

Département de La Vendée

Maître d'ouvrage

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DU PAYS DES ACHARDS

2, Rue Michel Breton
CS 90 116 – La Chapelle Achard
85 150 LES ACHARDS



Révision du zonage d'assainissement des eaux
usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi

RAPPORT DE PRESENTATION

MAI 2019

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	10
2	CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE	14
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE	14
2.2	MILIEU NATUREL	15
2.2.1	Topographie et bassins versants	15
2.2.2	Géologie.....	15
2.2.3	Exploitation et alimentation en eau potable	16
2.2.4	Contraintes d'environnement.....	17
2.3	Cartographie des zones inondables et des zones humides	17
2.4	MILIEU RECEPTEUR.....	18
2.4.1	Rappel réglementaire : La DCE	18
2.4.2	SDAGE Loire Bretagne.....	19
2.4.3	Le SAGE du Lay.....	23
2.4.4	Le SAGE de l'Auzance, la Vertonne et les cours d'eau côtiers	25
2.4.5	Le SAGE de la Vie Jaunay	27
2.4.6	Qualité des eaux superficielles	28
2.5	RAPPEL DES ETUDES DE ZONAGE	29
3	SITUATION ACTUELLE.....	30
3.1	Démographie et urbanisation	30
3.1.1	Population – habitat	30
3.1.2	Urbanisation	32
4	SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	38
4.1	Données générales.....	38
4.2	Commune de Beaulieu sous la Roche	40
4.3	Commune de La Chapelle Hermier.....	44
4.3.1	Station de la Haute Marinière	44
4.3.2	Station de la Faverie	46
4.3.3	Caractéristiques du réseau.....	46

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 1

4.4	Commune de Le Girouard	47
4.5	Commune des Achards	49
4.5.1	Station de la Chapelle Achard	49
4.5.2	Station de la Mothe Achard	53
4.6	Commune de Martinet	57
4.6.1	Station du Bourg	57
4.6.2	Station le Lutron	59
4.6.3	Caractéristiques du réseau.....	59
4.7	Commune de Nieul le Dolent	60
4.8	Commune de Saint Georges de Pointindoux	64
4.8.1	Caractéristiques du réseau.....	64
4.9	Commune de Saint Julien des Landes.....	65
4.9.1	Station du Bourg	65
4.9.2	Station la Richard	67
4.9.3	Station la Baudrière	68
4.9.4	Caractéristiques du réseau.....	68
4.10	Commune de Sainte Flaive des Loups.....	69
4.11	Travaux réalisés et à réaliser le réseau de collecte	71
4.12	Redevances en vigueur	73
5	<i>SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF</i>	<i>75</i>
6	<i>MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT</i>	<i>76</i>
6.1	<i>SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE.....</i>	<i>76</i>
6.2	<i>DETERMINATION DU ZONAGE</i>	<i>77</i>
6.3	<i>RESEAU PLUVIAL.....</i>	<i>78</i>
7	<i>AVERTISSEMENT.....</i>	<i>79</i>
7.1	<i>Les usagers relevant de l'assainissement collectif</i>	<i>80</i>
7.2	<i>Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif</i>	<i>82</i>
8	<i>ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS</i>	
	<i>D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF</i>	<i>84</i>

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 2

8.1	PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	84
8.1.1	Règles d’implantation des dispositifs de traitement	84
8.1.2	Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs	84
8.2	TRAITEMENT PRIMAIRE	85
8.3	TRAITEMENT SECONDAIRE.....	86
9	<i>ANNEXE 2 : PLAN PROJET RESEAU-STATION D’EPURATION DU PLESSIS AUX MOINES COMMUNE DE BEAULIEU SOUS LA ROCHE.....</i>	<i>87</i>

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d’Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l’élaboration d’un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 3

SOMMAIRE DE TABLEAUX

Tableau 1 : Etat écologique des cours d'eau sur la zone d'étude Source : Agence de l'Eau Loire Bretagne.....	29
Tableau 2 : Evolution de la population 1990/2013 Source : INSEE.....	30
Tableau 3 : Évolution et composition du parc des logements Source : INSEE	31
Tableau 4 : Nombre d'abonnés à l'assainissement collectif Source : CCPA	38
Tableau 5 : Taux de charge 2018 des stations d'épuration : CCPA.....	39
Tableau 6 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA	43
Tableau 7 : Liste des postes de relevage commune de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA	43
Tableau 8 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de la Chapelle Hermier Source : CCPA	46
Tableau 9 : Liste des postes de relevage commune de La Chapelle Hermier Source : CCPA ..	47
Tableau 10 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Le Girouard Source : CCPA	49
Tableau 11 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de La Chapelle Achard Source : CCPA	52
Tableau 12 : Liste des postes de relevage commune de La Chapelle Achard Source : CCPA ..	52
Tableau 13 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de La Mothe Achard Source : CCPA	56
Tableau 14 : Liste des postes de relevage commune de La Mothe Achard Source : CCPA ...	56
Tableau 15 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Martinet Source : CCPA ..	59
Tableau 16 : Liste des postes de relevage commune de Martinet Source : CCPA	60
Tableau 17 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Nieul le Dolent Source : CCPA	63
Tableau 18 : Liste des postes de relevage commune de Nieul le Dolent Source : CCPA	63
Tableau 19 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Saint Georges de Pointindoux	64
Tableau 20 : Liste des postes de relevage commune de Saint Georges de Pointindoux.....	65

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 4

Tableau 21 : Constitution du réseau d’assainissement collectif de Saint Julien des Landes Source : CCPA	68
Tableau 22 : Liste des postes de relevage commune de Saint Julien des Landes Source : CCPA	69
Tableau 23 : Constitution du réseau d’assainissement collectif de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA	69
Tableau 24 : Liste des postes de relevage commune de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA	70
Tableau 25 : Travaux de réhabilitation de réseau réalisés en 2016 Source : CCPA.....	71
Tableau 26 : Programme travaux-études 2019 – 2025 Source : CCPA.....	72
Tableau 27 : Etat du fonctionnement des ANC - Source : CCPA.....	75
Tableau 28 : Estimation des taux de charge des stations d’épuration après urbanisation - Source : CCPA	76

SOMMAIRE DES FIGURES

Figure 1 : Extrait du PAGD - Source : SAGE Auzance Vertonne et cours d’eau côtiers	26
Figure 2 : Carte d’état écologique des cours d’eau sur la zone d’étude Source : Agence de l’Eau Loire Bretagne	28
Figure 3 : Évolution de la population 1990/2013 Source : INSEE.....	31
Figure 4 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d’épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85.....	40
Figure 5 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO5/j 2018 de la station d’épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85.....	41
Figure 6 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d’épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85.....	42
Figure 7 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d’épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85.....	42
Figure 8 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d’épuration La Chapelle Hermier La Haute Martinière - Source SATESE 85.....	44
Figure 9 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d’épuration de La Chapelle Hermier.....	45

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d’Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l’élaboration d’un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 5

Figure 10 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de La Chapelle Hermier - La Haute Martinière - Source SATESE 85.....	45
Figure 11 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Le Girouard - Source SATESE 85	48
Figure 12 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Le Girouard - Source SATESE 85	48
Figure 13 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration La Chapelle Achard - Source SATESE 85	50
Figure 14 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO5/j 2017 de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85	50
Figure 15 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85	51
Figure 16 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85	51
Figure 17 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de.....	53
Figure 18 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO5/j 2018 de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85	54
Figure 19 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85	55
Figure 20 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85	55
Figure 21 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2017/2018 de la station d'épuration de.....	57
Figure 22 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Martinet Bourg - Source SATESE 85.....	58
Figure 23 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Martinet Bourg - Source SATESE 85.....	58
Figure 24 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de.....	61

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 6

Figure 25 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO5/j 2018 de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85.....	61
Figure 26 : Evolution du débit moyen entrant 2017 de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85.....	62
Figure 27 : Evolution du débit moyen entrant 2017 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85.....	62
Figure 28 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de.....	66
Figure 29 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Saint Julien des Landes Bourg - Source SATESE 85.....	66
Figure 30 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Saint Julien des Landes Bourg - Source SATESE 85.....	67

SOMMAIRE DES PLANS

Plan 1 : Hydrographie du secteur d'étude – Source CCPA	15
Plan 2 : Délimitation des zones humides – Source CCPA.....	17
Plan 3 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Beaulieu sous la Roche.....	33
Plan 4 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de La Chapelle Hermier.....	33
Plan 5 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune du Girouard	33
Plan 6 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune des Achards La Chapelle Achard.....	33
Plan 7 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune des Achards La Mothe Achard.....	33
Plan 8 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Martinet	33
Plan 9 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Neuil le Dolent	33
Plan 10 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Saint Georges de Pointindoux.....	33
Plan 11 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Saint Julien des Landes	33

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 7

Plan 12 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Sainte Flaive des Loups.....	33
Plan 13 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA	43
Plan 14 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de la Chapelle Hermier Bourg Source : CCPA	47
Plan 15 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de la Chapelle Hermier La Faverie Source : CCPA	47
Plan 16 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Le Girouard Source : CCPA	49
Plan 17 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune des Achards La Chapelle Achard Source : CCPA	52
Plan 18 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune des Achards La Mothe Achard Source : CCPA	56
Plan 19 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Martinet Bourg Source : CCPA	59
Plan 20 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Martinet Le Lutron Source : CCPA	60
Plan 21 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Nieul le Dolent Source : CCPA	63
Plan 22 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Georges de Pointindoux .	65
Plan 23 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes Bourg Source : CCPA	68
Plan 24 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes La Richard Source : CCPA.....	68
Plan 25 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes La Baudrière Source : CCPA	69
Plan 26 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA	70
Plan 27 : Zonage de la commune de Beaulieu sous la Roche	78
Plan 28 : Zonage de la commune de La Chapelle Hermier Bourg.....	78
Plan 29 : Zonage de la commune de La Chapelle Hermier La Faverie	78
Plan 30 : Zonage de la commune du Girouard.....	78
Plan 31 : Zonage de la commune des Achards La Chapelle Achard	78

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 8

Plan 32 : Zonage de la commune des Achards La Mothe Achard	78
Plan 33 : Zonage de la commune de Martinet Bourg.....	78
Plan 34 : Zonage de la commune de Martinet Le Lutron.....	78
Plan 35 : Zonage de la commune de Neuil le Dolent.....	78
Plan 36 : Zonage de la commune de Saint Georges de Pointindoux Bourg.....	78
Plan 37 : Zonage de la commune de Saint Georges de Pointindoux Les Essais.....	78
Plan 38 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes Bourg.....	78
Plan 39 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes La Richard.....	78
Plan 40 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes La Baudrière.....	78
Plan 41 : Zonage de la commune de Sainte Flaive des Loups	78

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 9

1 INTRODUCTION

La communauté de communes du Pays des Achards souhaite réviser l'étude de zonage d'assainissement dans le cadre de l'élaboration d'un Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi). Il s'agit donc d'actualiser cette étude de zonages et de redéfinir le périmètre collectif en fonction des orientations du document d'urbanisme en cours d'élaboration.

Cette étude avait déjà été modifiée en 2014, elle portait sur les 11 communes de la Communauté de communes du Pays des Achards. Une étude comparative avait été réalisée sur 442 habitations réparties sur 27 hameaux. Le plan de zonage a validé le scénario retenu par la collectivité lors du conseil communautaire du 17 Septembre 2014. Le dossier avait été validé par enquête publique.

En 2016 dans le cadre de la révision du PLU de la commune de la Mothe Achards, le zonage d'assainissement des eaux usées avait été modifié. Profitant de cette modification, la commune de Nieul le Dolent avait demandé une actualisation de la possibilité de raccordement de la Martinière sur le réseau collectif d'assainissement.

Cette modification a permis aussi de rectifier trois erreurs de délimitation du périmètre collectif : la Chauvelière commune de la Chapelle Hermier, trois habitations de la rue du Grison commune de Saint Georges de Pointindoux et de trois habitations de la Minerie. Ces secteurs ont été sortis du périmètre collectif. Le plan de zonage avait validé le scénario retenu par la collectivité lors du conseil communautaire du 20 Juillet 2016. Le dossier avait été validé par enquête publique.

En fonction de cette actualisation, la communauté de communes du Pays des Achards arrêtera par la prise d'une délibération, la délimitation du périmètre du zonage collectif. Ce plan accompagné d'une notice sera validé par une enquête publique.

Cette validation par enquête publique permettra à ces documents et en particulier le plan de zonage d'être opposable aux tiers.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 10

Ce nouveau dossier se compose de quatre chapitres :

- les données caractéristiques de la commune,
- un rappel des anciennes études de zonage,
- une actualisation des données démographiques, une présentation des projets d'urbanisation et une synthèse de la situation de l'assainissement collectif et non collectif,
- Une synthèse avec une orientation sur le zonage d'assainissement des eaux usées.

CADRE JURIDIQUE

Les communes ont l'obligation de délimiter sur leur territoire les zones relevant de « l'assainissement collectif » et les zones relevant de « l'assainissement non collectif » ainsi que les zones dans lesquelles des mesures doivent être prises en raison de problèmes liés à l'écoulement ou à la pollution des eaux, en application de l'Article L 2224-10 du Code général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T).

Article L. 2224-10 du C.G.C.T.

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :

1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;

2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont seulement tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elles le décident, leur entretien ;

3° 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 ;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 11

Ces zones sont délimitées après Enquête Publique, selon les dispositions des Articles R 2224-6 et suivants du Code général des Collectivités Territoriales.

L'Enquête Publique préalable à la définition des zones d'assainissement est précisée par l'Article R 2224-8 Code général des Collectivités Territoriales.

« Art. R. 2224-8. - L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées à l'article L. 2224-10 est conduite par le Maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-1 à R. 123-27 du code de l'environnement ».

La procédure mise en œuvre pour l'Enquête Publique a été modifiée par le décret N°2011-2018 du 29 Décembre 2011 portant sur la réforme de l'enquête publique relative aux opérations susceptibles d'affecter l'environnement avec une entrée en vigueur au 1^{er} Juin 2012.

Le décret détermine la procédure ainsi que le déroulement de l'enquête publique prévue par le code de l'environnement.

A ce titre :

- il encadre la durée de l'enquête, dont le prolongement peut désormais être de trente jours ;
- il facilite le regroupement d'enquêtes en une enquête unique, en cas de pluralité de maîtres d'ouvrage ou de réglementations distinctes
- il fixe la composition du dossier d'enquête, lequel devra comporter, dans un souci de cohérence, un bilan du débat public ou de la concertation préalable si le projet, plan ou programme en a fait l'objet
- il précise les conditions d'organisation, les modalités de publicité de l'enquête ainsi que les moyens dont dispose le public pour formuler ses observations, en permettant, le cas échéant, le recours aux nouvelles technologies de l'information et de la communication
- il autorise la personne responsable du projet, plan ou programme à produire des observations sur les remarques formulées par le public durant l'enquête
- il facilite le règlement des situations nées de l'insuffisance ou du défaut de motivation des conclusions du commissaire enquêteur

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 12

en permettant au président du tribunal administratif, saisi par l'autorité organisatrice de l'enquête ou de sa propre initiative, de demander des compléments au commissaire enquêteur ;

- il améliore la prise en considération des observations du public et des recommandations du commissaire enquêteur par de nouvelles procédures de suspension d'enquête ou d'enquête complémentaire ;
- il définit enfin les conditions d'indemnisation des commissaires enquêteurs et introduit, dans un souci de prévention du contentieux, un recours administratif préalable obligatoire à la contestation d'une ordonnance d'indemnisation d'un commissaire enquêteur.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 13

2 CARACTERISTIQUES DE LA COMMUNE

2.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

La communauté de communes du Pays des Achards est située dans le département de la Vendée à 20 kilomètres à l'Ouest de la Roche sur Yon. Elle est constituée de neuf communes et couvre une superficie de 226,66 km².

Depuis la dernière révision du zonage d'assainissement réalisée en 2016, la constitution de la communauté de communes a évolué avec le départ de la commune de Saint Mathurin et la création de la commune nouvelle des Achards regroupant la Chapelle Achard et la Mothe Achards. Le nombre de collectivités est passé de 11 à 9 communes.

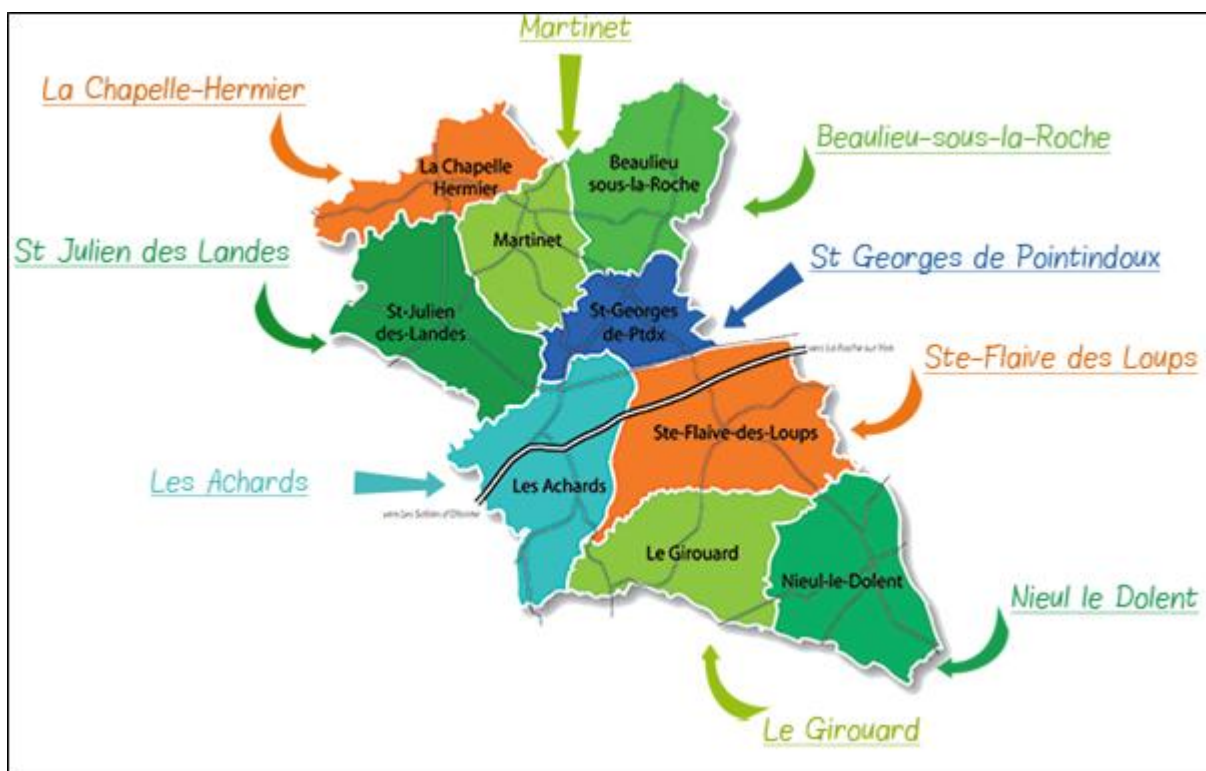


Figure 2 : Carte de localisation des communes de la communauté de communes du Pays des Achards

Source CDC Pays des Achards

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 14

2.2 MILIEU NATUREL

2.2.1 Topographie et bassins versants

Le relief du secteur d'étude est assez marqué et présente une pente générale axée Est/Ouest. Le territoire est drainé principalement par quatre cours d'eau :

- Le Jaunay au nord,
- L'Auzance et la Ciboule au centre,
- La Vertonne au Sud.

Ces cours d'eau débouchent en mer au niveau de Saint Gilles Croix de Vie pour le Jaunay et des Sables d'Olonne pour les deux autres.

Une carte présentée dans les annexes cartographiques permet de localiser ces cours d'eau.

Plan 1 : Hydrographie du secteur d'étude – Source CCPA

2.2.2 Géologie

Le substratum géologique de la zone d'étude est constitué globalement d'un massif de schistes encadré à l'Ouest et à l'Est par deux massifs granitiques. De façon plus précise les communes se répartissent de la manière suivante :

- La partie centrale sur schistes concerne les communes du Girouard, les Achards, de Martinet, du Nord de la commune de la Chapelle Hermier et du Sud des communes de Nieul le Dolent, de Sainte Flaive des Loups et de Saint Georges de Pointindoux,
- La partie Nord/Est sur des granites à deux micas concerne Beaulieu sous la Roche et les parties Nord de Nieul le Dolent, de Sainte Flaive des Loups et de Saint Georges de Pointindoux,
- La partie Nord/Ouest sur des microgranites de Vairé concerne Saint Julien des Landes et la partie Sud de la Chapelle Hermier,

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 15

- Des dépôts éoliens constitués de limons et des altérations recouvrent en partie ces formations. Les fonds de vallées sont comblés par des alluvions modernes.

Les campagnes pédologiques des précédentes études de zonage d'assainissement mettaient en évidence des sols inaptes à l'épandage souterrain. L'altération de ces deux grandes familles géologiques : schiste et granite engendrent des sols à tendance argileuse et hydromorphe.

Ces informations proviennent du site internet Info Terre du BRGM et des cartes géologiques au 1/50 000 ° N° 561 Le Poiré sur Vie et N°584 Les Sables d'Olonne - Longeville.

2.2.3 Exploitation et alimentation en eau potable

L'alimentation en Eau Potable est assurée par Vendée Eau qui assure la production et la distribution de l'eau potable en Vendée. Onze structures intercommunales regroupent les 266 communes adhérentes. Trois communes n'adhèrent pas à Vendée Eau : La Roche sur Yon, Saint Philbert de Bouaine et Rocheservière adhérentes historiquement à Atlantic Eau. La Communauté de Communes du Pays des Achards est intégrée au SIAEP de la vallée du Jaunay qui regroupe 26 communes et dispose de 6 réservoirs.

Un point de captage est localisé sur le territoire de la Communauté de Communes du Pays des Achards, il s'agit du captage de surface de la vallée du Jaunay. L'eau provient d'une retenue de surface : le barrage sur le Jaunay permettant de stocker un volume de 3,7 millions de m³ au maximum. Cette ressource en eau n'est protégée pour le moment que par un périmètre de protection unique d'une largeur de 50 mètres validé par un arrêté préfectoral du 15 Mai 1975. Vendée Eau procède actuellement aux études de définition des différents périmètres de protection qui ne sont pas encore validés. Deux communes sont principalement concernées par ces périmètres de protection : la Chapelle Hermier et Saint Julien des Landes. Ces mesures de protection de ressource en eau compléteront celles préconisées dans la démarche du SAGE de la Vie et du Jaunay.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 16

2.2.4 Contraintes d'environnement

Le site de la DREAL Centre recense les mesures protections et d'inventaires suivants :

- Protection réglementaire : Sans Objet
- NATURA 2000 : Sans Objet
- Inventaires :
 - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de type 1 : Vallée et coteaux de Garandau référencée 50090002,
 - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de type 2 : Le Bocage à chêne Tausin entre les Sables d'Olonne et la Roche sur Yon référencé 50090000,
- Eaux et milieux aquatiques : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du :
 - du Lay,
 - de l'Auzance et Vertonne et des cours d'eau côtiers,
 - de la Vie et du Jaunay.

2.3 **Cartographie des zones inondables et des zones humides**

Il n'est pas recensé de zones inondables identifiées et faisant l'objet d'un Plan de Prévention aux Risques d'Inondation. L'inventaire des zones humides a été réalisé. Une carte de délimitation des zones humides rattachée au Jaunay et celles rattachées à l'Auzance est présentée sur un plan à l'échelle communautaire dans les annexes cartographiques .

Plan 2 : Délimitation des zones humides – Source CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 17

2.4 **MILIEU RECEPTEUR**

2.4.1 Rappel réglementaire : La DCE

La **D**irective **C**adre sur l'**E**au du 23 octobre 2000 (directive 2000/60) vise à donner une cohérence à l'ensemble de la législation avec une politique communautaire globale dans le domaine de l'eau. Elle définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par grand bassin hydrographique au plan européen avec une perspective de développement durable.

La DCE fixe des objectifs pour la préservation et la restauration de l'état des eaux superficielles (eaux douces et eaux côtières) et pour les eaux souterraines. L'objectif général est d'atteindre d'ici à 2015 le bon état des différents milieux sur tout le territoire européen.

Les grands principes de la DCE sont :

- une gestion par bassin versant ;
- la fixation d'objectifs par « masse d'eau » ;
- une planification et une programmation avec une méthode de travail spécifique et des échéances ;
- une analyse économique des modalités de tarification de l'eau et une intégration des coûts environnementaux ;
- une consultation du public dans le but de renforcer la transparence de la politique de l'eau.

La Directive Cadre sur l'Eau identifie les différentes catégories de masses d'eau (ME) et fixe des délais pour l'atteinte du bon état. L'identification des différentes masses d'eau ainsi que l'échéance à laquelle le bon état doit être atteint sont fixées dans le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).

Techniquement, le bon état des eaux est atteint quand :

- Pour les eaux de surface (cours d'eau, plan d'eau, estuaire et eau côtière), l'état écologique et l'état chimique sont bons,
- Pour les eaux souterraines, l'état quantitatif et l'état chimique sont bons.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 18

Le bon état écologique correspond au bon fonctionnement des écosystèmes du milieu aquatique. La qualité écologique se base sur l'étude de différents paramètres :

- Les paramètres biologiques (algues, invertébrés, poissons, ...),
- Les paramètres physico-chimiques,
- Les éléments de qualité hydromorphologique soutenant la biologie, pour les masses d'eau en très bon état.

L'état chimique dépend de la présence, en plus ou moins grande quantité, de substances prioritaires ou dangereuses ayant un impact notoire sur l'environnement.

2.4.2 ➤ SDAGE Loire Bretagne

Le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage) est un document de planification dans le domaine de l'eau. Il définit, pour une période de six ans (2016 – 2021), les grandes orientations pour une gestion équilibrée de la ressource en eau ainsi que les objectifs de qualité et de quantité des eaux à atteindre dans le bassin Loire-Bretagne. Il est établi en application des articles L.212-1 et suivants du code de l'environnement.

Le Sdage est l'outil principal de mise en œuvre de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 3 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau dite directive cadre sur l'eau (DCE), transposée en droit interne par la loi n°2004-338 du 21 avril 2004. La DCE affiche une grande ambition environnementale en fixant pour objectif emblématique le bon état des eaux en 2015.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 19

Les chapitres du Sdage 2016-2021 sont organisés en réponse à quatre questions importantes.

La qualité de l'eau	<p>2 – réduire la pollution par les nitrates</p> <p>3 – réduire la pollution organique et bactériologique</p> <p>4 – maîtriser et réduire la pollution par les pesticides</p> <p>5 – maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses</p> <p>6 – protéger la santé en protégeant la ressource en eau</p> <p>10 – préserver le littoral</p>
Milieux aquatiques	<p>1 – repenser les aménagements de cours d'eau</p> <p>8 – préserver les zones humides</p> <p>9 – préserver la biodiversité aquatique</p> <p>10 – préserver le littoral</p> <p>11 – préserver les têtes de bassin versant</p>
Quantité	7 – maîtriser les prélèvements d'eau
Gouvernance	<p>12 – faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques</p> <p>13 – mettre en place des outils réglementaires et financiers</p> <p>14 – informer, sensibiliser, favoriser les échanges</p>

Deux modifications de fond complètent ces objectifs :

- Le rôle des commissions locales de l'eau est renforcé
- L'adaptation au changement climatique

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 20

Quatorze chapitres présentent les orientations et les dispositions du SDAGE. De ces 14 chapitres, nous avons extraits ceux qui concernent plus particulièrement l'assainissement :

Chapitre 3 : Réduire la pollution organique et bactériologique

3A : Poursuivre la réduction des rejets directs des polluants organiques et notamment du phosphore

- 3A-1 : Poursuivre la réduction des rejets ponctuels de phosphore,
- 3A-2 : Renforcer de l'auto-surveillance des rejets par les propriétaires ou exploitants des stations d'épuration,
- 3A-3 : Favoriser le recours à des techniques rustiques d'épuration (lagunes et filtres plantés de roseaux à écoulement vertical) pour les ouvrages de faible capacité,
- 3A-4 : Eliminer le phosphore à la source,

3B : Prévenir les apports de phosphore diffus,

- 3B-1 : Réduire les apports et les transferts de phosphore diffus à l'amont de 22 plans d'eau prioritaires,

3C : Améliorer l'efficacité de la collecte des effluents,

- 3C-1 : Diagnostic des réseaux,
- 3C-2 : Réduire la pollution des rejets par temps de pluie,

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

- 3D-1 : Prévention du ruissellement et de la pollution dans le cadre des aménagements,
- 3D-2 : Réduction des rejets d'eau de ruissellement dans les réseaux d'eaux pluviales,
- 3D-3 : Traiter la pollution des rejets d'eaux pluviales pour les nouveaux ouvrages,

3E : Réhabiliter les installations d'assainissement non-collectif non conformes,

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 21

- 3E-1 : Identifier les zones à enjeu sanitaire pour lesquelles la collectivité précise les travaux à réaliser sur les installations non conformes,
- 3E-2 : Prescriptions techniques par les collectivités vis-à-vis des performances épuratoires sur le paramètre microbiologie,

Chapitre 5 : Maîtriser et réduire les pollutions dues aux substances dangereuses

5A : Poursuivre l'acquisition et la diffusion des connaissances,

5B : Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives,

- 5B-1 : Objectifs de réduction des émissions de substances dangereuses d'intérêt pour le bassin Loire-Bretagne,
- 5B-2 : Recherche de substances dangereuses dans les boues d'épuration, avec identification des origines au cas où elles sont détectées,

5C : Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations,

- 5C-1 : Un volet «substances toxiques » dans les règlements des services d'assainissement des collectivités de plus de 10 000 équivalents-habitants,

Chapitre 6 : Protéger la santé en protégeant la ressource en eau

6F : Maintenir et/ou améliorer la qualité des eaux de baignade et autres usages sensibles en eaux continentales et littorales

- 6F-1 : Actualisation régulière des profils de baignade et information du public
- 6F-2 : Définition de mesures visant à accroître le nombre de sites de baignade qui évoluent d'une qualité « suffisante » vers une qualité « excellente » ou « bonne »

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 22

- 6F-3 : Réalisation d'un bilan des actions mises en œuvre à la fin de chaque saison estivale pour les sites de baignade classés en qualité « insuffisante »
- 6F-4 : Analyses de cyanobactéries pour les baignades continentales en cas d'observation d'efflorescences algales

Chapitre 10 : Préserver le littoral

10A : Réduire significativement l'eutrophisation des eaux côtières et de transition

10B : Limiter ou supprimer certains rejets en mer

10B-3 : Recherche d'alternatives aux rejets d'effluents dans les eaux littorales

10C : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux de baignade

10D : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle

10E : Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones de pêche à pied de loisir.

2.4.3 Le SAGE du Lay

Le périmètre du SAGE du Lay couvre 2190 km². Son territoire s'étend sur 111 communes uniquement du département de la Vendée. Un arrêté préfectoral en date du 4 Mars 2011 valide l'approbation du SAGE des eaux du bassin du Lay.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 23

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable a défini les objectifs suivants :

- La qualité des eaux de surface,
- 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,
- Le bon état écologique et potentiel piscicole des cours d'eau,
- Les zones humides du bassin,
- La gestion hydraulique permettant les usages et un fonctionnement soutenable du marais.

Concernant la qualité des eaux de surface, un des objectifs est de poursuivre la mise en place de programmes de maîtrise des pollutions liées à l'assainissement collectif et non collectif.

1 - L'objectif était un taux d'équipement proche de 100 % en 2015 dans les secteurs agglomérés définis est demandé. Le taux d'équipement est défini comme le nombre de branchements rapporté au nombre de logements dans les zones agglomérées.

Ce taux d'équipement concerne en priorité :

- Les communes où le taux d'équipement est inférieur à 60 % ;
- Les communes situées sur un bassin versant d'alimentation en eau potable.

2 - Augmentation du taux de collecte des réseaux

3 - Amélioration des traitements dans les stations d'épuration. Le SAGE demande la diminution des flux d'azote et phosphore transférés au milieu. Le règlement du SAGE précise au niveau des articles 3 et 4 les normes de rejet azote et phosphore en fonction de la capacité des stations d'épuration, des usages de l'eau en particulier sur les bassins versants des retenus destinées à l'alimentation en eau potable et le rendement des stations d'épuration.

Communauté de communes du Pays des Achardeux	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 24

4 - Amélioration de l'assainissement non collectif. Les flux de pollution issus de l'assainissement non collectif doivent diminuer.

2.4.4 Le SAGE de l'Auzance, la Vertonne et les cours d'eau côtiers

Le périmètre du SAGE de l'Auzance, la Vertonne et les cours d'eau côtiers couvre 620 km². Son territoire s'étend sur 7 communauté de communes soit 32 communes totalement ou partiellement. Un arrêté préfectoral en date du 18 décembre 2015 valide l'approbation du SAGE de l'Auzance, la Vertonne et les cours d'eau côtiers.

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable a défini les objectifs suivants :

- La qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques,
- Un patrimoine remarquable à préserver,
- Crues et inondations,
- Gérer collectivement un bien commun,

Concernant l'objectif spécifique N°2 « Sécuriser et gérer la quantité de la ressource en eau », la disposition N°18 « Pérenniser et réserver la ressource de Sorin-Finfarine exclusivement à l'eau potable » précise dans la mesure OP6 de réaliser une étude de faisabilité pour la réutilisation des eaux traitées de stations d'épuration pour économiser l'eau.

Pour l'aspect en relation avec l'assainissement des eaux usées et en particulier l'objectif spécifique N°3 « Améliorer la qualité de l'eau » les dispositions :

- N°23 « diagnostiquer les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées et élaborer un schéma directeur d'assainissement des eaux usées »,
- N°24 « Améliorer le traitement du phosphore dans les stations d'épuration »,
- N°25 « Identifier les dispositifs d'assainissement non collectif non conformes »,
- N°26 « Définir les zones à enjeu sanitaire,

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 25

- N°27 « Intensifier le contrôle des dispositifs non conformes,
- N°28 « Privilégier l'infiltration des rejets des dispositifs d'assainissement non collectif »,

Permettent de mettre en place des outils en vue de réduire les flux de nitrate et de phosphore ainsi que l'impact bactériologique sur les cours d'eau et le littoral. Le tableau ci-dessous synthétise les dispositions et les mesures énoncées.

Dispositions du PAGD	Articles du règlement	Mesures opérationnelles
Objectif spécifique n°3 : Améliorer la qualité de l'eau		
Disposition n°20 : Réaliser ou compléter les profils de vulnérabilité des zones conchylicoles Disposition n°21 : Mettre en œuvre un programme de réduction des pollutions microbiologiques Disposition n°22 : Diagnostiquer les pollutions pour initier une opération "port propre" Disposition n°23 : Diagnostiquer les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées et élaborer un schéma directeur d'assainissement des eaux usées Disposition n°24 : Améliorer le traitement du phosphore dans les stations d'épuration Disposition n°25 : Identifier les dispositifs d'assainissement non collectif non conformes Disposition n°26 : Définir les zones à enjeu sanitaire Disposition n°27 : Intensifier le contrôle des dispositifs non conformes Disposition n°28 : Privilégier l'infiltration des rejets des dispositifs d'assainissement non collectif Disposition n°29 : Réaliser des schémas directeurs d'assainissement des eaux pluviales Disposition n°30 : Privilégier la mise en œuvre de systèmes de rétention alternatifs des eaux pluviales, autres que les bassins d'orage classiques Disposition n°31 : Élaborer un plan de gestion des sédiments issus des dragages Disposition n°32 : Mettre en œuvre un plan opérationnel sur des zones prioritaires Disposition n°33 : Inventorier et protéger les dispositifs antiérosifs dans les documents d'urbanisme Disposition n°34 : Élaborer des schémas d'aménagement de l'espace Disposition n°35 : Améliorer l'entretien des espaces publics en généralisant les chartes de désherbage communal	/	Mesure opérationnelle n°op11 : Renforcer le réseau de suivi de la qualité des eaux des masses d'eau Mesure opérationnelle n°op12 : Sensibiliser collectivement les agriculteurs pour diminuer les rejets agricoles Mesure opérationnelle n°op13 : Encourager l'agriculture biologique Mesure opérationnelle n°op14 : Planter des haies antiérosives Mesure opérationnelle n°op15 : Utiliser des techniques de désherbage alternatives

Figure 1 : Extrait du PAGD - Source : SAGE Auzance Vertonne et cours d'eau côtiers

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 26

2.4.5 Le SAGE de la Vie Jaunay

Le périmètre du SAGE de la Vie Jaunay couvre 780 km². Son territoire s'étend sur 37 communes totalement ou partiellement. Un arrêté préfectoral en date du 1^{er} Mars 2011 valide l'approbation du SAGE de la Vie et du Jaunay.

Le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable a défini les objectifs suivants :

- Objectif spécifique n°1 : Optimiser et de sécuriser quantitativement la ressource en eau,
- Objectif spécifique n°2 : Améliorer la qualité des eaux pour garantir les usages et besoins répertoriés sur le bassin versant,
- Objectif spécifique n°3 Opter pour une gestion et une maîtrise collective des hydrosystèmes de la Vie et du Jaunay,
- Objectif dit stratégique est de «Favoriser les initiatives locales de développement du territoire dans le respect de la préservation des milieux ».

La définition des 4 objectifs sur le bassin versant de la Vie et du Jaunay donne lieu à la rédaction de 21 dispositions qui constituent les mesures de mise en œuvre de la stratégie planificatrice du SAGE. L'ensemble de ces dispositions est décliné en 40 actions qui constituent les moyens opérationnels à conduire sur le bassin afin de répondre aux enjeux de la gestion équilibrée et durable des ressources en eau. Chaque action repose sur l'implication volontariste des maîtres d'ouvrage locaux pour leur application effective.

Pour l'aspect en relation avec l'assainissement des eaux usées, certaines dispositions concernent spécifiquement cette problématique :

- Disposition 7 mesure liée à un programme d'actions : favoriser la réutilisation des eaux usées en sortie de station,
- Disposition 13 mesure liée à un programme d'actions : fiabiliser la collecte des eaux usées : réduction du flux de phosphore et d'azote, action sur les points noirs répertoriés dans le parc des assainissements non collectifs, contrôle des stations d'épuration privées.

Les fiches A II.6, A III.1 et.3 détaillent les moyens d'actions pour ces dispositions.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 27

2.4.6 Qualité des eaux superficielles

Le territoire du secteur d'étude est drainé par 4 cours d'eau principaux : Le Jaunay, l'Auzance avec son principal affluent : la Ciboule et la Vertonne. Un extrait de la cartographie de l'état écologique 2013 du territoire de la communauté de communes du Pays des Achards (Agence de l'eau Loire-Bretagne) est présenté ci-dessous.

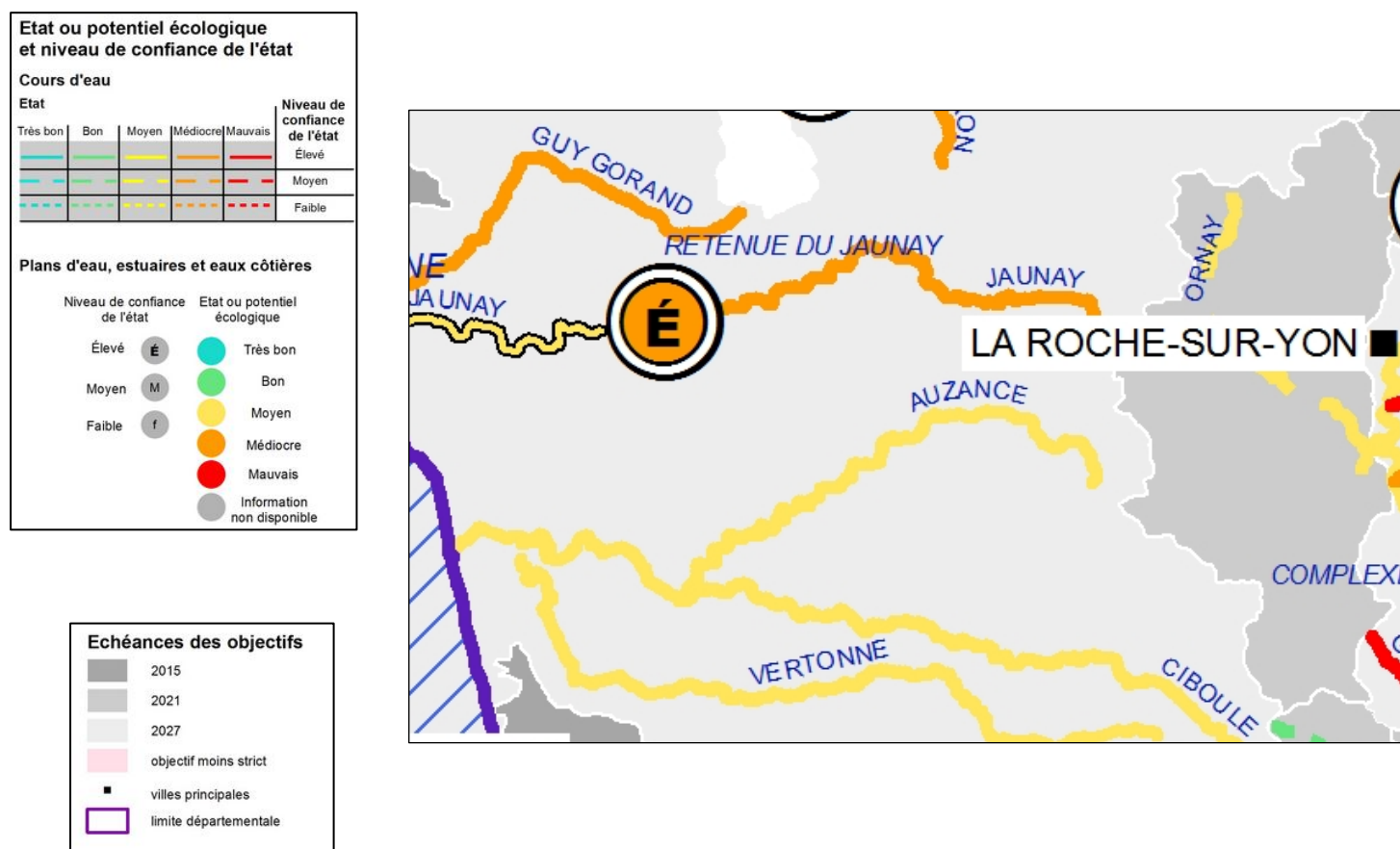


Figure 2 : Carte d'état écologique des cours d'eau sur la zone d'étude Source : Agence de l'Eau Loire Bretagne

Le territoire du secteur d'étude est drainé par 4 cours d'eau principaux : Le Jaunay, l'Auzance avec son principal affluent : la Ciboule et la Vertonne. Le site internet de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne présente sous forme de carte l'état écologique 2013 des eaux de surface sur le territoire de la communauté de communes du Pays des Achards.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 28

Le tableau ci-dessous reprend cet état des lieux ainsi que les différents objectifs fixés par le SDAGE Loire Bretagne 2016-2021.

Cours d'eau									
Dénomination	Code de la masse d'eau	Etat écologique 2013	Niveau de confiance de l'Etat	Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique		Objectif d'état global	
				Objectif	Délai	Objectif	Délai	Objectif	Délai
Le Jaunay depuis sa source jusqu'à la retenue du Jaunay	FRGR05666a	Médiocre	élevé	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	Bon potentiel	2027
L'Auzance	FRGR0567	Moyen	élevé	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	Bon Etat	2027
La Ciboule	FRGR0568	Moyen	élevé	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	Bon Etat	2027
La Vertonne	FRGR0569	Moyen	élevé	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	Bon Etat	2027
Plans d'eau									
Dénomination	Code de la masse d'eau	Etat écologique 2013	Niveau de confiance de l'Etat	Objectif d'état écologique		Objectif d'état chimique		Objectif d'état global	
				Objectif	Délai	Objectif	Délai	Objectif	Délai
Retenue du Jaunay	FRGL 148	Médiocre	élevé	Bon potentiel	2027	Bon Etat	ND	Bon potentiel	2027

Tableau 1 : Etat écologique des cours d'eau sur la zone d'étude Source : Agence de l'Eau Loire Bretagne

2.5 RAPPEL DES ETUDES DE ZONAGE

Une première révision des zonages d'assainissement existant a été réalisée en 2014 et portaient sur les 11 communes de la Communauté de communes du Pays des Achards. Une étude comparative avait été réalisée sur 442 habitations réparties sur 27 hameaux. Le plan de zonage a validé le scénario retenu par la collectivité lors du conseil communautaire du 17 Septembre 2014. Le dossier a été validé par enquête publique.

En 2016 dans le cadre de la révision du PLU de la commune de la Mothe Achards, le zonage d'assainissement des eaux usées a été modifié. Profitant de cette modification, la commune de Nieul le Dolent a demandé une actualisation de la possibilité de raccordement de la Martinière sur le réseau collectif d'assainissement.

Cette modification a permis aussi de rectifier trois erreurs de délimitation du périmètre collectif : la Chauvelière commune de la Chapelle Hermier, trois habitations de la rue du Grison commune de Saint Georges de Pointindoux et de trois habitations de la Minerie. Ces secteurs ont été sortis du périmètre collectif. Le plan de zonage a validé le scénario retenu par la collectivité lors du conseil communautaire du 20 Juillet 2016. Le dossier a été validé par enquête publique.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 29

3 SITUATION ACTUELLE

3.1 Démographie et urbanisation

3.1.1 Population – habitat

Dans le cadre de l'étude de zonage, la démographie (et son évolution au cours du temps), est un facteur très important. Elle sert, en effet, de base à toute prospective de dimensionnement des ouvrages de collecte et de traitement des effluents.

Les résultats des derniers recensements I.N.S.E.E. du secteur d'étude figurent dans les tableaux suivants.

La création de la commune nouvelle des Achards regroupant la Chapelle Achard et la Mothe Achard n'est encore prise en compte dans les recensements mis à disposition par l'INSEE.

	Recensements				Densité (hab/km ²) en 2013	Variation de la population 1990- 1999	Variation de la population 1999- 2008	Variation de la population 200-2013
	1990	1999	2008	2013				
Beaulieu-sous-la-Roche	1632	1725	1963	2 118	83,2	93	238	155
La Chapelle-Achard	860	1009	1672	1 912	88,6	149	663	240
La Chapelle-Hermier	563	558	746	953	53,1	-5	188	207
Le Girouard	466	532	806	976	38,9	66	274	170
Martinet	557	604	804	1 002	55,3	47	200	198
La Mothe-Achard	1918	2051	2425	2 870	328,8	133	374	445
Nieul-le-Dolent	1714	1855	2166	2 401	87,3	141	311	235
Sainte-Flaive-des-Loups	1556	1578	2014	2 282	63,2	22	436	268
Saint-Georges-de-Pointindoux	1092	1130	1474	1 626	105,8	38	344	152
Saint-Julien-des-Landes	1075	1105	1311	1 612	56,9	30	206	301
CDC du Pays des Achards	11 433	12 147	15 381	17 752	78,3	714	3 234	2 371

Tableau 2 : Evolution de la population 1990/2013 Source : INSEE

La population recensée en 2014 était de 20 200 habitants pour la communauté de commune du Pays des Achards.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 30

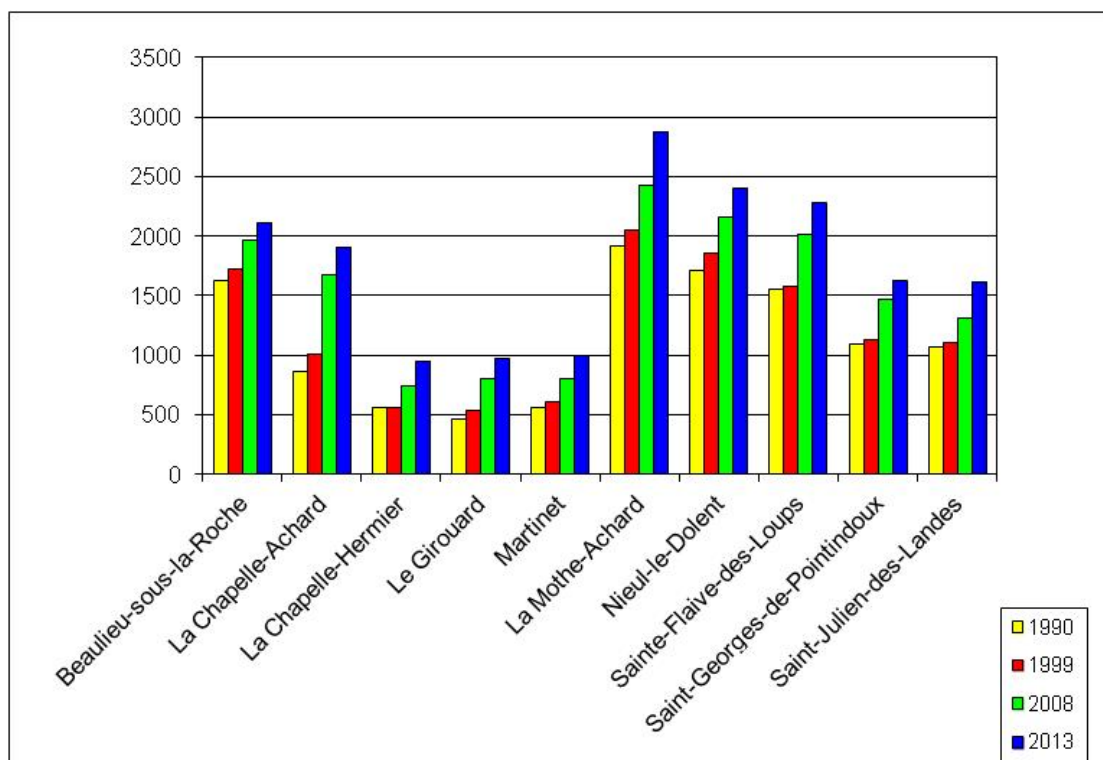


Figure 3 : Évolution de la population 1990/2013 Source : INSEE

Pour l'évolution du parc des logements, le nombre des résidences principales représente pratiquement 90 % du parc des logements de la communauté de commune du Pays des Achards. Le nombre de logement en 2014 était de 9211 avec 87,5% de résidences principales.

Evolution du nombre de logements					Répartition des logements en 2013						
Ensemble des logements	1990	1999	2008	2013	Résidences principales	Taux d'occupation (nbre hab/logt)	% des résidences principales sur le parc total des logements	Résidences secondaires	Tendance	Logements vacants	Tendance
Beaulieu-sous-la-Roche	633	739	870	943	838	2,53	96,32%	49	↘	56	↗
La Chapelle-Achard	374	443	714	788	688	2,78	96,28%	56	↘	44	↗
La Chapelle-Hermier	257	292	436	464	388	2,46	89,04%	62	↘	15	↘
Le Girouard	260	288	390	459	384	2,54	98,33%	44	→	32	→
Martinet	258	286	397	477	383	2,61	96,57%	75	↗	19	↘
La Mothe-Achard	829	933	1160	1318	1177	2,44	101,48%	48	↘	93	↗
Nieul-le-Dolent	674	773	919	1061	948	2,53	103,18%	58	↗	55	↗
Sainte-Flaive-des-Loups	586	648	859	991	889	2,57	103,52%	51	↗	52	↗
Saint-Georges-de-Pointindoux	466	516	674	732	644	2,52	95,64%	52	↘	35	→
Saint-Julien-des-Landes	501	545	644	833	685	2,35	106,37%	89	→	59	↗
CDC du Pays des Achards	4838	5463	7063	8066	7024	2,55	99,45%	584		460	

Tableau 3 : Évolution et composition du parc des logements Source : INSEE

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 31

La densité de population est de 96,1 habitants au km² pour 2013 pour la communauté de commune du Pays des Achards. Elle est de 81,5 habitants au km² pour 2014. En comparaison celle du département de la Vendée est de 98,5 habitants au km². Pour ce qui concerne le taux d'occupation, celui-ci diminue régulièrement, il est en moyenne de 2,55 occupants par logement pour 2,30 en moyenne au niveau départemental.

3.1.2 Urbanisation

La Communauté de Communes du Pays des Achards procède à l'élaboration d'un PLUiH (Plan Local d'Urbanisme intercommunal et d'Habitat). Par ailleurs la Communauté de Communes du Pays des Achards est intégrée au Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) Vendée Cœur Océan qui a été arrêté le 8 Mars 2018.

Dans le cadre de cette étude, des Opérations Programmées d'Aménagement (OAP) ont été définies pour chaque commune de la Communauté de communes. Ces projets d'urbanisation permettent d'estimer le flux polluant généré en Equivalents Habitants par commune.

Les ratios pris en compte pour l'estimation de la charge polluante en Equivalents Habitants sont les suivants :

- Taux d'occupation : nombre habitants par logement,

Commune	Taux d'occupation
Beaulieu-sous-la-Roche	2,44
La Chapelle-Hermier	2,36
Le Girouard	2,55
Martinet	2,57
Les Achards	2,47
Nieul-le-Dolent	2,42
Sainte-Flaive-des-Loups	2,53
Saint-Georges-de-Pointindoux	2,46
Saint-Julien-des-Landes	2,33

- Nombre d'Equivalents Habitants par hectare de zone d'activités : 24,
- Coefficient correcteur adapté aux communes rurales : 0,83 Equivalent Habitant pour un habitant,
- Coefficient de 0.5 EH par élève,
- Coefficient pour les équipements publics : 25 EH par hectare.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 32

Un tableau de synthèse est présenté par commune avec le flux polluant exprimé en Equivalent Habitant. Des plans de présentation du zonage PLU sont présentés dans les annexes cartographiques :

Plan 3 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Beaulieu sous la Roche

Plan 4 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de La Chapelle Hermier

Plan 5 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune du Girouard

Plan 6 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune des Achards La Chapelle Achard

Plan 7 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune des Achards La Mothe Achard

Plan 8 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Martinet

Plan 9 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Neuil le Dolent

Plan 10 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Saint Georges de Pointindoux

Plan 11 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Saint Julien des Landes

Plan 12 : Délimitation des zones urbanisées et urbanisables de la commune de Sainte Flaive des Loups

Commune de Beaulieu sous la Roche

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
1-	2,6	18,8	49
OAP Extension Urbaine			
2-	3,2	16,9	54
3-	4,3	17	64
Dents creuses			
	0	0	51
		Total	218
Nombre Equivalents Habitants			441
Activités			
Nom		Surface en hectare	
ZONE 1 AU			
5- Zone d'activités			2,3
6-L'Augizière			0,9
		Total ha	3,2
Nombre Equivalents Habitants			77
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			518

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 33

Commune de La Chapelle Hermier

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
3-	0,8	15	21
OAP Extension Urbaine			
1-	5,0	16,2	81
2-	0,8	15	12
Dents creuses			
	0	0	15
		Total	129
Nombre Equivalents Habitants			253
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			253

Sur les 253 Equivalents Habitants, 10 concernent la station d'épuration de la Faverie.

Commune du Girouard

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
1-	0,9	15	17
2-	0,2	15	4
OAP Extension Urbaine			
1-	1,2	15	18
3-	1,4	15	21
Zone 2AU			
	1,6	15	24
Dents creuses			
			56
		Total	140
Nombre Equivalents Habitants			296
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			296

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 34

Commune de Martinet

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
3-	0,5	15	7
4-	0,2	15	4
OAP Extension Urbaine			
1-	2,0	15	30
2-	4,5	15	68
Dents creuses			
			30
		Total	132
Nombre Equivalents Habitants			281
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			281

Commune des Achards

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
2-	0,7	14	10
3-	1,25	25	31
4-	1,6	20	32
7-	0,7	79	55
OAP Extension Urbaine			
1-	3,2	30	96
5-	3,0	31	90
6-	3,3	23	75
Zones 2AU			
	2,2	25	55
Dents creuses			
			169
		Total	613
Nombre Equivalents Habitants			1255
Equipement public			
	2	25	50
Activités			
Nom		Surface en hectare	
ZONE 1 AU			
8- Zone d'activités			27,7
		Total ha	27,7
Nombre Equivalents Habitants			665
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			1970

Sur les 1970 Equivalents Habitants, 1146 concernent la station d'épuration de la Chapelle Achard et 824 La Mothe Achard.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 35

Commune de Nieul le Dolent

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
1-	2,2	17	44
3-	1,3	17	19
OAP Extension Urbaine			
2-	0,9	17	15
3-	3,6	17	68
4-	4,6	17	78
Dents creuses			
			35
		Total	260
Nombre Equivalents Habitants			520
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			520

Commune de Sainte Flaive des Loups

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
2-	1,4	17	23
3-	0,9	17	17
OAP Extension Urbaine			
1-	5,5	17	94
5-	2,6	17	44
Dents creuses			
			5
		Total	183
Nombre Equivalents Habitants			384
Equipement public			
	1,4	25	35
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			419

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 36

Commune de Saint Georges de Pointindoux

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Extension Urbaine			
1-	3,9	15	59
2-	0,5	15	8
Zone 2AU			
	3,6	15	54
Dents creuses			
			64
		Total	184
Nombre Equivalents Habitants			375
Equipement public			
	0,4	25	10
ZONE 1 AU			
3- Zone d'activités			1,7
		Total ha	1,7
Nombre Equivalents Habitants			41
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			426

Commune de Saint Julien des Landes

Habitat			
Nom	Surface en hectare	Densité (logts/ha)	Nombre de logements
OAP Renouvellement Urbain			
2-	0,8	17	14
OAP Extension Urbaine			
1-	8,6	17	146
Dents creuses			
			64
		Total	224
Nombre Equivalents Habitants			432
Equipement public			
	2,3	25	57,5
Nombre d'Equivalents Habitants cumulés			490

Sur les 490 Equivalents Habitants, 17 concernent la station d'épuration de la Baudrière.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 37

4 SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

La communauté de commune du Pays des Achards est constituée de 9 collectivités.

Depuis le 1er Janvier 2017, l'exploitation des postes de relevages et des stations d'épuration a été déléguée à VEOLIA Eau sur l'ensemble du territoire et ce jusqu'au 31 Décembre 2022.

Le Service Public d'Assainissement Collectif (SPAC) conserve l'exploitation des réseaux (Entretien par hydrocurage, travaux d'extension, de renouvellement ou réhabilitation) et les contrôles des branchements.

4.1 Données générales

Au 31 décembre 2017, le nombre d'abonnés était de 6704 dont 7 non domestiques (6 pour les Achards et 1 pour Nieul le Dolent). La population raccordée était de 13 308 habitants. La répartition des abonnés par commune était la suivante :

Commune	Nbre abonnés
Beaulieu-sous-la-Roche	742
La Chapelle-Hermier	369
Le Girouard	194
Les Achards	2187
Martinet	373
Nieul-le-Dolent	875
Saint-Georges-de-Pointindoux	517
Saint-Julien-des-Landes	756
Sainte-Flaive-des-Loups	691
CDC du Pays des Achards	6704

Tableau 4 : Nombre d'abonnés à l'assainissement collectif Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 38

L'ossature du réseau est constitué de :

- 134,64 km de réseau gravitaire,
- 23 km de refoulement dont 5,815 pour le transfert de Sainte Flaive des Loups sur la Chapelle Achard,
- 4 bassins tampons,
- 14 stations d'épuration représentant une capacité d'épuration de 21 212 Equivalents Habitants,
- 49 postes de relevage,
- 203,7 de tonnes de matières sèches issues des ouvrages d'épuration.

Le tableau ci-dessous présente les taux de charge 2018 des stations d'épuration de la zone d'étude.

Commune	Type	Charge hydraulique moyenne 2018	Charge organique moyenne 2018 en Kg de DBO5/j
Beaulieu sous la Roche	Boue activée aération prolongée	99,4%	53,6%
La Chapelle Hermier	Filtres Plantés	103,0%	46,24%*
La Chapelle Hermier La Faverie	Lagunage naturel	12,7%	21,4%
Le Girouard	Lagunage naturel	25,1%	13,8%
Les Achards La Chapelle Achard	Boue activée aération prolongée	127,0%	56,8%
Les Achards La Mothe Achard	Boue activée aération prolongée	110,0%	54,7%
Martinet	Boues activée	43,1%	31,0%
Martinet	Lagunage naturel	42,1%	48,00%
Nieul le Dolent	Boue activée aération prolongée	77,3%	42,1%
Saint Georges de Pointindoux	Lagunage naturel	53,3%	33,0%
Sainte Flaive des Loups	Transfert sur la STEP de la Chapelle Achard		
Saint Julien des Landes	Boue activée aération prolongée	55,3%	40,0%
Saint Julien des Landes La Richard	Lagunage naturel	39,0%	25,0%
Saint Julien des Landes La Baudrière	Lagunage naturel	29,1%	5,0%
46,24%* : Moyenne 2014/2018 de la charge organique de la Chapelle Hermier La Faverie			

Tableau 5 : Taux de charge 2018 des stations d'épuration : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 39

Pour chaque commune et par unité de traitement, la constitution du réseau d'assainissement va être détaillée ainsi que la synthèse du fonctionnement des stations d'épuration.

4.2 Commune de Beaulieu sous la Roche

La station d'épuration de la Guissière (code : 0485016S0002) est de type «Boues activées» mise en service en 2005. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 2000 Equivalents Habitants soit 300 m³ par jour en hydraulique et 120 Kg de DBO₅/jour. Il y a un dispositif de traitement physico-chimique du phosphore. Le rejet s'effectue dans le Jaunay. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 99,4 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 53,6 % de la capacité nominale,
- 1101 m³ ont été déversés au milieu naturel. Un diagnostic de réseau est prévu en 2020.
- Rendements satisfaisant et rejet conforme à l'arrêté préfectoral,
- 37,6 tonnes de matières sèches évacuées et valorisées en agriculture.

L'évolution des charges hydrauliques et organiques est la suivante sur la période 2014/2018.

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m³/j)	moy	365	261	277	219	298
	min	158	148	155	132	10
	max	1836	1057	953	744	1023
Charge organique (kg DBO₅/j)	moy	57,6	52,9	46,4	58,9	64,3
	min	35,2	35,2	15,4	47,5	47,9
	max	97,3	73,4	63,6	81,9	87,4
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	122	87,0	92,5	73,1	99,4
	EH	2431	1741	1850	1461	1989
	% orga.	48,0	44,1	38,7	49,1	53,6
	EH	960	882	774	981	1072

Figure 4 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 40

Un graphique présente page suivante, l'évolution de la charge organique moyenne mensuelle de DBO₅/j en entrée station pour l'année 2018.

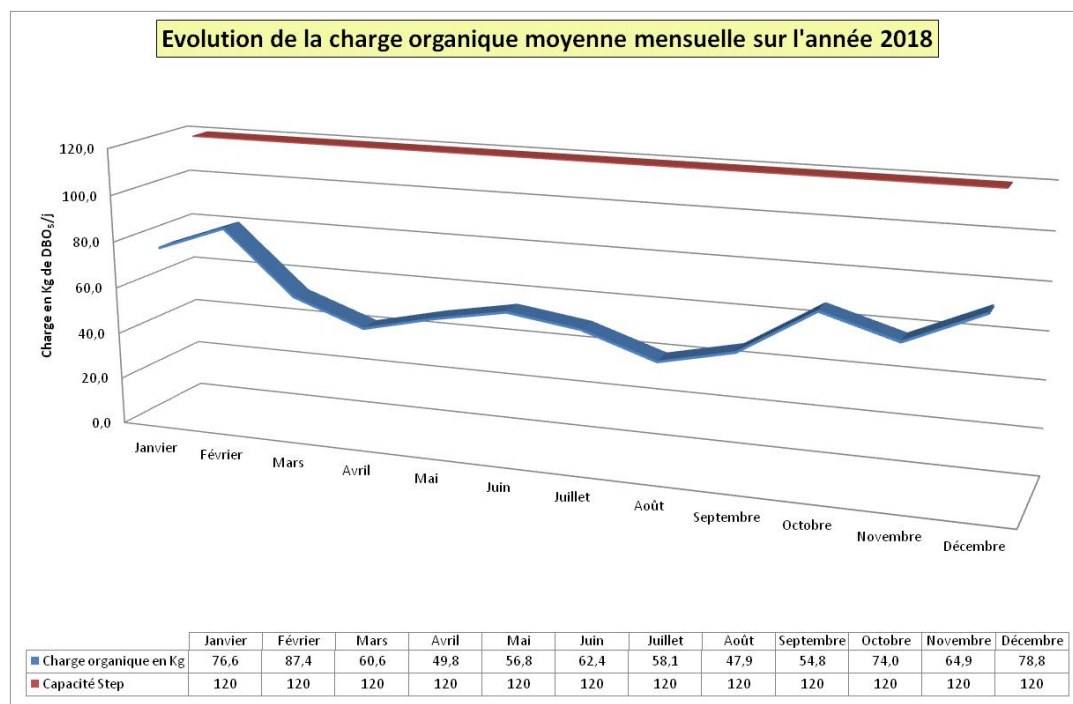


Figure 5 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO₅/j 2018 de la station d'épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85

Le taux de charge moyen maximal pour 2018 a été de 64,3 Kg de DBO₅/jour soit 53,6 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 928 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 41

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

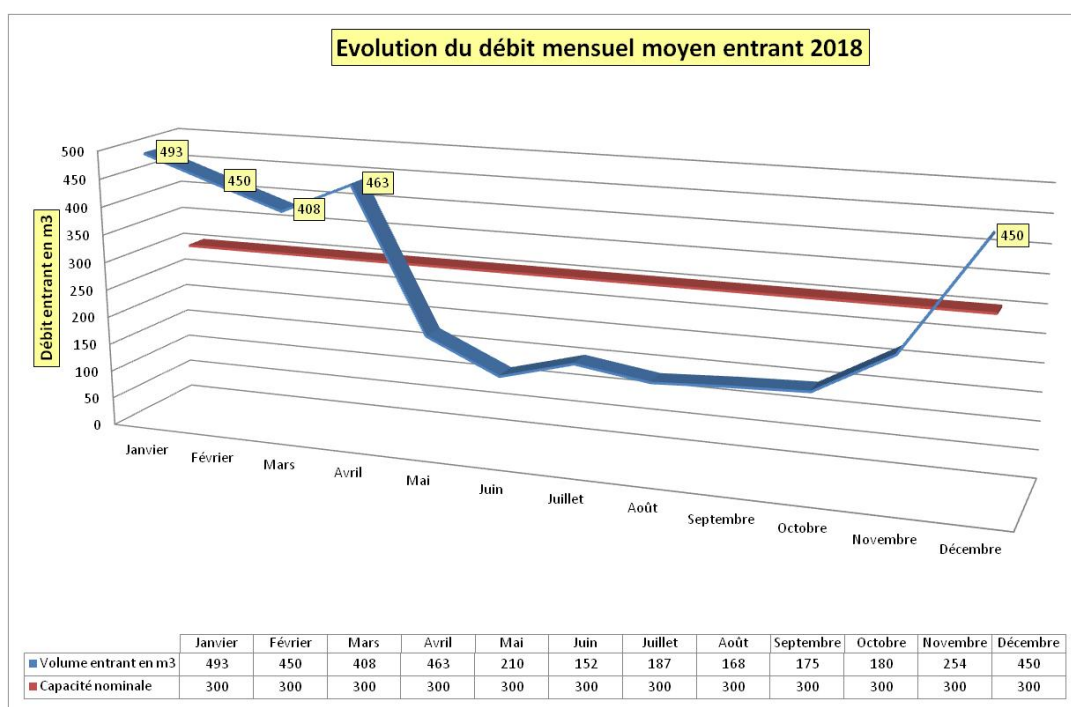


Figure 6 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85

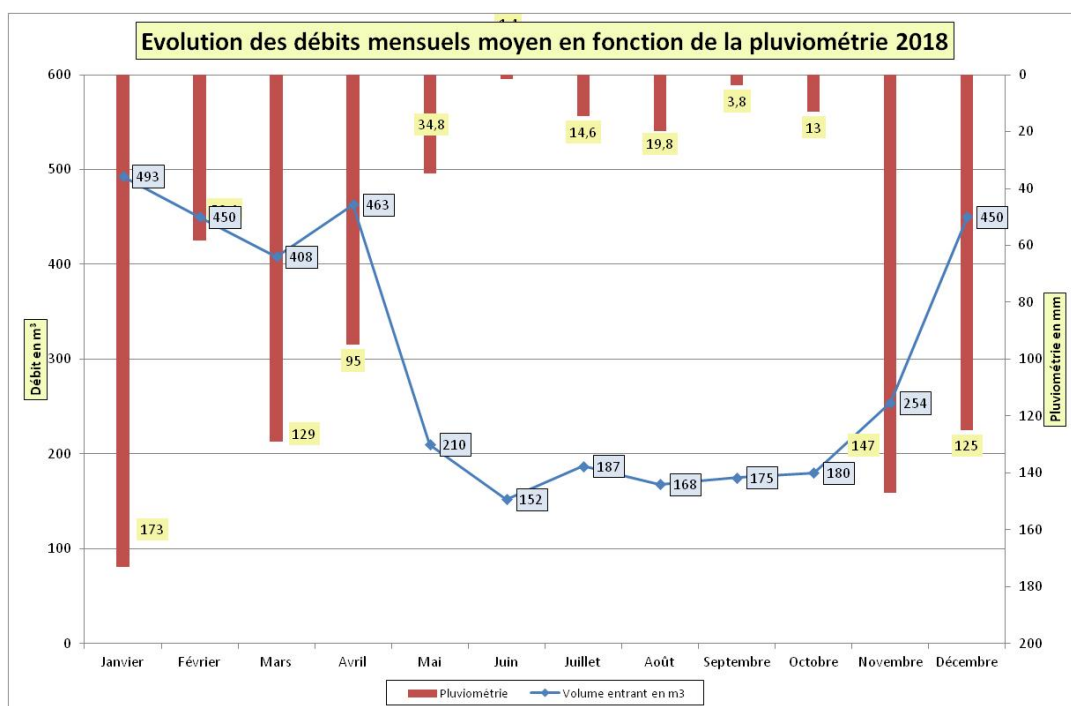


Figure 7 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Beaulieu sous la Roche - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 42

On constate un dépassement de la capacité nominale hydraulique de Janvier à Avril et en Décembre. Cette situation est à mettre en relation avec une très forte pluviométrie pour ces cinq mois et indique une forte sensibilité du réseau aux entrées d'eaux parasites.

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Beaulieu sous la Roche					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	16 735	125	317	PVC	100%
		160	5204	AC	100%
		200	11 214	PVC	88%
				AC	12%
Refoulement	3 766				

Tableau 6 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 13 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA

Le refoulement est assuré par sept postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télésurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Forges	Oui	Non	Non
Godinière	Oui		Non
Guérinière	Oui		Non
Jaunay	Oui		Oui avec canal de comptage
Molène	Oui		Non
Robrethière	Oui		Non
Stade	Oui		Non

Tableau 7 : Liste des postes de relevage commune de Beaulieu sous la Roche Source : CCPA

Les travaux de construction d'un réseau de collecte et d'une station d'épuration pour le village du Plessis aux Moines ont commencé en Février 2019. Les caractéristiques de ce projet sont précisées au paragraphe « 4.11 Travaux réalisés et à réaliser le réseau de collecte » et une copie du plan projet est présentée en Annexe 2.

Communauté de communes du Pays des Achardeux	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 43

4.3 Commune de La Chapelle Hermier

4.3.1 Station de la Haute Marinière

La station d'épuration (code : 0485054S0001) est de type «Filtre plantés de roseaux» avec deux lagunes de finition (4502 m³) mise en service en 2012. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 900 Equivalents Habitants soit 135 m³ par jour en hydraulique et 54 Kg de DBO₅/jour. Il y a un dispositif de traitement physico-chimique du phosphore. Le rejet s'effectue dans le ruisseau du Gué Gorand. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 103 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 31,1 % de la capacité nominale à partir du bilan d'octobre,
- Pas de rejet de déversement dans le milieu naturel.

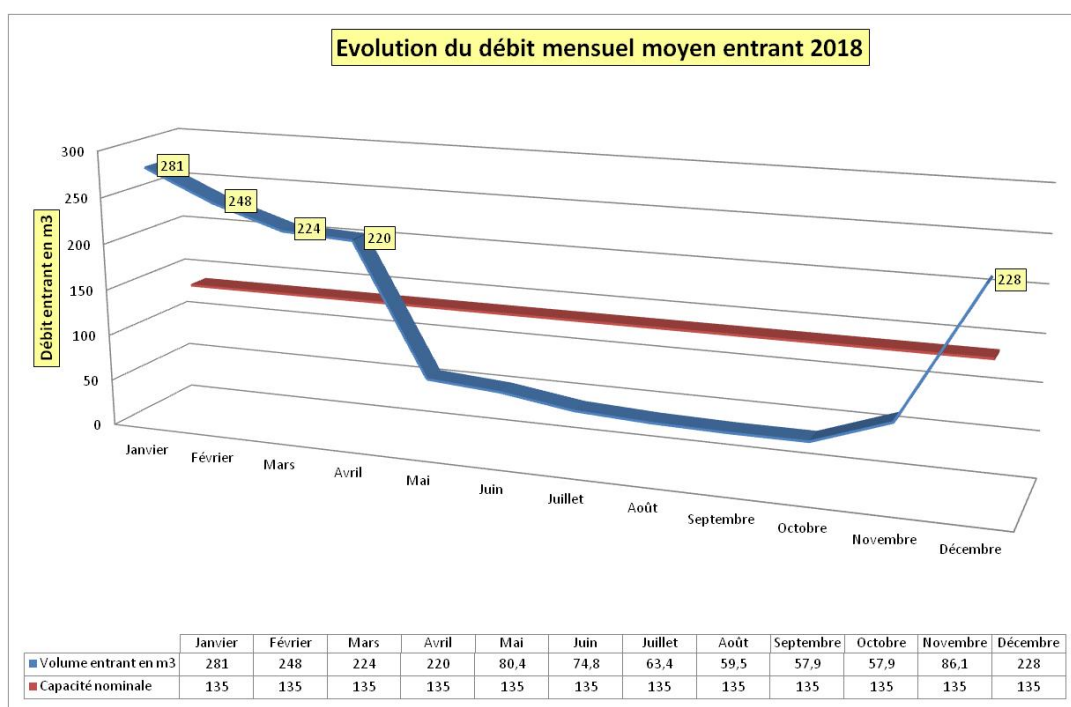
Le taux de charge moyen pour 2018 a été de 16,8 Kg de DBO₅/jour mais cette donnée ne semble pas correspondre aux précédentes années. Il est préférable de prendre la moyenne 2013/2018 soit 64 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 484 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration.

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	73	45	51	123	140
	min	73	45	51	8	39
	max	73	45	51	384	564
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	33,6	21,1	33,1	20,1	16,8
	min	33,6	21,1	33,1	20,1	16,8
	max	33,6	21,1	33,1	20,1	16,8
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	54,1	33,3	37,8	90,8	103
	EH	487	300	340	817	930
	% orga.	62,2	39,2	61,4	37,3	31,1
	EH	560	353	553	336	280

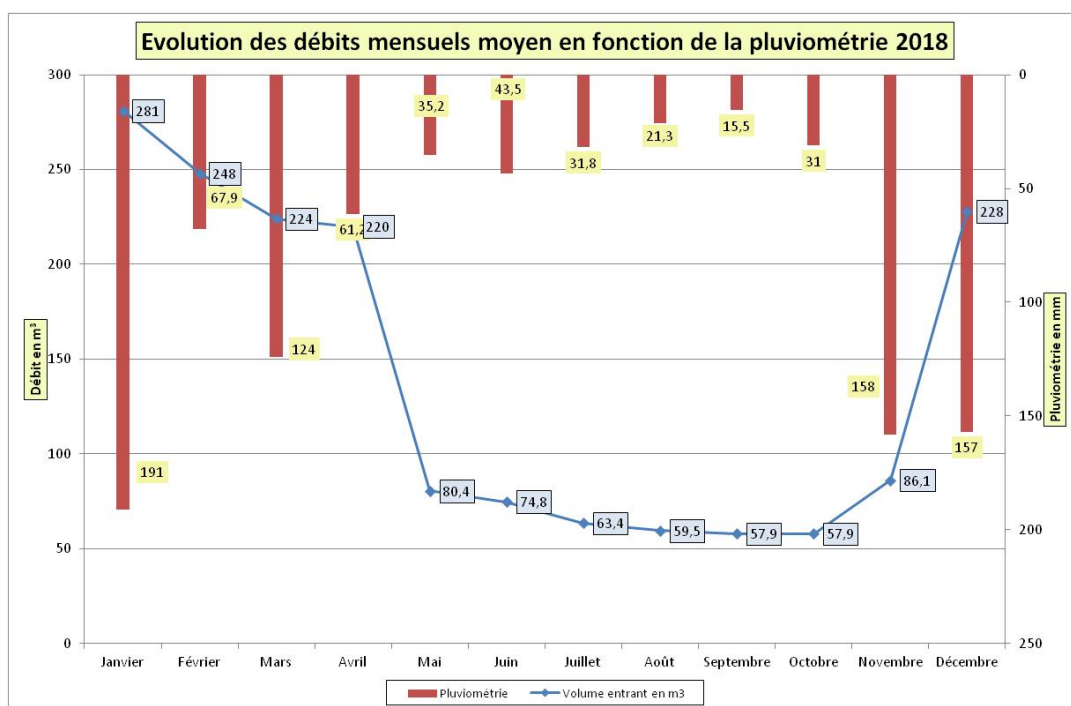
Figure 8 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration La Chapelle Hermier La Haute Martinière - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 44

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.



**Figure 9 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de La Chapelle Hermier
La Haute Martinière - Source SATESE 85**



**Figure 10 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station
d'épuration de La Chapelle Hermier - La Haute Martinière - Source SATESE 85**

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 45

On constate des dépassements de la capacité nominale hydraulique de Janvier à Avril et en Décembre. Cette situation indique une sensibilité du réseau en entrées d'eaux parasites d'origine météorite.

4.3.2 Station de la Faverie

La station d'épuration (code : 0485054S0002) est de type «Lagunage naturel» mise en service en 1993. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 103 Equivalents Habitants soit 16 m³ par jour en hydraulique et 6,18 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans le Jaunay. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 12,7 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 21,4 % de la capacité nominale à partir du bilan d'octobre,
- Pas de rejet de déversement dans le milieu naturel.

Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 81 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration. Le réseau est sensible aux entrées d'eaux parasites.

4.3.3 Caractéristiques du réseau

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de la Chapelle Hermier					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	6 786	125	10	PVC	100%
		160	10	PVC	100%
		200	6 766	PVC	67%
				AC	33%
Refoulement	868				

Tableau 8 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de la Chapelle Hermier Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 46

Plan 14 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de la Chapelle Hermier Bourg Source : CCPA

**Plan 15 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de la Chapelle Hermier La Faverie Source :
CCPA**

Le refoulement est assuré par trois postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télésurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Ajoncs	Oui	Non	Non
Marronniers			Non
Lavandière			Non

Tableau 9 : Liste des postes de relevage commune de La Chapelle Hermier Source : CCPA

4.4 Commune de Le Girouard

La station d'épuration Route de Nieul le Dolent (code : 0485099S0001) est de type «Lagune naturel» mise en service en 2016, constituée de 3 bassins (12 144 m³) avec une saulaie d'infiltration. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 1000 Equivalents Habitants soit 150 m³ par jour en hydraulique et 60 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans la Ciboule. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 25,1 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 13.8 % de la capacité nominale,
- Le rejet de la troisième lagune est dirigé vers des noues une grande partie de l'année, il n'y a donc pas de rejet au milieu naturel.

Le taux de charge organique moyen pour 2018 est de 13,8 %. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 862 EH (Equivalent Habitants). A priori, ce bilan est un peu sous estimé par rapport à la réalité.

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 47

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

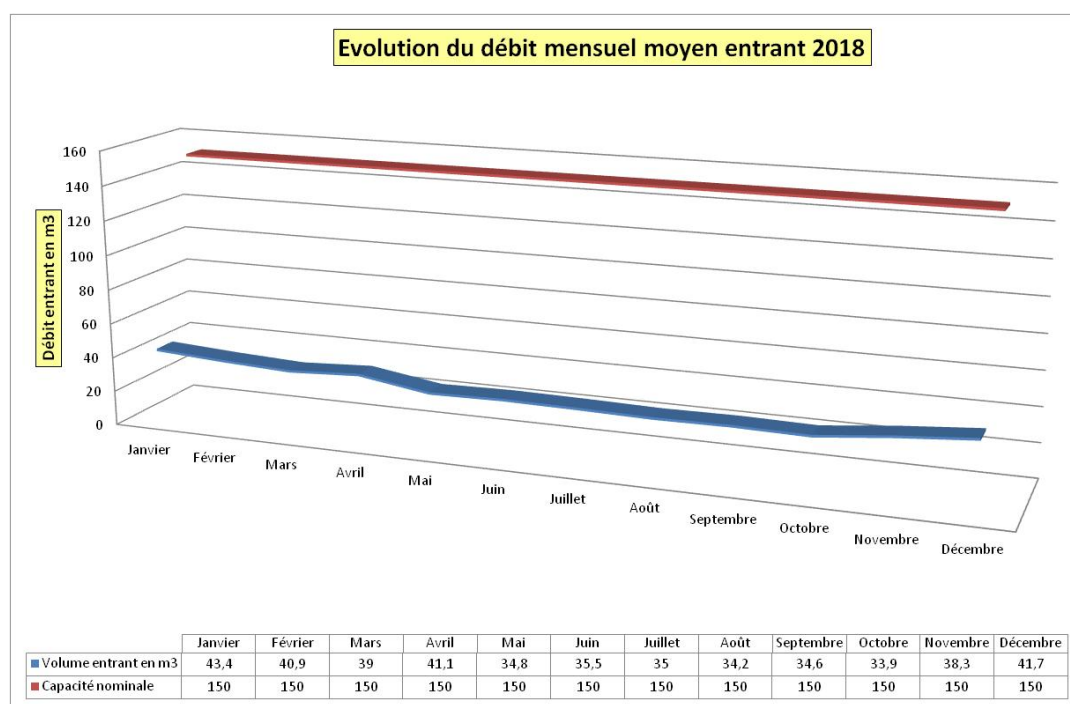


Figure 11 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Le Girouard - Source SATESE 85

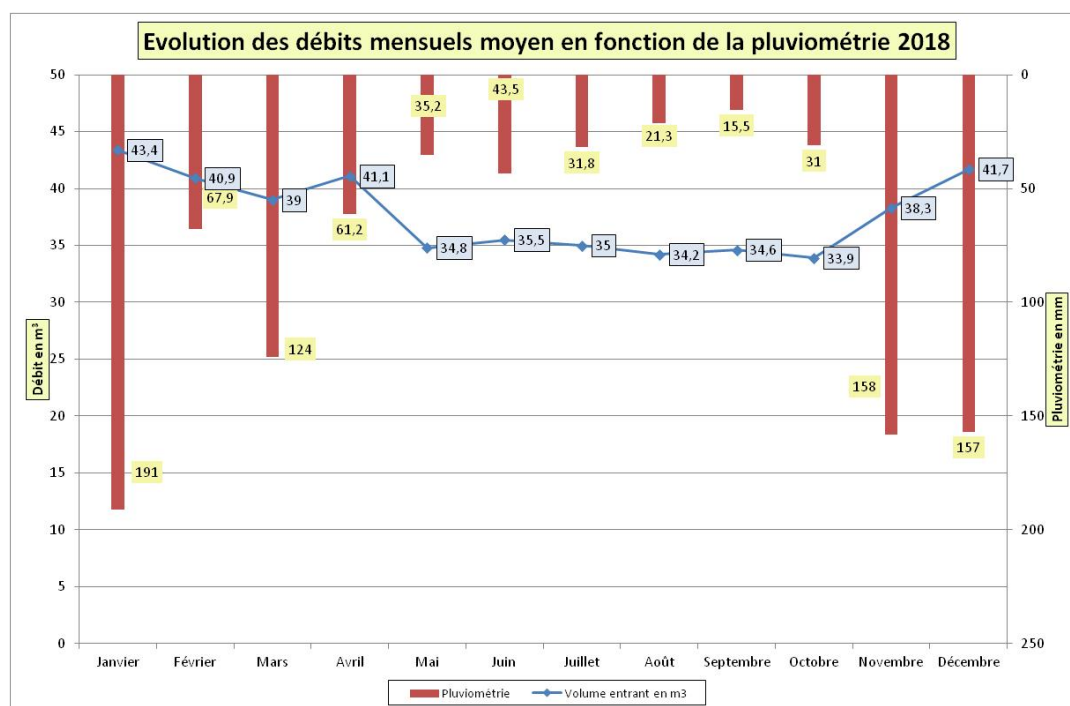


Figure 12 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Le Girouard - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 48

Le réseau est peu sensible aux entrées d'eaux parasites. Un diagnostic de réseau a été réalisé en 2015 préalablement à la restructuration de la station d'épuration.

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Le Girouard					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	3 923	160	34	PVC	100%
		200	3 889	PVC	100%
Refoulement	605				

Tableau 10 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Le Girouard Source : CCPA

Deux postes de relevage assure le transfert des effluents. Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 16 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Le Girouard Source : CCPA

4.5 Commune des Achards

4.5.1 Station de la Chapelle Achard

La station d'épuration des Peupliers (code : 0485052S0004) est de type «Boues activées» mise en service en 2011. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 5300 Equivalents Habitants soit 660 m³ par jour en hydraulique et 318 Kg de DBO₅/jour. Il y a un dispositif de traitement physico-chimique du phosphore. Le rejet s'effectue dans le ruisseau de la Renolière. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 127 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 56,8 % de la capacité nominale,
- Le volume dérivé dans les lagunes a été de 8712 m³ pour 44 jours de déversement soit 2,8 % du volume reçu,
- Rendements satisfaisant et rejet conforme à l'arrêté préfectoral,
- 119 tonnes de matières sèches évacuées et valorisées en agriculture.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 49

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m³/j)	moy	410	450	490	585	840
	min	134	185	192	215	379
	max	1616	1341	1832	1802	1920
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	57,6	62,8	64,9	204	181
	min	29,6	23,3	37,1	128	109
	max	86,9	127	97,7	305	253
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	62,1	68,1	74,2	88,6	127
	EH	2732	2999	3264	3900	5600
	% orga.	18,1	19,7	20,4	64,2	56,8
	EH	961	1047	1082	3401	3010

Figure 13 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration La Chapelle Achard - Source SATESE 85

L'évolution du taux de charge sur 2017 et 2018 est à mettre en parallèle avec le transfert des effluents de la commune de Sainte Flaive des Loups sur la station d'épuration de la Chapelle Achard.

Un graphique présente l'évolution de la charge organique moyenne mensuelle de DBO₅/j en entrée station pour l'année 2018.

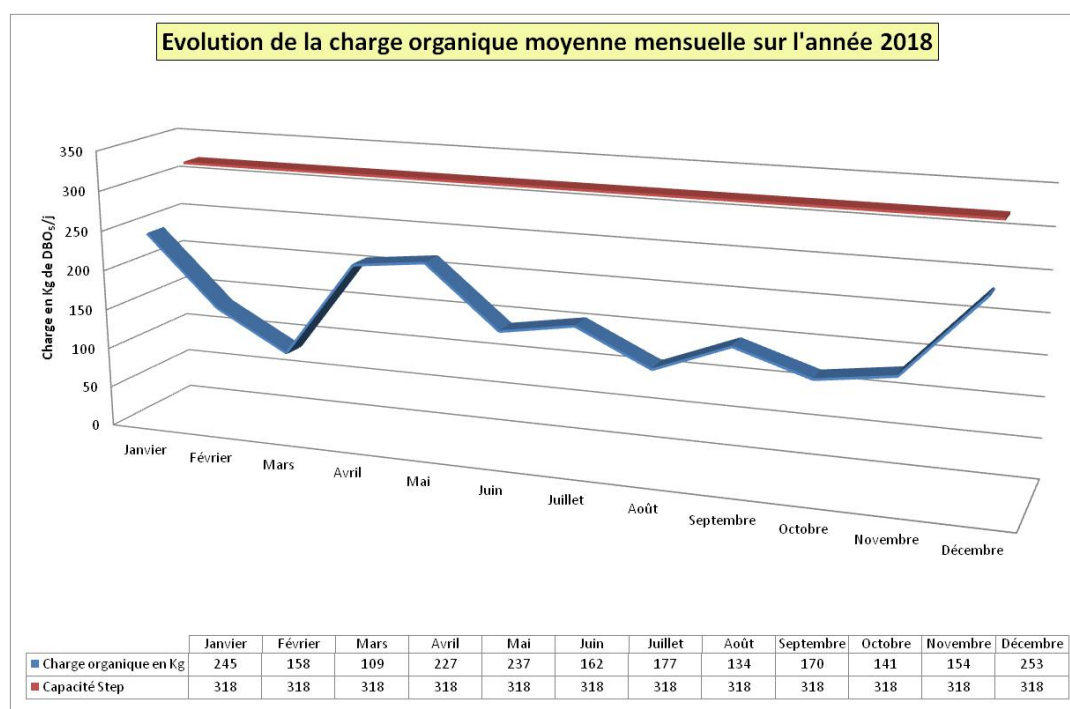


Figure 14 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO₅/j 2017 de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85

Le taux de charge moyen maximal pour 2018 a été de 56,8 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 2290 EH (Equivalent Habitants).

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 50

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

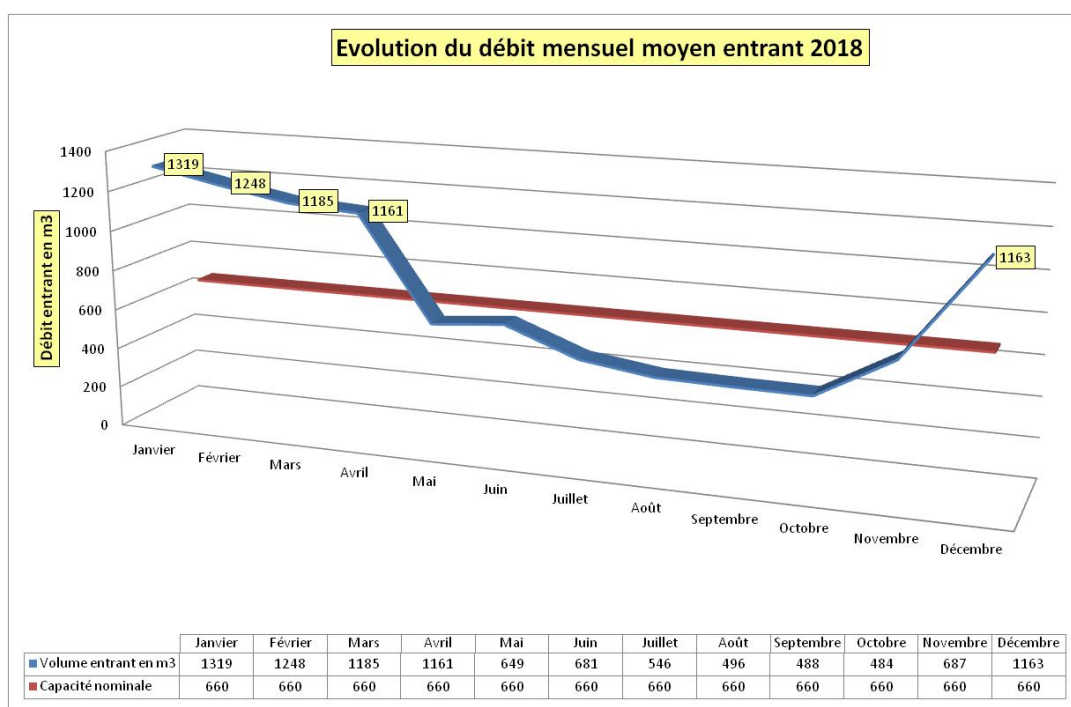


Figure 15 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85

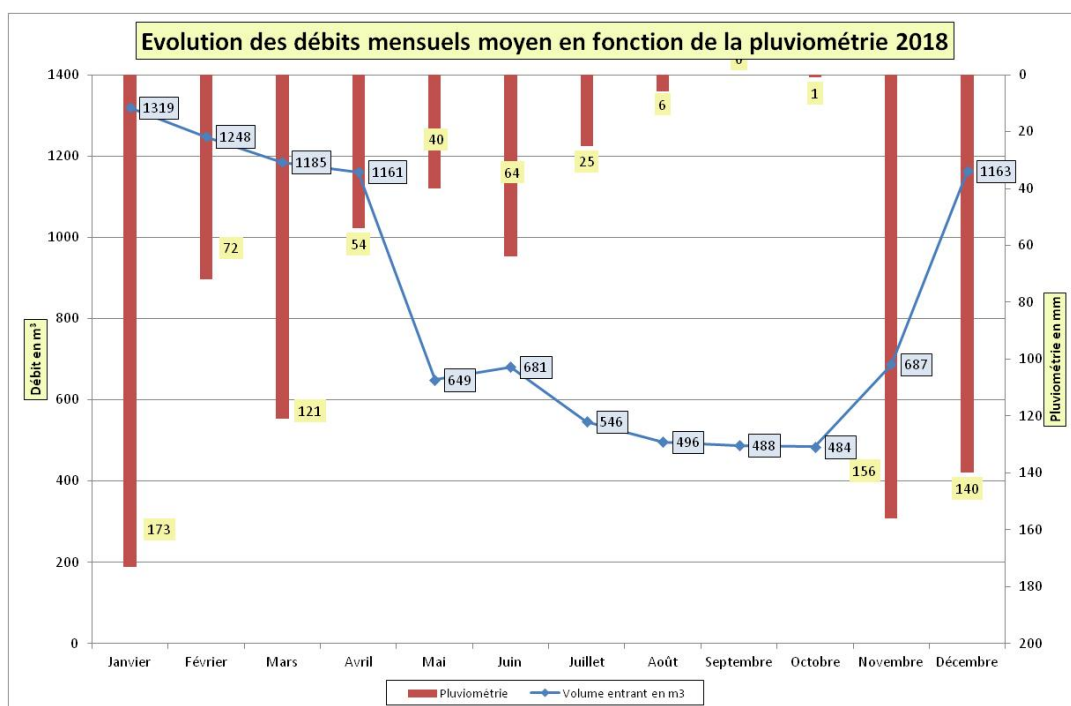


Figure 16 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de La Chapelle Achard - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 51

On constate un dépassement de la capacité nominale hydraulique de Janvier à Avril et en Décembre. Cette situation indique une sensibilité du réseau en entrées d'eaux parasites d'origine météorite.

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de la Chapelle Achard					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	19 397	160	640	PVC	50%
				AC	50%
		200	19 044	AC	12%
				PVC	85%
				Grès	2%
				Fonte	<1 %
		250	292	PVC	100%
Refoulement	2 112				

Tableau 11 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de La Chapelle Achard Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 17 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune des Achards La Chapelle Achard Source : CCPA

Le refoulement est assuré par quatre postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télésurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Breton	Oui	Non	Non
J Laurent	Oui		Non
Jonquille	Oui		Oui avec débitmètre de surverse
Moulin Land	Oui		Non

Tableau 12 : Liste des postes de relevage commune de La Chapelle Achard Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 52

4.5.2 Station de la Mothe Achard

La station d'épuration Route du Plessis Landry (code : 0485152S0002) est de type «Boues activées» mise en service en 2011. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 4000 Equivalents Habitants soit 600 m³ par jour en hydraulique et 240 Kg de DBO₅/jour. Il y a un dispositif de traitement physico-chimique du phosphore. Un bassin tampon de 300 m³ est positionné en tête de station. Le rejet s'effectue dans l'Auzance. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 110 % de la capacité nominale. Un diagnostic de réseau va être lancé courant 2019.
- Charge organique moyenne annuelle : 54,7 % de la capacité nominale,
- Le volume déversé dans le milieu naturel a été de 5038 m³ pour 30 jours,
- Rendements satisfaisant et rejet conforme à l'arrêté préfectoral,
- 42,7 tonnes de matières sèches évacuées et valorisées en agriculture.

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	815	613	620	498	658
	min	333	166	301	283	329
	max	2560	2104	2494	1596	2001
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	127	133	134	128	131
	min	60,3	33,6	59,2	76,2	82,9
	max	241	281	228	278	202
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	136	102	103	83,0	110
	EH	5435	4090	4132	3320	4390
	% orga.	52,8	55,5	55,7	53,5	54,7
	EH	2112	2219	2228	2140	2190

Figure 17 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 53

Un graphique présente l'évolution de la charge organique moyenne mensuelle de DBO₅/j en entrée station pour l'année 2018.

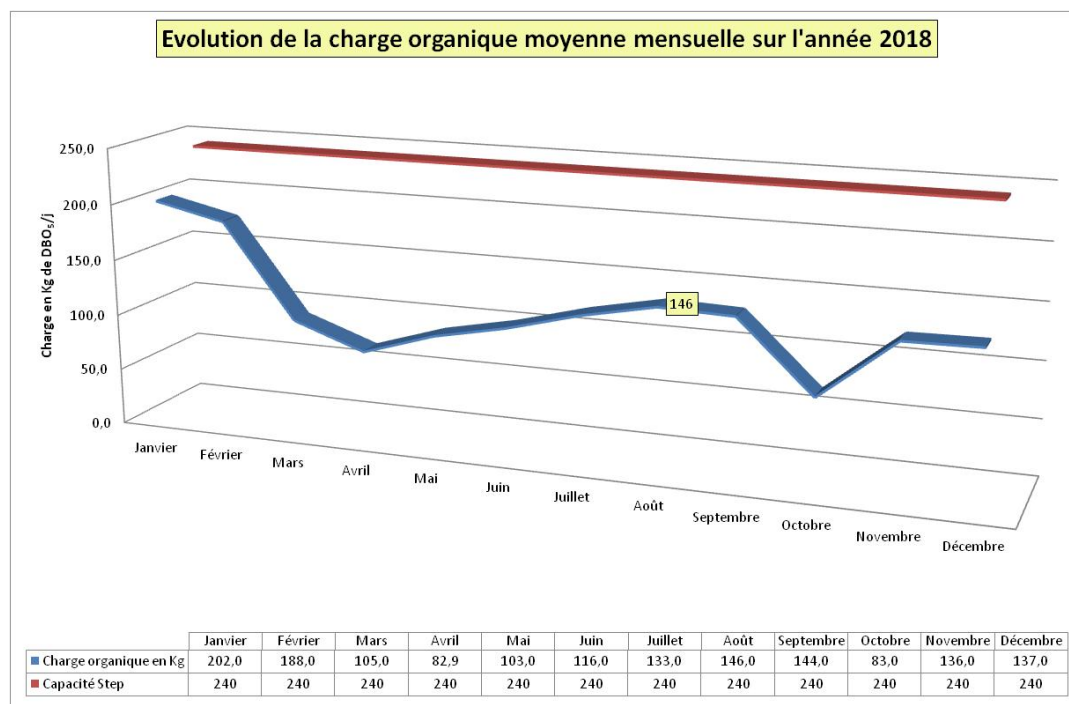


Figure 18 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO5/j 2018 de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85

La charge moyenne est de 54,7 % ce qui laisse de la marge de raccordement sur l'ouvrage de 1812 EH.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 54

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

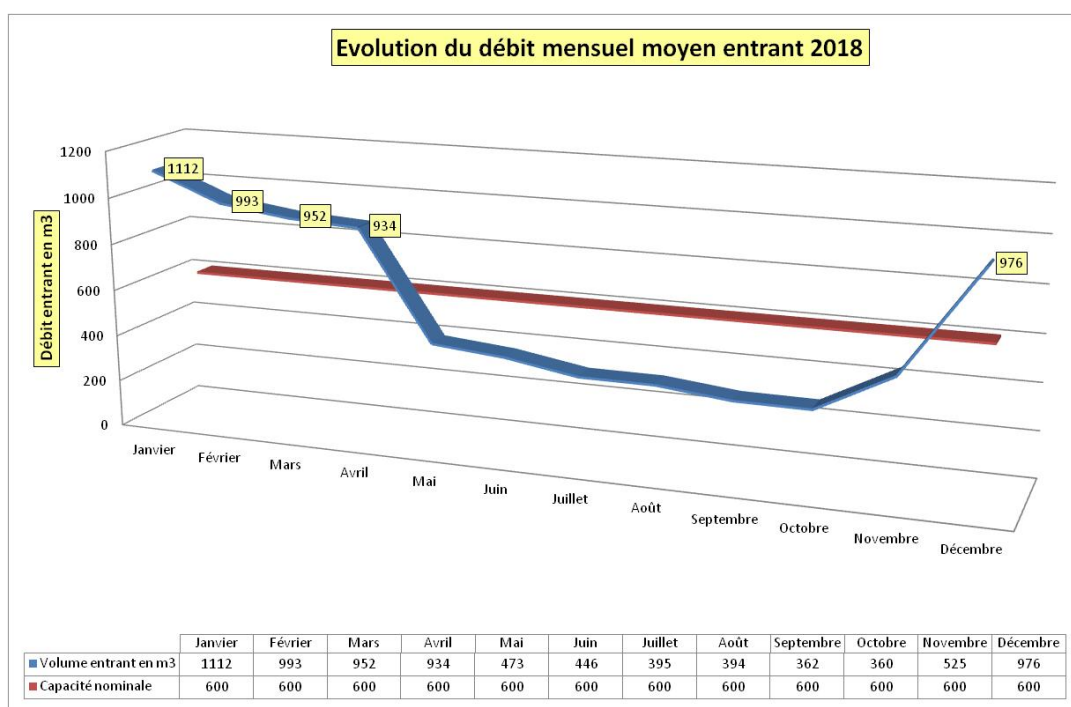


Figure 19 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85

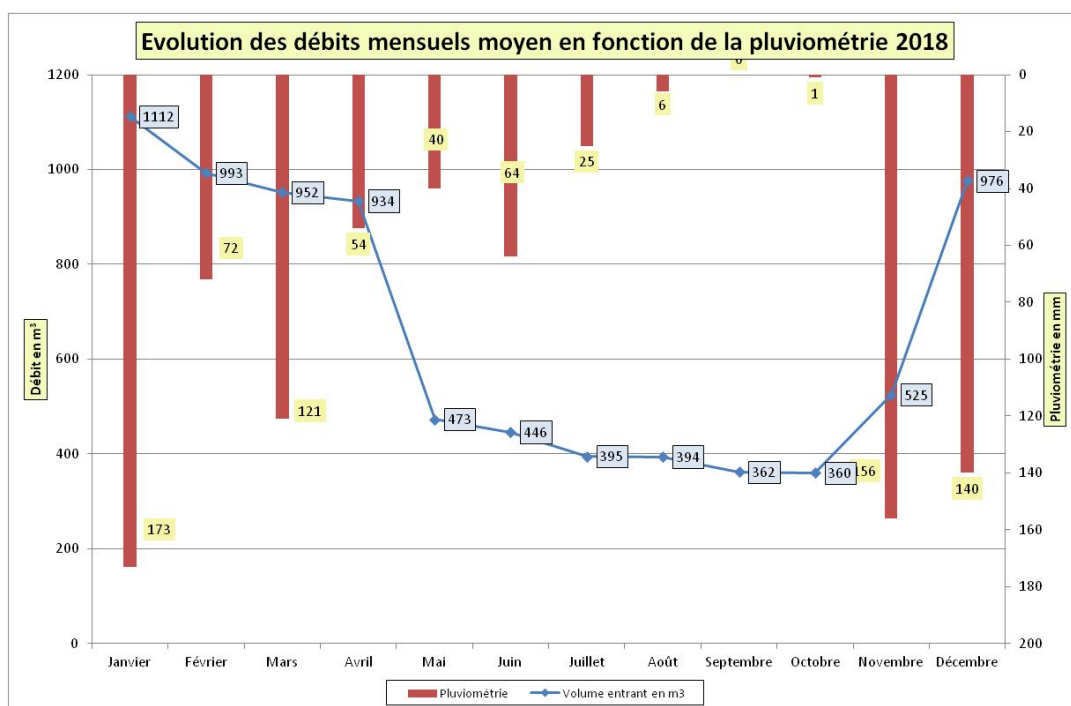


Figure 20 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de La Mothe Achard - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 55

On constate un dépassement de la capacité nominale hydraulique de Janvier à Avril ainsi qu'en Décembre. Cette situation indique une sensibilité du réseau en entrées d'eaux parasites d'origine météorite. Une étude diagnostique de réseau va être lancée dans l'année 2019.

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de la Mothe Achard					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	27 022	125	160	PVC	50%
		160	5 013	PVC	50%
				AC	50%
		200	21 844	AC	35%
				PVC	63%
				Béton	3%
				Fonte	
Refoulement	931				

Tableau 13 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de La Mothe Achard Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 18 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune des Achards La Mothe Achard Source : CCPA

Le refoulement est assuré par deux postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télésurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Camamine	Oui	Non	Oui avec débitmètre de surverse
Napoléon	Oui		Oui avec débitmètre de surverse

Tableau 14 : Liste des postes de relevage commune de La Mothe Achard Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 56

4.6 Commune de Martinet

4.6.1 Station du Bourg

La station d'épuration du Bourg (code : 0485138S0005) est de type «Boues activées» mise en service en 2016. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 1400 Equivalents Habitants soit 205 m³ par jour en hydraulique et 84 Kg de DBO₅/jour. Le séchage des boues s'effectue via des lits plantés de roseaux. Le rejet s'effectue dans le Jaunay. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 43,1 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 19,4 % de la capacité nominale. Cette donnée a été recalculée à partir de la DCO, le taux de charge serait plutôt de 31 % et en accord avec celui de 2017 qui était de 38%.
- Pas de rejet de déversement dans le milieu naturel,

Le taux de charge moyen maximal pour 2018 a été de 31 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 966 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration.

		2017	2018
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	76,9	88,4
	min	52	54
	max	254	334
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	31,9	16,3
	min	20	12,1
	max	43,9	20,6
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	37,5	43,1
	EH	513	589
	% orga.	38,0	19,4
	EH	532	272

Figure 21 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2017/2018 de la station d'épuration de Martinet Bourg - Source SATESE 85

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 57

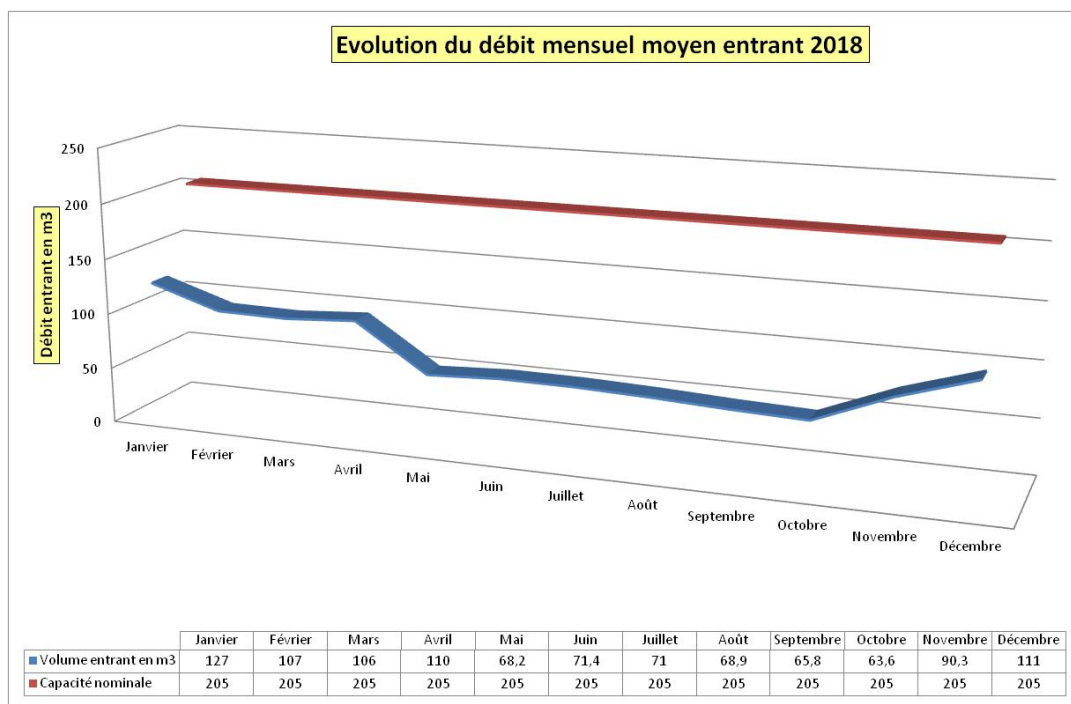


Figure 22 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Martinet Bourg - Source SATESE 85

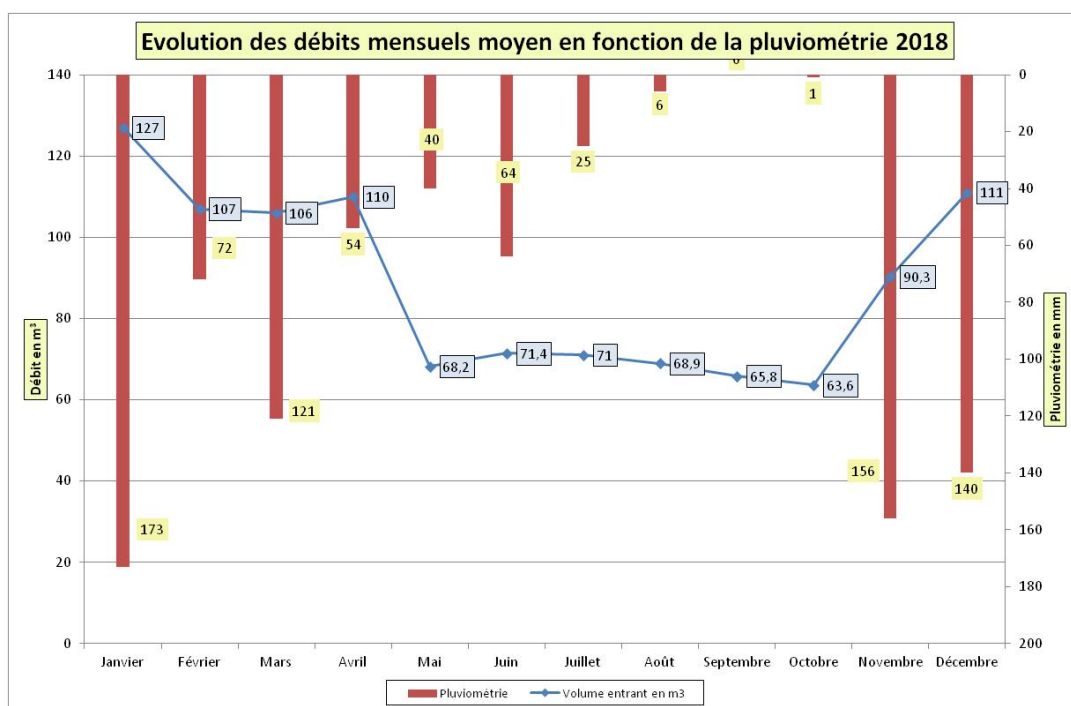


Figure 23 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Martinet Bourg - Source SATESE 85

Le réseau est peu sensible aux entrées d'eaux parasites. Néanmoins, 1653 m³ ont été dérivés sur le bassin tampon situé sur l'ancienne station. Cette

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 58

dérivation a eu lieu 2 jours en Janvier et 8 en Décembre et qui représente 5 % du volume traité par la station.

4.6.2 Station le Lutron

La station d'épuration du Bourg (code : 0485138S0004) est de type «Lagunage naturel» mise en service en 2009. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 125 Equivalents Habitants soit 19 m³ par jour en hydraulique et 7,5 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans le Jaunay.

Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 42,1 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 48 % de la capacité nominale.
- Pas de rejet de déversement dans le milieu naturel,
- Réseau sensible aux entrées d'eaux parasites d'origine météorite.

Le taux de charge moyen maximal pour 2018 a été de 48 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 65 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration.

4.6.3 Caractéristiques du réseau

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Martinet					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	7 572	125	12	PVC	100%
		160	19	PVC	100%
		200	7 541	PVC	78%
				AC	22%
Refoulement	1 742				

Tableau 15 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Martinet Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 19 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Martinet Bourg Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 59

Plan 20 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Martinet Le Lutron Source : CCPA

Le refoulement est assuré par cinq postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télesurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Jaunay	Oui	Non	Oui
Les Fiacres			Non
Les Ouches			Non
Lutron Maronnière			Non
Vilnière			Non

Tableau 16 : Liste des postes de relevage commune de Martinet Source : CCPA

La station d'épuration du Bourg est alimentée par un poste de relevage avec bassin tampon situé sur le site de l'ancienne station d'épuration.

4.7 Commune de Nieul le Dolent

La station d'épuration de la Monerie (code : 0485161S0002) est de type «Boues activées» mise en service en 2010. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 3000 Equivalents Habitants soit 492 m³ par jour en hydraulique et 180 Kg de DBO₅/jour. Un bassin tampon de 144 m³ est positionné en tête de station. Le rejet s'effectue dans le ruisseau des Fontenelles. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 77,3 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 42,1 % de la capacité nominale,
- rejet de déversement en tête de station au mois d'octobre de 497 m³ sur 4 jours soit 0,3 % du volume traité,
- Rendements satisfaisant et rejet conforme à l'arrêté préfectoral,
- 44 tonnes de matières sèches évacuées et valorisées en agriculture.

Le taux de charge moyen maximal pour 2018 a été de 42,1 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 1737 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration.

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 60

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m³/j)	moy	379	308	321	278	380
	min	175	176	105	175	160
	max	1433	1348	1443	985	1442
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	81,3	68,6	70,0	78,6	75,8
	min	48,5	37,9	44,2	51,8	40,5
	max	128	88,3	165	141	118
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	77,1	62,5	65,3	56,4	77,3
	EH	2528	2052	2141	1851	2536
	% orga.	45,2	38,1	38,9	43,6	42,1
	EH	1356	1144	1166	1309	1263

Figure 24 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85

Un graphique présente l'évolution de la charge organique moyenne mensuelle de DBO₅/j en entrée station pour l'année 2018.

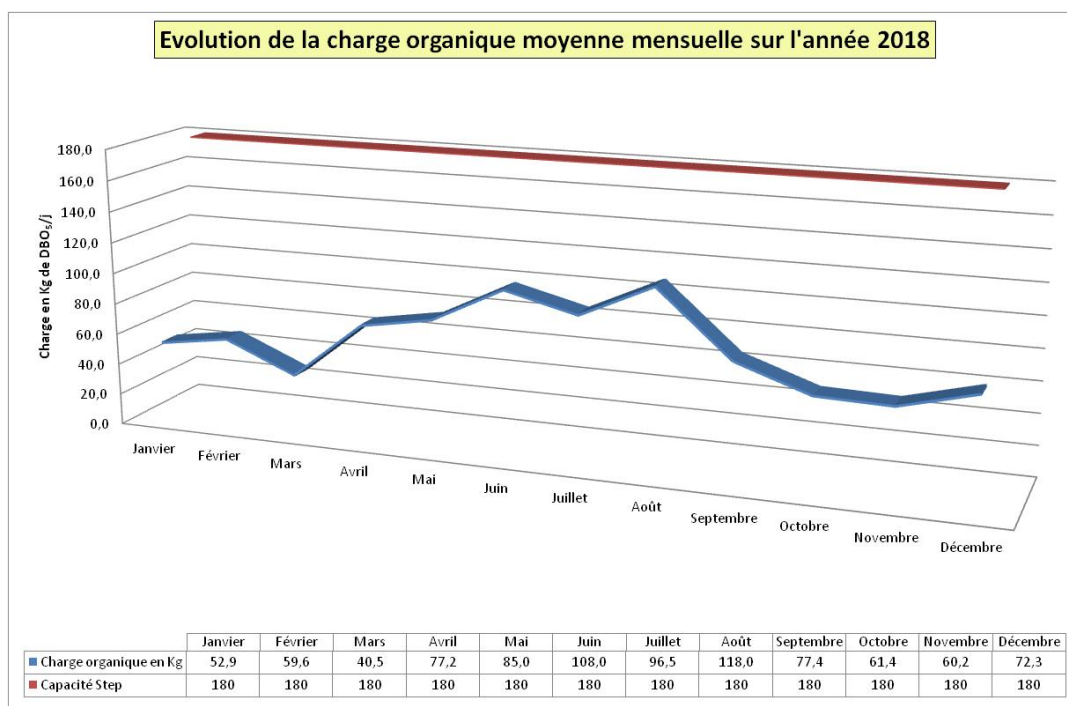


Figure 25 : Evolution de la charge organique moyenne en DBO₅/j 2018 de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 61

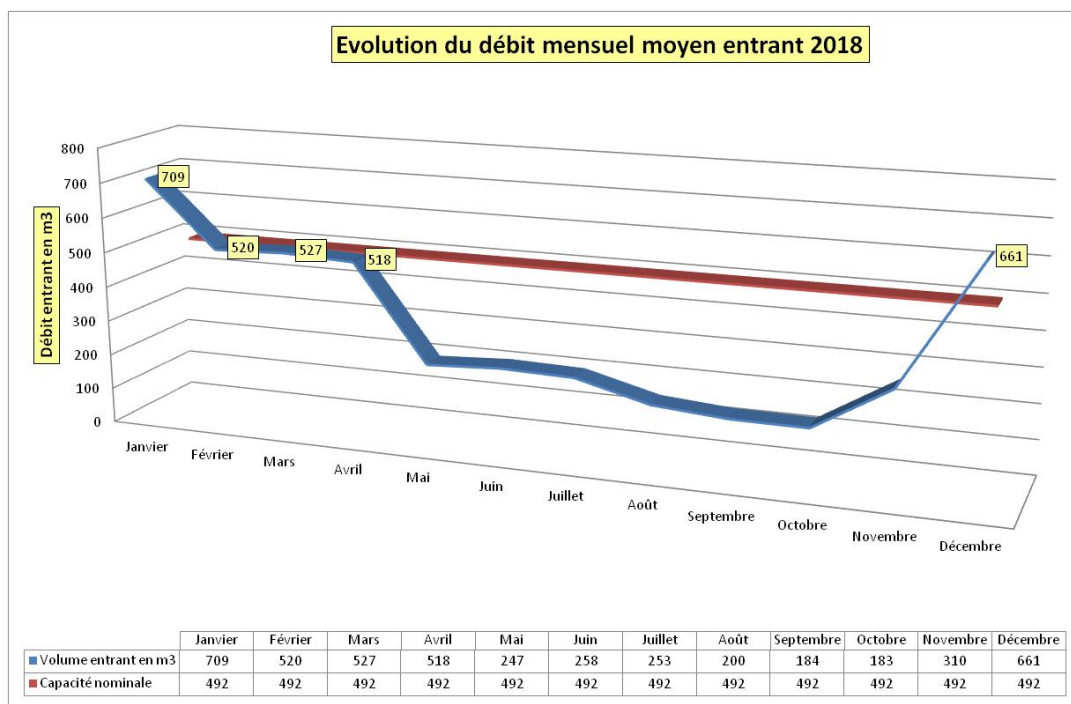


Figure 26 : Evolution du débit moyen entrant 2017 de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85

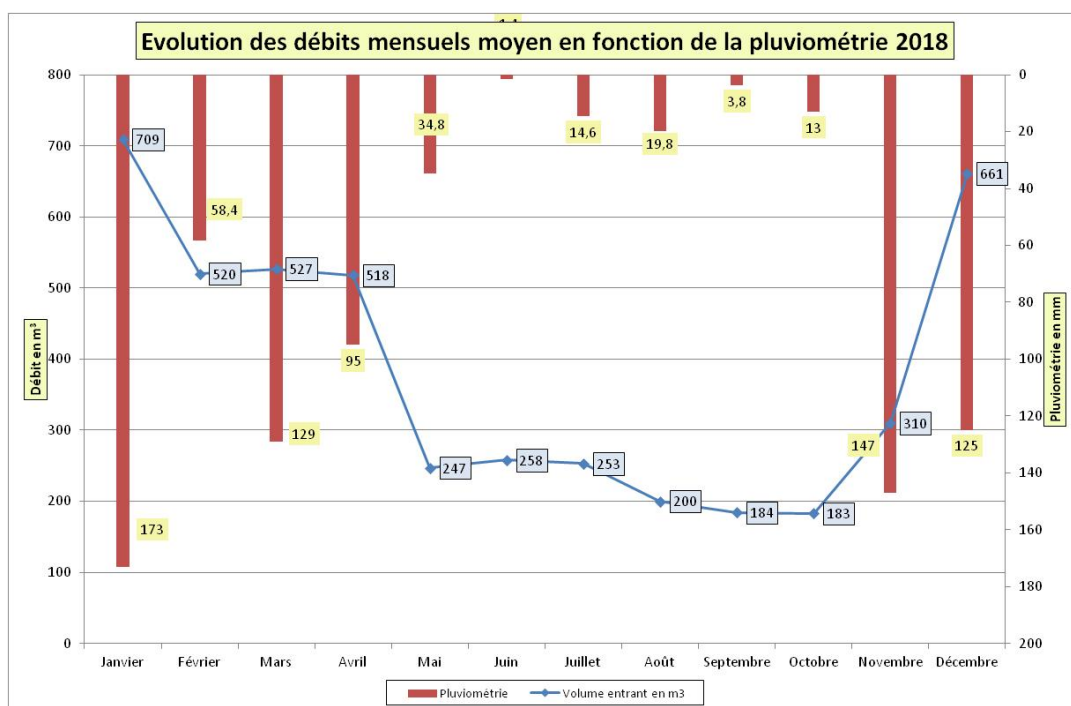


Figure 27 : Evolution du débit moyen entrant 2017 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Nieul le Dolent - Source SATESE 85

On constate un dépassement de la capacité nominale hydraulique de Janvier à Avril ainsi qu'en décembre. Cette situation indique une sensibilité du réseau en entrées d'eaux parasites d'origine météorite.

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 62

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Nieul le Dolent					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	15 332	125	17	PVC	100%
		160	2 593	AC	95%
		200	12 722	AC	20%
				PVC	74%
				Grès	6%
		250	292	PVC	100%
Refoulement	807				

Tableau 17 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Nieul le Dolent Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 21 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Nieul le Dolent Source : CCPA

Le refoulement est assuré par quatre postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télesurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Camping	Oui	Non	Non
Le Bois			Non
Monerie			Non
ZI Vivier			Non

Tableau 18 : Liste des postes de relevage commune de Nieul le Dolent Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 63

4.8 Commune de Saint Georges de Pointindoux

La station d'épuration Route de la Mothe (code : 0485218S0001) est de type «Lagunage naturel» mise en service en 2000. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 900 Equivalents Habitants soit 137 m³ par jour en hydraulique et 54 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans l'Auzance via un fossé. Le rapport annuel 2019 précise les points suivants à partir du seul bilan réalisé :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 53,3 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 73 % de la capacité nominale,

Le taux de charge organique moyen 2018 est surestimé. Sur la période 2013-2017, celui ci est en moyenne de 33 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 603 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration. Par contre, le réseau est très sensible aux eaux parasites. Le taux de charge hydraulique est très variable selon l'année, il varie de 21,9 % en 2015 à 380 % en 2014. La première lagune a été curée en 2016 avec une extraction de 59,5 tonnes de boues.

Une étude diagnostique de réseau va être lancée dans le courant de l'année 2019.

4.8.1 Caractéristiques du réseau

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Saint Georges de Pointindoux					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	11 092	125	52	PVC	100%
		160	852	PVC	100%
		200	10 188	Fonte	3%
				PVC	75%
				Grès	22%
Refoulement	3 005				

Tableau 19 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Saint Georges de Pointindoux

Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 64

Plan 22 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Georges de Pointindoux

Source : CCPA

Le refoulement est assuré par neuf postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télesurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trep plein
Bardanes	Oui	Non	Non
Doucerie	Oui		Non
Les Essais	Oui		Non
Guilmandier	Oui		Non
Logis	Oui		Non
Ondines	Oui		Non
Place Essai	Oui		Non
Pointindoux	Oui		Non
Vanniers	Oui		Non

Tableau 20 : Liste des postes de relevage commune de Saint Georges de Pointindoux

Source : CCPA

Le secteur des Essais est raccordé sur la station d'épuration de la Mothe Achard.

4.9 Commune de Saint Julien des Landes

4.9.1 Station du Bourg

La station d'épuration Route du Cimetière (code : 0485236S0002) est de type «Boues activées» et un lagunage naturel de finition mise en service en 2011. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 1800 Equivalents Habitants soit 470 m³ par jour en hydraulique et 108 Kg de DBO₅/jour. Un bassin tampon de 110 m³ est positionné en tête de station. Le séchage des boues s'effectue via des lits plantés de roseaux. Le rejet s'effectue dans le Jaunay. Le rapport annuel 2019 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 55,3% de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 40 % de la capacité nominale,

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 65

- Pas de rejet de déversement dans le milieu naturel,
- Rendements satisfaisant et rejet conforme à l'arrêté préfectoral,
- 19 tonnes de matières sèches évacuées et valorisées en agriculture.

Le taux de charge organique moyen pour 2018 a été de 40 % de la capacité de l'ouvrage. Il reste donc en théorie un reliquat de raccordement de 1080 EH (Equivalent Habitants) sur la station d'épuration.

		2014	2015	2016	2017	2018
Charge hydraulique (m ³ /j)	moy	686	172	39,3	185	260
	min	576	160	1	69	110
	max	796	184	134	883	1067
Charge organique (kg DBO ₅ /j)	moy	43,0	49,5	58,6	44,3	43,2
	min	35,8	47,8	52,8	41,6	29,7
	max	50,1	51,2	64,3	47,0	56,8
Moyenne par rapport aux capacités nominales	% hydr.	146	36,6	8,36	39,4	55,3
	EH	4573	1147	262	1235	1734
	% orga.	39,8	45,9	54,2	41,0	40,0
	EH	716	825	976	739	721

Figure 28 : Evolution des charges hydrauliques et organiques 2014/2018 de la station d'épuration de Saint Julien des Landes Bourg - Source SATESE 85

Deux graphiques présentent l'évolution du débit entrant sur la station et l'influence de la pluviométrie sur les débits collectés.

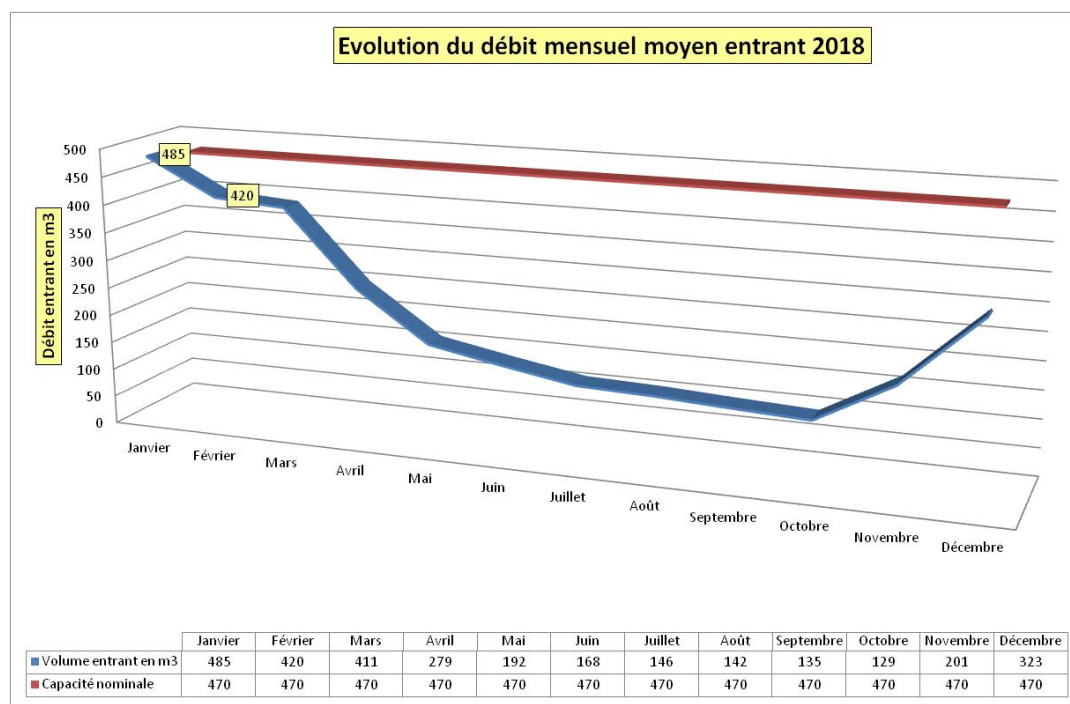


Figure 29 : Evolution du débit moyen entrant 2018 de la station d'épuration de Saint Julien des Landes Bourg - Source SATESE 85

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 66

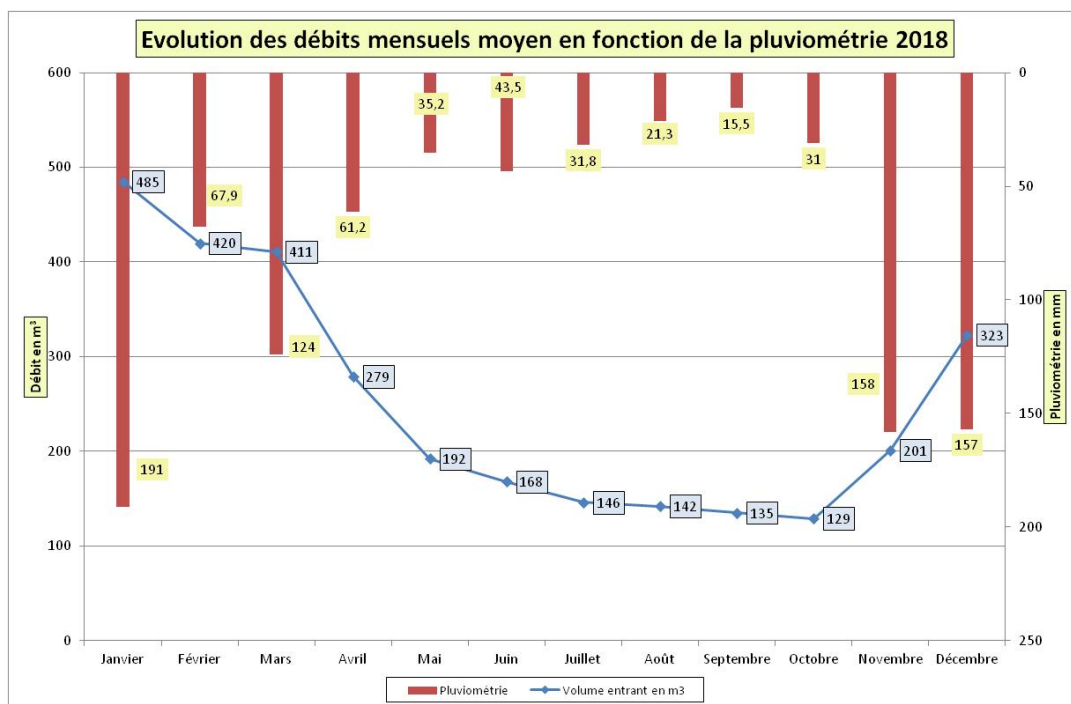


Figure 30 : Evolution du débit moyen entrant 2018 en fonction de la pluviométrie de la station d'épuration de Saint Julien des Landes Bourg - Source SATESE 85

Le réseau est très sensible aux entrées d'eaux parasites, une étude diagnostique de réseau est à envisager.

4.9.2 Station la Richard

La station d'épuration (code : 0485236S0004) est de type «Lagunage naturel» mise en service en 2008. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 190 Equivalents Habitants soit 23 m³ par jour en hydraulique et 11,4 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans l'Auzance. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 55,1 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 25 % de la capacité nominale.

Le réseau est très sensible aux eaux parasites.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 67

4.9.3 Station la Baudrière

La station d'épuration (code : 0485236S0001) est de type «Lagunage naturel» mise en service en 1996. La capacité nominale initiale de l'ouvrage est de 160 Equivalents Habitants soit 30 m³ par jour en hydraulique et 9,60 Kg de DBO₅/jour. Le rejet s'effectue dans le Jaunay. Le rapport annuel 2018 précise les points suivants :

- Charge hydraulique moyenne annuelle : 46 % de la capacité nominale,
- Charge organique moyenne annuelle : 5,42 % de la capacité nominale.

La station présente une charge d'environ 5 % en moyenne sur les quatre derniers bilans : 2013 à 2018.

Le réseau est très sensible aux eaux parasites de nappe d'origine météorite et liées à la fluctuation du niveau du lac.

4.9.4 Caractéristiques du réseau

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Saint Julien des Landes					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	12 780	125	68	PVC	100%
		160	275	PVC	2%
				AC/Feutre	98%
	200	11 976		AC	10%
				PVC	81%
				Grès	9%
Refoulement	2 354				

Tableau 21 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Saint Julien des Landes Source : CCPA

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 23 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes Bourg Source :

CCPA

Plan 24 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes La Richard Source :

CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 68

Plan 25 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Saint Julien des Landes La Baudrière**Source : CCPA**

Le refoulement est assuré par six postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télesurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Bassetière	Oui	Non	Non
Baudrière	Oui		Non
Brochet	Oui		Non
Etoile	Oui		Non
Fief	Oui		Non
Richard	Oui		Non

Tableau 22 : Liste des postes de relevage commune de Saint Julien des Landes Source : CCPA**4.10 Commune de Sainte Flaive des Loups**

Les effluents collectés sont transférés via un poste de relevage pneumatique vers la station d'épuration de la Chapelle Achard. Ce poste est équipé d'un bassin tampon d'une capacité de 340 m³. Les anciennes lagunes qui avait une capacité de 1000 EH peuvent toujours être utilisées en cas de dysfonctionnement du poste de transfert.

Les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

Constitution du réseau de Sainte Flaive des Loups					
Type d'écoulement	Linéaire en ml	Diamètre en cm	Linéaire en ml	Matériaux	% sur l'ensemble
Gravitaire	14 165	160	579	PVC	50%
				AC	50%
		200	13 586	AC	29%
				PVC	57%
				Grès	14%
				Fonte	< 1%
Refoulement	6 517	dont 5815 ml pour le transfert sur la Chapelle Achard			

Tableau 23 : Constitution du réseau d'assainissement collectif de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 69

Un plan d'ossature du réseau est présenté dans les annexes cartographiques :

Plan 26 : Ossature du réseau Eaux Usées de la commune de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA

Le refoulement est assuré par cinq postes de relevage avec les équipements de sécurité suivants :

Dénomination	Télésurveillance	Bâche de stockage	Existence de Trop plein
Chaumière	Oui	Non	Non
La Croix	Oui		Non
Le Guy	Oui		Oui vers les anciennes lagunes avec débitmètre
Petite Chauvière	Oui		Non
Petit Genêt	Oui		Non

Tableau 24 : Liste des postes de relevage commune de Sainte Flaive des Loups Source : CCPA

La station d'épuration est alimentée par un poste de relevage avec bassin tampon situé sur le site de l'ancienne station d'épuration.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 70

4.11 Travaux réalisés et à réaliser le réseau de collecte

La communauté de communes du Pays des Achards a réalisé des travaux de réhabilitation sur la période 2016-2018 et a programmé des travaux d'extension et de mise en séparatif.

Réalisé				
Commune	Type d'interventions	Linéaire en ml	Localisation	Date de réalisation
Beaulieu sous la Roche	Renouvellement de canalisation	88	Rue de Nantes	2016
La Chapelle Achard	Rehabilitations ponctuelles	4 interventions	Rue Marie Curie et réseau en servitude privé secteur du Moulin des Landes	2016
La Chapelle Achard	Rehabilitations ponctuelles	5 interventions	Rue Georges Clémenceau et antenne entre les rues des Camélias et des Charmilles	2016
La Mothe Achard	Rehabilitations ponctuelles	3	Rues de la Camamine et de Lattre de Tassigny	2016
Martinet	Rehabilitations ponctuelles	5	Rues du Petit Bois, des Rochers, du Jaunay, secteur du Grand Bois et réseau en servitude rue du Jaunay/ancienne Step	2016
Saint Flaive des Loups	Rehabilitation par chemisage	377	Rue du Gué	2016
Saint Flaive des Loups	Rehabilitation par chemisage	434	D 80 secteur de la Barre et de l'Etessière	2016
Saint Flaive des Loups	Rehabilitation par chemisage	44	Rue du Genêt	2016
Saint Julien des Landes	Rehabilitation par chemisage	270	Lotissement de la Bassetière	2016
La Chapelle Hermier	Renouvellement de canalisation	110	Place du Cap Joly	2018
La Chapelle Hermier	Rehabilitation par chemisage	860	Rue Georges Clémenceau	
Nieul le Dolent	Extension de réseau avec raccordement de 16 habitations	983	Rues Agénor Ravon et de la Martinière	
Saint Julien des Landes	Mise en séparatif	203	Impasse des Fontaines	
Saint Julien des Landes	Mise en séparatif	252	Rue du Cimetière	
Inversion de fil d'eau sur 50 ml de réseau amiante ciment entraînant la suppression de 170 ml de réseau en amiante ciment en servitude				

Tableau 25 : Travaux de réhabilitation de réseau réalisés en 2016 Source : CCPA

La communauté de communes du Pays des Achards consacre 430 000 € en moyenne par an pour les travaux de réhabilitation et de renouvellements des équipements de collecte (réseaux) et de traitement (station d'épuration).

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 71

Le tableau ci-dessous liste le programme envisagé pour la période 2019-2025. Il s'agit un programme prévisionnel qui sera affiné en fonction des études en cours et qui sera complété en particulier par des travaux de réhabilitation de réseau.

Interventions sur le réseau				
Commune	Type d'interventions	Linéaire en ml	Localisation	Date de réalisation
Beaulieu sous la Roche	Réhabilitation de réseau	4000 ml d'ITV	Secteur à définir sur le linéaire inspecté	2019
	Renouvellement Réhabilitation	780 ml	Rue de Nantes	Septembre à Décembre 2019
Nieul le Dolent	Renouvellement Réhabilitation	1000 ml	Rue Pierre Gautron	
Sainte Flaive des Loups	Renouvellement Réhabilitation 250 000 € inscrits au budget	Travaux sur la base de 4300 ml d'ITV	Secteur à définir	
Interventions sur les stations d'épuation réseau				
Commune	Type d'interventions			Date de réalisation
Beaulieu sous la Roche	Extension des lits plantés de roseaux et réfection des lits existants			2019
Beaulieu sous la Roche	Création d'une station d'épuration aux Plessis aux Moines			
Saint Georges de Pointindoux- La Mothe Achard	Extension de la station d'épuration de la Mothe Achard et transfert des effluents de Saint Georges de Pointindoux sur cette ouvrage			2020
Etudes				
Commune	Type d'interventions			Date de réalisation
La Mothe Achard	Réalisation d'un diagnostic de réseau			2018
Saint Georges de Pointindoux				2019
Beaulieu sous la Roche				
Nieul le Dolent				2020
La Chapelle Hermier				
Saint Julien des Landes				2022
Sainte Flaive des Loups				
Martinet				
Le Girouard				
La Chapelle Achard				2025

Tableau 26 : Programme travaux-études 2019 – 2025 Source : CCPA

Pour le Plessis aux Moines commune de Beaulieu sous La Roche, les travaux de réalisation du réseau d'assainissement et de la station d'épuration ont débuté en Février 2019. Ces travaux sont constitués pour la partie :

- Réseau de :
 - 21 boîtes de branchement,
 - 490 ml de réseau gravitaire,
 - 330 ml de réseau refoulé,
 - D'un poste de relevage équipé d'un débitmètre et d'une téléalarme.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 72

- Traitement :
 - D'un filtre planté de roseaux de 52 Equivalents Habitants constitué de 2 étages,
 - Premier étage : 3 casiers de 21 m²,
 - Deuxième étage : 2 casiers de 21 m²,
 - Capacité nominale hydraulique 7,8 m³/j,
 - Capacité nominale organique : 3,12 Kg de DBO₅/j.

Le plan projet avec l'ossature du réseau et l'emplacement de la station d'épuration est présenté en Annexe 2.

4.12 Redevances en vigueur

Le montant des différentes redevances au 1^{er} Janvier 2019 sont les suivantes (tarif exprimé en € TTC, TVA applicable de 10%) :

- Abonnement : 55 € TTC/an,
- Consommation : 1,69 € TTC/m³,
- Travaux de raccordement : 2100 € TTC jusqu'à 6 mètres puis 180 € TTC/ml,
- Participation Forfaitaire de l'Assainissement Collectif : 1800 € pour une maison individuelle. La PFAC n'est pas soumise à la TVA. La délibération du 19/04/2012 précise les différents montants selon le type de construction :

Tarification de la Participation financière à l'Assainissement Collectif (conformément à la délibération n°19-09-2012-104 du Conseil Communautaire du 21 septembre 2012) pour les constructions nouvelles et existantes :

- Habitations neuves (pavillons, villas) : 1800 €
- Immeubles collectifs à usage d'habitation (résidences) : 1800 € + 900 €/logement à partir du 2nd logement
- Hôtels, maisons de retraite, maisons de repos, pensionnat, établissement de santé : 1800€ + 500 € / chambre
- Commerces, bureaux : 1800€ jusqu'à 150 m² puis 4€ par m² de plancher supplémentaire
- Atelier artisanal ou industriel : 1800€ jusqu'à 500 m² puis 0,5 € par m² de plancher supplémentaire
- Autres cas : en fonction de la capacité théorique de la construction en Equivalent Habitant (Eh) sur une base de 600€/Eh

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 73

- Contrôle de raccordement dans le cadre des ventes : 88 € TTC.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 74

5 SITUATION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Le **S**ervice **P**ublic d'**A**ssainissement **N**on **C**ollectif est assuré par la communauté de communes du Pays des Achards.

L'état SPANC des installations recensées sur le territoire de la communauté de communes est le suivant :

Commune	Installation conforme	Installation non conforme avec risque sanitaire	Installation non conforme sans risque sanitaire	Nombre d'installations d'assainissement non collectif
MARTINET	41	28	55	124
LA MOTHE-ACHARD	3	18	15	36
LA CHAPELLE-ACHARD	58	38	37	133
BEAULIEU-SOUS-LA-ROCHE	62	75	96	233
SAINTE-FLAIVE-DES-LOUPS	111	116	104	331
LE GIROUARD	135	49	102	286
LA CHAPELLE-HERMIER	33	21	19	73
NIEUL-LE-DOLENT	81	84	79	244
SAINT-GEORGES-DE-POINTINDOUX	53	45	84	182
SAINT-JULIEN-DES-LANDES	41	36	56	133
TOTAL	618	510	647	1775

Tableau 27 : Etat du fonctionnement des ANC - Source : CCPA

Le nombre d'installations au 31 Décembre 2017 était de 1824 dont 44 non contrôlées liées à des logements vacants.

Les montants TTC des différentes redevances SPANC pour 2019 sont les suivantes :

- contrôle de conception : 55 €,
- contrôle de réalisation : 99 €,
- contrôle diagnostic de l'existant : 88 €,
- contrôle de bon fonctionnement et entretien tous les 6 ans : 88 €,
- contrôle diagnostic dans le cadre des ventes : 143 €.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 75

6 MISE A JOUR DU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

6.1 SYNTHESE DE LA SITUATION ACTUELLE

La communauté de communes a engagé depuis 2009, un programme de modernisation et d'extension de ses installations d'assainissement collectif : station d'épuration et réseau à partir du schéma directeur d'assainissement validé en 2008.

Un programme de travaux et d'études a été établi pour la période 2019-2025 permettant de poursuivre les efforts pour améliorer la collecte et le traitement des eaux usées.

Le tableau ci-dessous reprend les taux de charge organique des stations d'épuration et reprecise par station les possibilités de raccordement sur les ouvrages et le reliquat après urbanisation.

Commune	Capacité en EH	Charge organique moyenne 2017 en Kg de DBO5/j	Reliquat de raccordement	Reliquat de raccordement en EH	Projet d'urbanisme en EH	Reliquat après urbanisation en EH
Beaulieu sous la Roche	2000	53,6%	46,4%	928	518	410
La Chapelle Hermier	900	46,2%	53,8%	484	243	241
La Chapelle Hermier La Faverie	103	21,4%	78,6%	81	10	71
Le Girouard	1000	13,8%	86,2%	862	296	566
Les Achards La Chapelle Achard	5300	56,8%	43,2%	2290	1146	1144
Les Achards La Mothe Achard	4000	54,7%	45,3%	1812	824	988
Martinet	1400	31,0%	69,0%	966	281	685
Martinet le Lutron	125	48,0%	ND		0	0
Nieul le Dolent	3000	42,1%	57,9%	1737	520	1217
Saint Georges de Pointindoux	1400	33,0%	67,0%	938	426	512
Sainte Flaive des Loups	Transfert sur la STEP de la Chapelle Achard				419	-419
Saint Julien des Landes	1800	40,0%	60,0%	1080	473	607
Saint Julien des Landes La Richard	190	25,0%	75,0%	143	17	126
Saint Julien des Landes La Baudrière	160	5,0%	95,0%	152	0	152

Tableau 28 : Estimation des taux de charge des stations d'épuration après urbanisation - Source : CCPA

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 76

On constate que pour l'ensemble des stations d'épuration, il n'y a pas de problème de capacité pour traiter les eaux usées qui seront générées par les projets d'urbanisation.

Pour la partie hydraulique, la Communauté de Communes du Pays des Achards a planifié des études diagnostiques de réseau sur la période 2019/2025. En fonction des dysfonctionnements qui seront relevés, la collectivité établira un programme de travaux de réhabilitation afin d'améliorer la collecte des eaux usées et de réduire les entrées d'eaux parasites de nappe et météorites.

D'autre part, le réseau de collecte et la station sont en cours de construction sur le hameau du Plessis aux Moines commune de Beaulieu sous la Roche. Ce hameau avait été zoné en assainissement collectif lors de l'étude de zonage de 2014.

Concernant l'assainissement non collectif, le SPANC assure les missions de contrôle et de conseil visant à la mise en conformité progressive du parc des installations existantes.

6.2 DETERMINATION DU ZONAGE

A partir de cet état des lieux, des possibilités de raccordement sur les stations d'épuration et des projets d'urbanisation, un plan de zonage a été établi permettant d'identifier les parcelles relevant de l'assainissement collectif et par exclusion celles maintenues en assainissement non collectif.

Compte tenu de cet état des lieux, la Communauté de Communes du Pays des Achards a décidé de :

- zoner en assainissement collectif le territoire des communes selon les plans présentés dans les annexes cartographiques 2019.
- zoner en assainissement non collectif le reste du territoire de la commune.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 77

Les plans de zonage portent les références suivantes :

- Plan 27 : Zonage de la commune de Beaulieu sous la Roche**
- Plan 28 : Zonage de la commune de La Chapelle Hermier Bourg**
- Plan 29 : Zonage de la commune de La Chapelle Hermier La Faverie**
- Plan 30 : Zonage de la commune du Girouard**
- Plan 31 : Zonage de la commune des Achards La Chapelle Achard**
- Plan 32 : Zonage de la commune des Achards La Mothe Achard**
- Plan 33 : Zonage de la commune de Martinet Bourg**
- Plan 34 : Zonage de la commune de Martinet Le Lutron**
- Plan 35 : Zonage de la commune de Neuil le Dolent**
- Plan 36 : Zonage de la commune de Saint Georges de Pointindoux Bourg**
- Plan 37 : Zonage de la commune de Saint Georges de Pointindoux Les Essais**
- Plan 38 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes Bourg**
- Plan 39 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes La Richard**
- Plan 40 : Zonage de la commune de Saint Julien des Landes La Baudrière**
- Plan 41 : Zonage de la commune de Sainte Flaive des Loups**

6.3 RESEAU PLUVIAL

Compte tenu de la topographie des communes et des projets d'urbanisation, il sera nécessaire de prendre toutes les dispositions nécessaires lors de la réalisation des travaux d'urbanisation pour capter et réguler l'écoulement des eaux pluviales sans porter préjudice aux secteurs situés en aval soit de manière globale soit à la parcelle.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 78

7 AVERTISSEMENT

Les dispositions résultant de l'application du présent Plan de zonage ne sauraient être dérogatoires à celles découlant du Code de la Santé publique, ni à celles émanant du Code de l'Urbanisme ou du Code de la Construction et de l'Habitation.

En conséquence, il en résulte que :

- La délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif ou non collectif, indépendamment de toute procédure de planification urbaine, n'a pas pour effet de rendre ces zones constructibles.
- Qu'un classement en zone d'assainissement collectif ne peut avoir pour effet :
 - Ni d'engager la collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement,
 - Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installation d'assainissement conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement.
 - Ni de constituer un droit, pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leur desserte. (Les dépenses correspondantes supportées par la collectivité responsable donnent lieu au paiement de contributions

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 79

par les bénéficiaires d'autorisation de construire, conformément à l'article L 332-6-1 du code de l'urbanisme.)

Les habitants du territoire insulaire se répartiront donc entre usagers de "l'assainissement collectif" et usagers de "l'assainissement non-collectif".

7.1 Les usagers relevant de l'assainissement collectif

Ils ont obligation de raccordement et paiement de la redevance correspondant aux charges d'investissement et d'entretien des systèmes collectifs.

A leur égard, on pourra faire une distinction entre :

Le propriétaire résidant actuellement dans une propriété bâtie :

- Qui devra à l'arrivée du réseau, faire, à ses frais, son affaire de l'amenée de ses eaux usées à la connexion de branchement sous domaine privé en limite du domaine public ainsi que prendre toutes les dispositions utiles à la mise hors d'état de nuire de sa fosse devenant inutilisée.

Et qui d'autre part sera redevable auprès du service public d'assainissement collectif :

- De la Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC). Cette participation fixée par une délibération du Conseil communautaire, ne pourra cependant excéder 80% du coût de fourniture et pose de l'installation individuelle d'assainissement qu'il aurait été amené à réaliser en l'absence de réseau collectif.
- De la taxe de branchement dont le coût est fixé par une délibération du Conseil communautaire,

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 80

- De la redevance assainissement dont le montant est fixé annuellement par une délibération du conseil communautaire et qui contribue au financement des charges du service d'assainissement, à savoir : les dépenses de fonctionnement, les dépenses d'entretien, les intérêts de la dette pour l'établissement et l'entretien des installations ainsi que les dépenses d'amortissement de ces installations.

Le futur constructeur :

Qui, outre les obligations qui lui sont imputables au même titre et dans les mêmes conditions que celles définies à l'occupant mentionné dans la section précédente est redevable de :

- De la Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC). Cette participation fixée par une délibération du bureau communautaire, ne pourra cependant excéder 80% du coût de fourniture et pose de l'installation individuelle d'assainissement qu'il aurait été amené à réaliser en l'absence de réseau collectif,
- De la taxe de branchement dont le coût est fixé par une délibération du Conseil communautaire,
- De la redevance assainissement dont le montant est fixé annuellement par une délibération du conseil communautaire et qui contribue au financement des charges du service d'assainissement, à savoir : les dépenses de fonctionnement, les dépenses d'entretien, les intérêts de la dette pour l'établissement et l'entretien des installations ainsi que les dépenses d'amortissement de ces installations.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 81

7.2 Les usagers relevant de l'assainissement non-collectif

Ils ont l'obligation de mettre en œuvre et d'entretenir les ouvrages pour les systèmes non collectifs.

Parallèlement à l'instauration d'un zonage d'assainissement, la Loi sur l'Eau dans son article 35-§I et I §II fait obligation aux collectivités de contrôler les dispositifs d'assainissement non-collectif. La mise en place de ce contrôle technique communal devait être réalisée fin 2006.

Les collectivités prennent obligatoirement en charge les dépenses relatives aux systèmes d'assainissement collectif, notamment aux stations d'épuration des eaux usées et à l'élimination des boues qu'elles produisent, et les dépenses de contrôle des systèmes d'assainissement non collectif. Elles peuvent proposer de porter l'entretien des systèmes d'assainissement non collectif. L'étendue des prestations afférentes aux services d'assainissement et les délais dans lesquels ces prestations doivent être effectivement assurées sont fixés par décret en Conseil d'Etat en fonction des caractéristiques des collectivités et notamment des populations totales, agglomérées et saisonnières.

Les dispositions relatives à l'application de cet article ont été précisées par arrêté du 7 Septembre 2009 fixant les modalités du contrôle technique exercé par les collectivités sur les systèmes d'assainissement non-collectif.

Cette vérification se situe essentiellement à deux niveaux :

- Pour les installations neuves ou réhabilitées : vérification de la conception, de l'implantation et de la bonne exécution des ouvrages.
- Pour les autres installations : au cours de visites périodiques, vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation, de leur accessibilité, du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration, de l'accumulation normale des boues dans la fosse toutes eaux ainsi que la vérification éventuelle des rejets dans le milieu hydraulique superficiel.

De plus, dans le cas le plus fréquent où la collectivité n'aurait pas pris en charge l'entretien des systèmes d'assainissement non-collectif, la vérification

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 82

porte également sur la réalisation périodique des vidanges. Cette périodicité doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile (arrêté du 7 Septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 – article 15) et, si la filière en comporte, sur l'entretien des dispositifs de dégraissage.

A la mise en place effective de ce contrôle, l'utilisateur d'un système non-collectif sera soumis au paiement de "redevances" qui trouveront leur contre-partie directe dans les prestations de contrôle fournies par ce service.

La procédure, les éléments pris en compte et les documents à fournir lors de ce contrôle sont fixées par l'arrêté du 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 83

8 ANNEXE 1 : PRINCIPES GENERAUX DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

8.1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

Un nouveau Document Technique Unifié : DTU 64.1 d'Août 2012 présente les modalités de mise en œuvre des filières d'assainissement non collectif utilisant le sol en place ou le sol reconstitué. Ce nouveau DTU annule et remplace le précédent.

8.1.1 Règles d'implantation des dispositifs de traitement

L'emplacement du dispositif de traitement doit être situé hors zones destinées à la circulation et au stationnement de tout véhicule (engin agricole, camion, voiture,...), hors cultures, plantations et zones de stockage. Le revêtement superficiel du dispositif de traitement doit être perméable à l'air et à l'eau.

L'implantation du dispositif de traitement doit respecter une distance minimale de 35 m par rapport à un point de captage d'eau potable, d'environ 5m par rapport à l'habitation et de 3 m par rapport à toute limite séparative et de tout arbre développant un système racinaire développé. Ces distances peuvent être adaptées localement.

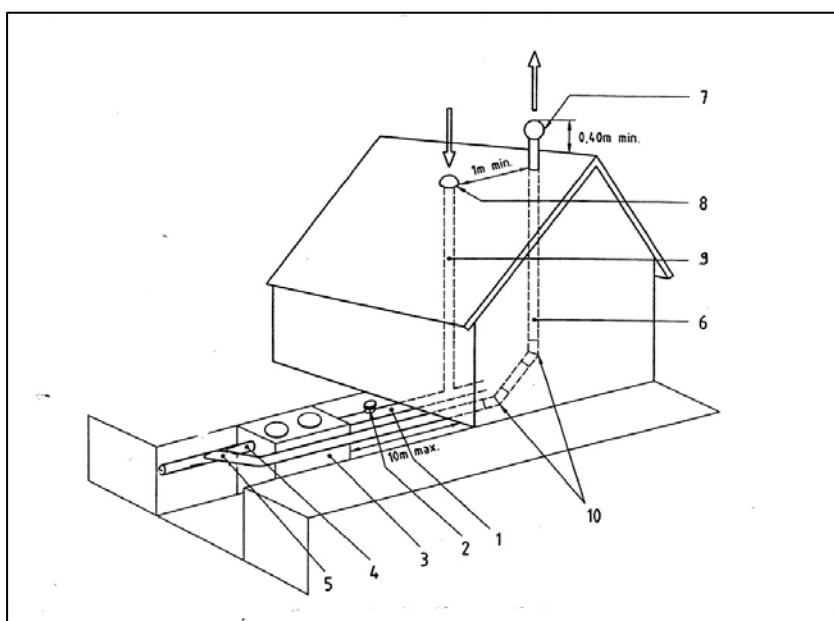
8.1.2 Exécution des travaux et mise en œuvre des dispositifs

Les engins de terrassement ne doivent pas circuler sur le dispositif de traitement à la fin des travaux. La terre végétale décapée doit faire l'objet d'un stockage sélectif afin d'être réutilisée en recouvrement des dispositifs de traitement. Les tampons de visite des équipements doivent être situés au niveau du sol, afin de permettre leur accessibilité. Les dispositifs de traitement sont destinés à épurer les eaux prétraitées dans la fosse toutes eaux et ne doivent en aucun cas recevoir d'autres eaux.

La mise en œuvre des différents éléments constituant la filière d'assainissement non collectif doit respecter les Normes Françaises (NF) en vigueur.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 84

8.2 TRAITEMENT PRIMAIRE



Légende :

- ▶ Canalisations d'amenée (pente comprise entre 2 et 4 %)
- ▶ Té de branchement ou d'inspection
- ▶ Fosse septique
- ▶ Canalisations d'écoulement (pente de 0,5% mini)
- ▶ Piquage de ventilation réalisé par une culotte à 45° à positionner au dessus du fil d'eau
- ▶ Tuyau d'extraction Ø 100 mm mini (passage possible à l'intérieur de la maison)
- ▶ Extracteur statique ou éolien à positionner à 0,40 m au dessus du faîtage
- ▶ Chapeau de ventilation primaire (entrée d'air)
- ▶ Colonne de ventilation primaire raccordée à l'évacuation des eaux usées (WC, lavabo, baignoire ...)
- ▶ Succession de 2 coudes à 45°

Communauté de communes du Pays des Acharde	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation
	Mai 2019 - 85

8.3 TRAITEMENT SECONDAIRE

Pour ce qui concerne les différentes filières de traitement, l'arrêté du 7 Septembre 2009 préconise toujours à l'heure actuelle les mêmes filières d'assainissement listées ci-dessous avec une priorité sur l'utilisation du sol pour le traitement et l'infiltration (tranchées d'épandage). Par contre, ce nouvel arrêté ouvre à l'utilisation de nouveaux procédés qui feront l'objet d'un contrôle de fonctionnement et de résultat selon le protocole fixé par cet arrêté. Lorsque ces filières auront répondu aux différentes exigences, une publication au Journal Officiel permettra leur préconisation au même titre que les filières habituellement préconisées.

L'arrêté du 7 septembre 2009 précise dans son article 17 les modalités de mise en place et d'entretien de toilettes sèches. Ce procédé se limite exclusivement aux eaux vannes. Pour les eaux grises, il sera nécessaire de préconiser une filière autorisée par l'arrêté.

Le Journal officiel du 25 avril 2012 a publié les arrêtés du 7 Mars et du 27 Avril 2012 qui modifient les prescriptions techniques applicables aux installations d'ANC, afin d'harmoniser l'édifice réglementaire mis en place par les trois arrêtés du 7 septembre 2009 avec les modifications introduites par la loi Grenelle 2.

Depuis l'année 2010, un certain nombre de procédés et d'équipements de traitement des eaux usées destinés aux maisons individuelles est autorisé sur le marché après parution au Journal Officiel. Compte tenu de l'évolution constante des solutions proposées et des limites spécifiques à chaque produit en particulier le nombre d'équivalents habitants pris en compte ; nous ne fournissons pas de liste et de documents techniques de ces filières compactes. Par contre, il est possible d'en prendre connaissance auprès de votre Service Public d'Assainissement Collectif.

Communauté de communes du Pays des Achards	EF Etudes
Révision du Zonage d'Assainissement des Eaux Usées dans le cadre de l'élaboration d'un PLUi	Rapport de présentation Mai 2019 - 86

9 ANNEXE 2 : PLAN PROJET RESEAU-STATION D'EPURATION DU PLESSIS AUX MOINES COMMUNE DE BEAULIEU SOUS LA ROCHE

