



SG Environnement

Bureau d'études techniques en Environnement

S.A.R.L. au capital de 50 000 Euros

RCS Poitiers 510 013 212

APE-NAF : 7112B

TVA Intracommunautaire : FR60510013212



**PAYS DE
SAINT GILLES
CROIX DE VIE**

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SAINT GILLES CROIX DE VIE

Département de la Vendée

Dossier d'examen au cas par cas de la nécessité
de la réalisation d'une évaluation
environnementale
pour la révision du zonage d'assainissement
de la Commune de BRETIGNOLLES SUR MER

Proposition de prestations

SGE 1718 147 V2 – Février 2019

Bureau d'études SG Environnement

Verrières – 86 400 CHAMPNIERS

Tel : 05-49-87-25-01 – Email : info@sg-environnement.fr

SOMMAIRE

I. COLLECTIVITE CONCERNEE	3
II. ZONAGES CONCERNES PAR LA DEMANDE	3
III. PRESENTATION DE LA DEMARCHE ET DES MOTIFS DE LA REVISION DU ZONAGE	4
IV. CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET CONTEXTE	5
V. CARACTERISTIQUES GENERALES DU TERRITOIRE ET DES ZONES SUSCEPTIBLES D'ETRE TOUCHEES	7
VI. CONTEXTE, CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET POSSIBILITE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE.....	11
VII. CONTEXTE, CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET POSSIBILITE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE.....	14
VIII. AUTOEVALUATION	17
ANNEXES.....	19
ANNEXE 1 : CARTE DE LA COMMUNE	21
ANNEXE 2 : CARTE ET LISTE DES ZONES ENVIRONNEMENTALES	23
ANNEXE 3 : CARTE DES OAP DU PLU	24
ANNEXE 4 : DONNEES ET CARTES EXTRAITES DU ZONAGE PLUVIAL DE 2017	25
ANNEXE 5 : CARTES DE ZONAGE DES TECHNIQUES D'ASSAINISSEMENT DE 2005 ET 2018	26

I. COLLECTIVITE CONCERNEE

Nom de la collectivité ou de l'EPCI compétent	Nom de la personne publique responsable
COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE SAINT GILLES CROIX DE VIE ZAE Le Soleil Levant - CS 63669 – Givrand 85806 Saint Gilles Croix de Vie Cedex - FRANCE	M. Le Président
Commune de BRETIGNOLLES SUR MER Hôtel de Ville - BP 24 85470 BRETIGNOLLES SUR MER	M. Le Maire

II. ZONAGES CONCERNES PAR LA DEMANDE

Zonages concernés par la demande	
Les zones d'assainissement collectif où la collectivité compétente est tenue 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	Oui
Les zones relevant de l'assainissement non collectif où la collectivité compétente est tenue d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif	Oui
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	Non
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	Non

III. PRESENTATION DE LA DEMARCHE ET DES MOTIFS DE LA REVISION DU ZONAGE

Présentation de la démarche et des motifs de la révision du zonage

La précédente révision du zonage de 2005 prenait en compte le précédent PLU avec de nombreuses zones prévues à l'urbanisation. Dans la révision du PLU de 2018, des secteurs prévus précédemment à l'urbanisation ont été supprimés et/ou réduits fortement (revenant en zone agricole et naturelle dans le PLU).

A l'opposé, une zone à urbaniser a été ajoutée : Projet du Port au niveau du secteur de La Normandelière.

Par ces modifications importantes, certains secteurs, initialement prévues en assainissement collectif futur, ne seront pas urbanisés et sont donc retirés du zonage collectif ; d'autres secteurs, par la réduction de leur étendue, changent d'orientation vers l'assainissement non collectif.

Cette seconde révision du zonage se justifie également par les critères suivants :

- Évolutions du réseau d'assainissement pour les secteurs classés en assainissement collectif futur en 2005,
- un diagnostic d'assainissement non collectif faisant ressortir 24 points noirs,
- la diminution des aides financières de l'Agence de l'Eau et du Conseil Général pour les travaux d'assainissement,
- l'augmentation du coût des travaux,
- les travaux de mise en conformité déjà réalisés par les particuliers en assainissement non collectif,
- le contexte favorable à la mise en place de l'assainissement non collectif,
- l'évolution des filières d'assainissement non collectif (nouveaux agréments).

IV. CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET CONTEXTE

Caractéristiques du zonage et du contexte	
<p>1. Est-ce une révision/modification de zonages d'assainissement ?</p> <p>• Quelle est la date d'approbation du précédent zonage ?</p> <p>• Dans le cas d'une extension éventuellement envisagée d'un ou plusieurs zonages, dans quelles proportions ces zones vont-elles s'étendre ?</p>	<p>Oui</p> <p>2005</p> <p>Oui</p>
<p>Dans la révision du PLU de 2018, des secteurs prévus précédemment à l'urbanisation ont été supprimés et/ou réduits fortement (revenant en zone agricole et naturelle dans le PLU). C'est donc une diminution des zones en assainissement collectif et une augmentation des zones en assainissement non collectif</p> <p>Les développements envisagés pris en compte sont issus des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP) du PLU (annexe 3). Les raccordements futurs concernant : 947 logements + l'extension de la zone d'activités économique + la zone portuaire soit 2 130 EH. La surface concernée par ces OAP est d'environ 20 ha sans considérer la surface de la zone portuaire qui a peu d'incidence sur l'assainissement.</p>	
<p>2. Quel est le territoire concerné ?</p> <p>Le territoire concerné est la commune de BRETIGNOLLES SUR MER (carte du territoire communal présenté en annexe 1)</p>	
<p>3. Le territoire est-il couvert par un document d'urbanisme ?</p> <p>Si PLUi, préciser le contour de l'intercommunalité (ou joindre une carte) :</p> <p>• Quelle est la date d'approbation du document existant ?</p> <p>• Si le document est en cours d'élaboration / révision / modification, quel est l'état d'avancement de la démarche ?</p>	<p>PLU</p> <p>Non</p> <p>2005 (PLU)</p> <p>En cours de finalisation</p>
<p>4. La réalisation/révision/modification de vos zonages est-elle menée en parallèle d'une élaboration/révision/modification du document d'urbanisme ?</p>	<p>Oui</p>
<p>Expliquer l'articulation envisagée entre le document d'urbanisme et le(s) zonage(s) prévu(s) (traitement des questions d'assainissement par le document d'urbanisme, conséquences des ouvertures à l'urbanisation, ...) :</p> <p>Les évolutions de l'urbanisation sur la commune étant limitées, le zonage d'assainissement a été adapté aux évolutions du document d'Urbanisme.</p> <p>Les développements envisagés pris en compte sont issus des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP) du PLU (annexe 3)</p>	
<p>5. Le PLUi/PLU/carte communale fait-il(elle) ou a-t-il(elle) fait l'objet d'une évaluation environnementale ?</p>	<p>Oui</p>

Caractéristiques du zonage et du contexte	
6. Des études techniques (type : schéma directeur d'assainissement, étude sur les eaux pluviales, ...) ont-t-elles été, ou seront-t-elles, menées préalablement à vos futures propositions de zonages ?	Oui
<p>Préciser ces études :</p> <p>Une étude de schéma directeur d'assainissement a été réalisée en complément du zonage d'assainissement en octobre 2017</p> <p>Une étude de diagnostic des réseaux d'assainissement a été réalisée en avril 2013.</p>	

V. CARACTERISTIQUES GENERALES DU TERRITOIRE ET DES ZONES SUSCEPTIBLES D'ETRE TOUCHEES

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées	
1. Êtes-vous/intégrez-vous une commune en zone littorale (au sens de la loi littorale, y compris certains lacs) ?	Oui
2. Est-ce que le territoire de votre collectivité dispose ou est limitrophe d'une commune disposant : <ul style="list-style-type: none"> d'une zone de baignade ? dans ce cas un profil de baignade a t'il été réalisé ? d'une zone conchylicole ? Zone de montagne ? d'un périmètre réglementaire de captage (immédiat, rapproché/éloigné) d'alimentation en eau potable ? d'un périmètre de protection des risques d'inondations ? 	Oui Non Non Non Non
Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie) Plages sur la commune, zones de baignade : PLAGE DE LA SAUZAIE, PLAGE DE LA PAREE, PLAGE DU MARAIS GIRARD, PLAGE DE LA NORMANDELIERE, PLAGE DES DUNES 1 et 2	
3. Le territoire dispose-t-il : <ul style="list-style-type: none"> de cours d'eau de première catégorie piscicole ? de réservoirs biologiques selon le SDAGE ? 	Non Non
Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)	
4. Y a-t-il une zone environnementalement sensible à proximité telle que : <ul style="list-style-type: none"> Natura 2000 ? ZNIEFF1 ? Zone humide ? Éléments de la Trame Verte et Bleue (réservoir, corridors) ? Présence connue d'espèces protégées ? Présence de nappe phréatique sensible ? 	Oui Oui Oui Dans le PLU Oui Non
Préciser lesquelles : (joindre éventuellement une cartographie) La carte et les listes des zones environnementales sensibles sont présentées en annexe 2. Zones Natura 2000 : - Zones de Protection Spéciale (NATURA 2000) : FR5212010 DUNES, FORET ET MARAIS D'OLONNE FR5212015 SECTEUR MARIN DE L'ILE D'YEU - Sites d'Importance Communautaire (NATURA 2000) : FR5200655 DUNES DE LA SAUZAIE ET MARAIS DU JAUNAY FR5200656 DUNES, FORET ET MARAIS D'OLONNE	

ZNIEFF :

- Zones Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de Type 1 :
50040001 FORET ET DUNES DE LA VIEILLE GARENNE A LA PARACOU
50050001 MASSIF DUNAIRE DE LA SAUZAIE
50050002 MARAIS DU JAUNAY
- Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de Type 2 :
50040000 DUNE, FORET, MARAIS ET COTEAUX DU PAYS D'OLONNE
50050000 DUNES DE LA SAUZAIE (LE PONT JAUNAY) ET MARAIS DU JAUNAY

Zones humides :

FR51100501 MARAIS D'OLONNE

Espèces protégées

- Liste des arrêtés relatifs à la protection des espèces présentés en annexe 2.

Autres zones et sites :

- Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux :
PL08 MARAIS ET FORET D'OLONNE
- sites classés et inscrits :
8528 FORET D'OLONNE ET HAVRE DE LA GACHERIE
8530 LES DUNES DU JAUNAY ET DE LA SAUZAIE

5. Quel est le niveau de qualité des milieux aquatiques, au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) ?

La qualité des milieux aquatiques est présentée dans les tableaux

Extrait du fichier : BASSIN LOIRE-BRETAGNE - Etat écologique 2013 des cours d'eau (Données 2011-2012-2013) du 04/11/2015

MASSE D'EAU			MASSE D'EAU : ETAT ECOLOGIQUE						MASSE D'EAU : BIOLOGIEindicateurs (classe d'état)					OBJECTIF			
code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Cours d'eau	Codes utilisés pour les colonnes avec des éléments de qualité de l'état écologique (état écologique, IBD, IBGN, IPR, Physico-chimiques généraux,...): Etat écologique = 1: très bon état; 2: bon état; 3: moyen; 4: médiocre; 5: mauvais; U: inconnu / pas d'information; N2: non qualifié colonnes Niveau de confiance = 1: faible; 2: moyen; 3: élevé; 0: Non qualifié; U: inconnu / pas d'information						IBD	IBG pertinent ou non(cas MEFM/MEA)	IBGA pertinent ou non(cas MEFM/MEA)	IBMR pertinent ou non(cas MEFM/MEA)	IPR pertinent ou non(cas MEFM/MEA)	Objectif écologique	Délai écologique	Objectif chimique	Délai chimique
			Etat Ecologique validé	Niveau de confiance validé	Etat Ecologique e calculé	Etat Biologique	Etat physico-chimique générale	Etat Polluants spécifiques									
FRGR0567	L'AUZANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER	AUZANCE	3	3	3	3	4		3	3		3	3	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND
FRGR0569	LA VERTONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUZANCE	VERTONNE	3	3	3	3	5		3	1			3	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND
FRGR0563	LA VIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE D'APREMONT	VIE	4	3	4	4	4		3	3		4	4	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND
FRGR0564b	LA VIE DEPUIS LA RETENUE D'APREMONT JUSQU'A L'ESTUAIRE	VIE	3	3	3	3	4	2	3					Bon Potentiel	2027	Bon Potentiel	ND
FRGR0566a	LE JAUNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU JAUNAY	JAUNAY	4	3	4	4	4	2	3	3		3	4	Bon Etat	2027	Bon Etat	ND
FRGR0566c	LE JAUNAY DEPUIS LA RETENUE DU JAUNAY JUSQU'A L'ESTUAIRE	JAUNAY	3	3	3	3	4	2	3					Bon Potentiel	2027	Bon Potentiel	ND

Extrait du fichier : BASSIN LOIRE-BRETAGNE - Evaluation de l'état des masses d'eau souterraines du 07/10/2015

Caractéristiques			Evaluation de l'état					Tendance	Objectifs du Sdage 2016-2021				
Code européen de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Commission territoriale	Etat chimique de la masse d'eau 2 : bon état 3 : état médiocre	paramètre Nitrates 2 : bon état 3 : état médiocre	paramètre Pesticides 2 : bon état 3 : état médiocre	Paramètre(s) déclassant(s) de l'état chimique	Etat quantitatif de la masse d'eau 2 : bon état 3 : état médiocre	Tendance significative et durable à la hausse	Objectifs chimique	Paramètre(s) faisant l'objet d'un report objectif chimique	Motivation du choix de l'objectif chimique (CD=coût disproportionné, CN=Conditions naturelles, FT=faisabilité technique)	Objectif quantitatif	Motivation du choix de l'objectif quantitatif (CD=coût disproportionné, CN=Conditions naturelles, FT=faisabilité technique)
FRGG028	Vie - Jaunay	Loire aval et Côtiers Vendéens	2	2	2		3		2016			2021	CD
FRGG029	Auzance - Vertonne - petits côtiers	Loire aval et Côtiers Vendéens	2	2	2		3		2016			2021	CD

6. Votre territoire fait-il l'objet d'application de documents de niveau supérieur :
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ?
Directive Territoriale d'Aménagement (DTA ou DTADD) ?
Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) ?

Oui
Non
Oui

Préciser lesquels :

- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)

SAGE VIE ET JAUNAY et SAGE AUZANCE, VERTONNE ET COURS D'EAU COTIER

- Schéma de Cohérence Territorial (SCoT)

SCOT PAYS DE SAINT GILLES CROIX DE VIE

7. Pensez-vous que votre territoire sera soumis à une forte urbanisation ?

Non

Précisez :

Les développements envisagés pris en compte sont issus des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP) du PLU de 2018.

La carte des OAP est présentée en annexe 3

8. Quel est le type principal de vos réseaux de collecte des eaux usées ?

Séparatif

Le réseau de collecte intercommunal s'étend sur plus de 158 kms, il est entièrement séparatif. Etant donné l'implantation de la station d'épuration, la commune de Bretignolles sur Mer dispose de 14 postes de refoulement.

Le réseau de collecte des deux communes comporte :

- environ 130 km en gravitaire
- environ 28 km en refoulement
- 25 postes de refoulement

Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées	
9. Disposez-vous d'une carte d'aptitude des sols à l'infiltration ?	Oui
Des cartes « Aptitude des sols à l'assainissement non collectif » ont été réalisées lors de l'étude de zonage d'assainissement de 1997, repris dans l'étude de 2005 et 2018.	
10. Existe-t-il des ouvrages de rétention des Eaux Pluviales sur le territoire concerné par le zonage ?	Oui

VI. CONTEXTE, CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET POSSIBILITE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE

1. Y a-t-il des adaptations de grands secteurs, qui sont à l'origine de la volonté de révision du zonage d'assainissement ?	Non
<p>Les cartes des zonages de 2005 et 2018 sont présentées en annexe 5.</p> <p>La révision de zonage a été initiée par la révision du PLU.</p> <p>La révision du zonage permet de mettre à jour les zones actuellement desservies en assainissement collectif par rapport à 2005.</p> <p>Les évolutions des zones en assainissement collectif par rapport au précédent zonage de 2005 sont revues à la baisse, car le PLU limite les zones à urbaniser.</p> <p>La zone concernée par le port a peu d'incidence sur l'extension du réseau d'assainissement collectif.</p>	
2. Conformément à l'article L2224-8 du CGCT, avez-vous établi votre schéma d'assainissement collectif des eaux usées ?	Oui
<p>Des travaux sont réalisés chaque année sur les réseaux d'assainissement en fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De l'étude diagnostique réalisée en 2013, - Des inspections télévisées réalisées annuellement dans le cadre du contrat d'affermage, - Des tests à la fumée réalisés annuellement, - Des contrôles de branchements réalisés annuellement. <p>Les différentes interventions, études, contrôles réalisés annuellement permettent de cibler des priorités et les secteurs du réseau à réhabiliter.</p> <p>Des travaux sont réalisés régulièrement sur le réseau afin de répondre aux exigences réglementaires, notamment dernièrement pour l'autosurveillance des mesures de surverse des postes de refoulement</p> <p>La station d'épuration, d'une capacité nominale de 38 000 EH, sera donc capable d'absorber l'augmentation de la charge polluante prévue à long terme (10 ans), soit à l'horizon 2025 avec l'urbanisation des communes raccordées.</p>	
3. Les contrôles des assainissements non collectifs ont-ils été réalisés ?	Oui – Diagnostics initiaux réalisés en 2011 et 2012
<ul style="list-style-type: none"> • Les non-conformités ont-elles été levées ? • Sont-elles en cours d'être levées ? 	<p>Non</p> <p>Non</p>
<p>Le diagnostic des installations a été réalisé en 2011 et 2012. Les contrôles de bon fonctionnement ont débuté en 2016. Actuellement, il y a 81 installations d'ANC sur la commune pouvant se répartir ainsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 absence d'installation (1%) - 10 Non conformes : Installation présentant des risques pour la santé des personnes ou un risque avéré de pollution de l'environnement. Travaux obligatoires sous 4 ans ou sous 1 an dans le cas d'une vente. (12 %) - 49 Non conforme : Installation incomplète ou significativement sous-dimensionnée ou qui présente des dysfonctionnements majeurs. Travaux obligatoires sous 1 an dans le cas d'une vente. (60 %) - 21 Conformes ou ne présentant pas de non-conformité (26%) 	

4. Au sein de votre PLU, imposez-vous un minimum parcellaire du fait du mode d'assainissement non collectif ?	Non								
5. La collectivité compétente (ou les collectivités adhérentes) dispose-t-elle de déclarations de prélèvement (puits ou forage) selon l'article L2224-9 du CGCT ? Si oui, sur (à proximité d') une zone pressentie comme devant accueillir un zonage ANC ?	Oui Pour « eau individuelle », « géothermie », « pompe à chaleur » Non								
6. Est-il prévu d'autres modes de gestion des eaux usées traitées en Assainissement Non Collectif (ANC) que l'infiltration (rejet en milieu hydraulique superficiel ...) ?	Oui								
<p>Si oui, lesquels :</p> <p>En fonction de la conclusion de l'étude à la parcelle réalisée, il peut être mis en place une zone d'infiltration suivie d'un rejet au milieu superficiel ou un rejet au milieu superficiel direct.</p>									
7. La station de traitement des eaux usées (STEU) actuelle est-elle en surcharge ? <ul style="list-style-type: none"> • Par temps sec ? • Par temps de pluie ? • De façon saisonnière ? 	Oui non Oui non								
<p>Données issues du diagnostic de réseau de 2012 :</p> <p>La charge moyenne en entrée de la station est inférieure à 10 000 EH sur l'année. La charge maximale en entrée de la station pour les années 2013 et 2014 est de 29 567 EH en aout 2014.</p> <p>Les charges hydrauliques reçues par la station d'épuration sont sensibles aux eaux claires parasites et augmentent avec la pluviométrie. La charge hydraulique maximale atteinte pour les années 2013 et 2014 est de 132 % de la capacité nominale en février 2014.</p> <p>Les charges organiques sont variables en raison de l'augmentation de la population en période estivale. Elles ont atteint au maximum 65% de la charge organique nominale en 2012. Les concentrations mesurées en sortie de station montrent que l'épuration est efficace, les résultats sont satisfaisants</p> <p>Synthèse des développements envisagés</p> <p>Les charges polluantes futures à prendre en compte sont synthétisées ci-dessous :</p> <table> <tr> <td>Commune de BREM SUR MER :</td> <td>1 735 EH</td> </tr> <tr> <td>Commune de LANDEVIEILLE :</td> <td>960 EH</td> </tr> <tr> <td>Commune de BRETIGNOLLES SUR MER :</td> <td>2 130 EH</td> </tr> <tr> <td>Total :</td> <td>4 825 EH</td> </tr> </table> <p>La charge reçue en pointe en période estivale est considérée à 30 000 EH.</p> <p>En période de pointe estivale et en considérant les charges supplémentaires dues à l'augmentation de l'urbanisation sur les trois communes raccordées, la charge maximale reçue par la station d'épuration atteindra donc environ : 34 825 EH.</p>		Commune de BREM SUR MER :	1 735 EH	Commune de LANDEVIEILLE :	960 EH	Commune de BRETIGNOLLES SUR MER :	2 130 EH	Total :	4 825 EH
Commune de BREM SUR MER :	1 735 EH								
Commune de LANDEVIEILLE :	960 EH								
Commune de BRETIGNOLLES SUR MER :	2 130 EH								
Total :	4 825 EH								

La station d'épuration, d'une capacité nominale de 38 000 EH, sera donc capable d'absorber l'augmentation de la charge polluante prévue à long terme (10 ans), soit à l'horizon 2030 avec l'urbanisation des communes raccordées.

<p>8. Avez-vous des mesures d'urgence en cas de rupture accidentelle d'un des éléments de votre système d'assainissement (coupure électrique, pompe, STEU) ?</p> <p>Lesquelles :</p> <p>Mise en place de groupes électrogènes.</p>	<p>Oui</p>
<p>9. Avez-vous l'intention de rechercher une réduction de vos futures consommations énergétiques sur les équipements de votre système d'assainissement (postes, ..) ?</p> <ul style="list-style-type: none"> – Par une cohérence topographique entre les zones collectées ? – Autres : 	<p>Oui</p> <p>Oui</p>

VII. CONTEXTE, CARACTERISTIQUES DU ZONAGE ET POSSIBILITE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE HUMAINE

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
<p>1. Existe-t-il des risques ou enjeux liés à :</p> <ul style="list-style-type: none"> – des problèmes d'écoulement des eaux pluviales ? – de ruissellement ? – de maîtrise de débit ? – d'imperméabilisation des sols ? 	<p>Oui Oui Oui Oui</p>
<p>Lesquels :</p> <p>Des travaux ont été réalisés depuis l'étude du schéma directeur des eaux pluviales de 2004. Un zonage pluvial a également été établi en 2017. Des données et cartes extraites de ce zonage sont présentée en annexe 4</p> <p>Données extraites du zonage d'assainissement pluvial de 2017 : Certains quartiers ou lotissements ne sont pas raccordés au réseau pluvial. Les eaux de ruissellement s'écoulent en surface en suivant les pentes naturelles. En certains points d'accumulation, ces eaux sont récupérées par des puits d'infiltration. Ces zones sont implantées sur des substrats sableux propices à l'infiltration. L'étude hydraulique a mis en évidence le sous-dimensionnement de collecteurs d'eaux pluviales et d'ouvrages hydrauliques. L'imperméabilisation future de zones actuellement naturelles a pour conséquence de concentrer les écoulements à la fois dans le temps (réduction des temps de parcours) et dans l'espace (convergence des rejets à l'aval des secteurs urbanisés). Elle induit donc des risques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'inondation d'ouvrages ou de zones d'habitation (rue Béthanie, rue des Rouettes, rue de la Gîte,...) ; - d'inondation de terrains agricoles (Marais Girard, en amont de la rue des Fontaines,...) ; - d'érosion des sols et de pollution des milieux récepteurs. <p>Ce dernier point est l'un des plus sensibles sur les zones naturelles et se manifeste par l'accumulation de matériaux, la formation d'embâcles dans le lit mineur des cours d'eau et le colmatage d'ouvrages hydrauliques</p>	
<p>2. Des mesures de gestion des eaux pluviales existent-elles déjà sur le territoire du zonage prévu ?</p>	<p>Oui</p>
<p>Lesquelles :</p> <p>Des travaux ont été réalisés depuis l'étude du schéma directeur des eaux pluviales de 2004. Un zonage pluvial a également été établi en 2017</p> <p>Quelles ont été les raisons de leur mise en place ?</p> <p>Avant 2004, il existait sur la commune quelques « points noirs » d'inondation, conséquences du sous-dimensionnement de quelques ouvrages d'assainissement pluviaux</p>	
<p>3. Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire concernés par des risques liés aux eaux pluviales ?</p>	<p>Oui</p>

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine																																									
4. Avez-vous identifier des secteurs de votre territoire où sont présents des enjeux de gestion pour les eaux pluviales (maîtrise de l'imperméabilisation, topographie, capacité des réseaux existants, limitation du ruissellement,)?	Oui																																								
5. Des mesures permettant de gérer ces risques existent-elles ?	Oui																																								
<p>Si oui, lesquelles ?</p> <p>Des bassins de rétention des eaux pluviales ont été mis en place sur le territoire communal depuis 2004. D'autres travaux sont prévus.</p>																																									
6. Disposez-vous d'un système de gestion des eaux pluviales (bassin, surverse, télégestion) ?	Oui Des bassins sont en place sur toute la commune																																								
7. Votre système d'assainissement eaux pluviales est-il déclaré ou autorisé conformément à la rubrique 2.1.5.0. de la nomenclature loi sur l'eau ?	non																																								
8. Avez-vous rencontré des problématiques de capacité de votre réseau d'eaux pluviales par temps de pluie ? – Selon quelle fréquence ? – Dues à une mise en charge par un cours d'eau ?	Oui																																								
9. Votre commune a-t-elle fait l'objet d'une décision de catastrophe naturelle liée aux inondations ?	Oui																																								
<p>Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain : 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code national CATNAT</th> <th>Début le</th> <th>Fin le</th> <th>Arrêté du</th> <th>Sur le JO du</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85PREF19990043</td> <td>25/12/1999</td> <td>29/12/1999</td> <td>29/12/1999</td> <td>30/12/1999</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inondations, coulées de boue, mouvements de terrain et chocs mécaniques liés à l'action des vagues : 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code national CATNAT</th> <th>Début le</th> <th>Fin le</th> <th>Arrêté du</th> <th>Sur le JO du</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85PREF20100034</td> <td>27/02/2010</td> <td>01/03/2010</td> <td>01/03/2010</td> <td>02/03/2010</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inondations et coulées de boue : 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code national CATNAT</th> <th>Début le</th> <th>Fin le</th> <th>Arrêté du</th> <th>Sur le JO du</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85PREF20170184</td> <td>08/12/1982</td> <td>31/12/1982</td> <td>11/01/1983</td> <td>13/01/1983</td> </tr> <tr> <td>85PREF20170262</td> <td>03/12/1992</td> <td>05/12/1992</td> <td>23/06/1993</td> <td>08/07/1993</td> </tr> <tr> <td>85PREF19930051</td> <td>22/08/1993</td> <td>23/08/1993</td> <td>26/10/1993</td> <td>03/12/1993</td> </tr> </tbody> </table>		Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du	85PREF19990043	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999	Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du	85PREF20100034	27/02/2010	01/03/2010	01/03/2010	02/03/2010	Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du	85PREF20170184	08/12/1982	31/12/1982	11/01/1983	13/01/1983	85PREF20170262	03/12/1992	05/12/1992	23/06/1993	08/07/1993	85PREF19930051	22/08/1993	23/08/1993	26/10/1993	03/12/1993
Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du																																					
85PREF19990043	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999																																					
Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du																																					
85PREF20100034	27/02/2010	01/03/2010	01/03/2010	02/03/2010																																					
Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du																																					
85PREF20170184	08/12/1982	31/12/1982	11/01/1983	13/01/1983																																					
85PREF20170262	03/12/1992	05/12/1992	23/06/1993	08/07/1993																																					
85PREF19930051	22/08/1993	23/08/1993	26/10/1993	03/12/1993																																					

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
10. Avez-vous subi des <ul style="list-style-type: none"> – coulées de boues ? – glissement de terrain dû à un phénomène pluvieux ? – Autres : 	Oui Oui
11. Votre territoire fait-il parti : <ul style="list-style-type: none"> • d'un SAGE en déficit eau ? • d'une Zone de Répartition des Eaux ? 	non non

Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine	
1. Votre commune dispose-t-elle de réseaux de collecte des eaux pluviales ?	Oui
2. L'éventuel Schéma Directeur d'Assainissement (ou une démarche autre) aborde-t-il les questions de pollution pluviale ? Des prescriptions ont-elles été proposées ? Si oui, lesquelles ?	Oui Oui
3. La réalisation d'ouvrages est-elle prévue ? Si oui lesquels et pour quel objectif ?	Oui
4. Les équipements prévus consommeront-ils une surface naturelle propre ? Sont-ils intégrés sous voirie, parking, bâti ?	Oui Non

VIII. AUTOEVALUATION

Au regard du questionnaire, estimez-vous qu'il est nécessaire que vos zonages définis au L2224-10 CGCT fassent l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'ils devront en être dispensés ?

Expliquez pourquoi :

La précédente révision du zonage de 2005 prenait en compte le précédent PLU avec de nombreuses zones prévues à l'urbanisation. Dans la révision du PLU de 2018, des secteurs prévus précédemment à l'urbanisation ont été supprimés et/ou réduits fortement (revenant en zone agricole et naturelle dans le PLU).

A l'opposé, une zone à urbaniser a été ajoutée : Projet du Port au niveau du secteur de La Normandelière.

Par ces modifications importantes, certains secteurs, initialement prévus en assainissement collectif futur, ne seront pas urbanisés et sont donc retirés du zonage collectif ; d'autres secteurs, par la réduction de leur étendue, changent d'orientation vers l'assainissement non collectif.

Incidences du zonage d'assainissement :

Les évolutions des zones en assainissement collectif par rapport au précédent zonage de 2005 sont donc revues à la baisse, car le PLU limite les zones à urbaniser.

La zone concernée par le port a peu d'incidence sur l'extension du réseau d'assainissement collectif.

Dans la révision du PLU de 2018, des secteurs prévus précédemment à l'urbanisation ont été supprimés et/ou réduits fortement (revenant en zone agricole et naturelle dans le PLU).

C'est donc une diminution des zones en assainissement collectif et une augmentation des zones en assainissement non collectif qui est prévue dans cette révision.

Les développements envisagés pris en compte sont issus des Orientations d'Aménagement et de Programmation (OAP) du PLU (annexe 3). Les raccordements futurs concernant : 947 logements + l'extension de la zone d'activités économique + la zone portuaire soit 2 130 EH. La surface concernée par ces OAP est d'environ 20 ha sans considérer la surface de la zone portuaire qui a peu d'incidence sur l'assainissement.

La station d'épuration actuelle collecte et traite les eaux usées des communes de BREM SUR MER, LANDEVIEILLE et BRETIGNOLLES SUR MER.

La charge reçue actuellement en pointe en période estivale est considérée à 30 000 EH.

En période de pointe estivale et en considérant les charges supplémentaires dues à l'augmentation de l'urbanisation sur les trois communes raccordées, la charge maximale reçue par la station d'épuration atteindra donc environ : 34 825 EH.

La station d'épuration, d'une capacité nominale de 38 000 EH, sera donc capable d'absorber l'augmentation de la charge polluante prévue à long terme (10 ans), soit à l'horizon 2030 avec l'urbanisation des communes raccordées.

Des travaux sont réalisés annuellement sur le réseau d'assainissement afin limiter les apports d'eau parasite, de corriger les mauvais branchements et entretenir le réseau.

Des études Lois sur L'eau seront réalisées pour chaque extension de l'urbanisation.

Les installations d'Assainissement Non Collectif (ANC) ont fait l'objet d'un premier contrôle en 2012 et sont seront contrôlées périodiquement par le SPANC. Chaque nouvelle installation fait l'objet d'un contrôle de conformité et des réhabilitations sont faites régulièrement dans le cadre de travaux, de permis de construire ou de vente d'habitation.

Des zones naturelles et sensibles sont présentes sur le territoire communal mais sont peu concernées par des ouvrages d'assainissement. Chaque étude individuelle liée à l'urbanisation, à la mise en place d'une installation d'assainissement prend en compte ces zones et des mesures compensatoires sont éventuellement mise en place.

L'extension des zones desservies par l'assainissement collectif aux zones d'urbanisation futures a vocation à renforcer la protection des milieux et de l'environnement sur ce secteur.

Au regard du questionnaire, estimez-vous qu'il est nécessaire que vos zonages définis au L2224-10 CGCT fassent l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'ils devront en être dispensés ?

L'actualisation du zonage d'assainissement aura une incidence limitée sur l'environnement et le milieu récepteur de la commune de BRETIGNOLLES SUR MER.

Au vu de ces données, la révision du zonage d'assainissement ne semble pas être à l'origine d'une dégradation significative du milieu récepteur et environnant.

Par ailleurs, lors de l'ouverture à l'urbanisation des secteurs à urbaniser, un dossier loi sur l'eau devra être réalisé afin de prendre en compte les évolutions réglementaires.

Aussi, la réalisation d'une évaluation environnementale dans le cadre de cette révision de zonage d'assainissement ne semble pas indispensable pour la commune de BRETIGNOLLES SUR MER.

A.....

Le.....

ANNEXES

ANNEXES

ANNEXE 1 : Carte de la commune

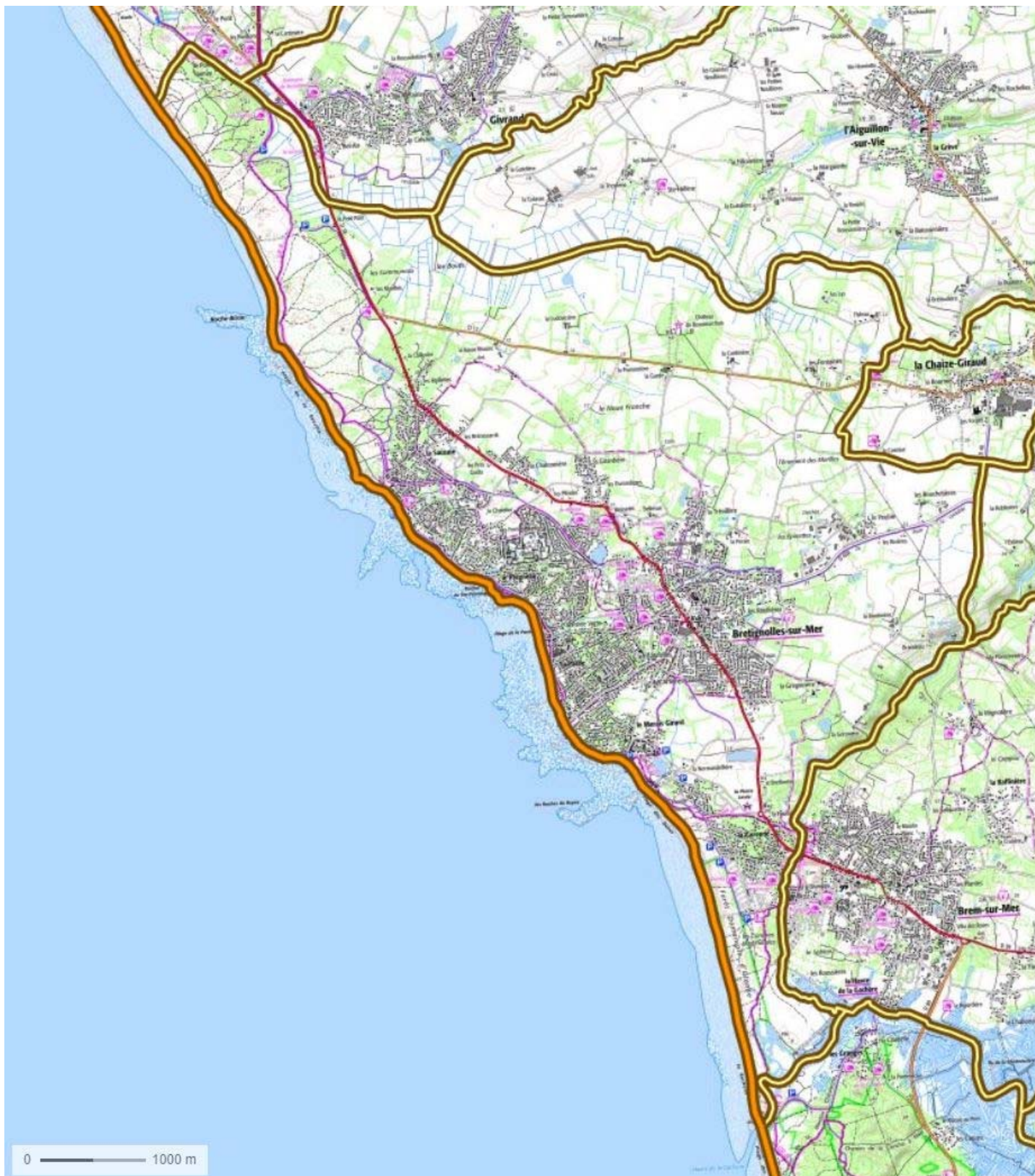
ANNEXE 2 : Carte et liste des zones environnementales

ANNEXE 3 : Carte des OAP du PLU

ANNEXE 4 : Données et cartes extraites du zonage pluvial de 2017

**ANNEXE 5 : Cartes de zonage des techniques d'assainissement
de 2005 et 2018**

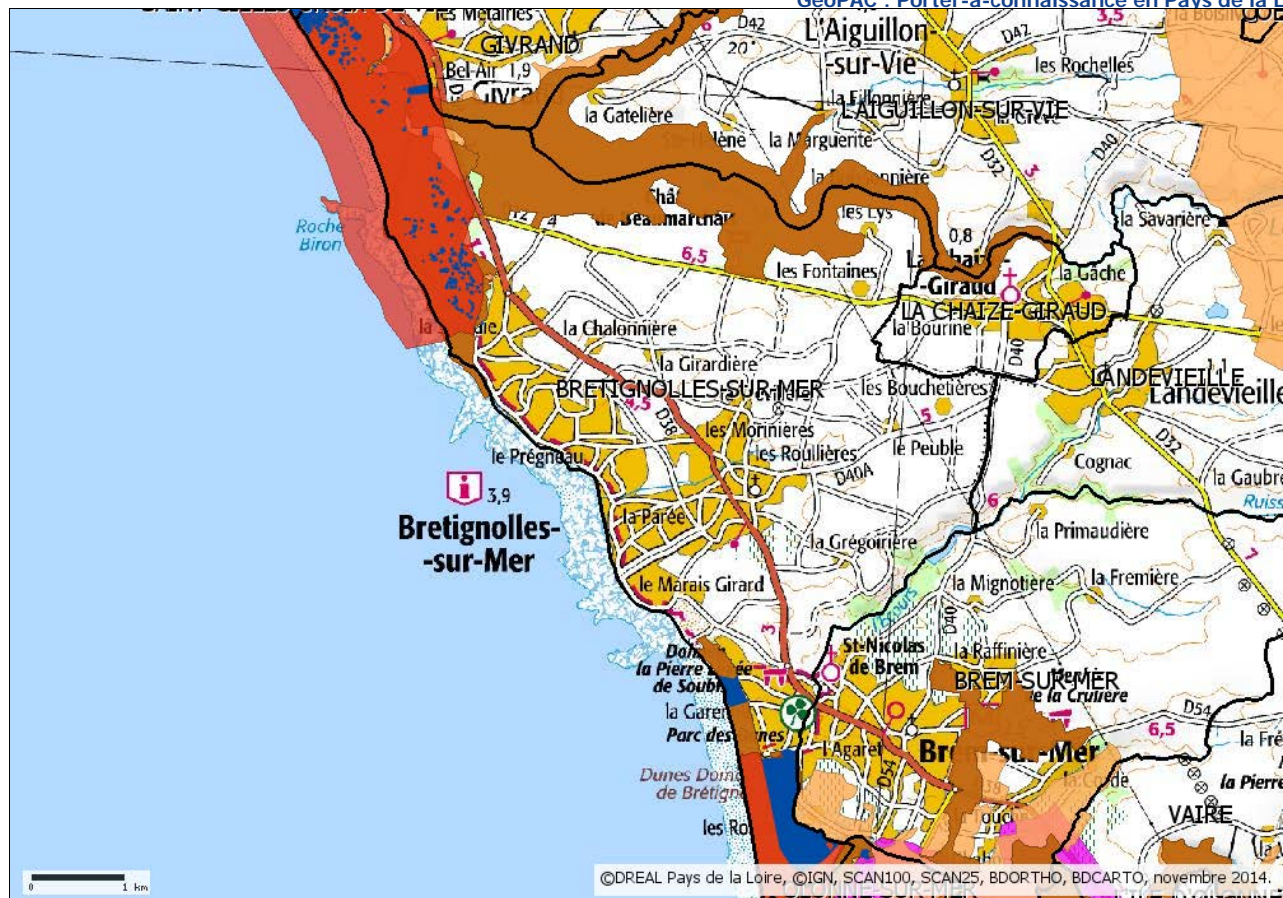
ANNEXE 1 : CARTE DE LA COMMUNE



Carte du territoire communal de BREIGNOLLES SUR MER extrait du site internet « Géoportail »

ANNEXE 2 : CARTE ET LISTE DES ZONES ENVIRONNEMENTALES

GéoPAC : Porter-à-connaissance en Pays de la Loire



Contenu de la carte

Annotations

Commune Zoom

Espaces Naturels Protégés

Arrêts de Protection de Biotope (APB)

Parcs Naturels Régionaux (PNR)

Réserves Naturelles Nationales (RNN)

Réserves Naturelles Régionales (RNR)

R.serves Naturelles R.gionales

Terrains du Conservatoire du Littoral

Sites du CdL

Natura 2000

Directive Oiseaux

Zones de Protection Spéciale (ZPS)

Directive Habitats

Zones Spéciales de Conservation (ZSC) surfaciques

Zones Spéciales de Conservation (ZSC) ponctuels

Sites d'Importance Communautaire (SIC) surfaciques

Sites d'Importance Communautaire (SIC) ponctuels

Sites classés et inscrits

Sites classés (SC)

Sites inscrits (SI)

Patrimoine mondial de l'UNESCO

Bien 'Val de Loire' inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO

Zone tampon du bien inscrit

Culture

Zones de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager (ZPPAUP) en Pays de la Loire

Zones de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager ZPPAUP - Pays de la loire

Inventaires

ZNIEFF de type I

ZNIEFF de type II

Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Fonds de plan

Scan 1/100 000



Limites administratives

Région Pays de la Loire

Département

Commune

Département limitrophe

Tous droits réservés.

Document imprimé le 18 Decembre 2015, serveur Carmen v2.2, http://carmen.developpement-durable.gouv.fr, Service: DREAL Pays-de-la-Loire.

<https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/85035/tab/natura2000>



LISTE DES SITES NATURA 2000 (COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER)

Code	Nom
FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne

<https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/85035/tab/natura2000>



LISTE DES SITES NATURA 2000 (COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER)

Code	Nom
FR5200655	Dunes de la Sauzaie et marais du Jaunay
FR5200656	Dunes, forêt et marais d'Olonne

<https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/85035/tab/arqueo>



LISTE DES SITES ARCHÉOLOGIQUES DANS (COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER)

Nom

Petit Rocher

Peuble (ZAC le)

<https://inpn.mnhn.fr/collTerr/commune/85035/tab/znief>



LISTE DES ZNIEFF (COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER)

Code	Nom
520005766	DUNES, FORET, MARAIS ET COTEAUX DU PAYS D'OLONNE
520005767	FORET ET DUNES DE LA VIEILLE GARENNE A LA PARACOU
520005773	MASSIF DUNAIRE DE LA SAUZAIE
520005774	MARAIS DU JAUNAY
520016289	DUNES DE LA SAUZAIE (LE PONT JAUNAY) ET MARAIS DU JAUNAY

LISTE DES ESPACES PROTÉGÉS ET GÉRÉS (COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER)

Code	Nom	Type
FR1100117	DUNES DU JAUNAY ET DE LA SAUZAIE	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
FR1100118	LA GACHERE	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral



(<http://www.naturefrance.fr/sinp>)

[🏠 \(/accueil/index\)](#) > [Données et Outils \(/accueil/donnees-referentiels\)](#)

> [Recherche de données \(/accueil/recherche-de-donnees/coll-ter\)](#)

> [Bretignolles-sur-Mer \(/collTerr/commune/choix/85035\)](#)

> [Statistiques sur le statut biologique des espèces](#)



STATISTIQUES SUR LE STATUT BIOLOGIQUE DES ESPÈCES RECENSÉES

COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER

25 ▼ lignes

Rechercher :

Statut biologique	↕	Nombre d'espèces	↕	↕
Indigènes		1406		
Endémiques		3		
Endémiques éteintes		0		
Globalement éteintes		0		
Disparues		0		
Introduites dont envahissantes		71		
Envahissantes		17		
Cryptogènes		2		
Domestiques		9		

Statut biologique	↕ Nombre d'espèces 🔍	👤	↕
Occasionnelles	1		
Douteuses	1		

Affichées 1 à 11 de 11 lignes

* pour la France métropolitaine : A Absent ; B Occasionnel ; C Cryptogène ; D Douteux ; E Endémique ; I Introduit ; J Introduit envahissant ; M Introduit non établi (dont cultivé / domestique) ; N Natif (= indigène) ; P Présent (indigène ou indéterminé) ; Q Mentionné par erreur ; S Subendémique ; W Disparu ; X Eteint ; Y Introduit éteint ; Z Endémique éteint

À PROPOS (/accueil/presentation-inpn)

ACTUALITÉS (/actualites/sommaire-actualites)

CONTEXTE (/informations/biodiversite/definition)

PROGRAMMES (/programme/presentation-programmes)


DONNÉES & OUTILS (/accueil/donnees-referentiels)

 (<https://www.facebook.com/InventaireNationalPatrimoineNaturel/?fref=ts>)


PARTICIPER (/accueil/participer)

 (https://twitter.com/INPN_MNHN)

 (<https://inpn.mnhn.fr/accueil/actualites/sommaire>)

 (<https://inpn.mnhn.fr/contact/contacteznous>)


Citation: Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2019. *Inventaire National du Patrimoine Naturel*, Site web : <https://inpn.mnhn.fr>. Le 8 février 2019

 Plan du site (/accueil/plan-du-site)

 Mentions légales (/accueil/mentions-legales)

 Glossaire

(/informations/glossaire)

 FAQ (/accueil/faq-foire-aux-questions)



(<http://www.naturefrance.fr/sinp>)

🏠 (/accueil/index) > Données et Outils (/accueil/donnees-referentiels)

> Recherche de données (/accueil/recherche-de-donnees/coll-ter)

> Bretignolles-sur-Mer (/collTerr/commune/choix/85035) > Liste des espèces protégées recensées

LISTE DES ESPÈCES PROTÉGÉES RECENSÉES POSTÉRIEUREMENT À 1950

COMMUNE : BRETIGNOLLES-SUR-MER

Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages >

Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1882/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003, la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006 et la Directive 2013/17/UE du 13 mai 2013) >

Règlement (CE) N° 338/97 du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce (modifié par le Règlement UE n° 101/2012 du 6 février 2012 et le Règlement UE n° 750/2013 du 29 juillet 2013) >

Règlement d'exécution (UE) N° 828/2011 de la Commission du 17 août 2011 suspendant l'introduction dans l'Union de spécimens de certaines espèces de faune et de flore sauvages >

Règlement d'exécution (UE) 2016/1141 de la Commission du 13 juillet 2016 adoptant une liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union conformément au règlement (UE) n° 1143/2014 du Parlement européen et du Conseil (modifié par le règlement d'exécution (UE) 2017/1263 de la commission du 12 juillet 2017) >

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne, signée le 19 septembre 1979) >

Convention pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du nord-est (Convention OSPAR) >

Décret n° 2014-1195 du 16 octobre 2014 portant publication de l'amendement de la liste des annexes II et III du protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée, signé à Barcelone le 10 juin 1995, adopté à Marrakech le 5 novembre 2009. >

Arrêté interministériel du 24 avril 1979 fixant la liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés



Arrêté interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24)



Arrêté ministériel du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée



Arrêté interministériel du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national



Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire, modifié par les arrêtés ministériels du 5 octobre 1992 (JORF du 28 octobre 1992, p. 14960) et du 9 mars 2009 (JORF du 13 mai 2009, p. 7974)



Arrêté interministériel du 9 juillet 1999 fixant la liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département, modifié par l'arrêté du 27 mai 2009 (JORF du 29 mai 2009, p. 8889)



Arrêté interministériel du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 18 décembre 2007, p. 20363)



Arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection



Arrêté interministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (modif. arrêté du 15 septembre 2012)



Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (JORF 5 décembre 2009, p. 21056)



Arrêté interministériel du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national (JORF 24 novembre 2009, p. 20143)



Arrêté du 26 décembre 2012 relatif au classement dans la liste des dangers sanitaires du frelon asiatique



Arrêté du 14 février 2018 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain



Arrêté du 14 février 2018 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain





À PROPOS (/accueil/presentation-inpn)

ACTUALITÉS (/actualites/sommaire-actualites)

CONTEXTE (/informations/biodiversite/definition)

PROGRAMMES (/programme/presentation-programmes)

DONNÉES & OUTILS (/accueil/donnees-referentiels)


 (<https://www.facebook.com/InventaireNationalPatrimoineNaturel/?fref=ts>)

PARTICIPER (/accueil/participer)

 (https://twitter.com/INPN_MNHN)  (<https://inpn.mnhn.fr/accueil/actualites/sommaire>)


 (<https://inpn.mnhn.fr/contact/contacteznous>)


Citation: Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2019. *Inventaire National du Patrimoine Naturel, Site web* :
<https://inpn.mnhn.fr>. Le 8 février 2019

 Plan du site (/accueil/plan-du-site)

 Mentions légales (/accueil/mentions-legales)

 Glossaire

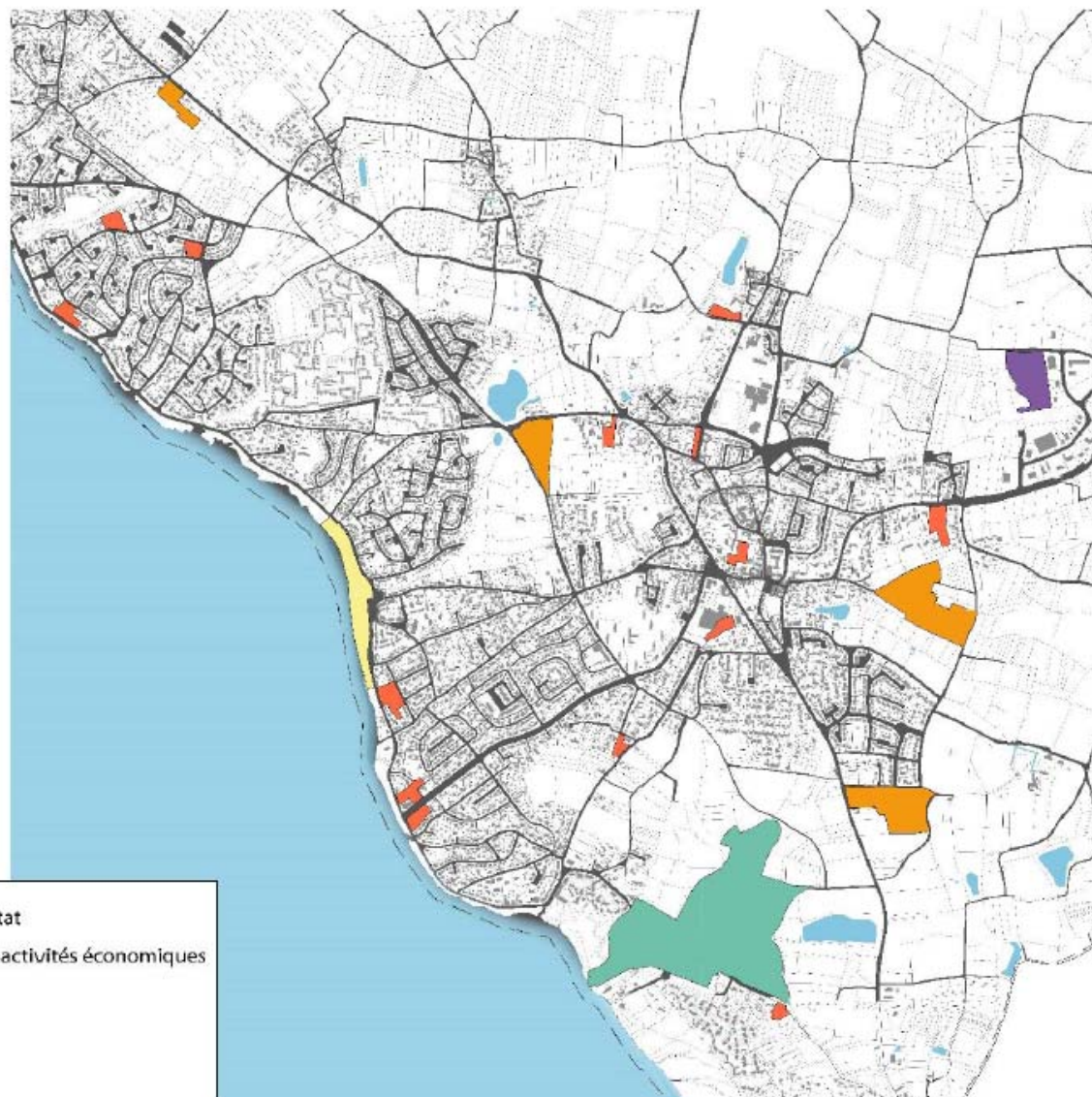
 (/informations/glossaire)

 FAQ (/accueil/faq-foire-aux-questions)

ANNEXE 3 : CARTE DES OAP DU PLU

Localisation des secteurs concernés par des OAP

- Les OAP sectorielles :
 - Les secteurs d'extension ouverts à l'urbanisation pour l'habitat,
 - Les secteurs d'extension ouverts à l'urbanisation affectée aux activités économiques,
 - Les secteurs à optimisation foncière,
 - La Corniche,
 - Le projet du Port.
- L'OAP thématique générale de préservation des boisements en milieu urbain.



- OAP concernant les secteurs d'extension ouverts à l'urbanisation pour l'habitat
- OAP concernant les secteurs d'extension ouverts à l'urbanisation affectée aux activités économiques
- OAP concernant les secteurs à optimisation foncière
- OAP de la Corniche
- OAP projet du Port

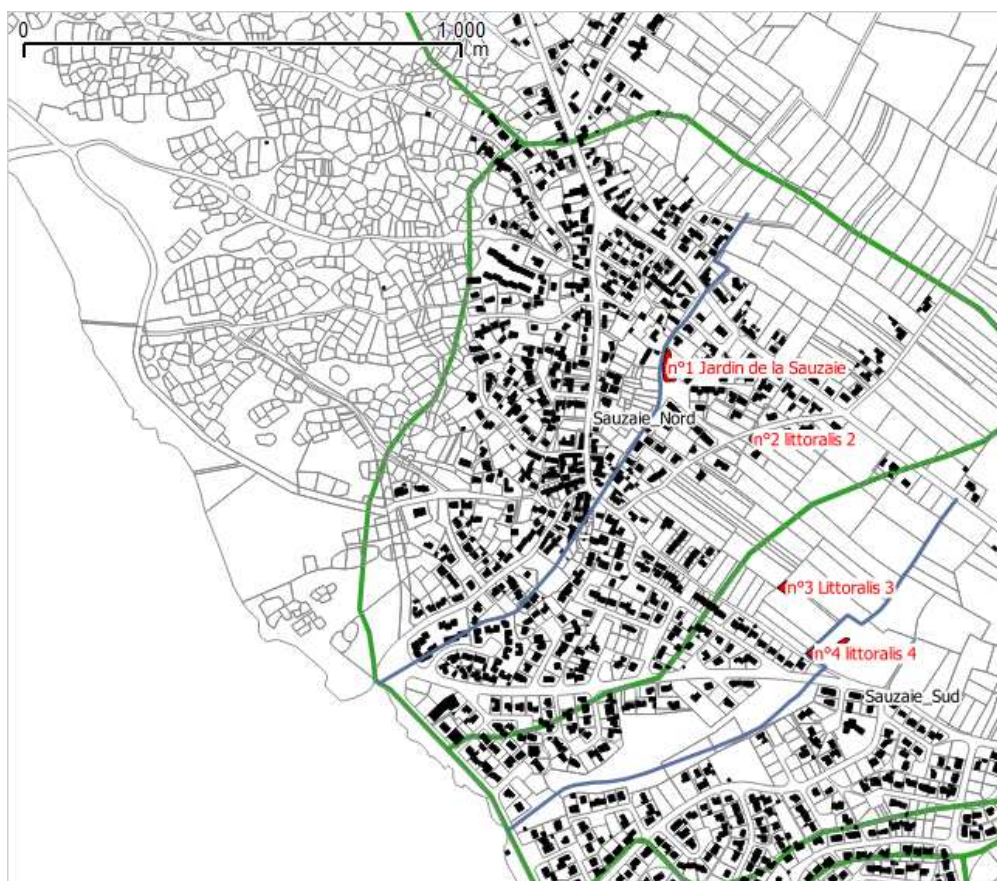
Document extrait du PLAN LOCAL D'URBANISME : Orientations d'aménagement et de programmation

ANNEXE 4 : DONNEES ET CARTES EXTRAITES DU ZONAGE PLUVIAL DE 2017

	Projets de l'étude de 2004				Situation en 2016	
	Localisation	N°	Action	Coût (HT)	Etat	Commentaires
Normandière	hameau des Rouettes	1	Conservation des haies et bois existants	NE	Réalisé	-
		2	Bassin tampon de 3 900 m ³	56 040 €	Programmé	Espace réservé prévu au PLU
	rue Béthanie	3	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur des Rouillières	33 348 €	Réalisé	
		4	Reprise du franchissement de la rue Béthanie et du boulevard du Sud par mise en place de 2 buses DN 1000	97 500 €	Supprimé	Il n'est plus observé de débordement depuis la réalisation des bassins
		5	Création d'un bassin de 3 500 m ³ sur le ruisseau en aval de la rue du Pré Chatelot	58 440 €	Réalisé	-
	route de la Goronière	6	Reprise du passage sous chaussée	4 750 €	Supprimé	Il n'est plus observé de débordement depuis la réalisation des bassins
Parrée	rue des Fontaines	7	Conservation des haies et bois existants	NE	Réalisé	-
		8	Création de deux bassins tampons à l'aval de la ZA du Peuble	NE	Réalisé	-
	rue de la Gîte	9	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de la Péraie	33 072 €	Réalisé	-
		10a	Bassin tampon de 9 100 m3 en amont de la rue de la Gîte	99 120 €	Réalisé	-
	boulevard du Nord	10b	Bassin tampon de 10 000 m3 en amont de la rue de la Gîte avec raccordement du lotissement des Douillonnes	141 420 €	Réalisé	-
Morinière	rue de Bellevue	11	Conservation des haies et bois existants	NE	Réalisé	-
		12	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de Trévillière	27 216 €	Réalisé	-
	RD 38	13	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de la Bretellière	33 120 €	Réalisé	-
	rue du Prégneau	14	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de la Martinière	25 776 €	Supprimé	Secteur à urbanisé supprimé
	camping Bon Accueil	15	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de la Durandière	NE	Réalisé	-
		16	Reprise de la buse par une buse DN 600	34 400 €	Réalisé	-
Sauzaie	rue de la Garenne de la Chalonnaire	17	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur des Prés Goûts	53 160 €	Réalisé	
		18	bassin compensant l'imperméabilisation du secteur des Essarts	24 132 €	Supprimé	Secteur à urbanisé supprimé
	passage souterrain en amont de la rue de la Traversée	19	Bassin compensant l'imperméabilisation du lotissement des Jardins	20 844 €	Réalisé	
		20	Reprise de la buse DN 600 par une buse DN 800	48 950 €	Supprimé	Il n'est plus observé de débordement depuis la réalisation des bassins
		21	Bassin tampon de 1 000 m ³ en amont du passage souterrain	32 760 €	Supprimé	Il n'est plus observé de débordement depuis la réalisation des bassins
	passage souterrain en aval de la rue de la Traversée	22	Reprise de la buse DN 600 par une buse DN 1000	92 250 €	Supprimé	Il n'est plus observé de débordement depuis la réalisation des bassins
		23	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur de la Sauzaie	24 264 €	Réalisé	-
Corque E	assainissement pluvial de la rue des Ilots	24	Bassin compensant l'imperméabilisation du secteur des Essarts	22 752 €	Supprimé	Secteur à urbanisé supprimé

ANNEXE 3 : BASSINS DE RETENTION SUR LA COMMUNE

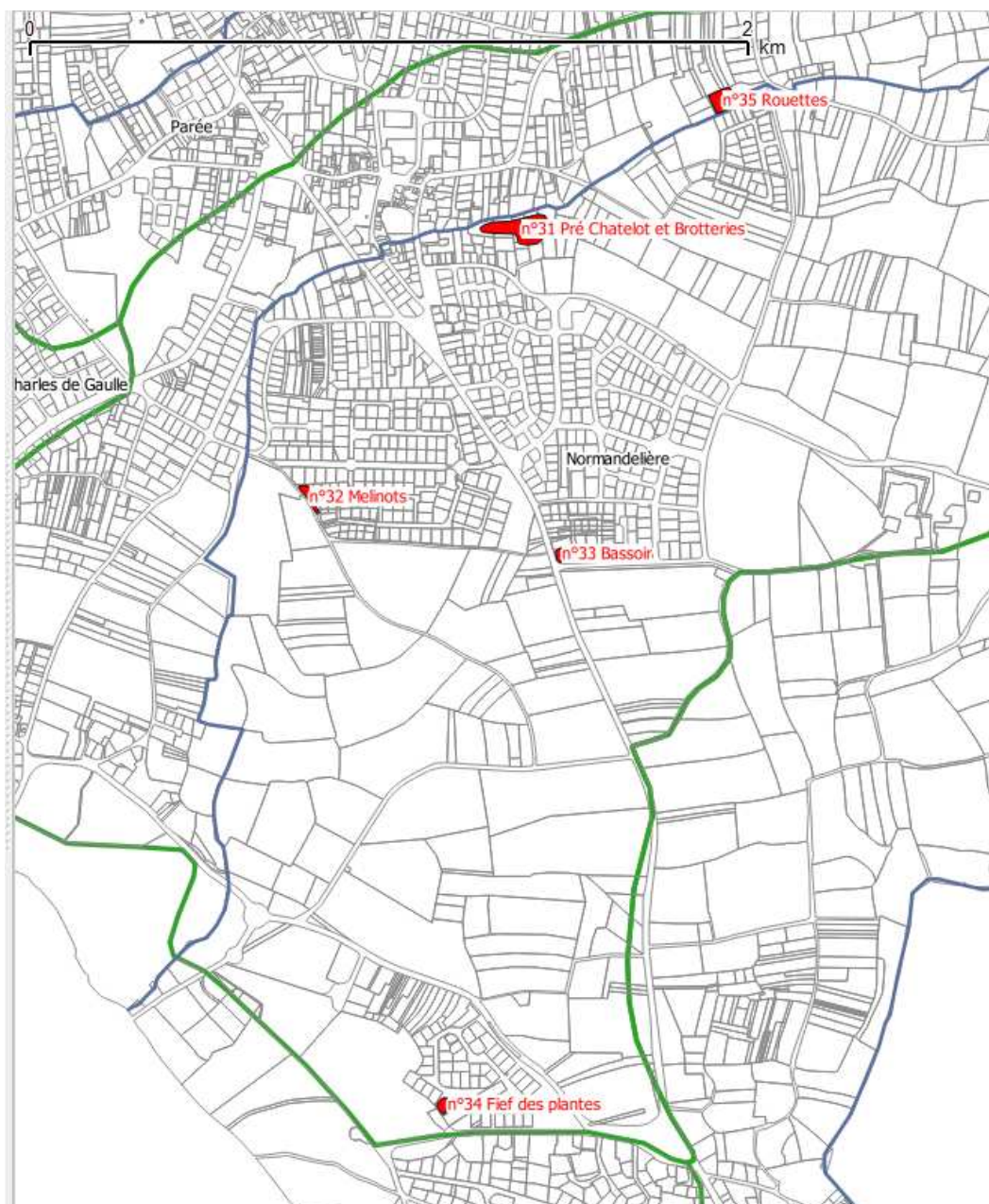
id	Bassin versant	Nom	Année	Volume (m3)
1	Sauzaie	Jardin de la Sauzaie	2006	300
2		Littoralis 2	2012	476
3		Littoralis 3	2012	134
4		Littoralis 4	2012	450
5		Littoralis 6	2012	93
11	Parée	Durandière	2004	1550
12		Durandière	2015	30
13		Bretelière	2012	154
14		Bretelière	2012	241
15		Parc des sports	2013	90
16		Trevillière	2014	160
17		Jardin Mothais	2012	180
18		Jardin Mothais	2012	220
19		Peraie	2007	970
20		Peraie	2007	115
21		Roulière	2008	203
22		ZA Peuble	2008	2800
23		ZA Peuble	2008	2300
31	Normandelière	Pré Chatelot et Brotteries	2005	3600
32		Melinots	2013	180
33		Bassoir	2013	222
34		Fief des plantes	2010	240
35		Rouettes	2013	500



Bassins de retentions du bassin versant de Sauzaie



Bassin de retentions du bassin versant de la Parée



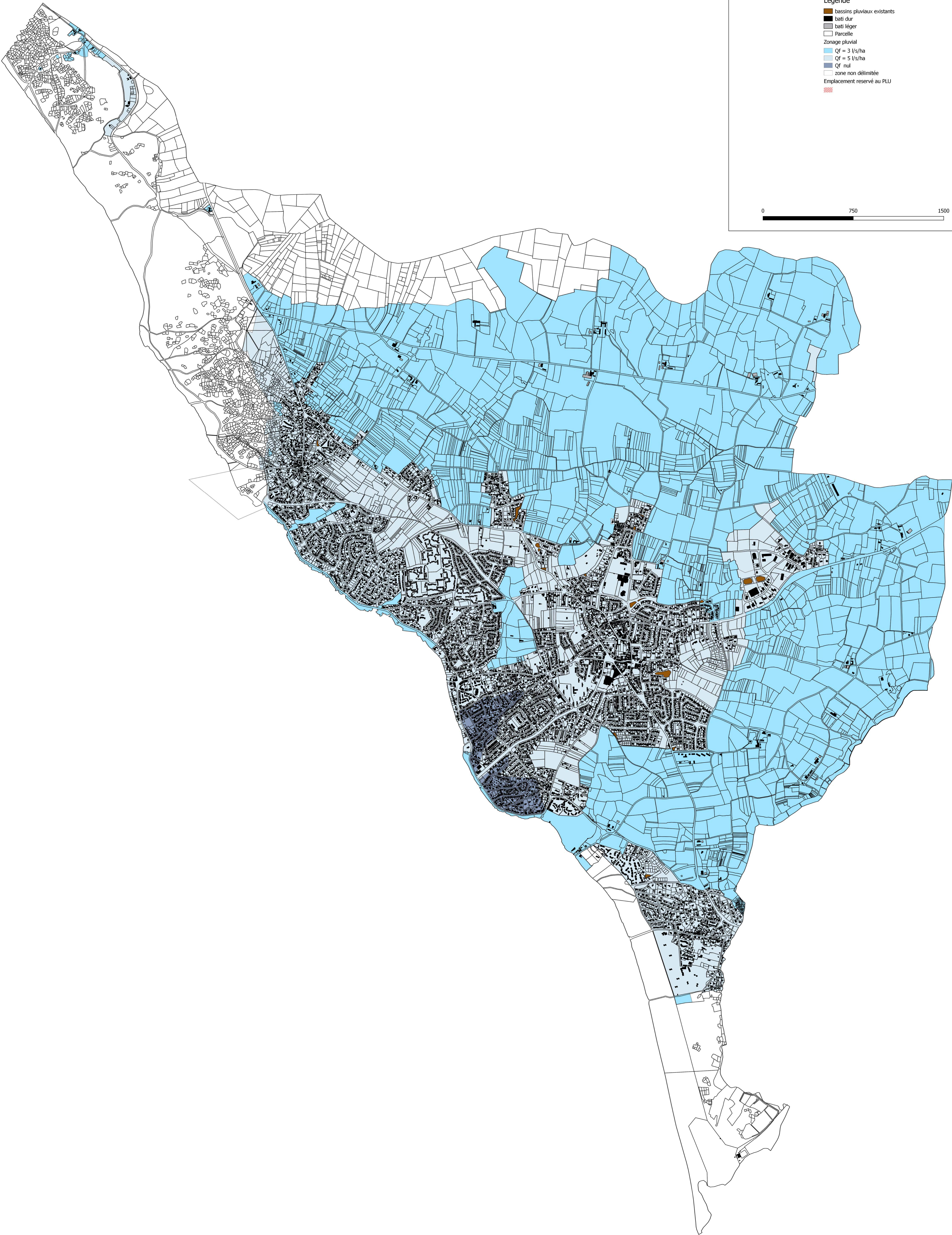
Bassin de retentions du bassin versant de la Normandelière

Commune de Brétignolles-sur-Mer

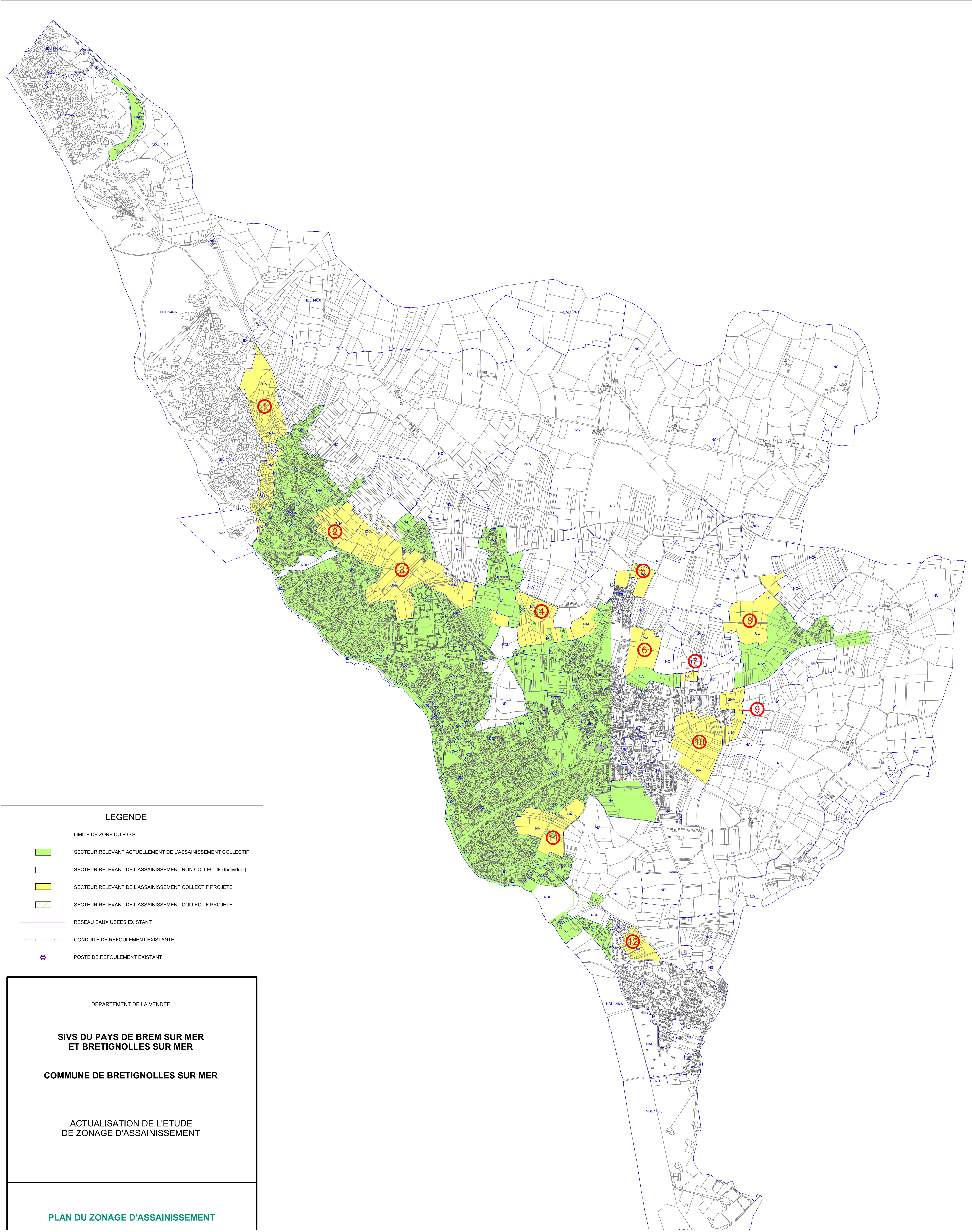
Zonage Pluvial

- Légende
- bassins pluviaux existants
 - bati dur
 - bati léger
 - Parcelle
 - Zonage pluvial
 - Qf = 3 l/s/ha
 - Qf = 5 l/s/ha
 - Qf nul
 - zone non délimitée
 - Emplacement réservé au PLU

0 750 1500 m



ANNEXE 5 : CARTES DE ZONAGE DES TECHNIQUES D'ASSAINISSEMENT DE 2005 ET 2018



Légende de la carte du Zonage

- Zones en Assainissement Collectif Actuel
- Zones en Assainissement Collectif Futur
- Zones en Assainissement Non Collectif

Commune de BRETIGNOLLES SUR MER (85)

Zonage des techniques d'assainissement
Révision n° 2

Carte du zonage actualisé 2018 (v9)
Sur fond cadastral communal

Echelle : 1/16 000



SG Environnement
2, hameau de Verrières - 86 400 CHAMPNIERS
Tel bureau : 05-49-87-25-01
www.sg-environnement.fr

