



Commune de BOURNEZEAU

**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 Chantonnay | 12 |
| II. Contexte Environnemental..... | 15 |
| II.1 Localisation du secteur d'étude | 15 |
| II.2 Démographie | 16 |
| II.3 Topographie | 17 |
| II.4 Géologie..... | 19 |
| II.5 Hydrogéologie | 21 |
| II.6 Pluviométrie | 22 |
| II.7 Hydrographie - Hydrologie | 24 |
| II.8 Qualité physico-chimique et biologique..... | 26 |
| 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 |
| II.14 Etudes existantes..... | 35 |
| 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..... | 43 |
| III.4 Points noirs | 43 |
| DIAGNOSTIC ETAT EXISTANT | 44 |
| I. Méthodologie | 45 |
| I.1 Principes de la modélisation | 45 |
| I.2 Hypothèses retenues | 48 |
| II. Simulation en état existant..... | 59 |

| | | |
|--------|--|----|
| II.1 | Calculs sur les bassins versants | 59 |
| II.2 | Calculs sur le réseau simulé..... | 67 |
| III. | Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial au centre bourg de bournezeau | 68 |
| III.1 | Bassin versant A..... | 68 |
| III.2 | Bassin versant B..... | 68 |
| III.3 | Bassin versant C..... | 68 |
| III.4 | Bassin versant D | 68 |
| III.5 | Bassin versant E | 68 |
| III.6 | Bassin versant F | 69 |
| III.7 | Bassin versant G | 69 |
| III.8 | Bassin versant H | 69 |
| III.9 | Bassin versant I..... | 69 |
| III.10 | Bassin versant J..... | 69 |
| III.11 | Bassin versant K..... | 69 |
| III.12 | Bassin versant L | 69 |
| III.13 | Bassin versant M..... | 70 |
| III.14 | Bassin versant N | 70 |
| III.15 | Bassin versant O | 70 |
| III.16 | Bassin versant P | 70 |
| III.17 | Bassin versant Q | 70 |
| III.18 | Bassin versant R..... | 71 |
| III.19 | Bassin versant S | 71 |
| III.20 | Bassin versant T | 71 |
| III.21 | Bassin versant U | 71 |
| III.22 | Bassin versant V..... | 71 |
| III.23 | Bassin versant W | 71 |
| III.24 | Bassin versant X..... | 72 |
| III.25 | Bassin versant Y | 72 |
| III.26 | Bassin versant Z | 72 |
| IV. | Synthese des dysfonctionnements hydrauliques en etat initial a saint-vincent-puymaufrais | 73 |
| IV.1 | Bassin versant A..... | 73 |
| IV.2 | Bassin versant B..... | 73 |
| IV.3 | Bassin versant C..... | 73 |
| IV.4 | Bassin versant D | 73 |
| IV.5 | Bassin versant E | 73 |
| IV.6 | Bassin versant F | 73 |

| | |
|---|-----|
| IV.7 Bassin versant G | 73 |
| PROPOSITIONS D’ACTIONS | 74 |
| I. Principes | 75 |
| I.1 Pluie de projet et gestion du risque..... | 75 |
| I.2 Parti retenu | 76 |
| II. Résultats des simulations après travaux | 77 |
| III. Conclusions..... | 78 |
| III.1 Gestion quantitative | 78 |
| III.2 Gestion qualitative | 78 |
| DIAGNOSTIC EN SITUATION FUTURE..... | 81 |
| I. Evolution du système de collecte des eaux pluviales..... | 82 |
| I.1 Zones d’urbanisation future | 82 |
| I.2 Intégration des imperméabilisations futures | 87 |
| II. Gestion quantitative de l’imperméabilisation future..... | 87 |
| II.1 Ouvrages de compensations à l’imperméabilisation future des zones à urbaniser | 87 |
| II.2 Ouvrages de compensations à l’imperméabilisation future des densifications en zone urbanisée | 90 |
| III. Gestion qualitative de l’imperméabilisation future | 91 |
| IV. Cadre réglementaire de l’urbanisation future | 93 |
| SCHEMA DIRECTEUR D’ASSAINISSEMENT PLUVIAL..... | 94 |
| I. Actions proposées sur le réseau de collecte existant | 95 |
| I.1 Synthèse..... | 95 |
| I.2 Cadre réglementaire des actions proposées | 96 |
| II. Zonage d’assainissement des eaux pluviales | 97 |
| II.1 Zones AU..... | 98 |
| II.2 Zones U | 101 |
| II.3 Zones N et A | 102 |
| III. Prescriptions Générales..... | 102 |
| ANNEXE 1 – STATION METEOROLOGIQUE | 104 |
| ANNEXE 2 – SCHEMA DE SIMULATION..... | 106 |
| ANNEXE 3 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE EN ETAT INITIAL..... | 107 |
| ANNEXE 4 – TABLE DE RESEAUX EN ETAT INITIAL..... | 108 |
| ANNEXE 5 – RESULTATS DES CONDUITES EN ETAT INITIAL..... | 127 |
| ANNEXE 6 – RESULTATS DES NOEUDS EN ETAT INITIAL..... | 145 |
| ANNEXE 7 – PLAN DES ACTIONS PROPOSEES..... | 163 |
| ANNEXE 8 – CARTOGRAPHIE DE FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE APRES TRAVAUX..... | 164 |
| ANNEXE 9 – TABLE DE RESEAUX APRES TRAVAUX | 165 |

| | |
|---|-----|
| ANNEXE 10 – RESULTATS DES CONDUITES APRES TRAVAUX..... | 189 |
| ANNEXE 11 – RESULTATS DES NOEUDS APRES TRAVAUX..... | 205 |
| ANNEXE 12 – PLAN DU ZONAGE DES EAUX PLUVIALES | 222 |
| ANNEXE 13 – EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT DES MESURES COMPENSATOIRES..... | 223 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|--|-----|
| Tableau 1: Indicateurs démographiques (Source INSEE)..... | 16 |
| Tableau 2: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU)..... | 52 |
| Tableau 3: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)..... | 57 |
| Tableau 4: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant au bourg de BOURNEZEAU | 60 |
| Tableau 5: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS..... | 66 |
| Tableau 6: Flux annuel de pollution au centre bourg de BOURNEZEAU | 79 |
| Tableau 7: Flux annuel de pollution à SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS | 80 |
| Tableau 8: Caractéristiques des zones AU (Centre bourg de BOURNEZEAU)..... | 86 |
| Tableau 9: Caractéristiques des zones AU (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS) | 86 |
| Tableau 10: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (Centre bourg de BOURNEZEAU)..... | 89 |
| Tableau 11: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)..... | 89 |
| Tableau 12: Gestion quantitative des zones urbanisables (Centre bourg de BOURNEZEAU) | 99 |
| Tableau 13: Gestion quantitative des zones urbanisables (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS) | 99 |
| Tableau 14: Table de réseaux à l'état initial (centre bourg de BOURNEZEAU)..... | 109 |
| Tableau 15: Table de réseaux à l'état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)..... | 124 |
| Tableau 16: Résultats des conduites en état initial (centre bourg de BOURNEZEAU) . | 128 |
| Tableau 17: Résultats des conduites en état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS) | 143 |
| Tableau 18: Résultats des nœuds en état initial (bourg de BOURNEZEAU) | 146 |
| Tableau 19: Résultats des nœuds en état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)..... | 161 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|---|----|
| Figure 1: Localisation de la Communauté de communes du Pays de Chantonay | 12 |
| Figure 2: Répartition démographique sur la Communauté de communes du pays de Chantonay (source INSEE) | 13 |
| Figure 3: Localisation de la commune de BOURNEZEAU..... | 15 |
| Figure 4: Évolution démographique (Source INSEE) | 16 |
| Figure 5 : Contexte topographique de la commune de BOURNEZEAU par rapport à la Vendée..... | 17 |
| Figure 6: Topographie générale de la commune de BOURNEZEAU | 18 |
| Figure 7: Carte géologique de la commune de BOURNEZEAU (Source BRGM)..... | 19 |
| Figure 8: Précipitations moyennes mensuelles (Source Météo France) | 22 |
| Figure 9: Contexte hydrologique de la commune de BOURNEZEAU par rapport aux masses d'eau (Source SIGLoire)..... | 24 |
| Figure 10: Réseau Hydrographique de la commune de BOURNEZEAU (Source SIGLoire)..... | 25 |
| Figure 11: Zonage environnemental ZNIEFF type 1 (Source DREAL Pays de la Loire) | 27 |
| Figure 12: Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire) | 27 |
| Figure 13: Inventaire zone humides communale BOURNEZEAU (Source Pays de Chantonay) | 29 |
| Figure 14: Cartographie SAGE du Lay (Source Gesteau) | 30 |
| Figure 15: Zones inondables (source DDTM Loire-Atlantique) | 33 |
| Figure 16: Localisation des bourgs de BOURNEZEAU et de SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS par rapport aux retenues d'eau potable | 35 |
| Figure 17: Modèle Numérique de Terrain sur le territoire de la Communauté de communes du Pays de Chantonay | 37 |
| Figure 18: Relief et courbes de niveaux générés par les MNT | 37 |
| Figure 19: Pluie de période de retour 5 ans..... | 49 |
| Figure 20: Pluie de période de retour 10 ans..... | 49 |
| Figure 21: Pluie de période de retour 20 ans..... | 50 |

PREAMBULE

La présente étude a pour objet la définition d'un Zonage d'Assainissement des Eaux Pluviales sur la commune de BOURNEZEAU 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 BOURNEZEAU 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

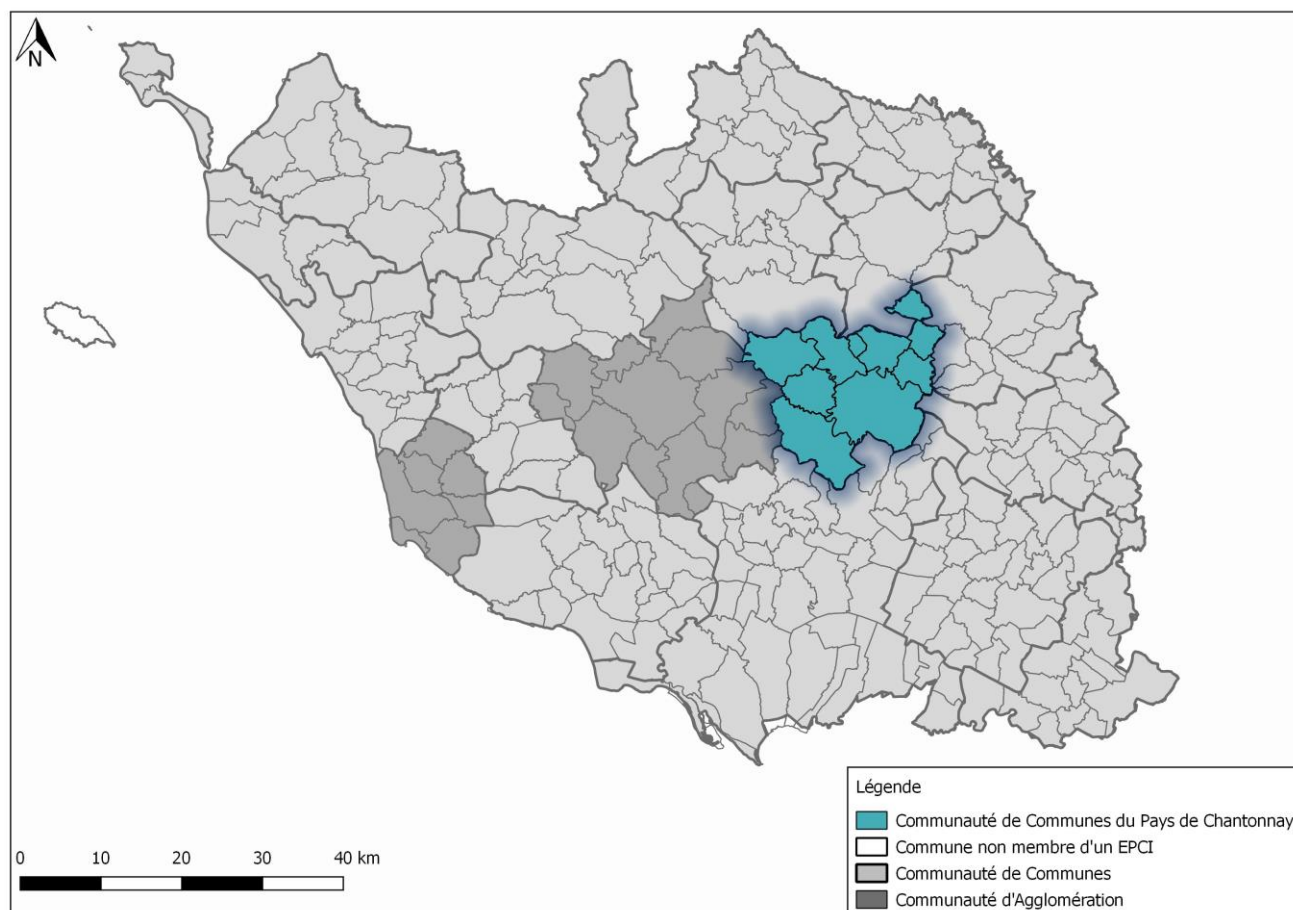


Figure 1: Localisation de la Communauté de communes du Pays de Chantonnay

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) | 8 442 | 8 092 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Bournezeau | 2 907 | 6 049 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Rochetjoux | 909 | 1 055 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Saint-Germain-de-Princay | 1 499 | 2 434 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Saint-Hilaire-le-Vouhis | 969 | 2 891 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Sigournais | 848 | 1 830 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Saint-Prouant | 1 483 | 1 285 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Saint-Vincent-Sterlanges | 715 | 445 | 1 ^{er} janvier 1993 |
| Sainte-Cécile | 1 682 | 3 273 | 1 ^{er} janvier 2017 |
| Saint-Martin-des-Noyers | 2 308 | 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.

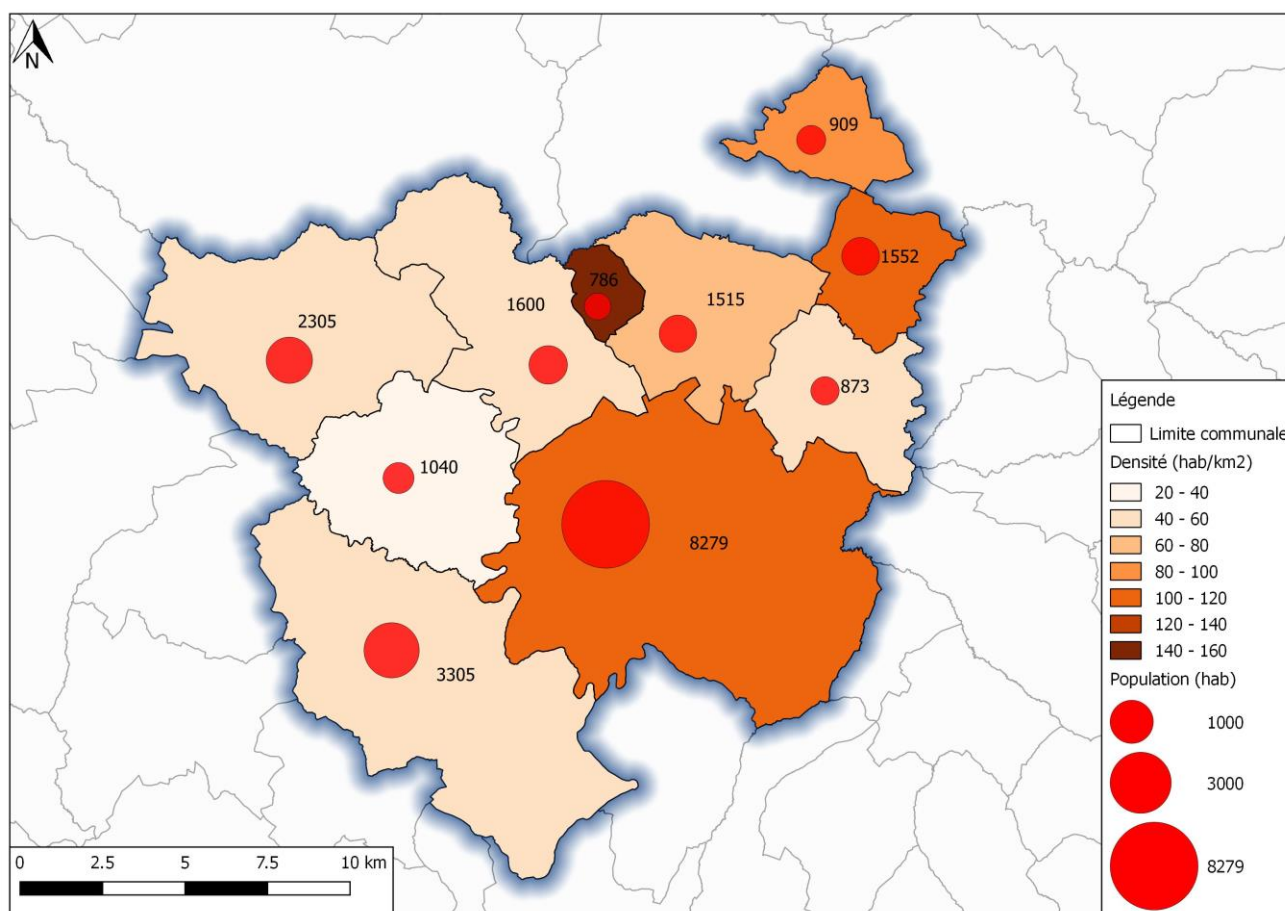


Figure 2: Répartition démographique sur la Communauté de communes du pays de Chantonnay (source INSEE)

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 ruissèlement). 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 Localisation du secteur d'étude

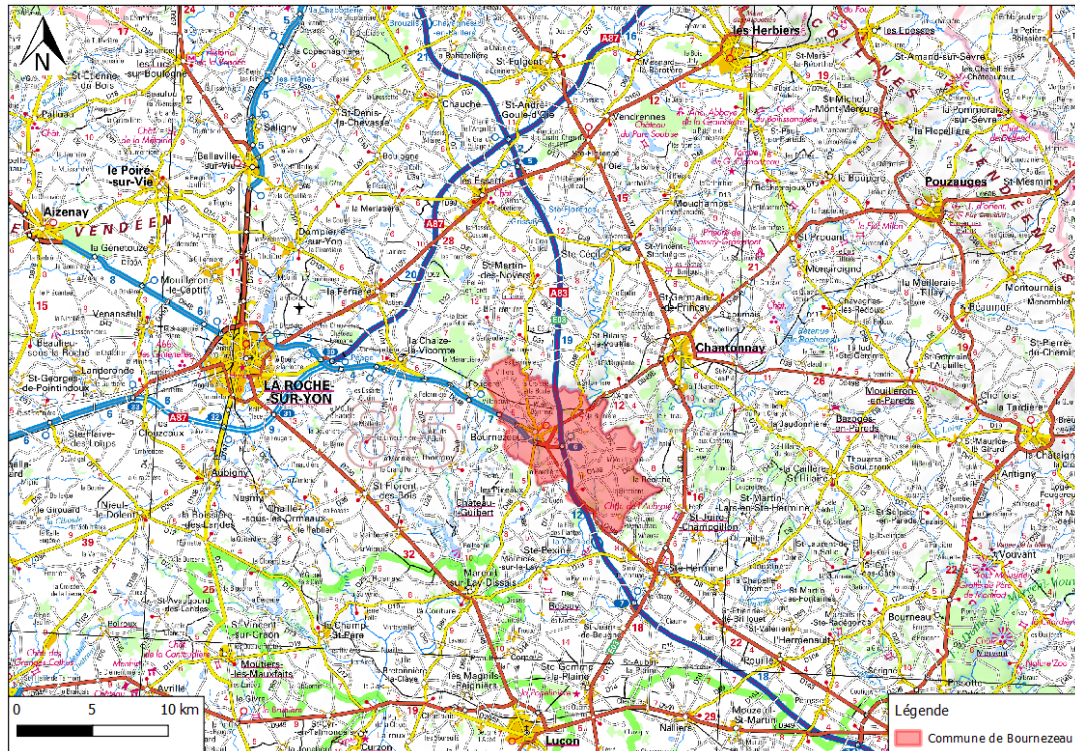


Figure 3: Localisation de la commune de BOURNEZEAU

BOURNEZEAU se situe à 22 kilomètres à l'est de la ROCHE SUR YON et à 11 km au sud-ouest de Chantonnay. La superficie de la commune est de 6049 ha.

II.2 Démographie

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

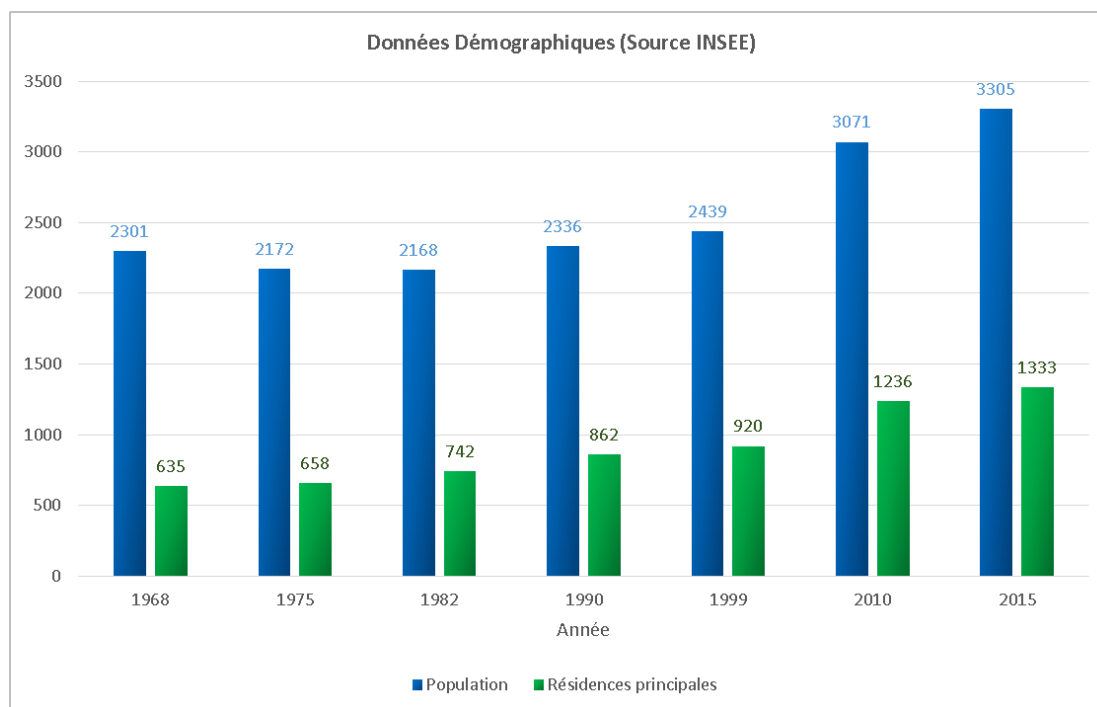


Figure 4: Évolution démographique (Source INSEE)

En 2015, la population totale recensée est estimée à 3 305 habitants et le nombre de résidences principales est de 1 333 logements, pour un taux d'occupation moyen de 2,6 habitants/logement.

Tableau 1: Indicateurs démographiques (Source INSEE)

| | 1990 à 1999 | 1999 à 2010 | 2010 à 2015 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Variation annuelle moyenne de la population en % | 0.5 | 2.1 | 1.5 |
| due au solde naturel en % | 0.1 | 0.6 | 0.7 |
| due au solde apparent des entrées sorties en % | 0.4 | 1.5 | 0.8 |
| Taux de natalité (‰) | 11.3 | 16.0 | 15.5 |
| Taux de mortalité (‰) | 10.7 | 10.1 | 8.5 |

L'accroissement démographique de ces dernières années repose :

- ❖ en premier lieu sur l'arrivée de populations, en particulier de jeunes ménages entre 1999-2010 ;
- ❖ par le renouvellement naturel de la population, soutenue à ce titre par les apports migratoires.

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 2.4 personnes/ménage. Le parc des résidences secondaires et occasionnelles représente 5% des habitations, soit 81 habitations. Le parc de logements vacants représente 7% des habitations, soit 100 habitations.

II.3 Topographie

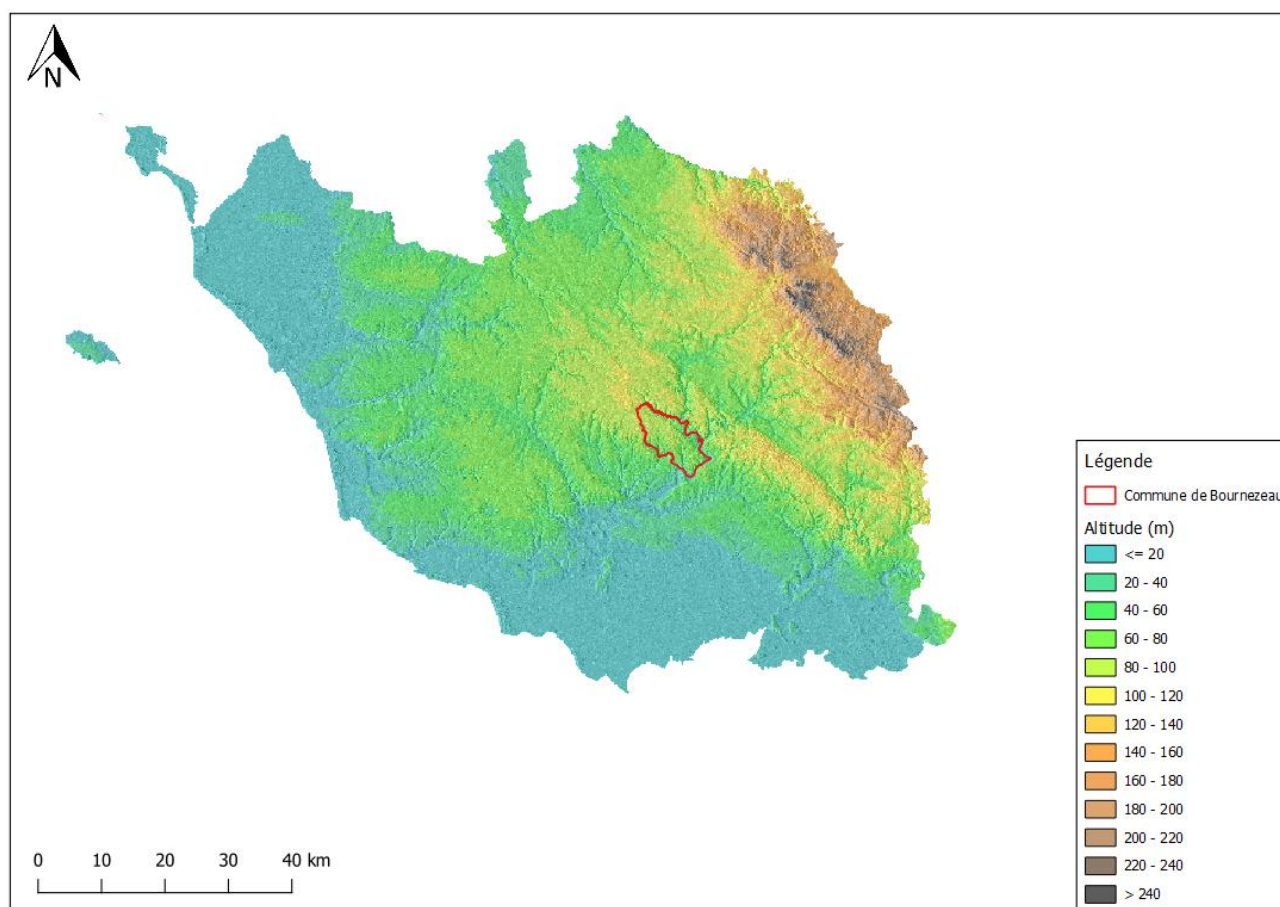


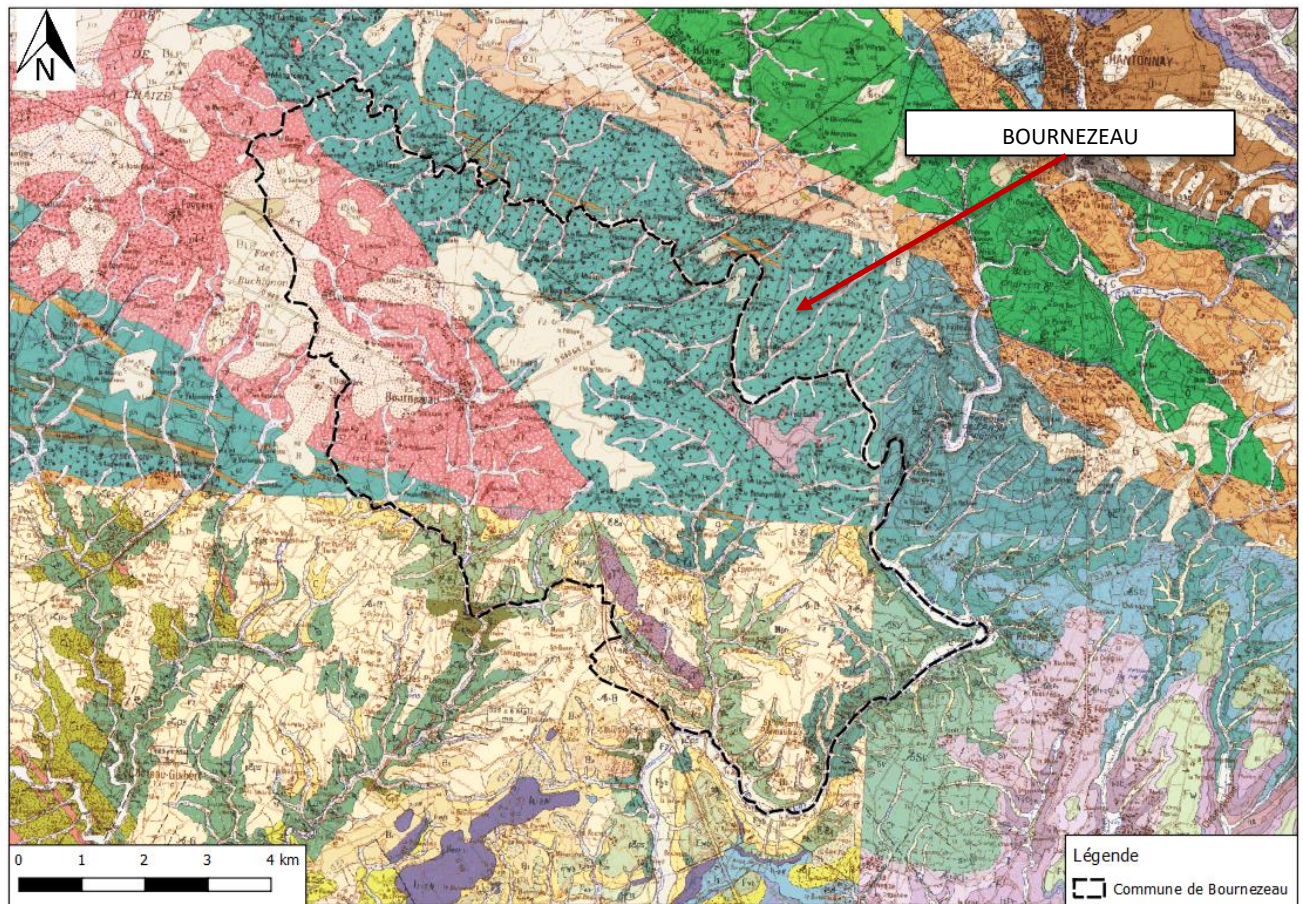
Figure 5 : Contexte topographique de la commune de BOURNEZEAU par rapport à la Vendée

La commune de BOURNEZEAU est localisée au Bas-bocage Vendéen, au centre-est du département, pas loin du Haut-Bocage. Cette partie du territoire, globalement peu vallonnée, se distingue du Haut-Bocage au relief marqué et des paysages à basse topographie des Marais, de la Plaine et du Littoral.

La commune de BOURNEZEAU est relativement vallonnée, son altitude moyenne étant de 45-50 m. L'amplitude topographique est d'environ 85 m avec un point culminant à 103 m NGF à proximité de *Le Champ du Moulin, La Seillerie*, et un point bas à 18 m NGF au sud-ouest de la commune, le long du cours d'eau Le Lay au lieu-dit *Le Trizay*.



II.4 Géologie



| | |
|--|--|
| Fz-C Alluvions récentes et actuelles, colluvions de fond de vallon : Graviers, sables et limons argileux | os- Zone sud-Formation de Sigournais (Ordovicien supérieur ? à Silurien) : diabase |
| Fy Alluvions anciennes indifférenciées : Gallet et graviers siliceux | o2 "Arénigien" : "Grès armoricain" : quartzite blanc avec poudingues à galets de quartz" |
| B Formation complexe des plateaux : Argiles d'altération avec blocs de quartz (pour les altérites de socle) recouvertes ou non de limon des plateaux | ks Cambrien supérieur probable-Formation de Bourgneuf : Schistes et grès verts ou bruns |
| R12 Formation résiduelle issue de l'altération du sommet de l'Hettangien : Sables argileux | b ₅ 1-2 "Biovérien" probable : Métapélites et métagrauwackes à chlorite, muscovite et localement albite" |
| C Colluvions de pente | b ₅ 1g "Biovérien" probable : Micaschistes à grenat" |
| p Pliocène probable : Sable et argiles silteuses | s11 Prasinites et amphibolites |
| j3 Callovien : marnes et calcaires marneux | s11(1) Prasinites blastomylonitisées |
| j1-2 Bajocien et Bathonien indifférenciés : Calcaire | oy1 Granite orienté de Bazoges-en-Pareds |
| 17-8 Toarcien : Marnes et calcaires | cy1 Orthogneiss |
| 15-6 Carixien et Domérien indifférenciés : Calcaires et marnes | cy1(1) Orthogneiss blasto-à ultramylonitisé |
| 12 Hettangien : Calcaires jaune-brun, dolomitiques | hydro hydro |
| 11 Hettangien : Argiles vertes de base et argiles rouges | |
| h4 Carbonifères : Westphalien du bassin de Chantonay : poudingues de grès feldspathiques avec veines de houille | |
| om-s Zone axiale-groupe de Réaumur (Ordovicien moyen à Silurien) : schistes gris à noirs | |
| os-s Zone sud-Formation de Sigournais (Ordovicien supérieur ? à Silurien) : schistes et grès verts et schistes gris | |

Figure 7: Carte géologique de la commune de BOURNEZEAU (Source BRGM)

La commune de BOURNEZEAU se situe sur le flanc Est du synclinorium du Bas Bocage. Sa géologie est caractérisée par la présence de plusieurs ensembles géologiques : les formations métamorphiques du socle primaire et les formations sédimentaires de l'ère tertiaire.

Dans le détail, on peut distinguer plusieurs types de substratum :

Les formations métamorphiques du Primaire :

❖ Les granites à deux micas :

Cette formation de couleur grise, devenant beige à rosée à l'altération, constitue le massif de Bournezeau. La roche, à structure grenue, est constituée de feldspaths potassiques de taille centimétrique et de micas blancs et noirs plus petits.

Ce granite couvre le nord-ouest de la commune jusqu'à une ligne allant de la Ménardière à la Godinière à l'est.

❖ Les schistes du synclinorium de La Roche sur Yon :

Ces formations grises, plus ou moins sombres, contiennent des micas blancs détritiques et des clastes quartzeux . Ces schistes ont localement un débit ardoisier. On les trouve à l'ouest de la commune, à la Poupardière, à Thiboeuf et à la Bégrie.

❖ Les schistes et micaschistes albitiques, faciès de St Gilles :

Ces formations contiennent des clastes feldspathiques, les faciès comprennent :

- des schistes sombres , satinés, de composition pélitique,
- des schistes finement lités, à alternances millimétrique à pluricentimétrique de lits quartzo-feldspathiques et de lits micacés.

On les trouve à l'est de la commune.

❖ Le complexe métavolcanique acide (« porphyroïde ») :

C'est un ensemble de roches foliées de teinte générale claire, verdâtre, grisâtre ou rosée. Elles sont caractérisées par la présence d'yeux de feldspath rose de taille millimétrique à centimétrique, moulés par la foliation de la matrice sériciteuse. Globalement, cette roche est une rhyolite. On la trouve très localement en baguettes à la Poupardière et à la Bégrie, puis développée au sud de Bournezeau.

Les formations secondaires :

❖ Les formations argileuses et argiles rouges et vertes :

Le calcaire jaune nankin superposé aux argiles vertes et rouges affleure sur un secteur de la commune (Bernes, Foliet, Le Pont Guérin et Le Patis). Il est plus ou moins décalcifié et dolomitisé et peut contenir des quartz non roulés.

Les formations sédimentaires superficielles :

❖ Les formations complexes des versants et des plateaux indifférenciés :

Ce sont des altérites, en place ou déplacées, auxquelles se mêlent en proportions variables des formations sédimentaires résiduelles et des limons éoliens. Elles sont visibles à l'est de la Croisée de la Boule, à La Fenêtre, à La Pélagie au Chêne Martin et au nord de l'Esière.

❖ Les arènes granitiques

L'arénisation ou altération du granite est bien développée sur le granite de Bournezeau où beaucoup d'interfluves sont recouverts d'un manteau d'arène épais de 2 à 4 m.

Ces formations apparaissent à l'ouest du bourg et aux lieux-dits des « Loges », de la « Gare » et du « Pain Gagné ».

❖ Les alluvions récentes et anciennes

Le fond des vallons et vallées à cours d'eau permanent ou non est occupé par un remplissage d'épaisseur métrique à plurimétrique provenant du transport par ruissellement et solifluxion, d'éléments meubles empruntés aux formations superficielles des pentes et plateaux.

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 étudiée, 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)

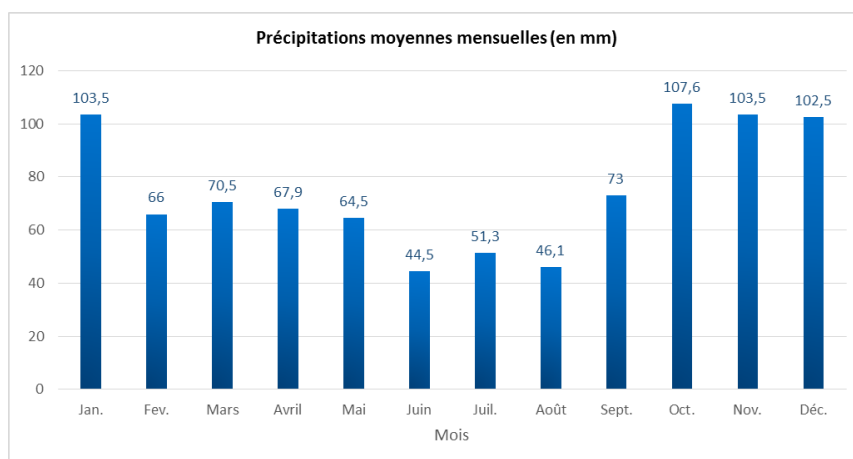


Figure 8: Précipitations moyennes mensuelles (Source Météo France)

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 Pluie 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 :

| | Duré de Pluie | | 6 min | 15 min | 30 min | 60 min | 120 min | 180 min | 360 min |
|------------------------|-------------------|--|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| | Période de retour | | | | | | | | |
| 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.

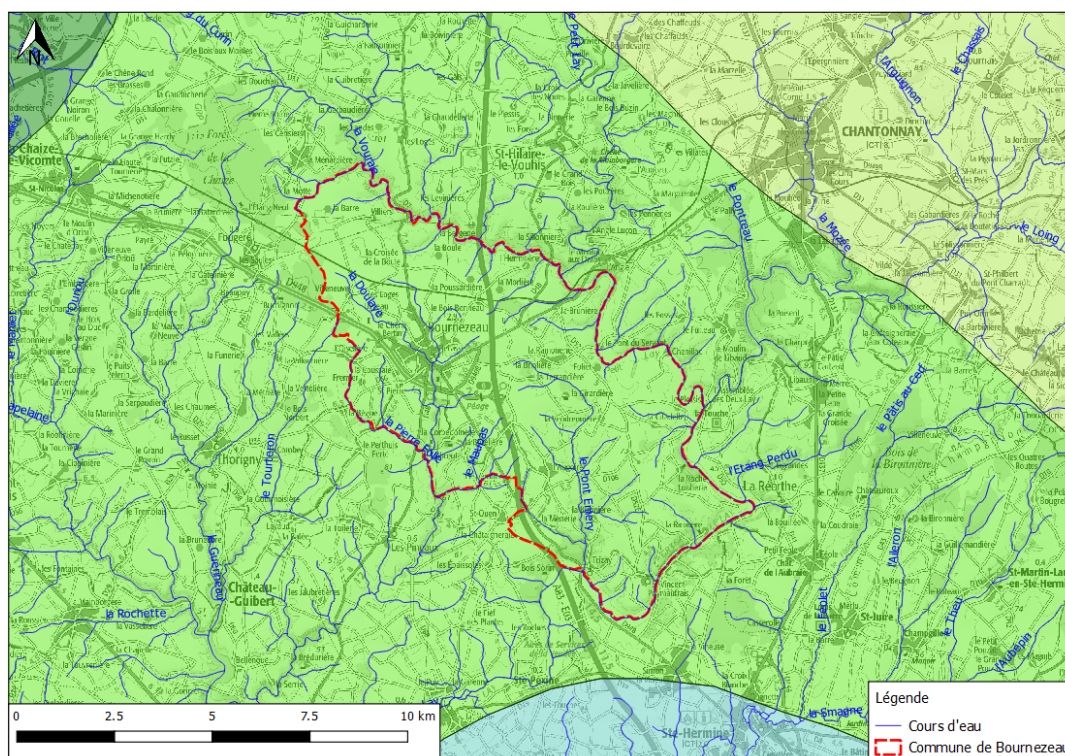


Figure 10: Réseau Hydrographique de la commune de BOURNEZEAU (Source SIGLoire)

Tous les cours d'eau qui s'écoulent sur la commune de Bournezeau appartiennent au bassin versant du Lay.

Le Lay est le plus grand fleuve côtier du département. En provenance du haut bocage vendéen où il est dénommé le Grand Lay, il coule ensuite dans une vallée parfois encaissée avant de rejoindre le Petit Lay à Chantonnay pour former le Lay. Le bassin versant est caractérisé par une agriculture intensive avec de l'élevage.

Le Lay délimite le sud de la commune. Il présente une bonne valeur piscicole. Il est rejoint par le ruisseau du Pont de l'Emery au « Trizay » et par le Petit Lay marquant la limite nord-est de la commune.

Le Petit Lay est lui-même alimenté par la Vouraie, limite nord de Bournezeau, au lieu-dit « la Roche de l'Angle ». La Vouraie présente trois objectifs sur l'aval de son cours : soutien d'étiage, réserve pour l'irrigation et complément d'alimentation en eau potable. Elle présente cependant de nombreux assecs en été. La Gasse, petit ruisseau en bordure nord-ouest de Bournezeau, alimente la Vouraie aux « Etoubles ».

Le bourg de la commune est également traversé par un ruisseau : la Doulaye qui prend sa source au nord-ouest de la commune pour se jeter dans le Marillet, affluent du Lay à Mareuil-sur-Lay. La Doulaye reçoit les eaux du ruisseau de Pierre Folle au « Thiboeuf », ainsi que celles du ruisseau de la Gasse au nord du « fief des Sorderies ». La Doulaye présente des assecs réguliers en été. Le sud de la commune est riche en sources, captées ou pas, et de nombreux autres petits ruisseaux et étangs drainent la commune.

II.8 Qualité physico-chimique et biologique

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

Trois 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
- FRGR1928 : Le Pont-Emery et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay
- FRGR2247 : La Vouraie et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue de la Sillonnière
- FRGL167 : Retenue de la Sillonnière

| 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 |
| Le Pont-Emery et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay | Moyen | Faible | - | Médiocre |
| La Vouraie et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue de la Sillonnière | Mauvais | Elevé | Mauvais | Moyen |
| Retenue de la Sillonnière | Médiocre | Elevé | | |

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 |
| Le Pont-Emery et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Lay | Bon état 2021 | Non défini |
| La Vouraie et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue de la Sillonnière | Bon état 2027 | Non défini |
| Retenue de la Sillonnière | Bon potentiel 2021 | |

II.10 Zonages environnementaux

II.10.1 Zones naturelles

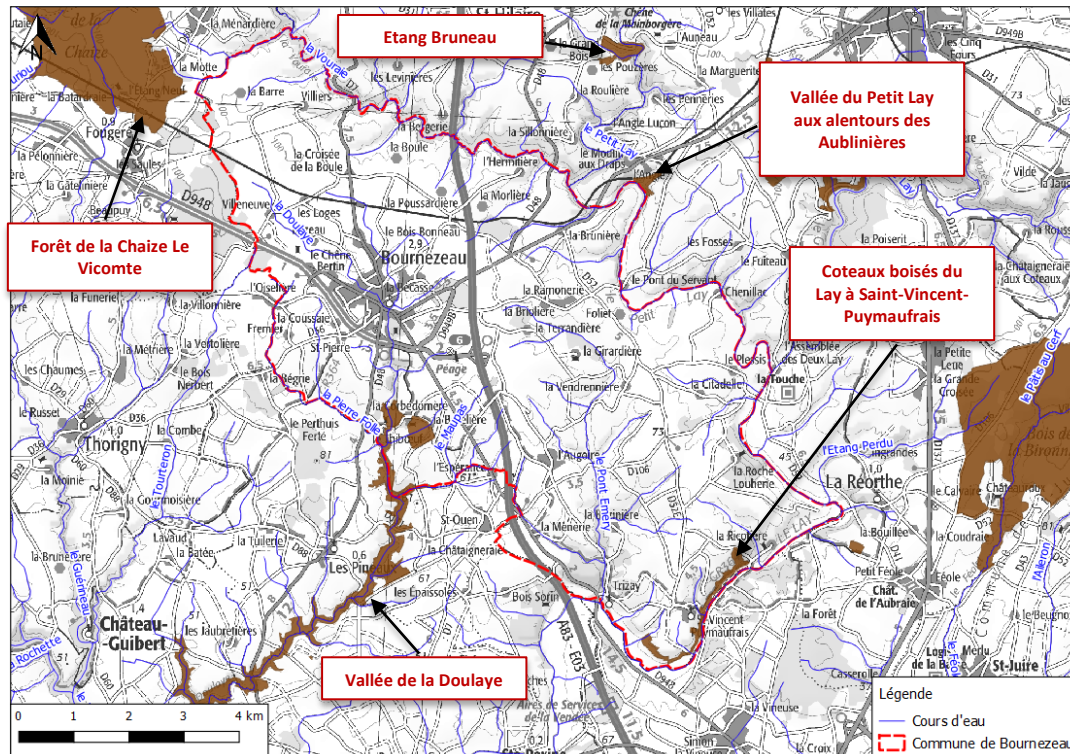


Figure 11: Zonage environnemental ZNIEFF type 1 (Source DREAL Pays de la Loire)

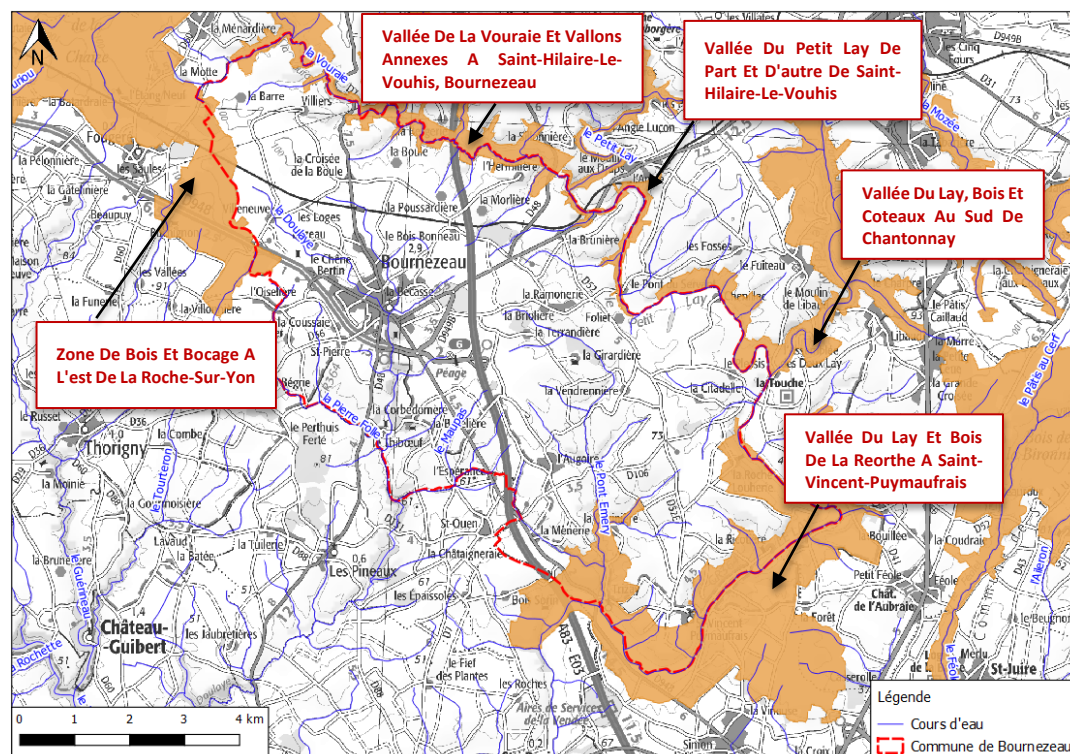


Figure 12: Zonage environnemental ZNIEFF type 2 (Source DREAL Pays de la Loire)

La commune de BOURNEZEAU est concernée par les zonages naturels :

- ❖ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I
COTEAUX BOISES DU LAY A SAINT VINCENT PUYMAUFRAIS
VALLÉE DE LA DOULAYE
- ❖ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II:
ZONE DE BOIS ET BOCAGE A L'EST DE LA ROCHE-SUR-YON
VALLÉE DU PETIT LAY DE PART ET D'AUTRE DE SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS
VALLEE DE LA VOURAIE ET VALLONS ANNEXES A SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS,
BOURNEZEAU
VALLEE DU LAY ET BOIS DE LA REORTHE A SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS
VALLEE DU LAY, BOIS ET COTEAUX AU SUD DE CHANTONNAY

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

II.10.2 Zones humides

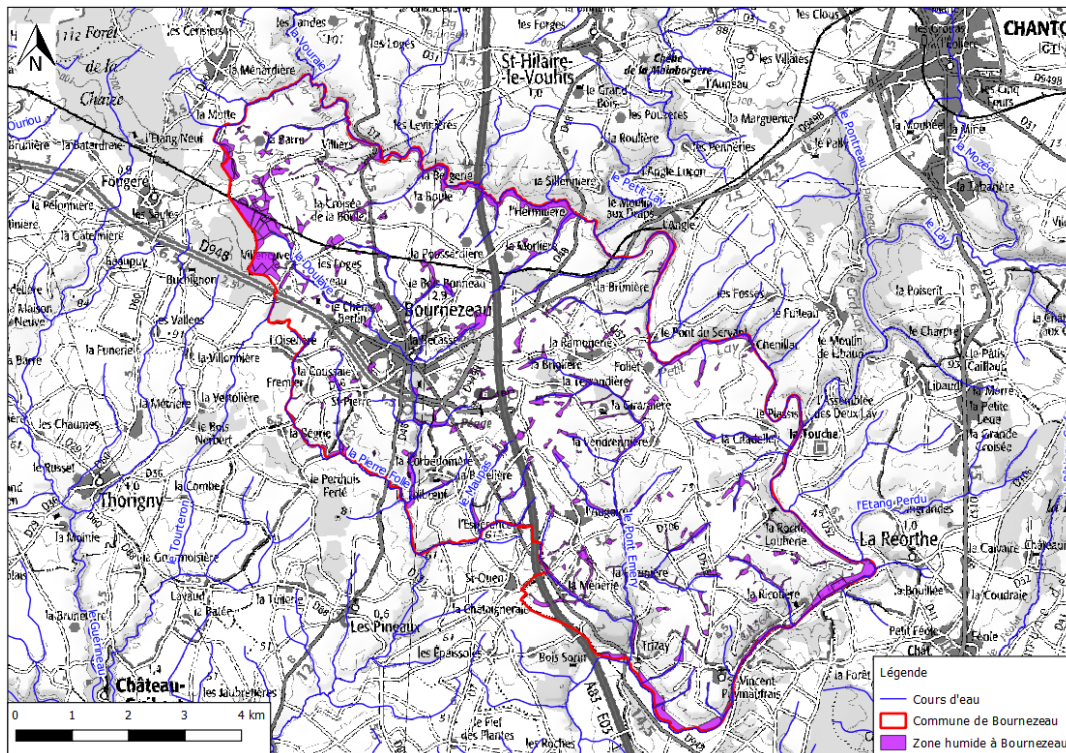


Figure 13: Inventaire zone humides communale BOURNEZEAU (Source Pays de Chantonay)

L'inventaire des zones humides communal a été réalisé sur la commune de BOURNEZEAU 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

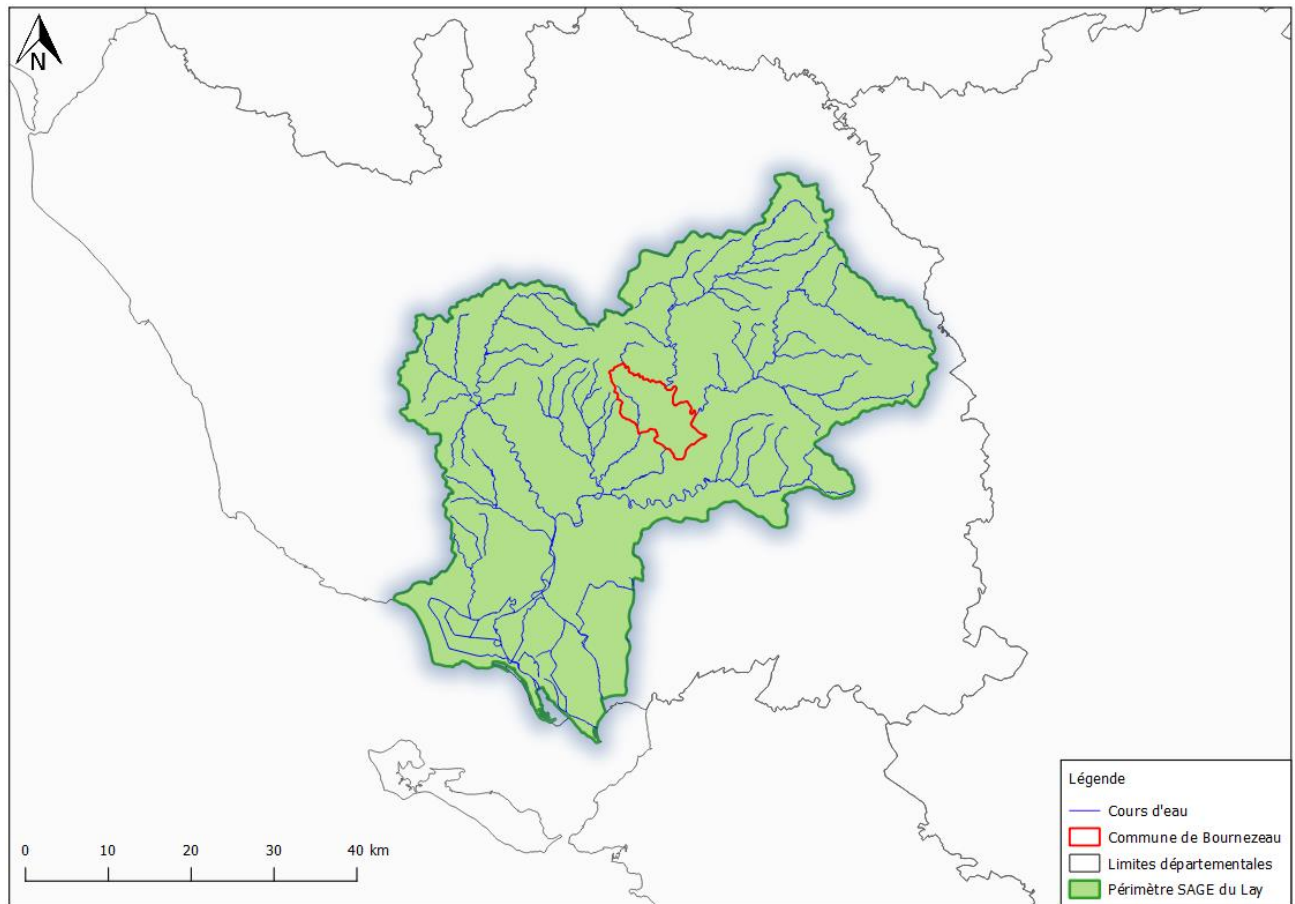


Figure 14: Cartographie SAGE du Lay (Source Gesteau)

La commune de BOURNEZEAU 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 du 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

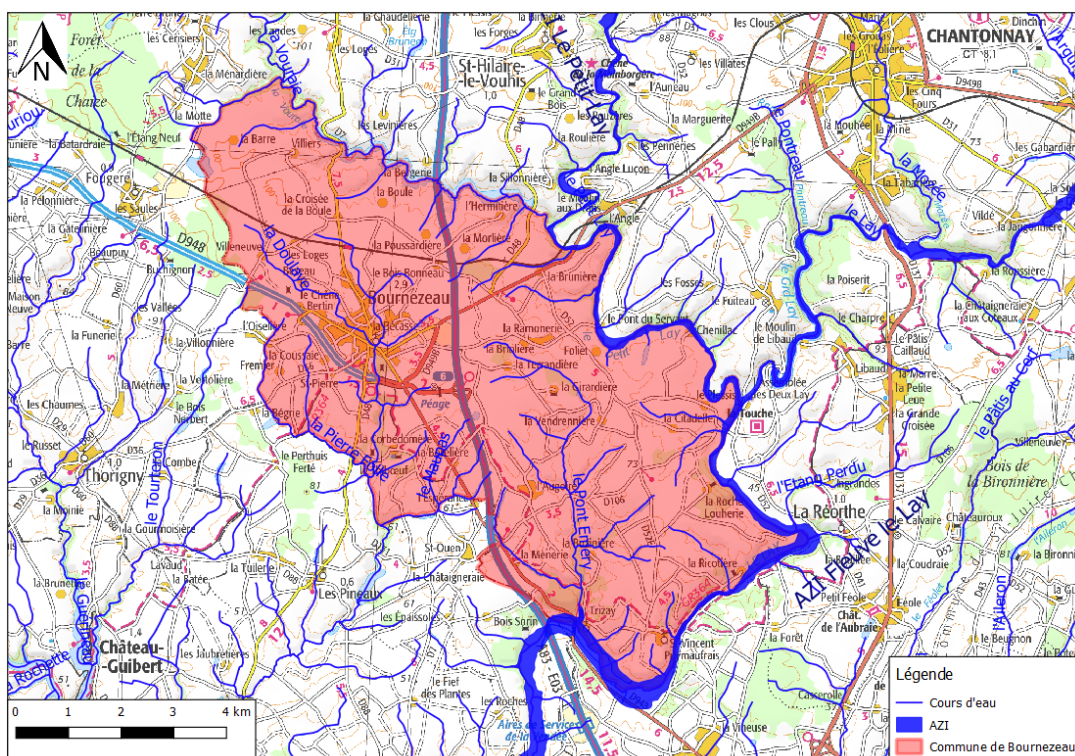


Figure 15: Zones inondables (source DDTM Loire-Atlantique)

La commune de BOURNEZEAU 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 BOURNEZEAU, 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 de la Vouraie

Le barrage de la Vouraie est utilisé pour l'alimentation en eau potable. Il est géré par Vendée Eau.

Le barrage de la Vouraie est un barrage construit en 1998, situé à cheval sur la commune de BOURNEZEAU et de SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS, sur le cours de la Vouraie. Cette retenue d'eau s'étend sur deux communes : BOURNEZEAU et de SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS. Il approvisionne l'usine d'eau potable de L'Angle Guignard.

Ce lac a une superficie de 75 hectares pour 5.4 millions de m³ d'eau.

Un arrêté visant à protéger le captage d'eau a été établi en janvier 1997. Il établit différents périmètres de protection (immédiat, rapproché et éloigné) définissant des niveaux de protection. La commune de BOURNEZEAU est concernée par les périmètres de protection rapproché et éloigné du captage d'eau. Il s'agit uniquement d'habitat diffus.

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.

Les ruissellements en provenance du bourg de BOURNEZEAU et de SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS ne vont pas impacter directement la retenue de La Vouraie. En effet, le bourg de BOURNEZEAU est localisé sur un bassin versant différent du barrage en question. En outre, SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS est localisé en aval du barrage.

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...) ;
- ❖ par 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.

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.

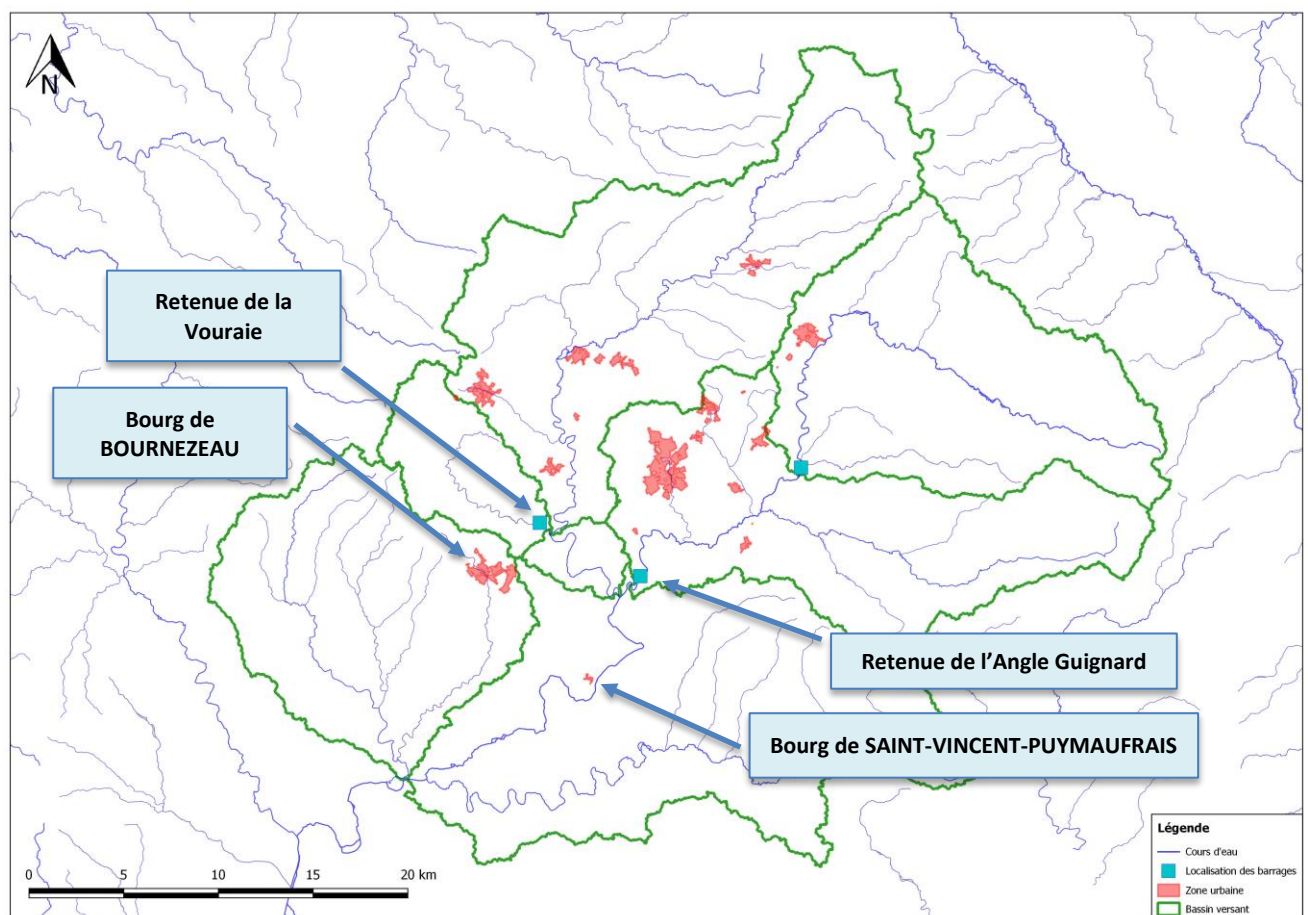


Figure 16: Localisation des bourgs de BOURNEZEAU et de SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS par rapport aux retenues d'eau potable

II.14 Etudes existantes

Aucune étude de type hydraulique pluviale antérieure à la présente ne nous a été signalée.

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 BOURNEZEAU 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 converties 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...).

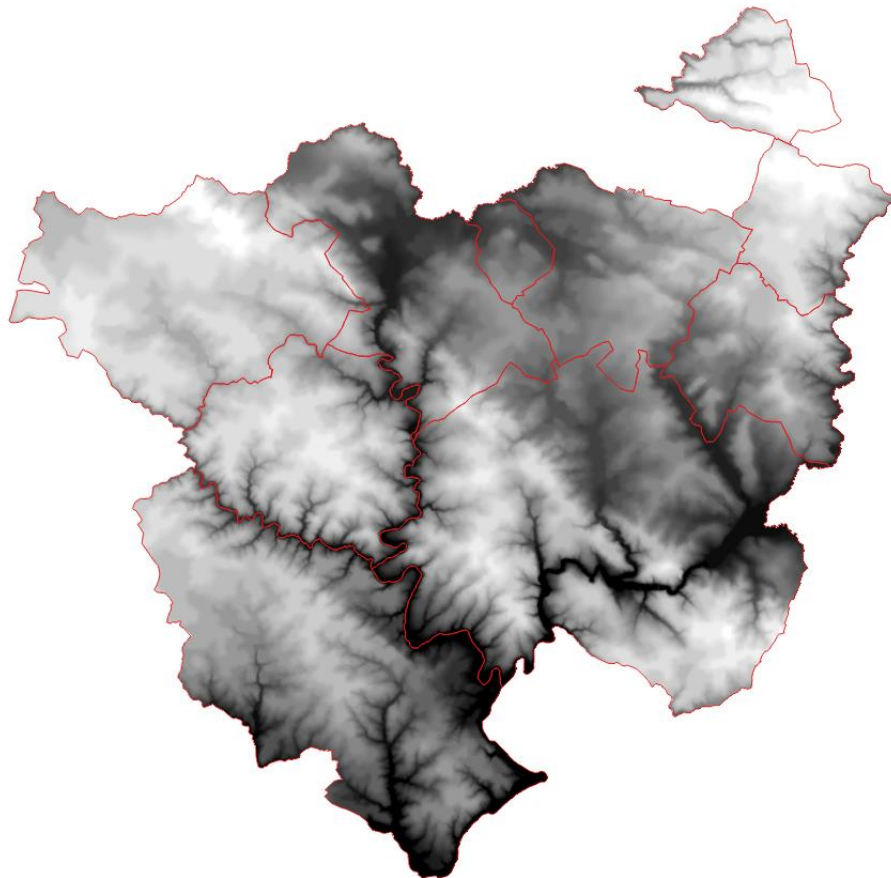


Figure 17: Modèle Numérique de Terrain sur le territoire de la Communauté de communes du Pays de Chantonnay

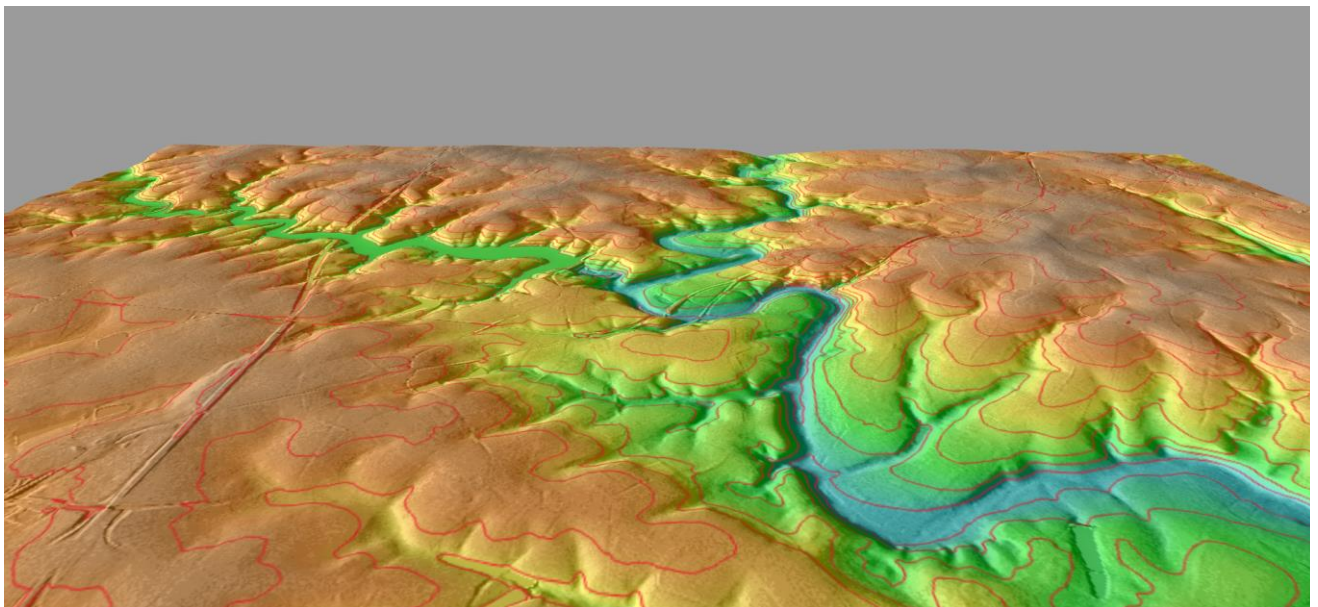


Figure 18: Relief et courbes de niveaux générés par les MNT

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 BOURNEZEAU 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 BOURNEZEAU, le système de collecte sera détaillé en deux parties :

- ❖ Réseau de collecte au centre bourg de BOURNEZEAU ;
- ❖ Réseau de collecte à SAINT-VINCENT-DE-PUYMAUFRAIS ;

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

- ❖ **Bassin Versant A** : D'une surface de 3.54 ha, ce bassin versant intègre la rue de La Gare. L'unité hydrographique, constituée de zones résidentielles, est moyennement urbanisée avec un coefficient d'imperméabilisation de 30.3 %. L'évacuation des eaux pluviales est faite par un collecteur DN300 jusqu'à un fossé de voirie ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce grand bassin versant occupe tout le secteur nord-ouest du bourg. Celui-ci s'étend sur 28.078 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 21.09 %. Le bassin versant intègre entre autres, la rue des Humeaux, la rue des Aubépines, la rue de la Doulaye, la rue de Saint-Hilaire, la rue de la Gare et la rue du Château. Une demi-voirie le boulevard de Saint-Georges et des espaces verts. Les eaux de ruissellement sont évacuées par des réseaux secondaires (de diamètre variant entre DN300 et DN500) et le ruisseau La Doulaye ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 2.99 hectares intègre la rue du Château, la rue des Halles, la rue de la Militière, des résidences privées et des surfaces de parking. Localisée en plein centre bourg, l'unité hydrographique est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation très élevé, soit de 79.08%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par un collecteur DN600 ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 2.79 hectares relativement imperméabilisé (47.66%). Ce dernier intègre l'avenue du Moulin, la rue des Vergnes, la rue de la Doulaye, un secteur commercial et des surfaces de parking. Le réseau d'eaux pluviales est constitué d'un collecteur central variant de DN300 en amont à DN500 en aval ;
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 37 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 24.33 % est localisée à l'ouest du bourg. Celle-ci est constituée d'une zone industrielle en amont (zone rue de l'Oiselière) et des zones résidentielles dans sa partie centrale et aval. Le bassin versant intègre entre autres, la rue de l'Oiselière, la rue de la Polerne, la rue des Cyclones, la rue des Vergnes, la rue des Pâquerettes et la rue des Merisiers. Un ensemble de collecteurs variant de DN300 à DN600 évacue les eaux pluviales vers un affluent du ruisseau La Doulaye ;
- ❖ **Bassin versant F** : D'une superficie de 2.33 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 34.83%, ce bassin versant est localisé en plein centre bourg. Il intègre la rue des Sables, la rue de l'Ancienne Mairie, la rue Jean Grolleau, une zone résidentielle et du cimetière de Bournezeau. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par des conduites DN300. ;
- ❖ **Bassin versant G** : Il s'agit d'un petit bassin versant localisé au nord du bourg, ayant une superficie de 1.051 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 12%. Le bassin versant n'intègre que des parcelles privées ;

- ❖ **Bassin versant H** : Ce bassin versant d'une superficie de 2.66 hectares intègre une partie de l'avenue du Moulin, des résidences privées, un garage et des surfaces de parking. Localisée à l'ouest du bourg, l'unité hydrographique est caractérisée par un coefficient d'imperméabilisation de 19%. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par un collecteur DN300
- ❖ **Bassin versant I** : Il s'agit d'un bassin versant localisé au sud du bourg. D'une superficie de 7.935 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 30.81 %, il intègre entre autres la rue des Sables, la rue des Hirondelles, la rue des Mésanges et le Coteau. La collecte des eaux pluviales se fait en amont par des collecteurs DN300 qui se raccordent sur une conduite centrale en DN800 ;
- ❖ **Bassin versant J** : Il s'agit d'un petit bassin versant de 0.163 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 48%. Il intègre qu'une partie de la rue de l'Armistice et de quelques parcelles privées. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN300 vers un fossé en aval ;
- ❖ **Bassin versant K** : Ce bassin versant s'étend sur 0.383 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 45%. La rue des Croisettes reste l'axe routier principal de l'unité hydrographique. La collecte des eaux de ruissellement est assurée par un collecteur DN300 ;
- ❖ **Bassin versant L** : Ce bassin versant d'une superficie de 5.18 hectares pour une imperméabilisation de 56.44%, est localisé au nord du bourg. Plusieurs infrastructures routières importantes y sont implantées (rue de la Vego, , rue de l'Abbaye, Résidence la Vego, une partie de l'avenue du Bois Courtaud ...). La collecte des eaux pluviales y est assurée par des réseaux secondaires de diamètre variant entre DN300 et DN500. Les ruissellements sont ensuite rejetés dans ruisseau La Doulaye ;
- ❖ **Bassin versant M** : Ce bassin versant placé au nord-est du bourg intègre uniquement une partie de Cité de la Fenêtre et des parcelles privées. D'une superficie de 0.781 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 36%, la collecte des eaux pluviales se fait par un collecteur en DN300 ;
- ❖ **Bassin versant N** : D'une superficie de 0.818 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 23%, ce bassin versant situé au sud-est du bourg, intègre uniquement la Cité de la Fenêtre. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par un collecteur DN300;
- ❖ **Bassin versant O** : Cette unité hydrographique s'étend sur 37.79 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 22.37%. Sont associés à ce bassin versant, la rue des Carteries, la rue du Bois, la rue de la Lande, la rue des Chaumes, et la rive droite de la Route de Chantonay. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par quatre réseaux secondaires de diamètre variant de DN300 à DN500. Les ruissellements sont transférés vers des bassins de rétention-infiltration (au nombre de six) avant le rejet vers un affluent de la Doulaye ;

- ❖ **Bassin versant P** : Ce bassin versant de 2.61 hectares reste relativement imperméabilisé (44.97%). La rue Jean Grolleau et une partie de l'avenue du Moulin sont les principaux axes routiers de cette unité hydrographique. Des collecteurs DN300 évacue en aval les ruissellements vers la Doulaye ;
- ❖ **Bassin versant Q** : Il s'agit d'un bassin versant localisé au sud-est du bourg. D'une superficie de 2.087 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 24.76%, il intègre uniquement la rue Sainte-Barbe et des parcelles privées. L'évacuation des eaux pluviales est assurée par un réseau en DN400. Un espace vert non aménagé fait office de rétention-infiltration des eaux pluviales en aval ;
- ❖ **Bassin versant R** : Cette unité hydrographique intègre entre la rive droite de la rue des Primevères et des parcelles privées. Elle s'étend sur 1.17 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 23%. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN300 ;
- ❖ **Bassin versant S** : Ce bassin versant localisé au sud-ouest du bourg est essentiellement constitué d'une entreprise, d'espaces de parking et de résidences privées. L'unité hydrographique s'étend sur 3.392 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 24.52%. La rue des Primevères et la rue des Chasseurs restent les principaux axes routiers du bassin versant. La collecte des eaux de ruissellement est assurée par un collecteur DN300 un fossé ;
- ❖ **Bassin versant T** : Ce bassin versant d'une superficie de 14.11 hectares pour une imperméabilisation de 16.70%, est localisé à l'est du bourg. L'unité hydrographique, principalement occupée par des entreprises, espaces de parkings et d'espaces verts, intègre la rue de Chantonay et Les Ouchelinières. La collecte des eaux pluviales y est assurée par un réseau variant de DN400 à DN800. Deux ouvrages de rétention en aval récupèrent les ruissellements en provenance de la zone industrielle ;
- ❖ **Bassin versant U** : Il s'agit d'un bassin versant placé à l'est du bourg. L'unité hydrographique est constituée de zones industrielles et des espaces verts non aménagés. D'une superficie de 13.71 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 12.68%, la collecte des eaux pluviales se fait par un ensemble de réseaux variant de DN400 à DN800 en aval. Un bassin de rétention-infiltration récupère les eaux pluviales en aval ;
- ❖ **Bassin Versant V** : Il s'agit d'un bassin versant de 9.69 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 10.29%. Le bassin versant intègre La Godinière, une entreprise, des surfaces de parking et des espaces verts non aménagés. Les eaux pluviales sont transférées vers un bassin de rétention en aval par le biais de collecteurs de diamètre DN300 à DN600 ;
- ❖ **Bassin versant W** : Cette unité hydrographique versant intègre la rue du Pain Gagné et la rue de La Gare. Elle s'étend sur 2.78 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 14.76%. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un réseau parallèle constitué de collecteurs DN300 et de fossés ;

III.2.2 Le réseau de collecte à SAINT-VINCENT-DE-PUYMAUFRAIS

- ❖ **Bassin Versant A** : D'une surface de 1.75 ha, ce bassin versant intègre la rue du Fief Milau et la route départementale D52E. L'unité hydrographique est moyennement urbanisée avec un coefficient d'imperméabilisation de 51.76 %. L'évacuation des eaux pluviales est faite par des collecteurs variant de DN400 à DN500. Un ouvrage de rétention récupère les eaux pluviales de ce secteur ;
- ❖ **Bassin versant B** : Ce bassin versant s'étend sur 0.56 hectares avec un coefficient d'imperméabilisation de 18%. Celui-ci intègre une demi-voirie de la route départementale D52E, un cimetière et des espaces verts non aménagés. Les eaux de ruissellement sont évacuées par un collecteur DN300 ;
- ❖ **Bassin versant C** : Ce bassin versant d'une superficie de 2.09 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 38.52%, intègre la rue de du Fief Milau, la rue Principale, la rue du Lay et des parcelles privées. L'évacuation des eaux de ruissellement est assurée par deux collecteurs parallèles en DN300 qui se rejoignent en aval ;
- ❖ **Bassin versant D** : Il s'agit d'un bassin versant de 0.113 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 67%. Ce dernier intègre uniquement la rive droite de la rue du Lay et des parcelles privées. Les eaux pluviales sont évacuées par un collecteur DN300 ;
- ❖ **Bassin versant E** : Cette unité hydrographique de 0.699 ha pour un coefficient d'imperméabilisation de 54.42% est majoritairement constituée de zones résidentielles. Celle-ci intègre entre autres la rue Principale et la Place du Centre. Des collecteurs DN300 assurent l'évacuation des eaux de ruissellement de ce secteur ;
- ❖ **Bassin versant F** : Ce bassin versant localisé de 0.461 hectares pour un coefficient d'imperméabilisation de 25%, intègre la rue Principale, des parcelles privées et l'Eglise Saint-Vincent-de-Puymaufrais. La collecte des eaux de ruissellement est assurée par des conduites DN300 ;
- ❖ **Bassin versant G** : Ce bassin versant d'une superficie de 0.331 hectares pour une imperméabilisation de 63%, est localisé au sud-est du bourg. L'unité hydrographique intègre la rue principale des surfaces de parking et des parcelles privées. La collecte des eaux pluviales y est assurée par des collecteurs parallèles de diamètre DN300 ;

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 BOURNEZEAU

| Type d'ouvrage | Localisation | Niveau de protection |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| Bassin de rétention -infiltration | Rue du Val | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | Rue du Val | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | Rue des Carteries | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | Rue des Carteries | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | Rue des Carteries | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | Rue du Chêne Tétard | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | D949B | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | D949B | Décennal |
| Bassin de rétention -infiltration | D949B | Décennal |

❖ Ouvrages particuliers à SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS

| Type d'ouvrage | Localisation | Niveau de protection |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| Bassin de rétention -infiltration | Trizay | 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 ;

Plusieurs dysfonctionnements ont été signalés dans le bourg de BOURNEZEAU :

- ❖ **Bassin versant B – Amont de la rue du Centre- à proximité de La Doulaye** : inondation des plaines et habitations se trouvant à proximité de La Doulaye quand celle-ci est en crue ;
- ❖ **Bassin versant L – Chemin de la Motte** : inondation des plaines et habitations se trouvant à proximité d'un affluent de La Doulaye quand celle-ci est en crue ;
- ❖ **Bassin versant O – Allée de l'Europe** : inondation des plaines et habitations se trouvant à proximité de La Doulaye quand celle-ci est en crue.

DIAGNOSTIC ETAT EXISTANT

I. METHODOLOGIE

I.1 Principes de la modélisation

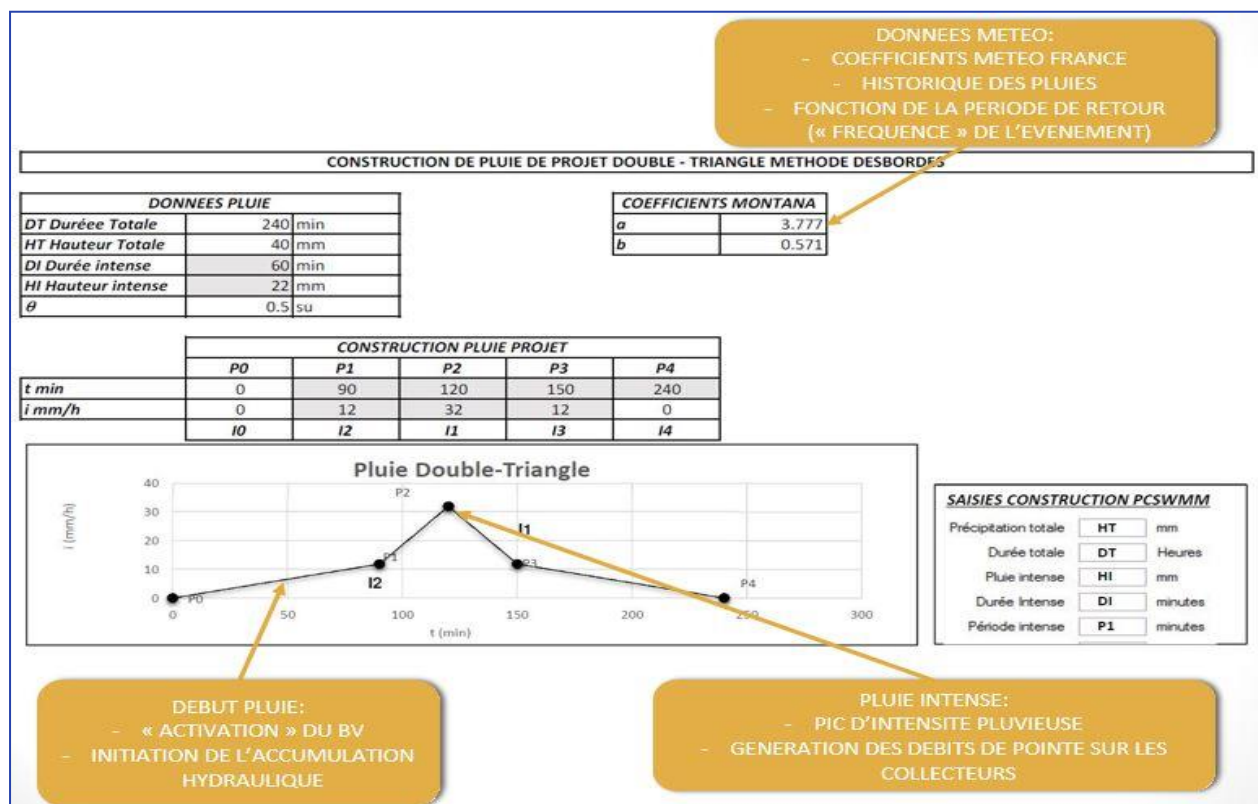
I.1.1 Simulation de la pluie

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 événements réels basés sur :

- ❖ Des événements historiques ayant trait à des points noirs recensés :
 - Modélisation de la pluie historique correspondante enregistrée par Météo France ;
 - 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 Météo France 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 Météo France 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.

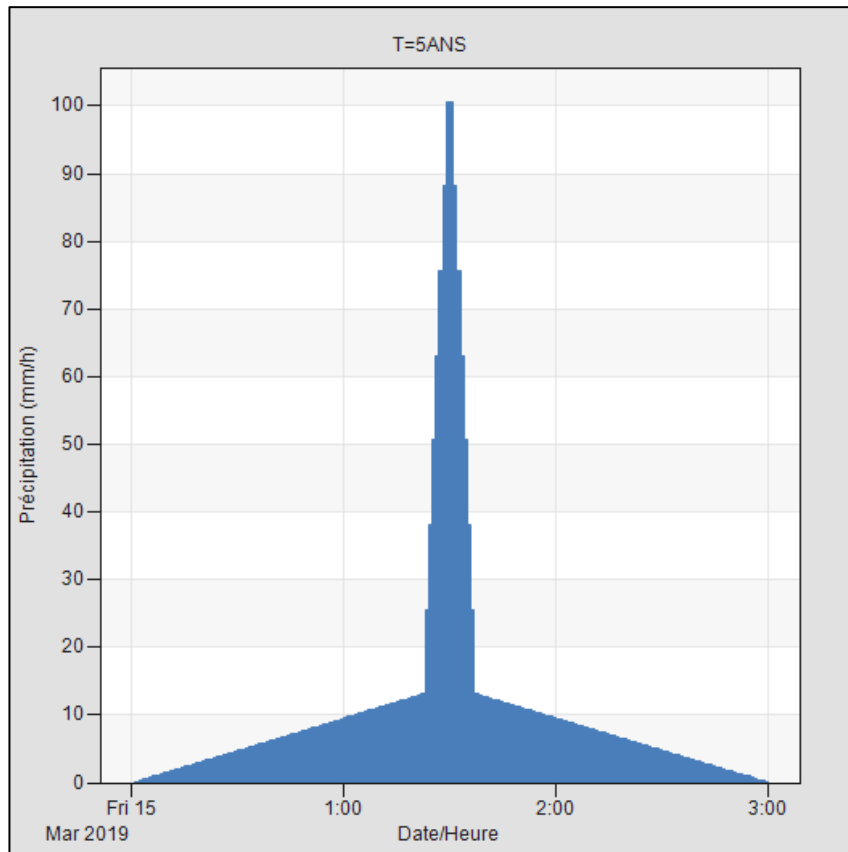


Figure 19: Pluie de période de retour 5 ans

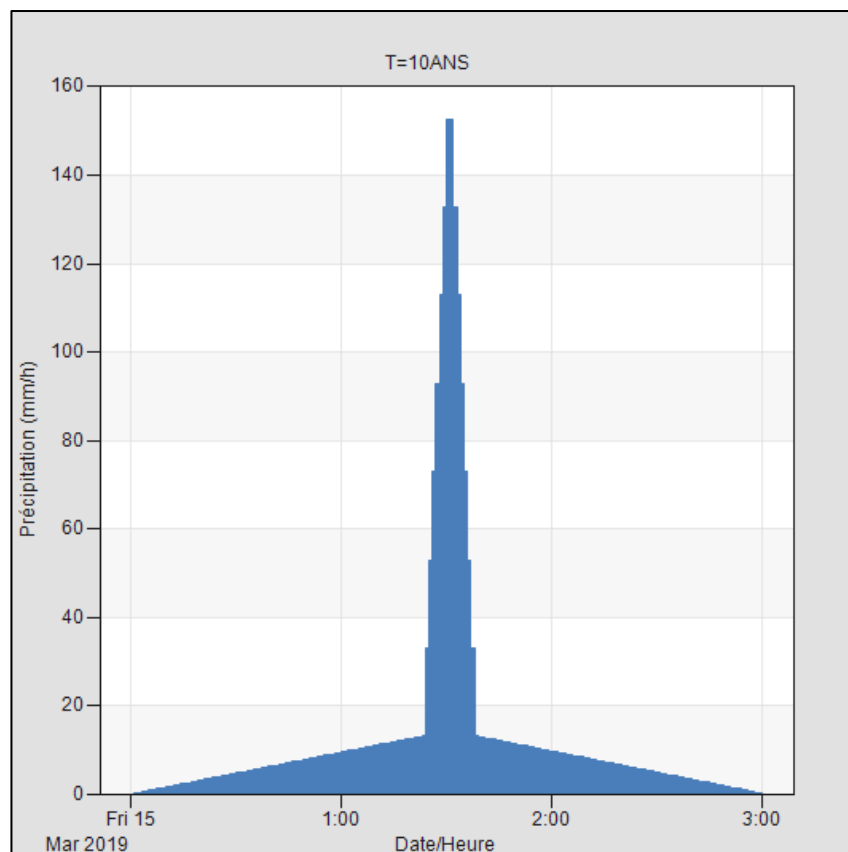


Figure 20: Pluie de période de retour 10 ans

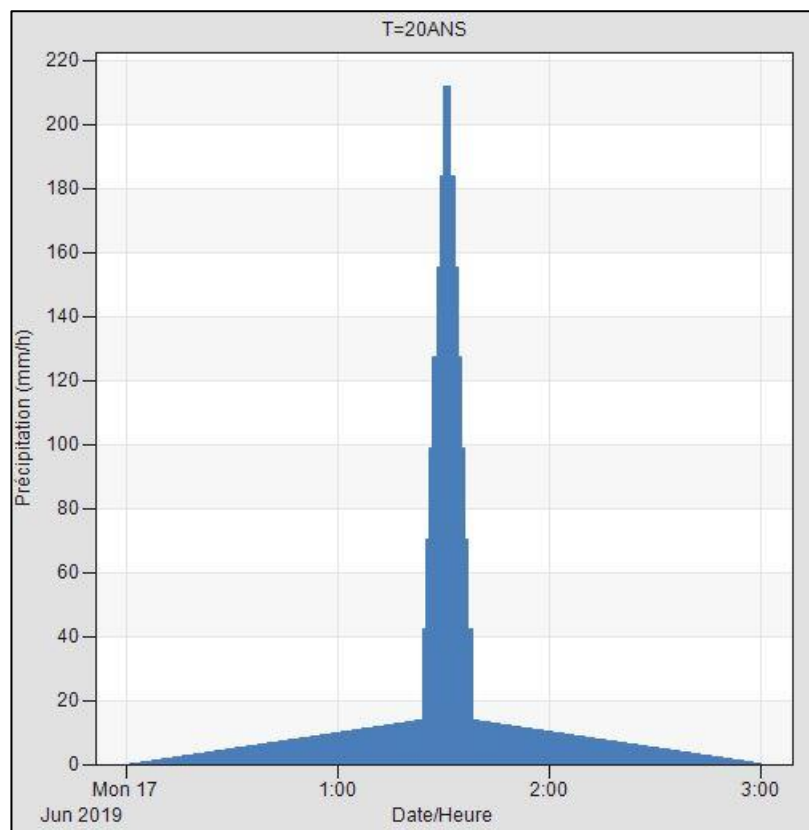


Figure 21: Pluie de période de retour 20 ans

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 :

| 7 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 DE BOURNEZEAU)

| 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 | EP415 | 0.922 | 43.13 | 213.772 | 1.675 | 28 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 2 | EP483 | 1.373 | 51.504 | 266.581 | 2.048 | 27 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 3 | EP471 | 0.57 | 41.281 | 138.078 | 2.387 | 24 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 4 | EP475 | 0.594 | 35.642 | 166.657 | 3.025 | 38 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| B | 5 | EP468 | 0.083 | 5.497 | 150.991 | 1.891 | 99 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 6 | EP240 | 2.068 | 62.019 | 333.446 | 4.02 | 39 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 7 | EP245 | 0.436 | 21.433 | 203.425 | 5.218 | 41 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 8 | EP132 | 1.618 | 73.482 | 220.19 | 4.24 | 39 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 9 | EP247 | 1.067 | 58.642 | 181.952 | 6.765 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 10 | EP123 | 0.423 | 33.027 | 128.077 | 6.215 | 44 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 11 | EP022 | 0.359 | 28.88 | 124.307 | 5.118 | 1 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 17 | EP015 | 0.112 | 17.102 | 65.489 | 9.343 | 31 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 19 | EP258 | 1.532 | 71.116 | 215.423 | 2.081 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 20 | EP156 | 0.598 | 36.104 | 165.633 | 3.062 | 37 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 21 | EP256 | 0.583 | 36.318 | 160.526 | 3.048 | 26 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 22 | EP028 | 3.037 | 75.784 | 400.744 | 5.793 | 27 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 23 | EP049 | 0.933 | 49.198 | 189.642 | 5.59 | 15 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 25 | EP149 | 1.462 | 39.14 | 373.531 | 5.371 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 35 | EP121 | 0.703 | 27.859 | 252.342 | 3.389 | 38 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 36 | EP145 | 0.634 | 32.877 | 192.84 | 6.988 | 32 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 37 | EP250 | 0.687 | 60.38 | 113.779 | 7.256 | 21 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 38 | EP116 | 0.261 | 21.501 | 121.39 | 5.186 | 40 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 114 | EP027 | 0.388 | 28.904 | 134.237 | 8.357 | 4 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 115 | EP024 | 0.769 | 47.157 | 163.072 | 7.226 | 5 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 116 | EP017 | 1.147 | 60.122 | 190.779 | 6.135 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 117 | EP012 | 0.19 | 19.573 | 97.072 | 3.853 | 26 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 122 | EP041 | 9.071 | 148.962 | 608.947 | 7.504 | 4 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 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) |
|----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| C | 12 | E533 | 1.222 | 59.839 | 204.215 | 4.505 | 68 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 13 | E541 | 0.639 | 45.941 | 139.091 | 4.95 | 90 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 14 | E550 | 0.724 | 40.235 | 179.943 | 6.088 | 87 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 15 | EP070 | 0.254 | 28.902 | 87.883 | 7.357 | 83 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 16 | EP010 | 0.148 | 20.838 | 71.024 | 3.426 | 78 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| D | 26 | EP283 | 0.995 | 21.68 | 458.948 | 1.888 | 43 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 32 | EP082 | 0.844 | 51.919 | 162.561 | 2.412 | 29 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 34 | EP076 | 0.955 | 21.416 | 445.928 | 3.321 | 69 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| E | 27 | EP229 | 3.971 | 79.591 | 498.926 | 2.585 | 28 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 28 | EP319 | 1.341 | 77.446 | 173.153 | 3.243 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 29 | EP363 | 0.838 | 58.312 | 143.71 | 2.964 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 30 | EP315 | 1.54 | 79.448 | 193.837 | 3.655 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 31 | EP221 | 1.369 | 58.194 | 235.248 | 3.867 | 41 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 33 | EP215 | 1.955 | 81.622 | 239.519 | 4.063 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 39 | EP109 | 5.991 | 118.531 | 505.437 | 2.907 | 21 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 40 | EP237 | 1.672 | 59.314 | 281.89 | 3.528 | 34 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 41 | EP217 | 1.552 | 87.437 | 177.499 | 3.702 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 42 | EP304 | 1.705 | 57.775 | 295.11 | 3.047 | 26 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 45 | EP211 | 1.76 | 75.672 | 232.583 | 3.019 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 46 | EP448 | 0.547 | 20.53 | 266.439 | 2.126 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 47 | EP207 | 0.352 | 36.602 | 96.17 | 4.077 | 40 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 57 | EP084 | 0.283 | 22.337 | 126.696 | 3.354 | 39 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 106 | EP104 | 4.491 | 127.177 | 353.13 | 14.169 | 9 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 107 | EP097 | 1.001 | 52.744 | 189.785 | 4.931 | 0 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 108 | EP094 | 3.384 | 63.693 | 531.299 | 5.912 | 23 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 109 | EP088 | 1.677 | 55.316 | 303.167 | 4.894 | 10 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 110 | EP090 | 2.122 | 53.607 | 395.844 | 4.329 | 40 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 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) |
|----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| F | 48 | EP206 | 1.629 | 69.786 | 233.428 | 5.003 | 12 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 56 | EP298 | 0.404 | 24.587 | 164.314 | 9.357 | 81 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 58 | EP286 | 0.106 | 7.484 | 141.635 | 5.927 | 100 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 59 | EP067 | 0.19 | 17.008 | 111.712 | 6.144 | 96 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| G | 18 | EXU14 | 1.051 | 62.898 | 167.096 | 2.973 | 12 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| H | 24 | EXU03 | 2.662 | 88.827 | 299.684 | 3.734 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| I | 43 | EP407 | 0.444 | 37.792 | 117.485 | 2.163 | 32 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 44 | EP410 | 0.247 | 25.101 | 98.402 | 3.504 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 49 | EP441 | 0.745 | 42.146 | 176.766 | 3.516 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 50 | EP439 | 1.009 | 60.929 | 165.603 | 5.364 | 41 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 51 | EP422 | 1.777 | 80.189 | 221.601 | 4.908 | 30 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 52 | EP421 | 1.595 | 69.964 | 227.974 | 4.642 | 36 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 53 | EP430 | 0.694 | 52.535 | 132.102 | 3.938 | 37 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 54 | EP429 | 0.116 | 11.136 | 104.167 | 3.838 | 48 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 103 | EP434 | 0.104 | 14.464 | 71.903 | 8.784 | 48 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 104 | EP419 | 0.657 | 59.348 | 110.703 | 9.666 | 6 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| J | 55 | EP390 | 0.163 | 19.658 | 82.918 | 3.907 | 48 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| K | 119 | EP459 | 0.383 | 33.794 | 113.334 | 8.482 | 45 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| L | 69 | EP511 | 1.175 | 56.271 | 208.811 | 5.36 | 42 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 70 | EP516 | 0.52 | 47.324 | 109.881 | 7.75 | 45 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 71 | EP500 | 0.434 | 26.262 | 165.258 | 5.192 | 36 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 72 | EP503 | 1.491 | 64.865 | 229.862 | 5.769 | 100 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 73 | EP506 | 0.671 | 35.001 | 191.709 | 5.879 | 29 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 74 | EP502 | 0.718 | 39.558 | 181.506 | 6.917 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 75 | EP514 | 0.175 | 24.879 | 70.34 | 5.351 | 60 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| M | 81 | EP497 | 0.781 | 34.113 | 228.945 | 2.923 | 36 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 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) |
|----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| N | 82 | EP492 | 0.818 | 42.972 | 190.357 | 3.729 | 23 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| O | 67 | E558 | 0.362 | 17.538 | 206.409 | 4.414 | 100 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 68 | EP195 | 0.185 | 17.041 | 108.562 | 8.352 | 70 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 76 | EP344 | 1.994 | 94.31 | 211.43 | 4.28 | 43 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 77 | EP370 | 1.478 | 56.577 | 261.237 | 3.988 | 31 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 78 | EP339 | 1.814 | 83.114 | 218.254 | 5.376 | 55 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 79 | EP267 | 2.015 | 84.241 | 239.195 | 4.439 | 35 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 80 | EP264 | 0.85 | 56.625 | 150.11 | 4.655 | 50 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 83 | EP350 | 1.107 | 57.04 | 194.074 | 5.267 | 40 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 84 | EP355 | 1.033 | 58.267 | 177.287 | 5.069 | 40 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 85 | EP275 | 1.322 | 63.462 | 208.314 | 5.64 | 42 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 86 | EP191 | 3.048 | 135.901 | 224.281 | 6.766 | 14 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 87 | EP189 | 3.093 | 141.166 | 219.104 | 6.863 | 17 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 88 | EP190 | 0.267 | 14.648 | 182.277 | 4.165 | 0 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 89 | EP185 | 2.63 | 91.068 | 288.795 | 6.499 | 13 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 90 | EP174 | 2.633 | 71.063 | 370.516 | 4.074 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 91 | EP178 | 1.417 | 94.28 | 150.297 | 5.585 | 8 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 101 | EP178 | 7.545 | 175.449 | 430.039 | 4.255 | 10 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| | 105 | EP164 | 0.33 | 22.073 | 149.504 | 6.707 | 78 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 120 | EP063 | 4.67 | 116.301 | 401.544 | 4.704 | 4 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| P | 60 | EP054 | 0.267 | 23.662 | 112.839 | 6.487 | 100 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 61 | EP051 | 0.902 | 29.594 | 304.792 | 4.646 | 63 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 62 | EP162 | 0.222 | 19.089 | 116.297 | 4.389 | 66 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 118 | EP009 | 1.23 | 56.383 | 218.151 | 6.188 | 16 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 5.08 | 30 | 15 |
| Q | 63 | E562 | 1.264 | 86.088 | 146.827 | 4.499 | 22 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 102 | BR05 | 0.823 | 28.815 | 285.615 | 4.731 | 29 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 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) |
|----------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| R | 64 | EP376 | 1.168 | 54.862 | 212.898 | 4.23 | 23 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| S | 65 | EP526 | 1.491 | 51.804 | 287.816 | 3.297 | 29 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 66 | EP522 | 1.901 | 77.006 | 246.864 | 4.559 | 21 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| T | 92 | BR11 | 5.99 | 135.47 | 442.164 | 5.374 | 23 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 93 | EP385 | 5.971 | 135.628 | 440.248 | 3.684 | 12 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 94 | EP387 | 0.844 | 42.568 | 198.271 | 6.249 | 11 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 95 | EP380 | 1.307 | 34.433 | 379.578 | 17.779 | 13 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| U | 96 | E574 | 2.291 | 142.171 | 161.144 | 5.756 | 4 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 97 | E573 | 2.511 | 85.849 | 292.49 | 7.475 | 12 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 98 | BR09 | 1.318 | 80.666 | 163.39 | 8.251 | 37 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 99 | E576 | 4.177 | 104.452 | 399.897 | 4.477 | 5 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 100 | E577 | 3.412 | 134.56 | 253.567 | 4.192 | 19 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| V | 111 | EP404 | 4.009 | 137.956 | 290.6 | 3.964 | 11 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 112 | EP397 | 5.056 | 183.896 | 274.938 | 6.014 | 11 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 113 | BR12 | 0.629 | 50.756 | 123.926 | 7.174 | 0 | 50 | 0.015 | 0.15 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| W | 123 | EP546 | 1.573 | 85 | 185.059 | 2.99 | 11.36 | 25 | 0.01 | 0.1 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 124 | EP540 | 1.093 | 61 | 179.18 | 2.816 | 11 | 25 | 0.01 | 0.1 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 125 | EP530 | 0.019 | 2 | 95 | 4.243 | 100 | 25 | 0.01 | 0.1 | 1.24 | 2.08 | 30 | 15 |
| | 126 | EP533 | 0.092 | 6 | 153.333 | 3.942 | 100 | 25 | 0.01 | 0.1 | 1.24 | 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 3: Caractéristiques des bassins versants et données de modélisations (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)

| 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 | EP009 | 0.82408 | 38.295 | 215.193 | 3.891 | 46 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| | 12 | EP006 | 0.857339 | 19.514 | 439.346 | 7.205 | 53 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| | 13 | EP005 | 0.076317 | 8.925 | 85.509 | 7.645 | 100 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| B | 14 | EXU084 | 0.562236 | 34.844 | 161.358 | 8.046 | 18 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| C | 2 | EP028 | 0.812039 | 53.866 | 150.752 | 6.687 | 34 | 10 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| | 3 | EP022 | 0.469239 | 38.064 | 123.276 | 5.491 | 26 | 20 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| | 4 | EXU015 | 0.256499 | 10.101 | 253.934 | 5.901 | 79 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| | 5 | EP023 | 0.54985 | 26.652 | 206.307 | 3.454 | 37 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 80 | 60 |
| D | 11 | EP073 | 0.11305 | 8.078 | 139.948 | 8.662 | 67 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| E | 6 | EP049 | 0.519831 | 34.151 | 152.215 | 6.906 | 55 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| | 7 | EP048 | 0.133307 | 19.967 | 66.764 | 8.644 | 53 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| | 10 | EP048 | 0.046145 | 6.425 | 71.821 | 9.55 | 52 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 50 | 30 |
| F | 8 | EXU057 | 0.460983 | 29.157 | 158.104 | 7.413 | 25 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 30 | 15 |
| G | 9 | EP063 | 0.330659 | 30.507 | 108.388 | 4.688 | 63 | 25 | 0.015 | 0.15 | 1.27 | 7.08 | 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 concernant 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 | 0,030 |
| Béton | 0,015 |
| PVC | 0,011 |
| Pierre maçonnée | 0,025 |
| Singularités | |
| Non intégrées | |
| Bassin d'infiltration | |
| Perméabilité mm/h ⁽⁵⁾ | 60 |

(5) La perméabilité est déterminée à partir du test d'infiltration effectué dans le cadre de l'étude (cf. propositions de travaux)

Les caractéristiques des collecteurs modélisés sont présentées en « Annexe 2 – Tables réseaux ».

N.B. : l'ensemble des collecteurs d'eaux pluviales sur la zone agglomérée sont présentés. Cependant, les collecteurs qui ne sont pas situés en aval d'au moins un point d'un nœud de sortie de bassin versant ne sont pas calculés en débits dynamiques. Cependant, leur représentation permet de définir leur capacité de stockage de volumes à prendre en charge par remplissage des collecteurs aval et, potentiellement de leur débordement. Ces collecteurs sont définis par un $Q_{max} = 0$ (capacité non calculée).

II. SIMULATION EN ETAT EXISTANT

II.1 Calculs sur les bassins versants

Le tableau ci-après recense les 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
- ❖ Débit de pointe maximum généré en sortie de bassin versant

Tableau 4: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant au bourg de BOURNEZEAU

| 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 | 0,186 | 60 | 0,03 | 0,301 | 110 | 0,06 | 0,403 | 180 | 0,1 | 0,452 | 220 | 0,13 | 0,646 | 460 | 0,35 |
| | 2 | 0,17 | 80 | 0,03 | 0,284 | 160 | 0,07 | 0,385 | 260 | 0,13 | 0,435 | 320 | 0,18 | 0,63 | 660 | 0,47 |
| | 3 | 0,207 | 40 | 0,02 | 0,33 | 70 | 0,05 | 0,432 | 120 | 0,09 | 0,483 | 150 | 0,12 | 0,676 | 300 | 0,3 |
| | 4 | 0,292 | 60 | 0,03 | 0,409 | 100 | 0,07 | 0,504 | 150 | 0,12 | 0,549 | 170 | 0,15 | 0,722 | 330 | 0,36 |
| B | 5 | 0,936 | 30 | 0,02 | 0,948 | 30 | 0,03 | 0,957 | 40 | 0,04 | 0,961 | 40 | 0,04 | 0,976 | 60 | 0,09 |
| | 6 | 0,26 | 180 | 0,08 | 0,375 | 310 | 0,16 | 0,472 | 480 | 0,28 | 0,517 | 570 | 0,36 | 0,694 | 1100 | 0,92 |
| | 7 | 0,319 | 50 | 0,03 | 0,433 | 80 | 0,06 | 0,526 | 110 | 0,1 | 0,569 | 130 | 0,12 | 0,736 | 250 | 0,28 |
| | 8 | 0,292 | 160 | 0,09 | 0,408 | 260 | 0,18 | 0,504 | 400 | 0,3 | 0,548 | 470 | 0,38 | 0,72 | 890 | 0,94 |
| | 9 | 0,29 | 100 | 0,07 | 0,408 | 170 | 0,15 | 0,504 | 260 | 0,24 | 0,55 | 310 | 0,31 | 0,726 | 590 | 0,73 |
| | 10 | 0,368 | 50 | 0,04 | 0,477 | 80 | 0,08 | 0,565 | 120 | 0,13 | 0,605 | 140 | 0,16 | 0,763 | 250 | 0,36 |
| | 11 | 0,134 | 20 | 0,01 | 0,258 | 40 | 0,03 | 0,366 | 60 | 0,06 | 0,421 | 80 | 0,07 | 0,632 | 170 | 0,19 |
| | 17 | 0,313 | 10 | 0,01 | 0,433 | 20 | 0,03 | 0,524 | 30 | 0,04 | 0,571 | 30 | 0,05 | 0,751 | 60 | 0,11 |
| | 19 | 0,205 | 100 | 0,05 | 0,323 | 200 | 0,11 | 0,424 | 320 | 0,19 | 0,473 | 380 | 0,24 | 0,663 | 780 | 0,64 |
| | 20 | 0,286 | 60 | 0,03 | 0,403 | 100 | 0,07 | 0,499 | 150 | 0,12 | 0,544 | 170 | 0,15 | 0,719 | 330 | 0,36 |
| | 21 | 0,217 | 40 | 0,03 | 0,338 | 80 | 0,05 | 0,44 | 130 | 0,1 | 0,49 | 150 | 0,12 | 0,681 | 300 | 0,31 |
| | 22 | 0,179 | 180 | 0,08 | 0,295 | 360 | 0,18 | 0,396 | 590 | 0,33 | 0,446 | 720 | 0,42 | 0,641 | 1490 | 1,13 |
| | 23 | 0,17 | 50 | 0,04 | 0,292 | 110 | 0,08 | 0,397 | 180 | 0,14 | 0,45 | 220 | 0,18 | 0,652 | 470 | 0,47 |
| | 25 | 0,233 | 110 | 0,05 | 0,349 | 200 | 0,11 | 0,449 | 320 | 0,19 | 0,495 | 380 | 0,24 | 0,679 | 760 | 0,62 |
| | 35 | 0,267 | 60 | 0,03 | 0,383 | 110 | 0,06 | 0,481 | 170 | 0,11 | 0,526 | 200 | 0,14 | 0,702 | 380 | 0,35 |
| | 36 | 0,268 | 60 | 0,04 | 0,388 | 100 | 0,08 | 0,486 | 150 | 0,13 | 0,533 | 180 | 0,17 | 0,715 | 350 | 0,41 |
| | 37 | 0,236 | 50 | 0,05 | 0,362 | 100 | 0,1 | 0,462 | 160 | 0,17 | 0,514 | 190 | 0,21 | 0,706 | 370 | 0,51 |

| 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) |
| B (suite) | 38 | 0,338 | 30 | 0,02 | 0,451 | 50 | 0,05 | 0,542 | 70 | 0,07 | 0,585 | 80 | 0,09 | 0,751 | 150 | 0,21 |
| | 114 | 0,085 | 10 | 0,01 | 0,216 | 30 | 0,03 | 0,333 | 60 | 0,06 | 0,392 | 80 | 0,08 | 0,615 | 180 | 0,22 |
| | 115 | 0,144 | 40 | 0,03 | 0,267 | 80 | 0,07 | 0,374 | 140 | 0,12 | 0,43 | 170 | 0,16 | 0,638 | 380 | 0,41 |
| | 116 | 0,192 | 70 | 0,05 | 0,315 | 140 | 0,11 | 0,418 | 230 | 0,19 | 0,471 | 290 | 0,24 | 0,668 | 590 | 0,62 |
| | 117 | 0,254 | 20 | 0,01 | 0,377 | 30 | 0,03 | 0,476 | 40 | 0,05 | 0,526 | 50 | 0,06 | 0,713 | 100 | 0,14 |
| | 122 | 0,032 | 90 | 0,06 | 0,109 | 390 | 0,19 | 0,202 | 890 | 0,42 | 0,252 | 1210 | 0,58 | 0,467 | 3250 | 1,83 |
| C | 12 | 0,563 | 230 | 0,16 | 0,64 | 310 | 0,27 | 0,703 | 420 | 0,41 | 0,729 | 470 | 0,5 | 0,83 | 780 | 1,08 |
| | 13 | 0,828 | 170 | 0,14 | 0,858 | 220 | 0,22 | 0,884 | 280 | 0,31 | 0,894 | 300 | 0,37 | 0,932 | 460 | 0,75 |
| | 14 | 0,787 | 190 | 0,14 | 0,825 | 240 | 0,23 | 0,857 | 300 | 0,33 | 0,869 | 330 | 0,4 | 0,916 | 510 | 0,81 |
| | 15 | 0,75 | 60 | 0,06 | 0,794 | 80 | 0,09 | 0,831 | 100 | 0,13 | 0,846 | 110 | 0,16 | 0,901 | 180 | 0,31 |
| | 16 | 0,69 | 30 | 0,03 | 0,745 | 40 | 0,05 | 0,79 | 60 | 0,07 | 0,808 | 60 | 0,09 | 0,878 | 100 | 0,18 |
| D | 26 | 0,225 | 70 | 0,02 | 0,331 | 130 | 0,05 | 0,426 | 210 | 0,08 | 0,469 | 250 | 0,1 | 0,647 | 490 | 0,28 |
| | 32 | 0,225 | 60 | 0,04 | 0,346 | 120 | 0,08 | 0,447 | 180 | 0,13 | 0,496 | 220 | 0,17 | 0,684 | 440 | 0,43 |
| | 34 | 0,522 | 160 | 0,07 | 0,604 | 230 | 0,12 | 0,671 | 310 | 0,19 | 0,7 | 350 | 0,24 | 0,81 | 590 | 0,54 |
| E | 27 | 0,136 | 180 | 0,06 | 0,237 | 380 | 0,14 | 0,332 | 640 | 0,25 | 0,379 | 800 | 0,33 | 0,573 | 1750 | 0,94 |
| | 28 | 0,237 | 100 | 0,06 | 0,358 | 190 | 0,13 | 0,458 | 300 | 0,23 | 0,507 | 360 | 0,29 | 0,693 | 710 | 0,73 |
| | 29 | 0,186 | 50 | 0,03 | 0,309 | 100 | 0,07 | 0,412 | 170 | 0,13 | 0,465 | 210 | 0,17 | 0,663 | 430 | 0,44 |
| | 30 | 0,173 | 90 | 0,05 | 0,294 | 180 | 0,12 | 0,397 | 300 | 0,21 | 0,45 | 370 | 0,27 | 0,649 | 770 | 0,71 |
| | 31 | 0,3 | 140 | 0,07 | 0,415 | 230 | 0,15 | 0,509 | 340 | 0,25 | 0,553 | 400 | 0,31 | 0,722 | 760 | 0,76 |
| | 33 | 0,256 | 160 | 0,09 | 0,374 | 290 | 0,18 | 0,473 | 450 | 0,31 | 0,519 | 540 | 0,4 | 0,699 | 1050 | 1,01 |
| | 39 | 0,107 | 210 | 0,08 | 0,204 | 490 | 0,19 | 0,297 | 870 | 0,35 | 0,345 | 1090 | 0,46 | 0,543 | 2490 | 1,32 |

| 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 (suite) | 40 | 0,231 | 130 | 0,06 | 0,348 | 230 | 0,13 | 0,448 | 370 | 0,22 | 0,495 | 440 | 0,29 | 0,68 | 870 | 0,74 |
| | 41 | 0,273 | 140 | 0,09 | 0,392 | 240 | 0,17 | 0,489 | 370 | 0,3 | 0,535 | 440 | 0,38 | 0,713 | 850 | 0,92 |
| | 42 | 0,172 | 100 | 0,04 | 0,287 | 200 | 0,1 | 0,389 | 320 | 0,18 | 0,439 | 400 | 0,23 | 0,635 | 830 | 0,62 |
| | 45 | 0,214 | 120 | 0,06 | 0,332 | 230 | 0,13 | 0,434 | 370 | 0,24 | 0,482 | 450 | 0,3 | 0,671 | 910 | 0,79 |
| | 46 | 0,19 | 30 | 0,01 | 0,304 | 70 | 0,03 | 0,405 | 110 | 0,06 | 0,454 | 130 | 0,07 | 0,646 | 270 | 0,2 |
| | 47 | 0,342 | 40 | 0,04 | 0,455 | 60 | 0,07 | 0,545 | 90 | 0,11 | 0,588 | 110 | 0,13 | 0,754 | 200 | 0,29 |
| | 57 | 0,318 | 30 | 0,02 | 0,433 | 50 | 0,04 | 0,526 | 70 | 0,07 | 0,57 | 90 | 0,09 | 0,739 | 160 | 0,2 |
| | 106 | 0,075 | 110 | 0,08 | 0,193 | 350 | 0,23 | 0,305 | 670 | 0,47 | 0,362 | 860 | 0,64 | 0,583 | 2010 | 1,82 |
| | 107 | 0,049 | 20 | 0,01 | 0,158 | 60 | 0,04 | 0,27 | 130 | 0,09 | 0,327 | 170 | 0,13 | 0,555 | 430 | 0,38 |
| | 108 | 0,091 | 100 | 0,04 | 0,199 | 270 | 0,12 | 0,303 | 500 | 0,23 | 0,355 | 640 | 0,32 | 0,565 | 1470 | 0,93 |
| | 109 | 0,114 | 60 | 0,04 | 0,223 | 150 | 0,08 | 0,326 | 270 | 0,16 | 0,379 | 340 | 0,21 | 0,587 | 750 | 0,57 |
| | 110 | 0,256 | 180 | 0,07 | 0,37 | 310 | 0,15 | 0,467 | 480 | 0,26 | 0,512 | 570 | 0,34 | 0,688 | 1120 | 0,87 |
| F | 48 | 0,139 | 70 | 0,05 | 0,256 | 170 | 0,11 | 0,361 | 290 | 0,19 | 0,414 | 360 | 0,25 | 0,62 | 770 | 0,68 |
| | 56 | 0,72 | 100 | 0,08 | 0,77 | 120 | 0,13 | 0,811 | 160 | 0,19 | 0,827 | 180 | 0,23 | 0,89 | 280 | 0,46 |
| | 58 | 0,964 | 30 | 0,02 | 0,971 | 40 | 0,04 | 0,976 | 50 | 0,05 | 0,979 | 50 | 0,06 | 0,987 | 80 | 0,13 |
| | 59 | 0,911 | 60 | 0,04 | 0,927 | 70 | 0,07 | 0,941 | 90 | 0,1 | 0,946 | 90 | 0,12 | 0,966 | 140 | 0,23 |
| G | 18 | 0,144 | 50 | 0,03 | 0,263 | 110 | 0,07 | 0,367 | 190 | 0,13 | 0,421 | 230 | 0,17 | 0,626 | 500 | 0,46 |
| H | 24 | 0,144 | 130 | 0,06 | 0,256 | 270 | 0,14 | 0,359 | 470 | 0,26 | 0,411 | 580 | 0,34 | 0,613 | 1250 | 0,93 |
| I | 43 | 0,262 | 40 | 0,03 | 0,383 | 70 | 0,05 | 0,481 | 100 | 0,09 | 0,528 | 120 | 0,11 | 0,71 | 240 | 0,27 |
| | 44 | 0,273 | 20 | 0,02 | 0,395 | 40 | 0,04 | 0,492 | 60 | 0,06 | 0,54 | 70 | 0,08 | 0,723 | 140 | 0,18 |
| | 49 | 0,178 | 40 | 0,03 | 0,299 | 90 | 0,06 | 0,403 | 150 | 0,11 | 0,455 | 180 | 0,14 | 0,654 | 370 | 0,36 |

| 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 (suite) | 50 | 0,331 | 110 | 0,08 | 0,445 | 180 | 0,15 | 0,536 | 260 | 0,25 | 0,579 | 310 | 0,31 | 0,744 | 580 | 0,73 |
| | 51 | 0,235 | 140 | 0,08 | 0,355 | 250 | 0,17 | 0,456 | 400 | 0,29 | 0,504 | 470 | 0,38 | 0,691 | 940 | 0,95 |
| | 52 | 0,271 | 140 | 0,08 | 0,389 | 250 | 0,17 | 0,486 | 380 | 0,28 | 0,532 | 450 | 0,36 | 0,71 | 870 | 0,89 |
| | 53 | 0,306 | 70 | 0,05 | 0,423 | 120 | 0,1 | 0,517 | 180 | 0,17 | 0,562 | 210 | 0,21 | 0,734 | 390 | 0,49 |
| | 54 | 0,398 | 20 | 0,01 | 0,502 | 20 | 0,02 | 0,586 | 30 | 0,04 | 0,624 | 40 | 0,05 | 0,773 | 70 | 0,1 |
| | 103 | 0,417 | 10 | 0,02 | 0,519 | 20 | 0,03 | 0,6 | 30 | 0,04 | 0,638 | 40 | 0,05 | 0,785 | 60 | 0,11 |
| | 104 | 0,178 | 40 | 0,04 | 0,308 | 80 | 0,08 | 0,413 | 130 | 0,14 | 0,469 | 160 | 0,19 | 0,673 | 340 | 0,46 |
| J | 55 | 0,405 | 20 | 0,02 | 0,509 | 30 | 0,04 | 0,591 | 50 | 0,06 | 0,629 | 50 | 0,07 | 0,777 | 100 | 0,15 |
| K | 119 | 0,385 | 50 | 0,05 | 0,492 | 80 | 0,09 | 0,577 | 110 | 0,13 | 0,616 | 120 | 0,16 | 0,771 | 230 | 0,36 |
| L | 69 | 0,326 | 130 | 0,08 | 0,439 | 210 | 0,16 | 0,531 | 310 | 0,26 | 0,574 | 360 | 0,32 | 0,738 | 670 | 0,77 |
| | 70 | 0,384 | 70 | 0,06 | 0,491 | 100 | 0,12 | 0,577 | 150 | 0,18 | 0,616 | 170 | 0,22 | 0,771 | 310 | 0,49 |
| | 71 | 0,295 | 40 | 0,03 | 0,412 | 70 | 0,06 | 0,508 | 110 | 0,1 | 0,553 | 130 | 0,12 | 0,728 | 240 | 0,29 |
| | 72 | 0,955 | 470 | 0,3 | 0,963 | 570 | 0,48 | 0,97 | 710 | 0,69 | 0,973 | 770 | 0,83 | 0,984 | 1130 | 1,65 |
| | 73 | 0,244 | 50 | 0,04 | 0,366 | 100 | 0,07 | 0,465 | 150 | 0,13 | 0,514 | 180 | 0,16 | 0,701 | 360 | 0,4 |
| | 74 | 0,29 | 70 | 0,05 | 0,409 | 120 | 0,1 | 0,505 | 180 | 0,16 | 0,55 | 210 | 0,21 | 0,727 | 400 | 0,49 |
| | 75 | 0,51 | 30 | 0,03 | 0,596 | 40 | 0,05 | 0,666 | 60 | 0,08 | 0,696 | 60 | 0,09 | 0,814 | 110 | 0,19 |
| M | 81 | 0,254 | 70 | 0,03 | 0,371 | 120 | 0,07 | 0,47 | 180 | 0,12 | 0,516 | 210 | 0,15 | 0,696 | 420 | 0,38 |
| N | 82 | 0,195 | 50 | 0,03 | 0,317 | 100 | 0,07 | 0,419 | 170 | 0,12 | 0,471 | 200 | 0,16 | 0,666 | 420 | 0,4 |
| O | 67 | 0,954 | 110 | 0,07 | 0,963 | 140 | 0,11 | 0,969 | 170 | 0,17 | 0,972 | 190 | 0,2 | 0,983 | 270 | 0,4 |
| | 68 | 0,604 | 40 | 0,04 | 0,673 | 50 | 0,06 | 0,731 | 70 | 0,09 | 0,754 | 70 | 0,1 | 0,846 | 120 | 0,21 |
| | 76 | 0,327 | 210 | 0,13 | 0,439 | 350 | 0,25 | 0,531 | 520 | 0,41 | 0,573 | 600 | 0,52 | 0,737 | 1130 | 1,24 |

| 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) | 77 | 0,222 | 110 | 0,05 | 0,34 | 200 | 0,12 | 0,441 | 320 | 0,21 | 0,49 | 380 | 0,26 | 0,677 | 770 | 0,68 |
| | 78 | 0,435 | 260 | 0,17 | 0,533 | 390 | 0,31 | 0,612 | 540 | 0,49 | 0,647 | 620 | 0,61 | 0,782 | 1090 | 1,36 |
| | 79 | 0,259 | 170 | 0,09 | 0,377 | 300 | 0,2 | 0,476 | 470 | 0,34 | 0,522 | 560 | 0,43 | 0,702 | 1090 | 1,07 |
| | 80 | 0,404 | 110 | 0,09 | 0,507 | 170 | 0,16 | 0,59 | 250 | 0,25 | 0,628 | 280 | 0,31 | 0,772 | 500 | 0,69 |
| | 83 | 0,315 | 110 | 0,08 | 0,429 | 190 | 0,15 | 0,523 | 280 | 0,24 | 0,566 | 330 | 0,31 | 0,734 | 620 | 0,73 |
| | 84 | 0,319 | 110 | 0,07 | 0,433 | 180 | 0,14 | 0,526 | 270 | 0,24 | 0,569 | 310 | 0,3 | 0,737 | 580 | 0,7 |
| | 85 | 0,328 | 140 | 0,09 | 0,441 | 230 | 0,18 | 0,533 | 340 | 0,3 | 0,575 | 400 | 0,37 | 0,739 | 750 | 0,87 |
| | 86 | 0,161 | 160 | 0,11 | 0,282 | 340 | 0,24 | 0,386 | 580 | 0,43 | 0,44 | 710 | 0,56 | 0,643 | 1500 | 1,46 |
| | 87 | 0,115 | 120 | 0,08 | 0,242 | 300 | 0,21 | 0,354 | 540 | 0,41 | 0,41 | 670 | 0,54 | 0,624 | 1480 | 1,49 |
| | 88 | 0,103 | 10 | 0,01 | 0,215 | 20 | 0,02 | 0,321 | 40 | 0,03 | 0,375 | 50 | 0,04 | 0,589 | 120 | 0,11 |
| | 89 | 0,083 | 70 | 0,04 | 0,199 | 210 | 0,13 | 0,309 | 400 | 0,25 | 0,366 | 510 | 0,35 | 0,584 | 1180 | 0,99 |
| | 90 | 0,132 | 110 | 0,05 | 0,241 | 250 | 0,12 | 0,341 | 440 | 0,23 | 0,393 | 550 | 0,3 | 0,595 | 1200 | 0,82 |
| | 91 | 0,088 | 40 | 0,03 | 0,215 | 120 | 0,1 | 0,33 | 230 | 0,19 | 0,388 | 290 | 0,26 | 0,609 | 660 | 0,72 |
| | 101 | 0,047 | 120 | 0,06 | 0,138 | 410 | 0,2 | 0,237 | 870 | 0,41 | 0,289 | 1150 | 0,57 | 0,505 | 2920 | 1,76 |
| | 105 | 0,684 | 70 | 0,06 | 0,74 | 100 | 0,1 | 0,786 | 130 | 0,15 | 0,805 | 140 | 0,18 | 0,876 | 220 | 0,36 |
| | 120 | 0,036 | 60 | 0,03 | 0,121 | 230 | 0,12 | 0,219 | 500 | 0,25 | 0,272 | 670 | 0,35 | 0,491 | 1760 | 1,09 |
| P | 60 | 0,968 | 90 | 0,06 | 0,974 | 100 | 0,1 | 0,979 | 130 | 0,14 | 0,981 | 140 | 0,17 | 0,989 | 200 | 0,33 |
| | 61 | 0,495 | 150 | 0,08 | 0,582 | 210 | 0,14 | 0,654 | 290 | 0,23 | 0,684 | 330 | 0,28 | 0,802 | 550 | 0,63 |
| | 62 | 0,557 | 40 | 0,04 | 0,635 | 60 | 0,06 | 0,698 | 80 | 0,09 | 0,725 | 90 | 0,11 | 0,829 | 140 | 0,23 |
| | 118 | 0,108 | 40 | 0,03 | 0,233 | 110 | 0,08 | 0,345 | 210 | 0,15 | 0,402 | 260 | 0,21 | 0,616 | 580 | 0,57 |

| 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) |
| Q | 63 | 0,213 | 90 | 0,06 | 0,337 | 170 | 0,14 | 0,439 | 270 | 0,23 | 0,491 | 330 | 0,3 | 0,685 | 660 | 0,75 |
| | 102 | 0,209 | 60 | 0,03 | 0,328 | 110 | 0,06 | 0,429 | 170 | 0,11 | 0,478 | 210 | 0,14 | 0,669 | 420 | 0,37 |
| R | 64 | 0,192 | 70 | 0,04 | 0,313 | 150 | 0,09 | 0,415 | 240 | 0,17 | 0,467 | 290 | 0,22 | 0,662 | 590 | 0,56 |
| S | 65 | 0,195 | 100 | 0,04 | 0,311 | 190 | 0,1 | 0,413 | 300 | 0,17 | 0,462 | 360 | 0,22 | 0,654 | 750 | 0,59 |
| | 66 | 0,174 | 110 | 0,06 | 0,293 | 220 | 0,14 | 0,396 | 370 | 0,24 | 0,448 | 450 | 0,32 | 0,646 | 940 | 0,83 |
| T | 92 | 0,148 | 290 | 0,13 | 0,259 | 620 | 0,29 | 0,359 | 1050 | 0,53 | 0,41 | 1300 | 0,7 | 0,609 | 2800 | 1,92 |
| | 93 | 0,09 | 180 | 0,08 | 0,185 | 440 | 0,2 | 0,281 | 820 | 0,37 | 0,33 | 1040 | 0,5 | 0,534 | 2450 | 1,42 |
| | 94 | 0,153 | 40 | 0,03 | 0,274 | 90 | 0,07 | 0,379 | 160 | 0,12 | 0,434 | 190 | 0,16 | 0,638 | 410 | 0,41 |
| | 95 | 0,153 | 70 | 0,04 | 0,273 | 140 | 0,1 | 0,378 | 240 | 0,18 | 0,432 | 300 | 0,23 | 0,636 | 640 | 0,6 |
| U | 96 | 0,134 | 100 | 0,08 | 0,255 | 230 | 0,18 | 0,362 | 410 | 0,33 | 0,417 | 510 | 0,43 | 0,627 | 1100 | 1,13 |
| | 97 | 0,138 | 110 | 0,07 | 0,254 | 250 | 0,16 | 0,359 | 440 | 0,29 | 0,412 | 550 | 0,38 | 0,618 | 1190 | 1,03 |
| | 98 | 0,314 | 140 | 0,11 | 0,431 | 230 | 0,21 | 0,524 | 340 | 0,35 | 0,568 | 400 | 0,43 | 0,74 | 750 | 1 |
| | 99 | 0,078 | 110 | 0,06 | 0,172 | 290 | 0,14 | 0,268 | 550 | 0,27 | 0,319 | 700 | 0,36 | 0,528 | 1690 | 1,04 |
| | 100 | 0,159 | 180 | 0,1 | 0,277 | 380 | 0,22 | 0,38 | 630 | 0,4 | 0,432 | 780 | 0,52 | 0,633 | 1660 | 1,39 |
| V | 111 | 0,114 | 150 | 0,08 | 0,222 | 360 | 0,2 | 0,324 | 640 | 0,36 | 0,377 | 800 | 0,48 | 0,584 | 1800 | 1,32 |
| | 112 | 0,131 | 220 | 0,13 | 0,245 | 500 | 0,31 | 0,35 | 860 | 0,56 | 0,403 | 1080 | 0,74 | 0,61 | 2370 | 1,98 |
| | 113 | 0,14 | 30 | 0,03 | 0,266 | 70 | 0,06 | 0,374 | 120 | 0,11 | 0,43 | 140 | 0,14 | 0,641 | 310 | 0,37 |
| W | 123 | 0,219 | 110 | 0,07 | 0,284 | 180 | 0,14 | 0,389 | 300 | 0,24 | 0,443 | 370 | 0,31 | 0,685 | 830 | 0,84 |
| | 124 | 0,215 | 80 | 0,05 | 0,282 | 120 | 0,09 | 0,388 | 210 | 0,17 | 0,442 | 260 | 0,22 | 0,683 | 570 | 0,59 |
| | 125 | 0,962 | 10 | 0 | 0,973 | 10 | 0,01 | 0,975 | 10 | 0,01 | 0,977 | 10 | 0,01 | 0,998 | 10 | 0,02 |
| | 126 | 0,957 | 30 | 0,02 | 0,968 | 40 | 0,03 | 0,971 | 40 | 0,05 | 0,974 | 50 | 0,06 | 0,996 | 70 | 0,11 |

Tableau 5: Résultats hydrauliques générés par les bassins versant à SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS

| 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 | 0,267 | 70 | 0,04 | 0,39 | 130 | 0,09 | 0,492 | 200 | 0,15 | 0,536 | 230 | 0,2 | 0,709 | 450 | 0,49 |
| | 12 | 0,313 | 90 | 0,04 | 0,428 | 150 | 0,08 | 0,524 | 220 | 0,14 | 0,565 | 260 | 0,18 | 0,723 | 480 | 0,45 |
| | 13 | 0,962 | 20 | 0,02 | 0,969 | 30 | 0,03 | 0,975 | 40 | 0,04 | 0,977 | 40 | 0,05 | 0,986 | 60 | 0,1 |
| B | 14 | 0,098 | 20 | 0,01 | 0,234 | 50 | 0,04 | 0,352 | 100 | 0,09 | 0,41 | 120 | 0,12 | 0,63 | 270 | 0,33 |
| C | 2 | 0,049 | 10 | 0,02 | 0,175 | 60 | 0,07 | 0,295 | 120 | 0,14 | 0,358 | 150 | 0,2 | 0,596 | 370 | 0,53 |
| | 3 | 0,023 | 0 | 0,01 | 0,134 | 30 | 0,03 | 0,254 | 60 | 0,07 | 0,318 | 80 | 0,1 | 0,566 | 200 | 0,29 |
| | 4 | 0,469 | 40 | 0,04 | 0,562 | 60 | 0,06 | 0,638 | 80 | 0,09 | 0,67 | 90 | 0,11 | 0,798 | 160 | 0,24 |
| | 5 | 0 | 0 | 0 | 0,038 | 10 | 0,01 | 0,123 | 30 | 0,05 | 0,179 | 50 | 0,07 | 0,437 | 180 | 0,24 |
| D | 11 | 0,311 | 10 | 0,01 | 0,432 | 20 | 0,03 | 0,525 | 30 | 0,04 | 0,572 | 30 | 0,05 | 0,751 | 70 | 0,12 |
| E | 6 | 0,189 | 30 | 0,04 | 0,325 | 70 | 0,08 | 0,432 | 110 | 0,15 | 0,488 | 130 | 0,19 | 0,695 | 280 | 0,44 |
| | 7 | 0,383 | 20 | 0,02 | 0,492 | 30 | 0,04 | 0,579 | 40 | 0,06 | 0,617 | 40 | 0,07 | 0,767 | 80 | 0,15 |
| | 10 | 0,196 | 0 | 0,01 | 0,334 | 10 | 0,01 | 0,439 | 10 | 0,02 | 0,497 | 10 | 0,02 | 0,707 | 30 | 0,05 |
| F | 8 | 0,135 | 20 | 0,02 | 0,273 | 50 | 0,04 | 0,388 | 90 | 0,08 | 0,444 | 110 | 0,11 | 0,655 | 230 | 0,29 |
| G | 9 | 0,472 | 50 | 0,05 | 0,565 | 70 | 0,08 | 0,641 | 100 | 0,13 | 0,672 | 120 | 0,16 | 0,795 | 200 | 0,33 |

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 BOURNEZEAU

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

III.1 Bassin versant A

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.2 Bassin versant B

- ❖ **Rue de la Doulaye** : Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie de période de retour 10 ans. Saturation de la canalisation DN300 pour une pluie vingtennale provoquant un débordement de 15 minutes pour un débit maximal de crue de $0.116 \text{ m}^3/\text{s}$. Étant donné la proximité du ruisseau La Doulaye et de la pente du bassin versant (6.9 %), un redimensionnement du réseau ne s'avère pas nécessaire.

III.3 Bassin versant C

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.4 Bassin versant D

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.5 Bassin versant E

- ❖ **Rue de l'Oiselière** : Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie quinquennale. Saturation à l'aval du collecteur DN400 pour une pluie décennale. La pente du terrain naturelle et la proximité du ruisseau La Doulaye diminuent les risques de stagnation d'eaux pluviales sur voirie ;
- ❖ **Rue des Vignes** : Saturation à l'aval des réseaux DN300 à partir d'une pluie période de retour 20 ans, provoquant un débordement mineur de 2 minutes pour un débit de crue de $0.032 \text{ m}^3/\text{s}$; Saturation de la conduite DN600 pour une pluie vingtennale, causant un débordement sur voirie d'une durée de 4 minutes pour un débit de crue de $0.027 \text{ m}^3/\text{s}$. Les ruissellements de ce secteur se jettent rapidement au ruisseau La Doulaye, réduisant les risques de stagnation d'eaux pluviales sur voirie ;
- ❖ **Rue des Cyclones** : Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie quinquennale et décennale. Mise en charge progressive jusqu'à saturation complète pour une pluie vingtennale. Débordement constaté, d'une durée de 14 minutes pour un débit de crue de $0.134 \text{ m}^3/\text{s}$.
- ❖ **Rue des Pâquerettes** : Saturation du collecteur DN400 pour une pluie vingtennale.

III.6 Bassin versant F

- ❖ **Rue de l'Ancienne Mairie** : Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie quinquennale. Collecteur DN300 complètement saturé pour une pluie décennale provoquant des débordements mineurs sur voiries (10 minutes maximum pour un débit maximal de crue de $0.047 \text{ m}^3/\text{s}$). Le débit maximal de crue étant faible et considérant la forte pente du bassin versant (6.14 %), les risques de stagnation d'eaux pluviales sur voirie sont minimes. Les eaux de ruissellement seront réinjectées dans le réseau en aval.

III.7 Bassin versant G

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.8 Bassin versant H

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.9 Bassin versant I

- ❖ **Rue des Mésanges** : Saturation des collecteurs DN300 et débordements sur voiries constatés pour une pluie vingtennale. La durée de débordement s'étend sur 17 minutes pour un débit maximal de crue de $0.106 \text{ m}^3/\text{s}$. Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie quinquennale et décennale.
- ❖ **Rue des Hirondelles** : Aucun dysfonctionnement hydraulique constaté pour une pluie quinquennale et décennale. Saturation du collecteur DN300 à la vingtennale, provoquant un débordement sur voirie d'une durée de 6 minutes pour un débit de crue très faible, soit de $0.027 \text{ m}^3/\text{s}$.

III.10 Bassin versant J

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.11 Bassin versant K

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.12 Bassin versant L

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.13 Bassin versant M

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.14 Bassin versant N

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.15 Bassin versant O

- ❖ **Rue de la Vego** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie décennale. Mise en charge progressive du collecteur DN400 jusqu'à saturation à la vingtennale, provoquant un débordement de 11 minutes pour un débit maximal de crue de $0.218 \text{ m}^3/\text{s}$. Etant donné la pente importante du bassin versant (4.5%), les risques de saturation sur voirie sont minimes ;
- ❖ **Rue du Chêne Têtard** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie décennale. Mise en charge complète à la vingtennale du collecteur DN400, en amont du bassin de rétention. Débordements constatés, d'une durée pouvant s'étendre jusqu'à 10 minutes pour un débit maximal de crue de $0.054 \text{ m}^3/\text{s}$;
- ❖ **Avenue du Bois Courtaud** : Mise en charge progressive de la conduite DN500 jusqu'à saturation pour une pluie vingtennale ;
- ❖ **Rue des Carteries** : Saturation de la conduite DN400 pour une pluie vingtennale sans provoquer de débordements d'eaux pluviales sur voirie ;
- ❖ **Rue de la Marotte** : Collecteur DN500 saturé pour une pluie vingtennale, avec débordements pouvant s'étendre à 12 minutes pour un débit maximal de crue de $0.293 \text{ m}^3/\text{s}$;
- ❖ **Rue des Carteries** : Saturation du collecteur DN300 pour une pluie de période de retour 20 ans, avec débordements d'une durée 7 minutes pour un débit maximal de crue de $0.047 \text{ m}^3/\text{s}$.

III.16 Bassin versant P

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.17 Bassin versant Q

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.18 Bassin versant R

- ❖ **Rue de la Lande** : Collecteur DN250 saturé pour une pluie vingtennale. Débordements constatés 11 minutes pour un débit maximal de crue très faible, soit de 0.036 m³/s.
- ❖ **Rue de l'Étang** : Saturation de la canalisation DN300 pour une pluie vingtennale provoquant des débordements sur voiries d'une durée pouvant s'étendre jusqu'à 10 minutes pour un débit maximal de crue de 0.043 m³/s. Ces débordements peuvent être qualifiés de mineurs, au vu de la forte pente du bassin versant (5.3%).

III.19 Bassin versant S

- ❖ **Rue des Chasseurs** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie décennale. Collecteur DN300 complètement saturé pour une pluie de période de retour 20 ans avec un débordement ponctuel d'une durée de 18 minutes pour un débit maximal de crue de 0.014 m³/s. (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).
- ❖ **Rue des Primevères** : Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie décennale. Saturation de la canalisation DN300 pour une pluie vingtennale avec débordements d'une durée de 23 minutes pour un débit maximal de crue très faible, soit de 0.031 m³/s.

III.20 Bassin versant T

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.21 Bassin versant U

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.22 Bassin versant V

- ❖ **La Gordinière** : Saturation de la canalisation DN400 pour une pluie vingtennale avec débordements de 17 minutes pour un débit maximal de crue de 0.168 m³/s. La pente du bassin versant étant de 6.014 % et considérant la proximité du bassin de rétention en aval, ces débordements peuvent être qualifiés de mineurs.

III.23 Bassin versant W

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.24 Bassin versant X

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.25 Bassin versant Y

Aucun dysfonctionnement constaté.

III.26 Bassin versant Z

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV. SYNTHÈSE DES DYSFONCTIONNEMENTS HYDRAULIQUES EN ÉTAT INITIAL À SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS

Les dysfonctionnements hydrauliques sont présentés par bassin versant pour SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS

IV.1 Bassin versant A

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV.2 Bassin versant B

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV.3 Bassin versant C

- ❖ **Rue Principale :** Aucun dysfonctionnement constaté pour une pluie quinquennale et décennale. Mise en charge progressive jusqu'à saturation du collecteur DN300 en rive gauche sans provoquer de débordement, ceci pour une pluie vingtennale.

IV.4 Bassin versant D

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV.5 Bassin versant E

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV.6 Bassin versant F

Aucun dysfonctionnement constaté.

IV.7 Bassin versant G

Aucun dysfonctionnement constaté.

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 E:** Dévoiement des ruissellements en provenances de rue des Cyclones vers le ruisseau La Doulaye, via la rue des Pâquerettes. Cette déviation permet de supprimer des débordements mineurs pour des pluies vingtennales au niveau de la rue des Cyclones. Pose d'un collecteur DN300 à la rue des Pâquerettes jusqu'à la Doulaye.

| RUE DES CYCLONNES | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------|
| N° | ACTION | QUANTITE |
| EP222-EP221 | Pose collecteur DN400 sous voirie | 19 ml |
| EP221-EP220 | | 46 ml |

| RUE DES PAQUERETTES | | |
|---------------------|-----------------------------------|----------|
| N° | ACTION | QUANTITE |
| EP220-EP091 | Pose collecteur DN400 sous voirie | 88 ml |

- ❖ **Bassin versant I:** Redimensionnement des collecteurs en aval, ceci pour éviter des débordements mineurs pour une pluie vingtennale à la rue des Mésanges et la rue des Hirondelles. Pose de canalisation DN600 en lieu et place du DN500 existant à la rue des Coteaux. Pose d'un collecteur DN400 en lieu et place du collecteur DN300 existant à la rue des Hirondelles.

| Rue des Mésanges | | |
|------------------|---|----------|
| N° | ACTION | QUANTITE |
| EP397-EP385 | Pose collecteur DN400 en lieu et place de DN300 sous voirie | 73 ml |

| Rue des Hirondelles | | |
|---------------------|--|----------|
| N° | ACTION | QUANTITE |
| EP388-EP387 | | 80 ml |
| EP387-EP386 | | 67 ml |
| EP386-EP385 | Dépose repose collecteur DN500 sous voirie | 17 ml |

| Le Coteau | | |
|-------------|---|----------|
| N° | ACTION | QUANTITE |
| EP385-EP384 | Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN500 sous voirie | 46 ml |

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 simulations confirment que les actions proposées sur la collecte des eaux pluviales de la zone agglomérée sur la commune BOURNEZEAU 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 (m³/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

Considérant les éléments ci-dessus nous pouvons estimer une production annuelle de pollution :

Tableau 6: Flux annuel de pollution au centre bourg de BOURNEZEAU

| 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 | 3,46 | 0,40 | résidentielle | 3,09 | | | | | 3,09 |
| B | 28,16 | 0,35 | résidentielle | 17,98 | | | | | 17,98 |
| C | 2,99 | 0,75 | résidentielle | 7,34 | | | | | 7,34 |
| D | 2,79 | 0,53 | résidentielle | 3,03 | | | | | 3,03 |
| E | 37,55 | 0,37 | résidentielle | 14,06 | | | | | 14,06 |
| F | 2,33 | 0,44 | résidentielle | 5,39 | | | | | 5,39 |
| G | 1,05 | 0,28 | résidentielle | 0,54 | | | | | 0,54 |
| H | 2,66 | 0,33 | résidentielle | 0,64 | | | | | 0,64 |
| I | 7,39 | 0,42 | résidentielle | 8,19 | | | | | 8,19 |
| J | 0,16 | 0,54 | résidentielle | 1,02 | | | | | 1,02 |
| K | 0,38 | 0,52 | résidentielle | 0,98 | | | | | 0,98 |
| L | 5,18 | 0,60 | résidentielle | 7,31 | | | | | 7,31 |
| M | 0,78 | 0,45 | résidentielle | 0,86 | | | | | 0,86 |
| N | 12,75 | 0,56 | résidentielle | 19,01 | | | | | 19,01 |
| O (AMONT) | | | | | | | | | |
| Sous-total 1 | 3,46 | 2,64 | résidentielle | 5,05 | 1774 | 512,4205661 | 0,88 | 0,605530908 | 0,61 |
| Sous-total 2 | 5,29 | 0,51 | résidentielle | 0,97 | 4593 | 868,8989784 | 0,88 | 0,116052988 | 0,12 |
| Sous-total 3 | 2,87 | 0,48 | résidentielle | 0,91 | 2022 | 705,7591623 | 0,88 | 0,109134 | 0,11 |
| Apport en MES à l'aval des bassins de rétention (Val et Chêne Têtard) | | | | 0,83 | | | | | |
| O (AVAL) | 26,18 | 0,30 | résidentielle | 0,57 | | | | | 0,57 |
| TOTAL O | 26,18 | 0,30 | résidentielle | 9,48 | | | | | 9,48 |
| P | 2,62 | 0,51 | résidentielle | 4,80 | | | | | 4,80 |
| Q | 2,09 | 0,37 | résidentielle | 0,71 | 2329 | 1115,955918 | 0,88 | 0,085565621 | 0,09 |
| R | 1,17 | 0,36 | résidentielle | 0,69 | | | | | 0,69 |
| S | 3,39 | 0,37 | résidentielle | 0,71 | | | | | 0,71 |
| T | 14,11 | 0,32 | résidentielle | 2,32 | | | | | 2,32 |
| U | 13,71 | 0,29 | résidentielle | 2,94 | | | | | 2,94 |
| V | 9,69 | 0,27 | résidentielle | 1,44 | | | | | 1,44 |
| W | 2,78 | 0,30 | résidentielle | 4,5009532 | | | | | 4,50 |

Tableau 7: Flux annuel de pollution à SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS

| 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 | 1,758 | 0,56 | résidentielle | 3,81 | 1210 | 688,39 | 0,88 | 0,46 | 0,46 |
| B | 0,562 | 0,33 | résidentielle | 0,62 | | | | | 0,62 |
| C | 3,212 | 0,42 | résidentielle | 0,80 | | | | | 0,80 |
| D | 0,113 | 0,60 | résidentielle | 1,15 | | | | | 1,15 |
| E | 0,699 | 0,58 | résidentielle | 1,11 | | | | | 1,11 |
| F | 0,461 | 0,38 | résidentielle | 0,72 | | | | | 0,72 |
| G | 0,331 | 0,64 | résidentielle | 1,22 | | | | | 1,22 |

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 122.52 tonnes par an, soit :

- ❖ 116.44 tonne/an pour le centre bourg de BOURNEZEAU ;
- ❖ 6.08 tonne/an pour SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS.

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 PLUi.

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.

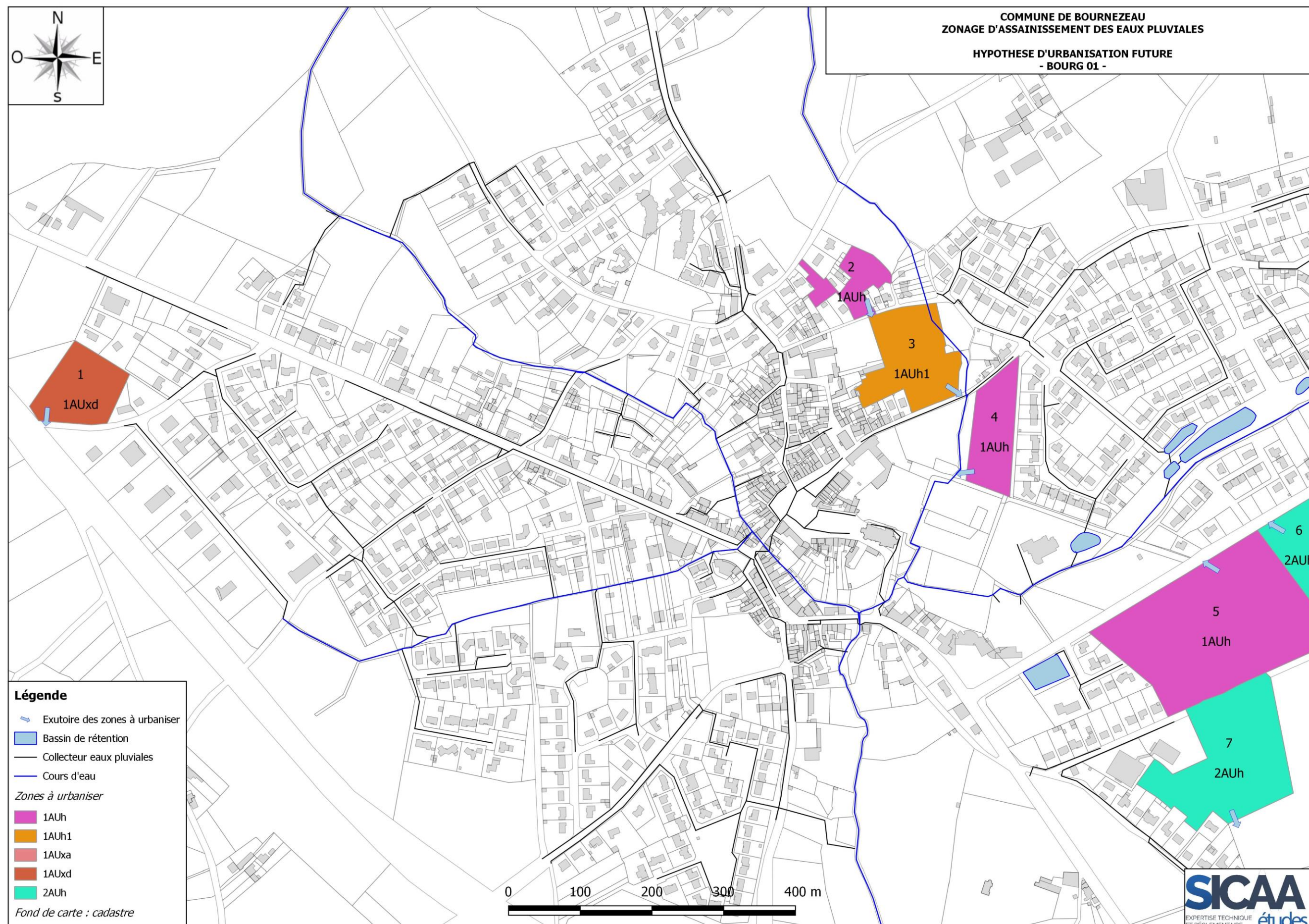
I.1 Zones d'urbanisation future

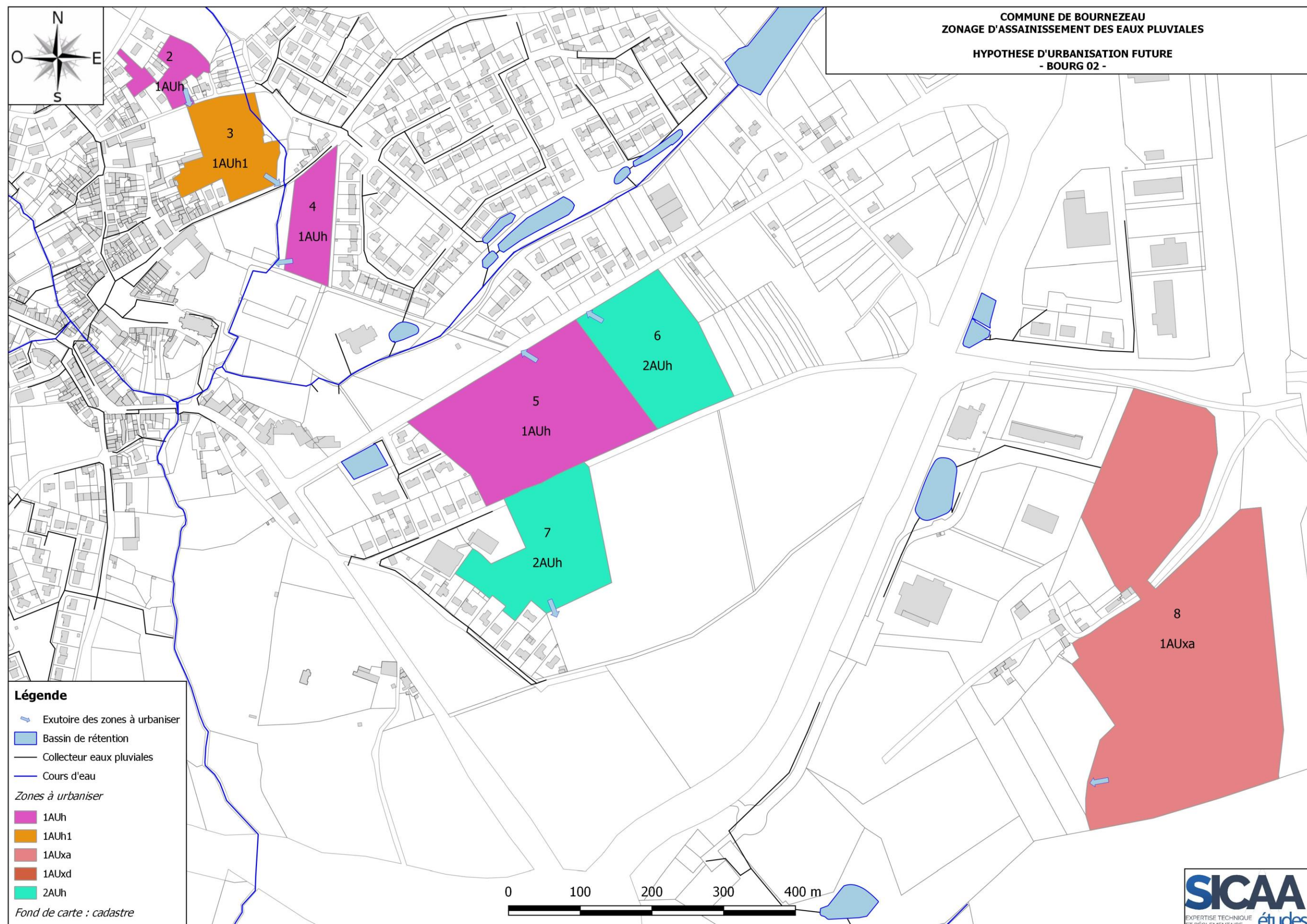
Le PLUi sur la commune de BOURNEZEAU prévoit des zones d'urbanisations futures qui modifieront l'imperméabilisation des bassins versants concernés.

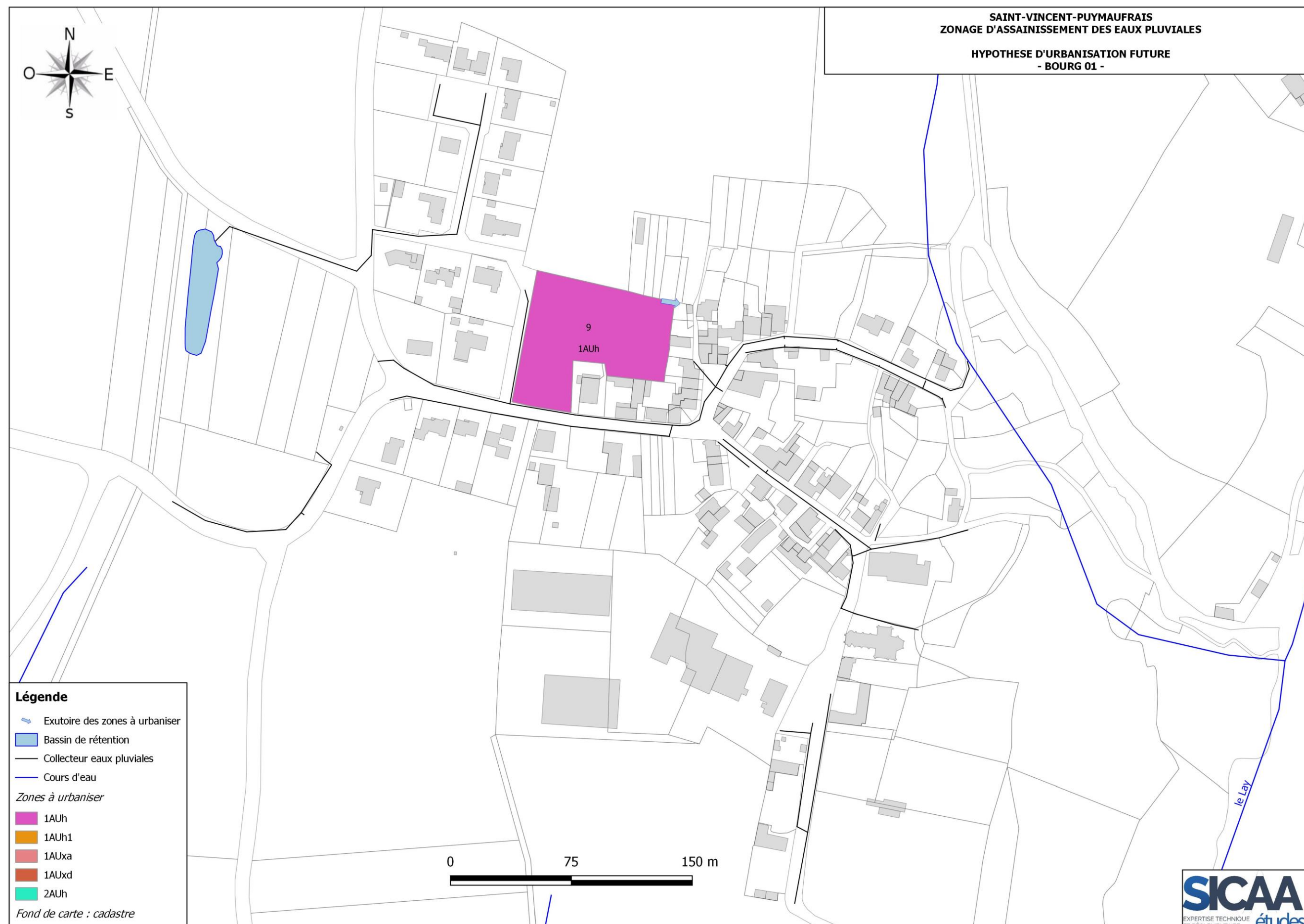
Plus particulièrement, celles-ci sont localisées :

- ❖ **Au centre bourg de BOURNEZEAU ;**
- ❖ **À SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS ;**

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 8: Caractéristiques des zones AU (Centre bourg de BOURNEZEAU)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (ha) | Coefficient de ruissellement moyen |
|------|------------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|
| 1 | 1AUxd | Rue de l'Oiseliere | Activités économiques | 10143,33 | 1,01 | 0.73 |
| 2 | 1AUh | Chemin de la Motte | Habitat | 5510,65 | 0,55 | 0.60 |
| 3 | 1AUh1 | Chemin de la Motte | Habitat | 14449,55 | 1,44 | 0.60 |
| 4 | 1AUh | Rue de l'Abbaye | Habitat | 9489,98 | 0,95 | 0.60 |
| 5 | 1AUh | Route de Chantonay | Habitat | 44742,68 | 4,47 | 0.60 |
| 6 | 2AUh | Route de Chantonay | Habitat | 25434,25 | 2,54 | 0.60 |
| 7 | 2AUh | Rue des Primeveres | Habitat | 25356,09 | 2,54 | 0.60 |
| 8 | 1AUxa | La Gordiniere | Activités économiques | 121213,73 | 12,12 | 0.73 |

Tableau 9: Caractéristiques des zones AU (SINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (ha) | Coefficient de ruissellement moyen |
|------|------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------|------------------------------------|
| 9 | 1AUh | Rue du Fief Millau | Habitat | 5602,09 | 0,56 | 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 défini 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 BOURNEZEAU

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 à urbaniser

Les ouvrages à mettre en place par zone urbanisable sont dimensionnés en tenant compte d'un débit de fuite admissible de 3 l/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 10 ans et 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 10: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (Centre bourg de BOURNEZEAU)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (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 | 1AUxd | Rue de l'Oiselière | Activités économiques. | 10143,33 | 1,01 | 0.73 | 0.735 | 3,04 | 294.95 | 353,81 |
| 2 | 1AUh | Chemin de la Motte | Habitat | 5510,65 | 0,55 | 0.60 | 0.322 | 1,65 | 120.19 | 146,95 |
| 3 | 1AUh1 | Chemin de la Motte | Habitat | 14449,55 | 1,44 | 0.60 | 0.845 | 4,33 | 315.14 | 385,32 |
| 4 | 1AUh | Rue de l'Abbaye | Habitat | 9489,98 | 0,95 | 0.60 | 0.555 | 2,85 | 206.98 | 253,07 |
| 5 | 1AUh | Route de Chantonay | Habitat | 44742,68 | 4,47 | 0.60 | 2.617 | 13,42 | 975.83 | 1193,13 |
| 6 | 2AUh | Route de Chantonay | Habitat | 25434,25 | 2,54 | 0.60 | 1.488 | 7,63 | 554.72 | 678,24 |
| 7 | 2AUh | Rue des Primevères | Habitat | 25356,09 | 2,54 | 0.60 | 1.483 | 7,61 | 553.01 | 676,16 |
| 8 | 1AUxa | La Gordinière | Activités économiques | 121213,73 | 12,12 | 0.73 | 8.788 | 36,36 | 3524.64 | 4228,08 |

Tableau 11: Régulations à mettre en place pour les zones urbanisables (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (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 |
| 9 | 1AUh | Rue du Fief Millau | Habitat | 5602,09 | 0,56 | 0,60 | 0,328 | 9 | 122.18 | 149.39 |

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

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 BOURNEZEAU 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 :

- ❖ **Que les zones urbaines ou à urbaniser étudiées sur la commune de BOURNEZEAU ne se situent pas sur un versant amont de la retenue de la Vouraie ;**
- ❖ **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 | <i>Autorisation Déclaration</i> |

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

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Surface en (ha) | Régime pour le projet |
|------|------------------|---|-----------------|---|
| 1 | 1AUxd | Rue de l'Oiselière (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 1,01 | <i>Déclaration</i> |
| 2 | 1AUh | Chemin de la Motte (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 0,55 | <i>S < 1 ha – Projet non soumis à la réglementation</i> |
| 3 | 1AUh1 | Chemin de la Motte (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 1,44 | <i>Déclaration</i> |
| 4 | 1AUh | Rue de l'Abbaye (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 0,95 | <i>S < 1 ha – Projet non soumis à la réglementation</i> |
| 5 | 1AUh | Route de Chantonay (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 4,47 | <i>Déclaration</i> |
| 6 | 2AUh | Route de Chantonay (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 2,54 | <i>Déclaration</i> |
| 7 | 2AUh | Rue des Primeveres (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 2,54 | <i>Déclaration</i> |
| 8 | 1AUxa | La Gordinière (CENTRE BOURG DE BOURNEZEAU) | 12,12 | <i>Déclaration</i> |
| 9 | 1AUh | Rue du Fief Millau (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS) | 0,56 | <i>S < 1 ha – Projet non soumis à la réglementation</i> |

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL

I. ACTIONS PROPOSEES SUR LE RESEAU DE COLLECTE EXISTANT

I.1 Synthèse

PHASE 1

TRAVAUX À L'EXUTOIRE LE COTEAU

Cette phase vise à supprimer des débordements mineurs à la rue des Mésanges et la rue des Hirondelles pour une pluie vingtennale.

⁽¹⁾Indice de travaux : 1

| Le Coteau | | | | |
|-----------------------|---|----------|----------------------|--------------------|
| N° | ACTION | QUANTITE | PRIX UNITAIRE €HT | COUT ACTION €HT |
| EP385-EP384 | Pose collecteur DN600 en lieu et place de DN500 sous voirie | 46 | 230 | 10 580 |
| COUT TOTAL RUE | | | | 10 580 |

Indice Travaux : 2

| Rue des Mésanges | | | | |
|-----------------------|---|----------|----------------------|--------------------|
| N° | ACTION | QUANTITE | PRIX UNITAIRE €HT | COUT ACTION €HT |
| EP397-EP385 | Pose collecteur DN400 en lieu et place de DN300 sous voirie | 73 | 190 | 13 870 |
| COUT TOTAL RUE | | | | 13 870 |

Indice Travaux : 3

| Rue des Hirondelles | | | | |
|-----------------------|---|----------|----------------------|--------------------|
| N° | ACTION | QUANTITE | PRIX UNITAIRE €HT | COUT ACTION €HT |
| EP388-EP387 | Pose collecteur DN400 en lieu et place de DN300 sous voirie | 80 | 190 | 15 200 |
| EP387-EP386 | | 67 | 190 | 12 730 |
| EP386-EP385 | Dépose repose collecteur DN500 sous voirie | 17 | 210 | 3 570 |
| COUT TOTAL RUE | | | | 31 500 |

| | |
|---|-------------------|
| COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 1) | 55 950 €HT |
|---|-------------------|

PHASE 2 TRAVAUX À L'EXUTOIRE RUE DES PAQUERETTES

Cette phase vise à supprimer des débordements mineurs à la rue des Ciclonnes et la rue des Paquerettes pour une pluie vingtennale

Indice Travaux : 4

| Rue des Paquerettes | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| N° | ACTION | QUANTITE | PRIX UNITAIRE €HT | COUT ACTION €HT |
| EP220-EP091 | Pose collecteur DN400 sous voirie | 88 | 165 | 14 520 |
| COUT TOTAL RUE | | | | 14 520 |

Indice Travaux : 5

| | Rue des Ciclonnes | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------------|--------------------|
| N° | ACTION | QUANTITE | PRIX UNITAIRE €HT | COUT ACTION €HT |
| EP222-EP221 | Pose collecteur DN400 sous voirie | 19 | 165 | 3 135 |
| EP221-EP220 | | 46 | 165 | 7 590 |
| COUT TOTAL RUE | | | | 10 725 |

| | |
|---|-------------------|
| COUT TOTAL DES TRAVAUX (PHASE 2) | 25 245 €HT |
|---|-------------------|

| RECAPITULATIF | | |
|-------------------------------|--|-------------------|
| PHASE 1 | TRAVAUX À L'EXUTOIRE LE COTEAU | 55 950 €HT |
| PHASE 2 | TRAVAUX À L'EXUTOIRE RUE DES PAQUERETTES | 25 245 €HT |
| COUT TOTAL DES TRAVAUX | | 81 195 €HT |

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 proposés consistent à redimensionner de canalisations sans création de nouveaux exutoires. Ils ne sont soumis pas à procédure de déclaration ou d'autorisation au titre de l'article R214-1 du Code de l'Environnement.

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 du règlement établi par 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 12: Gestion quantitative des zones urbanisables (Centre bourg de BOURNEZEAU)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (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 | 1AUxd | Rue de l'Oiselière | Activités économiques. | 10143,33 | 1,01 | 0.73 | 0.735 | 3,04 | 294.95 | 353,81 |
| 2 | 1AUh | Chemin de la Motte | Habitat | 5510,65 | 0,55 | 0.60 | 0.322 | 1,65 | 120.19 | 146,95 |
| 3 | 1AUh1 | Chemin de la Motte | Habitat | 14449,55 | 1,44 | 0.60 | 0.845 | 4,33 | 315.14 | 385,32 |
| 4 | 1AUh | Rue de l'Abbaye | Habitat | 9489,98 | 0,95 | 0.60 | 0.555 | 2,85 | 206.98 | 253,07 |
| 5 | 1AUh | Route de Chantonay | Habitat | 44742,68 | 4,47 | 0.60 | 2.617 | 13,42 | 975.83 | 1193,13 |
| 6 | 2AUh | Route de Chantonay | Habitat | 25434,25 | 2,54 | 0.60 | 1.488 | 7,63 | 554.72 | 678,24 |
| 7 | 2AUh | Rue des Primevères | Habitat | 25356,09 | 2,54 | 0.60 | 1.483 | 7,61 | 553.01 | 676,16 |
| 8 | 1AUxa | La Gordinière | Activités économiques | 121213,73 | 12,12 | 0.73 | 8.788 | 36,36 | 3524.64 | 4228,08 |

Tableau 13: Gestion quantitative des zones urbanisables (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)

| Ref. | Zone Urbanisable | Localisation | Vocation | Surface (m²) | Surface en (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 |
| 9 | 1AUh | Rue du Fief Millau | Habitat | 5602,09 | 0,56 | 0,60 | 0,328 | 9 | 122.18 | 149.39 |

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 débimétrie 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 débimétrie 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)** ⁽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 GÉNÉRALES

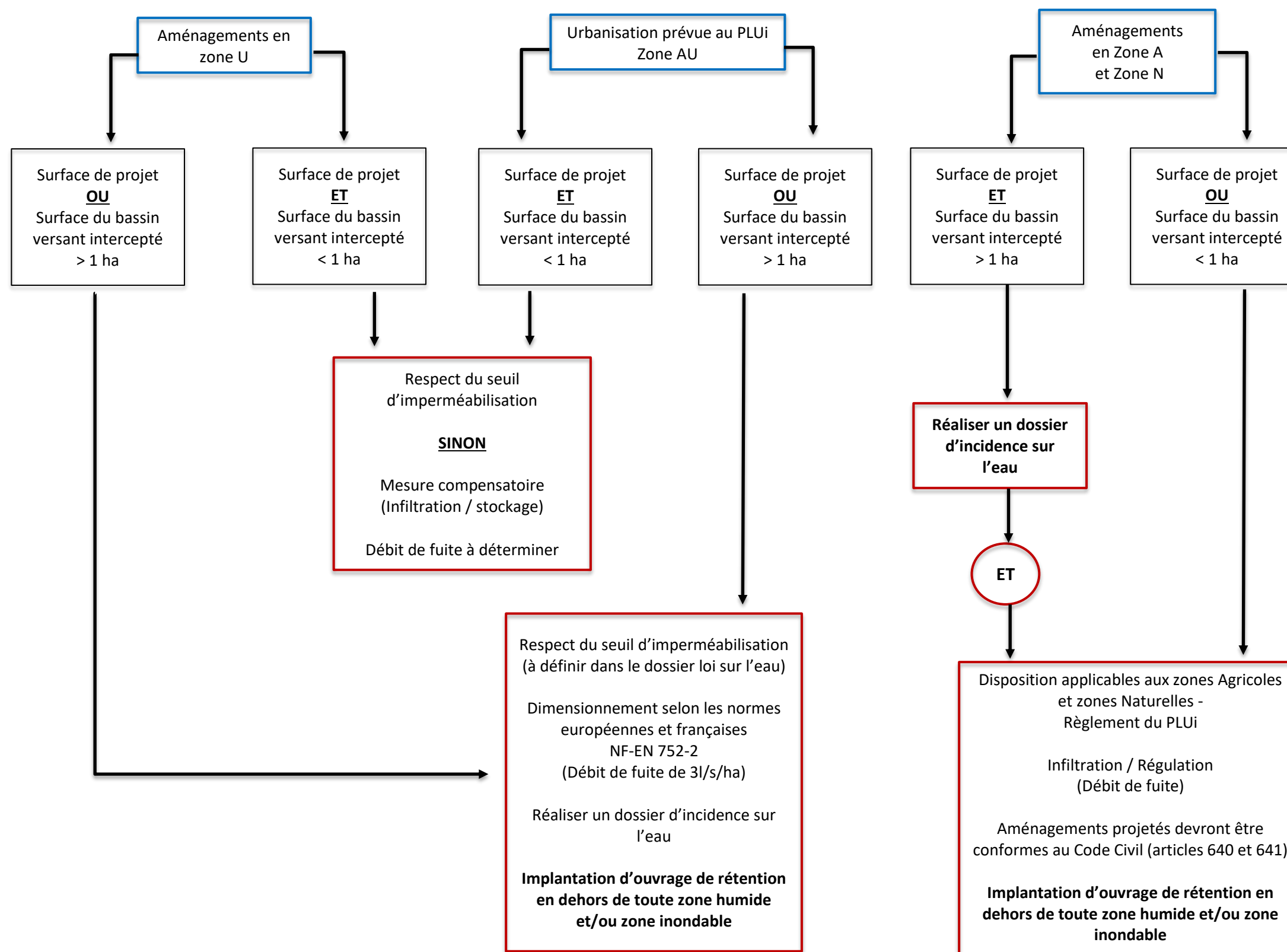
Les ouvrages de gestion quantitative et qualitative devront :

- ❖ 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 Chantonnay 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 14: Table de réseaux à l'état initial (centre bourg de BOURNEZEAU)

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|---------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP014 | EP014 | EP013 | 28,67 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,009 | 2,408 | 0,92 |
| CEP016 | EP016 | EP015 | 16,43 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,009 | 2,186 | 0,73 |
| CEP017 | EP017 | EP016 | 3,853 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,023 | 2,206 | 0,74 |
| CEP018 | EP018 | EP017 | 52,1 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0098 | 2,023 | 0,82 |
| CEP019 | EP019 | EP018 | 10,41 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,028 | 1,731 | 4,45 |
| CEP020 | EP020 | EP019 | 11,59 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0026 | 1,73 | 1,97 |
| CEP021 | EP021 | EP020 | 5,948 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0185 | 1,727 | 2,89 |
| CEP022 | EP022 | EP021 | 13,75 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,008 | 1,724 | 2,1 |
| CEP023 | EP023 | EP022 | 15,44 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0091 | 1,672 | 3,44 |
| CEP024 | EP024 | EP023 | 11,46 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,011 | 1,508 | 1,39 |
| CEP025 | EP025 | EP024 | 27,76 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0249 | 1,404 | 1,89 |
| CEP026 | EP026 | EP025 | 10,01 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,036 | 1,404 | 8,48 |
| CEP027 | EP027 | EP026 | 60,99 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0039 | 1,405 | 2,74 |
| CEP028 | EP028 | EP027 | 68,27 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0026 | 1,237 | 2,03 |
| CEP031 | EP031 | EP030 | 37,06 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0084 | 0,758 | 1,86 |
| CEP032 | EP032 | EP031 | 49,28 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,002 | 0,76 | 1,51 |
| CEP033 | EP033 | EP032 | 36,45 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0132 | 0,761 | 2,75 |
| CEP034 | EP034 | EP033 | 5,315 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,009 | 0,818 | 2,51 |
| CEP035 | EP035 | EP034 | 10,45 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,011 | 0,785 | 1,64 |
| CEP036 | EP036 | EP035 | 3,889 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0982 | 0,764 | 3,7 |
| CEP037 | EP037 | EP036 | 49,04 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0092 | 0,757 | 2,62 |
| CEP038 | EP038 | EP037 | 13,14 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0145 | 0,755 | 3,87 |
| CEP039 | EP039 | EP038 | 4,027 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,1251 | 0,755 | 4,97 |
| CEP040 | EP040 | EP039 | 5,526 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0471 | 0,755 | 6,81 |
| CEP041 | EP041 | EP040 | 25,14 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,003 | 0,755 | 2,83 |
| CEP042 | EP042 | EP041 | 42,62 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0047 | 0,35 | 1,18 |
| CEP043 | EP043 | EP042 | 26,89 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,003 | 0,349 | 1,05 |
| CEP044 | EP044 | EP043 | 19,16 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0115 | 0,348 | 1,22 |
| CEP045 | EP045 | EP044 | 34,66 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,002 | 0,137 | 0,99 |
| CEP046 | EP046 | EP045 | 41,78 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0007 | 0,138 | 1,18 |
| CEP002 | EP002 | EXU01 | 5,5 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0 | 4,799 | 2,87 |
| CEP003 | EP003 | EP002 | 7,163 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0,1598 | 4,861 | 4,3 |
| CEP004 | EP004 | EP003 | 16,42 | 0,016 | Fossé | 1,5 | -0,01 | 3,949 | 5,41 |
| CEP056 | EP056 | EP004 | 3,039 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,1092 | 2,769 | 1,98 |
| CEP057 | EP057 | EP056 | 15,12 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0146 | 1,335 | 3,03 |
| CEP058 | EP058 | EP057 | 20,34 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0049 | 1,299 | 6,88 |
| CEP059 | EP059 | EP058 | 6,975 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,022 | 1,361 | 0,54 |
| CEP060 | EP060 | EP059 | 8,571 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,001 | 1,486 | 0,82 |
| CEP061 | EP061 | EP060 | 12,1 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0222 | 1,433 | 1,39 |
| CEP170 | EP170 | EP169 | 23,58 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0154 | 2,388 | 4,07 |
| CEP171 | EP171 | EP170 | 26,54 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0075 | 2,209 | 4,43 |
| CEP172 | EP172 | EP171 | 42,2 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0078 | 2,426 | 4,14 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP173 | EP173 | EP172 | 21,7 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0037 | 2,767 | 2,89 |
| CEP174 | EP174 | EP173 | 7,476 | 0,016 | Fossé | 0 | 0 | 3,918 | 3,81 |
| CEP175 | EP175 | EP174 | 13,34 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,021 | 2,301 | 2,41 |
| CEP176 | EP176 | EP175 | 15,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0199 | 1,796 | 5,45 |
| CEP177 | EP177 | EP176 | 14,32 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,007 | 1,721 | 3,3 |
| CEP178 | EP178 | EP177 | 22,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0136 | 1,721 | 3,86 |
| CEP179 | EP179 | EP178 | 11,74 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0085 | 1,22 | 2,63 |
| CEP180 | EP180 | EP179 | 29,54 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0085 | 1,219 | 2,42 |
| CEP181 | EP181 | EP180 | 17,52 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0114 | 1,511 | 4,65 |
| CEP182 | EP182 | EP181 | 49,71 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0125 | 1,23 | 4,37 |
| CEP183 | EP183 | EP182 | 27,06 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0115 | 1,231 | 3,33 |
| CEP184 | EP184 | EP183 | 11,56 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0572 | 1,23 | 4,51 |
| CEP185 | EP185 | EP184 | 6,665 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0828 | 1,23 | 5,18 |
| CEP186 | EP186 | EP185 | 34,41 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0055 | 0,975 | 4,18 |
| CEP187 | EP187 | EP186 | 37,17 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0075 | 1,162 | 2,37 |
| CEP188 | EP188 | EP187 | 35,03 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0166 | 0,848 | 4,39 |
| CEP189 | EP189 | EP188 | 30,2 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0093 | 0,848 | 3,89 |
| CEP190 | EP190 | EP189 | 38,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0166 | 0,448 | 1,82 |
| CEP191 | EP191 | EP190 | 155,9 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0143 | 0,426 | 1,9 |
| CEP192 | EP192 | EP191 | 154,5 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0149 | 0 | 0 |
| CEP193 | EP193 | EP192 | 20,39 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
| CEP087 | EP087 | EP086 | 38,11 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0218 | 2,72 | 1,5 |
| CEP088 | EP088 | EP087 | 15,74 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0127 | 2,773 | 3,3 |
| CEP089 | EP089 | EP088 | 24,67 | 0,016 | Fossé | 1 | -8E-04 | 2,626 | 2,29 |
| CEP090 | EP090 | EP089 | 90,32 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0127 | 2,75 | 2,43 |
| CEP094 | EP094 | EP093 | 13,49 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0007 | 2,65 | 2,77 |
| CEP095 | EP095 | EP094 | 23,04 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0091 | 1,739 | 1,75 |
| CEP096 | EP096 | EP095 | 23,34 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0051 | 1,717 | 2,01 |
| CEP097 | EP097 | EP096 | 41,16 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0041 | 1,722 | 1,89 |
| CEP098 | EP098 | EP097 | 24,67 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0024 | 1,633 | 1,67 |
| CEP099 | EP099 | EP098 | 20,16 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0025 | 1,486 | 1,47 |
| CEP100 | EP100 | EP099 | 23,05 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0135 | 1,485 | 1,8 |
| CEP101 | EP101 | EP100 | 28,47 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,018 | 0,734 | 0,61 |
| CEP103 | EP103 | EP102 | 1,718 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,064 | 0,734 | 10,77 |
| CEP104 | EP104 | EP103 | 61,95 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0103 | 0,633 | 1,95 |
| CEP105 | EP105 | EP104 | 35,41 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0103 | 0,182 | 2,35 |
| CEP106 | EP106 | EP105 | 13,35 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0337 | 0,177 | 4,18 |
| CEP142 | EP142 | EP141 | 16,3 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0204 | 0 | 0 |
| CEP120 | EP120 | EP119 | 11,06 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0223 | 0,108 | 3,04 |
| CEP119 | EP119 | EP118 | 20,03 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,041 | 0,108 | 3,23 |
| CEP122 | EP122 | EP015 | 43,1 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0423 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP123 | EP123 | EP018 | 65,72 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,049 | 0,314 | 4,01 |
| CEP276 | EP276 | EP275 | 77,42 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0158 | 0 | 0 |
| CEP355 | EP355 | EP354 | 27,39 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0353 | 0,209 | 3,49 |
| CEP152 | EP152 | EP028 | 30,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0172 | 0,019 | 0,41 |
| CEP136 | EP136 | EP023 | 10,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0009 | 0,201 | 2,84 |
| CEP005_2 | EP005 | EP004 | 2,75 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0729 | 4,825 | 2,73 |
| CEP164 | EP164 | EP163 | 29,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,059 | 0,149 | 2,34 |
| CEP163 | EP163 | EP058 | 49,48 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,017 | 0,149 | 1,18 |
| CEP167 | EP167 | EP166 | 16,72 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0699 | 0 | 0 |
| CEP168 | EP168 | EP167 | 13,7 | 0,016 | Circulaire | 0,1 | 0,0699 | 0 | 0 |
| CEP217 | EP217 | EP098 | 65,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0041 | 0,152 | 2,35 |
| CEP153 | EP153 | EP152 | 21,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0078 | 0,009 | 0,26 |
| CEP278 | EP278 | EP277 | 11,18 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0387 | 0 | 0 |
| CEP277 | EP277 | EP276 | 26,11 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0386 | 0 | 0 |
| CEP368 | EP368 | EP367 | 46,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0296 | 0,159 | 2,26 |
| CEP366 | EP366 | EP339 | 53,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0305 | 0,177 | 1,53 |
| CEP270 | EP270 | EP269 | 29,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0157 | 0,104 | 1,49 |
| CEP336 | EP336 | EP269 | 21,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0577 | 0,043 | 0,94 |
| CEP265 | EP265 | EP264 | 39,99 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0065 | 0,227 | 1,8 |
| CEP335 | EP335 | EP264 | 69,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0355 | 0 | 0 |
| CEP264 | EP264 | EP263 | 49,23 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0161 | 0,4 | 3,43 |
| CEP515 | EP515 | EP514 | 24,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0316 | 0,002 | 0,06 |
| CEP514 | EP514 | EP501 | 16,11 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0354 | 0,079 | 1,11 |
| CEP266 | EP266 | EP265 | 35,73 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0067 | 0,227 | 1,8 |
| CEP267 | EP267 | EP266 | 16,13 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0316 | 0,227 | 1,8 |
| CEP268 | EP268 | EP267 | 33,28 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0102 | 0,141 | 1,25 |
| CEP269 | EP269 | EP268 | 42,65 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0127 | 0,141 | 1,44 |
| CEP339 | EP339 | EP338 | 27,49 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,751 | 4,42 |
| CEP367 | EP367 | EP366 | 48,22 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0114 | 0,16 | 1,87 |
| C77 | EP370 | E566 | 61,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,008 | 0,05 | 0,74 |
| C78 | E567 | E566 | 47,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,044 | 0,01 | 0,29 |
| CEP347 | EP347 | EP346 | 51,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0197 | 0 | 0 |
| CEP359 | EP359 | EP358 | 8,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0108 | 0 | 0 |
| CEP358 | EP358 | EP357 | 30,42 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0312 | 0 | 0 |
| CEP275 | EP275 | BR03 | 9,888 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0771 | 0,298 | 4,21 |
| CEP352 | EP352 | EP275 | 36,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0412 | 0,144 | 2,03 |
| CEP353 | EP353 | EP352 | 25,41 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0412 | 0,187 | 2,64 |
| CEP512 | EP512 | EP511 | 54,9 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0109 | 0,003 | 0,05 |
| CEP518 | EP518 | EP511 | 38,61 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0306 | 0 | 0 |
| CEP510 | EP510 | EP509 | 34,59 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0229 | 0,422 | 2,27 |
| CEP516 | EP516 | EP510 | 23,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,094 | 0,182 | 2,91 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C92 | EP513 | E582 | 2,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0192 | 0 | 0 |
| CEP513_2 | EP513 | EP512 | 15,04 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0733 | 0 | 0 |
| C94 | E569 | E582 | 32,68 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0598 | 0 | 0 |
| CEP334 | EP334 | EP252 | 16,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0104 | 0 | 0 |
| CEP251 | EP251 | EP250 | 25,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0532 | 0 | 0 |
| CEP250 | EP250 | EP140 | 5,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,3308 | 0,167 | 4,81 |
| CEP143 | EP143 | EP142 | 32,88 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,007 | 0 | 0 |
| CEP234 | EP234 | EP103 | 58,16 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0182 | 0,107 | 1,51 |
| CEP218 | EP218 | EP217 | 45,19 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0051 | 0,084 | 1,19 |
| CEP307 | EP307 | EP217 | 21,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0203 | 0,099 | 1,4 |
| CEP308 | EP308 | EP307 | 44,54 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0184 | 0,074 | 1,18 |
| CEP309 | EP309 | EP308 | 6,97 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0748 | 0,061 | 1,42 |
| CEP361 | EP361 | EP360 | 39,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0073 | 0,068 | 1,13 |
| CEP312 | EP312 | EP220 | 43,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,021 | 0,4 |
| CEP314 | EP314 | EP313 | 49,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0204 | 0 | 0 |
| CEP363 | EP363 | EP362 | 38,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0155 | 0,131 | 1,85 |
| CEP315 | EP315 | EP224 | 65,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,017 | 0,139 | 2,1 |
| CEP232_1 | EP232 | EP231 | 6,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,2248 | 0 | 0 |
| CEP232_2 | EP232 | EP231 | 5,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,2805 | 0 | 0 |
| CEP231 | EP231 | EP230 | 13,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0249 | 0 | 0 |
| CEP229 | EP229 | EP228 | 73,18 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0204 | 0,252 | 2,41 |
| CEP322 | EP322 | EP230 | 9,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0963 | 0 | 0 |
| CEP318 | EP318 | EP225 | 37,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0595 | 0,13 | 2,51 |
| CEP109 | EP109 | EP108 | 41,2 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0189 | 0,177 | 2,52 |
| CEP107 | EP107 | EP106 | 26,96 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,039 | 0,177 | 1,71 |
| CEP214 | EP214 | EP092 | 72,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0317 | 0,15 | 2,91 |
| CEP210 | EP210 | EP090 | 75,74 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0418 | 0,259 | 3,46 |
| CEP211 | EP211 | EP210 | 44,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0057 | 0,131 | 1,97 |
| CEP306 | EP306 | EP212 | 16,09 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0093 | 0 | 0 |
| CEP202 | EP202 | EP201 | 13,33 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,098 | 0,143 | 2,6 |
| CEP293 | EP293 | EP201 | 15,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0519 | 0,129 | 2,16 |
| CEP437 | EP437 | EP436 | 6,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0188 | 0,088 | 1,59 |
| CEP438 | EP438 | EP437 | 13,02 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0092 | 0,019 | 0,31 |
| CEP435 | EP435 | EP421 | 73,93 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0056 | 0,082 | 1,17 |
| CEP422 | EP422 | EP421 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0682 | 0,481 | 2,45 |
| CEP419 | EP419 | EXU02 | 38,26 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0426 | 1,053 | 4,36 |
| CEP421 | EP421 | EP420 | 46,2 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0076 | 0,683 | 3,9 |
| CEP420 | EP420 | EP419 | 99,69 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0539 | 0,915 | 4,14 |
| CEP423 | EP423 | EP422 | 56,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,016 | 0,044 | 0,66 |
| CEP446 | EP446 | EP444 | 9,75 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0534 | 0,091 | 2,11 |
| CEP067 | EP067 | EP066 | 61,31 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0204 | 0,096 | 1,69 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP076 | EP076 | EP075 | 67,69 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0278 | 0,388 | 3,68 |
| CEP078 | EP078 | EP077 | 52,05 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0208 | 0,205 | 3,1 |
| CEP079 | EP079 | EP078 | 74,93 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0155 | 0,206 | 2,72 |
| CEP279 | EP279 | EP197 | 17,29 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0023 | 0,093 | 2,24 |
| CEP082 | EP082 | EP081 | 31,76 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0132 | 0,126 | 1,79 |
| CEP282 | EP282 | EP281 | 74,3 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0232 | 0,08 | 1,75 |
| CEP285 | EP285 | EP199 | 4,35 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0352 | 0,059 | 1,87 |
| CEP200 | EP200 | EP199 | 22,2 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0266 | 0,233 | 2,99 |
| CEP286 | EP286 | EP285 | 7,02 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0352 | 0,051 | 1,9 |
| C166 | EP066 | E584 | 5,59 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | -0,002 | 0,027 | 0,86 |
| CEP207 | EP207 | EP085 | 18,51 | 0,011 | Circulaire | 0,25 | 0,0173 | 0,105 | 2,49 |
| CEP209 | EP209 | EP208 | 18,89 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | -0,008 | 0,025 | 0,9 |
| CEP048 | EP048 | EP047 | 52,58 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0322 | 0,14 | 2,37 |
| CEP150 | EP150 | EP149 | 105,5 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0225 | 0 | 0 |
| CEP144 | EP144 | EP029 | 18,53 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,047 | 0,164 | 2,74 |
| CEP502 | EP502 | EP501 | 58,45 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0202 | 0,421 | 3,35 |
| C186 | E559 | E558 | 37,52 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0321 | 0,006 | 0,16 |
| C187 | EP194 | E557 | 54,7 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0186 | 0,091 | 1,95 |
| CEP196 | EP196 | EP195 | 30,14 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0289 | 0 | 0 |
| CEP195 | EP195 | EP194 | 51,65 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0186 | 0,086 | 3,05 |
| C190 | E542 | E541 | 40,47 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,048 | 0 | 0 |
| C191 | E541 | E530 | 10,22 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0628 | 0,312 | 4,42 |
| C192 | E530 | E529 | 34,54 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,056 | 0,694 | 3,64 |
| C193 | EP068 | E529 | 16,49 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | -0,03 | 0,9 | 3,43 |
| CEP070 | EP070 | EP069 | 23,01 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,053 | 0,132 | 2,97 |
| CEP071 | EP071 | EP070 | 20,02 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,053 | 0 | 0 |
| C197 | E556 | E555 | 26,12 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0211 | 0 | 0 |
| C198 | E555 | E549 | 37,31 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0421 | 0 | 0 |
| C199 | E531 | E530 | 17,9 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,0134 | 0,414 | 2,79 |
| C200 | E533 | E532 | 20,54 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0102 | 0,412 | 3,28 |
| C201 | E534 | E533 | 18,6 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0191 | 0,047 | 0,47 |
| C205 | E544 | E541 | 16,73 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0671 | 0 | 0 |
| C206 | E551 | E550 | 9,38 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0384 | 0,028 | 0,93 |
| C208 | E540 | E538 | 3 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0267 | 0 | 0 |
| C209 | E539 | E538 | 12,91 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0194 | 0 | 0 |
| CEP241 | EP241 | EP240 | 13,55 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0437 | 0,041 | 0,58 |
| CEP467 | EP467 | EP466 | 7,21 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0111 | 0,004 | 0,1 |
| CEP465 | EP465 | EXU05 | 11,89 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0708 | 0,289 | 3,8 |
| CEP385 | EP385 | EP384 | 101,5 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0128 | 0,37 | 1,95 |
| CEP382 | EP382 | EP381 | 29,79 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0188 | 0,367 | 1,52 |
| CEP381 | EP381 | EP380 | 45,5 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | -9E-04 | 0,368 | 0,76 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C225 | E571 | BR09 | 13,04 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,073 | 0,617 | 5,57 |
| C227 | E576 | E575 | 29,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0335 | 0,272 | 2,77 |
| C228 | E575 | BR09 | 15,7 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0335 | 0,271 | 3,83 |
| CEP463 | EP463 | EP462 | 5,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0554 | 0 | 0 |
| CEP430 | EP430 | EP429 | 144,5 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,0131 | 0,166 | 2,32 |
| CEP390 | EP390 | EXU12 | 28,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0059 | 0,058 | 1,09 |
| C256 | E565 | E562 | 64,88 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0082 | 0,03 | 0,36 |
| C257 | E563 | E564 | 29,16 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | -0,094 | 0 | 0 |
| C259 | E563 | E562 | 7,5 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,016 | 0,054 | 0,47 |
| CEP525 | EP525 | EP524 | 99,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0109 | 0,098 | 1,47 |
| CEP397 | EP397 | EP396 | 71,8 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,015 | 0,319 | 2,79 |
| CEP398 | EP398 | EP397 | 17,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0045 | 0,389 | 3,1 |
| CEP400 | EP400 | EP399 | 26,91 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0022 | 0,168 | 1,44 |
| CEP477 | EP477 | EP476 | 20,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0187 | 0,067 | 1,72 |
| CEP475 | EP475 | EP466 | 32,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0408 | 0,183 | 2,83 |
| CEP470_1 | EP470 | EP469 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,037 | 1,55 |
| CEP155 | EP155 | EP154 | 43,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0209 | 0,123 | 1,74 |
| CEP156 | EP156 | EP155 | 3,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0183 | 0,117 | 1,65 |
| CEP157 | EP157 | EP156 | 109,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0261 | 0 | 0 |
| CEP248 | EP248 | EP247 | 30,03 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0704 | 0 | 0 |
| CEP330 | EP330 | EP247 | 4,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0755 | 0,035 | 0,59 |
| CEP137 | EP137 | EP136 | 2,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,1869 | 0,213 | 3,02 |
| CEP138 | EP138 | EP137 | 3,12 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,1791 | 0,034 | 0,84 |
| CEP332 | EP332 | EP251 | 4,673 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| CEP333 | EP333 | EP332 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0118 | 0 | 0 |
| CEP249 | EP249 | EP140 | 21,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0693 | 0 | 0 |
| CEP139 | EP139 | EP027 | 7,94 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0693 | 0,165 | 1,59 |
| CEP470_2 | EP470 | EP469 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,037 | 1,55 |
| CEP476 | EP476 | EP475 | 82,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,015 | 0,069 | 1,54 |
| CEP466 | EP466 | EP465 | 9,52 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0242 | 0,184 | 2,35 |
| CEP329 | EP329 | EP244 | 10,2 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,001 | 0,002 | 0,22 |
| CEP246 | EP246 | EP245 | 61,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,036 | 0 | 0 |
| CEP245 | EP245 | EP244 | 7,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0217 | 0,095 | 1,72 |
| CEP506 | EP506 | EP505 | 44,34 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0259 | 0,128 | 2,93 |
| CEP505 | EP505 | EP504 | 40,21 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0346 | 0,127 | 3,11 |
| CEP504 | EP504 | EP503 | 12,71 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,052 | 0,162 | 1,94 |
| CEP503 | EP503 | EP502 | 60,6 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0391 | 0,47 | 3,74 |
| C321 | E558 | E557 | 48,97 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0368 | 0,166 | 2,35 |
| CEP069 | EP069 | EP068 | 4,41 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0552 | 0,132 | 1,87 |
| C324 | E532 | E531 | 25,81 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0085 | 0,412 | 3,32 |
| C325 | E538 | E536 | 22,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,016 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP384 | EP384 | EP383 | 35,61 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0053 | 0,369 | 1,58 |
| CEP383 | EP383 | EP382 | 15,67 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0013 | 0,367 | 1,94 |
| C332 | E579 | E578 | 63,46 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0052 | 0 | 0 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 61,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0239 | 0,158 | 2,27 |
| CEP404 | EP404 | EP403 | 44,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,027 | 0,169 | 2,39 |
| CEP401 | EP401 | EP397 | 60,63 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0299 | 0,174 | 1,51 |
| CEP399 | EP399 | EP398 | 31,39 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0026 | 0,182 | 1,45 |
| CEP522_1 | EP522 | EP528 | 106,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,024 | 0,132 | 2,14 |
| CEP524 | EP524 | EP523 | 63,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0141 | 0,087 | 1,23 |
| CEP526 | EP526 | EP525 | 93,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0153 | 0,118 | 1,68 |
| CEP053 | EP053 | EP052 | 38,28 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0167 | 0,134 | 2,31 |
| CEP160 | EP160 | EP159 | 3,195 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0975 | 0 | 0 |
| CEP161 | EP161 | EP160 | 14,74 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0469 | 0 | 0 |
| CEP460 | EP460 | EP459 | 6,221 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,231 | 0 | 0 |
| CEP461 | EP461 | EP459 | 4,3 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,3199 | 0 | 0 |
| CEP462 | EP462 | EP461 | 37,2 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0736 | 0 | 0 |
| CEP393 | EP393 | EP392 | 8,498 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0235 | 0 | 0 |
| CEP392 | EP392 | EP391 | 5,412 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0129 | 0 | 0 |
| CEP391 | EP391 | EP390 | 15,12 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0271 | 0 | 0 |
| CEP431 | EP431 | EP430 | 13,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0129 | 0,007 | 0,2 |
| CEP424 | EP424 | EP423 | 11,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0166 | 0,041 | 1 |
| CEP425 | EP425 | EP424 | 52,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0161 | 0,013 | 0,36 |
| CEP426 | EP426 | EP425 | 23,15 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0693 | 0 | 0 |
| CEP427 | EP427 | EP426 | 45,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0149 | 0 | 0 |
| CEP428 | EP428 | EP427 | 65,21 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0224 | 0 | 0 |
| CEP439 | EP439 | EP422 | 67,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0376 | 0,213 | 3,01 |
| CEP440 | EP440 | EP439 | 80,11 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0089 | 0,08 | 1,22 |
| CEP441 | EP441 | EP440 | 26,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0113 | 0,08 | 1,36 |
| CEP213 | EP213 | EP212 | 56,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0224 | 0 | 0 |
| CEP212 | EP212 | EP211 | 114,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0172 | 0 | 0 |
| CEP301 | EP301 | EP210 | 34,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,055 | 0,122 | 2,24 |
| CEP302 | EP302 | EP301 | 25,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0321 | 0,122 | 2,45 |
| CEP303 | EP303 | EP302 | 23,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0105 | 0,122 | 1,87 |
| CEP304 | EP304 | EP303 | 28,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0098 | 0,122 | 1,72 |
| CEP305 | EP305 | EP304 | 69,57 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0121 | 0,018 | 0,38 |
| CEP360 | EP360 | EP307 | 16,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0098 | 0,093 | 1,63 |
| CEP238 | EP238 | EP237 | 53,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0058 | 0,068 | 0,99 |
| CEP237 | EP237 | EP236 | 56,4 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0122 | 0,112 | 1,64 |
| CEP236 | EP236 | EP235 | 37,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0111 | 0,107 | 1,51 |
| CEP235 | EP235 | EP234 | 18,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0059 | 0,107 | 1,57 |
| CEP221 | EP221 | EP220 | 10,25 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0479 | 0,801 | 2,83 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP222 | EP222 | EP221 | 61,15 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0133 | 0,604 | 2,5 |
| CEP223 | EP223 | EP222 | 16,11 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0273 | 0,519 | 2,34 |
| CEP083 | EP083 | EP082 | 57,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0089 | 0,013 | 0,27 |
| CEP081_2 | EP081 | EP197 | 15,44 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | -0,016 | 0,032 | 0,75 |
| CEP197 | EP197 | EP080 | 10,32 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0485 | 0,086 | 2,44 |
| CEP080 | EP080 | EP079 | 7,03 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0484 | 0,208 | 3,19 |
| CEP077 | EP077 | EP076 | 52,27 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0299 | 0,205 | 2,47 |
| CEP075 | EP075 | EP074 | 65,81 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0303 | 0,388 | 2,63 |
| CEP145 | EP145 | EP144 | 47,3 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0406 | 0,167 | 2,63 |
| CEP146 | EP146 | EP145 | 25,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0646 | 0,187 | 2,83 |
| CEP147 | EP147 | EP146 | 4,57 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0109 | 0,187 | 2,83 |
| CEP148 | EP148 | EP147 | 4,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0697 | 0,187 | 2,65 |
| CEP149 | EP149 | EP148 | 31,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0882 | 0,187 | 3,25 |
| CEP151 | EP151 | EP150 | 47,48 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0112 | 0 | 0 |
| CEP280 | EP280 | EP279 | 22,55 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0488 | 0,08 | 1,5 |
| CEP281 | EP281 | EP280 | 19,44 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0206 | 0,08 | 1,98 |
| CEP284 | EP284 | EP283 | 90,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0059 | 0 | 0 |
| CEP050 | EP050 | EP049 | 32,57 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0439 | 0 | 0 |
| CEP049 | EP049 | EP048 | 10,97 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0439 | 0,14 | 3,32 |
| CEP456 | EP456 | EP455 | 57,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0083 | 0 | 0 |
| CEP455 | EP455 | EP454 | 48,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0142 | 0 | 0 |
| CEP454 | EP454 | EP453 | 58,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0088 | 0 | 0 |
| CEP227 | EP227 | EP226 | 15,12 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0 | 0,251 | 1,19 |
| CEP228 | EP228 | EP227 | 75,56 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0192 | 0,251 | 1,46 |
| CEP230 | EP230 | EP229 | 31,61 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0149 | 0 | 0 |
| CEP323 | EP323 | EP322 | 59,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,009 | 0 | 0 |
| CEP115 | EP115 | EP114 | 16,92 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0675 | 0 | 0 |
| CEP114 | EP114 | EP113 | 55,37 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0204 | 0 | 0 |
| CEP113 | EP113 | EP112 | 58,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0213 | 0 | 0 |
| CEP112 | EP112 | EP111 | 57,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0152 | 0 | 0 |
| CEP111 | EP111 | EP110 | 43,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0185 | 0,002 | 0,06 |
| CEP110 | EP110 | EP109 | 67,55 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0194 | 0,03 | 0,58 |
| C421 | E550 | E549 | 23,66 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0848 | 0,314 | 4,45 |
| CEP072 | EP072 | EP071 | 15,46 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0401 | 0 | 0 |
| C423 | E543 | E542 | 28,33 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0357 | 0 | 0 |
| CEP507 | EP507 | EP506 | 25,26 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0309 | 0 | 0 |
| CEP508 | EP508 | EP507 | 50,54 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0798 | 0 | 0 |
| C426 | E535 | E534 | 18,45 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0192 | 0,035 | 0,52 |
| CEP130 | EP130 | EP129 | 17,06 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0164 | 0,183 | 1,83 |
| CEP127 | EP127 | EP126 | 6,72 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0115 | 0,186 | 2,16 |
| CEP131 | EP131 | EP130 | 7,01 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0086 | 0,179 | 2,34 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP132 | EP132 | EP131 | 8,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0057 | 0,179 | 2,53 |
| CEP133 | EP133 | EP132 | 34,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0058 | 0,091 | 1,28 |
| CEP478 | EP478 | EP477 | 36,96 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0089 | 0,067 | 1,36 |
| CEP479 | EP479 | EP478 | 12,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0139 | 0,067 | 1,3 |
| CEP481 | EP481 | EP480 | 22,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0035 | 0,067 | 0,95 |
| CEP482 | EP482 | EP481 | 11,31 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0053 | 0,067 | 0,95 |
| CEP417_2 | EP417 | EP416 | 2,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0378 | 0,01 | 0,18 |
| CEP414 | EP414 | EP413 | 7,9 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0038 | 0,067 | 0,95 |
| CEP413 | EP413 | EP412 | 18,02 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0026 | 0,066 | 1,02 |
| CEP325 | EP325 | EP324 | 35,66 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0281 | 0 | 0 |
| CEP256 | EP256 | EP255 | 8,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0365 | 0,096 | 1,78 |
| CEP258 | EP258 | EP257 | 66,52 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0156 | 0,116 | 1,65 |
| CEP257 | EP257 | EP155 | 50,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0053 | 0,116 | 1,65 |
| CEP206 | EP206 | EP205 | 3,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0 | 0,141 | 1,99 |
| CEP205 | EP205 | EP204 | 19,28 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0135 | 0,141 | 1,99 |
| CEP204 | EP204 | EP203 | 11,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0081 | 0,141 | 2,1 |
| CEP203 | EP203 | EP202 | 11,88 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0337 | 0,141 | 2,79 |
| CEP201 | EP201 | EP200 | 11,5 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0183 | 0,233 | 2,99 |
| CEP074 | EP074 | EP073 | 26,91 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0186 | 0,388 | 2,41 |
| CEP220 | EP220 | EP219 | 39,24 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0099 | 0,752 | 2,66 |
| CEP449 | EP449 | EP448 | 46,18 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0188 | 0,034 | 0,91 |
| CEP448 | EP448 | EP447 | 48,88 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0219 | 0,091 | 1,77 |
| CEP447 | EP447 | EP446 | 20,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0196 | 0,091 | 2,05 |
| CEP444 | EP444 | EP443 | 18,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0212 | 0,091 | 1,8 |
| CEP443 | EP443 | EP442 | 39,47 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0212 | 0,091 | 1,81 |
| CEP442 | EP442 | EP437 | 27,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0227 | 0,088 | 1,65 |
| CEP436 | EP436 | EP435 | 39,52 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0309 | 0,088 | 1,25 |
| CEP295 | EP295 | EP294 | 7,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0163 | 0,137 | 1,94 |
| CEP294 | EP294 | EP293 | 16,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0163 | 0,137 | 2,14 |
| CEP402 | EP402 | EP401 | 116,3 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0102 | 0,16 | 1,82 |
| C473 | E546 | E545 | 6,14 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0506 | 0 | 0 |
| C474 | E545 | E544 | 4,86 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0124 | 0 | 0 |
| CEP486 | EP486 | EP485 | 20,37 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,0074 | 0,007 | 0,42 |
| CEP484 | EP484 | EP483 | 16,87 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,0202 | 0,017 | 0,4 |
| CEP471 | EP471 | EP470 | 64,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0061 | 0,075 | 1,44 |
| CEP473 | EP473 | EP472 | 21,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0092 | 0,019 | 0,37 |
| CEP472 | EP472 | EP471 | 6,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0029 | 0,023 | 0,32 |
| CEP108 | EP108 | EP107 | 24,53 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0151 | 0,177 | 2,2 |
| C487 | E568 | E567 | 52,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0248 | 0 | 0 |
| CEP165 | EP165 | EP164 | 19,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0367 | 0 | 0 |
| CEP126 | EP126 | EP125 | 37,75 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0297 | 0,18 | 2,68 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP140 | EP140 | EP139 | 21,62 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0693 | 0,167 | 3,13 |
| CEP064 | EP064 | EP063 | 300 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,013 | 1,685 | 2,91 |
| CEP388 | EP388 | EP387 | 46,92 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0055 | 0,008 | 0,16 |
| CEP255 | EP255 | EP254 | 18,14 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0132 | 0,095 | 1,69 |
| CEP242 | EP242 | EP241 | 17,72 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0437 | 0,041 | 0,58 |
| CEP247 | EP247 | EP137 | 12,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0276 | 0,213 | 3,02 |
| CEP331 | EP331 | EP330 | 18,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0595 | 0,019 | 0,32 |
| CEP216 | EP216 | EP215 | 73,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0069 | 0,067 | 0,95 |
| CEP215 | EP215 | EP214 | 74,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0068 | 0,154 | 2,18 |
| CEP451 | EP451 | EP450 | 36,99 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0138 | 0,034 | 1,32 |
| CEP450 | EP450 | EP449 | 37,66 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0247 | 0,034 | 1,44 |
| CEP300 | EP300 | EP299 | 23,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0365 | 0 | 0 |
| CEP208 | EP208 | EP207 | 12,45 | 0,011 | Circulaire | 0,25 | 0,0434 | 0,065 | 1,33 |
| CEP166 | EP166 | EP165 | 14,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0858 | 0 | 0 |
| C534 | E560 | E559 | 21,62 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0322 | 0 | 0 |
| CEP511 | EP511 | EP510 | 71,65 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0045 | 0,259 | 1,41 |
| CEP517 | EP517 | EP516 | 29,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,039 | 0 | 0 |
| CEP092 | EP092 | EP091 | 54,34 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0136 | 2,266 | 2,95 |
| CEP081_1 | EP081 | EP080 | 19,17 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0132 | 0,125 | 2,12 |
| CEP283 | EP283 | EP282 | 13,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0232 | 0,08 | 1,99 |
| CEP362 | EP362 | EP313 | 9,547 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0136 | 0,131 | 2,3 |
| CEP313 | EP313 | EP222 | 10,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0945 | 0,129 | 2,24 |
| CEP224 | EP224 | EP223 | 3,337 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0933 | 0,52 | 3,48 |
| CEP317 | EP317 | EP316 | 33,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0187 | 0,011 | 0,28 |
| CEP316 | EP316 | EP315 | 21,16 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0187 | 0,046 | 0,66 |
| CEP365 | EP365 | EP364 | 16,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0203 | 0,011 | 0,65 |
| CEP364 | EP364 | EP316 | 2,653 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0813 | 0,045 | 1,99 |
| CEP030 | EP030 | EP029 | 21,67 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0023 | 0,761 | 1,69 |
| CEP029_1 | EP029 | EP028 | 11,31 | 0,016 | Circulaire | 1 | -0,012 | 0,491 | 0,67 |
| CEP029_2 | EP029 | EP028 | 11,96 | 0,016 | Circulaire | 1 | -0,016 | 0,429 | 0,6 |
| CEP252 | EP252 | EP251 | 1,954 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0205 | 0 | 0 |
| CEP253 | EP253 | EP252 | 26,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0144 | 0 | 0 |
| CEP141 | EP141 | EP140 | 7,016 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0204 | 0,001 | 0,06 |
| CEP125 | EP125 | EP124 | 7,302 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,059 | 0,18 | 3,03 |
| CEP124 | EP124 | EP123 | 8,509 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0495 | 0,179 | 2,58 |
| CEP129 | EP129 | EP128 | 16,73 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0112 | 0,18 | 1,68 |
| CEP012 | EP012 | EP011 | 25,19 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0077 | 2,455 | 0,94 |
| CEP009 | EP009 | EP008 | 13,74 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,008 | 3,155 | 3,14 |
| CEP008 | EP008 | EP007 | 9,352 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0203 | 3,16 | 3,49 |
| CEP007 | EP007 | EP006 | 7,11 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0141 | 3,164 | 3,74 |
| CEP006 | EP006 | EP005 | 4,583 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0656 | 3,703 | 3,48 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP408_1 | EP408 | EP407 | 29,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,002 | 0,035 | 0,6 |
| CEP408_2 | EP408 | EP451 | 40,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0062 | 0,035 | 1,02 |
| CEP410_1 | EP410 | EP441 | 152,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0223 | 0,037 | 0,71 |
| CEP410_2 | EP410 | EXU16 | 53,74 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0086 | 0,023 | 0,92 |
| CEP407 | EP407 | EXU15 | 48,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0029 | 0,053 | 0,88 |
| CEP445 | EP445 | EP444 | 14,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0444 | 0 | 0 |
| CEP429 | EP429 | EP420 | 16,25 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0493 | 0,199 | 2,67 |
| CEP434 | EP434 | EP420 | 16,91 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0872 | 0,044 | 1,55 |
| CEP055 | EP055 | EP054 | 16,49 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0968 | 0 | 0 |
| CEP054 | EP054 | EP053 | 13,36 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0443 | 0,134 | 1,97 |
| CEP159 | EP159 | EP054 | 5,415 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0442 | 0,006 | 0,22 |
| CEP052 | EP052 | EP003 | 9,723 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,2102 | 0,134 | 3,71 |
| CEP162 | EP162 | EP058 | 22,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0677 | 0,09 | 1,52 |
| CEP010 | EP010 | EP009 | 123 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0078 | 3,071 | 2,7 |
| CEP011 | EP011 | EP010 | 36,26 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0078 | 1,85 | 5,41 |
| CEP066_2 | EP066 | EP010 | 26,75 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,05 | 0,07 | 2,21 |
| CEP292 | EP292 | EP291 | 1,348 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0223 | 0 | 0 |
| CEP291 | EP291 | EP290 | 23,46 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0166 | 0 | 0 |
| CEP290 | EP290 | EP289 | 0,716 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0982 | 0 | 0 |
| CEP289 | EP289 | EP288 | 6,419 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0203 | 0,002 | 0,17 |
| CEP288 | EP288 | EP287 | 2,972 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0472 | 0,012 | 0,56 |
| CEP287 | EP287 | EP286 | 1,695 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0 | 0,013 | 0,42 |
| CEP086 | EP086 | EP085 | 2,999 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0003 | 3,529 | 4,74 |
| CEP199 | EP199 | EP198 | 17,73 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0124 | 0,222 | 3,28 |
| CEP085 | EP085 | EP084 | 33,41 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,017 | 2,774 | 3,53 |
| CEP084 | EP084 | EP011 | 32,47 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0147 | 2,853 | 3,63 |
| CEP073 | EP073 | EP011 | 28,44 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0318 | 0,384 | 1,96 |
| CEP121 | EP121 | EP120 | 13,62 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0223 | 0,108 | 2,55 |
| CEP118 | EP118 | EP117 | 3,109 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,1002 | 0,108 | 3,2 |
| CEP117 | EP117 | EP116 | 23,84 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0378 | 0,108 | 2,11 |
| CEP116 | EP116 | EP014 | 26,19 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0336 | 0,188 | 2,28 |
| CEP068_2 | EP068 | EP010 | 45,21 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0358 | 1,008 | 4,69 |
| CEP198 | EP198 | EP084 | 5,118 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,1218 | 0,222 | 3,72 |
| CEP005_1 | EP005 | EP003 | 17,97 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0022 | 1,138 | 3,18 |
| CEP453 | EP453 | EXU03 | 25,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,012 | 0 | 0 |
| CEP457 | EP457 | EP456 | 24,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0065 | 0 | 0 |
| CEP226 | EP226 | EP225 | 19,82 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0056 | 0,251 | 1,26 |
| CEP225 | EP225 | EP224 | 117,3 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0084 | 0,38 | 2,19 |
| CEP233 | EP233 | EP232 | 63,28 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0027 | 0 | 0 |
| CEP219 | EP219 | EP100 | 35,33 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0135 | 0,752 | 3,91 |
| CEP311 | EP311 | EP310 | 5,065 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0277 | 0,032 | 0,54 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP310 | EP310 | EP220 | 11,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0311 | 0,051 | 0,72 |
| CEP459 | EP459 | EXU04 | 32,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,1459 | 0,135 | 4,12 |
| CEP154 | EP154 | EP044 | 160,1 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0246 | 0,215 | 2,42 |
| CEP254 | EP254 | EP154 | 36,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0246 | 0,095 | 1,52 |
| CEP415 | EP415 | EP414 | 17,17 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0029 | 0,067 | 0,96 |
| CEP489 | EP489 | EP488 | 6,502 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0123 | 0,009 | 0,91 |
| CEP485 | EP485 | EP484 | 6,513 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,009 | 0,017 | 0,92 |
| CEP487 | EP487 | EP486 | 16,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0018 | 0,007 | 0,28 |
| CEP480 | EP480 | EP479 | 21,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,002 | 0,067 | 1,08 |
| CEP483 | EP483 | EP482 | 21,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0084 | 0,067 | 1,05 |
| CEP416 | EP416 | EP415 | 101,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0011 | 0,026 | 0,43 |
| CEP417_1 | EP417 | EP489 | 41,86 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,0055 | 0,009 | 1,08 |
| CEP488 | EP488 | EP487 | 37,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0106 | 0,009 | 0,74 |
| CEP469 | EP469 | EP468 | 27,75 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,021 | 0,075 | 0,98 |
| CEP468 | EP468 | EP465 | 108,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,021 | 0,106 | 1,91 |
| CEP474 | EP474 | EP465 | 12,44 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0725 | 0 | 0 |
| CEP128 | EP128 | EP127 | 12,1 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0112 | 0,179 | 1,7 |
| CEP015 | EP015 | EP014 | 11,61 | 0,016 | Fossé | 1,25 | 0,0267 | 2,208 | 3,34 |
| CEP065 | EP065 | EP064 | 9,329 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0021 | 2,103 | 5,86 |
| CEP263 | EP263 | BR02 | 8,009 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0676 | 0,4 | 3,96 |
| C262 | BR02 | EP181 | 43,96 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0055 | 0,391 | 0,73 |
| CEP350 | EP350 | EP349 | 46,74 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0481 | 0,172 | 2,62 |
| CEP351 | EP351 | EP350 | 40,2 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0481 | 0 | 0 |
| CEP349 | EP349 | EP348 | 40,53 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0648 | 0,136 | 2,78 |
| CEP348 | EP348 | BR03 | 8,31 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | -2E-04 | 0,136 | 2,78 |
| C273 | BR04 | EP191 | 15,73 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,007 | 0,115 | 1,29 |
| CEP497 | EP497 | EP496 | 57,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0043 | 0,059 | 0,85 |
| CEP496 | EP496 | EP495 | 7,852 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0026 | 0,052 | 0,74 |
| CEP495 | EP495 | EXU07 | 19,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0 | 0,05 | 0,85 |
| CEP493 | EP493 | EP492 | 51,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0027 | 0,005 | 0,17 |
| CEP492 | EP492 | EP491 | 22,15 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,019 | 0,119 | 1,89 |
| CEP491 | EP491 | EXU06 | 45,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,027 | 0,119 | 2,07 |
| CEP501 | EP501 | EP500 | 69,15 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0243 | 0,494 | 2,16 |
| CEP500 | EP500 | EP499 | 66,78 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0202 | 0,543 | 2,46 |
| CEP499 | EP499 | EXU08 | 8,317 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0711 | 0,965 | 4,02 |
| CEP509 | EP509 | EP499 | 10,63 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0471 | 0,422 | 2,15 |
| C13 | E562 | E561 | 53,3 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0058 | 0,23 | 1,84 |
| C11 | E561 | BR05 | 12,86 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0016 | 0,226 | 3,48 |
| CEP051 | EP051 | EP003 | 55,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0543 | 0,194 | 3,13 |
| CEP260 | EP260 | EP177 | 12,44 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0507 | 0,011 | 0,25 |
| CEP259 | EP259 | EP174 | 13,5 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0111 | 0,021 | 0,78 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP521 | EP521 | EP520 | 123,8 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,023 | 0,14 | 1,44 |
| CEP520 | EP520 | EXU09 | 13,78 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,023 | 0,269 | 2,19 |
| CEP523 | EP523 | EP522 | 26,9 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -7E-04 | 0,087 | 1,3 |
| CEP522_2 | EP522 | EP521 | 6,839 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0117 | 0,141 | 1,99 |
| CEP527 | EP527 | EP526 | 45,18 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0239 | 0 | 0 |
| CEP376 | EP376 | EP375 | 82,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -3E-04 | 0,058 | 0,9 |
| CEP375 | EP375 | EP374 | 17,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -3E-04 | 0,051 | 0,81 |
| CEP374 | EP374 | EXU10 | 13,33 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,006 | 0,051 | 1,09 |
| CEP338 | EP338 | BR06 | 14,53 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0358 | 0,751 | 4,27 |
| C272 | BR07 | BR08 | 13,47 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0074 | 0,446 | 2,54 |
| C337 | BR06 | BR08 | 18,26 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,0604 | 0,746 | 4 |
| C271 | BR08 | EP187 | 17,17 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0806 | 0,336 | 4,83 |
| CEP370_2 | EP370 | EP369 | 57,69 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0279 | 0,166 | 2,35 |
| CEP369 | EP369 | EP368 | 26,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0249 | 0,166 | 2,35 |
| CEP371 | EP371 | EP344 | 71,53 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0448 | 0 | 0 |
| CEP344 | EP344 | EP343 | 19,03 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0047 | 0,413 | 2,1 |
| CEP346 | EP346 | EP345 | 57,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0361 | 0 | 0 |
| CEP345 | EP345 | EP344 | 52,6 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0091 | 0,039 | 0,49 |
| CEP343 | EP343 | EP342 | 20,84 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,013 | 0,295 | 2,29 |
| CEP342 | EP342 | EP341 | 16,45 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0298 | 0,28 | 1,76 |
| CEP341 | EP341 | EP340 | 75,99 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0043 | 0,259 | 1,34 |
| CEP340 | EP340 | EP339 | 73,55 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0046 | 0,232 | 1,18 |
| CEP357 | EP357 | EP356 | 22,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,032 | 0,008 | 0,23 |
| CEP356 | EP356 | EP355 | 25,99 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,032 | 0,033 | 0,48 |
| CEP372 | EP372 | EP355 | 29,88 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,006 | 0,026 | 0,83 |
| C52 | E573 | E572 | 45,29 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0103 | 0,618 | 2,24 |
| C238 | E572 | E571 | 27,57 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0103 | 0,617 | 3,02 |
| C239 | E577 | BR09 | 27 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0512 | 0,404 | 4,68 |
| C254 | E577 | E578 | 45,02 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | -0,001 | 0,024 | 0,38 |
| C226 | E574 | E573 | 136,8 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0222 | 0,328 | 1,63 |
| CEP380 | EP380 | EP379 | 124 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0161 | 0,525 | 2,66 |
| CEP379 | EP379 | BR10 | 31,79 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,084 | 0,659 | 7,76 |
| C386 | BR11 | BR10 | 6,735 | 0,016 | dalot | 0,8 | 0,0282 | 1,908 | 1,7 |
| CEP433 | EP433 | EP432 | 64,62 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0166 | 0 | 0 |
| CEP432 | EP432 | EP431 | 17,73 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0141 | 0,004 | 0,18 |
| CEP321 | EP321 | EP228 | 65,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0 | 0 |
| CEP047 | EP047 | EP046 | 57,65 | 0,011 | Fossé | 0,5 | 0,0729 | 0,14 | 2,54 |
| CEP320 | EP320 | EP319 | 24,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0115 | 0,044 | 0,71 |
| CEP319 | EP319 | EP318 | 72,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0114 | 0,13 | 2,18 |
| C207 | E536 | E533 | 36,79 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0865 | 0 | 0 |
| C233 | E549 | E529 | 31,31 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0249 | 0,245 | 3,47 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C194 | E554 | E553 | 17,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0195 | 0 | 0 |
| C235 | E553 | E552 | 22,94 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0174 | 0,006 | 0,36 |
| C236 | E552 | E551 | 11,4 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0158 | 0,022 | 0,9 |
| C237 | E548 | E547 | 37,57 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0472 | 0 | 0 |
| C247 | E547 | E546 | 3,444 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,032 | 0 | 0 |
| CEP261 | EP261 | EP178 | 60,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0091 | 0,029 | 0,46 |
| CEP328 | EP328 | EP327 | 19,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0077 | 0,032 | 0,68 |
| CEP327 | EP327 | EP326 | 11,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0363 | 0,039 | 0,82 |
| CEP326 | EP326 | EP240 | 20,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0362 | 0,049 | 0,81 |
| CEP240 | EP240 | EP239 | 33,59 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0362 | 0,202 | 2,86 |
| CEP239 | EP239 | EP134 | 32,52 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0234 | 0,136 | 1,92 |
| CEP134 | EP134 | EP133 | 32,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0234 | 0,091 | 1,48 |
| CEP244 | EP244 | EP134 | 25,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0219 | 0,093 | 1,34 |
| CEP324 | EP324 | EP239 | 19,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0419 | 0 | 0 |
| CEP243 | EP243 | EP242 | 9,739 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,036 | 0,023 | 0,64 |
| CEP091 | EP091 | EP090 | 7,032 | 0,01 | Fossé | 1 | 0,0114 | 2,362 | 2,89 |
| CEP102 | EP102 | EP101 | 12,26 | 0,01 | Fossé | 1 | 0,0769 | 0,734 | 0,66 |
| CEP013 | EP013 | EP012 | 2,415 | 0,01 | Fossé | 1 | 0 | 2,649 | 1,19 |
| CEP194_2 | EP194 | EP064 | 4,742 | 0,01 | Circulaire | 0,5 | 0,5231 | 0,177 | 2,85 |
| CEP528 | EP528 | EP520 | 16,6 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0219 | 0,133 | 1,91 |
| CEP396 | EP396 | BR12 | 86,45 | 0,01 | Circulaire | 0,6 | 0,0091 | 0,322 | 4,24 |
| C395 | BR12 | EXU13 | 15,75 | 0,01 | dalot | 0,48 | 0 | 0 | 0 |
| CEP354 | EP354 | EP353 | 36,05 | 0,01 | Fossé | 0,5 | 0,0353 | 0,209 | 2,29 |
| CEP387 | EP387 | EP379 | 18,11 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,0149 | 0,126 | 1,04 |
| CEP169 | EP169 | EP063 | 8,557 | 0,01 | Fossé | 1 | 0,0055 | 2,45 | 0,85 |
| CEP063 | EP063 | EP062 | 8,405 | 0,01 | Fossé | 1 | 0,0121 | 3,948 | 1,32 |
| CEP298 | EP298 | EP297 | 8,242 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0124 | 0,191 | 2,78 |
| CEP296 | EP296 | EP295 | 8,354 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0407 | 0,19 | 2,69 |
| CEP297 | EP297 | EP296 | 5,543 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0452 | 0,19 | 3,52 |
| CEP299 | EP299 | EP298 | 50,75 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0124 | 0 | 0 |
| CEP093 | EP093 | EP092 | 16,82 | 0,01 | Fossé | 1 | 0,0101 | 2,242 | 3,23 |
| CEP412 | EP412 | EXU17 | 55,5 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0026 | 0,064 | 1,17 |
| CEP135 | EP135 | EP134 | 41,01 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0034 | 0,075 | 1,07 |
| CEP062_1 | EP062 | EP061 | 10,16 | 0,015 | Circulaire | 1 | 0 | 2,101 | 3,05 |
| CEP062_2 | EP062 | EP061 | 13,04 | 0,015 | Circulaire | 1 | 0 | 1,849 | 2,97 |
| C4 | EP543 | 160 | 17,9 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -4E-04 | 0 | 0,06 |
| CEP543_2 | EP543 | EP542 | 6,06 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0149 | 0,001 | 0,12 |
| CEP542 | EP542 | EP541 | 20,36 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0157 | 0,008 | 0,2 |
| CEP541 | EP541 | EP540 | 12,61 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0173 | 0,024 | 0,48 |
| CEP548 | EP548 | EP547 | 68,11 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,019 | 0 | 0 |
| CEP549 | EP549 | EP548 | 7,631 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,019 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C10 | EP539 | 127 | 13,4 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | -0,007 | 0 | 0 |
| CEP539_2 | EP539 | EP538 | 10,19 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0232 | 0 | 0 |
| CEP538 | EP538 | EP537 | 12,54 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,005 | 0 | 0 |
| CEP537 | EP537 | EP536 | 18,28 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,043 | 0 | 0 |
| CEP535 | EP535 | EP534 | 8,366 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0202 | 0 | 0 |
| CEP532 | EP532 | EP531 | 7,791 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0063 | 0,078 | 1,57 |
| C18 | EP530 | 148 | 29,83 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,0042 | 0,03 | 0,24 |
| CEP545 | EP545 | EP531 | 6,733 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,006 | 0,186 | 2,64 |
| CEP540 | EP540 | EP530 | 6,839 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0174 | 0,168 | 2,38 |
| CEP544 | EP544 | EP543 | 1,102 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0 | 0 | 0,34 |
| CEP547 | EP547 | EP546 | 40,4 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,0166 | 0,014 | 0,33 |
| CEP531 | EP531 | EP530 | 0,636 | 0,01 | Circulaire | 1 | 0,09 | 0,28 | 1,55 |
| 152 | 155 | 160 | 11,56 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0731 | 0 | 0 |
| CEP550 | EP550 | EP549 | 16,6 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0147 | 0 | 0 |
| CEP551_1 | EP551 | EP550 | 27,35 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0125 | 0 | 0 |
| 169 | EP551 | 110 | 9,24 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0153 | 0 | 0 |
| 170 | 110 | 115 | 13,47 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,017 | 0 | 0 |
| 171 | 118 | 116 | 25,28 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0232 | 0 | 0 |
| 172 | 118 | 121 | 19,14 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,019 | 0 | 0 |
| 173 | 121 | 126 | 13,46 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0127 | 0 | 0 |
| 174 | 126 | 127 | 15,65 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0155 | 0 | 0 |
| 195 | 154 | 148 | 10,04 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0675 | 0,021 | 0,09 |
| CEP533 | EP533 | EP532 | 19,87 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0055 | 0,086 | 1,33 |
| CEP534 | EP534 | EP533 | 17,36 | 0,01 | Fossé | 0 | 0,0339 | 0 | 0 |
| CEP536 | EP536 | EP535 | 2,055 | 0,01 | Fossé | 0 | -0,029 | 0 | 0 |
| CEP546 | EP546 | EP545 | 0,684 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,006 | 0,186 | 2,64 |
| CEP530_2 | EP530 | EXU18 | 63,22 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,0042 | 0,255 | 2,07 |

Tableau 15: Table de réseaux à l'état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAIS)

| 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) |
|-------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CE010 | EP010 | EP009 | 23,987 | 0,015 | Circulaire | 0,4 | 0,00454 | 0,006 | 0,2 |
| CE009 | EP009 | EP008 | 28,685 | 0,015 | Circulaire | 0,4 | 0,02675 | 0,154 | 2,42 |
| CE013 | EP013 | EP012 | 19,488 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04984 | 0 | 0 |
| CE012 | EP012 | EP011 | 29,775 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,00732 | 0 | 0 |
| CE014 | EP014 | EP011 | 20,002 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,15543 | 0 | 0 |
| CE011 | EP011 | EP010 | 68,881 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02296 | 0 | 0 |
| CE008 | EP008 | EP007 | 15,996 | 0,015 | Circulaire | 0,5 | 0,02264 | 0,154 | 2,86 |
| CE007 | EP007 | EP006 | 13,274 | 0,015 | Circulaire | 0,5 | 0,1347 | 0,154 | 1,89 |
| CE006 | EP006 | EP005 | 83,479 | 0,015 | Circulaire | 0,5 | 0,02123 | 0,295 | 3,36 |
| CE005 | EP005 | BR01 | 14,892 | 0,015 | Circulaire | 0,5 | 0,26569 | 0,31 | 6,47 |
| CE085 | EP085 | EXU084 | 50,1 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,00331 | 0 | 0 |
| CE030 | EP030 | EP029 | 21,658 | 0,013 | Circulaire | 0,3 | 0,02078 | 0 | 0 |
| CE029 | EP029 | EP028 | 48,383 | 0,013 | Circulaire | 0,3 | 0,01308 | 0 | 0,01 |
| CE044 | EP044 | EP028 | 64,43 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,03155 | 0 | 0 |
| CE045 | EP045 | EP044 | 7,148 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,10494 | 0 | 0 |
| CE042 | EP042 | EP041 | 18,313 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01409 | 0 | 0 |
| CE041 | EP041 | EP040 | 51,185 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,00903 | 0 | 0 |
| CE040 | EP040 | EP039 | 61,427 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,01615 | 0 | 0 |
| CE039 | EP039 | EP038 | 0,958 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,04912 | 0,031 | 1,27 |
| CE028 | EP028 | EP027 | 41,01 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01141 | 0,144 | 2,18 |
| CE027 | EP027 | EP026 | 38,106 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01556 | 0,144 | 2,21 |
| CE026 | EP026 | EP025 | 22,568 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01325 | 0,138 | 2,17 |
| CE025 | EP025 | EP024 | 4,429 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01626 | 0,137 | 2,01 |
| CE024 | EP024 | EP023 | 6,214 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,00821 | 0,138 | 2,05 |
| CE022 | EP022 | EP021 | 11,434 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02318 | 0,25 | 3,61 |
| CE021 | EP021 | EP020 | 14,917 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,03327 | 0,247 | 4,14 |
| CE020 | EP020 | EP019 | 16,549 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,03428 | 0,249 | 4,42 |
| CE043 | EP043 | EP042 | 44,502 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,02493 | 0 | 0 |
| CE023 | EP023 | EP022 | 18,709 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01866 | 0,181 | 2,56 |
| CE036 | EP036 | EP021 | 5,01 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,00599 | 0,003 | 0,26 |
| CE019 | EP019 | EP018 | 25,629 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,06758 | 0,251 | 5,14 |
| CE018 | EP018 | EP017 | 32,882 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,06761 | 0,249 | 4,44 |
| CE017 | EP017 | EP016 | 30,989 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,08123 | 0,248 | 5,47 |
| CE016 | EP016 | EXU015 | 70,723 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,14082 | 0,248 | 6,27 |
| CE076 | EP076 | EP075 | 7,224 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,07384 | 0 | 0 |
| CE075 | EP075 | EP074 | 31,998 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,07392 | 0 | 0 |
| CE074 | EP074 | EP073 | 28,381 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,09653 | 0 | 0 |
| CE072 | EP072 | EP071 | 14,241 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,13102 | 0,044 | 3,33 |
| CE071 | EP071 | EXU070 | 5,104 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04373 | 0,044 | 2,5 |

| 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) |
|---------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C54 | EP050_2 | EP050_1 | 24,663 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02507 | 0 | 0 |
| CE051 | EP051 | EP050 | 33,513 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0177 | 0 | 0 |
| CE050 | EP050 | EP049 | 29,391 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02324 | 0 | 0 |
| CE049 | EP049 | EP048 | 51,296 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02578 | 0,147 | 2,68 |
| CE048 | EP048 | EP047 | 42,583 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,07908 | 0,214 | 4,07 |
| CE047 | EP047 | EXU046 | 18,468 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,14175 | 0,214 | 4,79 |
| CE056 | EP056 | EP053 | 20,17 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,02008 | 0 | 0 |
| CE054_1 | EP054 | EP053 | 4,477 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02637 | 0 | 0 |
| CE055 | EP055 | EP050 | 1,997 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,03307 | 0 | 0 |
| CE054_2 | EP054 | EP061 | 29,171 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,00411 | 0 | 0 |
| CE053 | EP053 | EP052 | 1,162 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,08029 | 0 | 0 |
| CE052 | EP052 | EP048 | 11,503 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,05581 | 0 | 0 |
| CE061 | EP061 | EP060 | 6,456 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0265 | 0 | 0 |
| CE060 | EP060 | EP059 | 4,387 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02212 | 0 | 0 |
| CE059 | EP059 | EP058 | 24,182 | 0,015 | Circulaire | 0,4 | 0,05272 | 0 | 0 |
| CE058 | EP058 | EXU057 | 14,732 | 0,015 | Circulaire | 0,4 | 0,01969 | 0 | 0 |
| CE064 | EP064 | EP063 | 69,112 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,01583 | 0 | 0 |
| CE063 | EP063 | EXU062 | 44,638 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,03804 | 0,129 | 2,56 |
| CE067 | EP067 | EP066 | 58,395 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01639 | 0 | 0 |
| CE066 | EP066 | EP063 | 7,468 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0158 | 0,004 | 0,17 |
| CE038 | EP038 | EP025 | 6,203 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,00177 | 0,024 | 0,68 |
| CE037 | EP037 | EP021 | 20,543 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02722 | 0 | 0 |
| CE077 | EP077 | EP076 | 17,129 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,05566 | 0 | 0 |
| CE065 | EP065 | EP064 | 17,543 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,01967 | 0 | 0 |
| CE068 | EP068 | EP067 | 6,257 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,05314 | 0 | 0 |
| CE069 | EP069 | EP067 | 18,95 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,01483 | 0 | 0 |
| CE032 | EP032 | EP031 | 9,553 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,01256 | 0 | 0 |
| CE031 | EP031 | EP030 | 8,03 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,01619 | 0 | 0 |
| CE086 | EP086 | EP085 | 38,305 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,03652 | 0 | 0 |
| CE088 | EP088 | EP087 | 6,957 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,00115 | 0 | 0 |
| CE087 | EP087 | EP086 | 40,268 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,03653 | 0 | 0 |
| CE073 | EP073 | EP072 | 30,34 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,11015 | 0,044 | 3,18 |
| CE080 | EP080 | EP079 | 4,504 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,00622 | 0 | 0 |
| CE079 | EP079 | EP072 | 0,414 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,13156 | 0,001 | 0,13 |
| CE034 | EP034 | EP018 | 1,23 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,75318 | 0 | 0 |
| CE083 | EP083 | EP075 | 1,119 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,04383 | 0 | 0 |
| CE033 | EP033 | EP017 | 1,174 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,08119 | 0,001 | 0,16 |
| CE082 | EP082 | EP074 | 0,782 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,09635 | 0 | 0 |
| CE081 | EP081 | EP073 | 0,445 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,11079 | 0,002 | 0,39 |

| 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) |
|-------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CE078 | EP078 | EP071 | 0,88 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | 0,12134 | 0 | 0 |
| CE035 | EP035 | EP020 | 1,28 | 0,015 | Circulaire | 0,2 | -0,00391 | 0,002 | 0,73 |
| CE089 | EP089 | EP086 | 2,117 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,45453 | 0 | 0 |
| CE002 | EP002 | EXU001 | 10,652 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02846 | 0 | 0 |

ANNEXE 5 – RESULTATS DES CONDUITES EN ETAT INITIAL

Tableau 16: Résultats des conduites en état initial (centre bourg de BOURNEZEAU)

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP014 | EP014 | EP013 | 90 | 92 | 93 | 93 | 100 |
| CEP016 | EP016 | EP015 | 77 | 96 | 100 | 100 | 100 |
| CEP017 | EP017 | EP016 | 89 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP018 | EP018 | EP017 | 67 | 82 | 87 | 91 | 100 |
| CEP019 | EP019 | EP018 | 35 | 47 | 54 | 58 | 75 |
| CEP020 | EP020 | EP019 | 49 | 62 | 71 | 76 | 95 |
| CEP021 | EP021 | EP020 | 45 | 60 | 69 | 74 | 94 |
| CEP022 | EP022 | EP021 | 35 | 48 | 57 | 62 | 81 |
| CEP023 | EP023 | EP022 | 29 | 40 | 48 | 52 | 69 |
| CEP024 | EP024 | EP023 | 30 | 39 | 47 | 51 | 66 |
| CEP025 | EP025 | EP024 | 24 | 31 | 37 | 40 | 57 |
| CEP026 | EP026 | EP025 | 16 | 21 | 26 | 28 | 43 |
| CEP027 | EP027 | EP026 | 20 | 27 | 33 | 36 | 48 |
| CEP028 | EP028 | EP027 | 31 | 41 | 50 | 54 | 73 |
| CEP031 | EP031 | EP030 | 28 | 38 | 47 | 51 | 70 |
| CEP032 | EP032 | EP031 | 34 | 46 | 57 | 63 | 85 |
| CEP033 | EP033 | EP032 | 26 | 34 | 41 | 45 | 61 |
| CEP034 | EP034 | EP033 | 26 | 35 | 42 | 46 | 62 |
| CEP035 | EP035 | EP034 | 26 | 34 | 40 | 43 | 56 |
| CEP036 | EP036 | EP035 | 30 | 43 | 52 | 58 | 78 |
| CEP037 | EP037 | EP036 | 21 | 33 | 43 | 49 | 72 |
| CEP038 | EP038 | EP037 | 17 | 23 | 29 | 32 | 44 |
| CEP039 | EP039 | EP038 | 16 | 22 | 27 | 30 | 41 |
| CEP040 | EP040 | EP039 | 16 | 22 | 27 | 30 | 42 |
| CEP041 | EP041 | EP040 | 29 | 38 | 46 | 50 | 65 |
| CEP042 | EP042 | EP041 | 37 | 48 | 56 | 61 | 81 |
| CEP043 | EP043 | EP042 | 37 | 47 | 55 | 59 | 78 |
| CEP044 | EP044 | EP043 | 56 | 71 | 82 | 87 | 100 |
| CEP045 | EP045 | EP044 | 29 | 39 | 46 | 52 | 71 |
| CEP046 | EP046 | EP045 | 19 | 24 | 29 | 32 | 40 |
| CEP002 | EP002 | EXU01 | 38 | 43 | 47 | 48 | 51 |
| CEP003 | EP003 | EP002 | 25 | 29 | 32 | 32 | 35 |
| CEP004 | EP004 | EP003 | 38 | 41 | 44 | 44 | 46 |
| CEP056 | EP056 | EP004 | 61 | 66 | 70 | 71 | 74 |
| CEP057 | EP057 | EP056 | 33 | 36 | 38 | 39 | 41 |
| CEP058 | EP058 | EP057 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| CEP059 | EP059 | EP058 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP060 | EP060 | EP059 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP061 | EP061 | EP060 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP170 | EP170 | EP169 | 61 | 60 | 68 | 67 | 78 |
| CEP171 | EP171 | EP170 | 50 | 66 | 82 | 80 | 96 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP172 | EP172 | EP171 | 57 | 71 | 87 | 86 | 100 |
| CEP173 | EP173 | EP172 | 46 | 60 | 73 | 73 | 86 |
| CEP174 | EP174 | EP173 | 47 | 62 | 74 | 76 | 88 |
| CEP175 | EP175 | EP174 | 53 | 73 | 86 | 91 | 96 |
| CEP176 | EP176 | EP175 | 49 | 66 | 79 | 84 | 96 |
| CEP177 | EP177 | EP176 | 52 | 66 | 73 | 76 | 86 |
| CEP178 | EP178 | EP177 | 58 | 73 | 80 | 82 | 93 |
| CEP179 | EP179 | EP178 | 61 | 77 | 84 | 86 | 96 |
| CEP180 | EP180 | EP179 | 80 | 97 | 100 | 100 | 100 |
| CEP181 | EP181 | EP180 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP182 | EP182 | EP181 | 52 | 67 | 81 | 84 | 96 |
| CEP183 | EP183 | EP182 | 63 | 79 | 88 | 91 | 100 |
| CEP184 | EP184 | EP183 | 35 | 44 | 50 | 51 | 62 |
| CEP185 | EP185 | EP184 | 59 | 73 | 83 | 85 | 93 |
| CEP186 | EP186 | EP185 | 74 | 87 | 92 | 93 | 100 |
| CEP187 | EP187 | EP186 | 59 | 70 | 91 | 93 | 100 |
| CEP188 | EP188 | EP187 | 20 | 26 | 33 | 36 | 56 |
| CEP189 | EP189 | EP188 | 26 | 37 | 47 | 53 | 78 |
| CEP190 | EP190 | EP189 | 23 | 32 | 41 | 45 | 67 |
| CEP191 | EP191 | EP190 | 40 | 54 | 68 | 75 | 92 |
| CEP192 | EP192 | EP191 | 10 | 13 | 16 | 18 | 27 |
| CEP193 | EP193 | EP192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP087 | EP087 | EP086 | 44 | 63 | 73 | 87 | 100 |
| CEP088 | EP088 | EP087 | 18 | 29 | 42 | 64 | 91 |
| CEP089 | EP089 | EP088 | 26 | 39 | 47 | 59 | 86 |
| CEP090 | EP090 | EP089 | 26 | 39 | 46 | 52 | 71 |
| CEP094 | EP094 | EP093 | 18 | 34 | 41 | 46 | 56 |
| CEP095 | EP095 | EP094 | 20 | 36 | 45 | 50 | 62 |
| CEP096 | EP096 | EP095 | 18 | 29 | 36 | 40 | 48 |
| CEP097 | EP097 | EP096 | 20 | 31 | 38 | 41 | 47 |
| CEP098 | EP098 | EP097 | 21 | 33 | 41 | 44 | 48 |
| CEP099 | EP099 | EP098 | 22 | 35 | 42 | 45 | 49 |
| CEP100 | EP100 | EP099 | 17 | 28 | 35 | 38 | 41 |
| CEP101 | EP101 | EP100 | 39 | 49 | 56 | 59 | 61 |
| CEP103 | EP103 | EP102 | 26 | 35 | 39 | 42 | 44 |
| CEP104 | EP104 | EP103 | 67 | 79 | 92 | 99 | 100 |
| CEP105 | EP105 | EP104 | 31 | 48 | 60 | 67 | 83 |
| CEP106 | EP106 | EP105 | 25 | 34 | 34 | 34 | 40 |
| CEP142 | EP142 | EP141 | 0 | 0 | 4 | 8 | 100 |
| CEP120 | EP120 | EP119 | 26 | 37 | 50 | 58 | 100 |
| CEP119 | EP119 | EP118 | 17 | 24 | 31 | 35 | 88 |
| CEP122 | EP122 | EP015 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP123 | EP123 | EP018 | 75 | 80 | 85 | 87 | 100 |
| CEP276 | EP276 | EP275 | 31 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP355 | EP355 | EP354 | 46 | 68 | 79 | 79 | 79 |
| CEP152 | EP152 | EP028 | 50 | 76 | 99 | 100 | 100 |
| CEP136 | EP136 | EP023 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP005_2 | EP005 | EP004 | 65 | 71 | 76 | 77 | 80 |
| CEP164 | EP164 | EP163 | 70 | 76 | 84 | 100 | 100 |
| CEP163 | EP163 | EP058 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP167 | EP167 | EP166 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP168 | EP168 | EP167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP217 | EP217 | EP098 | 88 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP153 | EP153 | EP152 | 0 | 26 | 69 | 77 | 80 |
| CEP278 | EP278 | EP277 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP277 | EP277 | EP276 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP368 | EP368 | EP367 | 48 | 76 | 99 | 100 | 100 |
| CEP366 | EP366 | EP339 | 57 | 72 | 100 | 100 | 100 |
| CEP270 | EP270 | EP269 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| CEP336 | EP336 | EP269 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| CEP265 | EP265 | EP264 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP335 | EP335 | EP264 | 48 | 50 | 50 | 87 | 100 |
| CEP264 | EP264 | EP263 | 58 | 81 | 87 | 89 | 94 |
| CEP515 | EP515 | EP514 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 |
| CEP514 | EP514 | EP501 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP266 | EP266 | EP265 | 61 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP267 | EP267 | EP266 | 49 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP268 | EP268 | EP267 | 19 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP269 | EP269 | EP268 | 0 | 99 | 100 | 100 | 100 |
| CEP339 | EP339 | EP338 | 55 | 78 | 81 | 82 | 84 |
| CEP367 | EP367 | EP366 | 34 | 52 | 87 | 100 | 100 |
| C77 | EP370 | E566 | 23 | 37 | 100 | 100 | 100 |
| C78 | E567 | E566 | 0 | 0 | 51 | 51 | 53 |
| CEP347 | EP347 | EP346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP359 | EP359 | EP358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP358 | EP358 | EP357 | 0 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| CEP275 | EP275 | BR03 | 67 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP352 | EP352 | EP275 | 56 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP353 | EP353 | EP352 | 48 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| CEP512 | EP512 | EP511 | 28 | 41 | 50 | 100 | 100 |
| CEP518 | EP518 | EP511 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| CEP510 | EP510 | EP509 | 47 | 74 | 94 | 100 | 100 |
| CEP516 | EP516 | EP510 | 49 | 69 | 82 | 93 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| C92 | EP513 | E582 | 0 | 0 | 0 | 4 | 16 |
| CEP513_2 | EP513 | EP512 | 0 | 0 | 0 | 53 | 62 |
| C94 | E569 | E582 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| CEP334 | EP334 | EP252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP251 | EP251 | EP250 | 11 | 16 | 21 | 24 | 50 |
| CEP250 | EP250 | EP140 | 26 | 37 | 49 | 56 | 100 |
| CEP143 | EP143 | EP142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| CEP234 | EP234 | EP103 | 79 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP218 | EP218 | EP217 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP307 | EP307 | EP217 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP308 | EP308 | EP307 | 31 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP309 | EP309 | EP308 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP361 | EP361 | EP360 | 4 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP312 | EP312 | EP220 | 50 | 50 | 91 | 100 | 100 |
| CEP314 | EP314 | EP313 | 13 | 19 | 50 | 50 | 50 |
| CEP363 | EP363 | EP362 | 41 | 67 | 100 | 100 | 100 |
| CEP315 | EP315 | EP224 | 48 | 84 | 100 | 100 | 100 |
| CEP232_1 | EP232 | EP231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| CEP232_2 | EP232 | EP231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| CEP231 | EP231 | EP230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| CEP229 | EP229 | EP228 | 25 | 38 | 53 | 62 | 100 |
| CEP322 | EP322 | EP230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| CEP318 | EP318 | EP225 | 56 | 80 | 80 | 83 | 100 |
| CEP109 | EP109 | EP108 | 62 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| CEP107 | EP107 | EP106 | 67 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| CEP214 | EP214 | EP092 | 56 | 98 | 100 | 100 | 100 |
| CEP210 | EP210 | EP090 | 42 | 67 | 79 | 82 | 82 |
| CEP211 | EP211 | EP210 | 68 | 89 | 95 | 95 | 95 |
| CEP306 | EP306 | EP212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP202 | EP202 | EP201 | 46 | 74 | 81 | 81 | 82 |
| CEP293 | EP293 | EP201 | 55 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP437 | EP437 | EP436 | 27 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| CEP438 | EP438 | EP437 | 15 | 27 | 100 | 100 | 100 |
| CEP435 | EP435 | EP421 | 70 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP422 | EP422 | EP421 | 57 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP419 | EP419 | EXU02 | 28 | 41 | 49 | 51 | 59 |
| CEP421 | EP421 | EP420 | 61 | 79 | 84 | 84 | 86 |
| CEP420 | EP420 | EP419 | 27 | 38 | 45 | 47 | 52 |
| CEP423 | EP423 | EP422 | 28 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| CEP446 | EP446 | EP444 | 25 | 40 | 59 | 91 | 89 |
| CEP067 | EP067 | EP066 | 43 | 72 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP076 | EP076 | EP075 | 39 | 56 | 78 | 100 | 100 |
| CEP078 | EP078 | EP077 | 26 | 38 | 52 | 66 | 100 |
| CEP079 | EP079 | EP078 | 28 | 42 | 58 | 67 | 100 |
| CEP279 | EP279 | EP197 | 26 | 38 | 56 | 63 | 100 |
| CEP082 | EP082 | EP081 | 46 | 73 | 100 | 100 | 100 |
| CEP282 | EP282 | EP281 | 21 | 29 | 39 | 45 | 62 |
| CEP285 | EP285 | EP199 | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP200 | EP200 | EP199 | 67 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP286 | EP286 | EP285 | 44 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C166 | EP066 | E584 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP207 | EP207 | EP085 | 71 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP209 | EP209 | EP208 | 0 | 9 | 100 | 100 | 100 |
| CEP048 | EP048 | EP047 | 39 | 55 | 71 | 81 | 100 |
| CEP150 | EP150 | EP149 | 24 | 36 | 50 | 50 | 50 |
| CEP144 | EP144 | EP029 | 51 | 84 | 91 | 100 | 100 |
| CEP502 | EP502 | EP501 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C186 | E559 | E558 | 24 | 50 | 50 | 72 | 100 |
| C187 | EP194 | E557 | 60 | 62 | 63 | 63 | 66 |
| CEP196 | EP196 | EP195 | 18 | 23 | 29 | 33 | 100 |
| CEP195 | EP195 | EP194 | 28 | 35 | 42 | 46 | 66 |
| C190 | E542 | E541 | 24 | 32 | 50 | 50 | 50 |
| C191 | E541 | E530 | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| C192 | E530 | E529 | 52 | 70 | 95 | 100 | 100 |
| C193 | EP068 | E529 | 52 | 71 | 100 | 100 | 100 |
| CEP070 | EP070 | EP069 | 32 | 53 | 75 | 85 | 100 |
| CEP071 | EP071 | EP070 | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 |
| C197 | E556 | E555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C198 | E555 | E549 | 34 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| C199 | E531 | E530 | 41 | 55 | 82 | 100 | 100 |
| C200 | E533 | E532 | 61 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| C201 | E534 | E533 | 30 | 49 | 100 | 100 | 100 |
| C205 | E544 | E541 | 36 | 49 | 50 | 50 | 50 |
| C206 | E551 | E550 | 35 | 49 | 100 | 100 | 100 |
| C208 | E540 | E538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C209 | E539 | E538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP241 | EP241 | EP240 | 26 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| CEP467 | EP467 | EP466 | 21 | 35 | 44 | 46 | 46 |
| CEP465 | EP465 | EXU05 | 23 | 34 | 41 | 43 | 43 |
| CEP385 | EP385 | EP384 | 36 | 59 | 93 | 100 | 100 |
| CEP382 | EP382 | EP381 | 48 | 68 | 80 | 92 | 100 |
| CEP381 | EP381 | EP380 | 52 | 73 | 93 | 98 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| C225 | E571 | BR09 | 26 | 50 | 70 | 87 | 100 |
| C227 | E576 | E575 | 30 | 48 | 79 | 100 | 100 |
| C228 | E575 | BR09 | 53 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| CEP463 | EP463 | EP462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP430 | EP430 | EP429 | 45 | 60 | 76 | 92 | 100 |
| CEP390 | EP390 | EXU12 | 39 | 53 | 70 | 82 | 93 |
| C256 | E565 | E562 | 25 | 42 | 100 | 100 | 100 |
| C257 | E563 | E564 | 10 | 27 | 50 | 50 | 50 |
| C259 | E563 | E562 | 34 | 69 | 100 | 100 | 100 |
| CEP525 | EP525 | EP524 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP397 | EP397 | EP396 | 70 | 85 | 86 | 88 | 93 |
| CEP398 | EP398 | EP397 | 73 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP400 | EP400 | EP399 | 36 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP477 | EP477 | EP476 | 39 | 59 | 61 | 73 | 79 |
| CEP475 | EP475 | EP466 | 43 | 65 | 86 | 87 | 87 |
| CEP470_1 | EP470 | EP469 | 21 | 31 | 37 | 37 | 58 |
| CEP155 | EP155 | EP154 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP156 | EP156 | EP155 | 53 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP157 | EP157 | EP156 | 22 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP248 | EP248 | EP247 | 27 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP330 | EP330 | EP247 | 27 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP137 | EP137 | EP136 | 86 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP138 | EP138 | EP137 | 36 | 83 | 100 | 100 | 100 |
| CEP332 | EP332 | EP251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP333 | EP333 | EP332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP249 | EP249 | EP140 | 15 | 21 | 28 | 32 | 50 |
| CEP139 | EP139 | EP027 | 61 | 66 | 88 | 100 | 100 |
| CEP470_2 | EP470 | EP469 | 21 | 31 | 37 | 37 | 58 |
| CEP476 | EP476 | EP475 | 42 | 65 | 82 | 95 | 100 |
| CEP466 | EP466 | EP465 | 24 | 35 | 42 | 43 | 44 |
| CEP329 | EP329 | EP244 | 32 | 48 | 90 | 100 | 100 |
| CEP246 | EP246 | EP245 | 17 | 25 | 37 | 50 | 50 |
| CEP245 | EP245 | EP244 | 34 | 49 | 82 | 100 | 100 |
| CEP506 | EP506 | EP505 | 20 | 29 | 38 | 43 | 97 |
| CEP505 | EP505 | EP504 | 18 | 64 | 68 | 71 | 100 |
| CEP504 | EP504 | EP503 | 38 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP503 | EP503 | EP502 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C321 | E558 | E557 | 74 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP069 | EP069 | EP068 | 66 | 83 | 100 | 100 | 100 |
| C324 | E532 | E531 | 55 | 79 | 97 | 100 | 100 |
| C325 | E538 | E536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP384 | EP384 | EP383 | 33 | 52 | 78 | 100 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP383 | EP383 | EP382 | 29 | 44 | 68 | 92 | 100 |
| C332 | E579 | E578 | 9 | 16 | 23 | 27 | 100 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 64 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP383 | EP383 | EP382 | 29 | 44 | 68 | 92 | 100 |
| C332 | E579 | E578 | 9 | 16 | 23 | 27 | 100 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 64 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP404 | EP404 | EP403 | 59 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP401 | EP401 | EP397 | 59 | 78 | 100 | 100 | 100 |
| CEP399 | EP399 | EP398 | 53 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP522_1 | EP522 | EP528 | 47 | 89 | 99 | 100 | 100 |
| CEP524 | EP524 | EP523 | 74 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP526 | EP526 | EP525 | 50 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP053 | EP053 | EP052 | 42 | 55 | 70 | 71 | 71 |
| CEP160 | EP160 | EP159 | 0 | 0 | 21 | 97 | 100 |
| CEP161 | EP161 | EP160 | 0 | 0 | 0 | 47 | 50 |
| CEP460 | EP460 | EP459 | 20 | 28 | 35 | 40 | 100 |
| CEP461 | EP461 | EP459 | 20 | 28 | 35 | 40 | 100 |
| CEP462 | EP462 | EP461 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| CEP393 | EP393 | EP392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| CEP392 | EP392 | EP391 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| CEP391 | EP391 | EP390 | 21 | 29 | 39 | 47 | 100 |
| CEP431 | EP431 | EP430 | 76 | 91 | 100 | 100 | 100 |
| CEP424 | EP424 | EP423 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| CEP425 | EP425 | EP424 | 0 | 0 | 52 | 56 | 58 |
| CEP426 | EP426 | EP425 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 |
| CEP427 | EP427 | EP426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP428 | EP428 | EP427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP439 | EP439 | EP422 | 61 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP440 | EP440 | EP439 | 58 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP441 | EP441 | EP440 | 48 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP213 | EP213 | EP212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP212 | EP212 | EP211 | 42 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP301 | EP301 | EP210 | 43 | 65 | 74 | 75 | 75 |
| CEP302 | EP302 | EP301 | 36 | 57 | 67 | 67 | 67 |
| CEP303 | EP303 | EP302 | 46 | 82 | 87 | 87 | 87 |
| CEP304 | EP304 | EP303 | 53 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP305 | EP305 | EP304 | 27 | 50 | 83 | 83 | 83 |
| CEP360 | EP360 | EP307 | 35 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP238 | EP238 | EP237 | 30 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP237 | EP237 | EP236 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP236 | EP236 | EP235 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP235 | EP235 | EP234 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP221 | EP221 | EP220 | 43 | 76 | 100 | 100 | 100 |
| CEP222 | EP222 | EP221 | 38 | 61 | 100 | 100 | 100 |
| CEP223 | EP223 | EP222 | 36 | 57 | 100 | 100 | 100 |
| CEP083 | EP083 | EP082 | 22 | 35 | 93 | 100 | 100 |
| CEP081_2 | EP081 | EP197 | 30 | 47 | 69 | 73 | 100 |
| CEP197 | EP197 | EP080 | 21 | 31 | 46 | 55 | 100 |
| CEP080 | EP080 | EP079 | 25 | 37 | 52 | 60 | 100 |
| CEP077 | EP077 | EP076 | 31 | 45 | 63 | 84 | 100 |
| CEP075 | EP075 | EP074 | 35 | 50 | 72 | 92 | 100 |
| CEP145 | EP145 | EP144 | 52 | 90 | 91 | 100 | 100 |
| CEP146 | EP146 | EP145 | 44 | 76 | 88 | 91 | 91 |
| CEP147 | EP147 | EP146 | 45 | 71 | 88 | 91 | 91 |
| CEP148 | EP148 | EP147 | 45 | 71 | 100 | 100 | 100 |
| CEP149 | EP149 | EP148 | 33 | 50 | 84 | 93 | 100 |
| CEP151 | EP151 | EP150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP280 | EP280 | EP279 | 23 | 34 | 46 | 50 | 77 |
| CEP281 | EP281 | EP280 | 19 | 27 | 36 | 41 | 58 |
| CEP284 | EP284 | EP283 | 15 | 22 | 30 | 36 | 76 |
| CEP050 | EP050 | EP049 | 12 | 18 | 25 | 30 | 50 |
| CEP049 | EP049 | EP048 | 25 | 39 | 53 | 63 | 100 |
| CEP456 | EP456 | EP455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP455 | EP455 | EP454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP454 | EP454 | EP453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP227 | EP227 | EP226 | 32 | 50 | 70 | 100 | 100 |
| CEP228 | EP228 | EP227 | 29 | 43 | 59 | 74 | 100 |
| CEP230 | EP230 | EP229 | 13 | 19 | 28 | 33 | 100 |
| CEP323 | EP323 | EP322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| CEP115 | EP115 | EP114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP114 | EP114 | EP113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP113 | EP113 | EP112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP112 | EP112 | EP111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP111 | EP111 | EP110 | 0 | 49 | 50 | 50 | 50 |
| CEP110 | EP110 | EP109 | 33 | 99 | 100 | 100 | 100 |
| C421 | E550 | E549 | 57 | 83 | 100 | 100 | 100 |
| CEP072 | EP072 | EP071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C423 | E543 | E542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP507 | EP507 | EP506 | 13 | 19 | 25 | 29 | 50 |
| CEP508 | EP508 | EP507 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C426 | E535 | E534 | 0 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| CEP130 | EP130 | EP129 | 71 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| CEP127 | EP127 | EP126 | 62 | 65 | 65 | 65 | 65 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP131 | EP131 | EP130 | 92 | 95 | 96 | 97 | 97 |
| CEP132 | EP132 | EP131 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP133 | EP133 | EP132 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP478 | EP478 | EP477 | 43 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| CEP479 | EP479 | EP478 | 44 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| CEP481 | EP481 | EP480 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP482 | EP482 | EP481 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP417_2 | EP417 | EP416 | 9 | 39 | 82 | 82 | 82 |
| CEP414 | EP414 | EP413 | 53 | 86 | 100 | 100 | 100 |
| CEP413 | EP413 | EP412 | 48 | 76 | 90 | 90 | 90 |
| CEP325 | EP325 | EP324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP256 | EP256 | EP255 | 32 | 49 | 71 | 100 | 100 |
| CEP258 | EP258 | EP257 | 61 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP257 | EP257 | EP155 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP206 | EP206 | EP205 | 55 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP205 | EP205 | EP204 | 53 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP204 | EP204 | EP203 | 48 | 83 | 90 | 90 | 91 |
| CEP203 | EP203 | EP202 | 35 | 56 | 71 | 71 | 72 |
| CEP201 | EP201 | EP200 | 58 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP074 | EP074 | EP073 | 35 | 54 | 90 | 100 | 100 |
| CEP220 | EP220 | EP219 | 51 | 88 | 100 | 100 | 100 |
| CEP449 | EP449 | EP448 | 22 | 35 | 53 | 67 | 76 |
| CEP448 | EP448 | EP447 | 29 | 46 | 68 | 91 | 100 |
| CEP447 | EP447 | EP446 | 26 | 41 | 60 | 88 | 87 |
| CEP444 | EP444 | EP443 | 28 | 45 | 67 | 100 | 100 |
| CEP443 | EP443 | EP442 | 28 | 44 | 75 | 100 | 100 |
| CEP442 | EP442 | EP437 | 29 | 46 | 92 | 100 | 100 |
| CEP436 | EP436 | EP435 | 33 | 91 | 100 | 100 | 100 |
| CEP295 | EP295 | EP294 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP294 | EP294 | EP293 | 58 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP402 | EP402 | EP401 | 43 | 67 | 90 | 100 | 100 |
| C473 | E546 | E545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C474 | E545 | E544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP486 | EP486 | EP485 | 0 | 29 | 38 | 39 | 39 |
| CEP484 | EP484 | EP483 | 14 | 67 | 68 | 69 | 69 |
| CEP471 | EP471 | EP470 | 34 | 53 | 69 | 69 | 69 |
| CEP473 | EP473 | EP472 | 20 | 35 | 100 | 100 | 100 |
| CEP472 | EP472 | EP471 | 44 | 71 | 100 | 100 | 100 |
| CEP108 | EP108 | EP107 | 39 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| C487 | E568 | E567 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| CEP165 | EP165 | EP164 | 20 | 26 | 34 | 51 | 100 |
| CEP126 | EP126 | EP125 | 36 | 37 | 37 | 37 | 64 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP140 | EP140 | EP139 | 22 | 32 | 57 | 74 | 100 |
| CEP064 | EP064 | EP063 | 60 | 61 | 64 | 64 | 64 |
| CEP388 | EP388 | EP387 | 10 | 30 | 55 | 74 | 100 |
| CEP255 | EP255 | EP254 | 34 | 51 | 75 | 100 | 100 |
| CEP242 | EP242 | EP241 | 0 | 43 | 100 | 100 | 100 |
| CEP247 | EP247 | EP137 | 59 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP331 | EP331 | EP330 | 0 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| CEP215 | EP215 | EP214 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP451 | EP451 | EP450 | 16 | 27 | 40 | 48 | 53 |
| CEP450 | EP450 | EP449 | 15 | 25 | 37 | 45 | 49 |
| CEP300 | EP300 | EP299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP208 | EP208 | EP207 | 21 | 55 | 100 | 100 | 100 |
| CEP166 | EP166 | EP165 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50 |
| C534 | E560 | E559 | 0 | 0 | 0 | 22 | 58 |
| CEP511 | EP511 | EP510 | 41 | 60 | 94 | 100 | 100 |
| CEP517 | EP517 | EP516 | 18 | 24 | 32 | 43 | 80 |
| CEP092 | EP092 | EP091 | 16 | 28 | 33 | 36 | 46 |
| CEP081_1 | EP081 | EP080 | 37 | 56 | 77 | 81 | 100 |
| CEP283 | EP283 | EP282 | 28 | 41 | 56 | 65 | 91 |
| CEP362 | EP362 | EP313 | 33 | 53 | 100 | 100 | 100 |
| CEP313 | EP313 | EP222 | 54 | 69 | 100 | 100 | 100 |
| CEP224 | EP224 | EP223 | 26 | 41 | 98 | 100 | 100 |
| CEP317 | EP317 | EP316 | 0 | 28 | 70 | 71 | 71 |
| CEP316 | EP316 | EP315 | 26 | 78 | 100 | 100 | 100 |
| CEP365 | EP365 | EP364 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| CEP364 | EP364 | EP316 | 0 | 42 | 100 | 100 | 100 |
| CEP030 | EP030 | EP029 | 29 | 38 | 45 | 48 | 64 |
| CEP029_1 | EP029 | EP028 | 56 | 74 | 88 | 94 | 100 |
| CEP029_2 | EP029 | EP028 | 54 | 71 | 86 | 92 | 100 |
| CEP252 | EP252 | EP251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP253 | EP253 | EP252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP141 | EP141 | EP140 | 14 | 20 | 31 | 39 | 100 |
| CEP125 | EP125 | EP124 | 33 | 34 | 34 | 34 | 94 |
| CEP124 | EP124 | EP123 | 39 | 44 | 46 | 48 | 100 |
| CEP129 | EP129 | EP128 | 75 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| CEP012 | EP012 | EP011 | 89 | 92 | 93 | 93 | 98 |
| CEP009 | EP009 | EP008 | 32 | 38 | 42 | 42 | 46 |
| CEP008 | EP008 | EP007 | 29 | 34 | 38 | 39 | 42 |
| CEP007 | EP007 | EP006 | 29 | 36 | 40 | 41 | 44 |
| CEP006 | EP006 | EP005 | 45 | 51 | 56 | 57 | 61 |
| CEP408_1 | EP408 | EP407 | 36 | 54 | 77 | 84 | 88 |
| CEP408_2 | EP408 | EP451 | 19 | 32 | 49 | 60 | 67 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP410_1 | EP410 | EP441 | 34 | 65 | 69 | 72 | 100 |
| CEP410_2 | EP410 | EXU16 | 21 | 30 | 39 | 44 | 90 |
| CEP407 | EP407 | EXU15 | 43 | 61 | 80 | 82 | 84 |
| CEP445 | EP445 | EP444 | 14 | 22 | 34 | 50 | 50 |
| CEP429 | EP429 | EP420 | 52 | 74 | 92 | 100 | 100 |
| CEP434 | EP434 | EP420 | 40 | 56 | 64 | 65 | 73 |
| CEP055 | EP055 | EP054 | 20 | 26 | 50 | 50 | 50 |
| CEP054 | EP054 | EP053 | 48 | 64 | 100 | 100 | 100 |
| CEP159 | EP159 | EP054 | 25 | 32 | 71 | 100 | 100 |
| CEP052 | EP052 | EP003 | 43 | 54 | 64 | 68 | 71 |
| CEP162 | EP162 | EP058 | 64 | 69 | 78 | 82 | 100 |
| CEP010 | EP010 | EP009 | 36 | 42 | 46 | 47 | 49 |
| CEP011 | EP011 | EP010 | 67 | 71 | 73 | 74 | 75 |
| CEP066_2 | EP066 | EP010 | 79 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP292 | EP292 | EP291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP291 | EP291 | EP290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP290 | EP290 | EP289 | 0 | 0 | 4 | 5 | 6 |
| CEP289 | EP289 | EP288 | 0 | 21 | 40 | 42 | 44 |
| CEP288 | EP288 | EP287 | 20 | 71 | 88 | 90 | 92 |
| CEP287 | EP287 | EP286 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP086 | EP086 | EP085 | 57 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| CEP199 | EP199 | EP198 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP085 | EP085 | EP084 | 46 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP084 | EP084 | EP011 | 73 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP073 | EP073 | EP011 | 66 | 77 | 100 | 100 | 100 |
| CEP121 | EP121 | EP120 | 29 | 42 | 58 | 68 | 100 |
| CEP118 | EP118 | EP117 | 17 | 24 | 31 | 36 | 100 |
| CEP117 | EP117 | EP116 | 35 | 45 | 59 | 68 | 100 |
| CEP116 | EP116 | EP014 | 77 | 83 | 93 | 100 | 100 |
| CEP068_2 | EP068 | EP010 | 46 | 66 | 89 | 89 | 91 |
| CEP198 | EP198 | EP084 | 71 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP005_1 | EP005 | EP003 | 45 | 50 | 53 | 54 | 58 |
| CEP453 | EP453 | EXU03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP457 | EP457 | EP456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP226 | EP226 | EP225 | 32 | 50 | 66 | 100 | 100 |
| CEP225 | EP225 | EP224 | 30 | 45 | 83 | 100 | 100 |
| CEP233 | EP233 | EP232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| CEP219 | EP219 | EP100 | 36 | 59 | 73 | 76 | 77 |
| CEP311 | EP311 | EP310 | 0 | 46 | 100 | 100 | 100 |
| CEP310 | EP310 | EP220 | 50 | 85 | 100 | 100 | 100 |
| CEP459 | EP459 | EXU04 | 27 | 37 | 47 | 53 | 100 |
| CEP154 | EP154 | EP044 | 32 | 41 | 46 | 51 | 65 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP254 | EP254 | EP154 | 65 | 73 | 83 | 100 | 100 |
| CEP415 | EP415 | EP414 | 53 | 89 | 100 | 100 | 100 |
| CEP489 | EP489 | EP488 | 0 | 3 | 22 | 22 | 22 |
| CEP485 | EP485 | EP484 | 0 | 65 | 68 | 68 | 68 |
| CEP487 | EP487 | EP486 | 0 | 18 | 49 | 49 | 49 |
| CEP480 | EP480 | EP479 | 65 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| CEP483 | EP483 | EP482 | 54 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP416 | EP416 | EP415 | 36 | 74 | 99 | 99 | 99 |
| CEP417_1 | EP417 | EP489 | 0 | 8 | 26 | 26 | 26 |
| CEP488 | EP488 | EP487 | 0 | 8 | 33 | 33 | 33 |
| CEP469 | EP469 | EP468 | 9 | 13 | 17 | 19 | 49 |
| CEP468 | EP468 | EP465 | 39 | 57 | 73 | 79 | 86 |
| CEP474 | EP474 | EP465 | 20 | 28 | 34 | 35 | 36 |
| CEP128 | EP128 | EP127 | 75 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| CEP015 | EP015 | EP014 | 70 | 80 | 84 | 88 | 100 |
| CEP065 | EP065 | EP064 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| CEP263 | EP263 | BR02 | 44 | 62 | 75 | 77 | 94 |
| C262 | BR02 | EP181 | 43 | 64 | 84 | 89 | 97 |
| CEP350 | EP350 | EP349 | 47 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP351 | EP351 | EP350 | 23 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP349 | EP349 | EP348 | 78 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP348 | EP348 | BR03 | 94 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C273 | BR04 | EP191 | 49 | 75 | 84 | 86 | 90 |
| CEP497 | EP497 | EP496 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP496 | EP496 | EP495 | 75 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| CEP495 | EP495 | EXU07 | 61 | 77 | 78 | 78 | 78 |
| CEP493 | EP493 | EP492 | 19 | 36 | 70 | 81 | 84 |
| CEP492 | EP492 | EP491 | 35 | 55 | 84 | 88 | 87 |
| CEP491 | EP491 | EXU06 | 34 | 52 | 76 | 75 | 75 |
| CEP501 | EP501 | EP500 | 89 | 95 | 97 | 97 | 100 |
| CEP500 | EP500 | EP499 | 85 | 95 | 99 | 100 | 100 |
| CEP499 | EP499 | EXU08 | 79 | 91 | 98 | 100 | 100 |
| CEP509 | EP509 | EP499 | 78 | 97 | 100 | 100 | 100 |
| C13 | E562 | E561 | 48 | 76 | 98 | 100 | 100 |
| C11 | E561 | BR05 | 26 | 39 | 62 | 75 | 100 |
| CEP051 | EP051 | EP003 | 59 | 78 | 100 | 100 | 100 |
| CEP260 | EP260 | EP177 | 64 | 96 | 100 | 100 | 100 |
| CEP259 | EP259 | EP174 | 7 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP521 | EP521 | EP520 | 58 | 77 | 88 | 90 | 90 |
| CEP520 | EP520 | EXU09 | 68 | 90 | 99 | 100 | 100 |
| CEP523 | EP523 | EP522 | 77 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP522_2 | EP522 | EP521 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP527 | EP527 | EP526 | 24 | 42 | 50 | 50 | 50 |
| CEP376 | EP376 | EP375 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP375 | EP375 | EP374 | 75 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| CEP374 | EP374 | EXU10 | 56 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| CEP338 | EP338 | BR06 | 19 | 26 | 29 | 30 | 31 |
| C272 | BR07 | BR08 | 12 | 27 | 42 | 48 | 62 |
| C337 | BR06 | BR08 | 20 | 31 | 36 | 37 | 44 |
| C271 | BR08 | EP187 | 87 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP370_2 | EP370 | EP369 | 46 | 76 | 100 | 100 | 100 |
| CEP369 | EP369 | EP368 | 46 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| CEP371 | EP371 | EP344 | 43 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP344 | EP344 | EP343 | 46 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP346 | EP346 | EP345 | 0 | 8 | 48 | 50 | 50 |
| CEP345 | EP345 | EP344 | 32 | 56 | 86 | 100 | 100 |
| CEP343 | EP343 | EP342 | 38 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP342 | EP342 | EP341 | 46 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP341 | EP341 | EP340 | 57 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP340 | EP340 | EP339 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP357 | EP357 | EP356 | 0 | 0 | 52 | 54 | 56 |
| CEP356 | EP356 | EP355 | 26 | 43 | 100 | 100 | 100 |
| CEP372 | EP372 | EP355 | 39 | 70 | 100 | 100 | 100 |
| C52 | E573 | E572 | 25 | 38 | 54 | 64 | 100 |
| C238 | E572 | E571 | 20 | 31 | 43 | 50 | 100 |
| C239 | E577 | BR09 | 43 | 65 | 75 | 81 | 100 |
| C254 | E577 | E578 | 23 | 37 | 51 | 60 | 100 |
| C226 | E574 | E573 | 20 | 31 | 42 | 50 | 91 |
| CEP380 | EP380 | EP379 | 37 | 52 | 64 | 70 | 82 |
| CEP379 | EP379 | BR10 | 29 | 45 | 64 | 69 | 83 |
| C386 | BR11 | BR10 | 26 | 56 | 94 | 94 | 94 |
| CEP433 | EP433 | EP432 | 0 | 0 | 18 | 20 | 20 |
| CEP432 | EP432 | EP431 | 38 | 50 | 68 | 70 | 70 |
| CEP321 | EP321 | EP228 | 20 | 30 | 42 | 49 | 62 |
| CEP047 | EP047 | EP046 | 56 | 72 | 77 | 80 | 85 |
| CEP320 | EP320 | EP319 | 34 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP319 | EP319 | EP318 | 54 | 80 | 80 | 83 | 100 |
| C207 | E536 | E533 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| C233 | E549 | E529 | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C194 | E554 | E553 | 0 | 0 | 3 | 6 | 6 |
| C235 | E553 | E552 | 0 | 0 | 53 | 56 | 56 |
| C236 | E552 | E551 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| C237 | E548 | E547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C247 | E547 | E546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP261 | EP261 | EP178 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP328 | EP328 | EP327 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| CEP327 | EP327 | EP326 | 0 | 16 | 100 | 100 | 100 |
| CEP326 | EP326 | EP240 | 26 | 66 | 100 | 100 | 100 |
| CEP240 | EP240 | EP239 | 55 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP239 | EP239 | EP134 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP134 | EP134 | EP133 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP244 | EP244 | EP134 | 67 | 75 | 96 | 100 | 100 |
| CEP324 | EP324 | EP239 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP243 | EP243 | EP242 | 0 | 0 | 69 | 69 | 73 |
| CEP091 | EP091 | EP090 | 17 | 29 | 35 | 38 | 49 |
| CEP102 | EP102 | EP101 | 34 | 41 | 45 | 48 | 50 |
| CEP013 | EP013 | EP012 | 80 | 84 | 85 | 86 | 95 |
| CEP194_2 | EP194 | EP064 | 33 | 35 | 35 | 36 | 39 |
| CEP528 | EP528 | EP520 | 70 | 90 | 99 | 100 | 100 |
| CEP396 | EP396 | BR12 | 40 | 65 | 70 | 70 | 84 |
| C395 | BR12 | EXU13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP354 | EP354 | EP353 | 26 | 41 | 67 | 67 | 67 |
| CEP387 | EP387 | EP379 | 54 | 80 | 93 | 100 | 100 |
| CEP169 | EP169 | EP063 | 96 | 96 | 99 | 100 | 100 |
| CEP063 | EP063 | EP062 | 97 | 98 | 100 | 100 | 100 |
| CEP298 | EP298 | EP297 | 46 | 64 | 100 | 100 | 100 |
| CEP296 | EP296 | EP295 | 54 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP297 | EP297 | EP296 | 38 | 68 | 100 | 100 | 100 |
| CEP299 | EP299 | EP298 | 27 | 38 | 50 | 50 | 50 |
| CEP093 | EP093 | EP092 | 15 | 27 | 32 | 36 | 43 |
| CEP412 | EP412 | EXU17 | 41 | 63 | 73 | 73 | 73 |
| CEP135 | EP135 | EP134 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP062_1 | EP062 | EP061 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP062_2 | EP062 | EP061 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C4 | EP543 | 160 | 0 | 0 | 3 | 10 | 10 |
| CEP543_2 | EP543 | EP542 | 0 | 0 | 20 | 28 | 30 |
| CEP542 | EP542 | EP541 | 0 | 41 | 67 | 72 | 74 |
| CEP541 | EP541 | EP540 | 24 | 91 | 100 | 100 | 100 |
| CEP548 | EP548 | EP547 | 0 | 0 | 15 | 15 | 15 |
| CEP549 | EP549 | EP548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C10 | EP539 | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP539_2 | EP539 | EP538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP538 | EP538 | EP537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP537 | EP537 | EP536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP535 | EP535 | EP534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP532 | EP532 | EP531 | 77 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| C18 | EP530 | 148 | 87 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP545 | EP545 | EP531 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP540 | EP540 | EP530 | 73 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP544 | EP544 | EP543 | 0 | 0 | 5 | 20 | 23 |
| CEP547 | EP547 | EP546 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| CEP531 | EP531 | EP530 | 28 | 51 | 61 | 62 | 64 |
| 152 | 155 | 160 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| CEP550 | EP550 | EP549 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP551_1 | EP551 | EP550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 169 | EP551 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 170 | 110 | 115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 171 | 118 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 172 | 118 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 173 | 121 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 174 | 126 | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 195 | 154 | 148 | 35 | 51 | 59 | 60 | 61 |
| CEP533 | EP533 | EP532 | 30 | 75 | 91 | 93 | 97 |
| CEP534 | EP534 | EP533 | 9 | 24 | 31 | 32 | 35 |
| CEP536 | EP536 | EP535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP546 | EP546 | EP545 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP530_2 | EP530 | EXU18 | 72 | 93 | 94 | 95 | 95 |

Tableau 17: Résultats des conduites en état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAS)

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CE010 | EP010 | EP009 | 12 | 24 | 38 | 47 | 100 |
| CE009 | EP009 | EP008 | 25 | 37 | 50 | 58 | 100 |
| CE013 | EP013 | EP012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE012 | EP012 | EP011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| CE014 | EP014 | EP011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| CE011 | EP011 | EP010 | 0 | 5 | 12 | 17 | 54 |
| CE008 | EP008 | EP007 | 16 | 24 | 32 | 36 | 63 |
| CE007 | EP007 | EP006 | 21 | 31 | 43 | 51 | 72 |
| CE006 | EP006 | EP005 | 22 | 33 | 46 | 54 | 70 |
| CE005 | EP005 | BR01 | 26 | 39 | 55 | 63 | 68 |
| CE085 | EP085 | EXU084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE030 | EP030 | EP029 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| CE029 | EP029 | EP028 | 13 | 27 | 50 | 55 | 55 |
| CE044 | EP044 | EP028 | 13 | 27 | 50 | 50 | 50 |
| CE045 | EP045 | EP044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE042 | EP042 | EP041 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE041 | EP041 | EP040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE040 | EP040 | EP039 | 6 | 19 | 50 | 50 | 50 |
| CE039 | EP039 | EP038 | 19 | 45 | 100 | 100 | 100 |
| CE028 | EP028 | EP027 | 25 | 52 | 100 | 100 | 100 |
| CE027 | EP027 | EP026 | 25 | 51 | 100 | 100 | 100 |
| CE026 | EP026 | EP025 | 24 | 51 | 100 | 100 | 100 |
| CE025 | EP025 | EP024 | 25 | 53 | 100 | 100 | 100 |
| CE024 | EP024 | EP023 | 24 | 53 | 100 | 100 | 100 |
| CE022 | EP022 | EP021 | 23 | 53 | 97 | 100 | 100 |
| CE021 | EP021 | EP020 | 21 | 48 | 80 | 84 | 84 |
| CE020 | EP020 | EP019 | 14 | 30 | 46 | 46 | 47 |
| CE043 | EP043 | EP042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE023 | EP023 | EP022 | 23 | 52 | 100 | 100 | 100 |
| CE036 | EP036 | EP021 | 25 | 69 | 100 | 100 | 100 |
| CE019 | EP019 | EP018 | 12 | 27 | 41 | 41 | 41 |
| CE018 | EP018 | EP017 | 13 | 30 | 46 | 46 | 46 |
| CE017 | EP017 | EP016 | 17 | 39 | 61 | 62 | 62 |
| CE016 | EP016 | EXU015 | 16 | 35 | 55 | 55 | 55 |
| CE076 | EP076 | EP075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE075 | EP075 | EP074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE074 | EP074 | EP073 | 8 | 11 | 14 | 16 | 24 |
| CE072 | EP072 | EP071 | 14 | 19 | 24 | 27 | 40 |
| CE071 | EP071 | EXU070 | 12 | 16 | 20 | 22 | 32 |
| C54 | EP050_2 | EP050_1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Remplissage de collecteurs | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CE051 | EP051 | EP050 | 0 | 0 | 0 | 15 | 31 |
| CE050 | EP050 | EP049 | 15 | 24 | 34 | 65 | 81 |
| CE049 | EP049 | EP048 | 33 | 51 | 73 | 100 | 100 |
| CE048 | EP048 | EP047 | 33 | 50 | 70 | 83 | 83 |
| CE047 | EP047 | EXU046 | 30 | 45 | 61 | 66 | 66 |
| CE056 | EP056 | EP053 | 0 | 0 | 0 | 20 | 25 |
| CE054_1 | EP054 | EP053 | 0 | 0 | 0 | 14 | 17 |
| CE055 | EP055 | EP050 | 0 | 0 | 0 | 30 | 77 |
| CE054_2 | EP054 | EP061 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE053 | EP053 | EP052 | 0 | 0 | 0 | 42 | 48 |
| CE052 | EP052 | EP048 | 18 | 27 | 39 | 79 | 84 |
| CE061 | EP061 | EP060 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE060 | EP060 | EP059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE059 | EP059 | EP058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE058 | EP058 | EXU057 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE064 | EP064 | EP063 | 19 | 26 | 34 | 39 | 50 |
| CE063 | EP063 | EXU062 | 38 | 51 | 67 | 78 | 100 |
| CE067 | EP067 | EP066 | 0 | 6 | 14 | 20 | 50 |
| CE066 | EP066 | EP063 | 19 | 31 | 47 | 59 | 100 |
| CE038 | EP038 | EP025 | 25 | 51 | 100 | 100 | 100 |
| CE037 | EP037 | EP021 | 16 | 38 | 50 | 50 | 50 |
| CE077 | EP077 | EP076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE065 | EP065 | EP064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE068 | EP068 | EP067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE069 | EP069 | EP067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE032 | EP032 | EP031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE031 | EP031 | EP030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE086 | EP086 | EP085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE088 | EP088 | EP087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE087 | EP087 | EP086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE073 | EP073 | EP072 | 15 | 20 | 25 | 28 | 42 |
| CE080 | EP080 | EP079 | 0 | 0 | 3 | 5 | 20 |
| CE079 | EP079 | EP072 | 10 | 13 | 19 | 23 | 41 |
| CE034 | EP034 | EP018 | 12 | 27 | 41 | 41 | 41 |
| CE083 | EP083 | EP075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE033 | EP033 | EP017 | 14 | 40 | 77 | 78 | 78 |
| CE082 | EP082 | EP074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE081 | EP081 | EP073 | 12 | 21 | 30 | 34 | 59 |
| CE078 | EP078 | EP071 | 12 | 16 | 20 | 22 | 38 |
| CE035 | EP035 | EP020 | 31 | 68 | 100 | 100 | 100 |
| CE089 | EP089 | EP086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CE002 | EP002 | EXU001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ANNEXE 6 – RESULTATS DES NOEUDS EN ETAT INITIAL

Tableau 18: Résultats des nœuds en état initial (bourg de BOURNEZEAU)

| 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) |
|-------|-----------------|------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| EP013 | 71,09 | 72,6 | 1,51 | 0,84 | 2,41 | 0 | 0 |
| EP014 | 70,83 | 72,7 | 1,87 | 1,11 | 2,37 | 0 | 0 |
| EP016 | 70,99 | 73,5 | 2,51 | 1,16 | 2,21 | 0 | 0 |
| EP017 | 70,9 | 73,6 | 2,7 | 1,25 | 2,18 | 0 | 0 |
| EP018 | 71,41 | 73 | 1,59 | 0,74 | 2,01 | 0 | 0 |
| EP019 | 71,12 | 72,9 | 1,78 | 1,18 | 1,73 | 0 | 0 |
| EP020 | 71,15 | 72,8 | 1,65 | 1,17 | 1,73 | 0 | 0 |
| EP021 | 71,26 | 72,9 | 1,64 | 1,09 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP022 | 71,37 | 73,2 | 1,83 | 1 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP023 | 71,51 | 73,6 | 2,09 | 1 | 1,67 | 0 | 0 |
| EP024 | 71,38 | 73,7 | 2,32 | 1,18 | 1,51 | 0 | 0 |
| EP025 | 72,07 | 74,3 | 2,23 | 0,46 | 1,4 | 0 | 0 |
| EP026 | 72,43 | 74,8 | 2,37 | 0,76 | 1,41 | 0 | 0 |
| EP027 | 72,67 | 75,1 | 2,43 | 0,83 | 1,41 | 0 | 0 |
| EP028 | 72,85 | 74,5 | 1,65 | 0,81 | 1,24 | 0 | 0 |
| EP030 | 72,77 | 74,9 | 2,13 | 0,95 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP031 | 73,08 | 74,9 | 1,82 | 0,75 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP032 | 73 | 74,5 | 1,5 | 0,96 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP033 | 73,48 | 75,7 | 2,22 | 0,87 | 0,82 | 0 | 0 |
| EP034 | 73,43 | 75,6 | 2,17 | 0,96 | 0,79 | 0 | 0 |
| EP035 | 73,32 | 75,96 | 2,64 | 1,14 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP036 | 73,7 | 75,4 | 1,7 | 0,63 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP037 | 74,15 | 75,5 | 1,35 | 0,53 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP038 | 74,34 | 76,3 | 1,96 | 0,59 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP039 | 74,84 | 76,7 | 1,86 | 0,4 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP040 | 75,1 | 76,8 | 1,7 | 0,53 | 0,76 | 0 | 0 |
| EP041 | 75,03 | 76,5 | 1,47 | 0,82 | 0,75 | 0 | 0 |
| EP042 | 75,23 | 76,5 | 1,27 | 0,62 | 0,35 | 0 | 0 |
| EP043 | 75,14 | 76,4 | 1,26 | 0,75 | 0,35 | 0 | 0 |
| EP044 | 75,36 | 76,25 | 0,89 | 0,47 | 0,35 | 0 | 0 |
| EP045 | 75,3 | 76,5 | 1,2 | 0,64 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP046 | 75,33 | 77,5 | 2,17 | 0,64 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP002 | 67,79 | 68,49 | 0,7 | 0,9 | 4,86 | 0 | 0 |
| EP003 | 68,92 | 68,96 | 0,04 | 0,29 | 4,98 | 0 | 0 |
| EP004 | 68,76 | 71,5 | 2,74 | 1,01 | 7,14 | 0 | 0 |
| EP056 | 69,09 | 71,4 | 2,31 | 0,48 | 1,51 | 0 | 0 |
| EP057 | 69,31 | 71,3 | 1,99 | 0,26 | 1,3 | 0 | 0 |
| EP058 | 69,41 | 71,2 | 1,79 | 1,11 | 1,36 | 0 | 0 |
| EP059 | 69,26 | 70,92 | 1,66 | 1,27 | 1,49 | 0 | 0 |
| EP060 | 69,25 | 71,3 | 2,05 | 1,28 | 1,43 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP062 | 69,52 | 71,2 | 1,68 | 1,11 | 3,95 | 0 | 0 |
| EP063 | 69,62 | 70,76 | 1,14 | 1,01 | 4,29 | 0 | 0 |
| EP169 | 69,67 | 71,04 | 1,37 | 1,01 | 2,39 | 0 | 0 |
| EP170 | 70,03 | 71,4 | 1,37 | 0,9 | 2,21 | 0 | 0 |
| EP171 | 70,23 | 71,3 | 1,07 | 0,84 | 2,43 | 0 | 0 |
| EP172 | 70,56 | 71,6 | 1,04 | 0,93 | 2,77 | 0 | 0 |
| EP173 | 70,64 | 72 | 1,36 | 1,04 | 3,92 | 0 | 0 |
| EP174 | 70,64 | 72,2 | 1,56 | 1,38 | 2,52 | 0 | 0 |
| EP175 | 70,92 | 72,3 | 1,38 | 0,99 | 1,8 | 0 | 0 |
| EP176 | 71,22 | 72,5 | 1,28 | 0,96 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP177 | 71,32 | 72,7 | 1,38 | 1,03 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP178 | 71,62 | 72,9 | 1,28 | 1,01 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP179 | 71,72 | 72,9 | 1,18 | 0,96 | 1,22 | 0 | 0 |
| EP180 | 71,97 | 72,8 | 0,83 | 0,83 | 1,51 | 14,4 | 0,5 |
| EP181 | 72,17 | 72,82 | 0,65 | 0,96 | 1,51 | 0 | 0 |
| EP182 | 72,79 | 73,9 | 1,11 | 0,85 | 1,23 | 0 | 0 |
| EP183 | 73,1 | 74,05 | 0,95 | 0,82 | 1,23 | 0 | 0 |
| EP184 | 73,76 | 75,21 | 1,45 | 0,62 | 1,23 | 0 | 0 |
| EP185 | 74,31 | 74,94 | 0,63 | 0,43 | 1,23 | 0 | 0 |
| EP186 | 74,5 | 75,01 | 0,51 | 0,7 | 1,16 | 7,2 | 0,46 |
| EP187 | 74,78 | 75,48 | 0,7 | 0,57 | 1,16 | 0 | 0 |
| EP188 | 75,36 | 77,3 | 1,94 | 0,71 | 0,85 | 0 | 0 |
| EP189 | 75,64 | 77,6 | 1,96 | 1,13 | 0,85 | 0 | 0 |
| EP190 | 76,27 | 78,6 | 2,33 | 0,76 | 0,46 | 0 | 0 |
| EP191 | 78,5 | 79,4 | 0,9 | 0,46 | 0,43 | 0 | 0 |
| EP192 | 80,8 | 82,2 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP193 | 80,82 | 82,4 | 1,58 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP086 | 71,94 | 74,4 | 2,46 | 1,39 | 2,72 | 0 | 0 |
| EP087 | 72,77 | 73,61 | 0,84 | 0,45 | 2,77 | 0 | 0 |
| EP088 | 72,97 | 73,6 | 0,63 | 0,4 | 2,77 | 0 | 0 |
| EP089 | 72,95 | 75,4 | 2,45 | 0,55 | 2,75 | 0 | 0 |
| EP090 | 74,1 | 75,5 | 1,4 | 0,37 | 2,86 | 0 | 0 |
| EP091 | 74,18 | 75,58 | 1,4 | 0,33 | 2,27 | 0 | 0 |
| EP093 | 75,09 | 76,8 | 1,71 | 0,3 | 2,65 | 0 | 0 |
| EP094 | 75,1 | 76,6 | 1,5 | 0,55 | 1,97 | 0 | 0 |
| EP095 | 75,31 | 75,66 | 0,35 | 0,36 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP096 | 75,43 | 76,8 | 1,37 | 0,37 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP097 | 75,6 | 77,2 | 1,6 | 0,39 | 1,72 | 0 | 0 |
| EP098 | 75,66 | 77,7 | 2,04 | 0,42 | 1,63 | 0 | 0 |
| EP099 | 75,71 | 77,8 | 2,09 | 0,42 | 1,49 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP100 | 76,02 | 77,5 | 1,48 | 0,28 | 1,49 | 0 | 0 |
| EP101 | 75,51 | 77,25 | 1,74 | 0,83 | 0,73 | 0 | 0 |
| EP102 | 76,45 | 76,45 | 0 | 0,07 | 0,73 | 0 | 0 |
| EP103 | 76,34 | 76,78 | 0,44 | 1,3 | 0,74 | 0 | 0 |
| EP104 | 76,98 | 75,3 | 0 | 0,67 | 0,64 | 0 | 0 |
| EP105 | 77,34 | 78,2 | 0,86 | 0,38 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP106 | 77,79 | 79,3 | 1,51 | 0,65 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP263 | 74,89 | 76,27 | 1,38 | 0,3 | 0,4 | 0 | 0 |
| EP142 | 75,19 | 77,44 | 2,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP143 | 75,42 | 77,05 | 1,63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP250 | 76,46 | 77,76 | 1,3 | 0,13 | 0,17 | 0 | 0 |
| EP251 | 77,79 | 79,14 | 1,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP252 | 77,83 | 79,17 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP121 | 74,29 | 75,9 | 1,61 | 0,17 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP120 | 73,99 | 75,26 | 1,27 | 0,17 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP119 | 73,74 | 75,41 | 1,67 | 0,13 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP118 | 72,92 | 75,14 | 2,22 | 0,12 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP117 | 72,61 | 74,31 | 1,7 | 0,13 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP116 | 71,71 | 73,43 | 1,72 | 0,35 | 0,18 | 0 | 0,02 |
| EP122 | 72,96 | 74,46 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP335 | 78,16 | 80,24 | 2,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP339 | 78,33 | 80,53 | 2,2 | 1,66 | 0,75 | 0,6 | 0,12 |
| EP338 | 77,78 | 79,38 | 1,6 | 0,31 | 0,75 | 0 | 0 |
| EP346 | 82,41 | 84,01 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP371 | 83,05 | 84,9 | 1,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP347 | 83,42 | 85,2 | 1,78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP370 | 84,14 | 86,01 | 1,87 | 1,87 | 0,21 | 7,2 | 0,11 |
| EP368 | 81,88 | 83,15 | 1,27 | 0,74 | 0,17 | 0,6 | 0,01 |
| EP367 | 80,5 | 82,24 | 1,74 | 0,29 | 0,16 | 0 | 0,01 |
| EP366 | 79,95 | 81,78 | 1,83 | 0,46 | 0,16 | 0 | 0,04 |
| EP518 | 77,18 | 78,82 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP511 | 76 | 77,35 | 1,35 | 0,57 | 0,26 | 0 | 0,04 |
| EP512 | 76,6 | 78,47 | 1,87 | 0 | 0 | 0 | 0,05 |
| EP513 | 77,7 | 79,07 | 1,37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E582 | 77,65 | 79,13 | 1,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E569 | 79,6 | 80,17 | 0,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP510 | 75,68 | 77,61 | 1,93 | 0,44 | 0,43 | 0 | 0,04 |
| EP516 | 77,89 | 79,15 | 1,26 | 0,19 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP517 | 79,02 | 80,68 | 1,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP509 | 74,89 | 76,12 | 1,23 | 0,68 | 0,42 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP501 | 77,42 | 78,84 | 1,42 | 0,93 | 0,5 | 0 | 0 |
| E567 | 86,72 | 88,42 | 1,7 | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| E566 | 84,65 | 87,53 | 2,88 | 1,36 | 0,05 | 0,6 | 0,07 |
| EP350 | 84,48 | 86 | 1,52 | 1,52 | 0,24 | 8,4 | 0,13 |
| EP349 | 82,23 | 83,75 | 1,52 | 1,52 | 0,17 | 11,4 | 0,04 |
| EP348 | 79,61 | 80,81 | 1,2 | 0,92 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP352 | 81,51 | 82,19 | 0,68 | 0,68 | 0,19 | 10,2 | 0,05 |
| EP275 | 80,01 | 80,97 | 0,96 | 0,96 | 0,44 | 14,4 | 0,22 |
| EP276 | 81,23 | 82,33 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP277 | 82,24 | 82,88 | 0,64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP278 | 82,67 | 83,66 | 0,99 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP353 | 82,56 | 83,56 | 1 | 1,07 | 0,21 | 9 | 0,06 |
| EP355 | 84,8 | 86,29 | 1,49 | 1,49 | 0,24 | 3,6 | 0,08 |
| EP372 | 84,98 | 86,27 | 1,29 | 1,29 | 0,03 | 4,2 | 0,03 |
| EP357 | 86,35 | 87,5 | 1,15 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP358 | 87,3 | 88,35 | 1,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP359 | 87,39 | 88,53 | 1,14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E584 | 71,96 | 72,66 | 0,7 | 0,7 | 0,03 | 5,4 | 0,03 |
| EP153 | 73,55 | 74 | 0,45 | 0,13 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP152 | 73,38 | 73,68 | 0,3 | 0,29 | 0,02 | 0 | 0,04 |
| EP164 | 72,01 | 73,25 | 1,24 | 0,2 | 0,15 | 0 | 0,01 |
| EP163 | 70,25 | 71,67 | 1,42 | 0,65 | 0,15 | 0 | 0,01 |
| EP165 | 72,73 | 73,76 | 1,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP166 | 73,97 | 75,03 | 1,06 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP167 | 75,14 | 75,81 | 0,68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP168 | 76,09 | 76,69 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP259 | 71,67 | 72,47 | 0,8 | 0,35 | 0,02 | 0,6 | 0,01 |
| EP260 | 71,99 | 72,83 | 0,84 | 0,36 | 0,01 | 0 | 0 |
| E561 | 73,37 | 75,1 | 1,73 | 0,39 | 0,23 | 0 | 0,02 |
| EP514 | 77,99 | 79,2 | 1,21 | 0,53 | 0,08 | 0,6 | 0,02 |
| EP270 | 78,03 | 79,7 | 1,67 | 0,98 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| EP336 | 78,8 | 80,4 | 1,6 | 0,24 | 0,04 | 0,6 | 0,02 |
| EP269 | 77,57 | 79,55 | 1,98 | 1,44 | 0,14 | 0,6 | 0,17 |
| EP268 | 77,03 | 79,35 | 2,32 | 1,96 | 0,14 | 0,6 | 0,15 |
| EP267 | 76,69 | 78,97 | 2,28 | 2,28 | 0,34 | 10,2 | 0,24 |
| EP266 | 76,18 | 78,76 | 2,58 | 2,58 | 0,23 | 6 | 0,06 |
| EP265 | 75,94 | 78,54 | 2,6 | 2,54 | 0,23 | 0,6 | 0,09 |
| EP264 | 75,68 | 78,83 | 3,15 | 2,49 | 0,4 | 0 | 0,05 |
| EP369 | 82,53 | 84,02 | 1,49 | 1,14 | 0,17 | 0,6 | 0,02 |
| EP340 | 78,67 | 81,74 | 3,07 | 1,43 | 0,26 | 0,6 | 0,24 |
| EP342 | 79,49 | 80,78 | 1,29 | 0,74 | 0,3 | 0,6 | 0,18 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP344 | 79,85 | 82,23 | 2,38 | 0,75 | 0,41 | 0,6 | 0 |
| EP351 | 86,41 | 87,49 | 1,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP343 | 79,76 | 79,77 | 0,01 | 0,5 | 0,41 | 12 | 0,48 |
| EP515 | 78,77 | 80,06 | 1,29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP334 | 78 | 79,34 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP141 | 74,86 | 77,11 | 2,25 | 0,03 | 0 | 0 | 0 |
| EP140 | 74,71 | 76,51 | 1,8 | 0,17 | 0,17 | 0 | 0 |
| EP238 | 78,93 | 80,73 | 1,8 | 1,8 | 0,07 | 0,6 | 0,07 |
| EP237 | 78,62 | 80,62 | 2 | 2 | 0,22 | 20,4 | 0,18 |
| EP236 | 77,93 | 81 | 3,07 | 1,71 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP235 | 77,51 | 79,71 | 2,2 | 1,47 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP234 | 77,4 | 78,7 | 1,3 | 1,26 | 0,11 | 0,6 | 0,03 |
| EP217 | 75,93 | 78,33 | 2,4 | 2,4 | 0,3 | 7,2 | 0,15 |
| EP307 | 76,37 | 78,8 | 2,43 | 2,16 | 0,1 | 0,6 | 0,05 |
| EP308 | 77,19 | 79,17 | 1,98 | 1,79 | 0,07 | 0,6 | 0,07 |
| EP309 | 77,71 | 79,04 | 1,33 | 1,33 | 0,06 | 0,6 | 0,05 |
| EP361 | 76,82 | 78,82 | 2 | 2 | 0,07 | 0,6 | 0,07 |
| EP360 | 76,53 | 78,51 | 1,98 | 1,98 | 0,09 | 0,6 | 0,1 |
| EP218 | 76,16 | 77,81 | 1,65 | 1,65 | 0,08 | 16,2 | 0,08 |
| EP219 | 76,5 | 77,63 | 1,13 | 0,82 | 0,75 | 0,6 | 0,06 |
| EP220 | 76,89 | 78,49 | 1,6 | 1,32 | 0,8 | 0 | 0 |
| EP310 | 77,26 | 78,16 | 0,9 | 0,9 | 0,05 | 9,6 | 0,1 |
| EP311 | 77,4 | 78,4 | 1 | 0,76 | 0,03 | 0 | 0,01 |
| EP221 | 77,38 | 78,65 | 1,27 | 1,09 | 0,8 | 0,6 | 0,07 |
| EP222 | 78,19 | 79,83 | 1,64 | 1,14 | 0,61 | 0,6 | 0,08 |
| EP362 | 79,32 | 80,17 | 0,85 | 0,37 | 0,13 | 0 | 0,01 |
| EP363 | 79,92 | 81,02 | 1,1 | 0,84 | 0,13 | 0,6 | 0,05 |
| EP223 | 78,63 | 80,15 | 1,52 | 0,87 | 0,52 | 0 | 0,05 |
| EP224 | 78,94 | 80,24 | 1,3 | 0,58 | 0,51 | 0 | 0,08 |
| EP315 | 80,05 | 81,15 | 1,1 | 1,1 | 0,21 | 12,6 | 0,16 |
| EP364 | 80,66 | 81,66 | 1 | 0,65 | 0,05 | 0,6 | 0,05 |
| EP317 | 81,07 | 82,57 | 1,5 | 0,12 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP231 | 83,79 | 86,27 | 2,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP232 | 85,2 | 86,4 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP230 | 83,45 | 86,05 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP322 | 84,39 | 86,25 | 1,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP323 | 84,93 | 86,35 | 1,42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP229 | 82,98 | 85,28 | 2,3 | 0,28 | 0,25 | 0 | 0 |
| EP321 | 82,81 | 84,79 | 1,98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP228 | 81,49 | 83,66 | 2,17 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 |
| EP227 | 80,04 | 81,94 | 1,9 | 0,46 | 0,25 | 0 | 0,01 |
| EP226 | 80,04 | 81,74 | 1,7 | 0,38 | 0,25 | 0 | 0,03 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP226 | 80,04 | 81,74 | 1,7 | 0,38 | 0,25 | 0 | 0,03 |
| EP225 | 79,93 | 82,11 | 2,18 | 0,42 | 0,38 | 0 | 0 |
| EP318 | 82,15 | 83,1 | 0,95 | 0,18 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP319 | 82,98 | 84,62 | 1,65 | 1,64 | 0,23 | 13,8 | 0,16 |
| EP320 | 83,26 | 84,86 | 1,6 | 1,36 | 0,04 | 0,6 | 0,05 |
| EP283 | 84,39 | 85,05 | 0,66 | 0,18 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP284 | 84,92 | 85,92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP457 | 85,36 | 86,06 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP456 | 85,2 | 85,86 | 0,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP455 | 84,72 | 85,47 | 0,75 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP454 | 84,03 | 84,73 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP453 | 83,52 | 84,42 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP114 | 85,37 | 86,89 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP113 | 84,24 | 85,69 | 1,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP112 | 82,99 | 84,54 | 1,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP111 | 82,11 | 83,61 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP110 | 81,3 | 82,85 | 1,55 | 0,29 | 0,03 | 0,6 | 0,01 |
| EP109 | 79,99 | 81,57 | 1,58 | 1,58 | 0,35 | 36 | 0,29 |
| EP108 | 79,21 | 80,71 | 1,5 | 0,28 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP107 | 78,84 | 80,14 | 1,3 | 0,21 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP314 | 80,19 | 81,09 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP312 | 77,99 | 79,54 | 1,55 | 0,25 | 0,02 | 0 | 0,01 |
| EP216 | 78,21 | 80,41 | 2,2 | 2,2 | 0,07 | 0,6 | 0,07 |
| EP215 | 77,71 | 80,21 | 2,5 | 2,5 | 0,31 | 18,6 | 0,26 |
| EP214 | 77,2 | 79 | 1,8 | 0,8 | 0,15 | 0,6 | 0,02 |
| EP210 | 77,26 | 79,06 | 1,8 | 0,27 | 0,25 | 0 | 0 |
| EP301 | 79,16 | 80,86 | 1,7 | 0,18 | 0,12 | 0 | 0 |
| EP302 | 79,99 | 81,01 | 1,02 | 0,22 | 0,12 | 0 | 0 |
| EP303 | 80,24 | 81,24 | 1 | 0,6 | 0,12 | 0,6 | 0,03 |
| EP304 | 80,52 | 81,52 | 1 | 1 | 0,18 | 14,4 | 0,11 |
| EP305 | 81,36 | 82,38 | 1,02 | 0,2 | 0,02 | 0 | 0 |
| EP213 | 80,75 | 81,95 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP306 | 79,63 | 80,93 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP212 | 79,48 | 80,61 | 1,13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP211 | 77,51 | 78,71 | 1,2 | 1,2 | 0,24 | 18,6 | 0,18 |
| EP206 | 75,06 | 76,06 | 1 | 1 | 0,19 | 10,2 | 0,11 |
| EP205 | 75,06 | 76,06 | 1 | 0,89 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP204 | 74,8 | 75,82 | 1,02 | 0,53 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP203 | 74,71 | 75,71 | 1 | 0,24 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP202 | 74,31 | 75,31 | 1 | 0,19 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP201 | 73,01 | 73,86 | 0,85 | 0,85 | 0,26 | 9 | 0,05 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP201 | 73,01 | 73,86 | 0,85 | 0,85 | 0,26 | 9 | 0,05 |
| EP293 | 73,8 | 74,35 | 0,55 | 0,4 | 0,14 | 0,6 | 0,02 |
| EP294 | 74,07 | 74,56 | 0,5 | 0,5 | 0,14 | 6,6 | 0,02 |
| EP295 | 74,18 | 74,76 | 0,58 | 0,58 | 0,19 | 6 | 0,08 |
| EP298 | 74,87 | 75,37 | 0,5 | 0,46 | 0,19 | 0,6 | 0,02 |
| EP299 | 75,5 | 75,95 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP300 | 76,36 | 76,76 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP432 | 77,11 | 77,41 | 0,3 | 0,07 | 0 | 0 | 0 |
| EP433 | 78,18 | 78,58 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP444 | 77,96 | 79,11 | 1,15 | 0,2 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP443 | 77,56 | 78,07 | 0,51 | 0,2 | 0,09 | 0 | 0,02 |
| EP442 | 76,72 | 78,76 | 2,04 | 0,25 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP437 | 76,1 | 77,35 | 1,25 | 0,59 | 0,09 | 0 | 0,01 |
| EP438 | 76,22 | 77,44 | 1,22 | 0,47 | 0,02 | 0 | 0,02 |
| EP436 | 75,97 | 77,33 | 1,36 | 0,63 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP435 | 74,75 | 76,1 | 1,35 | 1,35 | 0,16 | 16,8 | 0,19 |
| EP421 | 74,34 | 76,9 | 2,56 | 2,56 | 0,76 | 0,6 | 0,13 |
| EP420 | 73,99 | 75,79 | 1,8 | 0,33 | 0,92 | 0 | 0 |
| EP419 | 68,63 | 71,08 | 2,45 | 0,39 | 1,05 | 0 | 0 |
| EP422 | 75,55 | 77,45 | 1,9 | 1,78 | 0,48 | 0,6 | 0,1 |
| EP423 | 76,46 | 78,81 | 2,35 | 0,91 | 0,04 | 0 | 0,05 |
| EP424 | 76,65 | 78,65 | 2 | 0,74 | 0,04 | 0,6 | 0,06 |
| EP425 | 77,5 | 79,68 | 2,18 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP426 | 79,1 | 80,82 | 1,72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP427 | 79,78 | 81,44 | 1,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP428 | 81,24 | 82,94 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP439 | 78,08 | 81,08 | 3 | 3 | 0,25 | 4,2 | 0,09 |
| EP440 | 78,79 | 80,89 | 2,1 | 2,1 | 0,12 | 12,6 | 0,12 |
| EP441 | 79,09 | 81,14 | 2,05 | 2,05 | 0,14 | 13,2 | 0,13 |
| EP410 | 82,5 | 83,02 | 0,52 | 0,12 | 0,06 | 0 | 0 |
| EP407 | 82,45 | 82,89 | 0,44 | 0,31 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP408 | 82,51 | 83,06 | 0,55 | 0,16 | 0,04 | 0 | 0 |
| EP451 | 82,26 | 82,66 | 0,4 | 0,13 | 0,04 | 0 | 0 |
| EP450 | 81,75 | 82,15 | 0,4 | 0,11 | 0,03 | 0 | 0 |
| EP449 | 80,82 | 81,44 | 0,62 | 0,12 | 0,03 | 0 | 0 |
| EP448 | 79,95 | 80,3 | 0,35 | 0,2 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP447 | 78,88 | 79,18 | 0,3 | 0,21 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP446 | 78,48 | 79,03 | 0,55 | 0,15 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP067 | 73,2 | 74 | 0,8 | 0,38 | 0,1 | 0,6 | 0,02 |
| EP066 | 71,95 | 72,75 | 0,8 | 0,77 | 0,1 | 0,6 | 0,03 |
| EP073 | 71,8 | 73,4 | 1,6 | 0,54 | 0,39 | 0 | 0,02 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP074 | 72,3 | 73,97 | 1,67 | 0,4 | 0,39 | 0 | 0,03 |
| EP075 | 74,29 | 75,89 | 1,6 | 0,32 | 0,39 | 0 | 0 |
| EP076 | 76,17 | 78,07 | 1,9 | 0,31 | 0,39 | 0 | 0,04 |
| EP077 | 77,73 | 79,43 | 1,7 | 0,2 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP078 | 78,81 | 80,44 | 1,63 | 0,22 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP079 | 79,97 | 81,84 | 1,87 | 0,24 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP080 | 80,31 | 81,83 | 1,52 | 0,17 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP197 | 80,81 | 82,11 | 1,3 | 0,12 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP083 | 81,49 | 82,94 | 1,45 | 0,26 | 0,01 | 0 | 0,03 |
| EP082 | 80,98 | 82,26 | 1,28 | 1,11 | 0,13 | 0,6 | 0,02 |
| EP279 | 80,85 | 82,15 | 1,3 | 0,24 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP280 | 81,95 | 82,7 | 0,75 | 0,13 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP281 | 82,35 | 83,15 | 0,8 | 0,16 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP285 | 72,36 | 72,77 | 0,41 | 0,41 | 0,09 | 18 | 0,1 |
| EP286 | 72,61 | 72,89 | 0,28 | 0,28 | 0,06 | 2,4 | 0,02 |
| EP287 | 72,61 | 73,04 | 0,43 | 0,28 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP199 | 72,21 | 73,06 | 0,85 | 0,77 | 0,23 | 0 | 0 |
| EP288 | 72,75 | 73,13 | 0,38 | 0,14 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP289 | 72,88 | 73,26 | 0,38 | 0,02 | 0 | 0 | 0 |
| EP292 | 73,37 | 73,7 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP291 | 73,34 | 73,69 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP290 | 72,95 | 73,33 | 0,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP198 | 71,99 | 73,21 | 1,22 | 0,91 | 0,22 | 0 | 0,1 |
| EP200 | 72,8 | 73,77 | 0,97 | 0,76 | 0,23 | 0,6 | 0,02 |
| EP209 | 72,65 | 74,15 | 1,5 | 1,4 | 0,03 | 0,6 | 0,02 |
| EP208 | 72,8 | 74,05 | 1,25 | 1,25 | 0,07 | 0,6 | 0 |
| EP207 | 72,26 | 73,76 | 1,5 | 1,5 | 0,11 | 0,6 | 0,01 |
| EP050 | 83,12 | 84,45 | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP049 | 81,69 | 82,5 | 0,81 | 0,16 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP048 | 81,21 | 82,61 | 1,4 | 0,18 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP151 | 83,76 | 84,62 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP150 | 83,23 | 83,71 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP149 | 80,86 | 81,47 | 0,61 | 0,2 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP148 | 78,06 | 78,53 | 0,47 | 0,4 | 0,19 | 0,6 | 0,04 |
| EP147 | 77,75 | 78,4 | 0,65 | 0,46 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP146 | 77,7 | 78,1 | 0,4 | 0,23 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP145 | 76,05 | 76,42 | 0,37 | 0,37 | 0,32 | 17,4 | 0,21 |
| EP144 | 74,13 | 74,58 | 0,45 | 0,25 | 0,17 | 0 | 0,01 |
| EP491 | 89,13 | 89,79 | 0,66 | 0,23 | 0,12 | 0 | 0 |
| EP495 | 89,77 | 90,04 | 0,27 | 0,29 | 0,05 | 0 | 0 |
| EP496 | 89,79 | 90,04 | 0,25 | 0,3 | 0,06 | 22,8 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP492 | 89,55 | 89,82 | 0,27 | 0,28 | 0,12 | 0 | 0,05 |
| EP493 | 89,69 | 90,16 | 0,47 | 0,14 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP497 | 90,04 | 90,19 | 0,15 | 0,3 | 0,12 | 21 | 0,1 |
| E568 | 88,03 | 89,25 | 1,22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP508 | 88,97 | 88,97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP507 | 84,95 | 86,47 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP506 | 84,17 | 85,34 | 1,17 | 0,16 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP505 | 83,02 | 84,04 | 1,02 | 0,14 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP504 | 81,63 | 82,53 | 0,9 | 0,63 | 0,13 | 0,6 | 0,12 |
| EP503 | 80,97 | 82,23 | 1,26 | 1,26 | 0,78 | 7,8 | 0,47 |
| EP502 | 78,6 | 80,02 | 1,42 | 1,42 | 0,63 | 11,4 | 0,26 |
| EP341 | 79 | 80,32 | 1,32 | 1,21 | 0,28 | 0,6 | 0,08 |
| E560 | 78,4 | 79,65 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E559 | 77,71 | 79,19 | 1,49 | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| E558 | 76,5 | 78,21 | 1,71 | 1,02 | 0,17 | 0,6 | 0,03 |
| E557 | 74,7 | 76,47 | 1,77 | 1,77 | 0,17 | 9 | 0,1 |
| EP194 | 75,72 | 76,94 | 1,22 | 0,08 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP195 | 76,68 | 77,9 | 1,22 | 0,18 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP196 | 77,55 | 78,93 | 1,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E543 | 78,24 | 79,64 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E542 | 77,23 | 78,51 | 1,28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E541 | 75,29 | 76,32 | 1,03 | 0,49 | 0,31 | 0,6 | 0,1 |
| E530 | 74,65 | 75,8 | 1,15 | 0,45 | 0,7 | 0 | 0,04 |
| E529 | 72,72 | 74,03 | 1,31 | 0,88 | 0,9 | 0 | 0,06 |
| EP068 | 72,23 | 73,52 | 1,29 | 0,84 | 1,01 | 0,6 | 0,02 |
| EP069 | 72,47 | 73,54 | 1,07 | 0,63 | 0,13 | 0,6 | 0,01 |
| EP072 | 75,37 | 75,69 | 0,32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E556 | 75,62 | 76,46 | 0,84 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E555 | 75,07 | 75,88 | 0,81 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E531 | 74,89 | 76,08 | 1,19 | 0,37 | 0,41 | 0 | 0,11 |
| E532 | 75,11 | 76,71 | 1,6 | 0,89 | 0,41 | 0 | 0,02 |
| E533 | 75,32 | 77,37 | 2,05 | 1,26 | 0,41 | 0 | 0,06 |
| E534 | 75,68 | 77,81 | 2,13 | 0,9 | 0,05 | 0 | 0,03 |
| E535 | 76,03 | 77,91 | 1,88 | 0,55 | 0,04 | 0 | 0,04 |
| EP127 | 76,68 | 77,64 | 0,96 | 0,31 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP125 | 75,48 | 76,5 | 1,02 | 0,17 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP124 | 75,05 | 76,25 | 1,2 | 0,17 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP131 | 77,34 | 78,07 | 0,73 | 0,51 | 0,18 | 0,6 | 0,02 |
| EP132 | 77,39 | 78,28 | 0,89 | 0,89 | 0,36 | 21 | 0,27 |
| EP133 | 77,59 | 78,49 | 0,9 | 0,9 | 0,09 | 30 | 0,06 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| E548 | 78,66 | 79,35 | 0,69 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E547 | 76,89 | 77,75 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E546 | 76,78 | 77,65 | 0,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E545 | 76,47 | 77,38 | 0,91 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E544 | 76,41 | 77,12 | 0,71 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E551 | 75,86 | 76,75 | 0,89 | 0,72 | 0,03 | 0,6 | 0,03 |
| E552 | 76,04 | 77,2 | 1,16 | 0,34 | 0,02 | 0,6 | 0,03 |
| E553 | 76,44 | 77,39 | 0,95 | 0,01 | 0,01 | 0 | 0 |
| E554 | 76,78 | 77,33 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E536 | 78,49 | 78,76 | 0,27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E538 | 78,85 | 79,09 | 0,24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E540 | 78,93 | 79,13 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E539 | 79,1 | 79,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP329 | 78,91 | 79,4 | 0,49 | 0,26 | 0 | 0 | 0,01 |
| EP244 | 78,9 | 79,4 | 0,5 | 0,27 | 0,1 | 0 | 0,01 |
| EP245 | 79,07 | 79,77 | 0,7 | 0,22 | 0,1 | 0 | 0,01 |
| EP239 | 79,1 | 79,84 | 0,74 | 0,74 | 0,2 | 22,8 | 0,07 |
| EP240 | 80,32 | 82,06 | 1,75 | 1,75 | 0,28 | 10,8 | 0,16 |
| EP241 | 80,91 | 82,61 | 1,7 | 1,17 | 0,04 | 0,6 | 0,03 |
| EP242 | 81,68 | 83,12 | 1,44 | 0,42 | 0,04 | 0,6 | 0,03 |
| EP243 | 82,03 | 83,29 | 1,26 | 0,08 | 0,02 | 0 | 0 |
| EP326 | 81,07 | 82,44 | 1,37 | 1 | 0,05 | 0,6 | 0,05 |
| EP327 | 81,48 | 82,46 | 0,98 | 0,59 | 0,04 | 0 | 0,02 |
| EP328 | 81,63 | 82,54 | 0,91 | 0,44 | 0,03 | 0,6 | 0,04 |
| EP324 | 79,92 | 80,62 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP325 | 80,92 | 81,65 | 0,73 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP246 | 81,27 | 81,83 | 0,56 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP474 | 82,24 | 83,09 | 0,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP467 | 81,65 | 83,27 | 1,62 | 0,14 | 0 | 0 | 0 |
| EP466 | 81,57 | 83,26 | 1,69 | 0,22 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP465 | 81,34 | 83,36 | 2,02 | 0,21 | 0,29 | 0 | 0 |
| EP385 | 90 | 91,59 | 1,59 | 0,45 | 0,37 | 0 | 0,05 |
| EP384 | 88,7 | 91 | 2,3 | 0,48 | 0,37 | 0 | 0 |
| EP383 | 88,51 | 90,81 | 2,3 | 0,46 | 0,37 | 0 | 0 |
| EP382 | 88,49 | 90,69 | 2,2 | 0,35 | 0,37 | 0 | 0 |
| EP381 | 87,93 | 89,98 | 2,05 | 0,79 | 0,37 | 0 | 0 |
| E574 | 84,14 | 86,44 | 2,3 | 0,25 | 0,33 | 0 | 0 |
| E573 | 81,1 | 83,5 | 2,4 | 0,43 | 0,62 | 0 | 0 |
| E572 | 80,63 | 82,84 | 2,21 | 0,43 | 0,62 | 0 | 0 |
| E571 | 80,35 | 82,45 | 2,1 | 0,33 | 0,62 | 0 | 0 |
| E576 | 80,9 | 83 | 2,1 | 0,29 | 0,27 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| E577 | 80,78 | 82,82 | 2,04 | 0,28 | 0,4 | 0 | 0 |
| E578 | 80,83 | 83,43 | 2,6 | 0,23 | 0,02 | 0 | 0 |
| E575 | 79,93 | 83,21 | 3,29 | 0,69 | 0,27 | 0 | 0 |
| EP388 | 86,5 | 88,1 | 1,6 | 0,1 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP387 | 86,24 | 87,29 | 1,05 | 0,34 | 0,12 | 0 | 0 |
| EP051 | 71,95 | 72,45 | 0,5 | 0,5 | 0,23 | 6 | 0,09 |
| EP162 | 70,91 | 71,61 | 0,7 | 0,17 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP052 | 70,92 | 71,85 | 0,93 | 0,12 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP053 | 71,56 | 72,63 | 1,07 | 0,63 | 0,13 | 0 | 0,01 |
| EP161 | 73,39 | 74,06 | 0,67 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP160 | 72,7 | 73,25 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP159 | 72,39 | 73,14 | 0,75 | 0,1 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP460 | 73,59 | 74,14 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP459 | 72,19 | 74,09 | 1,9 | 0,14 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP461 | 73,5 | 74,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP462 | 76,23 | 76,83 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP463 | 76,55 | 76,9 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP431 | 76,86 | 77,21 | 0,35 | 0,32 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP393 | 76,85 | 77,3 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP392 | 76,65 | 77,05 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP391 | 76,58 | 77,03 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP430 | 76,68 | 77,1 | 0,42 | 0,5 | 0,17 | 0 | 0,04 |
| EP390 | 76,17 | 76,87 | 0,7 | 0,23 | 0,06 | 0 | 0 |
| E565 | 74,21 | 75,55 | 1,34 | 0,43 | 0,03 | 0 | 0,05 |
| E562 | 73,68 | 75,21 | 1,53 | 0,94 | 0,23 | 0,6 | 0,04 |
| E563 | 73,8 | 75,32 | 1,52 | 0,82 | 0,05 | 0,6 | 0,05 |
| E564 | 76,54 | 76,54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP261 | 72,17 | 73,42 | 1,25 | 0,46 | 0,03 | 0,6 | 0,03 |
| EP526 | 79 | 79,8 | 0,8 | 0,8 | 0,17 | 16,2 | 0,12 |
| EP376 | 78,05 | 78,7 | 0,65 | 0,65 | 0,17 | 28,8 | 0,17 |
| EP525 | 77,57 | 78,14 | 0,57 | 0,57 | 0,12 | 22,8 | 0,03 |
| EP375 | 78,08 | 78,21 | 0,14 | 0,3 | 0,06 | 0 | 0 |
| EP524 | 76,49 | 76,94 | 0,45 | 0,45 | 0,1 | 18,6 | 0,01 |
| EP523 | 75,59 | 76,17 | 0,58 | 0,58 | 0,09 | 19,8 | 0,1 |
| EP522 | 75,61 | 76,18 | 0,57 | 0,53 | 0,27 | 0,6 | 0,05 |
| EP528 | 73,05 | 73,7 | 0,65 | 0,3 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP396 | 72,69 | 74,59 | 1,9 | 0,29 | 0,32 | 0 | 0 |
| EP402 | 76,77 | 78,42 | 1,65 | 0,32 | 0,16 | 0 | 0,03 |
| EP403 | 78,24 | 80,24 | 2 | 2 | 0,17 | 0,6 | 0,05 |
| EP404 | 79,45 | 81,25 | 1,8 | 1,8 | 0,36 | 28,2 | 0,33 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP401 | 75,58 | 78,38 | 2,8 | 0,68 | 0,16 | 0,6 | 0,07 |
| EP398 | 73,85 | 74,85 | 1 | 1 | 0,39 | 36 | 0,52 |
| EP399 | 73,93 | 76,83 | 2,9 | 0,93 | 0,18 | 0,6 | 0,11 |
| EP400 | 73,99 | 76,74 | 2,75 | 0,87 | 0,17 | 0,6 | 0,15 |
| EP397 | 73,77 | 76,57 | 2,8 | 2 | 0,71 | 0 | 0,05 |
| EP475 | 82,9 | 83,91 | 1,01 | 0,82 | 0,18 | 0,6 | 0,03 |
| EP476 | 84,14 | 84,94 | 0,8 | 0,19 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP477 | 84,52 | 85,04 | 0,52 | 0,17 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP478 | 84,85 | 85,45 | 0,6 | 0,22 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP479 | 85,03 | 85,58 | 0,55 | 0,19 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP480 | 84,99 | 85,49 | 0,5 | 0,43 | 0,07 | 0,6 | 0,01 |
| EP481 | 85,07 | 85,7 | 0,63 | 0,51 | 0,07 | 0,6 | 0 |
| EP482 | 85,13 | 85,68 | 0,55 | 0,53 | 0,07 | 0,6 | 0,02 |
| EP487 | 85,77 | 86,54 | 0,77 | 0,13 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP488 | 86,17 | 86,89 | 0,72 | 0,07 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP417 | 86,48 | 86,98 | 0,5 | 0,19 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP416 | 86,38 | 86,78 | 0,4 | 0,29 | 0,03 | 0 | 0 |
| EP415 | 86,27 | 86,67 | 0,4 | 0,4 | 0,1 | 12 | 0,06 |
| EP414 | 86,22 | 86,72 | 0,5 | 0,34 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP413 | 86,19 | 86,64 | 0,45 | 0,31 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP412 | 86,14 | 86,61 | 0,47 | 0,24 | 0,07 | 0 | 0 |
| EP473 | 85,3 | 85,82 | 0,52 | 0,31 | 0,02 | 0,6 | 0,02 |
| EP472 | 85,1 | 85,61 | 0,51 | 0,5 | 0,02 | 0,6 | 0,02 |
| EP471 | 85,08 | 85,6 | 0,52 | 0,52 | 0,09 | 5,4 | 0,05 |
| EP470 | 84,69 | 85,19 | 0,5 | 0,11 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP469 | 84,2 | 85 | 0,8 | 0,11 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP258 | 81,52 | 83,16 | 1,64 | 1,64 | 0,19 | 16,2 | 0,13 |
| EP257 | 80,48 | 81,7 | 1,22 | 1,22 | 0,12 | 18 | 0,03 |
| EP155 | 80,21 | 80,77 | 0,56 | 0,56 | 0,22 | 22,2 | 0,13 |
| EP254 | 80,19 | 80,84 | 0,65 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0,01 |
| EP156 | 80,28 | 80,89 | 0,61 | 0,57 | 0,12 | 0,6 | 0,09 |
| EP255 | 80,43 | 81,38 | 0,95 | 0,25 | 0,1 | 0 | 0 |
| EP256 | 80,73 | 81,58 | 0,85 | 0,18 | 0,1 | 0 | 0 |
| EP157 | 83,13 | 83,73 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP248 | 74,4 | 75,74 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP331 | 73,75 | 75,05 | 1,3 | 0,31 | 0,02 | 0,6 | 0,03 |
| EP330 | 72,64 | 74,07 | 1,43 | 1,41 | 0,04 | 0,6 | 0,03 |
| EP247 | 72,29 | 74,05 | 1,76 | 1,76 | 0,24 | 4,2 | 0,09 |
| EP137 | 71,95 | 73,4 | 1,45 | 1,2 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP138 | 72,5 | 73,32 | 0,82 | 0,64 | 0,03 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP136 | 71,52 | 72,97 | 1,45 | 1,45 | 0,21 | 7,2 | 0,07 |
| EP135 | 78,48 | 78,86 | 0,38 | 0,38 | 0,08 | 36,6 | 0,08 |
| EP134 | 78,34 | 78,87 | 0,53 | 0,53 | 0,23 | 32,4 | 0,14 |
| EP253 | 78,21 | 79,88 | 1,67 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP332 | 77,79 | 79,18 | 1,39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP333 | 78 | 78,88 | 0,88 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP249 | 76,22 | 78,02 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP139 | 73,22 | 75,75 | 2,53 | 0,3 | 0,17 | 0 | 0 |
| E550 | 75,5 | 76,37 | 0,87 | 0,87 | 0,34 | 2,4 | 0,09 |
| E549 | 73,5 | 74,58 | 1,08 | 1,08 | 0,31 | 6,6 | 0,14 |
| EP071 | 74,75 | 75,1 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP128 | 76,81 | 77,72 | 0,91 | 0,32 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP130 | 77,28 | 78,2 | 0,92 | 0,29 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP129 | 77 | 77,91 | 0,91 | 0,32 | 0,18 | 0 | 0 |
| EP126 | 76,6 | 77,55 | 0,95 | 0,21 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP092 | 74,92 | 0 | 0 | 0,34 | 2,39 | 0 | 0 |
| EP081 | 80,56 | 81,84 | 1,28 | 0,36 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP282 | 84,07 | 0 | 0 | 0,15 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP115 | 86,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP313 | 79,19 | 79,99 | 0,8 | 0,32 | 0,13 | 0 | 0,01 |
| EP316 | 80,45 | 81,7 | 1,26 | 0,83 | 0,05 | 0,6 | 0,03 |
| EP365 | 81 | 82 | 1 | 0,2 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP029 | 72,72 | 0 | 0 | 0,96 | 0,92 | 0 | 0 |
| EP123 | 74,63 | 75,83 | 1,2 | 0,29 | 0,31 | 0 | 0 |
| EP011 | 70,9 | 0 | 0 | 1 | 5,68 | 39 | 4,68 |
| EP009 | 69,66 | 0 | 0 | 0,46 | 3,22 | 0 | 0 |
| EP008 | 69,55 | 0 | 0 | 0,37 | 3,16 | 0 | 0 |
| EP007 | 69,36 | 0 | 0 | 0,39 | 3,16 | 0 | 0 |
| EP006 | 69,26 | 0 | 0 | 0,39 | 3,16 | 0 | 0 |
| EP005 | 68,96 | 0 | 0 | 0,74 | 3,84 | 0 | 0 |
| EP445 | 78,61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP429 | 74,79 | 0 | 0 | 0,26 | 0,2 | 0 | 0 |
| EP434 | 75,46 | 0 | 0 | 0,09 | 0,04 | 0 | 0 |
| EP055 | 73,74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP054 | 72,15 | 72,9 | 0,75 | 0,33 | 0,14 | 0 | 0,03 |
| EP010 | 70,61 | 0 | 0 | 0,47 | 2,99 | 0 | 0 |
| EP085 | 71,94 | 74,4 | 2,46 | 1,33 | 3,54 | 0 | 0 |
| EP084 | 71,37 | 72,59 | 1,22 | 1,22 | 2,98 | 6,6 | 0,51 |
| EP233 | 85,37 | 86,37 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP154 | 79,3 | 0 | 0 | 0,45 | 0,22 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP489 | 86,25 | 0 | 0 | 0,06 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP486 | 85,74 | 0 | 0 | 0,16 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP485 | 85,59 | 0 | 0 | 0,24 | 0,02 | 0 | 0 |
| EP484 | 85,65 | 0 | 0 | 0,17 | 0,02 | 0 | 0 |
| EP483 | 85,31 | 0 | 0 | 0,5 | 0,14 | 24,6 | 0,11 |
| EP468 | 83,62 | 84,75 | 1,13 | 0,23 | 0,11 | 0 | 0 |
| EP015 | 71,14 | 0 | 0 | 1,01 | 2,21 | 0 | 0 |
| EP065 | 73,54 | 75,37 | 1,83 | 0,94 | 1,5 | 0 | 0 |
| EP064 | 73,52 | 74,66 | 1,14 | 0,28 | 2,2 | 0 | 0 |
| EP500 | 75,74 | 0 | 0 | 1 | 0,59 | 7,2 | 0,08 |
| EP499 | 74,39 | 0 | 0 | 0,98 | 0,97 | 0 | 0,04 |
| EP374 | 78,08 | 78,4 | 0,32 | 0,2 | 0,05 | 0 | 0 |
| EP521 | 75,53 | 76,1 | 0,57 | 0,39 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP520 | 72,69 | 73,26 | 0,57 | 0,5 | 0,27 | 0 | 0 |
| EP527 | 80,08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP345 | 80,33 | 82,63 | 2,3 | 0,29 | 0,04 | 0 | 0,02 |
| EP356 | 85,63 | 86,5 | 0,87 | 0,87 | 0,03 | 0,6 | 0,05 |
| E579 | 81,16 | 83,86 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP380 | 87,97 | 0 | 0 | 0,7 | 0,53 | 0 | 0 |
| EP379 | 85,97 | 0 | 0 | 0,59 | 0,65 | 0 | 0 |
| EP047 | 79,52 | 0 | 0 | 0,27 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP070 | 73,69 | 0 | 0 | 0,15 | 0,13 | 0 | 0 |
| EP012 | 71,09 | 0 | 0 | 0,85 | 2,68 | 0 | 0 |
| EP354 | 83,83 | 85,32 | 1,49 | 0,17 | 0,21 | 0 | 0 |
| EP296 | 74,52 | 75,07 | 0,55 | 0,43 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP297 | 74,77 | 75,32 | 0,55 | 0,3 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP061 | 69,52 | 0 | 0 | 1 | 3,95 | 168 | 3,3 |
| EP543 | 87,01 | 87,41 | 0,4 | 0,02 | 0 | 0 | 0 |
| EP542 | 86,92 | 87,26 | 0,34 | 0,1 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP541 | 86,6 | 87,04 | 0,44 | 0,43 | 0,02 | 0,6 | 0,04 |
| EP547 | 86,94 | 87,38 | 0,44 | 0,09 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP538 | 87,9 | 88,26 | 0,36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP539 | 88,13 | 88,46 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP548 | 88,24 | 88,68 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP530 | 86,26 | 86,97 | 0,71 | 0,64 | 0,36 | 0 | 0 |
| EP531 | 86,32 | 87 | 0,68 | 0,58 | 0,2 | 0 | 0 |
| EP549 | 88,39 | 88,86 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP550 | 88,63 | 89,09 | 0,46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP551 | 88,97 | 89,32 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 110 | 88,83 | 89,34 | 0,51 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 118 | 89 | 89,16 | 0,15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 121 | 88,64 | 89,07 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 126 | 88,47 | 88,96 | 0,49 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 127 | 88,23 | 88,77 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP536 | 87,18 | 87,6 | 0,42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP535 | 87,24 | 87,62 | 0,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP534 | 87,07 | 87,49 | 0,43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP533 | 86,48 | 87,15 | 0,67 | 0,41 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP532 | 86,37 | 86,86 | 0,49 | 0,5 | 0,15 | 10,8 | 0,21 |
| 148 | 86,14 | 87,1 | 0,96 | 0,78 | 0,03 | 0 | 0,03 |
| 154 | 86,81 | 87,4 | 0,59 | 0,1 | 0,02 | 0 | 0 |
| 155 | 87,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160 | 87,02 | 87,02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP544 | 87,01 | 87,36 | 0,35 | 0,01 | 0 | 0 | 0 |
| EP537 | 87,96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP546 | 86,27 | 87,01 | 0,74 | 0,74 | 0,25 | 8,4 | 0,17 |
| EP540 | 86,38 | 87,12 | 0,74 | 0,64 | 0,17 | 0 | 0 |
| EP545 | 86,28 | 87,12 | 0,84 | 0,73 | 0,19 | 0 | 0 |
| 115 | 88,6 | 89,05 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116 | 88,42 | 89,01 | 0,59 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tableau 19: Résultats des nœuds en état initial (SAINT-VINCENT-PUYMAUFRAS)

| 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) |
|---------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP010 | 64.336 | 66.166 | 1.83 | 0.1 | 0.006 | 0 | 0 |
| EP008 | 63.46 | 64.28 | 0.82 | 0.2 | 0.154 | 0 | 0 |
| EP007 | 63.098 | 63.848 | 0.75 | 0.12 | 0.154 | 0 | 0 |
| EP005 | 59.554 | 61.034 | 1.48 | 0.15 | 0.31 | 0 | 0 |
| EP011 | 65.917 | 68.447 | 2.53 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP014 | 68.989 | 68.989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP013 | 67.105 | 68.995 | 1.89 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP012 | 66.135 | 68.455 | 2.32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP028 | 60.947 | 61.597 | 0.65 | 0.65 | 0.144 | 0.01 | 0.014 |
| EP044 | 62.979 | 64.419 | 1.44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP071 | 46.123 | 46.883 | 0.76 | 0.08 | 0.044 | 0 | 0 |
| EP050 | 58.104 | 58.944 | 0.84 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP051 | 58.697 | 59.627 | 0.93 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP049 | 57.421 | 58.251 | 0.83 | 0.2 | 0.147 | 0 | 0 |
| EP069 | 57.133 | 57.943 | 0.81 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP067 | 56.852 | 57.592 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP009 | 64.227 | 66.017 | 1.79 | 0.21 | 0.154 | 0 | 0 |
| EP029 | 61.58 | 62.32 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP087 | 62.034 | 62.734 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP088 | 62.042 | 62.742 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP085 | 59.166 | 59.886 | 0.72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP042 | 61.335 | 62.075 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP041 | 61.077 | 61.817 | 0.74 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP076 | 56.913 | 57.713 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP019 | 57.787 | 58.707 | 0.92 | 0.16 | 0.249 | 0 | 0 |
| EP020 | 58.354 | 58.954 | 0.6 | 0.2 | 0.247 | 0 | 0 |
| EP035 | 58.349 | 58.779 | 0.43 | 0.21 | 0.002 | 0 | 0 |
| EP021 | 58.85 | 59.38 | 0.53 | 0.28 | 0.25 | 0 | 0 |
| EP022 | 59.115 | 59.655 | 0.54 | 0.47 | 0.25 | 0 | 0 |
| EP037 | 59.409 | 59.619 | 0.21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP023 | 59.464 | 60.064 | 0.6 | 0.5 | 0.181 | 0 | 0 |
| EP024 | 59.515 | 60.155 | 0.64 | 0.52 | 0.137 | 0 | 0 |
| EP025 | 59.587 | 60.287 | 0.7 | 0.5 | 0.138 | 0 | 0 |
| EP039 | 59.623 | 60.263 | 0.64 | 0.47 | 0.023 | 0 | 0 |
| EP026 | 59.886 | 60.556 | 0.67 | 0.56 | 0.144 | 0.01 | 0.006 |
| EP040 | 60.615 | 61.125 | 0.51 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP027 | 60.479 | 61.089 | 0.61 | 0.61 | 0.144 | 0.01 | 0.005 |
| EP050_2 | 59.082 | 59.712 | 0.63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP050_1 | 58.464 | 59.184 | 0.72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP056 | 57.238 | 57.798 | 0.56 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP002 | 56.233 | 56.663 | 0.43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP048 | 56.099 | 56.899 | 0.8 | 0.24 | 0.215 | 0 | 0 |
| EP047 | 52.742 | 53.172 | 0.43 | 0.18 | 0.214 | 0 | 0 |
| EP053 | 56.833 | 57.553 | 0.72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP054 | 56.951 | 57.491 | 0.54 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP061 | 56.831 | 57.751 | 0.92 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP059 | 56.563 | 57.613 | 1.05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP058 | 55.29 | 55.94 | 0.65 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP064 | 56.871 | 57.551 | 0.68 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP063 | 55.777 | 56.297 | 0.52 | 0.2 | 0.13 | 0 | 0 |
| EP066 | 55.895 | 56.395 | 0.5 | 0.08 | 0.004 | 0 | 0 |
| EP068 | 57.184 | 57.674 | 0.49 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP045 | 63.725 | 64.505 | 0.78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP089 | 61.44 | 61.71 | 0.27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP043 | 62.444 | 62.874 | 0.43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP079 | 48.027 | 48.527 | 0.5 | 0.01 | 0 | 0 | 0 |
| EP080 | 48.055 | 48.535 | 0.48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP078 | 46.229 | 46.819 | 0.59 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP016 | 51.332 | 51.982 | 0.65 | 0.16 | 0.248 | 0 | 0 |
| EP081 | 51.344 | 52.084 | 0.74 | 0.03 | 0.001 | 0 | 0 |
| EP082 | 54.097 | 54.537 | 0.44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP033 | 53.936 | 54.536 | 0.6 | 0.11 | 0.001 | 0 | 0 |
| EP083 | 56.43 | 57.08 | 0.65 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP034 | 56.799 | 57.129 | 0.33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP077 | 57.865 | 58.465 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP036 | 58.88 | 59.39 | 0.51 | 0.25 | 0.003 | 0 | 0 |
| EP038 | 59.576 | 60.263 | 0.687 | 0.51 | 0.031 | 0 | 0 |
| EP055 | 58.17 | 58.83 | 0.66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP052 | 56.74 | 57.44 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP060 | 56.66 | 57.63 | 0.97 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP065 | 57.216 | 57.676 | 0.46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP030 | 62.03 | 62.63 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP006 | 61.326 | 62.076 | 0.75 | 0.31 | 0.296 | 0 | 0 |
| EP032 | 62.28 | 62.82 | 0.54 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP031 | 62.16 | 62.6 | 0.44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP018 | 56.059 | 57.129 | 1.07 | 0.16 | 0.251 | 0 | 0 |
| EP017 | 53.841 | 54.536 | 0.695 | 0.2 | 0.249 | 0 | 0 |
| EP072 | 47.973 | 48.527 | 0.554 | 0.07 | 0.044 | 0 | 0 |
| EP073 | 51.295 | 52.084 | 0.789 | 0.08 | 0.044 | 0 | 0 |
| EP074 | 54.022 | 54.537 | 0.515 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP075 | 56.381 | 57.08 | 0.699 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP086 | 60.564 | 61.264 | 0.7 | 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|---------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP014 | EP014 | EP013 | 28,67 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,009 | 2,408 | 0,92 |
| CEP016 | EP016 | EP015 | 16,43 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,009 | 2,186 | 0,73 |
| CEP017 | EP017 | EP016 | 3,853 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,023 | 2,206 | 0,74 |
| CEP018 | EP018 | EP017 | 52,1 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0098 | 2,023 | 0,82 |
| CEP019 | EP019 | EP018 | 10,41 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,028 | 1,731 | 4,45 |
| CEP020 | EP020 | EP019 | 11,59 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0026 | 1,73 | 1,97 |
| CEP021 | EP021 | EP020 | 5,948 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0185 | 1,727 | 2,89 |
| CEP022 | EP022 | EP021 | 13,75 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,008 | 1,724 | 2,1 |
| CEP023 | EP023 | EP022 | 15,44 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0091 | 1,672 | 3,44 |
| CEP024 | EP024 | EP023 | 11,46 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,011 | 1,508 | 1,39 |
| CEP025 | EP025 | EP024 | 27,76 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0249 | 1,404 | 1,89 |
| CEP026 | EP026 | EP025 | 10,01 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,036 | 1,404 | 8,48 |
| CEP027 | EP027 | EP026 | 60,99 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0039 | 1,405 | 2,74 |
| CEP028 | EP028 | EP027 | 68,27 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0026 | 1,237 | 2,03 |
| CEP031 | EP031 | EP030 | 37,06 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0084 | 0,758 | 1,86 |
| CEP032 | EP032 | EP031 | 49,28 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,002 | 0,76 | 1,51 |
| CEP033 | EP033 | EP032 | 36,45 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0132 | 0,761 | 2,75 |
| CEP034 | EP034 | EP033 | 5,315 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,009 | 0,818 | 2,51 |
| CEP035 | EP035 | EP034 | 10,45 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,011 | 0,785 | 1,64 |
| CEP036 | EP036 | EP035 | 3,889 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0982 | 0,764 | 3,7 |
| CEP037 | EP037 | EP036 | 49,04 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0092 | 0,757 | 2,62 |
| CEP038 | EP038 | EP037 | 13,14 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0145 | 0,755 | 3,87 |
| CEP039 | EP039 | EP038 | 4,027 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,1251 | 0,755 | 4,97 |
| CEP040 | EP040 | EP039 | 5,526 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0471 | 0,755 | 6,81 |
| CEP041 | EP041 | EP040 | 25,14 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,003 | 0,755 | 2,83 |
| CEP042 | EP042 | EP041 | 42,62 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0047 | 0,35 | 1,18 |
| CEP043 | EP043 | EP042 | 26,89 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,003 | 0,349 | 1,05 |
| CEP044 | EP044 | EP043 | 19,16 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0115 | 0,348 | 1,22 |
| CEP045 | EP045 | EP044 | 34,66 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,002 | 0,137 | 0,99 |
| CEP046 | EP046 | EP045 | 41,78 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0007 | 0,138 | 1,18 |
| CEP002 | EP002 | EXU01 | 5,5 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0 | 4,799 | 2,87 |
| CEP003 | EP003 | EP002 | 7,163 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0,1598 | 4,861 | 4,3 |
| CEP004 | EP004 | EP003 | 16,42 | 0,016 | Fossé | 1,5 | -0,01 | 3,949 | 5,41 |
| CEP056 | EP056 | EP004 | 3,039 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,1092 | 2,769 | 1,98 |
| CEP057 | EP057 | EP056 | 15,12 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0146 | 1,335 | 3,03 |
| CEP058 | EP058 | EP057 | 20,34 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0049 | 1,299 | 6,88 |
| CEP059 | EP059 | EP058 | 6,975 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,022 | 1,361 | 0,54 |
| CEP060 | EP060 | EP059 | 8,571 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,001 | 1,486 | 0,82 |
| CEP061 | EP061 | EP060 | 12,1 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0222 | 1,433 | 1,39 |
| CEP170 | EP170 | EP169 | 23,58 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0154 | 2,388 | 4,07 |
| CEP171 | EP171 | EP170 | 26,54 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0075 | 2,209 | 4,43 |
| CEP172 | EP172 | EP171 | 42,2 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0078 | 2,426 | 4,14 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP173 | EP173 | EP172 | 21,7 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0037 | 2,767 | 2,89 |
| CEP174 | EP174 | EP173 | 7,476 | 0,016 | Fossé | 0 | 0 | 3,918 | 3,81 |
| CEP175 | EP175 | EP174 | 13,34 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,021 | 2,301 | 2,41 |
| CEP176 | EP176 | EP175 | 15,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0199 | 1,796 | 5,45 |
| CEP177 | EP177 | EP176 | 14,32 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,007 | 1,721 | 3,3 |
| CEP178 | EP178 | EP177 | 22,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0136 | 1,721 | 3,86 |
| CEP179 | EP179 | EP178 | 11,74 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0085 | 1,22 | 2,63 |
| CEP180 | EP180 | EP179 | 29,54 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0085 | 1,219 | 2,42 |
| CEP181 | EP181 | EP180 | 17,52 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0114 | 1,511 | 4,65 |
| CEP182 | EP182 | EP181 | 49,71 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0125 | 1,23 | 4,37 |
| CEP183 | EP183 | EP182 | 27,06 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0115 | 1,231 | 3,33 |
| CEP184 | EP184 | EP183 | 11,56 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0572 | 1,23 | 4,51 |
| CEP185 | EP185 | EP184 | 6,665 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0828 | 1,23 | 5,18 |
| CEP186 | EP186 | EP185 | 34,41 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0055 | 0,975 | 4,18 |
| CEP187 | EP187 | EP186 | 37,17 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0075 | 1,162 | 2,37 |
| CEP188 | EP188 | EP187 | 35,03 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0166 | 0,848 | 4,39 |
| CEP189 | EP189 | EP188 | 30,2 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0093 | 0,848 | 3,89 |
| CEP190 | EP190 | EP189 | 38,05 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0166 | 0,448 | 1,82 |
| CEP191 | EP191 | EP190 | 155,9 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0143 | 0,426 | 1,9 |
| CEP192 | EP192 | EP191 | 154,5 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,0149 | 0 | 0 |
| CEP193 | EP193 | EP192 | 20,39 | 0,016 | Fossé | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
| CEP087 | EP087 | EP086 | 38,11 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0218 | 2,72 | 1,5 |
| CEP088 | EP088 | EP087 | 15,74 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0127 | 2,773 | 3,3 |
| CEP089 | EP089 | EP088 | 24,67 | 0,016 | Fossé | 1 | -8E-04 | 2,626 | 2,29 |
| CEP090 | EP090 | EP089 | 90,32 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0127 | 2,75 | 2,43 |
| CEP094 | EP094 | EP093 | 13,49 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0007 | 2,65 | 2,77 |
| CEP095 | EP095 | EP094 | 23,04 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0091 | 1,739 | 1,75 |
| CEP096 | EP096 | EP095 | 23,34 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0051 | 1,717 | 2,01 |
| CEP097 | EP097 | EP096 | 41,16 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0041 | 1,722 | 1,89 |
| CEP098 | EP098 | EP097 | 24,67 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0024 | 1,633 | 1,67 |
| CEP099 | EP099 | EP098 | 20,16 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0025 | 1,486 | 1,47 |
| CEP100 | EP100 | EP099 | 23,05 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0135 | 1,485 | 1,8 |
| CEP101 | EP101 | EP100 | 28,47 | 0,016 | Fossé | 1 | -0,018 | 0,734 | 0,61 |
| CEP103 | EP103 | EP102 | 1,718 | 0,016 | Fossé | 0 | -0,064 | 0,734 | 10,77 |
| CEP104 | EP104 | EP103 | 61,95 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0103 | 0,633 | 1,95 |
| CEP105 | EP105 | EP104 | 35,41 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0103 | 0,182 | 2,35 |
| CEP106 | EP106 | EP105 | 13,35 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0337 | 0,177 | 4,18 |
| CEP142 | EP142 | EP141 | 16,3 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0204 | 0 | 0 |
| CEP120 | EP120 | EP119 | 11,06 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0223 | 0,108 | 3,04 |
| CEP119 | EP119 | EP118 | 20,03 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,041 | 0,108 | 3,23 |
| CEP122 | EP122 | EP015 | 43,1 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0423 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP123 | EP123 | EP018 | 65,72 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,049 | 0,314 | 4,01 |
| CEP276 | EP276 | EP275 | 77,42 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0158 | 0 | 0 |
| CEP355 | EP355 | EP354 | 27,39 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0353 | 0,209 | 3,49 |
| CEP152 | EP152 | EP028 | 30,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0172 | 0,019 | 0,41 |
| CEP136 | EP136 | EP023 | 10,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0009 | 0,201 | 2,84 |
| CEP005_2 | EP005 | EP004 | 2,75 | 0,016 | Fossé | 1 | 0,0729 | 4,825 | 2,73 |
| CEP164 | EP164 | EP163 | 29,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,059 | 0,149 | 2,34 |
| CEP163 | EP163 | EP058 | 49,48 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,017 | 0,149 | 1,18 |
| CEP167 | EP167 | EP166 | 16,72 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0699 | 0 | 0 |
| CEP168 | EP168 | EP167 | 13,7 | 0,016 | Circulaire | 0,1 | 0,0699 | 0 | 0 |
| CEP217 | EP217 | EP098 | 65,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0041 | 0,152 | 2,35 |
| CEP153 | EP153 | EP152 | 21,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0078 | 0,009 | 0,26 |
| CEP278 | EP278 | EP277 | 11,18 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0387 | 0 | 0 |
| CEP277 | EP277 | EP276 | 26,11 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0386 | 0 | 0 |
| CEP368 | EP368 | EP367 | 46,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0296 | 0,159 | 2,26 |
| CEP366 | EP366 | EP339 | 53,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0305 | 0,177 | 1,53 |
| CEP270 | EP270 | EP269 | 29,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0157 | 0,104 | 1,49 |
| CEP336 | EP336 | EP269 | 21,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0577 | 0,043 | 0,94 |
| CEP265 | EP265 | EP264 | 39,99 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0065 | 0,227 | 1,8 |
| CEP335 | EP335 | EP264 | 69,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0355 | 0 | 0 |
| CEP264 | EP264 | EP263 | 49,23 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0161 | 0,4 | 3,43 |
| CEP515 | EP515 | EP514 | 24,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0316 | 0,002 | 0,06 |
| CEP514 | EP514 | EP501 | 16,11 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0354 | 0,079 | 1,11 |
| CEP266 | EP266 | EP265 | 35,73 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0067 | 0,227 | 1,8 |
| CEP267 | EP267 | EP266 | 16,13 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0316 | 0,227 | 1,8 |
| CEP268 | EP268 | EP267 | 33,28 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0102 | 0,141 | 1,25 |
| CEP269 | EP269 | EP268 | 42,65 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0127 | 0,141 | 1,44 |
| CEP339 | EP339 | EP338 | 27,49 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,751 | 4,42 |
| CEP367 | EP367 | EP366 | 48,22 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0114 | 0,16 | 1,87 |
| C77 | EP370 | E566 | 61,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,008 | 0,05 | 0,74 |
| C78 | E567 | E566 | 47,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,044 | 0,01 | 0,29 |
| CEP347 | EP347 | EP346 | 51,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0197 | 0 | 0 |
| CEP359 | EP359 | EP358 | 8,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0108 | 0 | 0 |
| CEP358 | EP358 | EP357 | 30,42 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0312 | 0 | 0 |
| CEP275 | EP275 | BR03 | 9,888 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0771 | 0,298 | 4,21 |
| CEP352 | EP352 | EP275 | 36,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0412 | 0,144 | 2,03 |
| CEP353 | EP353 | EP352 | 25,41 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0412 | 0,187 | 2,64 |
| CEP512 | EP512 | EP511 | 54,9 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0109 | 0,003 | 0,05 |
| CEP518 | EP518 | EP511 | 38,61 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0306 | 0 | 0 |
| CEP510 | EP510 | EP509 | 34,59 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0229 | 0,422 | 2,27 |
| CEP516 | EP516 | EP510 | 23,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,094 | 0,182 | 2,91 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C92 | EP513 | E582 | 2,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0192 | 0 | 0 |
| CEP513_2 | EP513 | EP512 | 15,04 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0733 | 0 | 0 |
| C94 | E569 | E582 | 32,68 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0598 | 0 | 0 |
| CEP334 | EP334 | EP252 | 16,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0104 | 0 | 0 |
| CEP251 | EP251 | EP250 | 25,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0532 | 0 | 0 |
| CEP250 | EP250 | EP140 | 5,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,3308 | 0,167 | 4,81 |
| CEP143 | EP143 | EP142 | 32,88 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,007 | 0 | 0 |
| CEP234 | EP234 | EP103 | 58,16 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0182 | 0,107 | 1,51 |
| CEP218 | EP218 | EP217 | 45,19 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0051 | 0,084 | 1,19 |
| CEP307 | EP307 | EP217 | 21,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0203 | 0,099 | 1,4 |
| CEP308 | EP308 | EP307 | 44,54 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0184 | 0,074 | 1,18 |
| CEP309 | EP309 | EP308 | 6,97 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0748 | 0,061 | 1,42 |
| CEP361 | EP361 | EP360 | 39,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0073 | 0,068 | 1,13 |
| CEP312 | EP312 | EP220 | 43,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,021 | 0,4 |
| CEP314 | EP314 | EP313 | 49,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0204 | 0 | 0 |
| CEP363 | EP363 | EP362 | 38,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0155 | 0,131 | 1,85 |
| CEP315 | EP315 | EP224 | 65,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,017 | 0,139 | 2,1 |
| CEP232_1 | EP232 | EP231 | 6,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,2248 | 0 | 0 |
| CEP232_2 | EP232 | EP231 | 5,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,2805 | 0 | 0 |
| CEP231 | EP231 | EP230 | 13,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0249 | 0 | 0 |
| CEP229 | EP229 | EP228 | 73,18 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0204 | 0,252 | 2,41 |
| CEP322 | EP322 | EP230 | 9,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0963 | 0 | 0 |
| CEP318 | EP318 | EP225 | 37,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0595 | 0,13 | 2,51 |
| CEP109 | EP109 | EP108 | 41,2 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0189 | 0,177 | 2,52 |
| CEP107 | EP107 | EP106 | 26,96 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,039 | 0,177 | 1,71 |
| CEP214 | EP214 | EP092 | 72,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0317 | 0,15 | 2,91 |
| CEP210 | EP210 | EP090 | 75,74 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0418 | 0,259 | 3,46 |
| CEP211 | EP211 | EP210 | 44,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0057 | 0,131 | 1,97 |
| CEP306 | EP306 | EP212 | 16,09 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0093 | 0 | 0 |
| CEP202 | EP202 | EP201 | 13,33 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,098 | 0,143 | 2,6 |
| CEP293 | EP293 | EP201 | 15,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0519 | 0,129 | 2,16 |
| CEP437 | EP437 | EP436 | 6,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0188 | 0,088 | 1,59 |
| CEP438 | EP438 | EP437 | 13,02 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0092 | 0,019 | 0,31 |
| CEP435 | EP435 | EP421 | 73,93 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0056 | 0,082 | 1,17 |
| CEP422 | EP422 | EP421 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0682 | 0,481 | 2,45 |
| CEP419 | EP419 | EXU02 | 38,26 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0426 | 1,053 | 4,36 |
| CEP421 | EP421 | EP420 | 46,2 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0076 | 0,683 | 3,9 |
| CEP420 | EP420 | EP419 | 99,69 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,0539 | 0,915 | 4,14 |
| CEP423 | EP423 | EP422 | 56,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,016 | 0,044 | 0,66 |
| CEP446 | EP446 | EP444 | 9,75 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0534 | 0,091 | 2,11 |
| CEP067 | EP067 | EP066 | 61,31 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0204 | 0,096 | 1,69 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP076 | EP076 | EP075 | 67,69 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0278 | 0,388 | 3,68 |
| CEP078 | EP078 | EP077 | 52,05 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0208 | 0,205 | 3,1 |
| CEP079 | EP079 | EP078 | 74,93 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0155 | 0,206 | 2,72 |
| CEP279 | EP279 | EP197 | 17,29 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0023 | 0,093 | 2,24 |
| CEP082 | EP082 | EP081 | 31,76 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0132 | 0,126 | 1,79 |
| CEP282 | EP282 | EP281 | 74,3 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0232 | 0,08 | 1,75 |
| CEP285 | EP285 | EP199 | 4,35 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0352 | 0,059 | 1,87 |
| CEP200 | EP200 | EP199 | 22,2 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0266 | 0,233 | 2,99 |
| CEP286 | EP286 | EP285 | 7,02 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0352 | 0,051 | 1,9 |
| C166 | EP066 | E584 | 5,59 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | -0,002 | 0,027 | 0,86 |
| CEP207 | EP207 | EP085 | 18,51 | 0,011 | Circulaire | 0,25 | 0,0173 | 0,105 | 2,49 |
| CEP209 | EP209 | EP208 | 18,89 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | -0,008 | 0,025 | 0,9 |
| CEP048 | EP048 | EP047 | 52,58 | 0,011 | Circulaire | 0,315 | 0,0322 | 0,14 | 2,37 |
| CEP150 | EP150 | EP149 | 105,5 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0225 | 0 | 0 |
| CEP144 | EP144 | EP029 | 18,53 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,047 | 0,164 | 2,74 |
| CEP502 | EP502 | EP501 | 58,45 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0202 | 0,421 | 3,35 |
| C186 | E559 | E558 | 37,52 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0321 | 0,006 | 0,16 |
| C187 | EP194 | E557 | 54,7 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0186 | 0,091 | 1,95 |
| CEP196 | EP196 | EP195 | 30,14 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0289 | 0 | 0 |
| CEP195 | EP195 | EP194 | 51,65 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0186 | 0,086 | 3,05 |
| C190 | E542 | E541 | 40,47 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,048 | 0 | 0 |
| C191 | E541 | E530 | 10,22 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0628 | 0,312 | 4,42 |
| C192 | E530 | E529 | 34,54 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,056 | 0,694 | 3,64 |
| C193 | EP068 | E529 | 16,49 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | -0,03 | 0,9 | 3,43 |
| CEP070 | EP070 | EP069 | 23,01 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,053 | 0,132 | 2,97 |
| CEP071 | EP071 | EP070 | 20,02 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,053 | 0 | 0 |
| C197 | E556 | E555 | 26,12 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0211 | 0 | 0 |
| C198 | E555 | E549 | 37,31 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0421 | 0 | 0 |
| C199 | E531 | E530 | 17,9 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,0134 | 0,414 | 2,79 |
| C200 | E533 | E532 | 20,54 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0102 | 0,412 | 3,28 |
| C201 | E534 | E533 | 18,6 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0191 | 0,047 | 0,47 |
| C205 | E544 | E541 | 16,73 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0671 | 0 | 0 |
| C206 | E551 | E550 | 9,38 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0384 | 0,028 | 0,93 |
| C208 | E540 | E538 | 3 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0267 | 0 | 0 |
| C209 | E539 | E538 | 12,91 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,0194 | 0 | 0 |
| CEP241 | EP241 | EP240 | 13,55 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0437 | 0,041 | 0,58 |
| CEP467 | EP467 | EP466 | 7,21 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0111 | 0,004 | 0,1 |
| CEP465 | EP465 | EXU05 | 11,89 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0708 | 0,289 | 3,8 |
| CEP385 | EP385 | EP384 | 101,5 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0128 | 0,37 | 1,95 |
| CEP382 | EP382 | EP381 | 29,79 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0188 | 0,367 | 1,52 |
| CEP381 | EP381 | EP380 | 45,5 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | -9E-04 | 0,368 | 0,76 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C225 | E571 | BR09 | 13,04 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,073 | 0,617 | 5,57 |
| C227 | E576 | E575 | 29,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0335 | 0,272 | 2,77 |
| C228 | E575 | BR09 | 15,7 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0335 | 0,271 | 3,83 |
| CEP463 | EP463 | EP462 | 5,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0554 | 0 | 0 |
| CEP430 | EP430 | EP429 | 144,5 | 0,016 | Fossé | 0,5 | 0,0131 | 0,166 | 2,32 |
| CEP390 | EP390 | EXU12 | 28,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0059 | 0,058 | 1,09 |
| C256 | E565 | E562 | 64,88 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0082 | 0,03 | 0,36 |
| C257 | E563 | E564 | 29,16 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | -0,094 | 0 | 0 |
| C259 | E563 | E562 | 7,5 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,016 | 0,054 | 0,47 |
| CEP525 | EP525 | EP524 | 99,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0109 | 0,098 | 1,47 |
| CEP397 | EP397 | EP396 | 71,8 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,015 | 0,319 | 2,79 |
| CEP398 | EP398 | EP397 | 17,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0045 | 0,389 | 3,1 |
| CEP400 | EP400 | EP399 | 26,91 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0022 | 0,168 | 1,44 |
| CEP477 | EP477 | EP476 | 20,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0187 | 0,067 | 1,72 |
| CEP475 | EP475 | EP466 | 32,6 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0408 | 0,183 | 2,83 |
| CEP470_1 | EP470 | EP469 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,037 | 1,55 |
| CEP155 | EP155 | EP154 | 43,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0209 | 0,123 | 1,74 |
| CEP156 | EP156 | EP155 | 3,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0183 | 0,117 | 1,65 |
| CEP157 | EP157 | EP156 | 109,1 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0261 | 0 | 0 |
| CEP248 | EP248 | EP247 | 30,03 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0704 | 0 | 0 |
| CEP330 | EP330 | EP247 | 4,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0755 | 0,035 | 0,59 |
| CEP137 | EP137 | EP136 | 2,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,1869 | 0,213 | 3,02 |
| CEP138 | EP138 | EP137 | 3,12 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,1791 | 0,034 | 0,84 |
| CEP332 | EP332 | EP251 | 4,673 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| CEP333 | EP333 | EP332 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0118 | 0 | 0 |
| CEP249 | EP249 | EP140 | 21,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0693 | 0 | 0 |
| CEP139 | EP139 | EP027 | 7,94 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0693 | 0,165 | 1,59 |
| CEP470_2 | EP470 | EP469 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0252 | 0,037 | 1,55 |
| CEP476 | EP476 | EP475 | 82,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,015 | 0,069 | 1,54 |
| CEP466 | EP466 | EP465 | 9,52 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0242 | 0,184 | 2,35 |
| CEP329 | EP329 | EP244 | 10,2 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,001 | 0,002 | 0,22 |
| CEP246 | EP246 | EP245 | 61,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,036 | 0 | 0 |
| CEP245 | EP245 | EP244 | 7,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0217 | 0,095 | 1,72 |
| CEP506 | EP506 | EP505 | 44,34 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0259 | 0,128 | 2,93 |
| CEP505 | EP505 | EP504 | 40,21 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0346 | 0,127 | 3,11 |
| CEP504 | EP504 | EP503 | 12,71 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,052 | 0,162 | 1,94 |
| CEP503 | EP503 | EP502 | 60,6 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0391 | 0,47 | 3,74 |
| C321 | E558 | E557 | 48,97 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0368 | 0,166 | 2,35 |
| CEP069 | EP069 | EP068 | 4,41 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,0552 | 0,132 | 1,87 |
| C324 | E532 | E531 | 25,81 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,0085 | 0,412 | 3,32 |
| C325 | E538 | E536 | 22,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,016 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP384 | EP384 | EP383 | 35,61 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0053 | 0,369 | 1,58 |
| CEP383 | EP383 | EP382 | 15,67 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0013 | 0,367 | 1,94 |
| C332 | E579 | E578 | 63,46 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,0052 | 0 | 0 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 61,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0239 | 0,158 | 2,27 |
| CEP404 | EP404 | EP403 | 44,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,027 | 0,169 | 2,39 |
| CEP401 | EP401 | EP397 | 60,63 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0299 | 0,174 | 1,51 |
| CEP399 | EP399 | EP398 | 31,39 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,0026 | 0,182 | 1,45 |
| CEP522_1 | EP522 | EP528 | 106,8 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,024 | 0,132 | 2,14 |
| CEP524 | EP524 | EP523 | 63,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0141 | 0,087 | 1,23 |
| CEP526 | EP526 | EP525 | 93,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0153 | 0,118 | 1,68 |
| CEP053 | EP053 | EP052 | 38,28 | 0,016 | Circulaire | 0,315 | 0,0167 | 0,134 | 2,31 |
| CEP160 | EP160 | EP159 | 3,195 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0975 | 0 | 0 |
| CEP161 | EP161 | EP160 | 14,74 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,0469 | 0 | 0 |
| CEP460 | EP460 | EP459 | 6,221 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,231 | 0 | 0 |
| CEP461 | EP461 | EP459 | 4,3 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,3199 | 0 | 0 |
| CEP462 | EP462 | EP461 | 37,2 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,0736 | 0 | 0 |
| CEP393 | EP393 | EP392 | 8,498 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0235 | 0 | 0 |
| CEP392 | EP392 | EP391 | 5,412 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0129 | 0 | 0 |
| CEP391 | EP391 | EP390 | 15,12 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0271 | 0 | 0 |
| CEP431 | EP431 | EP430 | 13,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0129 | 0,007 | 0,2 |
| CEP424 | EP424 | EP423 | 11,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0166 | 0,041 | 1 |
| CEP425 | EP425 | EP424 | 52,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0161 | 0,013 | 0,36 |
| CEP426 | EP426 | EP425 | 23,15 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0693 | 0 | 0 |
| CEP427 | EP427 | EP426 | 45,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0149 | 0 | 0 |
| CEP428 | EP428 | EP427 | 65,21 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0224 | 0 | 0 |
| CEP439 | EP439 | EP422 | 67,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0376 | 0,213 | 3,01 |
| CEP440 | EP440 | EP439 | 80,11 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0089 | 0,08 | 1,22 |
| CEP441 | EP441 | EP440 | 26,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0113 | 0,08 | 1,36 |
| CEP213 | EP213 | EP212 | 56,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0224 | 0 | 0 |
| CEP212 | EP212 | EP211 | 114,7 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0172 | 0 | 0 |
| CEP301 | EP301 | EP210 | 34,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,055 | 0,122 | 2,24 |
| CEP302 | EP302 | EP301 | 25,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0321 | 0,122 | 2,45 |
| CEP303 | EP303 | EP302 | 23,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0105 | 0,122 | 1,87 |
| CEP304 | EP304 | EP303 | 28,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0098 | 0,122 | 1,72 |
| CEP305 | EP305 | EP304 | 69,57 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0121 | 0,018 | 0,38 |
| CEP360 | EP360 | EP307 | 16,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0098 | 0,093 | 1,63 |
| CEP238 | EP238 | EP237 | 53,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0058 | 0,068 | 0,99 |
| CEP237 | EP237 | EP236 | 56,4 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0122 | 0,112 | 1,64 |
| CEP236 | EP236 | EP235 | 37,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0111 | 0,107 | 1,51 |
| CEP235 | EP235 | EP234 | 18,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,0059 | 0,107 | 1,57 |
| CEP221 | EP221 | EP220 | 10,25 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,0479 | 0,801 | 2,83 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|---------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP014 | EP014 | EP013 | 28,67 | 0,01 | fossé | 1 | -0,01 | 3,22 | 1,07 |
| CEP016 | EP016 | EP015 | 16,43 | 0,01 | fossé | 1 | -0,01 | 2,91 | 0,97 |
| CEP017 | EP017 | EP016 | 3,85 | 0,01 | fossé | 1 | -0,02 | 2,92 | 0,97 |
| CEP018 | EP018 | EP017 | 52,10 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,74 | 0,98 |
| CEP019 | EP019 | EP018 | 10,41 | 0,016 | fossé | 0 | -0,03 | 2,17 | 4,41 |
| CEP020 | EP020 | EP019 | 11,59 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 2,17 | 2,99 |
| CEP021 | EP021 | EP020 | 5,95 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 2,04 | 2,39 |
| CEP022 | EP022 | EP021 | 13,75 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 2,02 | 2,35 |
| CEP023 | EP023 | EP022 | 15,44 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,94 | 2,83 |
| CEP024 | EP024 | EP023 | 11,46 | 0,016 | fossé | 0 | -0,01 | 1,75 | 1,33 |
| CEP025 | EP025 | EP024 | 27,76 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 1,63 | 1,89 |
| CEP026 | EP026 | EP025 | 10,01 | 0,016 | fossé | 0 | 0,04 | 1,63 | 8,83 |
| CEP027 | EP027 | EP026 | 60,99 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 1,63 | 2,85 |
| CEP028 | EP028 | EP027 | 68,27 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 1,46 | 2,13 |
| CEP031 | EP031 | EP030 | 37,06 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,91 | 1,96 |
| CEP032 | EP032 | EP031 | 49,28 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,91 | 1,57 |
| CEP033 | EP033 | EP032 | 36,45 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,91 | 2,77 |
| CEP034 | EP034 | EP033 | 5,32 | 0,016 | fossé | 0 | -0,01 | 0,93 | 2,48 |
| CEP035 | EP035 | EP034 | 10,45 | 0,016 | fossé | 0 | -0,01 | 0,92 | 1,71 |
| CEP036 | EP036 | EP035 | 3,89 | 0,016 | fossé | 0 | 0,10 | 0,91 | 3,71 |
| CEP037 | EP037 | EP036 | 49,04 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,91 | 2,60 |
| CEP038 | EP038 | EP037 | 13,14 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,91 | 4,01 |
| CEP039 | EP039 | EP038 | 4,03 | 0,016 | fossé | 0 | 0,13 | 0,91 | 5,17 |
| CEP040 | EP040 | EP039 | 5,53 | 0,016 | fossé | 0 | 0,05 | 0,91 | 7,08 |
| CEP041 | EP041 | EP040 | 25,14 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,91 | 3,01 |
| CEP042 | EP042 | EP041 | 42,62 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,50 | 1,43 |
| CEP043 | EP043 | EP042 | 26,89 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| CEP044 | EP044 | EP043 | 19,16 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,50 | 1,37 |
| CEP045 | EP045 | EP044 | 34,66 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,12 | 0,89 |
| CEP046 | EP046 | EP045 | 41,78 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,13 | 0,76 |
| CEP002 | EP002 | EXU01 | 5,50 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0,00 | 12,39 | 3,95 |
| CEP003 | EP003 | EP002 | 7,16 | 0,016 | Dalot | 1,9 | 0,16 | 12,38 | 5,34 |
| CEP004 | EP004 | EP003 | 16,42 | 0,014 | fossé | 1,5 | -0,01 | 9,36 | 6,93 |
| CEP056 | EP056 | EP004 | 3,04 | 0,01 | fossé | 1 | 0,11 | 6,23 | 2,56 |
| CEP057 | EP057 | EP056 | 15,12 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 5,93 | 4,06 |
| CEP058 | EP058 | EP057 | 20,34 | 0,016 | Dalot | 1 | 0,00 | 5,23 | 3,45 |
| CEP059 | EP059 | EP058 | 6,98 | 0,01 | fossé | 1 | -0,02 | 5,18 | 2,04 |
| CEP060 | EP060 | EP059 | 8,57 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 5,14 | 1,73 |
| CEP174 | EP174 | EP173 | 23,58 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 2,28 | 5,12 |
| CEP175 | EP175 | EP174 | 26,54 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 2,25 | 4,47 |
| CEP176 | EP176 | EP175 | 42,20 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 2,32 | 4,14 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP177 | EP177 | EP176 | 21,70 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 2,46 | 2,78 |
| CEP178 | EP178 | EP177 | 7,48 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 4,16 | 3,90 |
| CEP179 | EP179 | EP178 | 13,34 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 2,33 | 2,46 |
| CEP180 | EP180 | EP179 | 15,05 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 2,01 | 5,17 |
| CEP181 | EP181 | EP180 | 14,32 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,92 | 3,36 |
| CEP182 | EP182 | EP181 | 22,05 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,92 | 4,01 |
| CEP183 | EP183 | EP182 | 11,74 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,01 | 1,35 | 2,68 |
| CEP184 | EP184 | EP183 | 29,54 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,35 | 2,48 |
| CEP185 | EP185 | EP184 | 17,52 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,35 | 4,14 |
| CEP186 | EP186 | EP185 | 49,71 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,40 | 3,75 |
| CEP187 | EP187 | EP186 | 27,06 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,40 | 3,37 |
| CEP188 | EP188 | EP187 | 11,56 | 0,016 | fossé | 0 | 0,06 | 1,40 | 4,61 |
| CEP189 | EP189 | EP188 | 6,67 | 0,016 | fossé | 0 | 0,08 | 1,40 | 5,44 |
| CEP190 | EP190 | EP189 | 34,41 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,15 | 4,64 |
| CEP191 | EP191 | EP190 | 37,17 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 1,15 | 1,77 |
| CEP192 | EP192 | EP191 | 35,03 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 0,85 | 3,80 |
| CEP193 | EP193 | EP192 | 30,20 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,85 | 3,89 |
| CEP194 | EP194 | EP193 | 38,05 | 0,016 | fossé | 0 | 0,02 | 0,45 | 1,82 |
| CEP195 | EP195 | EP194 | 155,91 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,43 | 1,89 |
| CEP196 | EP196 | EP195 | 154,49 | 0,016 | fossé | 0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP197 | EP197 | EP196 | 20,39 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP087 | EP087 | EP086 | 38,11 | 0,01 | fossé | 1 | 0,02 | 3,55 | 1,83 |
| CEP088 | EP088 | EP087 | 15,74 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 3,65 | 4,80 |
| CEP089 | EP089 | EP088 | 24,67 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 3,47 | 3,51 |
| CEP090 | EP090 | EP089 | 90,32 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 3,20 | 3,28 |
| CEP094 | EP094 | EP093 | 13,49 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 2,92 | 2,87 |
| CEP095 | EP095 | EP094 | 23,04 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,28 | 2,07 |
| CEP096 | EP096 | EP095 | 23,34 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,28 | 2,58 |
| CEP097 | EP097 | EP096 | 41,16 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 2,28 | 2,71 |
| CEP098 | EP098 | EP097 | 24,67 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 2,19 | 2,43 |
| CEP099 | EP099 | EP098 | 20,16 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 1,93 | 2,02 |
| CEP100 | EP100 | EP099 | 23,05 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 1,93 | 2,58 |
| CEP101 | EP101 | EP100 | 28,47 | 0,01 | fossé | 1 | -0,02 | 0,99 | 0,72 |
| CEP103 | EP103 | EP102 | 1,72 | 0,016 | fossé | 0 | -0,06 | 0,77 | 10,91 |
| CEP104 | EP104 | EP103 | 61,95 | 0,016 | fossé | 1 | 0,01 | 0,79 | 1,97 |
| CEP105 | EP105 | EP104 | 35,41 | 0,016 | fossé | 1 | 0,01 | 0,35 | 2,39 |
| CEP106 | EP106 | EP105 | 13,35 | 0,016 | fossé | 1 | 0,03 | 0,35 | 4,88 |
| CEP146 | EP146 | EP145 | 16,30 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP120 | EP120 | EP119 | 11,06 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,11 | 3,04 |
| CEP119 | EP119 | EP118 | 20,03 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,11 | 3,23 |
| CEP122 | EP122 | EP015 | 43,10 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP287 | EP287 | EP286 | 27,39 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP156 | EP156 | EP028 | 30,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,03 | 0,56 |
| CEP140 | EP140 | EP023 | 10,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,03 | 0,44 |
| CEP005_2 | EP005 | EP004 | 2,75 | 0,01 | fossé | 1,5 | 0,07 | 7,03 | 2,87 |
| CEP168 | EP168 | EP167 | 29,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,15 | 2,69 |
| CEP167 | EP167 | EP058 | 49,48 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,15 | 1,38 |
| CEP171 | EP171 | EP170 | 16,72 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP172 | EP172 | EP171 | 13,70 | 0,016 | Circulaire | 0,1 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP225 | EP225 | EP098 | 65,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,01 | 0,21 |
| CEP157 | EP157 | EP156 | 21,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,01 | 0,34 |
| CEP365 | EP365 | EP364 | 11,18 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP364 | EP364 | EP363 | 26,11 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP375 | EP375 | EP374 | 46,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,17 | 2,38 |
| CEP373 | EP373 | EP349 | 53,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,18 | 1,54 |
| CEP278 | EP278 | EP277 | 29,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,06 | 1,25 |
| CEP346 | EP346 | EP277 | 21,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,03 | 0,70 |
| CEP273 | EP273 | EP272 | 39,99 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,13 | 1,06 |
| CEP345 | EP345 | EP272 | 69,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,05 | 0,80 |
| CEP272 | EP272 | EP271 | 49,23 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,45 | 3,72 |
| CEP482 | EP482 | EP481 | 24,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP274 | EP274 | EP273 | 35,73 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,13 | 1,27 |
| CEP275 | EP275 | EP274 | 16,13 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,13 | 1,57 |
| CEP276 | EP276 | EP275 | 33,28 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,13 | 1,38 |
| CEP277 | EP277 | EP276 | 42,65 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,11 | 1,25 |
| CEP349 | EP349 | EP348 | 27,49 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,84 | 4,83 |
| CEP374 | EP374 | EP373 | 48,22 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,18 | 1,87 |
| CEP378 | EP378 | EP377 | 61,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP379 | EP379 | EP378 | 47,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP357 | EP357 | EP356 | 51,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP291 | EP291 | EP290 | 8,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP290 | EP290 | EP289 | 30,42 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP283 | EP283 | BR03 | 9,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,08 | 0,30 | 4,21 |
| CEP284 | EP284 | EP283 | 36,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,14 | 2,03 |
| CEP285 | EP285 | EP284 | 25,41 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,19 | 2,70 |
| CEP479 | EP479 | EP478 | 54,90 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,05 |
| CEP485 | EP485 | EP478 | 38,61 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP477 | EP477 | EP476 | 34,59 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,43 | 2,68 |
| CEP483 | EP483 | EP477 | 23,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,09 | 0,18 | 2,91 |
| C92 | EP480 | E582 | 2,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP480_2 | EP480 | EP479 | 15,04 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| C94 | E569 | E582 | 32,68 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,06 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP344 | EP344 | EP260 | 16,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP259 | EP259 | EP258 | 25,06 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP258 | EP258 | EP144 | 5,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,33 | 0,17 | 4,81 |
| CEP147 | EP147 | EP146 | 32,88 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP242 | EP242 | EP103 | 58,16 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,02 | 0,31 |
| CEP226 | EP226 | EP225 | 45,19 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP322 | EP322 | EP225 | 21,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP323 | EP323 | EP322 | 44,54 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP324 | EP324 | EP323 | 6,97 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP368 | EP368 | EP367 | 39,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP327 | EP327 | EP228 | 43,70 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,01 | 0,14 |
| CEP329 | EP329 | EP328 | 49,10 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP370 | EP370 | EP369 | 38,70 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,08 |
| CEP330 | EP330 | EP232 | 65,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,04 |
| CEP240_1 | EP240 | EP239 | 6,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,22 | 0,00 | 0,00 |
| CEP240_2 | EP240 | EP239 | 5,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,28 | 0,00 | 0,00 |
| CEP239 | EP239 | EP238 | 13,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP237 | EP237 | EP236 | 73,18 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP337 | EP337 | EP238 | 9,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| CEP333 | EP333 | EP233 | 37,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| CEP109 | EP109 | EP108 | 41,20 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,08 |
| CEP107 | EP107 | EP106 | 26,96 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,35 | 2,77 |
| CEP222_2 | EP222 | EP092 | 72,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,14 | 2,60 |
| CEP216 | EP216 | EP090 | 75,74 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,18 | 2,63 |
| CEP217 | EP217 | EP216 | 44,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP321 | EP321 | EP218 | 16,09 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP208 | EP208 | EP207 | 13,33 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,14 | 0,19 | 2,82 |
| CEP308 | EP308 | EP207 | 15,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,09 | 0,13 | 1,92 |
| CEP399 | EP399 | EP398 | 6,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,98 |
| CEP400 | EP400 | EP399 | 13,02 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,10 |
| CEP397 | EP397 | EP385 | 73,93 | 0,013 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,10 | 0,78 |
| CEP386 | EP386 | EP385 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,07 | 0,66 | 3,34 |
| CEP383 | EP383 | EXU02 | 38,26 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,04 | 1,28 | 4,57 |
| CEP385 | EP385 | EP384 | 46,20 | 0,013 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 1,01 | 4,07 |
| CEP384 | EP384 | EP383 | 99,69 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,05 | 1,14 | 4,43 |
| CEP401 | EP401 | EP386 | 56,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,02 | 0,33 |
| CEP411 | EP411 | EP409 | 9,75 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,09 | 2,11 |
| CEP067 | EP067 | EP066 | 61,31 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,10 | 2,22 |
| CEP076 | EP076 | EP075 | 67,69 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,20 | 3,12 |
| CEP078 | EP078 | EP077 | 52,05 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,21 | 3,10 |
| CEP079 | EP079 | EP078 | 74,93 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,21 | 2,72 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP294 | EP294 | EP203 | 17,29 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,00 | 0,09 | 2,24 |
| CEP082 | EP082 | EP081 | 31,76 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,13 | 1,79 |
| CEP297 | EP297 | EP296 | 74,30 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,08 | 1,75 |
| CEP206 | EP206 | EP205 | 22,20 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,23 | 3,00 |
| CEP301 | EP301 | EP300 | 7,02 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,04 | 0,02 | 0,81 |
| CEP213 | EP213 | EP085 | 18,51 | 0,011 | Circulaire | 0,25 | 0,02 | 0,06 | 1,26 |
| CEP215 | EP215 | EP214 | 18,89 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | -0,01 | 0,05 | 1,63 |
| CEP048 | EP048 | EP047 | 52,58 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,03 | 0,14 | 2,37 |
| CEP154 | EP154 | EP153 | 105,50 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP148 | EP148 | EP029 | 18,53 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,17 | 2,39 |
| CEP469 | EP469 | EP468 | 58,45 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,45 | 3,61 |
| CEP201 | EP201 | EP200 | 37,52 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP199 | EP199 | EP198 | 54,70 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,16 | 2,77 |
| CEP293 | EP293 | EP292 | 30,14 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP292 | EP292 | EP198 | 51,65 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,09 | 2,20 |
| CEP137 | EP137 | EP136 | 13,55 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP433 | EP433 | EP432 | 7,21 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,09 |
| CEP431 | EP431 | EXU05 | 11,89 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,07 | 0,23 | 3,58 |
| CEP508 | EP508 | EP507 | 101,50 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,01 | 0,37 | 1,95 |
| CEP505 | EP505 | EP504 | 29,79 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,02 | 0,37 | 1,52 |
| CEP504 | EP504 | EP503 | 45,50 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,00 | 0,37 | 0,76 |
| C225 | E571 | BR09 | 13,04 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,07 | 0,62 | 5,57 |
| C227 | E576 | E575 | 29,14 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,27 | 2,77 |
| C228 | E575 | BR09 | 15,70 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,27 | 3,83 |
| CEP429 | EP429 | EP428 | 5,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| CEP513 | EP513 | EP390_1 | 28,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,07 | 1,01 |
| C256 | E565 | E562 | 64,88 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,03 | 0,36 |
| C257 | E563 | E564 | 29,16 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | -0,09 | 0,00 | 0,00 |
| C259 | E563 | E562 | 7,50 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,05 | 0,42 |
| CEP492 | EP492 | EP491 | 99,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,10 | 1,46 |
| CEP520 | EP520 | EP519 | 71,80 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,24 | 1,92 |
| CEP525 | EP525 | EP520 | 17,61 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,04 | 0,37 |
| CEP527 | EP527 | EP526 | 26,91 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,03 | 0,33 |
| CEP443 | EP443 | EP442 | 20,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP441 | EP441 | EP432 | 32,60 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP436_1 | EP436 | EP435 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,05 | 1,65 |
| CEP159 | EP159 | EP158 | 43,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP160 | EP160 | EP159 | 3,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP161 | EP161 | EP160 | 109,11 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP256 | EP256 | EP255 | 30,03 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP340 | EP340 | EP255 | 4,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,08 | 0,01 | 0,22 |

| 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 | 2,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,19 | 0,03 | 0,41 |
| CEP142 | EP142 | EP141 | 3,12 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,18 | 0,01 | 0,20 |
| CEP342 | EP342 | EP259 | 4,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP343 | EP343 | EP342 | 17,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP257 | EP257 | EP144 | 21,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP143 | EP143 | EP027 | 7,94 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,07 | 0,16 | 1,57 |
| CEP436_2 | EP436 | EP435 | 19,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,05 | 1,65 |
| CEP442 | EP442 | EP441 | 82,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP432 | EP432 | EP431 | 9,52 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,12 | 1,91 |
| CEP339 | EP247 | EP339 | 10,21 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| CEP249 | EP249 | EP248 | 61,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP248 | EP248 | EP247 | 7,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP473 | EP473 | EP472 | 44,34 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,13 | 2,93 |
| CEP472 | EP472 | EP471 | 40,21 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,13 | 3,11 |
| CEP471 | EP471 | EP470 | 12,71 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,05 | 0,16 | 1,94 |
| CEP470 | EP470 | EP469 | 60,60 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,47 | 3,74 |
| CEP200 | EP200 | EP199 | 48,97 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,17 | 2,93 |
| CEP507 | EP507 | EP506 | 35,61 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,37 | 1,58 |
| CEP506 | EP506 | EP505 | 15,67 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,00 | 0,37 | 1,94 |
| C332 | E579 | E578 | 63,46 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP523 | EP523 | EP522 | 61,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,02 | 0,47 |
| CEP524 | EP524 | EP523 | 44,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP521 | EP521 | EP520 | 60,63 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,24 | 2,50 |
| CEP526 | EP526 | EP525 | 31,39 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,04 | 0,40 |
| CEP489_1 | EP489 | EP495 | 106,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,13 | 2,16 |
| CEP491 | EP491 | EP490 | 63,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,09 | 1,23 |
| CEP493 | EP493 | EP492 | 93,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP053 | EP053 | EP052 | 38,28 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,13 | 2,31 |
| CEP164 | EP164 | EP163 | 3,20 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| CEP165 | EP165 | EP164 | 14,74 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP426 | EP426 | EP425 | 6,22 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,23 | 0,00 | 0,00 |
| CEP427 | EP427 | EP425 | 4,30 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,32 | 0,00 | 0,00 |
| CEP428 | EP428 | EP427 | 37,20 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP516 | EP516 | EP515 | 8,50 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP515 | EP515 | EP514 | 5,41 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP393 | EP393 | EP392 | 13,98 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,01 | 0,15 |
| CEP402 | EP402 | EP401 | 11,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 52,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP404 | EP404 | EP403 | 23,15 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP405 | EP405 | EP404 | 45,64 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP406 | EP406 | EP405 | 65,21 | 0,016 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP387 | EP387 | EP386 | 67,43 | 0,013 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,38 | 3,24 |
| CEP388 | EP388 | EP387 | 80,11 | 0,013 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,15 | 1,50 |
| CEP389 | EP389 | EP388 | 26,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,14 | 2,11 |
| CEP219 | EP219 | EP218 | 56,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP218 | EP218 | EP217 | 114,70 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP316 | EP316 | EP216 | 34,62 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,18 | 3,14 |
| CEP317 | EP317 | EP316 | 25,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP318 | EP318 | EP317 | 23,78 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP319 | EP319 | EP318 | 28,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP320 | EP320 | EP319 | 69,57 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP367 | EP367 | EP322 | 16,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP246 | EP246 | EP245 | 53,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP245 | EP245 | EP244 | 56,40 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP244 | EP244 | EP243 | 37,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP243 | EP243 | EP242 | 18,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,01 | 0,30 |
| CEP229 | EP229 | EP228 | 10,25 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,05 | 0,72 | 2,66 |
| CEP230 | EP230 | EP229 | 61,15 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,73 | 2,76 |
| CEP231 | EP231 | EP230 | 16,11 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,03 | 0,65 | 2,33 |
| CEP083 | EP083 | EP082 | 57,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,01 | 0,27 |
| CEP081_2 | EP081 | EP203 | 15,44 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | -0,02 | 0,03 | 0,75 |
| CEP203 | EP203 | EP080 | 10,32 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,05 | 0,09 | 2,44 |
| CEP080 | EP080 | EP079 | 7,03 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,05 | 0,21 | 3,19 |
| CEP077 | EP077 | EP076 | 52,27 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,21 | 3,32 |
| CEP075 | EP075 | EP074 | 65,81 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,03 | 0,20 | 1,67 |
| CEP149 | EP149 | EP148 | 47,30 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,17 | 2,68 |
| CEP150 | EP150 | EP149 | 25,60 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,19 | 2,83 |
| CEP151 | EP151 | EP150 | 4,57 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,19 | 2,83 |
| CEP152 | EP152 | EP151 | 4,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,19 | 2,65 |
| CEP153 | EP153 | EP152 | 31,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,09 | 0,19 | 3,25 |
| CEP155 | EP155 | EP154 | 47,48 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP295 | EP295 | EP294 | 22,55 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,05 | 0,08 | 1,50 |
| CEP296 | EP296 | EP295 | 19,44 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,08 | 1,98 |
| CEP299 | EP299 | EP298 | 90,36 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP050 | EP050 | EP049 | 32,57 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP049 | EP049 | EP048 | 10,97 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,04 | 0,14 | 3,32 |
| CEP422 | EP422 | EP421 | 57,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP421 | EP421 | EP420 | 48,46 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP420 | EP420 | EP419 | 58,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP235 | EP235 | EP234 | 15,12 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,00 | 0,25 | 1,15 |
| CEP236 | EP236 | EP235 | 75,56 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP238 | EP238 | EP237 | 31,61 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP338 | EP338 | EP337 | 59,80 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP115 | EP115 | EP114 | 16,92 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP114 | EP114 | EP113 | 55,37 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP113 | EP113 | EP112 | 58,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP112 | EP112 | EP111 | 57,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP111 | EP111 | EP110 | 43,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP110 | EP110 | EP109 | 67,55 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP474 | EP474 | EP473 | 25,26 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP475 | EP475 | EP474 | 50,54 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| CEP444 | EP444 | EP443 | 36,96 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP445 | EP445 | EP444 | 12,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP447 | EP447 | EP446 | 22,80 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP448 | EP448 | EP447 | 11,31 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP456_2 | EP456 | EP537 | 2,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,09 |
| CEP535 | EP535 | EP534 | 7,90 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,02 | 0,32 |
| CEP534 | EP534 | EP533 | 18,02 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,02 | 0,33 |
| CEP251 | EP251 | EP250 | 35,66 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP264 | EP264 | EP263 | 8,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP266 | EP266 | EP265 | 66,52 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP265 | EP265 | EP159 | 50,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP212 | EP212 | EP211 | 3,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP211 | EP211 | EP210 | 19,28 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP210 | EP210 | EP209 | 11,08 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP209 | EP209 | EP208 | 11,88 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP207 | EP207 | EP206 | 11,50 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,23 | 3,00 |
| CEP074 | EP074 | EP073 | 26,91 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,39 | 2,45 |
| CEP228 | EP228 | EP227 | 39,24 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,72 | 2,55 |
| CEP414 | EP414 | EP413 | 46,18 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,03 | 0,91 |
| CEP413 | EP413 | EP412 | 48,88 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,77 |
| CEP412 | EP412 | EP411 | 20,43 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 2,05 |
| CEP409 | EP409 | EP408 | 18,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,79 |
| CEP408 | EP408 | EP407 | 39,47 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,82 |
| CEP407 | EP407 | EP399 | 27,38 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,77 |
| CEP398 | EP398 | EP397 | 39,52 | 0,013 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,10 | 1,60 |
| CEP310 | EP310 | EP309 | 7,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,14 | 1,94 |
| CEP309 | EP309 | EP308 | 16,23 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,14 | 2,17 |
| CEP522 | EP522 | EP521 | 116,30 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,24 | 2,16 |
| CEP452 | EP452 | EP451 | 20,37 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP450 | EP450 | EP449 | 16,87 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP437 | EP437 | EP436 | 64,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP439 | EP439 | EP438 | 21,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP438 | EP438 | EP437 | 6,84 | 0,016 | 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP108 | EP108 | EP107 | 24,53 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,03 | 0,42 |
| CEP380 | EP380 | EP379 | 52,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP169 | EP169 | EP168 | 19,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP144 | EP144 | EP143 | 21,62 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,07 | 0,17 | 3,13 |
| CEP064 | EP064 | EP063 | 299,99 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 1,76 | 3,77 |
| CEP511 | EP511 | EP510 | 46,92 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,01 | 0,16 |
| CEP263 | EP263 | EP262 | 18,14 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP138 | EP138 | EP137 | 17,72 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP255 | EP255 | EP141 | 12,34 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,03 | 0,41 |
| CEP341 | EP341 | EP340 | 18,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| CEP224 | EP224 | EP223 | 73,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP223 | EP223 | EP222 | 74,80 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP416 | EP416 | EP415 | 36,99 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,03 | 1,32 |
| CEP415 | EP415 | EP414 | 37,66 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,03 | 1,44 |
| CEP315 | EP315 | EP314 | 23,61 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP214 | EP214 | EP213 | 12,45 | 0,011 | Circulaire | 0,25 | 0,04 | 0,06 | 1,33 |
| CEP170 | EP170 | EP169 | 14,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| CEP202 | EP202 | EP201 | 21,62 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP478 | EP478 | EP477 | 71,65 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,26 | 1,42 |
| CEP484 | EP484 | EP483 | 29,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP092 | EP092 | EP091 | 54,34 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,63 | 4,02 |
| CEP081_1 | EP081 | EP080 | 19,17 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,13 | 2,12 |
| CEP298 | EP298 | EP297 | 13,71 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,08 | 1,99 |
| CEP369 | EP369 | EP328 | 9,55 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,04 | 0,77 |
| CEP328 | EP328 | EP230 | 10,63 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,09 | 0,12 | 2,11 |
| CEP232 | EP232 | EP231 | 3,34 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,09 | 0,65 | 3,49 |
| CEP332 | EP332 | EP331 | 33,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP331 | EP331 | EP330 | 21,16 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP372 | EP372 | EP371 | 16,79 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP371 | EP371 | EP331 | 2,65 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| CEP030 | EP030 | EP029 | 21,67 | 0,016 | fossé | 0 | 0,00 | 0,91 | 1,83 |
| CEP029_1 | EP029 | EP028 | 11,31 | 0,016 | Circulaire | 1 | -0,01 | 0,57 | 0,75 |
| CEP029_2 | EP029 | EP028 | 11,96 | 0,016 | Circulaire | 1 | -0,02 | 0,50 | 0,68 |
| CEP260 | EP260 | EP259 | 1,95 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP261 | EP261 | EP260 | 26,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP145 | EP145 | EP144 | 7,02 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,00 | 0,06 |
| CEP012 | EP012 | EP011 | 25,19 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 3,24 | 1,08 |
| CEP009 | EP009 | EP008 | 13,74 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 7,38 | 5,63 |
| CEP008 | EP008 | EP007 | 9,35 | 0,01 | fossé | 1 | 0,02 | 7,49 | 6,12 |
| CEP007 | EP007 | EP006 | 7,11 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 8,04 | 5,96 |
| CEP006 | EP006 | EP005 | 4,58 | 0,01 | fossé | 1 | 0,07 | 8,09 | 4,47 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP417_1 | EP417 | EP530 | 29,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,04 | 0,60 |
| CEP417_2 | EP417 | EP416 | 40,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,04 | 1,02 |
| CEP390_1 | EP390 | EP389 | 152,77 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,04 | 0,71 |
| CEP390_2 | EP390 | EXU16 | 53,74 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,02 | 0,92 |
| CEP530 | EP530 | EXU15 | 48,81 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,05 | 0,88 |
| CEP410 | EP410 | EP409 | 14,65 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP391 | EP391 | EP384 | 16,25 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,05 | 0,11 | 1,68 |
| CEP396 | EP396 | EP384 | 16,91 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,09 | 0,04 | 1,54 |
| CEP055 | EP055 | EP054 | 16,49 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| CEP054 | EP054 | EP053 | 13,36 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,04 | 0,13 | 1,97 |
| CEP163 | EP163 | EP054 | 5,42 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,04 | 0,01 | 0,21 |
| CEP052 | EP052 | EP003 | 9,72 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,21 | 0,13 | 3,41 |
| CEP166 | EP166 | EP058 | 22,22 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,09 | 1,62 |
| CEP010 | EP010 | EP009 | 122,95 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 7,07 | 4,81 |
| CEP307 | EP307 | EP306 | 1,35 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP306 | EP306 | EP305 | 23,46 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP305 | EP305 | EP304 | 0,72 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| CEP304 | EP304 | EP303 | 6,42 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP303 | EP303 | EP302 | 2,97 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,05 | 0,00 | 0,29 |
| CEP302 | EP302 | EP301 | 1,70 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,00 | 0,01 | 0,87 |
| CEP086 | EP086 | EP085 | 3,00 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,00 | 3,89 | 5,33 |
| CEP205 | EP205 | EP204 | 17,73 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,22 | 3,27 |
| CEP085 | EP085 | EP084 | 33,41 | 0,013 | Circulaire | 1 | 0,02 | 3,61 | 4,59 |
| CEP084 | EP084 | EP011 | 32,47 | 0,013 | Circulaire | 1 | 0,01 | 3,46 | 4,41 |
| CEP073 | EP073 | EP011 | 28,44 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,03 | 0,39 | 1,96 |
| CEP121 | EP121 | EP120 | 13,62 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,11 | 2,55 |
| CEP118 | EP118 | EP117 | 3,11 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,10 | 0,11 | 3,20 |
| CEP117 | EP117 | EP116 | 23,84 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,11 | 2,15 |
| CEP116 | EP116 | EP014 | 26,19 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,18 | 2,40 |
| CEP204 | EP204 | EP084 | 5,12 | 0,016 | Circulaire | 0,32 | 0,12 | 0,22 | 3,48 |
| CEP005_1 | EP005 | EP003 | 17,97 | 0,014 | Circulaire | 1 | 0,00 | 2,84 | 4,04 |
| CEP419 | EP419 | EXU03 | 25,04 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP423 | EP423 | EP422 | 24,73 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP234 | EP234 | EP233 | 19,82 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,26 | 1,21 |
| CEP233 | EP233 | EP232 | 117,32 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,46 | 2,23 |
| CEP241 | EP241 | EP240 | 63,28 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP227 | EP227 | EP100 | 35,33 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,72 | 3,66 |
| CEP326 | EP326 | EP325 | 5,07 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,02 | 0,28 |
| CEP325 | EP325 | EP228 | 11,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,03 | 0,38 |
| CEP425 | EP425 | EXU04 | 32,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,15 | 0,14 | 4,12 |
| CEP158 | EP158 | EP044 | 160,06 | 0,016 | fossé | 1 | 0,02 | 0,40 | 2,65 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP262 | EP262 | EP158 | 36,35 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,10 | 1,47 |
| CEP536 | EP536 | EP535 | 17,17 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,02 | 0,39 |
| CEP455 | EP455 | EP454 | 6,50 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP451 | EP451 | EP450 | 6,51 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP453 | EP453 | EP452 | 16,83 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP446 | EP446 | EP445 | 21,49 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP449 | EP449 | EP448 | 21,32 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP537 | EP537 | EP536 | 101,56 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,01 | 0,24 |
| CEP456_1 | EP456 | EP455 | 41,86 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,00 | 0,12 |
| CEP454 | EP454 | EP453 | 37,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP435 | EP435 | EP434 | 27,75 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,02 | 0,09 | 0,89 |
| CEP434 | EP434 | EP431 | 108,70 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,12 | 2,06 |
| CEP440 | EP440 | EP431 | 12,44 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP015 | EP015 | EP014 | 11,61 | 0,01 | fossé | 0 | 0,03 | 2,94 | 4,26 |
| CEP065 | EP065 | EP064 | 9,33 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,00 | 2,11 | 5,86 |
| CEP271 | EP271 | BR02 | 8,01 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,07 | 0,45 | 3,99 |
| CBR270 | BR02 | EP185 | 43,96 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,11 | 1,60 |
| CEP360 | EP360 | EP359 | 46,74 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP361 | EP361 | EP360 | 40,20 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP359 | EP359 | EP358 | 40,53 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| CEP358 | EP358 | BR03 | 8,31 | 0,016 | Circulaire | 0,25 | 0,00 | 0,16 | 3,33 |
| CBR281 | BR04 | EP195 | 15,73 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,12 | 1,30 |
| CEP464 | EP464 | EP463 | 57,89 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP463 | EP463 | EP462 | 7,85 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP462 | EP462 | EXU07 | 19,60 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP460 | EP460 | EP459 | 51,80 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,01 | 0,17 |
| CEP459 | EP459 | EP458 | 22,15 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,12 | 1,89 |
| CEP458 | EP458 | EXU06 | 45,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,12 | 2,07 |
| CEP468 | EP468 | EP467 | 69,15 | 0,016 | fossé | 1 | 0,02 | 0,53 | 2,55 |
| CEP467 | EP467 | EP466 | 66,78 | 0,016 | fossé | 1 | 0,02 | 0,53 | 2,72 |
| CEP466 | EP466 | EXU08 | 8,32 | 0,016 | fossé | 1 | 0,07 | 1,05 | 4,69 |
| CEP476 | EP476 | EP466 | 10,63 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,05 | 0,43 | 2,34 |
| C13 | E562 | E561 | 53,30 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,23 | 1,84 |
| C11 | E561 | BR05 | 12,86 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,23 | 3,48 |
| CEP051 | EP051 | EP003 | 55,91 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP268 | EP268 | EP181 | 12,44 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,01 | 0,29 |
| CEP267 | EP267 | EP178 | 13,50 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,02 | 0,66 |
| CEP488 | EP488 | EP487 | 123,77 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,02 | 0,14 | 1,44 |
| CEP487 | EP487 | EXU09 | 13,78 | 0,016 | fossé | 0,5 | 0,02 | 0,27 | 2,19 |
| CEP490 | EP490 | EP489 | 26,90 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,09 | 1,29 |
| CEP489_2 | EP489 | EP488 | 6,84 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,14 | 1,99 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP494 | EP494 | EP493 | 45,18 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP499 | EP499 | EP498 | 82,01 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP348 | EP348 | BR06 | 14,53 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,04 | 0,84 | 4,23 |
| CBR280 | BR07 | BR08 | 13,47 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,01 | 0,54 | 2,73 |
| CBR347 | BR06 | BR08 | 18,26 | 0,016 | Circulaire | 1 | 0,06 | 0,83 | 4,03 |
| CBR279 | BR08 | EP191 | 17,17 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,08 | 0,34 | 4,83 |
| CEP377 | EP377 | EP376 | 57,69 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP376 | EP376 | EP375 | 26,10 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,17 | 2,37 |
| CEP381 | EP381 | EP354 | 71,53 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP354 | EP354 | EP353 | 19,03 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,19 | 1,45 |
| CEP356 | EP356 | EP355 | 57,68 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP355 | EP355 | EP354 | 52,60 | 0,016 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,02 |
| CEP353 | EP353 | EP352 | 20,84 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,01 | 0,18 | 1,26 |
| CEP352 | EP352 | EP351 | 16,45 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,03 | 0,18 | 1,59 |
| CEP351 | EP351 | EP350 | 75,99 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,22 | 1,15 |
| CEP350 | EP350 | EP349 | 73,55 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,28 | 1,41 |
| CEP289 | EP289 | EP288 | 22,48 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP288 | EP288 | EP287 | 25,99 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP366 | EP366 | EP287 | 29,88 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C52 | E573 | E572 | 45,29 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,01 | 0,62 | 2,24 |
| C238 | E572 | E571 | 27,57 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,01 | 0,62 | 3,02 |
| C239 | E577 | BR09 | 27,00 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,05 | 0,40 | 4,68 |
| C254 | E577 | E578 | 45,02 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,02 | 0,38 |
| C226 | E574 | E573 | 136,84 | 0,016 | Circulaire | 0,8 | 0,02 | 0,33 | 1,63 |
| CEP503 | EP503 | EP502 | 123,95 | 0,016 | fossé | 1 | 0,02 | 0,53 | 2,66 |
| CEP502 | EP502 | BR10 | 31,79 | 0,016 | fossé | 1 | 0,08 | 0,66 | 7,76 |
| CBR509 | BR11 | BR10 | 6,74 | 0,016 | Dalot | 0,8 | 0,03 | 1,91 | 1,70 |
| CEP395 | EP395 | EP394 | 64,62 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP394 | EP394 | EP393 | 17,73 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP336 | EP336 | EP236 | 65,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP047 | EP047 | EP046 | 57,65 | 0,011 | fossé | 0,5 | 0,07 | 0,14 | 2,54 |
| CEP335 | EP335 | EP334 | 24,87 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP334 | EP334 | EP333 | 72,10 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP269 | EP269 | EP182 | 60,67 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,04 | 0,54 |
| CEP254 | EP254 | EP253 | 19,61 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP253 | EP253 | EP252 | 11,32 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP252 | EP252 | EP136 | 20,83 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP136 | EP136 | EP135 | 33,59 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP250 | EP250 | EP135 | 19,60 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP139 | EP139 | EP138 | 9,74 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP091 | EP091 | EP090 | 7,03 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,80 | 3,97 |

| 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) |
|----------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP102 | EP102 | EP101 | 12,26 | 0,01 | fossé | 1 | 0,08 | 0,99 | 0,87 |
| CEP013 | EP013 | EP012 | 2,42 | 0,01 | fossé | 1 | 0,00 | 3,19 | 1,98 |
| CEP198 | EP198 | EP064 | 4,74 | 0,01 | Circulaire | 0,5 | 0,02 | 0,25 | 3,15 |
| CEP495 | EP495 | EP487 | 16,60 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,13 | 1,91 |
| CEP519 | EP519 | BR12 | 86,45 | 0,01 | Circulaire | 0,6 | 0,01 | 0,77 | 4,67 |
| CBR518 | BR12 | EXU13 | 15,75 | 0,01 | Dalot | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP286 | EP286 | EP285 | 36,05 | 0,01 | fossé | 0,5 | 0,04 | 0,24 | 2,29 |
| CEP510 | EP510 | EP502 | 18,11 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,13 | 1,04 |
| CEP173 | EP173 | EP063 | 8,56 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,35 | 1,19 |
| CEP063 | EP063 | EP062 | 8,41 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 5,12 | 2,05 |
| CEP313 | EP313 | EP312 | 8,24 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,19 | 2,78 |
| CEP311 | EP311 | EP310 | 8,35 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,19 | 2,69 |
| CEP312 | EP312 | EP311 | 5,54 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,19 | 3,52 |
| CEP314 | EP314 | EP313 | 50,75 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP093 | EP093 | EP092 | 16,82 | 0,01 | fossé | 1 | 0,01 | 2,53 | 3,96 |
| CEP533 | EP533 | EXU17 | 55,50 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,09 | 1,31 |
| CEP363 | EP363 | EP362 | 23,01 | 0,01 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP362 | EP362 | EP283 | 54,26 | 0,01 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,02 | 0,40 |
| CEP061 | EP061 | EP060 | 12,10 | 0,01 | fossé | 1 | 0,02 | 5,00 | 2,08 |
| CEP062_1 | EP062 | EP061 | 10,16 | 0,015 | Circulaire | 1 | 0,00 | 3,10 | 4,79 |
| CEP062_2 | EP062 | EP061 | 13,04 | 0,01 | Circulaire | 1 | 0,00 | 3,24 | 5,02 |
| CEP300 | EP300 | EP205 | 4,35 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,04 | 0,08 | 2,50 |
| CEP135 | EP135 | EP134 | 32,52 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP498 | EP498 | EP497 | 17,63 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP497 | EP497 | EXU10 | 13,33 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP561 | EP561 | EP560 | 11,56 | 0,01 | fossé | 0 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| CEP569 | EP569 | EP568 | 9,24 | 0,01 | fossé | 0 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP570 | EP570 | EP569 | 13,47 | 0,01 | fossé | 0 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP553 | EP553 | EP552 | 25,28 | 0,01 | fossé | 0 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP552 | EP552 | EP551 | 19,14 | 0,01 | fossé | 0 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP551 | EP551 | EP550 | 13,46 | 0,01 | fossé | 0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP550 | EP550 | EP549 | 15,65 | 0,01 | fossé | 0 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP555 | EP555 | EP554 | 10,04 | 0,01 | fossé | 0 | 0,07 | 0,01 | 0,04 |
| CEP549 | EP549 | EP548 | 13,40 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP554 | EP554 | EP539 | 29,83 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,02 | 0,20 |
| CEP560 | EP560 | EP559 | 17,90 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP539 | EP539 | EXU18 | 63,22 | 0,01 | Circulaire | 0,5 | 0,00 | 0,45 | 2,34 |
| CEP540 | EP540 | EP539 | 0,64 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,09 | 0,25 | 2,00 |
| CEP541 | EP541 | EP540 | 7,79 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,07 | 0,94 |
| CEP542 | EP542 | EP541 | 19,87 | 0,01 | fossé | 0 | 0,01 | 0,05 | 0,30 |
| CEP543 | EP543 | EP542 | 17,36 | 0,01 | fossé | 0 | 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| CEP544 | EP544 | EP543 | 8,37 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP545 | EP545 | EP544 | 2,06 | 0,01 | fossé | 0 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| CEP546 | EP546 | EP545 | 18,28 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP547 | EP547 | EP546 | 12,54 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP548 | EP548 | EP547 | 10,19 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP556 | EP556 | EP539 | 6,84 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,17 | 1,37 |
| CEP557 | EP557 | EP556 | 12,61 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,02 | 0,37 |
| CEP558 | EP558 | EP557 | 20,36 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,01 | 0,11 |
| CEP559 | EP559 | EP558 | 6,06 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP571 | EP571 | EP559 | 1,10 | 0,01 | Circulaire | 0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| CEP562 | EP562 | EP540 | 6,73 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | -0,01 | 0,01 | 0,37 |
| CEP563 | EP563 | EP562 | 0,68 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | -0,01 | 0,01 | 0,25 |
| CEP564 | EP564 | EP563 | 40,40 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,01 | 0,15 |
| CEP565 | EP565 | EP564 | 68,11 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP566 | EP566 | EP565 | 7,63 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| CEP567 | EP567 | EP566 | 16,60 | 0,01 | fossé | 0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| CEP568 | EP568 | EP567 | 27,35 | 0,01 | fossé | 0 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C1 | J10 | J21 | 23,73 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,20 | 2,84 |
| C12 | J8 | J9 | 8,38 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | -0,01 | 0,14 | 2,03 |
| C14 | J19 | J20 | 16,01 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,18 | 2,32 |
| C15 | J15 | J13 | 16,73 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,29 | 2,41 |
| C16 | J17 | J18 | 25,77 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,10 | 1,54 |
| C166 | E584 | EP066 | 5,59 | 0,016 | Circulaire | 0,2 | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| C17 | J18 | J19 | 20,15 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,09 | 1,68 |
| C19 | J20 | J14 | 9,65 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,04 | 0,18 | 1,58 |
| C190 | E542 | E541 | 40,47 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| C191 | E541 | E530 | 10,22 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,31 | 4,42 |
| C192 | E530 | E529 | 34,54 | 0,016 | Circulaire | 0,5 | 0,06 | 0,70 | 3,73 |
| C193 | EP068 | E529 | 16,49 | 0,016 | Circulaire | 0,6 | -0,03 | 1,02 | 4,14 |
| C194 | E554 | E553 | 17,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C197 | E556 | E555 | 26,12 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C198 | E555 | E549 | 37,31 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| C199 | E531 | E530 | 17,90 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,01 | 0,41 | 2,79 |
| C2 | J2 | J1 | 17,90 | 0,01 | Circulaire | 0,5 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C20 | J21 | J9 | 11,13 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,15 | 1,86 |
| C200 | E533 | E532 | 20,54 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,41 | 3,28 |
| C201 | E534 | E533 | 18,60 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,05 | 0,47 |
| C205 | E544 | E541 | 16,73 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| C206 | E551 | E550 | 9,38 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| C207 | E536 | E533 | 36,79 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| C208 | E540 | E538 | 3,00 | 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C209 | E539 | E538 | 12,91 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C21 | J19 | J21 | 8,20 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,09 | 1,31 |
| C22 | J13 | J7 | 12,10 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,29 | 2,87 |
| C23 | J24 | J23 | 6,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| C233 | E549 | E529 | 31,31 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C235 | E553 | E552 | 22,94 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C236 | E552 | E551 | 11,40 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C237 | E548 | E547 | 37,57 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| C24 | J24 | J25 | 27,90 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C247 | E547 | E546 | 3,44 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| C25 | J7 | EP126 | 6,73 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,03 | 0,29 | 2,88 |
| C26 | J25 | EP126 | 4,54 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,04 | 0,01 | 0,22 |
| C27 | J22 | EP126 | 8,14 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,04 | 0,00 | 0,06 |
| C28 | EP068 | J16 | 38,97 | 0,01 | Circulaire | 0,6 | 0,04 | 1,12 | 4,94 |
| C29 | EP011 | J16 | 13,50 | 0,016 | Dalot | 1 | 0,01 | 6,22 | 4,14 |
| C3 | J4 | J3 | 20,53 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C30 | J16 | J26 | 5,21 | 0,016 | Dalot | 1 | 0,01 | 7,07 | 4,71 |
| C31 | EP066 | J26 | 23,08 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,10 | 1,87 |
| C32 | J26 | EP010 | 17,57 | 0,01 | Dalot | 1 | 0,01 | 7,43 | 6,28 |
| C324 | E532 | E531 | 25,81 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,41 | 3,36 |
| C325 | E538 | E536 | 22,47 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| C34 | EP134 | J11 | 20,09 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,03 | 0,47 |
| C421 | E550 | E549 | 23,66 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| C423 | E543 | E542 | 28,33 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| C426 | E535 | E534 | 18,45 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,02 | 0,04 | 0,52 |
| C473 | E546 | E545 | 6,14 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| C474 | E545 | E544 | 4,86 | 0,011 | Circulaire | 0,2 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C5 | J8 | J14 | 7,02 | 0,011 | Circulaire | 0,32 | 0,01 | 0,14 | 1,84 |
| C6 | J11 | J10 | 11,92 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,03 | 0,49 |
| C7 | J3 | J2 | 25,81 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| C8 | J6 | J5 | 18,45 | 0,01 | Circulaire | 0,4 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| C9 | J14 | J15 | 17,06 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,00 | 0,29 | 2,29 |
| CEP069 | EP069 | EP068 | 4,41 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,13 | 2,12 |
| CEP070 | EP070 | EP069 | 23,01 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,13 | 3,32 |
| CEP071 | EP071 | EP070 | 20,02 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| CEP072 | EP072 | EP071 | 15,46 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| CEP124 | EP124 | EP123 | 8,51 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,05 | 0,57 | 4,56 |
| CEP125 | EP125 | EP124 | 7,30 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,06 | 0,58 | 5,33 |
| CEP126 | EP126 | EP125 | 37,75 | 0,011 | Circulaire | 0,5 | 0,03 | 0,59 | 4,63 |
| C4 | J27 | EP339 | 34,95 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| C10 | EP339 | J17 | 23,01 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,10 | 2,78 |

| 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) |
|--------|---------------|----------------|--------------|----------|------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------------|
| C18 | J28 | EP134 | 40,65 | 0,011 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,01 | 0,24 |
| C33 | EP123 | EP018 | 65,72 | 0,011 | Circulaire | 0,4 | 0,05 | 0,57 | 5,19 |
| C35 | EP514 | EP513 | 15,13 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,03 | 0,01 | 0,16 |
| C36 | EP392 | EP390_2 | 40,01 | 0,01 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,17 | 2,93 |
| C37 | EP390_2 | EP390_1 | 9,82 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,10 | 1,37 |
| C38 | EP390_2 | EP391 | 104,59 | 0,01 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,07 | 2,58 |
| C39 | EP390_1 | EXU12 | 114,99 | 0,01 | fossé | 0,5 | 0,01 | 0,17 | 2,28 |
| C40 | EP514 | OF1 | 79,41 | 0,013 | Circulaire | 0,3 | 0,08 | 0,01 | 1,58 |
| C41 | EP481 | EP481_1 | 5,33 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,01 | 0,08 | 1,50 |
| C42 | EP481_1 | EP468 | 10,79 | 0,016 | Circulaire | 0,3 | 0,05 | 0,08 | 1,21 |
| CEP221 | EP221 | EP220 | 46,03 | 0,015 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,07 | 1,38 |
| C43 | EP222 | EP221 | 19,16 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,18 | 3,44 |
| C44 | EP221 | EP220 | 46,03 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,11 | 2,07 |
| C45 | EP220 | EP091 | 88,43 | 0,01 | Circulaire | 0,3 | 0,02 | 0,18 | 3,03 |

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 |
| CEP014 | EP014 | EP013 | 51 | 91 | 100 | 100 | 100 |
| CEP016 | EP016 | EP015 | 73 | 95 | 100 | 100 | 100 |
| CEP017 | EP017 | EP016 | 85 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP018 | EP018 | EP017 | 58 | 81 | 97 | 100 | 100 |
| CEP019 | EP019 | EP018 | 33 | 46 | 63 | 68 | 90 |
| CEP020 | EP020 | EP019 | 45 | 60 | 75 | 81 | 100 |
| CEP021 | EP021 | EP020 | 48 | 67 | 84 | 93 | 100 |
| CEP022 | EP022 | EP021 | 38 | 54 | 70 | 77 | 98 |
| CEP023 | EP023 | EP022 | 31 | 45 | 57 | 63 | 83 |
| CEP024 | EP024 | EP023 | 31 | 43 | 54 | 59 | 78 |
| CEP025 | EP025 | EP024 | 24 | 33 | 41 | 45 | 67 |
| CEP026 | EP026 | EP025 | 16 | 22 | 27 | 30 | 48 |
| CEP027 | EP027 | EP026 | 20 | 28 | 35 | 38 | 52 |
| CEP028 | EP028 | EP027 | 31 | 42 | 53 | 58 | 80 |
| CEP031 | EP031 | EP030 | 28 | 40 | 50 | 55 | 78 |
| CEP032 | EP032 | EP031 | 35 | 48 | 61 | 67 | 94 |
| CEP033 | EP033 | EP032 | 26 | 36 | 44 | 48 | 67 |
| CEP034 | EP034 | EP033 | 26 | 37 | 45 | 49 | 68 |
| CEP035 | EP035 | EP034 | 26 | 35 | 42 | 46 | 61 |
| CEP036 | EP036 | EP035 | 31 | 45 | 56 | 62 | 85 |
| CEP037 | EP037 | EP036 | 21 | 35 | 47 | 53 | 81 |
| CEP038 | EP038 | EP037 | 17 | 24 | 31 | 34 | 49 |
| CEP039 | EP039 | EP038 | 16 | 23 | 29 | 32 | 45 |
| CEP040 | EP040 | EP039 | 16 | 23 | 29 | 33 | 46 |
| CEP041 | EP041 | EP040 | 29 | 40 | 49 | 53 | 71 |
| CEP042 | EP042 | EP041 | 37 | 50 | 61 | 67 | 87 |
| CEP043 | EP043 | EP042 | 37 | 50 | 61 | 66 | 84 |
| CEP044 | EP044 | EP043 | 56 | 76 | 93 | 99 | 100 |
| CEP045 | EP045 | EP044 | 29 | 41 | 56 | 63 | 86 |
| CEP046 | EP046 | EP045 | 19 | 25 | 33 | 36 | 48 |
| CEP002 | EP002 | EXU01 | 50 | 73 | 87 | 91 | 99 |
| CEP003 | EP003 | EP002 | 34 | 52 | 65 | 69 | 76 |
| CEP004 | EP004 | EP003 | 45 | 60 | 72 | 76 | 83 |
| CEP056 | EP056 | EP004 | 73 | 88 | 100 | 100 | 100 |
| CEP057 | EP057 | EP056 | 44 | 68 | 86 | 92 | 100 |
| CEP058 | EP058 | EP057 | 53 | 69 | 84 | 89 | 100 |
| CEP059 | EP059 | EP058 | 75 | 86 | 95 | 99 | 100 |
| CEP060 | EP060 | EP059 | 87 | 98 | 100 | 100 | 100 |
| CEP174 | EP174 | EP173 | 44 | 49 | 57 | 59 | 74 |
| CEP175 | EP175 | EP174 | 50 | 63 | 74 | 81 | 91 |
| CEP176 | EP176 | EP175 | 57 | 71 | 85 | 92 | 97 |
| CEP177 | EP177 | EP176 | 46 | 58 | 72 | 78 | 85 |
| CEP178 | EP178 | EP177 | 44 | 59 | 76 | 81 | 89 |
| CEP179 | EP179 | EP178 | 50 | 69 | 90 | 94 | 96 |
| CEP180 | EP180 | EP179 | 47 | 61 | 83 | 90 | 96 |
| CEP181 | EP181 | EP180 | 49 | 63 | 76 | 80 | 88 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP182 | EP182 | EP181 | 55 | 70 | 82 | 86 | 96 |
| CEP183 | EP183 | EP182 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP184 | EP184 | EP183 | 57 | 79 | 97 | 100 | 100 |
| CEP185 | EP185 | EP184 | 84 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP186 | EP186 | EP185 | 51 | 64 | 87 | 95 | 100 |
| CEP187 | EP187 | EP186 | 64 | 78 | 93 | 100 | 100 |
| CEP188 | EP188 | EP187 | 36 | 44 | 52 | 58 | 84 |
| CEP189 | EP189 | EP188 | 59 | 73 | 86 | 90 | 100 |
| CEP190 | EP190 | EP189 | 47 | 57 | 67 | 73 | 92 |
| CEP191 | EP191 | EP190 | 73 | 87 | 98 | 100 | 100 |
| CEP192 | EP192 | EP191 | 20 | 28 | 36 | 41 | 64 |
| CEP193 | EP193 | EP192 | 26 | 37 | 47 | 53 | 78 |
| CEP194 | EP194 | EP193 | 23 | 32 | 41 | 45 | 67 |
| CEP195 | EP195 | EP194 | 40 | 54 | 68 | 75 | 92 |
| CEP196 | EP196 | EP195 | 10 | 13 | 16 | 18 | 27 |
| CEP197 | EP197 | EP196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP087 | EP087 | EP086 | 43 | 61 | 79 | 100 | 100 |
| CEP088 | EP088 | EP087 | 14 | 23 | 51 | 87 | 93 |
| CEP089 | EP089 | EP088 | 22 | 34 | 49 | 78 | 91 |
| CEP090 | EP090 | EP089 | 21 | 32 | 42 | 58 | 73 |
| CEP094 | EP094 | EP093 | 18 | 30 | 42 | 48 | 67 |
| CEP095 | EP095 | EP094 | 19 | 33 | 47 | 55 | 77 |
| CEP096 | EP096 | EP095 | 15 | 25 | 38 | 44 | 62 |
| CEP097 | EP097 | EP096 | 16 | 25 | 36 | 41 | 58 |
| CEP098 | EP098 | EP097 | 17 | 28 | 38 | 43 | 57 |
| CEP099 | EP099 | EP098 | 17 | 29 | 40 | 45 | 58 |
| CEP100 | EP100 | EP099 | 13 | 23 | 32 | 37 | 48 |
| CEP101 | EP101 | EP100 | 36 | 45 | 54 | 59 | 69 |
| CEP103 | EP103 | EP102 | 24 | 33 | 40 | 44 | 44 |
| CEP104 | EP104 | EP103 | 66 | 74 | 95 | 100 | 100 |
| CEP105 | EP105 | EP104 | 31 | 44 | 70 | 79 | 79 |
| CEP106 | EP106 | EP105 | 25 | 34 | 44 | 46 | 46 |
| CEP146 | EP146 | EP145 | 0 | 0 | 4 | 8 | 100 |
| CEP120 | EP120 | EP119 | 26 | 37 | 50 | 58 | 100 |
| CEP119 | EP119 | EP118 | 17 | 24 | 31 | 35 | 100 |
| CEP122 | EP122 | EP015 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP287 | EP287 | EP286 | 20 | 25 | 30 | 33 | 100 |
| CEP156 | EP156 | EP028 | 50 | 79 | 100 | 100 | 100 |
| CEP140 | EP140 | EP023 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP005_2 | EP005 | EP004 | 51 | 70 | 80 | 84 | 94 |
| CEP168 | EP168 | EP167 | 44 | 58 | 73 | 87 | 100 |
| CEP167 | EP167 | EP058 | 68 | 74 | 81 | 96 | 100 |
| CEP171 | EP171 | EP170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP172 | EP172 | EP171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP225 | EP225 | EP098 | 30 | 54 | 74 | 84 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP157 | EP157 | EP156 | 0 | 29 | 76 | 80 | 80 |
| CEP365 | EP365 | EP364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP364 | EP364 | EP363 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP375 | EP375 | EP374 | 48 | 76 | 100 | 100 | 100 |
| CEP373 | EP373 | EP349 | 57 | 72 | 100 | 100 | 100 |
| CEP278 | EP278 | EP277 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| CEP346 | EP346 | EP277 | 0 | 0 | 63 | 63 | 63 |
| CEP273 | EP273 | EP272 | 41 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP345 | EP345 | EP272 | 49 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| CEP272 | EP272 | EP271 | 59 | 82 | 93 | 94 | 94 |
| CEP482 | EP482 | EP481 | 21 | 28 | 36 | 44 | 95 |
| CEP274 | EP274 | EP273 | 4 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP275 | EP275 | EP274 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP276 | EP276 | EP275 | 0 | 71 | 100 | 100 | 100 |
| CEP277 | EP277 | EP276 | 0 | 21 | 100 | 100 | 100 |
| CEP349 | EP349 | EP348 | 55 | 78 | 83 | 83 | 84 |
| CEP374 | EP374 | EP373 | 34 | 52 | 100 | 100 | 100 |
| CEP378 | EP378 | EP377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP379 | EP379 | EP378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP357 | EP357 | EP356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP291 | EP291 | EP290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP290 | EP290 | EP289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP283 | EP283 | BR03 | 67 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP284 | EP284 | EP283 | 57 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP285 | EP285 | EP284 | 48 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP479 | EP479 | EP478 | 28 | 41 | 50 | 100 | 100 |
| CEP485 | EP485 | EP478 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 |
| CEP477 | EP477 | EP476 | 35 | 51 | 76 | 93 | 100 |
| CEP483 | EP483 | EP477 | 49 | 69 | 82 | 88 | 100 |
| C92 | EP480 | E582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| CEP480_2 | EP480 | EP479 | 0 | 0 | 0 | 50 | 61 |
| C94 | E569 | E582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| CEP344 | EP344 | EP260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP259 | EP259 | EP258 | 11 | 16 | 21 | 24 | 50 |
| CEP258 | EP258 | EP144 | 26 | 37 | 49 | 56 | 100 |
| CEP147 | EP147 | EP146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| CEP242 | EP242 | EP103 | 50 | 55 | 94 | 100 | 100 |
| CEP226 | EP226 | EP225 | 0 | 5 | 24 | 34 | 70 |
| CEP322 | EP322 | EP225 | 0 | 5 | 24 | 34 | 50 |
| CEP323 | EP323 | EP322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP324 | EP324 | EP323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP368 | EP368 | EP367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP327 | EP327 | EP228 | 44 | 50 | 58 | 89 | 88 |
| CEP329 | EP329 | EP328 | 13 | 19 | 50 | 50 | 50 |
| CEP370 | EP370 | EP369 | 0 | 0 | 50 | 67 | 67 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP330 | EP330 | EP232 | 23 | 34 | 50 | 87 | 88 |
| CEP240_1 | EP240 | EP239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP240_2 | EP240 | EP239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP239 | EP239 | EP238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP237 | EP237 | EP236 | 0 | 0 | 0 | 34 | 50 |
| CEP337 | EP337 | EP238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP333 | EP333 | EP233 | 37 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP109 | EP109 | EP108 | 0 | 0 | 50 | 79 | 79 |
| CEP107 | EP107 | EP106 | 67 | 78 | 100 | 100 | 100 |
| CEP222_2 | EP222 | EP092 | 40 | 64 | 85 | 100 | 100 |
| CEP216 | EP216 | EP090 | 30 | 49 | 66 | 75 | 81 |
| CEP217 | EP217 | EP216 | 16 | 24 | 34 | 38 | 41 |
| CEP321 | EP321 | EP218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP208 | EP208 | EP207 | 60 | 74 | 93 | 100 | 100 |
| CEP308 | EP308 | EP207 | 67 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP399 | EP399 | EP398 | 26 | 41 | 73 | 100 | 100 |
| CEP400 | EP400 | EP399 | 15 | 26 | 52 | 100 | 100 |
| CEP397 | EP397 | EP385 | 50 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| CEP386 | EP386 | EP385 | 48 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| CEP383 | EP383 | EXU02 | 27 | 40 | 54 | 61 | 76 |
| CEP385 | EP385 | EP384 | 42 | 66 | 82 | 85 | 89 |
| CEP384 | EP384 | EP383 | 25 | 38 | 51 | 56 | 68 |
| CEP401 | EP401 | EP386 | 28 | 42 | 76 | 100 | 100 |
| CEP411 | EP411 | EP409 | 25 | 40 | 59 | 91 | 87 |
| CEP067 | EP067 | EP066 | 37 | 48 | 60 | 72 | 85 |
| CEP076 | EP076 | EP075 | 26 | 38 | 52 | 59 | 82 |
| CEP078 | EP078 | EP077 | 26 | 38 | 52 | 60 | 72 |
| CEP079 | EP079 | EP078 | 28 | 42 | 58 | 68 | 89 |
| CEP294 | EP294 | EP203 | 26 | 38 | 56 | 63 | 83 |
| CEP082 | EP082 | EP081 | 46 | 73 | 100 | 100 | 100 |
| CEP297 | EP297 | EP296 | 21 | 29 | 39 | 45 | 62 |
| CEP206 | EP206 | EP205 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP301 | EP301 | EP300 | 18 | 92 | 95 | 95 | 96 |
| CEP213 | EP213 | EP085 | 67 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP215 | EP215 | EP214 | 0 | 11 | 100 | 100 | 100 |
| CEP048 | EP048 | EP047 | 39 | 55 | 71 | 81 | 100 |
| CEP154 | EP154 | EP153 | 24 | 36 | 50 | 50 | 50 |
| CEP148 | EP148 | EP029 | 67 | 77 | 95 | 100 | 100 |
| CEP469 | EP469 | EP468 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP201 | EP201 | EP200 | 20 | 26 | 32 | 45 | 100 |
| CEP199 | EP199 | EP198 | 49 | 62 | 78 | 88 | 98 |
| CEP293 | EP293 | EP292 | 12 | 16 | 19 | 21 | 32 |
| CEP292 | EP292 | EP198 | 38 | 46 | 54 | 59 | 81 |
| CEP137 | EP137 | EP136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP433 | EP433 | EP432 | 13 | 22 | 32 | 38 | 71 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP431 | EP431 | EXU05 | 20 | 28 | 36 | 39 | 56 |
| CEP508 | EP508 | EP507 | 36 | 59 | 93 | 100 | 100 |
| CEP505 | EP505 | EP504 | 48 | 68 | 80 | 92 | 100 |
| CEP504 | EP504 | EP503 | 52 | 73 | 93 | 98 | 100 |
| C225 | E571 | BR09 | 26 | 50 | 70 | 87 | 100 |
| C227 | E576 | E575 | 30 | 48 | 79 | 100 | 100 |
| C228 | E575 | BR09 | 53 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| CEP429 | EP429 | EP428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP513 | EP513 | EP390_1 | 70 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| C256 | E565 | E562 | 25 | 42 | 100 | 100 | 100 |
| C257 | E563 | E564 | 10 | 27 | 50 | 50 | 50 |
| C259 | E563 | E562 | 34 | 69 | 100 | 100 | 100 |
| CEP492 | EP492 | EP491 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP520 | EP520 | EP519 | 51 | 81 | 100 | 100 | 100 |
| CEP525 | EP525 | EP520 | 33 | 64 | 100 | 100 | 100 |
| CEP527 | EP527 | EP526 | 2 | 28 | 100 | 100 | 100 |
| CEP443 | EP443 | EP442 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 |
| CEP441 | EP441 | EP432 | 15 | 21 | 28 | 32 | 50 |
| CEP436_1 | EP436 | EP435 | 21 | 31 | 42 | 48 | 100 |
| CEP159 | EP159 | EP158 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP160 | EP160 | EP159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP161 | EP161 | EP160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP256 | EP256 | EP255 | 0 | 23 | 50 | 50 | 50 |
| CEP340 | EP340 | EP255 | 0 | 23 | 57 | 77 | 100 |
| CEP141 | EP141 | EP140 | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP142 | EP142 | EP141 | 33 | 50 | 80 | 100 | 100 |
| CEP342 | EP342 | EP259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP343 | EP343 | EP342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP257 | EP257 | EP144 | 15 | 21 | 28 | 32 | 50 |
| CEP143 | EP143 | EP027 | 61 | 70 | 95 | 100 | 100 |
| CEP436_2 | EP436 | EP435 | 21 | 31 | 42 | 48 | 100 |
| CEP442 | EP442 | EP441 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| CEP432 | EP432 | EP431 | 19 | 27 | 35 | 39 | 61 |
| CEP339 | EP247 | EP339 | 25 | 34 | 45 | 51 | 100 |
| CEP249 | EP249 | EP248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| CEP248 | EP248 | EP247 | 13 | 18 | 23 | 26 | 100 |
| CEP473 | EP473 | EP472 | 20 | 29 | 38 | 43 | 97 |
| CEP472 | EP472 | EP471 | 18 | 64 | 68 | 71 | 100 |
| CEP471 | EP471 | EP470 | 37 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP470 | EP470 | EP469 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP200 | EP200 | EP199 | 43 | 57 | 76 | 95 | 100 |
| CEP507 | EP507 | EP506 | 33 | 52 | 78 | 100 | 100 |
| CEP506 | EP506 | EP505 | 29 | 44 | 68 | 92 | 100 |
| C332 | E579 | E578 | 9 | 16 | 23 | 27 | 100 |
| CEP523 | EP523 | EP522 | 34 | 50 | 85 | 85 | 85 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP524 | EP524 | EP523 | 0 | 0 | 35 | 35 | 35 |
| CEP521 | EP521 | EP520 | 39 | 66 | 87 | 100 | 100 |
| CEP526 | EP526 | EP525 | 13 | 45 | 100 | 100 | 100 |
| CEP489_1 | EP489 | EP495 | 47 | 89 | 99 | 100 | 100 |
| CEP491 | EP491 | EP490 | 74 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP493 | EP493 | EP492 | 26 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP053 | EP053 | EP052 | 42 | 55 | 70 | 71 | 71 |
| CEP164 | EP164 | EP163 | 0 | 0 | 21 | 97 | 100 |
| CEP165 | EP165 | EP164 | 0 | 0 | 0 | 47 | 50 |
| CEP426 | EP426 | EP425 | 20 | 28 | 35 | 40 | 100 |
| CEP427 | EP427 | EP425 | 20 | 28 | 35 | 40 | 100 |
| CEP428 | EP428 | EP427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| CEP516 | EP516 | EP515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| CEP515 | EP515 | EP514 | 0 | 0 | 5 | 9 | 32 |
| CEP393 | EP393 | EP392 | 59 | 75 | 85 | 91 | 100 |
| CEP402 | EP402 | EP401 | 0 | 0 | 26 | 100 | 100 |
| CEP403 | EP403 | EP402 | 0 | 0 | 0 | 55 | 58 |
| CEP404 | EP404 | EP403 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 |
| CEP405 | EP405 | EP404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP406 | EP406 | EP405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP387 | EP387 | EP386 | 39 | 58 | 100 | 100 | 100 |
| CEP388 | EP388 | EP387 | 33 | 49 | 84 | 100 | 100 |
| CEP389 | EP389 | EP388 | 43 | 69 | 96 | 100 | 100 |
| CEP219 | EP219 | EP218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP218 | EP218 | EP217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP316 | EP316 | EP216 | 33 | 51 | 74 | 88 | 91 |
| CEP317 | EP317 | EP316 | 17 | 26 | 41 | 100 | 100 |
| CEP318 | EP318 | EP317 | 0 | 0 | 0 | 71 | 100 |
| CEP319 | EP319 | EP318 | 0 | 0 | 0 | 21 | 100 |
| CEP320 | EP320 | EP319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| CEP367 | EP367 | EP322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP246 | EP246 | EP245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP245 | EP245 | EP244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP244 | EP244 | EP243 | 0 | 0 | 26 | 47 | 50 |
| CEP243 | EP243 | EP242 | 0 | 5 | 70 | 97 | 100 |
| CEP229 | EP229 | EP228 | 37 | 59 | 100 | 100 | 100 |
| CEP230 | EP230 | EP229 | 36 | 57 | 100 | 100 | 100 |
| CEP231 | EP231 | EP230 | 37 | 58 | 100 | 100 | 100 |
| CEP083 | EP083 | EP082 | 22 | 35 | 93 | 100 | 100 |
| CEP081_2 | EP081 | EP203 | 30 | 47 | 69 | 73 | 83 |
| CEP203 | EP203 | EP080 | 21 | 31 | 46 | 55 | 83 |
| CEP080 | EP080 | EP079 | 25 | 37 | 52 | 60 | 96 |
| CEP077 | EP077 | EP076 | 24 | 36 | 49 | 57 | 67 |
| CEP075 | EP075 | EP074 | 30 | 43 | 71 | 74 | 88 |
| CEP149 | EP149 | EP148 | 37 | 57 | 95 | 100 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP150 | EP150 | EP149 | 37 | 57 | 88 | 91 | 91 |
| CEP151 | EP151 | EP150 | 45 | 71 | 88 | 91 | 91 |
| CEP152 | EP152 | EP151 | 45 | 71 | 100 | 100 | 100 |
| CEP153 | EP153 | EP152 | 33 | 50 | 84 | 93 | 100 |
| CEP155 | EP155 | EP154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP295 | EP295 | EP294 | 23 | 34 | 46 | 51 | 74 |
| CEP296 | EP296 | EP295 | 19 | 27 | 36 | 41 | 56 |
| CEP299 | EP299 | EP298 | 15 | 22 | 30 | 36 | 76 |
| CEP050 | EP050 | EP049 | 12 | 18 | 25 | 30 | 50 |
| CEP049 | EP049 | EP048 | 25 | 39 | 53 | 63 | 100 |
| CEP422 | EP422 | EP421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP421 | EP421 | EP420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP420 | EP420 | EP419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP235 | EP235 | EP234 | 32 | 50 | 86 | 100 | 100 |
| CEP236 | EP236 | EP235 | 18 | 28 | 45 | 78 | 96 |
| CEP238 | EP238 | EP237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP338 | EP338 | EP337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP115 | EP115 | EP114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP114 | EP114 | EP113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP113 | EP113 | EP112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP112 | EP112 | EP111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP111 | EP111 | EP110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP110 | EP110 | EP109 | 0 | 0 | 0 | 29 | 29 |
| CEP474 | EP474 | EP473 | 13 | 19 | 25 | 29 | 50 |
| CEP475 | EP475 | EP474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP444 | EP444 | EP443 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| CEP445 | EP445 | EP444 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| CEP447 | EP447 | EP446 | 0 | 0 | 0 | 15 | 25 |
| CEP448 | EP448 | EP447 | 0 | 0 | 0 | 10 | 15 |
| CEP456_2 | EP456 | EP537 | 0 | 0 | 27 | 65 | 65 |
| CEP535 | EP535 | EP534 | 23 | 49 | 97 | 100 | 100 |
| CEP534 | EP534 | EP533 | 36 | 62 | 100 | 100 | 100 |
| CEP251 | EP251 | EP250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP264 | EP264 | EP263 | 0 | 0 | 0 | 57 | 84 |
| CEP266 | EP266 | EP265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP265 | EP265 | EP159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP212 | EP212 | EP211 | 0 | 0 | 0 | 40 | 100 |
| CEP211 | EP211 | EP210 | 0 | 0 | 0 | 71 | 100 |
| CEP210 | EP210 | EP209 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| CEP209 | EP209 | EP208 | 13 | 24 | 43 | 100 | 100 |
| CEP207 | EP207 | EP206 | 89 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP074 | EP074 | EP073 | 35 | 53 | 100 | 100 | 100 |
| CEP228 | EP228 | EP227 | 44 | 70 | 100 | 100 | 100 |
| CEP414 | EP414 | EP413 | 22 | 35 | 53 | 67 | 76 |
| CEP413 | EP413 | EP412 | 29 | 46 | 68 | 91 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP412 | EP412 | EP411 | 26 | 41 | 60 | 88 | 87 |
| CEP409 | EP409 | EP408 | 28 | 45 | 67 | 100 | 100 |
| CEP408 | EP408 | EP407 | 28 | 44 | 66 | 100 | 100 |
| CEP407 | EP407 | EP399 | 29 | 45 | 69 | 100 | 100 |
| CEP398 | EP398 | EP397 | 28 | 51 | 87 | 100 | 100 |
| CEP310 | EP310 | EP309 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP309 | EP309 | EP308 | 54 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP522 | EP522 | EP521 | 43 | 80 | 87 | 100 | 100 |
| CEP452 | EP452 | EP451 | 0 | 0 | 0 | 21 | 27 |
| CEP450 | EP450 | EP449 | 0 | 0 | 0 | 10 | 14 |
| CEP437 | EP437 | EP436 | 11 | 16 | 21 | 24 | 71 |
| CEP439 | EP439 | EP438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| CEP438 | EP438 | EP437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| CEP108 | EP108 | EP107 | 17 | 28 | 100 | 100 | 100 |
| CEP380 | EP380 | EP379 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP169 | EP169 | EP168 | 20 | 26 | 33 | 39 | 100 |
| CEP144 | EP144 | EP143 | 22 | 32 | 65 | 74 | 100 |
| CEP064 | EP064 | EP063 | 46 | 48 | 52 | 54 | 61 |
| CEP511 | EP511 | EP510 | 10 | 30 | 55 | 74 | 100 |
| CEP263 | EP263 | EP262 | 15 | 23 | 36 | 100 | 100 |
| CEP138 | EP138 | EP137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP255 | EP255 | EP141 | 33 | 73 | 100 | 100 | 100 |
| CEP341 | EP341 | EP340 | 0 | 0 | 7 | 27 | 50 |
| CEP224 | EP224 | EP223 | 0 | 0 | 0 | 46 | 100 |
| CEP223 | EP223 | EP222 | 19 | 27 | 40 | 96 | 100 |
| CEP416 | EP416 | EP415 | 16 | 27 | 40 | 48 | 53 |
| CEP415 | EP415 | EP414 | 15 | 25 | 37 | 45 | 49 |
| CEP315 | EP315 | EP314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP214 | EP214 | EP213 | 17 | 57 | 100 | 100 | 100 |
| CEP170 | EP170 | EP169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| CEP202 | EP202 | EP201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| CEP478 | EP478 | EP477 | 41 | 60 | 88 | 100 | 100 |
| CEP484 | EP484 | EP483 | 18 | 24 | 32 | 38 | 80 |
| CEP092 | EP092 | EP091 | 13 | 22 | 29 | 33 | 46 |
| CEP081_1 | EP081 | EP080 | 37 | 56 | 77 | 81 | 100 |
| CEP298 | EP298 | EP297 | 28 | 41 | 56 | 65 | 91 |
| CEP369 | EP369 | EP328 | 13 | 19 | 100 | 100 | 100 |
| CEP328 | EP328 | EP230 | 55 | 69 | 100 | 100 | 100 |
| CEP232 | EP232 | EP231 | 27 | 41 | 100 | 100 | 100 |
| CEP332 | EP332 | EP331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP331 | EP331 | EP330 | 0 | 0 | 0 | 37 | 38 |
| CEP372 | EP372 | EP371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP371 | EP371 | EP331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP030 | EP030 | EP029 | 29 | 39 | 47 | 51 | 71 |
| CEP029_1 | EP029 | EP028 | 56 | 76 | 93 | 97 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP029_2 | EP029 | EP028 | 54 | 73 | 90 | 94 | 100 |
| CEP260 | EP260 | EP259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP261 | EP261 | EP260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP145 | EP145 | EP144 | 14 | 20 | 31 | 39 | 100 |
| CEP012 | EP012 | EP011 | 45 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| CEP009 | EP009 | EP008 | 26 | 46 | 60 | 63 | 81 |
| CEP008 | EP008 | EP007 | 25 | 49 | 68 | 73 | 87 |
| CEP007 | EP007 | EP006 | 29 | 57 | 77 | 83 | 97 |
| CEP006 | EP006 | EP005 | 53 | 78 | 91 | 94 | 100 |
| CEP417_1 | EP417 | EP530 | 36 | 54 | 77 | 84 | 88 |
| CEP417_2 | EP417 | EP416 | 19 | 32 | 49 | 60 | 67 |
| CEP390_1 | EP390 | EP389 | 34 | 54 | 69 | 72 | 100 |
| CEP390_2 | EP390 | EXU16 | 21 | 30 | 39 | 44 | 90 |
| CEP530 | EP530 | EXU15 | 43 | 61 | 80 | 82 | 84 |
| CEP410 | EP410 | EP409 | 14 | 22 | 34 | 50 | 50 |
| CEP391 | EP391 | EP384 | 41 | 62 | 76 | 82 | 100 |
| CEP396 | EP396 | EP384 | 38 | 55 | 64 | 65 | 73 |
| CEP055 | EP055 | EP054 | 20 | 26 | 50 | 50 | 50 |
| CEP054 | EP054 | EP053 | 48 | 64 | 100 | 100 | 100 |
| CEP163 | EP163 | EP054 | 25 | 32 | 71 | 100 | 100 |
| CEP052 | EP052 | EP003 | 57 | 64 | 70 | 71 | 71 |
| CEP166 | EP166 | EP058 | 64 | 69 | 73 | 77 | 100 |
| CEP010 | EP010 | EP009 | 29 | 47 | 58 | 62 | 76 |
| CEP307 | EP307 | EP306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP306 | EP306 | EP305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP305 | EP305 | EP304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP304 | EP304 | EP303 | 0 | 7 | 11 | 12 | 12 |
| CEP303 | EP303 | EP302 | 0 | 49 | 55 | 56 | 57 |
| CEP302 | EP302 | EP301 | 0 | 83 | 90 | 91 | 91 |
| CEP086 | EP086 | EP085 | 56 | 92 | 100 | 100 | 100 |
| CEP205 | EP205 | EP204 | 57 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP085 | EP085 | EP084 | 41 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| CEP084 | EP084 | EP011 | 49 | 96 | 100 | 100 | 100 |
| CEP073 | EP073 | EP011 | 66 | 77 | 100 | 100 | 100 |
| CEP121 | EP121 | EP120 | 29 | 42 | 58 | 68 | 100 |
| CEP118 | EP118 | EP117 | 17 | 24 | 31 | 38 | 100 |
| CEP117 | EP117 | EP116 | 20 | 36 | 66 | 70 | 100 |
| CEP116 | EP116 | EP014 | 62 | 74 | 100 | 100 | 100 |
| CEP204 | EP204 | EP084 | 72 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP005_1 | EP005 | EP003 | 55 | 77 | 90 | 93 | 100 |
| CEP419 | EP419 | EXU03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP423 | EP423 | EP422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP234 | EP234 | EP233 | 32 | 51 | 89 | 100 | 100 |
| CEP233 | EP233 | EP232 | 30 | 46 | 98 | 100 | 100 |
| CEP241 | EP241 | EP240 | 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 |
| CEP227 | EP227 | EP100 | 30 | 47 | 71 | 74 | 82 |
| CEP326 | EP326 | EP325 | 0 | 12 | 100 | 100 | 100 |
| CEP325 | EP325 | EP228 | 44 | 62 | 100 | 100 | 100 |
| CEP425 | EP425 | EXU04 | 27 | 37 | 47 | 53 | 100 |
| CEP158 | EP158 | EP044 | 32 | 45 | 60 | 67 | 91 |
| CEP262 | EP262 | EP158 | 65 | 73 | 86 | 100 | 100 |
| CEP536 | EP536 | EP535 | 10 | 36 | 85 | 100 | 100 |
| CEP455 | EP455 | EP454 | 0 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| CEP451 | EP451 | EP450 | 0 | 0 | 0 | 34 | 44 |
| CEP453 | EP453 | EP452 | 0 | 0 | 0 | 27 | 32 |
| CEP446 | EP446 | EP445 | 0 | 0 | 0 | 14 | 23 |
| CEP449 | EP449 | EP448 | 0 | 0 | 0 | 9 | 14 |
| CEP537 | EP537 | EP536 | 1 | 14 | 60 | 91 | 91 |
| CEP456_1 | EP456 | EP455 | 0 | 0 | 3 | 19 | 19 |
| CEP454 | EP454 | EP453 | 0 | 0 | 0 | 17 | 20 |
| CEP435 | EP435 | EP434 | 9 | 14 | 23 | 44 | 81 |
| CEP434 | EP434 | EP431 | 37 | 54 | 80 | 83 | 97 |
| CEP440 | EP440 | EP431 | 17 | 24 | 30 | 33 | 47 |
| CEP015 | EP015 | EP014 | 38 | 58 | 77 | 83 | 99 |
| CEP065 | EP065 | EP064 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| CEP271 | EP271 | BR02 | 44 | 63 | 93 | 94 | 94 |
| CBR270 | BR02 | EP185 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP360 | EP360 | EP359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP361 | EP361 | EP360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP359 | EP359 | EP358 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP358 | EP358 | BR03 | 94 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CBR281 | BR04 | EP195 | 49 | 75 | 85 | 87 | 94 |
| CEP464 | EP464 | EP463 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP463 | EP463 | EP462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP462 | EP462 | EXU07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP460 | EP460 | EP459 | 19 | 36 | 70 | 81 | 84 |
| CEP459 | EP459 | EP458 | 35 | 55 | 84 | 88 | 87 |
| CEP458 | EP458 | EXU06 | 34 | 52 | 76 | 75 | 75 |
| CEP468 | EP468 | EP467 | 58 | 64 | 64 | 65 | 69 |
| CEP467 | EP467 | EP466 | 56 | 63 | 66 | 68 | 73 |
| CEP466 | EP466 | EXU08 | 52 | 61 | 67 | 70 | 76 |
| CEP476 | EP476 | EP466 | 66 | 74 | 88 | 94 | 100 |
| C13 | E562 | E561 | 48 | 76 | 98 | 100 | 100 |
| C11 | E561 | BR05 | 26 | 39 | 62 | 75 | 100 |
| CEP051 | EP051 | EP003 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| CEP268 | EP268 | EP181 | 57 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| CEP267 | EP267 | EP178 | 0 | 79 | 100 | 100 | 100 |
| CEP488 | EP488 | EP487 | 58 | 77 | 88 | 90 | 90 |
| CEP487 | EP487 | EXU09 | 69 | 90 | 99 | 100 | 100 |
| CEP490 | EP490 | EP489 | 77 | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP489_2 | EP489 | EP488 | 66 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP494 | EP494 | EP493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP499 | EP499 | EP498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP348 | EP348 | BR06 | 20 | 26 | 30 | 31 | 31 |
| CBR280 | BR07 | BR08 | 12 | 28 | 47 | 54 | 70 |
| CBR347 | BR06 | BR08 | 20 | 32 | 38 | 40 | 48 |
| CBR279 | BR08 | EP191 | 87 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP377 | EP377 | EP376 | 23 | 39 | 50 | 50 | 50 |
| CEP376 | EP376 | EP375 | 46 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| CEP381 | EP381 | EP354 | 0 | 2 | 50 | 50 | 50 |
| CEP354 | EP354 | EP353 | 0 | 12 | 99 | 99 | 99 |
| CEP356 | EP356 | EP355 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP355 | EP355 | EP354 | 0 | 2 | 50 | 50 | 50 |
| CEP353 | EP353 | EP352 | 0 | 49 | 100 | 100 | 100 |
| CEP352 | EP352 | EP351 | 0 | 88 | 100 | 100 | 100 |
| CEP351 | EP351 | EP350 | 28 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP350 | EP350 | EP349 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP289 | EP289 | EP288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| CEP288 | EP288 | EP287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| CEP366 | EP366 | EP287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| C52 | E573 | E572 | 25 | 38 | 54 | 64 | 100 |
| C238 | E572 | E571 | 20 | 31 | 43 | 50 | 100 |
| C239 | E577 | BR09 | 43 | 65 | 75 | 81 | 100 |
| C254 | E577 | E578 | 23 | 37 | 51 | 60 | 100 |
| C226 | E574 | E573 | 20 | 31 | 42 | 50 | 91 |
| CEP503 | EP503 | EP502 | 37 | 52 | 64 | 70 | 82 |
| CEP502 | EP502 | BR10 | 29 | 45 | 64 | 69 | 83 |
| CBR509 | BR11 | BR10 | 26 | 56 | 94 | 94 | 94 |
| CEP395 | EP395 | EP394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| CEP394 | EP394 | EP393 | 22 | 37 | 50 | 50 | 70 |
| CEP336 | EP336 | EP236 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 |
| CEP047 | EP047 | EP046 | 56 | 72 | 77 | 80 | 85 |
| CEP335 | EP335 | EP334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP334 | EP334 | EP333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP269 | EP269 | EP182 | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP254 | EP254 | EP253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP253 | EP253 | EP252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP252 | EP252 | EP136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP136 | EP136 | EP135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP250 | EP250 | EP135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP139 | EP139 | EP138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP091 | EP091 | EP090 | 14 | 23 | 32 | 36 | 52 |
| CEP102 | EP102 | EP101 | 33 | 39 | 46 | 50 | 56 |
| CEP013 | EP013 | EP012 | 34 | 81 | 100 | 100 | 100 |
| CEP198 | EP198 | EP064 | 36 | 39 | 43 | 45 | 52 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP495 | EP495 | EP487 | 70 | 90 | 99 | 100 | 100 |
| CEP519 | EP519 | BR12 | 40 | 69 | 86 | 100 | 100 |
| CBR518 | BR12 | EXU13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP286 | EP286 | EP285 | 26 | 40 | 68 | 70 | 100 |
| CEP510 | EP510 | EP502 | 54 | 80 | 93 | 100 | 100 |
| CEP173 | EP173 | EP063 | 70 | 74 | 81 | 86 | 100 |
| CEP063 | EP063 | EP062 | 83 | 87 | 90 | 94 | 100 |
| CEP313 | EP313 | EP312 | 46 | 64 | 100 | 100 | 100 |
| CEP311 | EP311 | EP310 | 54 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| CEP312 | EP312 | EP311 | 38 | 68 | 100 | 100 | 100 |
| CEP314 | EP314 | EP313 | 27 | 38 | 50 | 50 | 50 |
| CEP093 | EP093 | EP092 | 13 | 21 | 28 | 32 | 45 |
| CEP533 | EP533 | EXU17 | 42 | 65 | 88 | 91 | 91 |
| CEP363 | EP363 | EP362 | 0 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| CEP362 | EP362 | EP283 | 31 | 72 | 73 | 73 | 73 |
| CEP061 | EP061 | EP060 | 70 | 81 | 90 | 92 | 100 |
| CEP062_1 | EP062 | EP061 | 71 | 76 | 85 | 91 | 100 |
| CEP062_2 | EP062 | EP061 | 71 | 76 | 85 | 91 | 100 |
| CEP300 | EP300 | EP205 | 68 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP135 | EP135 | EP134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP498 | EP498 | EP497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP497 | EP497 | EXU10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP561 | EP561 | EP560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| CEP569 | EP569 | EP568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP570 | EP570 | EP569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP553 | EP553 | EP552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP552 | EP552 | EP551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP551 | EP551 | EP550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP550 | EP550 | EP549 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP555 | EP555 | EP554 | 31 | 42 | 64 | 66 | 70 |
| CEP549 | EP549 | EP548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP554 | EP554 | EP539 | 76 | 96 | 100 | 100 | 100 |
| CEP560 | EP560 | EP559 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 |
| CEP539 | EP539 | EXU18 | 48 | 73 | 95 | 95 | 95 |
| CEP540 | EP540 | EP539 | 51 | 82 | 100 | 100 | 100 |
| CEP541 | EP541 | EP540 | 49 | 89 | 100 | 100 | 100 |
| CEP542 | EP542 | EP541 | 14 | 38 | 100 | 100 | 100 |
| CEP543 | EP543 | EP542 | 1 | 10 | 37 | 41 | 41 |
| CEP544 | EP544 | EP543 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP545 | EP545 | EP544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP546 | EP546 | EP545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP547 | EP547 | EP546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP548 | EP548 | EP547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP556 | EP556 | EP539 | 43 | 74 | 100 | 100 | 100 |
| CEP557 | EP557 | EP556 | 18 | 37 | 100 | 100 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| CEP558 | EP558 | EP557 | 0 | 1 | 64 | 70 | 76 |
| CEP559 | EP559 | EP558 | 0 | 0 | 14 | 24 | 32 |
| CEP571 | EP571 | EP559 | 0 | 0 | 0 | 10 | 26 |
| CEP562 | EP562 | EP540 | 48 | 78 | 100 | 100 | 100 |
| CEP563 | EP563 | EP562 | 72 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| CEP564 | EP564 | EP563 | 36 | 50 | 57 | 59 | 62 |
| CEP565 | EP565 | EP564 | 0 | 0 | 7 | 9 | 12 |
| CEP566 | EP566 | EP565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP567 | EP567 | EP566 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP568 | EP568 | EP567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C1 | J10 | J21 | 44 | 91 | 100 | 100 | 100 |
| C12 | J8 | J9 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C14 | J19 | J20 | 13 | 27 | 74 | 95 | 100 |
| C15 | J15 | J13 | 43 | 70 | 90 | 94 | 100 |
| C16 | J17 | J18 | 26 | 37 | 52 | 64 | 100 |
| C166 | E584 | EP066 | 37 | 47 | 58 | 77 | 100 |
| C17 | J18 | J19 | 23 | 37 | 68 | 86 | 100 |
| C19 | J20 | J14 | 31 | 57 | 87 | 100 | 100 |
| C190 | E542 | E541 | 24 | 32 | 50 | 50 | 50 |
| C191 | E541 | E530 | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| C192 | E530 | E529 | 52 | 70 | 91 | 100 | 100 |
| C193 | EP068 | E529 | 44 | 59 | 85 | 93 | 100 |
| C194 | E554 | E553 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C197 | E556 | E555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C198 | E555 | E549 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 |
| C199 | E531 | E530 | 41 | 55 | 76 | 100 | 100 |
| C2 | J2 | J1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C20 | J21 | J9 | 53 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C200 | E533 | E532 | 61 | 93 | 100 | 100 | 100 |
| C201 | E534 | E533 | 30 | 49 | 100 | 100 | 100 |
| C205 | E544 | E541 | 36 | 49 | 50 | 50 | 50 |
| C206 | E551 | E550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C207 | E536 | E533 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| C208 | E540 | E538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C209 | E539 | E538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C21 | J19 | J21 | 34 | 72 | 99 | 100 | 100 |
| C22 | J13 | J7 | 33 | 55 | 75 | 89 | 100 |
| C23 | J24 | J23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| C233 | E549 | E529 | 50 | 50 | 50 | 70 | 100 |
| C235 | E553 | E552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C236 | E552 | E551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C237 | E548 | E547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C24 | J24 | J25 | 1 | 16 | 30 | 48 | 55 |
| C247 | E547 | E546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C25 | J7 | EP126 | 36 | 58 | 79 | 95 | 100 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| C26 | J25 | EP126 | 28 | 56 | 80 | 98 | 100 |
| C27 | J22 | EP126 | 26 | 41 | 57 | 75 | 100 |
| C28 | EP068 | J16 | 64 | 75 | 85 | 93 | 100 |
| C29 | EP011 | J16 | 59 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C3 | J4 | J3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C30 | J16 | J26 | 53 | 89 | 100 | 100 | 100 |
| C31 | EP066 | J26 | 61 | 67 | 70 | 76 | 85 |
| C32 | J26 | EP010 | 37 | 64 | 80 | 81 | 87 |
| C324 | E532 | E531 | 55 | 79 | 95 | 100 | 100 |
| C325 | E538 | E536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C34 | EP134 | J11 | 0 | 6 | 100 | 100 | 100 |
| C421 | E550 | E549 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 |
| C423 | E543 | E542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C426 | E535 | E534 | 0 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| C473 | E546 | E545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C474 | E545 | E544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C5 | J8 | J14 | 62 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C6 | J11 | J10 | 21 | 47 | 100 | 100 | 100 |
| C7 | J3 | J2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C8 | J6 | J5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C9 | J14 | J15 | 52 | 89 | 100 | 100 | 100 |
| CEP069 | EP069 | EP068 | 54 | 72 | 86 | 100 | 100 |
| CEP070 | EP070 | EP069 | 32 | 43 | 59 | 76 | 100 |
| CEP071 | EP071 | EP070 | 16 | 20 | 25 | 28 | 50 |
| CEP072 | EP072 | EP071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CEP124 | EP124 | EP123 | 29 | 44 | 100 | 100 | 100 |
| CEP125 | EP125 | EP124 | 27 | 41 | 100 | 100 | 100 |
| CEP126 | EP126 | EP125 | 30 | 46 | 85 | 96 | 100 |
| C4 | J27 | EP339 | 12 | 16 | 22 | 25 | 50 |
| C10 | EP339 | J17 | 26 | 37 | 49 | 56 | 100 |
| C18 | J28 | EP134 | 0 | 0 | 59 | 62 | 65 |
| C33 | EP123 | EP018 | 67 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| C35 | EP514 | EP513 | 24 | 43 | 55 | 59 | 72 |
| C36 | EP392 | EP390_2 | 39 | 54 | 69 | 76 | 92 |
| C37 | EP390_2 | EP390_1 | 67 | 86 | 100 | 100 | 100 |
| C38 | EP390_2 | EP391 | 19 | 32 | 47 | 54 | 91 |
| C39 | EP390_1 | EXU12 | 56 | 68 | 76 | 79 | 87 |
| C40 | EP514 | OF1 | 0 | 0 | 10 | 17 | 44 |

| Remplissage des collecteurs | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|----------------|--------|---------|---------|---------|----------|
| Nom | Nœud d'entrée | Nœud de sortie | T 5ANS | T 10ANS | T 20ANS | T 30ANS | T 100ANS |
| C41 | EP481 | EP481_1 | 35 | 52 | 72 | 88 | 100 |
| C42 | EP481_1 | EP468 | 65 | 75 | 86 | 94 | 100 |
| CEP221 | EP221 | EP220 | 34 | 47 | 69 | 100 | 100 |
| C43 | EP222 | EP221 | 33 | 48 | 68 | 100 | 100 |
| C44 | EP221 | EP220 | 34 | 47 | 69 | 100 | 100 |
| C45 | EP220 | EP091 | 42 | 65 | 91 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP013 | 71,09 | 72,6 | 1,51 | 1,23 | 3,216 | 0 | 0 |
| EP014 | 70,83 | 72,7 | 1,87 | 1,41 | 3,102 | 0 | 0 |
| EP016 | 70,99 | 73,5 | 2,51 | 1,36 | 2,916 | 0 | 0 |
| EP017 | 70,9 | 73,6 | 2,7 | 1,45 | 2,914 | 0 | 0 |
| EP018 | 71,41 | 73 | 1,59 | 0,94 | 2,834 | 0 | 0 |
| EP019 | 71,12 | 72,95 | 1,83 | 1,37 | 2,174 | 0 | 0 |
| EP020 | 71,15 | 73 | 1,85 | 1,45 | 2,041 | 0 | 0 |
| EP021 | 71,26 | 72,9 | 1,64 | 1,32 | 2,018 | 0 | 0 |
| EP022 | 71,37 | 73,2 | 1,83 | 1,23 | 1,991 | 0 | 0 |
| EP023 | 71,51 | 73,6 | 2,09 | 1,17 | 1,96 | 0 | 0 |
| EP024 | 71,38 | 73,7 | 2,32 | 1,33 | 1,725 | 0 | 0 |
| EP025 | 72,07 | 74,3 | 2,23 | 0,48 | 1,626 | 0 | 0 |
| EP026 | 72,43 | 74,8 | 2,37 | 0,81 | 1,627 | 0 | 0 |
| EP027 | 72,67 | 75,1 | 2,43 | 0,88 | 1,629 | 0 | 0 |
| EP028 | 72,85 | 74,5 | 1,65 | 0,86 | 1,48 | 0 | 0 |
| EP030 | 72,77 | 74,9 | 2,13 | 1,01 | 0,906 | 0 | 0 |
| EP031 | 73,08 | 74,9 | 1,82 | 0,81 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP032 | 73 | 74,5 | 1,5 | 1,02 | 0,907 | 0 | 0 |
| EP033 | 73,48 | 75,7 | 2,22 | 0,93 | 0,928 | 0 | 0 |
| EP034 | 73,43 | 75,6 | 2,17 | 1,02 | 0,917 | 0 | 0 |
| EP035 | 73,32 | 75,96 | 2,64 | 1,2 | 0,909 | 0 | 0 |
| EP036 | 73,7 | 75,4 | 1,7 | 0,7 | 0,906 | 0 | 0 |
| EP037 | 74,15 | 75,5 | 1,35 | 0,57 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP038 | 74,34 | 76,3 | 1,96 | 0,64 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP039 | 74,84 | 76,7 | 1,86 | 0,43 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP040 | 75,1 | 76,8 | 1,7 | 0,57 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP041 | 75,03 | 76,5 | 1,47 | 0,86 | 0,905 | 0 | 0 |
| EP042 | 75,23 | 76,5 | 1,27 | 0,7 | 0,503 | 0 | 0 |
| EP043 | 75,14 | 76,4 | 1,26 | 0,84 | 0,503 | 0 | 0 |
| EP044 | 75,36 | 76,25 | 0,89 | 0,63 | 0,515 | 0 | 0 |
| EP045 | 75,3 | 76,5 | 1,2 | 0,72 | 0,127 | 0 | 0 |
| EP046 | 75,33 | 77,5 | 2,17 | 0,7 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP002 | 67,79 | 68,49 | 0,7 | 1,68 | 12,379 | 0 | 0 |
| EP003 | 68,92 | 68,96 | 0,04 | 0,81 | 12,41 | 0 | 0 |
| EP004 | 68,76 | 71,5 | 2,74 | 1,36 | 10,859 | 0 | 0 |
| EP056 | 69,09 | 71,4 | 2,31 | 0,99 | 5,932 | 0 | 0 |
| EP057 | 69,31 | 71,3 | 1,99 | 0,8 | 5,231 | 0 | 0 |
| EP058 | 69,41 | 71,2 | 1,79 | 0,9 | 5,282 | 0 | 0 |
| EP059 | 69,26 | 70,92 | 1,66 | 1,18 | 5,142 | 0 | 0 |
| EP060 | 69,25 | 71,3 | 2,05 | 1,16 | 4,995 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP062 | 69,519 | 71,2 | 1,681 | 1,68 | 5,119 | 0 | 0 |
| EP063 | 69,621 | 70,761 | 1,14 | 0,83 | 4,25 | 0 | 0 |
| EP173 | 69,668 | 71,038 | 1,37 | 0,8 | 2,276 | 0 | 0 |
| EP174 | 70,03 | 71,4 | 1,37 | 0,76 | 2,248 | 0 | 0 |
| EP175 | 70,23 | 71,3 | 1,07 | 0,83 | 2,317 | 0 | 0 |
| EP176 | 70,56 | 71,6 | 1,04 | 0,94 | 2,463 | 0 | 0 |
| EP177 | 70,64 | 72 | 1,36 | 1,03 | 4,162 | 0 | 0 |
| EP178 | 70,64 | 72,2 | 1,56 | 1,46 | 2,546 | 0 | 0 |
| EP179 | 70,92 | 72,3 | 1,38 | 1,11 | 2,008 | 0 | 0 |
| EP180 | 71,22 | 72,5 | 1,28 | 1,04 | 1,92 | 0 | 0 |
| EP181 | 71,32 | 72,7 | 1,38 | 1,06 | 1,92 | 0 | 0 |
| EP182 | 71,62 | 72,9 | 1,28 | 1,05 | 1,92 | 0 | 0 |
| EP183 | 71,72 | 72,9 | 1,18 | 1,14 | 1,348 | 0 | 0 |
| EP184 | 71,97 | 73 | 1,03 | 0,97 | 1,345 | 0 | 0 |
| EP185 | 72,17 | 72,82 | 0,65 | 1,03 | 1,398 | 0 | 0 |
| EP186 | 72,79 | 73,9 | 1,11 | 0,91 | 1,398 | 0 | 0 |
| EP187 | 73,1 | 74,05 | 0,95 | 0,87 | 1,397 | 0 | 0 |
| EP188 | 73,76 | 75,21 | 1,45 | 0,65 | 1,397 | 0 | 0 |
| EP189 | 74,31 | 74,94 | 0,63 | 0,45 | 1,397 | 0 | 0 |
| EP190 | 74,5 | 75,5 | 1 | 0,89 | 1,148 | 0 | 0 |
| EP191 | 74,78 | 75,48 | 0,7 | 0,68 | 1,149 | 0 | 0 |
| EP192 | 75,36 | 77,3 | 1,94 | 0,71 | 0,848 | 0 | 0 |
| EP193 | 75,64 | 77,6 | 1,96 | 1,13 | 0,849 | 0 | 0 |
| EP194 | 76,27 | 78,6 | 2,33 | 0,76 | 0,455 | 0 | 0 |
| EP195 | 78,5 | 79,4 | 0,9 | 0,46 | 0,43 | 0 | 0 |
| EP196 | 80,8 | 82,2 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP197 | 80,82 | 82,4 | 1,58 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP086 | 71,94 | 74,4 | 2,46 | 1,89 | 3,548 | 0 | 0 |
| EP087 | 72,77 | 73,61 | 0,84 | 0,57 | 3,649 | 0 | 0 |
| EP088 | 72,97 | 73,6 | 0,63 | 0,44 | 3,615 | 0 | 0 |
| EP089 | 72,95 | 75,4 | 2,45 | 0,55 | 3,459 | 0 | 0 |
| EP090 | 74,1 | 75,5 | 1,4 | 0,35 | 3,206 | 0 | 0 |
| EP091 | 74,18 | 75,58 | 1,4 | 0,31 | 2,804 | 0 | 0 |
| EP093 | 75,09 | 76,8 | 1,71 | 0,3 | 2,922 | 0 | 0 |
| EP094 | 75,1 | 76,6 | 1,5 | 0,56 | 2,506 | 0 | 0 |
| EP095 | 75,31 | 75,66 | 0,35 | 0,39 | 2,279 | 0 | 0 |
| EP096 | 75,43 | 76,8 | 1,37 | 0,36 | 2,279 | 0 | 0 |
| EP097 | 75,6 | 77,2 | 1,6 | 0,36 | 2,279 | 0 | 0 |
| EP098 | 75,66 | 77,7 | 2,04 | 0,4 | 2,196 | 0 | 0 |
| EP099 | 75,71 | 77,8 | 2,09 | 0,4 | 1,931 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP100 | 76,022 | 77,5 | 1,478 | 0,25 | 1,936 | 0 | 0 |
| EP101 | 75,51 | 77,25 | 1,74 | 0,84 | 0,987 | 0 | 0 |
| EP102 | 76,45 | 76,45 | 0 | 0,09 | 0,987 | 0 | 0 |
| EP103 | 76,34 | 76,78 | 0,44 | 1,31 | 0,787 | 0 | 0 |
| EP104 | 76,976 | 75,3 | 0 | 0,71 | 0,804 | 0 | 0 |
| EP105 | 77,34 | 78,2 | 0,86 | 0,49 | 0,348 | 0 | 0 |
| EP106 | 77,79 | 79,3 | 1,51 | 0,83 | 0,349 | 0 | 0 |
| EP271 | 74,89 | 76,27 | 1,38 | 0,35 | 0,448 | 0 | 0 |
| EP146 | 75,19 | 77,44 | 2,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP147 | 75,42 | 77,05 | 1,63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP258 | 76,46 | 77,76 | 1,3 | 0,13 | 0,167 | 0 | 0 |
| EP259 | 77,79 | 79,14 | 1,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP260 | 77,83 | 79,17 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP121 | 74,29 | 75,9 | 1,61 | 0,17 | 0,108 | 0 | 0 |
| EP120 | 73,986 | 75,26 | 1,274 | 0,17 | 0,108 | 0 | 0 |
| EP119 | 73,74 | 75,41 | 1,67 | 0,13 | 0,108 | 0 | 0 |
| EP118 | 72,92 | 75,14 | 2,22 | 0,12 | 0,108 | 0 | 0 |
| EP117 | 72,61 | 74,31 | 1,7 | 0,13 | 0,108 | 0 | 0 |
| EP116 | 71,71 | 73,43 | 1,72 | 1,72 | 0,182 | 0,6 | 0,066 |
| EP122 | 72,96 | 74,46 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP345 | 78,16 | 80,24 | 2,08 | 2,08 | 0,054 | 0,6 | 0,049 |
| EP349 | 78,33 | 80,53 | 2,2 | 2,2 | 0,839 | 0,6 | 0,078 |
| EP348 | 77,78 | 79,38 | 1,6 | 0,33 | 0,839 | 0 | 0 |
| EP356 | 82,41 | 84,01 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP381 | 83,05 | 84,9 | 1,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP357 | 83,42 | 85,2 | 1,78 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP377 | 84,14 | 86,01 | 1,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP375 | 81,88 | 83,15 | 1,27 | 1,27 | 0,168 | 0,6 | 0,017 |
| EP374 | 80,5 | 82,24 | 1,74 | 1,74 | 0,168 | 0,6 | 0,033 |
| EP373 | 79,95 | 81,78 | 1,83 | 1,83 | 0,175 | 0,6 | 0,06 |
| EP485 | 77,18 | 78,82 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP478 | 76 | 77,35 | 1,35 | 1,08 | 0,259 | 0 | 0 |
| EP479 | 76,6 | 78,47 | 1,87 | 0 | 0,003 | 0 | 0 |
| EP480 | 77,7 | 79,07 | 1,37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E582 | 77,65 | 79,13 | 1,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E569 | 79,6 | 80,17 | 0,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP477 | 75,68 | 77,61 | 1,93 | 0,38 | 0,43 | 0 | 0 |
| EP483 | 77,89 | 79,15 | 1,26 | 0,19 | 0,182 | 0 | 0 |
| EP484 | 79,02 | 80,68 | 1,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP476 | 74,89 | 76,12 | 1,23 | 0,38 | 0,427 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP468 | 77,42 | 78,84 | 1,42 | 0,63 | 0,53 | 0 | 0 |
| EP379 | 86,72 | 88,42 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP378 | 84,65 | 87,53 | 2,88 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP360 | 84,477 | 86 | 1,523 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP359 | 82,23 | 83,75 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP358 | 79,608 | 80,81 | 1,202 | 1,2 | 0,244 | 9,6 | 0,081 |
| EP284 | 81,513 | 82,19 | 0,677 | 0,68 | 0,191 | 10,8 | 0,047 |
| EP283 | 80,01 | 80,97 | 0,96 | 0,96 | 0,444 | 15 | 0,147 |
| EP363 | 81,23 | 82,33 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP364 | 82,238 | 82,88 | 0,642 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP365 | 82,67 | 83,66 | 0,99 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP285 | 82,56 | 83,56 | 1 | 1,12 | 0,237 | 10,2 | 0,077 |
| EP287 | 84,8 | 86,29 | 1,49 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP366 | 84,98 | 86,27 | 1,29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP289 | 86,35 | 87,5 | 1,15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP290 | 87,3 | 88,35 | 1,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP291 | 87,39 | 88,53 | 1,14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP157 | 73,55 | 74 | 0,45 | 0,15 | 0,013 | 0 | 0 |
| EP156 | 73,38 | 73,68 | 0,3 | 0,3 | 0,032 | 8,4 | 0,03 |
| EP168 | 72,01 | 73,25 | 1,24 | 0,2 | 0,149 | 0 | 0 |
| EP167 | 70,25 | 71,67 | 1,42 | 0,24 | 0,148 | 0 | 0 |
| EP169 | 72,73 | 73,76 | 1,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP170 | 73,97 | 75,03 | 1,06 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP171 | 75,135 | 75,81 | 0,675 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP172 | 76,09 | 76,69 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP267 | 71,67 | 72,47 | 0,8 | 0,8 | 0,018 | 0,6 | 0,01 |
| EP268 | 71,99 | 72,83 | 0,84 | 0,4 | 0,014 | 0 | 0 |
| E561 | 73,37 | 75,1 | 1,73 | 0,39 | 0,23 | 0 | 0 |
| EP481 | 77,99 | 79,2 | 1,21 | 0,22 | 0,079 | 0 | 0 |
| EP278 | 78,03 | 79,7 | 1,67 | 1,67 | 0,062 | 0,6 | 0,057 |
| EP346 | 78,8 | 80,4 | 1,6 | 0,08 | 0,027 | 0 | 0 |
| EP277 | 77,57 | 79,55 | 1,98 | 1,98 | 0,105 | 0,6 | 0,093 |
| EP276 | 77,03 | 79,35 | 2,32 | 2,32 | 0,129 | 0,6 | 0,126 |
| EP275 | 76,69 | 78,97 | 2,28 | 2,28 | 0,129 | 0,6 | 0,099 |
| EP274 | 76,18 | 78,76 | 2,58 | 2,58 | 0,133 | 0,6 | 0,112 |
| EP273 | 75,94 | 78,54 | 2,6 | 2,6 | 0,147 | 6 | 0,146 |
| EP272 | 75,68 | 78,83 | 3,15 | 3,15 | 0,578 | 0,6 | 0,037 |
| EP376 | 82,53 | 84,02 | 1,49 | 1,49 | 0,205 | 8,4 | 0,052 |
| EP350 | 78,67 | 81,74 | 3,07 | 3,07 | 0,414 | 0,6 | 0,127 |
| EP352 | 79,49 | 80,78 | 1,29 | 1,29 | 0,184 | 0,6 | 0,109 |
| EP354 | 79,85 | 82,23 | 2,38 | 0,49 | 0,189 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP361 | 86,41 | 87,49 | 1,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP353 | 79,76 | 79,77 | 0,01 | 0,5 | 0,221 | 8,4 | 0,221 |
| EP482 | 78,77 | 80,06 | 1,29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP344 | 78 | 79,34 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP145 | 74,857 | 77,107 | 2,25 | 0,03 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP144 | 74,714 | 76,514 | 1,8 | 0,17 | 0,167 | 0 | 0 |
| EP246 | 78,93 | 80,73 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP245 | 78,62 | 80,62 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP244 | 77,93 | 81 | 3,07 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP243 | 77,51 | 79,71 | 2,2 | 0,16 | 0,009 | 0 | 0 |
| EP242 | 77,4 | 78,7 | 1,3 | 0,26 | 0,016 | 0 | 0 |
| EP225 | 75,93 | 78,33 | 2,4 | 0,14 | 0,009 | 0 | 0 |
| EP322 | 76,37 | 78,8 | 2,43 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP323 | 77,19 | 79,17 | 1,98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP324 | 77,71 | 79,04 | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP368 | 76,82 | 78,82 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP367 | 76,53 | 78,51 | 1,98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP226 | 76,16 | 77,81 | 1,65 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP227 | 76,5 | 77,63 | 1,13 | 0,95 | 0,72 | 0 | 0 |
| EP228 | 76,89 | 78,49 | 1,6 | 1,28 | 0,724 | 0 | 0 |
| EP325 | 77,26 | 78,16 | 0,9 | 0,9 | 0,026 | 0,6 | 0,001 |
| EP326 | 77,4 | 78,4 | 1 | 0,78 | 0,017 | 0 | 0 |
| EP229 | 77,38 | 78,65 | 1,27 | 1 | 0,726 | 0 | 0 |
| EP230 | 78,19 | 79,83 | 1,64 | 1,57 | 0,726 | 0 | 0 |
| EP369 | 79,32 | 80,17 | 0,85 | 0,85 | 0,044 | 0,6 | 0,018 |
| EP370 | 79,92 | 81,02 | 1,1 | 0 | 0,003 | 0 | 0 |
| EP231 | 78,63 | 80,15 | 1,52 | 1,52 | 0,645 | 0,6 | 0,037 |
| EP232 | 78,94 | 80,24 | 1,3 | 1,3 | 0,668 | 0,6 | 0,017 |
| EP330 | 80,05 | 81,15 | 1,1 | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP371 | 80,66 | 81,66 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP332 | 81,07 | 82,57 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP239 | 83,79 | 86,27 | 2,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP240 | 85,2 | 86,4 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP238 | 83,45 | 86,05 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP337 | 84,39 | 86,25 | 1,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP338 | 84,93 | 86,35 | 1,42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP237 | 82,98 | 85,28 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP336 | 82,81 | 84,79 | 1,98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP236 | 81,49 | 83,66 | 2,17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP235 | 80,04 | 81,94 | 1,9 | 0,54 | 0,252 | 0 | 0 |
| EP234 | 80,04 | 81,74 | 1,7 | 0,5 | 0,253 | 0 | 0 |
| EP233 | 79,93 | 82,11 | 2,18 | 0,57 | 0,466 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP333 | 82,15 | 83,1 | 0,95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP334 | 82,975 | 84,62 | 1,645 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP335 | 83,26 | 84,86 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP298 | 84,39 | 85,05 | 0,66 | 0,18 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP299 | 84,92 | 85,92 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP423 | 85,36 | 86,06 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP422 | 85,2 | 85,86 | 0,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP421 | 84,72 | 85,47 | 0,75 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP420 | 84,03 | 84,73 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP419 | 83,52 | 84,42 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP114 | 85,37 | 86,89 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP113 | 84,24 | 85,69 | 1,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP112 | 82,99 | 84,54 | 1,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP111 | 82,11 | 83,61 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP110 | 81,3 | 82,85 | 1,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP109 | 79,99 | 81,57 | 1,58 | 0 | 0,003 | 0 | 0 |
| EP108 | 79,21 | 80,71 | 1,5 | 1,5 | 0,034 | 0,6 | 0,015 |
| EP107 | 78,84 | 80,14 | 1,3 | 1,3 | 0,349 | 0,6 | 0,011 |
| EP329 | 80,19 | 81,09 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP327 | 77,99 | 79,54 | 1,55 | 0,05 | 0,005 | 0 | 0 |
| EP224 | 78,21 | 80,41 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP223 | 77,71 | 80,21 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP222 | 77,2 | 79 | 1,8 | 0,24 | 0,314 | 0 | 0 |
| EP216 | 77,26 | 79,06 | 1,8 | 0,2 | 0,177 | 0 | 0 |
| EP316 | 79,16 | 80,86 | 1,7 | 0,24 | 0,177 | 0 | 0 |
| EP317 | 79,99 | 81,01 | 1,02 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP318 | 80,24 | 81,24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP319 | 80,52 | 81,52 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP320 | 81,36 | 82,38 | 1,02 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP219 | 80,75 | 81,95 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP321 | 79,63 | 80,93 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP218 | 79,48 | 80,61 | 1,13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP217 | 77,51 | 78,71 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP212 | 75,06 | 76,06 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP211 | 75,06 | 76,06 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP210 | 74,8 | 75,82 | 1,02 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP209 | 74,71 | 75,71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP208 | 74,31 | 75,31 | 1 | 0,26 | 0,193 | 0 | 0 |
| EP207 | 72,44 | 73,86 | 1,42 | 1,42 | 0,31 | 9,6 | 0,093 |
| EP308 | 73,8 | 74,35 | 0,55 | 0,55 | 0,137 | 0,6 | 0,01 |
| EP309 | 74,065 | 74,56 | 0,495 | 0,5 | 0,137 | 6,6 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP310 | 74,18 | 74,76 | 0,58 | 0,58 | 0,19 | 6 | 0,058 |
| EP313 | 74,872 | 75,37 | 0,498 | 0,45 | 0,191 | 0 | 0 |
| EP314 | 75,5 | 75,95 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP315 | 76,36 | 76,76 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP394 | 77,11 | 77,41 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP395 | 78,18 | 78,58 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP409 | 77,96 | 79,11 | 1,15 | 0,2 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP408 | 77,558 | 78,07 | 0,512 | 0,2 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP407 | 76,72 | 78,76 | 2,04 | 0,2 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP399 | 76,1 | 77,35 | 1,25 | 0,21 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP400 | 76,22 | 77,44 | 1,22 | 0,1 | 0,002 | 0 | 0 |
| EP398 | 75,97 | 77,33 | 1,36 | 0,22 | 0,092 | 0 | 0 |
| EP397 | 74,68 | 76,1 | 1,42 | 1,42 | 0,104 | 0,6 | 0,1 |
| EP385 | 74,34 | 76,9 | 2,56 | 2,05 | 1,006 | 0 | 0 |
| EP384 | 73,99 | 75,79 | 1,8 | 0,38 | 1,141 | 0 | 0 |
| EP383 | 68,63 | 71,08 | 2,45 | 0,44 | 1,277 | 0 | 0 |
| EP386 | 75,55 | 77,45 | 1,9 | 1,9 | 0,671 | 0,6 | 0,053 |
| EP401 | 76,46 | 78,81 | 2,35 | 0,16 | 0,015 | 0 | 0 |
| EP402 | 76,65 | 78,65 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP403 | 77,5 | 79,68 | 2,18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP404 | 79,1 | 80,82 | 1,72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP405 | 79,78 | 81,44 | 1,66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP406 | 81,24 | 82,94 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP387 | 78,08 | 81,08 | 3 | 3 | 0,391 | 0,6 | 0,013 |
| EP388 | 78,79 | 80,89 | 2,1 | 0,27 | 0,144 | 0 | 0 |
| EP389 | 79,09 | 81,14 | 2,05 | 2,05 | 0,144 | 0,6 | 0,023 |
| EP390 | 82,5 | 83,02 | 0,52 | 0,12 | 0,061 | 0 | 0 |
| EP530 | 82,45 | 82,89 | 0,44 | 0,31 | 0,088 | 0 | 0 |
| EP417 | 82,51 | 83,06 | 0,55 | 0,16 | 0,035 | 0 | 0 |
| EP416 | 82,26 | 82,66 | 0,4 | 0,13 | 0,035 | 0 | 0 |
| EP415 | 81,75 | 82,15 | 0,4 | 0,11 | 0,034 | 0 | 0 |
| EP414 | 80,82 | 81,44 | 0,62 | 0,12 | 0,034 | 0 | 0 |
| EP413 | 79,95 | 80,3 | 0,35 | 0,2 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP412 | 78,88 | 79,18 | 0,3 | 0,21 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP411 | 78,48 | 79,03 | 0,55 | 0,15 | 0,091 | 0 | 0 |
| EP067 | 73,2 | 74 | 0,8 | 0,24 | 0,1 | 0 | 0 |
| EP066 | 71,95 | 72,75 | 0,8 | 0,12 | 0,099 | 0 | 0 |
| EP073 | 71,8 | 73,4 | 1,6 | 1,6 | 0,385 | 0,6 | 0,03 |
| EP074 | 72,3 | 73,97 | 1,67 | 1,67 | 0,385 | 0,6 | 0,04 |
| EP075 | 74,29 | 75,89 | 1,6 | 0,21 | 0,204 | 0 | 0 |
| EP076 | 76,17 | 78,07 | 1,9 | 0,2 | 0,205 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP077 | 77,73 | 79,43 | 1,7 | 0,2 | 0,205 | 0 | 0 |
| EP078 | 78,81 | 80,44 | 1,63 | 0,22 | 0,206 | 0 | 0 |
| EP079 | 79,97 | 81,84 | 1,87 | 0,24 | 0,208 | 0 | 0 |
| EP080 | 80,31 | 81,83 | 1,52 | 0,17 | 0,209 | 0 | 0 |
| EP203 | 80,81 | 82,11 | 1,3 | 0,12 | 0,093 | 0 | 0 |
| EP083 | 81,49 | 82,94 | 1,45 | 0,26 | 0,013 | 0 | 0 |
| EP082 | 80,98 | 82,26 | 1,28 | 1,28 | 0,133 | 0,6 | 0,011 |
| EP294 | 80,85 | 82,15 | 1,3 | 0,24 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP295 | 81,95 | 82,7 | 0,75 | 0,13 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP296 | 82,35 | 83,15 | 0,8 | 0,16 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP300 | 72,363 | 72,77 | 0,407 | 0,41 | 0,081 | 16,8 | 0,081 |
| EP301 | 72,61 | 72,89 | 0,28 | 0,18 | 0,014 | 0 | 0 |
| EP302 | 72,61 | 73,04 | 0,43 | 0,18 | 0,008 | 0 | 0 |
| EP205 | 72,21 | 73,06 | 0,85 | 0,74 | 0,234 | 0 | 0 |
| EP303 | 72,75 | 73,13 | 0,38 | 0,04 | 0,004 | 0 | 0 |
| EP304 | 72,88 | 73,26 | 0,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP307 | 73,37 | 73,7 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP306 | 73,34 | 73,69 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP305 | 72,95 | 73,33 | 0,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP204 | 71,99 | 73,21 | 1,22 | 0,86 | 0,221 | 0 | 0 |
| EP206 | 72,35 | 73,77 | 1,42 | 1,21 | 0,234 | 0 | 0 |
| EP215 | 72,65 | 74,15 | 1,5 | 1,5 | 0,051 | 0,6 | 0,046 |
| EP214 | 72,8 | 74,05 | 1,25 | 1,25 | 0,062 | 0,6 | 0,015 |
| EP213 | 72,26 | 73,76 | 1,5 | 1,5 | 0,062 | 0,6 | 0,001 |
| EP050 | 83,12 | 84,45 | 1,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP049 | 81,691 | 82,5 | 0,809 | 0,16 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP048 | 81,21 | 82,61 | 1,4 | 0,18 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP155 | 83,76 | 84,62 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP154 | 83,23 | 83,71 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP153 | 80,86 | 81,47 | 0,61 | 0,2 | 0,188 | 0 | 0 |
| EP152 | 78,06 | 78,53 | 0,47 | 0,47 | 0,187 | 0,6 | 0,004 |
| EP151 | 77,75 | 78,4 | 0,65 | 0,49 | 0,187 | 0 | 0 |
| EP150 | 77,7 | 78,1 | 0,4 | 0,23 | 0,187 | 0 | 0 |
| EP149 | 76,05 | 76,42 | 0,37 | 0,37 | 0,187 | 6 | 0,027 |
| EP148 | 74,13 | 74,58 | 0,45 | 0,27 | 0,169 | 0 | 0 |
| EP458 | 89,13 | 89,79 | 0,66 | 0,23 | 0,119 | 0 | 0 |
| EP462 | 89,77 | 90,04 | 0,27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP463 | 89,79 | 90,04 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP459 | 89,55 | 89,82 | 0,27 | 0,28 | 0,121 | 0 | 0 |
| EP460 | 89,69 | 90,16 | 0,47 | 0,14 | 0,005 | 0 | 0 |
| EP464 | 90,04 | 90,19 | 0,15 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP380 | 88,03 | 89,25 | 1,22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP475 | 88,97 | 88,97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP474 | 84,95 | 86,47 | 1,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP473 | 84,17 | 85,34 | 1,17 | 0,16 | 0,128 | 0 | 0 |
| EP472 | 83,02 | 84,04 | 1,02 | 0,14 | 0,128 | 0 | 0 |
| EP471 | 81,63 | 82,53 | 0,9 | 0,9 | 0,127 | 0,6 | 0,115 |
| EP470 | 80,97 | 82,23 | 1,26 | 1,26 | 0,775 | 7,8 | 0,305 |
| EP469 | 78,6 | 80,02 | 1,42 | 1,42 | 0,634 | 10,8 | 0,182 |
| EP351 | 79 | 80,32 | 1,32 | 1,32 | 0,222 | 5,4 | 0,207 |
| EP202 | 78,4 | 79,65 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP201 | 77,705 | 79,19 | 1,485 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP200 | 76,5 | 78,21 | 1,71 | 0,19 | 0,166 | 0 | 0 |
| EP199 | 74,7 | 76,47 | 1,77 | 0,26 | 0,165 | 0 | 0 |
| EP198 | 73,614 | 76,938 | 3,324 | 0,21 | 0,25 | 0 | 0 |
| EP292 | 76,68 | 77,9 | 1,22 | 0,11 | 0,086 | 0 | 0 |
| EP293 | 77,55 | 78,93 | 1,38 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP247 | 78,9 | 79,4 | 0,5 | 0,14 | 0,002 | 0 | 0 |
| EP248 | 79,07 | 79,77 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP135 | 79,1 | 79,84 | 0,74 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP136 | 80,315 | 82,06 | 1,745 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP137 | 80,906 | 82,61 | 1,704 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP138 | 81,68 | 83,12 | 1,44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP139 | 82,03 | 83,29 | 1,26 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP252 | 81,069 | 82,44 | 1,371 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP253 | 81,48 | 82,46 | 0,98 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP254 | 81,63 | 82,54 | 0,91 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP250 | 79,92 | 80,62 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP251 | 80,92 | 81,65 | 0,73 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP249 | 81,27 | 81,83 | 0,56 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP440 | 82,24 | 83,09 | 0,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP433 | 81,65 | 83,27 | 1,62 | 0,09 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP432 | 81,57 | 83,26 | 1,69 | 0,17 | 0,117 | 0 | 0 |
| EP431 | 81,34 | 83,36 | 2,02 | 0,18 | 0,232 | 0 | 0 |
| EP508 | 90 | 91,59 | 1,59 | 0,45 | 0,373 | 0 | 0 |
| EP507 | 88,7 | 91 | 2,3 | 0,48 | 0,37 | 0 | 0 |
| EP506 | 88,51 | 90,81 | 2,3 | 0,46 | 0,369 | 0 | 0 |
| EP505 | 88,49 | 90,69 | 2,2 | 0,35 | 0,367 | 0 | 0 |
| EP504 | 87,93 | 89,98 | 2,05 | 0,79 | 0,367 | 0 | 0 |
| E574 | 84,14 | 86,44 | 2,3 | 0,25 | 0,329 | 0 | 0 |
| E573 | 81,1 | 83,5 | 2,4 | 0,43 | 0,62 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| E572 | 80,634 | 82,84 | 2,206 | 0,43 | 0,618 | 0 | 0 |
| E571 | 80,35 | 82,45 | 2,1 | 0,33 | 0,617 | 0 | 0 |
| E576 | 80,9 | 83 | 2,1 | 0,29 | 0,272 | 0 | 0 |
| E577 | 80,78 | 82,82 | 2,04 | 0,28 | 0,402 | 0 | 0 |
| E578 | 80,83 | 83,43 | 2,6 | 0,23 | 0,024 | 0 | 0 |
| E575 | 79,925 | 83,21 | 3,285 | 0,7 | 0,272 | 0 | 0 |
| EP511 | 86,5 | 88,1 | 1,6 | 0,1 | 0,008 | 0 | 0 |
| EP510 | 86,24 | 87,29 | 1,05 | 0,34 | 0,122 | 0 | 0 |
| EP051 | 71,95 | 72,45 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP166 | 70,91 | 71,61 | 0,7 | 0,14 | 0,09 | 0 | 0 |
| EP052 | 70,92 | 71,85 | 0,93 | 0,12 | 0,134 | 0 | 0 |
| EP053 | 71,56 | 72,63 | 1,07 | 0,87 | 0,134 | 0 | 0 |
| EP165 | 73,39 | 74,06 | 0,67 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP164 | 72,7 | 73,25 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP163 | 72,39 | 73,14 | 0,75 | 0,1 | 0,006 | 0 | 0 |
| EP426 | 73,59 | 74,14 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP425 | 72,19 | 74,09 | 1,9 | 0,14 | 0,135 | 0 | 0 |
| EP427 | 73,5 | 74,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP428 | 76,23 | 76,83 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP429 | 76,55 | 76,9 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP393 | 76,86 | 77,21 | 0,35 | 0,21 | 0,005 | 0 | 0 |
| EP516 | 76,85 | 77,3 | 0,45 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP515 | 76,65 | 77,05 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP514 | 76,58 | 77,03 | 0,45 | 0,03 | 0,006 | 0 | 0 |
| EP392 | 76,68 | 77,1 | 0,42 | 0,39 | 0,167 | 0 | 0 |
| EP513 | 76,17 | 76,87 | 0,7 | 0,7 | 0,078 | 0,6 | 0,008 |
| E565 | 74,21 | 75,55 | 1,34 | 0,79 | 0,03 | 0 | 0 |
| E562 | 73,68 | 75,21 | 1,53 | 1,53 | 0,233 | 0,6 | 0,005 |
| E563 | 73,8 | 75,32 | 1,52 | 1,52 | 0,048 | 0,6 | 0,03 |
| E564 | 76,54 | 76,54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP269 | 72,17 | 73,42 | 1,25 | 1,25 | 0,035 | 0,6 | 0,032 |
| EP493 | 79 | 79,8 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP499 | 78,05 | 78,7 | 0,65 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP492 | 77,57 | 78,14 | 0,57 | 0,57 | 0,173 | 21 | 0,086 |
| EP498 | 78,075 | 78,21 | 0,135 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP491 | 76,49 | 76,94 | 0,45 | 0,45 | 0,098 | 18,6 | 0,014 |
| EP490 | 75,59 | 76,17 | 0,58 | 0,58 | 0,087 | 19,8 | 0,058 |
| EP489 | 75,61 | 76,18 | 0,57 | 0,57 | 0,271 | 0,6 | 0,03 |
| EP495 | 73,05 | 73,7 | 0,65 | 0,3 | 0,132 | 0 | 0 |
| EP519 | 72,69 | 74,59 | 1,9 | 0,5 | 0,768 | 0 | 0 |
| EP522 | 76,77 | 78,42 | 1,65 | 1,65 | 0,367 | 15 | 0,129 |

| 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP523 | 78,24 | 80,24 | 2 | 0,21 | 0,021 | 0 | 0 |
| EP524 | 79,45 | 81,25 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP521 | 75,58 | 78,38 | 2,8 | 0,3 | 0,241 | 0 | 0 |
| EP525 | 73,85 | 74,85 | 1 | 1 | 0,041 | 0,6 | 0,01 |
| EP526 | 73,93 | 76,83 | 2,9 | 1,53 | 0,035 | 0 | 0 |
| EP527 | 73,99 | 76,74 | 2,75 | 2,09 | 0,028 | 0 | 0 |
| EP520 | 73,77 | 76,57 | 2,8 | 1,01 | 0,241 | 0 | 0 |
| EP441 | 82,9 | 83,91 | 1,01 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP442 | 84,14 | 84,94 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP443 | 84,52 | 85,04 | 0,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP444 | 84,85 | 85,45 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP445 | 85,03 | 85,58 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP446 | 84,99 | 85,49 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP447 | 85,07 | 85,7 | 0,63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP448 | 85,13 | 85,68 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP453 | 85,77 | 86,54 | 0,77 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP454 | 86,17 | 86,89 | 0,72 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP456 | 86,48 | 86,98 | 0,5 | 0,03 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP537 | 86,38 | 86,78 | 0,4 | 0,13 | 0,008 | 0 | 0 |
| EP536 | 86,27 | 86,67 | 0,4 | 0,23 | 0,016 | 0 | 0 |
| EP535 | 86,22 | 86,72 | 0,5 | 0,28 | 0,019 | 0 | 0 |
| EP534 | 86,19 | 86,64 | 0,45 | 0,31 | 0,023 | 0 | 0 |
| EP533 | 86,143 | 86,61 | 0,467 | 0,36 | 0,101 | 0 | 0 |
| EP439 | 85,3 | 85,82 | 0,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP438 | 85,1 | 85,61 | 0,51 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP437 | 85,08 | 85,6 | 0,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP436 | 84,69 | 85,19 | 0,5 | 0,13 | 0,092 | 0 | 0 |
| EP435 | 84,2 | 85 | 0,8 | 0,12 | 0,092 | 0 | 0 |
| EP266 | 81,52 | 83,16 | 1,64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP265 | 80,48 | 81,7 | 1,22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP159 | 80,21 | 80,77 | 0,56 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP262 | 80,19 | 80,84 | 0,65 | 0,22 | 0,096 | 0 | 0 |
| EP160 | 80,28 | 80,89 | 0,61 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP263 | 80,43 | 81,38 | 0,95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP264 | 80,73 | 81,58 | 0,85 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP161 | 83,13 | 83,73 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP256 | 74,4 | 75,74 | 1,34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP341 | 73,75 | 75,05 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP340 | 72,64 | 74,07 | 1,43 | 0,04 | 0,008 | 0 | 0 |
| EP255 | 72,29 | 74,05 | 1,76 | 0,57 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP141 | 71,95 | 73,4 | 1,45 | 0,73 | 0,029 | 0 | 0 |
| EP142 | 72,5 | 73,32 | 0,82 | 0,18 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP140 | 71,52 | 72,97 | 1,45 | 1,17 | 0,029 | 0 | 0 |
| EP134 | 78,152 | 78,87 | 0,718 | 0,39 | 0,03 | 0 | 0 |
| EP261 | 78,21 | 79,88 | 1,67 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP342 | 77,79 | 79,18 | 1,39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP343 | 78 | 78,88 | 0,88 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP257 | 76,22 | 78,02 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP143 | 73,219 | 75,75 | 2,531 | 0,36 | 0,167 | 0 | 0 |
| EP092 | 74,92 | 0 | 0 | 0,29 | 2,654 | 0 | 0 |
| EP081 | 80,562 | 81,842 | 1,28 | 0,64 | 0,132 | 0 | 0 |
| EP297 | 84,072 | 0 | 0 | 0,15 | 0,08 | 0 | 0 |
| EP115 | 86,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP328 | 79,19 | 79,99 | 0,8 | 0,8 | 0,131 | 0,6 | 0,023 |
| EP331 | 80,445 | 81,7 | 1,255 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP372 | 81 | 82 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP029 | 72,72 | 0 | 0 | 1,01 | 1,07 | 0 | 0 |
| EP011 | 70,895 | 73,2 | 2,305 | 1,49 | 6,225 | 0 | 0 |
| EP009 | 69,66 | 0 | 0 | 0,59 | 7,211 | 0 | 0 |
| EP008 | 69,55 | 0 | 0 | 0,62 | 7,384 | 0 | 0 |
| EP007 | 69,36 | 0 | 0 | 0,74 | 7,485 | 0 | 0 |
| EP006 | 69,26 | 0 | 0 | 0,82 | 8,042 | 0 | 0 |
| EP005 | 68,96 | 68,96 | 0 | 1,13 | 8,089 | 0 | 0 |
| EP410 | 78,61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP391 | 74,79 | 0 | 0 | 0,16 | 0,107 | 0 | 0 |
| EP396 | 75,459 | 0 | 0 | 0,09 | 0,044 | 0 | 0 |
| EP055 | 73,74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP054 | 72,151 | 72,901 | 0,75 | 0,36 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP010 | 70,614 | 0 | 0 | 0,59 | 7,466 | 0 | 0 |
| EP085 | 71,939 | 74,4 | 2,461 | 2,05 | 3,912 | 0 | 0 |
| EP084 | 71,371 | 72,591 | 1,22 | 1,22 | 3,805 | 11,4 | 1,227 |
| EP241 | 85,37 | 86,37 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP158 | 79,296 | 0 | 0 | 0,57 | 0,399 | 0 | 0 |
| EP455 | 86,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP452 | 85,74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP451 | 85,59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP450 | 85,65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP449 | 85,31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP434 | 83,618 | 84,75 | 1,132 | 0,34 | 0,123 | 0 | 0 |
| EP015 | 71,14 | 0 | 0 | 1,2 | 2,938 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP065 | 73,54 | 75,37 | 1,83 | 0,95 | 1,5 | 0 | 0 |
| EP064 | 73,52 | 74,66 | 1,14 | 0,22 | 2,306 | 0 | 0 |
| EP467 | 75,74 | 0 | 0 | 0,66 | 0,53 | 0 | 0 |
| EP466 | 74,39 | 0 | 0 | 0,67 | 1,046 | 0 | 0 |
| EP497 | 78,08 | 78,4 | 0,32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP488 | 75,53 | 76,1 | 0,57 | 0,39 | 0,141 | 0 | 0 |
| EP487 | 72,687 | 73,257 | 0,57 | 0,5 | 0,269 | 0 | 0 |
| EP494 | 80,079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP355 | 80,33 | 82,63 | 2,3 | 0 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP288 | 85,631 | 86,5 | 0,869 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E579 | 81,16 | 83,86 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP503 | 87,97 | 0 | 0 | 0,7 | 0,528 | 0 | 0 |
| EP502 | 85,97 | 0 | 0 | 0,59 | 0,646 | 0 | 0 |
| EP047 | 79,52 | 0 | 0 | 0,27 | 0,14 | 0 | 0 |
| EP012 | 71,09 | 72,6 | 1,51 | 1,23 | 3,227 | 0 | 0 |
| EP286 | 83,833 | 85,323 | 1,49 | 0,18 | 0,237 | 0 | 0 |
| EP311 | 74,52 | 75,07 | 0,55 | 0,46 | 0,19 | 0 | 0 |
| EP312 | 74,77 | 75,32 | 0,55 | 0,32 | 0,191 | 0 | 0 |
| EP362 | 80,867 | 81,967 | 1,1 | 0,14 | 0,02 | 0 | 0 |
| EP061 | 69,519 | 0 | 0 | 0,79 | 5,325 | 0 | 0 |
| EP339 | 78,91 | 79,4 | 0,49 | 0,13 | 0,095 | 0 | 0 |
| EP569 | 88,829 | 89,335 | 0,506 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP570 | 88,6 | 89,046 | 0,446 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP553 | 88,419 | 89,006 | 0,587 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP552 | 89,004 | 89,157 | 0,153 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP551 | 88,641 | 89,067 | 0,426 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP550 | 88,47 | 88,956 | 0,486 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP549 | 88,228 | 88,774 | 0,546 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP554 | 86,138 | 87,097 | 0,959 | 0,85 | 0,018 | 0 | 0 |
| EP555 | 86,814 | 87,4 | 0,586 | 0,16 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP561 | 87,859 | 87,859 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP560 | 87,016 | 87,016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP539 | 86,263 | 86,973 | 0,71 | 0,71 | 0,453 | 0,6 | 0 |
| EP540 | 86,32 | 87 | 0,68 | 0,66 | 0,252 | 0 | 0 |
| EP541 | 86,369 | 87 | 0,631 | 0,61 | 0,066 | 0 | 0 |
| EP542 | 86,478 | 87,146 | 0,668 | 0,5 | 0,053 | 0 | 0 |
| EP543 | 87,066 | 87,493 | 0,427 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP544 | 87,235 | 87,616 | 0,381 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP545 | 87,175 | 87,599 | 0,424 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP546 | 87,96 | 87,96 | 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) |
|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP547 | 87,896 | 88,256 | 0,36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP548 | 88,132 | 88,462 | 0,33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP556 | 86,382 | 87,12 | 0,738 | 0,62 | 0,174 | 0 | 0 |
| EP557 | 86,6 | 87,04 | 0,44 | 0,44 | 0,023 | 0,6 | 0,009 |
| EP558 | 86,919 | 87,259 | 0,34 | 0,08 | 0,005 | 0 | 0 |
| EP559 | 87,009 | 87,405 | 0,396 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP571 | 87,009 | 87,356 | 0,347 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP562 | 86,278 | 87,12 | 0,842 | 0,71 | 0,013 | 0 | 0 |
| EP563 | 86,274 | 87,014 | 0,74 | 0,71 | 0,009 | 0 | 0 |
| EP564 | 86,944 | 87,384 | 0,44 | 0,04 | 0,006 | 0 | 0 |
| EP565 | 88,24 | 88,68 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP566 | 88,385 | 88,861 | 0,476 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP567 | 88,629 | 89,089 | 0,46 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP568 | 88,97 | 89,321 | 0,351 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E529 | 72,72 | 74,03 | 1,31 | 0,79 | 1,019 | 0 | 0 |
| E530 | 74,65 | 75,8 | 1,15 | 0,41 | 0,701 | 0 | 0 |
| E531 | 74,89 | 76,08 | 1,19 | 0,36 | 0,413 | 0 | 0 |
| E532 | 75,11 | 76,71 | 1,6 | 1,19 | 0,413 | 0 | 0 |
| E533 | 75,32 | 77,37 | 2,05 | 1,75 | 0,412 | 0 | 0 |
| E534 | 75,676 | 77,81 | 2,134 | 1,6 | 0,047 | 0 | 0 |
| E535 | 76,03 | 77,91 | 1,88 | 1,23 | 0,035 | 0 | 0 |
| E536 | 78,49 | 78,76 | 0,27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E538 | 78,85 | 79,09 | 0,24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E539 | 79,1 | 79,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E540 | 78,93 | 79,13 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E541 | 75,29 | 76,32 | 1,03 | 1,03 | 0,312 | 0,6 | 0,012 |
| E542 | 77,23 | 78,51 | 1,28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E543 | 78,24 | 79,64 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E544 | 76,41 | 77,12 | 0,71 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E545 | 76,47 | 77,38 | 0,91 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E546 | 76,78 | 77,65 | 0,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E547 | 76,89 | 77,75 | 0,86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E548 | 78,66 | 79,35 | 0,69 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E549 | 73,5 | 74,58 | 1,08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E550 | 75,5 | 76,37 | 0,87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E551 | 75,86 | 76,75 | 0,89 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E552 | 76,04 | 77,2 | 1,16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E553 | 76,44 | 77,39 | 0,95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E554 | 76,78 | 77,33 | 0,55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E555 | 75,07 | 75,88 | 0,81 | 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) |
|---------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| E556 | 75,62 | 76,46 | 0,84 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E584 | 71,96 | 72,66 | 0,7 | 0,11 | 0,001 | 0 | 0 |
| EP068 | 72,23 | 73,52 | 1,29 | 0,42 | 1,132 | 0 | 0 |
| EP069 | 72,473 | 73,54 | 1,067 | 0,22 | 0,132 | 0 | 0 |
| EP070 | 73,691 | 73,691 | 0 | 0,15 | 0,132 | 0 | 0 |
| EP071 | 74,75 | 75,1 | 0,35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP072 | 75,37 | 75,69 | 0,32 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP123 | 74,629 | 75,829 | 1,2 | 1,2 | 0,574 | 0,6 | 0,032 |
| EP124 | 75,05 | 76,25 | 1,2 | 1 | 0,582 | 0 | 0 |
| EP125 | 75,48 | 76,5 | 1,02 | 0,78 | 0,594 | 0 | 0 |
| EP126 | 76,47 | 77,42 | 0,95 | 0,35 | 0,59 | 0 | 0 |
| J1 | 74,65 | 75,8 | 1,15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J10 | 77,59 | 78,49 | 0,9 | 0,9 | 0,243 | 7,2 | 0,048 |
| J11 | 77,799 | 78,68 | 0,881 | 0,88 | 0,03 | 0,6 | 0,021 |
| J12 | 0 | 77,63 | 77,63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J13 | 76,82 | 77,41 | 0,59 | 0,32 | 0,288 | 0 | 0 |
| J14 | 76,93 | 77,85 | 0,92 | 0,7 | 0,288 | 0 | 0 |
| J15 | 76,88 | 77,79 | 0,91 | 0,51 | 0,288 | 0 | 0 |
| J16 | 70,757 | 72,419 | 1,662 | 1,62 | 7,049 | 0 | 0 |
| J17 | 77,85 | 78,85 | 1 | 0,16 | 0,095 | 0 | 0 |
| J18 | 77,53 | 78,33 | 0,8 | 0,26 | 0,095 | 0 | 0 |
| J19 | 77,46 | 78,08 | 0,62 | 0,29 | 0,184 | 0 | 0 |
| J2 | 74,89 | 76,08 | 1,19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J20 | 77,34 | 78,02 | 0,68 | 0,3 | 0,183 | 0 | 0 |
| J21 | 77,26 | 78,05 | 0,79 | 0,71 | 0,2 | 0 | 0 |
| J22 | 76,78 | 77,52 | 0,74 | 0,04 | 0,003 | 0 | 0 |
| J23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J24 | 77,18 | 77,7 | 0,52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J25 | 76,63 | 77,5 | 0,87 | 0,19 | 0,009 | 0 | 0 |
| J26 | 70,724 | 72,386 | 1,662 | 1,57 | 7,129 | 0 | 0 |
| J27 | 80,9 | 80,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J3 | 75,11 | 76,71 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J4 | 75,32 | 77,37 | 2,05 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J5 | 0 | 77,81 | 77,81 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J6 | 76,03 | 77,91 | 1,88 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| J7 | 76,65 | 77,56 | 0,91 | 0,28 | 0,287 | 0 | 0 |
| J8 | 77,01 | 77,72 | 0,71 | 0,66 | 0,143 | 0 | 0 |
| J9 | 77,06 | 77,84 | 0,78 | 0,68 | 0,145 | 0 | 0 |
| J28 | 78,48 | 78,86 | 0,38 | 0,06 | 0,01 | 0 | 0 |
| EP390_2 | 76,134 | 76,134 | 0 | 0,3 | 0,167 | 0 | 0 |
| EP430 | 76,68 | 77,1 | 0,42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EP390_1 | 76 | 0 | 0 | 0,38 | 0,166 | 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) |
|---------|-----------------|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| EP481_1 | 77,92 | 78,97 | 1,05 | 0,22 | 0,078 | 0 | 0 |
| EP220 | 75,908 | 77,708 | 1,8 | 0,25 | 0,176 | 0 | 0 |
| EP221 | 76,808 | 78,608 | 1,8 | 0,17 | 0,177 | 0 | 0 |

ANNEXE 12 – PLAN DU ZONAGE DES EAUX PLUVIALES

ANNEXE 13 – 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.

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

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

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

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

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


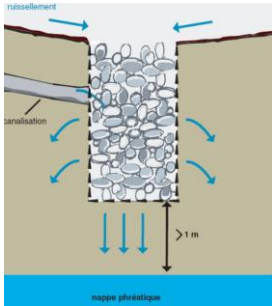



Je peux réaliser une noue végétalisée à section triangulaire de 30 cm de profondeur.






❖ 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 |  |

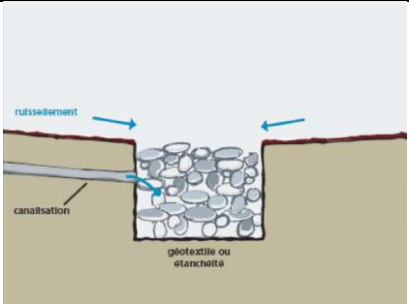
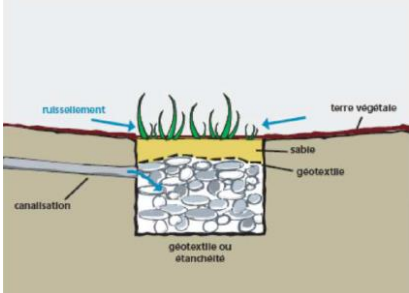
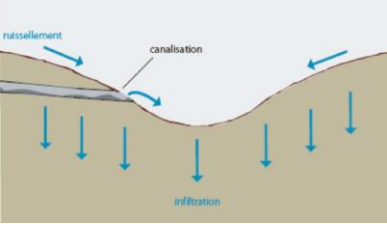
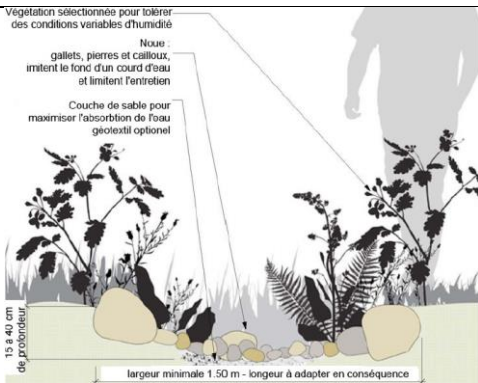
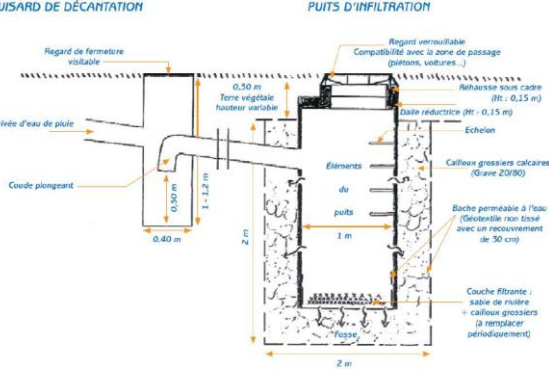
NB : Un ouvrage de rétention doit être toujours vide pour recueillir, tamponner et réguler les eaux pluviales pendant un épisode pluvieux. Pour une réutilisation des eaux de pluie, il faudra coupler l'ouvrage de rétention avec un dispositif de récupération.

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> |
| Jardin 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>1500 €HT</p> |