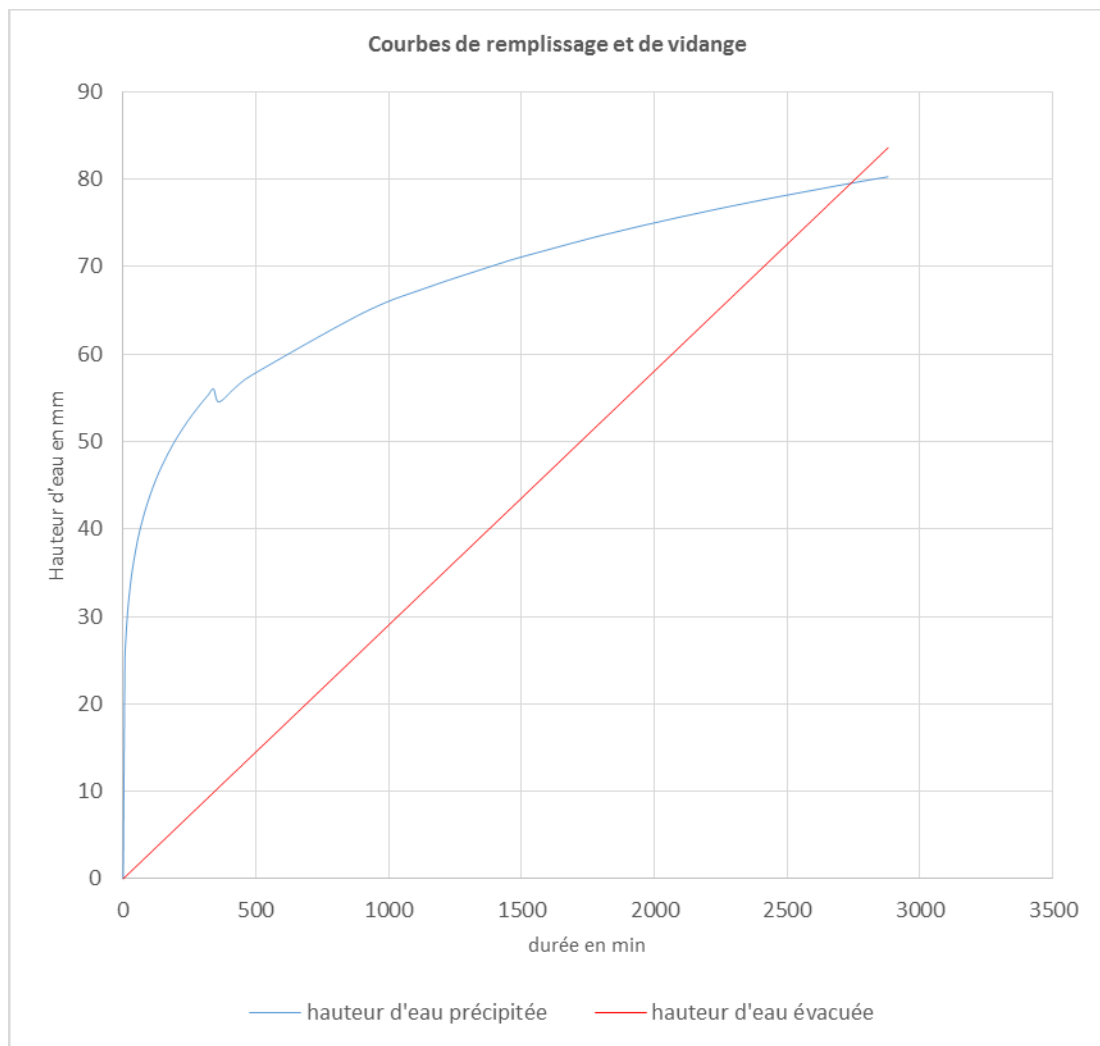
Type d'occupation	C (Ha/Ha)	S (Ha)
Surface Aménagement	0,62	1,663

Données projet:

S (Ha)	2,682
Qf (l/s/Ha)	3,00
Qf (l/s)	8,05
C (Ha/Ha)	0,62
Période de Retour (Ans)	20
Coef. Montana a	17,355
Coef. Montana b	0,799

Volume de rétention nécessaire calculé:

769,22 m3



Données théoriques complémentaires (Bassin de rétention rue de la Plaine)

Temps critique (remplissage maximal)	T critique = 401 minutes
Volume de rétention théorique	V = 769.22 m ³
Volume de rétention adopté	V = 770 m ³

ANNEXE 14 – EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT DES MESURES COMPENSATOIRES

❖ Exemple 1 - Nouvelle construction en zone U

Mon projet est composé d'une maison de 200 m², d'une terrasse carrelée de 20 m², d'une voie d'accès en enrobé de 30 m² et d'un jardin de 50 m². La surface totale de la parcelle est de 340 m².

Je calcule les surfaces imperméabilisées (S) :

Toiture = 200 m²

Terrasse = 30 m²

Accès, parking = 50 m²

Total = 280 m²

J'ai imperméabilisé 280 m² / 340 m² = 82 % de ma parcelle, soit plus de 60 % de ma parcelle. Je dois compenser la surface d'imperméabilisation excédentaire et gérer les eaux pluviales sur ma propriété en respectant les règles du zonage. J'ai donc 280 m² - (0.6 x 340 m²) = **76 m²** de surfaces imperméables à compenser.

Je calcule le volume d'eau à stocker temporairement sur le terrain et le débit de fuite:

Volume à stocker

$$V = S \times 0.02$$

$$V = 76 \times 0.02$$

$$V = 1.5 \text{ m}^3$$

Débit de fuite

$$Q_f = S \times 0.0015$$

$$Q_f = 76 \times 0.0015$$

$$Q_f = 0.114 \text{ l/s}$$

Parmi les techniques possibles, je choisis de réaliser une tranchée au point bas du terrain. La tranchée sera remplie de grave 20/80 avec 30 % de volume disponible pour stocker les eaux pluviales.

Je calcule le volume de la tranchée à réaliser :

$$V (\text{tranchée}) = \text{Volume à stocker} / 0.3 \text{ (30\% de vide)}$$

$$V (\text{tranchée}) = 1.5 / 0.3$$

$$V (\text{tranchée}) = 5 \text{ m}^3$$

Je dispose d'une emprise de plus de 6 m de long et 1 m de large pour implanter l'ouvrage. La tranchée sera donc de :

$$V (\text{tranchée}) = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

$$\text{Hauteur} = V (\text{tranchée}) / (\text{Longueur} \times \text{largeur})$$

$$\text{Hauteur} = 5 \text{ m}^3 / (6 \text{ m} \times 1 \text{ m})$$

$$\text{Hauteur} = 0.83 \text{ m}$$

Je choisis donc de réaliser une tranchée de 6m de long, 1m de large et 80 cm de profondeur.

Les eaux ne pouvant pas être infiltrées seront régulées avant d'être évacuées vers un exutoire (fossé, réseau public...).

❖ Exemple 2 - Extension d'habitation en zone U

Ma parcelle fait 400 m². L'ensemble des surfaces imperméabilisées fait actuellement 200 m² (toiture, terrasse, parking...). Je souhaite y ajouter 90 m² supplémentaires, ce qui fera une surface imperméable totale de 290 m². L'imperméabilisation de ma parcelle dépassera le seuil d'imperméabilité prévu dans le zonage en zone urbanisée. En effet, j'ai dépassé les 240 m² de surfaces imperméabilisées, qui représentent 60 % de la surface de ma parcelle de 400 m². Je dois compenser **l'excédent de surfaces imperméables**, soit $290 \text{ m}^2 - 240 \text{ m}^2 = 50 \text{ m}^2$.

Je calcule le volume d'eau à stocker temporairement sur le terrain et le débit de fuite:

Volume à stocker

$$V = S \times 0.02$$

$$V = 50 \times 0.02$$

$$V = 1 \text{ m}^3$$

Débit de fuite

$$Q_f = S \times 0.0015$$

$$Q_f = 50 \times 0.0015$$

$$Q_f = 0.075 \text{ l/s}$$

Parmi les techniques possibles, je choisis de réaliser une noue à section triangulaire pour stocker et infiltrer les eaux pluviales :

Je dispose d'une emprise de 5 m de et 2 m de large pour implanter un ouvrage de rétention.

$$V (\text{noue}) = \text{Longueur} \times \text{Section transversale}$$

$$V (\text{noue}) = \text{Longueur} \times \text{largeur}/2 \times \text{hauteur}$$

$$\text{Hauteur} = V (\text{noue}) / (\text{Longueur} \times \text{largeur} / 2)$$

$$\text{Hauteur} = 1 / (5 \times 2/2)$$

$$\text{Hauteur} = 0.2 \text{ m}$$

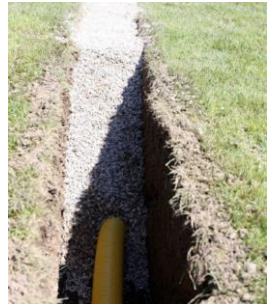
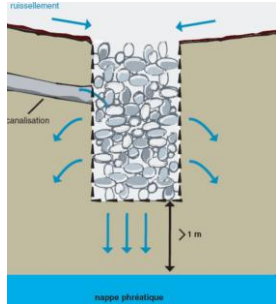



Je peux réaliser une noue végétalisée à section triangulaire de 30 cm de profondeur.

❖ Exemple 3 - Construction sur une parcelle prévue dans un aménagement d'ensemble

Mon projet est inclus dans un aménagement d'ensemble (lotissement, ZAC, etc. avec des ouvrages de gestion globale des eaux pluviales). Je dois respecter les prescriptions de l'aménageur en matière de seuil d'imperméabilisation, sinon, je risque d'apporter des volumes de ruissellements supplémentaires qui n'ont pas été prévus dans l'étude globale. En absence de prescriptions de l'aménageur, je dois respecter les dispositions prévues au zonage des eaux pluviales en zone urbanisée.

NB : Les calculs présentés en ANNEXE 13 constituent des exemples simplifiés ne tenant pas compte du pouvoir d'infiltration du sol. Il est alors recommandé de procéder à une étude de sol pour connaître la perméabilité du sol, soit k exprimé en mm/h.

❖ Exemples de mesures compensatoires

Ouvrages	Avantages	Inconvénients	Illustrations
Tranchée d'infiltration	Peu coûteux ; Faible emprise au sol ; Participe à la recharge des nappes ; Intégration paysagère (cas des tranchées drainantes végétalisées)	Perméabilité du sol nécessaire Entretien régulier nécessaire	
Puit d'infiltration	Gain de place	Perméabilité du sol nécessaire ; Profondeur importante ; Niveau de nappe souterraine à surveiller	
Bassin d'infiltration	Intégration paysagère possible ; Participe à la recharge des nappes	Perméabilité du sol nécessaire ; Niveau de nappe souterraine à surveiller ; Emprise foncière plus importante	
Noue	Intégration paysagère aisée ; Peu coûteux ; Conception facile ; Entretien simple	Entretien régulier nécessaire ; Pente faible nécessaire sinon risque d'érosion ; Emprise foncière plus importante	
Toiture stockante	Conception facile ; Gain de place ; Peu coûteux ; Possibilité de réutilisation des eaux pluviales ;	Toiture plate nécessaire	

Ouvrages	Avantages	Inconvénients	Illustrations
Jardin de pluie	Intégration paysagère aisée ; Esthétisme ; Possibilité de recréer un écosystème ; Peu coûteux (pas de surcout par rapport à un jardin) ;	Entretien régulier	
Cuve aérienne de récupération des eaux de pluie	Peu coûteux ; Gain de place ; Adapté si infiltration impossible ;	Entretien régulier ; Qualité de l'eau à surveiller ;	
Structure réservoir enterrée	Gain de place ; Adapté si infiltration impossible ;	Entretien difficile ; Coût élevé	
Parking engazonné perméable	Rétention des eaux de ruissellements à l'intérieur de la chaussée ; Gain de place ; Esthétisme ; Convenable pour les bâtiments affectés au commerce	Entretien régulier	
Toiture végétalisée	Grande surface de rétention ; Gain de place ; Convenable pour les bâtiments affectés au commerce	Entretien régulier ; Coût élevé	

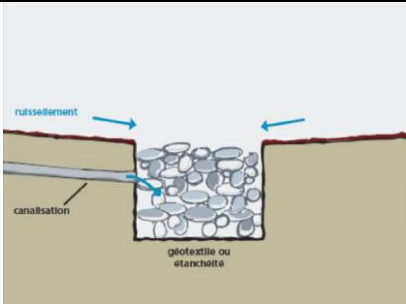
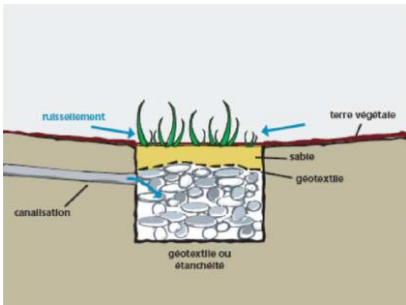
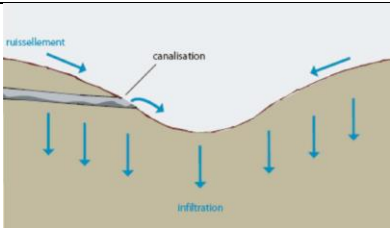
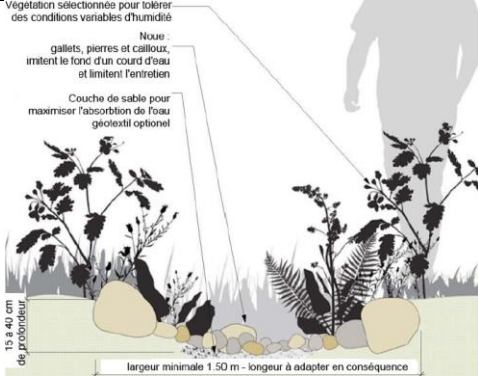
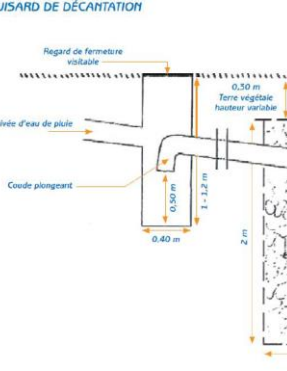
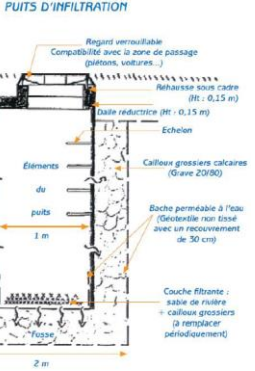
NB : Un ouvrage de rétention doit être toujours vide pour recueillir, tamponner et réguler les eaux pluviales pendant un épisode pluvieux. Pour une réutilisation des eaux de pluie, il faudra coupler l'ouvrage de rétention avec un dispositif de récupération.

Guide pour dimensionnement rapide de mesures compensatoire (capacité d'infiltration du sol non incluse)

Surfaces imperméables (m²)	Volume à stocker (m³)	Débit de fuite (l/s)	TRANCHÉE DRAINANTE				NOUE			CUVE EP		JARDIN DE PLUIE		PUITS D'INFILTRATION		
			Volume tranchée (m³)	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Volume à stocker (m³)	Volume (litre)	Surface (m)	Diamètre (m)	Surface (m)	Diamètre (m)	Hauteur (m)
5	0,1	0,0075	0,3	0,4	1	0,8	0,3	2	0,3	0,1	100	0,3	0,7	0,04	0,23	2,50
6	0,12	0,009	0,4	0,5	1	0,8	0,4	2	0,3	0,12	120	0,4	0,7	0,05	0,25	2,50
7	0,14	0,0105	0,5	0,6	1	0,8	0,5	2	0,3	0,14	140	0,5	0,8	0,06	0,27	2,50
8	0,16	0,012	0,5	0,7	1	0,8	0,5	2	0,3	0,16	160	0,5	0,8	0,06	0,29	2,50
9	0,18	0,0135	0,6	0,8	1	0,8	0,6	2	0,3	0,18	180	0,6	0,9	0,07	0,30	2,50
10	0,2	0,015	0,7	0,8	1	0,8	0,7	2	0,3	0,2	200	0,7	0,9	0,08	0,32	2,50
15	0,3	0,0225	1,0	1,3	1	0,8	1,0	2	0,3	0,3	300	1,0	1,1	0,12	0,39	2,50
20	0,4	0,03	1,3	1,7	1	0,8	1,3	2	0,3	0,4	400	1,3	1,3	0,16	0,45	2,50
25	0,5	0,0375	1,7	2,1	1	0,8	1,7	2	0,3	0,5	500	1,7	1,5	0,20	0,50	2,50
30	0,6	0,045	2,0	2,5	1	0,8	2,0	2	0,3	0,6	600	2,0	1,6	0,24	0,55	2,50
35	0,7	0,0525	2,3	2,9	1	0,8	2,3	2	0,3	0,7	700	2,3	1,7	0,28	0,60	2,50
40	0,8	0,06	2,7	3,3	1	0,8	2,7	2	0,3	0,8	800	2,7	1,8	0,32	0,64	2,50
45	0,9	0,0675	3,0	3,8	1	0,8	3,0	2	0,3	0,9	900	3,0	2,0	0,36	0,68	2,50
50	1	0,075	3,3	4,2	1	0,8	3,3	2	0,3	1	1000	3,3	2,1	0,40	0,71	2,50
55	1,1	0,0825	3,7	4,6	1	0,8	3,7	2	0,3	1,1	1100	3,7	2,2	0,44	0,75	2,50
60	1,2	0,09	4,0	5,0	1	0,8	4,0	2	0,3	1,2	1200	4,0	2,3	0,48	0,78	2,50
65	1,3	0,0975	4,3	5,4	1	0,8	4,3	2	0,3	1,3	1300	4,3	2,3	0,52	0,81	2,50
70	1,4	0,105	4,7	5,8	1	0,8	4,7	2	0,3	1,4	1400	4,7	2,4	0,56	0,84	2,50
75	1,5	0,1125	5,0	6,3	1	0,8	5,0	2	0,3	1,5	1500	5,0	2,5	0,60	0,87	2,50
80	1,6	0,12	5,3	6,7	1	0,8	5,3	2	0,3	1,6	1600	5,3	2,6	0,64	0,90	2,50
85	1,7	0,1275	5,7	7,1	1	0,8	5,7	2	0,3	1,7	1700	5,7	2,7	0,68	0,93	2,50
90	1,8	0,135	6,0	7,5	1	0,8	6,0	2	0,3	1,8	1800	6,0	2,8	0,72	0,96	2,50
95	1,9	0,1425	6,3	7,9	1	0,8	6,3	2	0,3	1,9	1900	6,3	2,8	0,76	0,98	2,50
100	2	0,15	6,7	8,3	1	0,8	6,7	2	0,3	2	2000	6,7	2,9	0,80	1,20	2,50
105	2,1	0,1575	7,0	8,8	1	0,8	7,0	2	0,3	2,1	2100	7,0	3,0	0,84	1,20	2,50
110	2,2	0,165	7,3	9,2	1	0,8	7,3	2	0,3	2,2	2200	7,3	3,1	0,88	1,20	2,50
115	2,3	0,1725	7,7	9,6	1	0,8	7,7	2	0,3	2,3	2300	7,7	3,1	0,92	1,20	2,50
120	2,4	0,18	8,0	10,0	1	0,8	8,0	2	0,3	2,4	2400	8,0	3,2	0,96	1,20	2,50
125	2,5	0,1875	8,3	10,4	1	0,8	8,3	2	0,3	2,5	2500	8,3	3,3	1,00	1,20	2,50
130	2,6	0,195	8,7	10,8	1	0,8	8,7	2	0,3	2,6	2600	8,7	3,3	1,04	1,20	2,50
135	2,7	0,2025	9,0	11,3	1	0,8	9,0	2	0,3	2,7	2700	9,0	3,4	1,08	1,20	2,50
140	2,8	0,21	9,3	11,7	1	0,8	9,3	2	0,3	2,8	2800	9,3	3,4	1,12	1,20	2,50
145	2,9	0,2175	9,7	12,1	1	0,8	9,7	2	0,3	2,9	2900	9,7	3,5	1,16	1,20	2,50
150	3	0,225	10,0	12,5	1	0,8	10,0	2	0,3	3	3000	10,0	3,6	1,00	1,20	3,00
155	3,1	0,2325	10,3	12,9	1	0,8	10,3	2	0,3	3,1	3100	10,3	3,6	1,03	1,20	3,00
160	3,2	0,24	10,7	13,3	1	0,8	10,7	2	0,3	3,2	3200	10,7	3,7	1,07	1,20	3,00
165	3,3	0,2475	11,0	13,8	1	0,8	11,0	2	0,3	3,3	3300	11,0	3,7	1,10	1,20	3,00
170	3,4	0,255	11,3	14,2	1	0,8	11,3	2	0,3	3,4	3400	11,3	3,8	1,13	1,20	3,00
175	3,5	0,2625	11,7	14,6	1	0,8	11,7	2	0,3	3,5	3500	11,7	3,9	1,17	1,20	3,00
180	3,6	0,27	12,0	15,0	1	0,8	12,0	2	0,3	3,6	3600	12,0	3,9	1,03	1,20	3,50
185	3,7	0,2775	12,3	15,4	1	0,8	12,3	2	0,3	3,7	3700	12,3	4,0	1,06	1,20	3,50
190	3,8	0,285	12,7	15,8	1	0,8	12,7	2	0,3	3,8	3800	12,7	4,0	1,09	1,20	3,50
195	3,9	0,2925	13,0	16,3	1	0,8	13,0	2	0,3	3,9	3900	13,0	4,1	1,11	1,20	3,50
200	4	0,3	13,3	16,7	1	0,8	13,3	2	0,3	4	4000	13,3	4,1	1,14	1,20	3,50

Choix techniquement et/ou économiquement non recommandé ou impossible

Choix recommandé

Ouvrages	Disposition constructives	Schémas type	Coût
Tranchée drainante	<p>Implantation à une distance minimale de 3 mètres des arbres ou arbustes ;</p> <p>Géotextile à mettre en place sur les parois et le fond de l'ouvrage pour limiter les risques de colmatage ;</p> <p>Fond de la tranchée à 1 m minimum du niveau des plus hautes eaux de la nappe ;</p> <p>La tranchée doit être perpendiculaire au sens d'écoulement des eaux de ruissellement ;</p> <p>Le fond de la tranchée doit être horizontal pour faciliter la diffusion de l'eau dans la structure ;</p>	 <p>Tranchée non couverte</p>  <p>Tranchée végétalisée</p>	<p>60 €HT/ml (1m²/ml)</p>
Noue	<p>A section triangulaire ou trapézoïdales ;</p> <p>Pentes transversales faibles (3/1 ou 4/1) ;</p> <p>Pente longitudinale minimale de 0.5% ;</p>		<p>50 €HT/m³</p>
Jardine de pluie	<p>15 à 40 cm de profondeur</p> <p>Largeur minimale = 1.50 m ;</p>		<p>Dépend des matériaux</p>
Puits d'infiltration	<p>Implantation à une distance minimale de 3 mètres des arbres ou arbustes ;</p> <p>Implantation à 5 mètres des bâtiments ;</p> <p>Profondeur moyenne comprise entre 2.5 m et 5 m ;</p> <p>Fond du puits à 2 m minimum du niveau des plus hautes eaux de la nappe</p>	<p>PUISARD DE DÉCANTATION</p>  <p>PUITS D'INFILTRATION</p> 	<p>1500 €HT</p>