



## COMMUNE DE PONT-L'ABBE

### ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES DE LA COMMUNE DE PONT-L'ABBE

### DOSSIER D'EXAMEN AU CAS PAR CAS

#### B3E BRETAGNE

50 rue du Président Sadate – 29000 Quimper

Tel : 02 98 74 39 24 / Fax : 02 98 74 30 56

E-mail : b3ebretagne@wanadoo.fr

#### AGENCES :

BRETAGNE  
QUIMPER (29)  
Tél : 02.98.74.39.24  
Fax : 02.98.74.30.56

PAYS DE L' AISNE  
REIMS (51)  
Tél : 03.26.35.26.80  
Fax : 03.26.06.42.58

Affaire :	15.018.29
Version	1
Rédaction :	CRE
Validation :	SHE

**Mai 2016**

#### BUREAU D'ETUDES EAU ET ENVIRONNEMENT – INGENIEURS CONSEILS

ASSAINISSEMENT – EAU POTABLE – TRAITEMENT DES EAUX – HYDROLOGIE – V. R. D. — TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT  
GESTION DES DECHETS - AUDIT INDUSTRIEL – MAITRISE D'ŒUVRE – AMENAGEMENT - ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE

Siège social : 9-15, Av. Paul Doumer - 92500 RUEIL MALMAISON - Tél : 01.55.47.24.00 - Fax : 01.55.47.24.19

Site internet : <http://www.bureau-etudes-b3e.com> - Courriel : [secretariat@b3e-environnement.fr](mailto:secretariat@b3e-environnement.fr)

SARL au capital de 86 666 Euros – SIRET 398 014 043 00044 - APE 7112B N°intracommunautaire : FR 77 398 014 043

INSEE C 9201 924886 4 - RCS Nanterre B 398 014 043 - CERTIFICAT ISO 9001 version 2000 n° 147.940



## **SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>PREAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRESENTATION DE LA COMMUNE .....</b>	<b>5</b>
2.1	SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE .....	5
2.2	LA POPULATION ET LES LOGEMENTS .....	6
2.3	ETUDES REALISEES OU EN COURS.....	7
2.4	EVOLUTION ATTENDUE .....	8
2.5	CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....	9
2.5.1	<i>Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) .....</i>	<i>9</i>
2.5.2	<i>Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de Ouest Cornouaille (Ouesco).....</i>	<i>9</i>
2.5.3	<i>Schéma de Cohérence Territoriale de Ouest Cornouaille .....</i>	<i>10</i>
2.5.4	<i>Trame Verte et Bleue et continuité naturelles communales.....</i>	<i>10</i>
2.5.5	<i>Données climatiques.....</i>	<i>11</i>
2.5.6	<i>Topographie et géologie .....</i>	<i>12</i>
2.5.7	<i>Réseau hydrographique et qualité des eaux.....</i>	<i>13</i>
2.5.8	<i>Risques naturels.....</i>	<i>16</i>
2.5.9	<i>Sites écologiques sensibles .....</i>	<i>16</i>
2.5.10	<i>Inventaire des zones humides.....</i>	<i>18</i>
2.5.11	<i>Les usages de l'eau .....</i>	<i>18</i>
<b>3</b>	<b>LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES .....</b>	<b>21</b>
3.1	DESCRIPTION GENERALE DU RESEAU .....	21
3.2	OBSERVATIONS SUR LE RESEAU D'EAUX PLUVIALES .....	25
3.3	LES EXUTOIRES .....	26
3.4	LE RESEAU MODELISE .....	28
3.5	ETUDE HYDRAULIQUE DU RESEAU D'EAUX PLUVIALES .....	31
3.6	OUVRAGES DE REGULATION PREVUS.....	32
3.7	MESURES DE RESTRICTION DU RUISSELLEMENT DES EAUX PLUVIALES : DROITS ET OBLIGATIONS DE CHACUN ...	32
3.7.1	<i>Règles de base applicables aux eaux pluviales.....</i>	<i>32</i>
3.7.2	<i>Application du zonage d'assainissement pluvial de Pont-L'Abbé .....</i>	<i>35</i>
3.7.3	<i>Maîtrise de la qualité des rejets.....</i>	<i>39</i>
3.8	DISPOSITIONS ET PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE DES MESURES COMPENSATOIRES .....	41
3.8.1	<i>Disposition de recueil des eaux pluviales .....</i>	<i>41</i>
3.8.2	<i>Techniques alternatives à l'assainissement pluvial.....</i>	<i>41</i>
3.9	PRINCIPES DE GESTION HYDRAULIQUE .....	41
<b>4</b>	<b>OBJECTIF DES ZONAGES D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>42</b>
4.1	ZONAGE DES EAUX PLUVIALES .....	42

# 1 PREAMBULE

La commune de PONT-L'ABBE souhaite disposer d'un zonage d'assainissement des eaux pluviales en cohérence avec son document d'urbanisme, actuellement en cours d'élaboration (PLU). Cette étude a pour objectif d'intégrer les contraintes inhérentes à la gestion des eaux de ruissellement dans la réflexion qu'engage la commune sur son urbanisme.

Le **Code Général des Collectivités Territoriales** impose la réalisation d'un zonage d'assainissement annexé au PLU. Son volet pluvial doit permettre de gérer le ruissellement et de prévenir la dégradation des milieux aquatiques due à de fortes précipitations.

*Article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales :*

*« Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre Ier du code de l'environnement :*

*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 tenues 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 ;*

*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. »*

*Article R2224-7 du Code Général des Collectivités Territoriales :*

*« Peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un système de collecte des eaux usées ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement et la salubrité publique, soit parce que son coût serait excessif. »*

Le **Code de l'Environnement** impose que le zonage d'assainissement fasse l'objet d'une demande d'examen au cas par cas pour la réalisation d'une évaluation environnementale.

*Article R122-17-II du Code de l'Environnement :*

*« Les plans, schémas, programmes et autres documents de planification susceptibles de faire l'objet d'une évaluation environnementale après un examen au cas par cas [...] sont définis dans le tableau ci-dessous :*

*[...]*

*4° Zones mentionnées aux 1° à 4° de l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales. »*

Le zonage d'eaux usées a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas. L'arrêté préfectoral du 3 avril 2014 portant décision, après examen au cas par cas a dispensé la commune de Pont-L'abbé d'évaluation environnementale (cf. annexe annexe 3).

Le **SDAGE Loire Bretagne 2016-2021**, prévoit les orientations et dispositions suivantes :

### **Orientation 3C – Améliorer l'efficacité de la collecte des effluents**

### **Orientation 3D – Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée**

#### **Dispositions 3D-1 – Prévenir le ruissellement et la pollution des eaux pluviales dans le cadre des aménagements**

*Les collectivités peuvent réaliser, en application de l'article L.224-10 du CGCT, un zonage pluvial dans 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. Ce plan de zonage pluvial offre une vision globale des aménagements liés aux eaux pluviales, prenant en compte les prévisions de développement urbain et industriel. Les projets d'aménagement ou de réaménagement urbain devront autant que possible :*

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

*Il est fortement recommandé de retranscrire les prescriptions du zonage pluvial dans le PLU, conformément à l'article L.123-1-5 du code de l'urbanisme, en compatibilité avec le SCOT lorsqu'il existe.*

#### **Disposition 3D-2 – Réduire les rejets d'eaux de ruissellement dans les réseaux d'eaux pluviales**

*Le rejet des eaux de ruissellement résiduelles dans les réseaux séparatifs eaux pluviales puis le milieu naturel sera opéré dans le respect des débits acceptables par ces derniers et de manière à ne pas aggraver les écoulements naturels avant aménagement.*

*Dans cet objectif, il est recommandé que le SCOT (ou, en l'absence de SCOT, le PLU et la carte communale) limitent l'imperméabilisation et fixent un rejet à un débit de fuite limité lors des constructions nouvelles. A défaut d'une étude locale précisant la valeur de ce débit de fuite, le débit de fuite maximal sera de 3 l/s/ha pour une pluie décennale.*

#### **Disposition 3D-3 – Traiter la pollution des rejets d'eaux pluviales**

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

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



## 2 PRESENTATION DE LA COMMUNE

### 2.1 Situation géographique et administrative

La commune de Pont l'Abbé est située au Sud-Ouest du département du Finistère, à environ 20 km au Sud de Quimper. Elle couvre une superficie de 18.2 km<sup>2</sup>.

La ville de Pont l'Abbé est le chef-lieu du canton de Pont l'Abbé et appartient à l'arrondissement de Quimper. Elle fait partie de la communauté de commune du pays Bigouden Sud.

Les communes limitrophes de Pont l'Abbé sont les suivantes :

- Au Nord : Tréméoc ;
- Au Nord-Ouest : Plonéour-Lanvern ;
- Au Nord-Est : Combrit ;
- Au Sud : Plobannalec-Lesconil ;
- Au Sud-Est : Île-Tudy ;
- A l'Ouest : Saint-Jean Trolimon ;
- Au Sud-Ouest : Plomeur.



Figure 1 : Localisation de la commune de Pont-l'Abbé (source : IG N)

Pont-L'Abbé fait partie de la Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud. Celle-ci est composée de 12 communes : Combrit Sainte-Marine, Ile-Tudy, Le Guilvinec, Loctudy, Penmarc'h, Plobannalec-Lesconil, Plomeur, Pont-l'Abbé, Tréffiagat-Léchiagat, Tréguennec, Tréméoc et Saint Jean Trolimon.

Ses caractéristiques sont les suivantes (source : Commune de Pont-l'Abbé, INSEE) :

Situation administrative	
Région	Bretagne
Département	Finistère
Arrondissement	Quimper
Canton	Pont-l'Abbé
Intercommunalité	Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud
Superficie	18.2 km <sup>2</sup>
Population	
Population administrative	8374 hab. (2012)
Densité	460 hab./km <sup>2</sup> (2012)
Tendance 2006-2012	+ 3.5 % (0.58 % / an)
Logements (2012)	
Nombre total de logements	4976
Dont résidences principales	4116 (82.7 %)
Dont résidences secondaires	262 (5.3 %)
Dont logements vacants	598 (12.0 %)
Taille des ménages (nombre d'hab./nombre de rés. principales)	1.9
Activités (2012)	
Taux d'activité (%)	70.1
Taux de chômage (%)	11.1

## 2.2 La population et les logements

La population municipale est de 8 374 habitants en 2012 soit une densité de 459.9 habitants/km<sup>2</sup>.

Le tableau suivant reprend les données issues du Recensement Général de la Population (I.N.S.E.E. 2012) :

**Tableau 1 : Evolution de la population de 1968 à 2012 (source : INSEE 2012)**

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012
Population	6791	7325	7266	7374	7849	8093	8374
Densité moyenne (hab/Km <sup>2</sup> )	372.9	402.3	399.0	404.9	430.9	444.4	459.9

La population de Pont l'Abbé est croissante depuis 1968. Elle a augmenté de 23.3 % entre 1968 et 2012.

Le tableau suivant reprend les données de l'évolution du parc de logements sur la commune (I.N.S.E.E. 2012) :

**Tableau 2 : Evolution du nombre de logements de 1968 à 2012 (source : INSEE)**

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012
Ensemble	2526	2856	3177	3634	3886	4510	4976
Résidences principales	2236	2485	2729	3043	3379	3803	4116
Résidences secondaires et logements occasionnels	95	164	182	241	284	353	262
Logements vacants	195	207	266	350	223	354	598

Le nombre de logements de Pont l'Abbé n'a cessé d'augmenter depuis 1968. Depuis 1968, le nombre de résidences principales a augmenté de 84 %.

En 2012, le nombre de résidences secondaires ne représentait que 5.3 % des logements de la commune.

En 2012, la taille des ménages de la commune était de 1.9 habitants par foyer.

## 2.3 Etudes réalisées ou en cours

Le schéma directeur d'assainissement pluvial en cours sur la commune (phase 3-4 en cours de réalisation) va permettre d'établir un zonage d'assainissement pluvial cohérent avec le projet de PLU, actuellement en cours d'élaboration.

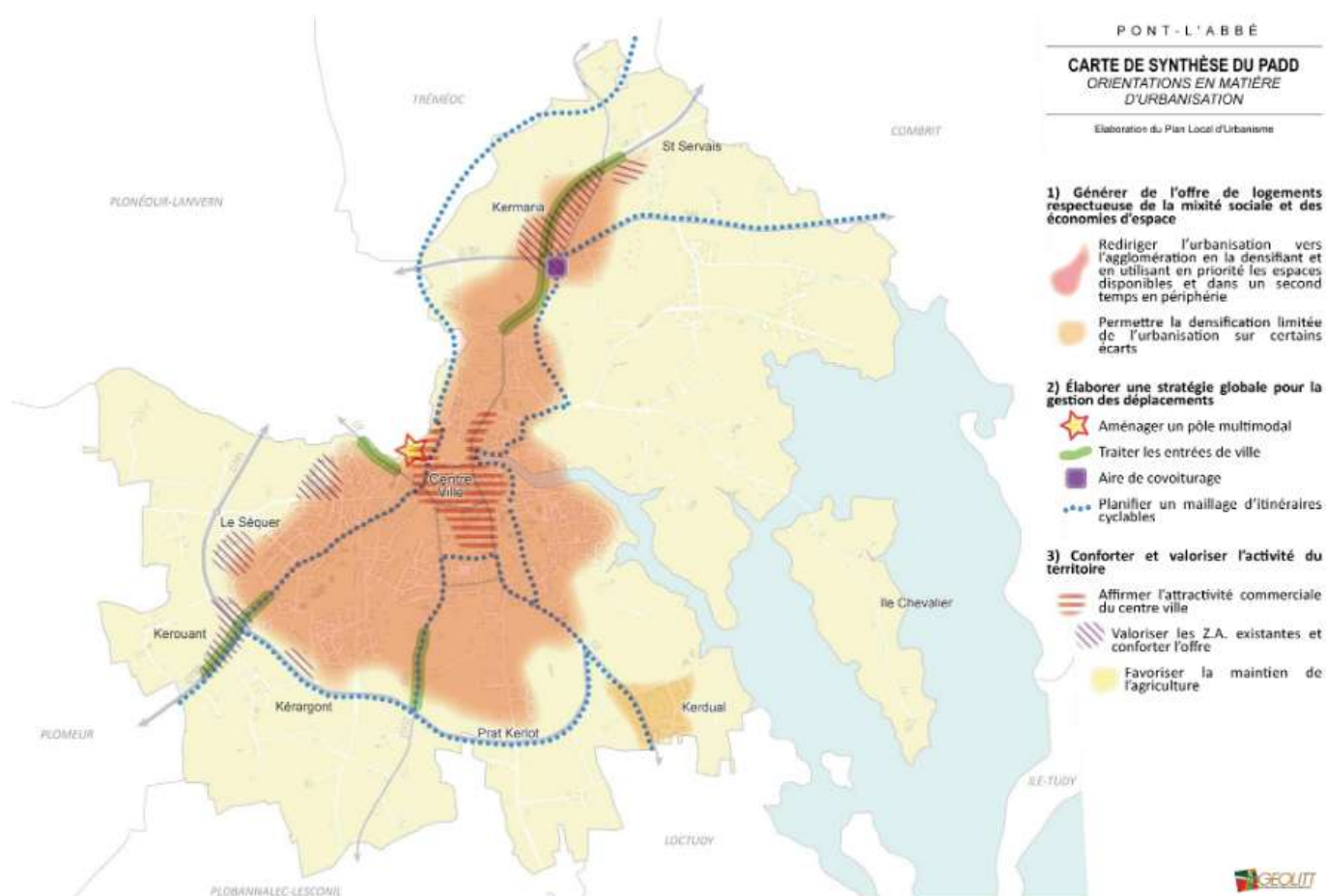
Le document d'urbanisme actuellement en vigueur sur la commune est un Plan d'Occupation des Sols (POS). Un Plan Local d'Urbanisme est donc actuellement en cours d'élaboration, suite à une délibération du Conseil Municipal en date du 28 février 2013.

**Le PLU fera l'objet d'une évaluation environnementale.**

La commune de PONT-L'ABBE est concernée par le SAGE Ouest Cornouaille et le SDAGE Loire-Bretagne.

## 2.4 Evolution attendue

Le PLU est actuellement en cours d'élaboration, les objectifs d'urbanisation prévoient une densification des zones urbanisées actuelles périphériques, ainsi que l'ouverture à l'urbanisation de nouveaux secteurs situés à l'intérieur de la rocade.



**Figure 2 : Carte de synthèse de l'orientation d'urbanisation du projet de PLU de la commune de PONT-L'ABBE (source : PADD, GEOLITT, mars 2016)**

## **2.5 Contexte environnemental**

### **2.5.1 Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE)**

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Loire-Bretagne, approuvé le 18 novembre 2015, fixe les 14 orientations fondamentales suivantes :

1. Repenser les aménagements de cours d'eau,
2. Réduire la pollution par les nitrates,
3. Réduire la pollution organique et bactériologique,
4. Maitriser la pollution par les pesticides,
5. Maitriser les pollutions dues aux substances dangereuses,
6. Protéger la santé en protégeant la ressource en eau,
7. Maitriser les prélèvements d'eau,
8. Préserver les zones humides et la biodiversité,
9. Préserver la biodiversité aquatique,
10. Préserver le littoral,
11. Préserver les têtes de bassin versant,
12. Faciliter la gouvernance locale et renforcer la cohérence des territoires,
13. Mettre en place des outils réglementaires et financiers,
14. Informer, sensibiliser, favoriser les échanges.

### **2.5.2 Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de Ouest Cornouaille (Ouesco)**

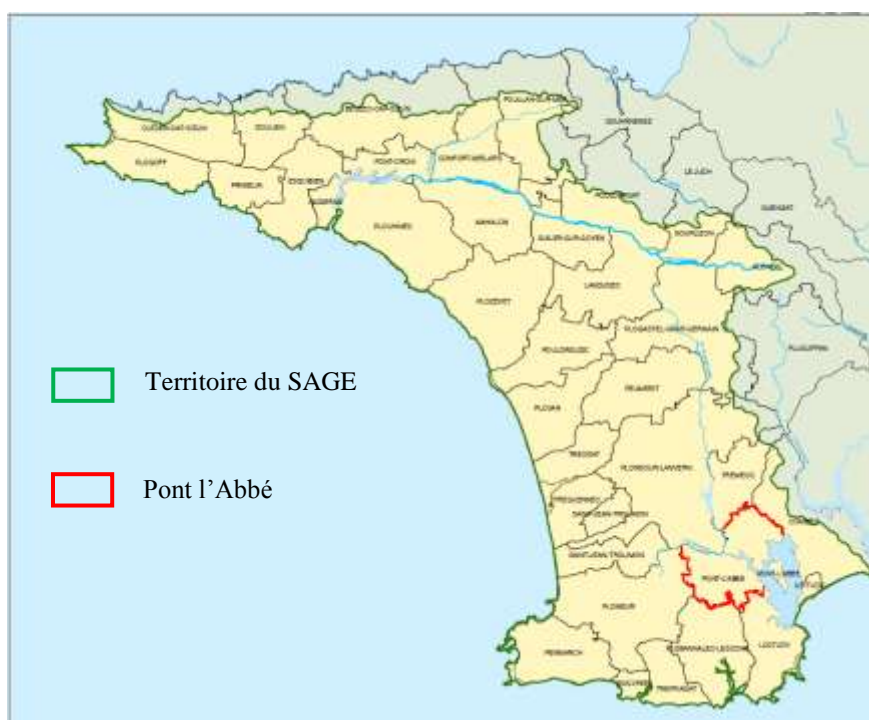
La commune fait partie du territoire du SAGE Ouesco actuellement en cours d'élaboration. Le périmètre du SAGE a été fixé par l'arrêté préfectoral du 26 janvier 2009. L'enquête publique est terminée, elle a eu lieu du 20/05/2015 au 22/06/2015.

La structure porteuse est le syndicat mixte du SAGE Ouest Cornouaille. Sa mission est d'assurer la maîtrise d'ouvrage des actions et des décisions prises par la Commission Locale de l'Eau (CLE) ; composée de 20 représentants des collectivités (Conseil Régional, Conseil Général et communes), 11 représentants d'usagers et 9 représentants de l'état, soit 40 membres au total.

La rivière de Pont-l'Abbé fait partie du projet de SAGE Ouest Cornouaille actuellement en cours d'élaboration. Il couvre une surface de 558 km<sup>2</sup> au Sud Ouest du Finistère. Le périmètre recouvre l'ensemble des bassins versants situés entre la rivière de l'étang de Laoual (pointe du van) au Nord et la rivière de Tréméoc incluse au Sud.

Les enjeux majeurs déclinés au sein du plan d'aménagement et de gestion durable (PAGD) validés par la CLE et le SAGE sont (*Source, PAGD Ouest Cornouaille, Novembre 2013*) :

- La satisfaction des usages littoraux ;
- L'exposition aux risques naturels ;
- La qualité des eaux (enjeu prioritaire) dans l'objectif d'atteindre un bon état écologique et dans la satisfaction des usages ;
- La qualité des milieux est également indissociable de l'objectif d'atteinte du bon état écologique ;
- La satisfaction des besoins en eau.



**Carte 1 : Territoire du SAGE Ouest Cornouaille (www.ouesco.fr).**

### **2.5.3 Schéma de Cohérence Territoriale de Ouest Cornouaille**

Le SCoT Ouest Cornouaille a été approuvé le 21 mai 2015.

Son périmètre, approuvé par le Préfet du Finistère le 13 novembre 2002, couvre 4 intercommunalités (Cap Sizun, Pays de Douarnenez, Haut Pays Bigouden, Pays Bigouden Sud) et 38 communes urbaines et rurales, dont la commune de Pont-L'Abbé.

### **2.5.4 Trame Verte et Bleue et continuité naturelles communales**

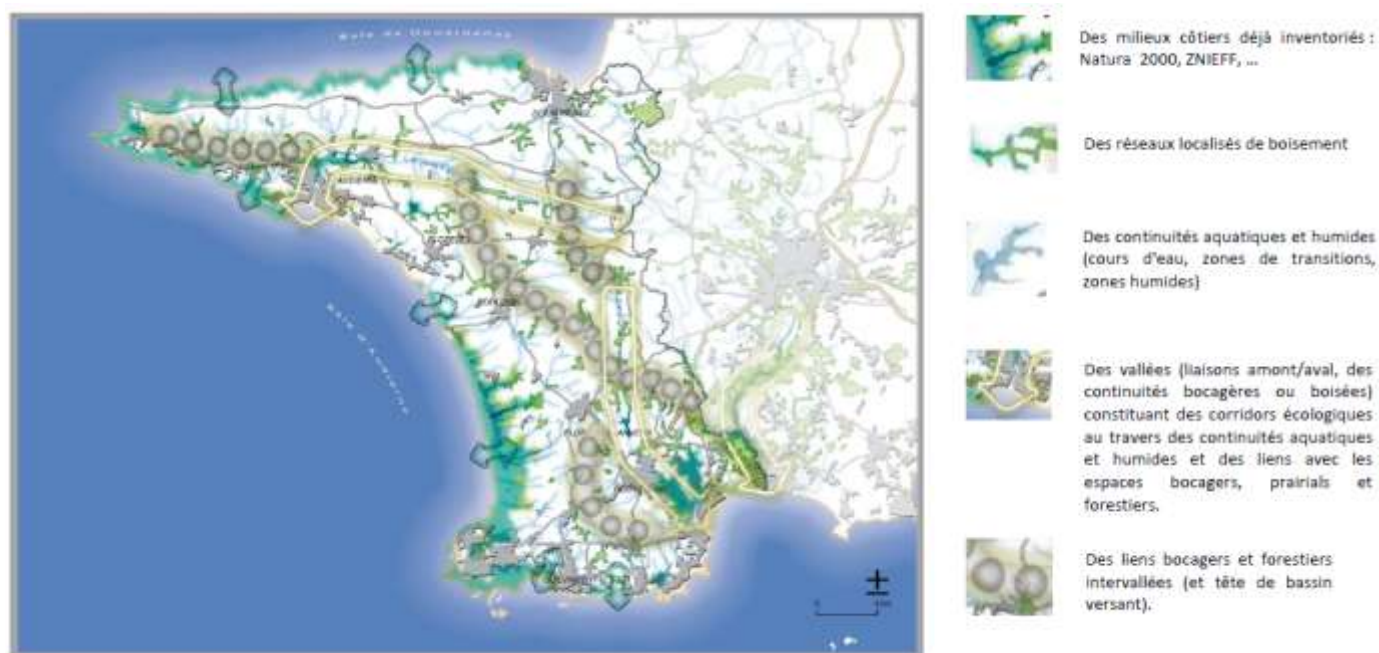
La trame verte fait référence au milieu naturel et semi-naturel terrestre, tels que les espaces protégés, les espaces présentant un intérêt pur al biodiversité, les corridors écologiques ou encore les couvertures végétales reliant les espaces ou le long des cours d'eau.

La trame bleue regroupe quand à elle les éléments aquatiques ou humides, tels que les cours d'eau jouant un rôle de réservoir biologique ou les zones humides.

La combinaison de ces 2 composantes forme les zones d'interfaces entre le milieu terrestre et aquatique/humide, indissociable.

Un extrait de la Trame Verte et Bleue du SCoT Ouest Cornouaille est présenté ci-dessous :





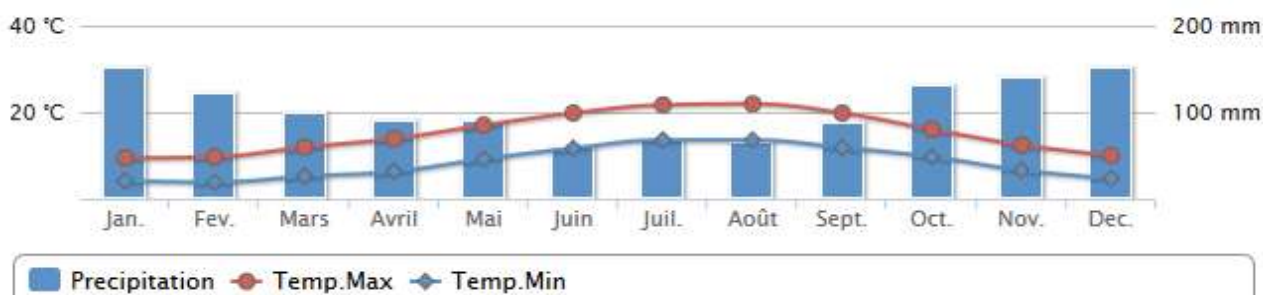
**Figure 3 : Préfiguration de la trame verte et Bleue de Ouest Cornouaille (source : rapport de présentation du SCoT arrêté le 26 novembre 2013)**

### 2.5.5 Données climatiques

La commune de Pont-L'Abbé est soumise aux influences du climat océanique tempéré avec des hivers doux. Les pluies sont réparties sur l'année, rarement violentes, mais plus abondantes en automne et hiver. Les données présentées ci-après sont celles de la station météorologique de Quimper (1981-2010), située à environ 10 km.

**Tableau 3 : Moyennes mensuelles des observations de 1981 à 2010**

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Précipitations (mm)</b>	151.1	120.4	98.9	90.2	90.2	59.3	67.2	64.6	86.9	130.1	139.7	151.6
<b>Températures min (°C)</b>	4.2	3.8	5.2	6.3	9.2	11.7	13.6	13.6	11.8	9.7	6.6	4.7
<b>Températures max (°C)</b>	9.4	9.7	11.9	13.9	17	19.8	21.7	21.9	19.8	16	12.4	10



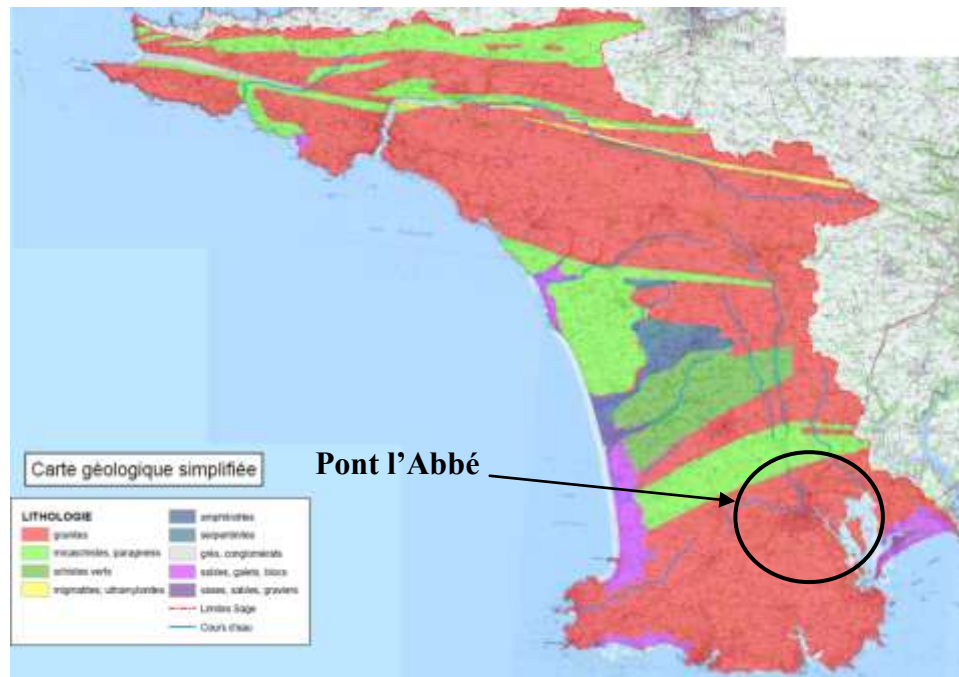
**Figure 4 : Evolution des températures et des précipitations de la station météorologique de Quimper (source : MétéoFrance)**

Les températures les plus élevées sont observées au cours des mois de juin à septembre, les plus faibles au cours des mois de décembre à février. La moyenne des températures annuelles varie entre 8.4 et 15.3 °C.

Les pluies se répartissent d'octobre à février. Les mois les plus secs sont juin, juillet et août avec environ 60 mm.

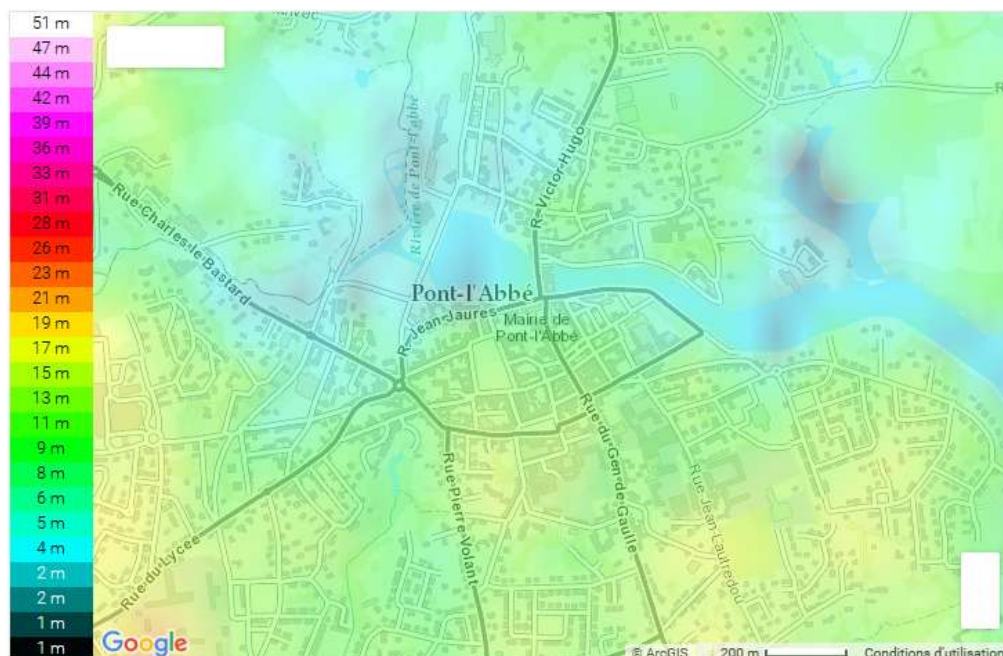
### 2.5.6 Géologie et topographie

La commune de Pont l'Abbé se situe essentiellement sur une couche géologique constituée de granite.



**Carte 2 : Extrait de la planche géologique BRGM de Pont l'Abbé (Source : [ouesco.fr](http://ouesco.fr))**

L'altitude sur la commune de Pont l'abbé est comprise entre 0 et 37 m NGF.



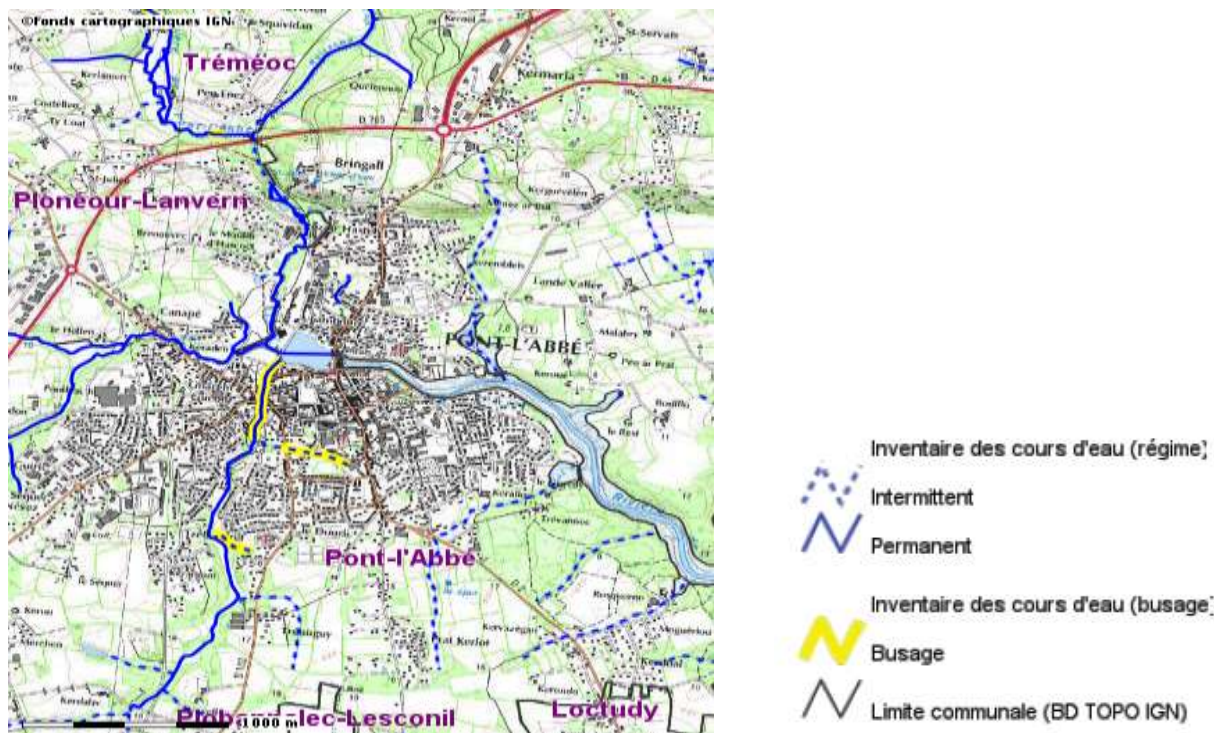
**Carte 3 : Carte topographique Pont l'Abbé (Source, [www.topographic-map.com](http://www.topographic-map.com))**



## 2.5.7 Réseau hydrographique et qualité des eaux

### 2.5.7.1 Réseau hydrographique

Un recensement des cours d'eau du département du Finistère identifiés pour l'application des règlements au titre du code de l'environnement et du code rural, a été coordonné par la Chambre d'Agriculture et la DDTM. La cartographie de ce recensement a été validée par l'arrêté préfectoral 2011-1057 du 18/07/2011. Un extrait de cette carte centré sur la commune de Pont l'Abbé est fourni ci-dessous.



**Carte 4 : Réseau hydrographique sur la commune de Pont l'Abbé (source : DDTM 29)**

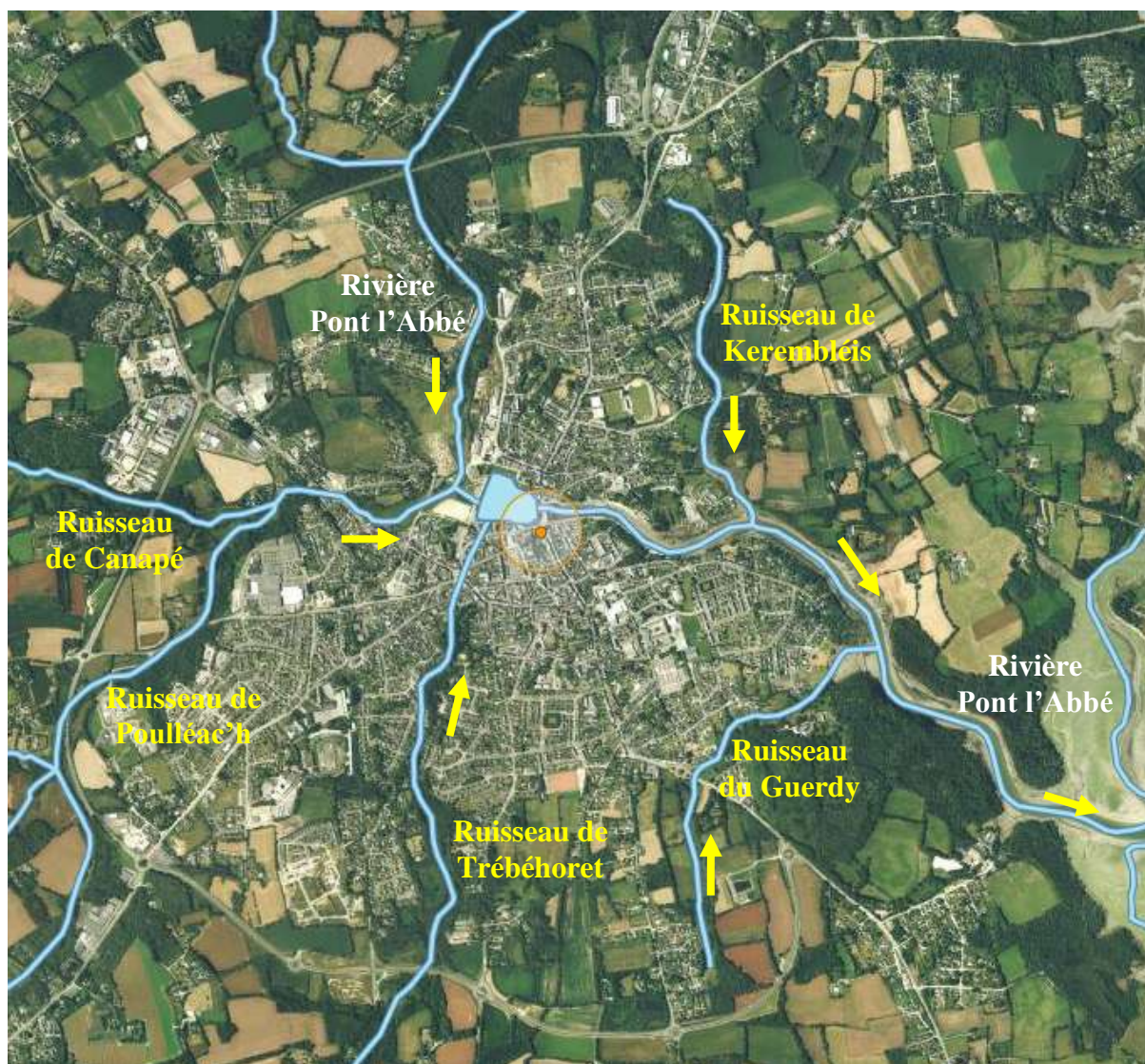
La commune de Pont l'Abbé est traversée par la rivière de Pont l'Abbé qui draine un bassin versant d'environ 134 km<sup>2</sup>. D'une longueur totale de 24.4 km, cette rivière est cours d'eau principal du territoire hydrographique de la commune.

La rivière de Pont l'Abbé prend naissance à Kerfioret en Landudec et parcourt environ 16 km avant de se jeter dans l'étang du Château des Barons du Pont situé au centre de la commune de Pont l'Abbé.

Elle marque une petite partie (Est) des limites de la commune. Sur le territoire communal, plusieurs affluents de la rivière Pont l'Abbé sont présents. Dans le cadre de cette étude, ils seront nommés par rapport aux lieux-dits à proximité de leur source.

Les principaux affluents du fleuve Pont l'Abbé sont :

- Le ruisseau de Kerembléis,
- Le ruisseau du Guerdy,
- Le ruisseau de Trébéhoret,
- Le ruisseau de Poulleac'h,
- Le ruisseau de Canapé.



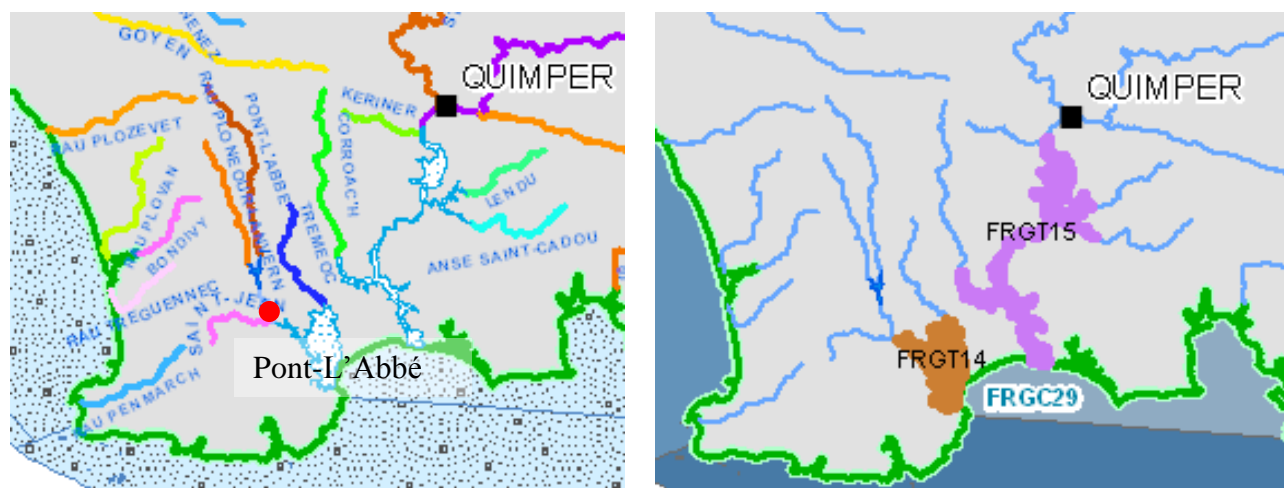
**Carte 5 : Localisation des principaux affluents du fleuve Pont l'Abbé**  
(Source photo aérienne, [www.geoportail.fr](http://www.geoportail.fr))

La rivière de Pont l'Abbé prend naissance à Kerfioret, commune de Landudec et parcourt environ 16 km avant de se jeter dans l'étang du Château des Barons du Pont situé au centre de la commune de Pont l'Abbé.



### 2.5.7.2 Qualité et objectifs de qualité

Les cours d'eau précédemment cités ne sont pas toutes considérés comme « masse d'eau ». La notion de « *masse d'eau* » a été introduite en Europe dans le droit de l'environnement par la directive cadre sur l'eau. Une masse d'eau possède un état homogène tant du point de vue qualitatif que quantitatif. Il s'agit de la maille d'analyse retenue pour l'application de la DCE.



**Figure 5 : Masses d'eau « cours d'eau », « côtières » et transition » au niveau du secteur d'étude (source : AELB)**

L'état 2013 des masses d'eau du SDAGE Loire-Bretagne sont les suivants :

Nom	Code	Etat écologique	Etat chimique	Etat biologique
Le Pont-l'Abbé et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue du Moulin Neuf	FRGR1581	Bon	Bon	Bon
Le ruisseau de Plonéour-Lanvern et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue du Moulin Neuf	FRGR1580	Bon	Bon	Très bon
La retenue du Moulin Neuf	FRGL040	Mauvais		
Le Saint-Jean et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Pont l'Abbé	FRGR1232	Moyen	Bon	Bon
Rivière de Pont l'Abbé	FRGT14	Moyen	Bon	
Baie de Concarneau	FRGC29	Moyen	Bon	

Les objectifs de cette masse d'eau définis par le SDAGE Loire Bretagne 2016-2021 sont les suivants :

Nom	Code	Objectif état écologique	Objectif état chimique	Objectif état global
Le Pont-l'Abbé et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue du Moulin Neuf	FRGR1581	Bon état 2015	Bon état 2015	Bon état 2015
Le ruisseau de Plonéour-Lanvern et ses affluents depuis la source jusqu'à la retenue du Moulin Neuf	FRGR1580	Bon état 2015	Bon état 2015	Bon état 2015
La retenue du Moulin Neuf	FRGL040	Bon potentiel 2021	Bon état 2015	Bon potentiel 2021
Le Saint-Jean et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec le Pont l'Abbé	FRGR1232	Bon état 2015	Bon état 2015	Bon état 2015
Rivière de Pont l'Abbé	FRGT14	Bon état 2015	Bon état 2027	Bon état 2027
Baie de Concarneau	FRGC29	Bon état 2021	Bon état 2015	Bon état 2021

### **2.5.8 Risques naturels**

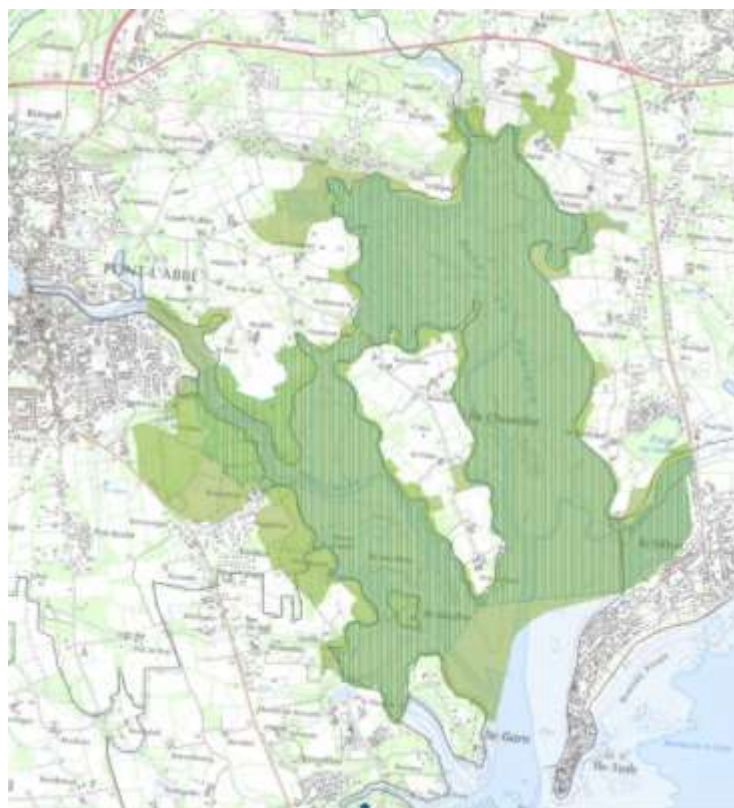
La commune de Pont-L'Abbé est classée en zone de sismicité 2 (aléa faible). Elle est confrontée aux risques de mouvement de terrain pouvant causer des affaissements et effondrements liés aux cavités souterraines (hors mines) et d'inondation par submersion marine.

Elle a connu des épisodes de tempête en 1987, d'inondations et coulées de boues en 1995 et d'inondations, coulées de boues et mouvements de terrain en 1999 (sources : Pim.net).

La commune de Pont-L'Abbé est concernée par un Plan de Prévention des Risques Littoraux (PPRL), actuellement en cours d'élaboration.

### **2.5.9 Sites écologiques sensibles**

La commune de Pont l'abbé possède un patrimoine naturel en lien avec sa façade fluviale. Plusieurs zones naturelles protégées ou recensées comme étant d'intérêt régional ou européen existent sur la commune (*Source : DREAL Bretagne, INPN*).



**Carte 6 : A gauche périmètre des ZNIEFF1 (vert plein) et Natura 2000 (hachures vertes); à droite périmètre des réserves nationales de chasse maritime (Source : Carmen, DREAL).**

**Tableau 4 : Liste des sites naturels sensibles sur la commune de Pont l'Abbé.**

Nom du site	Type de protection – site naturel
FR5312005 – Rivière de Pont l'Abbé	Natura 2000 – Directive oiseaux
FR530007478 – Rivière de Pont l'Abbé-Anse du Pouldon	ZNIEFF1 – Directive oiseaux
FR530007477 – Site de Bodillio	ZNIEFF1 – Directive oiseaux
FR1100226 – Anse du Pouldon	Espaces Protégés et Gérés – Conservatoire du Littoral
Rivière de Pont l'Abbé	Réserve nationale de chasse maritime

La ZNIEFF du site de Bodillio est à associer systématiquement à la ZNIEFF de type I « Rivière de Pont l'Abbé – Anse du Pouldon » qui l'encadre car elle reste étroitement dépendante de la Rivière de Pont l'Abbé aux plans écologique et fonctionnel.

## **2.5.10 Inventaire des zones humides**

Un inventaire des zones humides a été réalisé sur la commune dans le cadre du SAGE Ouest Cornouaille. Une carte présentant les zones humides de la commune de Pont-L'Abbé est présentée en page suivante.

## **2.5.11 Les usages de l'eau**

### **2.5.11.1 Périmètre de protection**

La commune de Pont-L'Abbé n'est pas concernée par un périmètre de protection de captage d'eau.

### **2.5.11.2 Qualité des eaux de baignade**

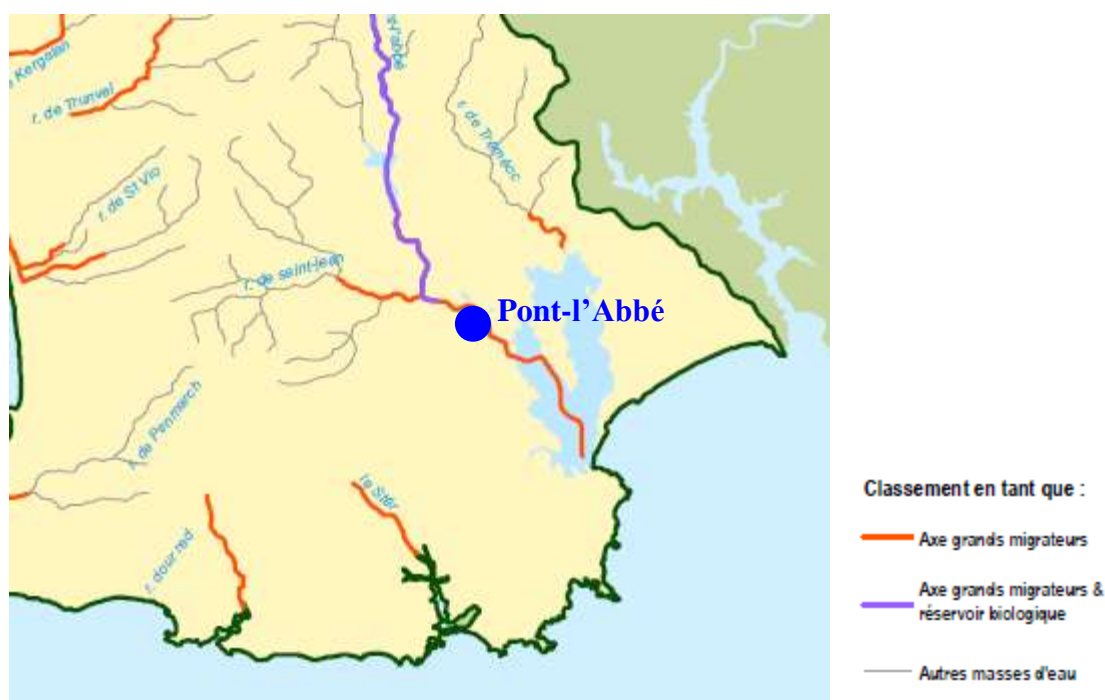
La commune de Pont-L'Abbé n'est concernée par aucune zone de baignade surveillée par l'ARS.

### **2.5.11.3 Usages halieutiques et piscicoles**

La rivière de Pont-L'Abbé étant classée en 1<sup>ère</sup> catégorie piscicole, il s'agit d'une rivière propice à la pêche.

La rivière de Pont-l'Abbé est peuplée de poissons autochtones comme principalement la truite fario sauvage. Les espèces présentes les plus importantes sont : truites, saumons d'atlantique, vairons, goujons, anguilles ...

Cette diversité et la population abondante de ces spécimens sont des indicateurs de bonne santé du milieu.



**Figure 6 : Extrait de la carte de classement des cours d'eau du SAGE Ouest Cornouaille (source : Atlas cartographique du SAGE)**

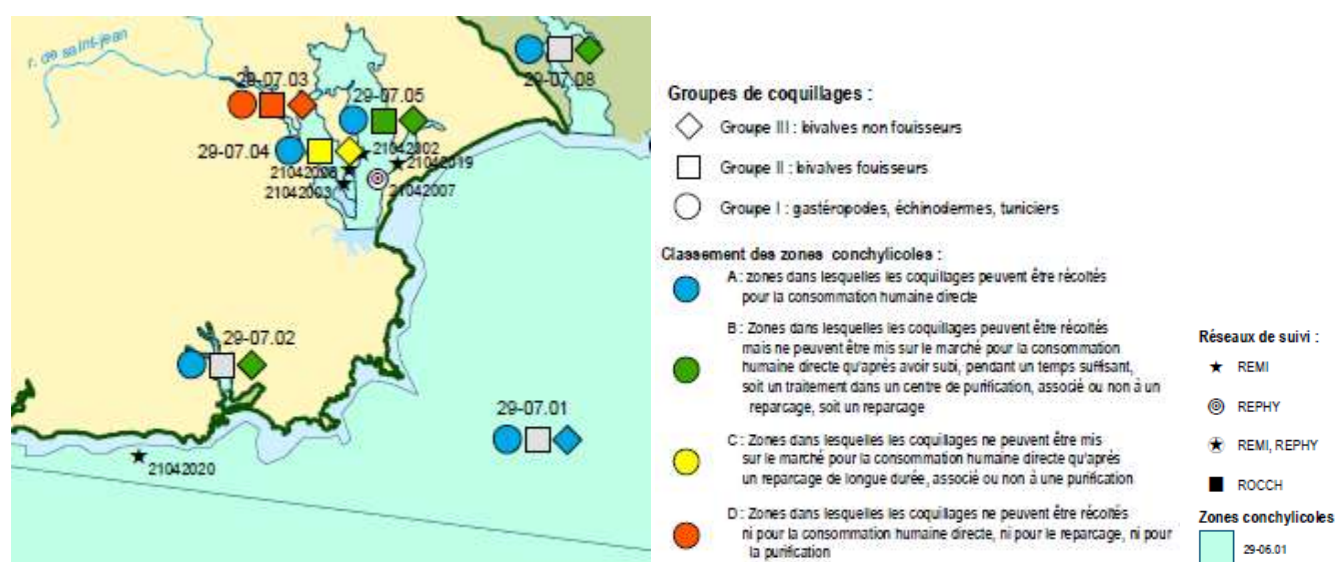
**Carte 7 : Carte des zones humides sur le territoire communal de Pont-L'Abbé**



#### 2.5.11.4 Usages conchylicoles

ANSE DE BENODET (29.07)				
SITE	Zone	Groupe de coquillages	Classement	Emprise
Eaux profondes Guilvinec-Bénodet	29.07.010	III	A	A l'intérieur d'une ligne brisée reliant la pointe sud des rochers de Pen Braz, la pointe sud du rocher de Locarec, l'île aux moutons et la Pointe de Moustierlin, à l'exclusion de l'estran et des zones de production dissociées référencées comme suit : du numéro 29.07.020 au numéro 29.07.080.
Rivière de Pont l'Abbé amont	29.07.030	II / III	D	En amont d'une ligne reliant la pointe de Rosquerno et la pointe de Bodillo.
Rivière de Pont l'Abbé aval	29.07.040	II	B	Limite nord-est : la digue d'accès à l'île Chevalier. Limite nord-ouest : la ligne reliant la pointe de Rosquerno et la pointe de Bodillo.
		III	B	Limite sud-est : la ligne reliant la pointe sud de l'île Chevalier, à la pointe est de l'île Garo. Limite sud-ouest : la digue d'accès à l'île Queffen et la ligne entre la pointe sud-est de l'île Queffen et la pointe nord-est de l'île Garo.
Anse du Pouldon	29.07.050	II / III	B	Le secteur, englobant notamment l'anse du Pouldon, situé au nord-est, à l'est, au sud et au sud-ouest de la zone référencée sous le numéro 29-07.040 et en amont de la ligne reliant la pointe sud de l'île Tudy et la pointe de Pen an Veur.

**Figure 7 : Classement de salubrité des zones de production de coquillages vivants dans le secteur d'étude (arrêtée n°2012361-0002 du 26 décembre 2012)**



**Figure 8 : Points de suivi de la qualité des eaux conchylicole (source : Atlas Cartographique du SAGE)**

#### Classement sanitaire des zones de production conchylicole :

- Zones A :** Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés pour la consommation humaine directe
- Zones B :** Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés mais ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après avoir subi pendant un temps suffisant soit un traitement dans un centre de purification, associé ou non à un reparcage, soit un reparcage. La pêche de loisir est possible mais les usagers sont invités à prendre quelques précautions (cuisson des coquillages souhaitable).
- Zones C :** Zones dans lesquelles les coquillages ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après un reparcage de longue durée. La pêche de loisir y est interdite.
- Zones D :** Toute activité de pêche ou d'élevage y est interdite.
- Zones N :** Zone non classée.

Ce classement est effectué sur la base d'analyses de la concentration en bactéries (*Escherichia coli* et Coliformes fécaux) présente dans la chaire et le liquide interlarvaire des coquillages. Les seuils de classement sont les suivants :



Critère	Classement A	Classement B	Classement C	Classement D
<i>E.coli</i> /100mg CLI *	90% des valeurs inférieures à 230 aucune valeur supérieure à 1000	90% des valeurs inférieures à 4600 aucune valeur supérieure à 46000	90% des valeurs inférieures à 46000	Zones ne satisfaisants pas aux critères de classement A, B ou C
Commercialisation (zones d'élevage et de pêche à pied professionnelles)	Directe possible	Après purification en établissement agréé ou reparation	Après reparation de longue durée	Interdite

**Figure 9 : Critères microbiologiques pour le classement sanitaire des zones conchylicultures – arrêté du 21 mai 1999 \* CLI : chair et liquide intervalvaire (source : IFREMER)**

### 3 LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

#### 3.1 Description générale du réseau

Les plans des réseaux séparatifs de collecte des eaux pluviales ont fait l'objet d'une reconnaissance sur l'ensemble du territoire communal de Pont l'Abbé. Les visites de terrain avaient pour objectif de :

- Effectuer une **mise à jour** des plans des réseaux de collecte des eaux pluviales, incluant les réseaux aujourd'hui non connus et non répertoriés ;
- Reconnaître les **exutoires** du réseau actuel ;
- Relever tous les **désordres visibles** dans les fossés, regards, canalisations et ouvrages particuliers ;
- Prendre le niveau altimétrique des principaux nœuds du réseau d'eaux pluviales (terrain naturel et fil d'eau).

L'ensemble des données disponibles a fait l'objet de compléments de terrain (reconnaissance de réseau, nivellement des regards, prise de profondeur de réseau, etc.). Ce travail a été réalisé à l'échelle du centre-ville et de sa périphérie et ne peut donc pas être considéré comme totalement exhaustif sur l'ensemble du territoire.

Le plan du réseau des eaux pluviales de la commune de Pont-L'Abbé est fourni en **annexe 1**.

Le réseau d'eaux pluviales de la commune de Pont l'Abbé est composé principalement de canalisations circulaires, de fossés, d'aqueducs, de dalots et de noues.

Les eaux pluviales dans les zones plus urbanisées sont drainées par des réseaux de canalisation de diamètre allant de 100 mm à 1500 mm.

Les matériaux rencontrés sont le béton, le PVC, et le PE annelé.

Le linéaire du réseau est décrit dans le tableau ci-après.

Diamètre canalisation (mm)	Linéaire	%
< 200	1530	3,26%
200/250	10015,9	21,35%
300/315	22288,2	47,50%
400	3799,6	8,10%
500	1510,7	3,22%
600	683,1	1,46%
800	33	0,07%
1200	188,7	0,40%
1300	83,3	0,18%
1500	2,3	0,00%
Fossé / noue	2278,3	4,86%
Aqueduc / dalot	349,3	0,74%
Inconnu	4156,7	8,86%
<b>Total</b>	<b>46919,1</b>	<b>100,00%</b>

Il ressort de ce tableau que le réseau est principalement constitué de canalisation de diamètre 300 mm.

Les différents nœuds rencontrés sur le terrain sont listés dans le tableau ci-dessous :

**Tableau 5 : Quantification des nœuds hydrauliques de la commune Pont l'Abbé**

<b>Regards</b>	669
<b>Avaloirs</b>	421
<b>Grilles</b>	1064
<b>Exutoires fossés</b>	22
<b>Exutoires cours d'eau</b>	49
<b>Total</b>	<b>2225</b>

On remarque que la quantité de grilles est très importante sur la commune de Pont l'Abbé.

Il existe cinq bassins de rétention des eaux pluviales sur la commune dont les caractéristiques sont fournies dans le tableau suivant :

**Tableau 6 : Bassins de rétention des eaux pluviales présents sur la commune de Pont l'Abbé**

Dénomination	Surface collectée estimé	Volume	Débit de fuite	Nom SIG	Milieu récepteur
Bassin Ouest « Rue Charles Darwin »	3.2 ha	?	?	BAS03	Ruisseau de Poulléac'h
Bassin Est « Kerargont »	15.8 ha	1000 m <sup>3</sup>	18 l/s	BAS02	Ruisseau de Trébéhoret
Bassin Ouest « Rue du Prat »	16.8 ha	?	?	BAS01	Ruisseau de Trébéhoret
Bassin Nord « Park Ar Stankou »	17 ha	?	?	BAS04	Ruisseau de Kérembléïs
Bassin Nord « ZA Kermaria »	3.5 ha	?	?	BAS07	Réseau route de Tréméoc

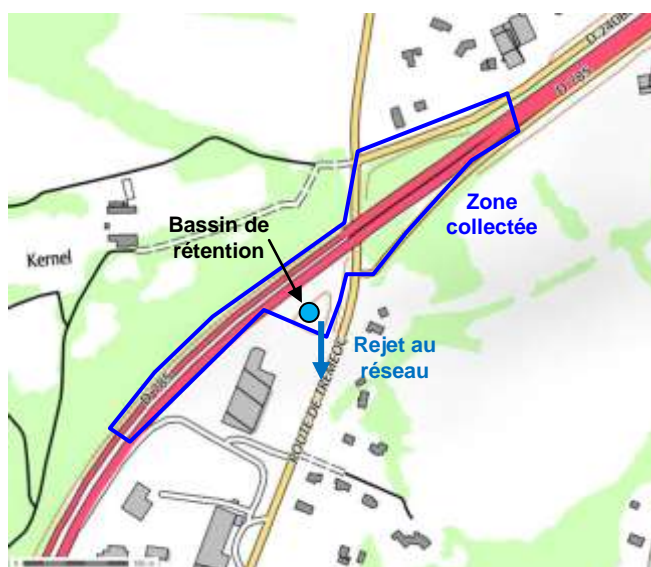
Des bassins de rétention ont été créés dans le cadre de la création de la déviation sud de la RD 785. Ces ouvrages sont les suivants :

- Bassin de Kerondo,
- Bassin de Kernuz (aval),
- Noue de Prat-Kerlot,
- Bassin de Kernuz (amont).

#### ❖ Bassin de rétention Nord «ZA Kermaria»

##### Caractéristiques principales :

##### Localisation :

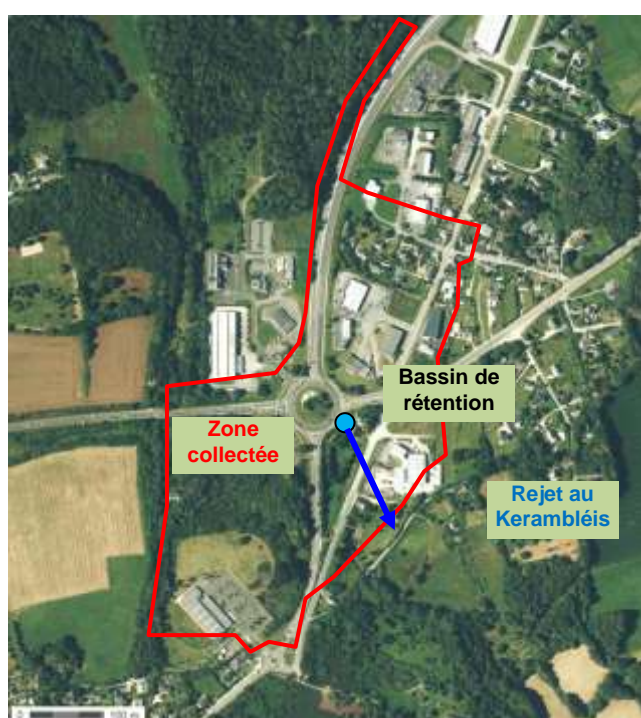


Surface collectée estimée : 3.5 ha  
Volume de rétention : Inconnu  
Conduite d'amenée :  $\varnothing$  300 mm  
Conduite de fuite :  $\varnothing$  300 mm  
Milieu récepteur : rejet au réseau EP  
Gestionnaire : Conseil Départemental 29



#### ❖ Bassin de rétention Nord «Park Ar Stankou »

##### Localisation :



##### Caractéristiques principales :

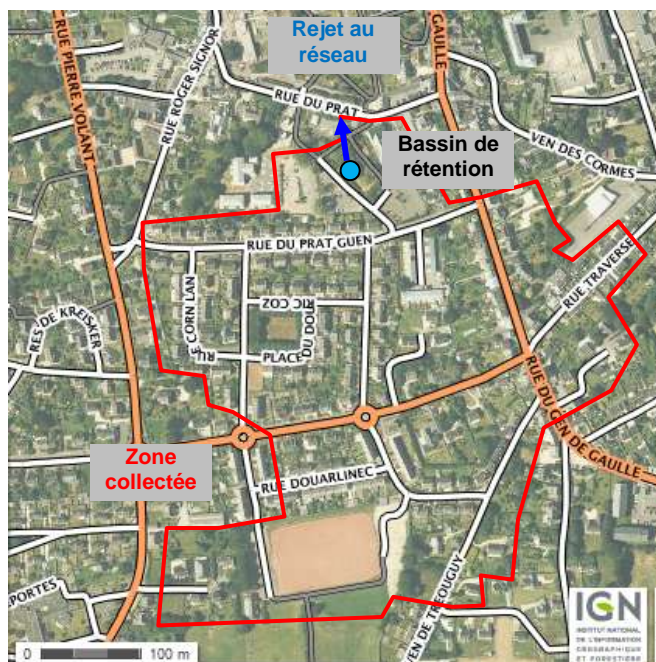
Surface collectée estimée : 17 ha  
Volume de rétention estimé : 500 m<sup>3</sup>  
Conduites d'amenées :  $\varnothing$  300 et 600 mm + 2 fossés  
Conduite de fuite :  $\varnothing$  600 mm  
Milieu récepteur : ruisseau de Kéramblé  
Gestionnaire : Conseil Départemental 29





## ❖ Bassin de rétention Est «Rue du Prat »

Localisation :



### Caractéristiques principales :

Surface collectée estimée : 16.8 ha  
Volume de rétention estimé : Inconnu  
Conduites d'amenées : ø 300 mm  
Conduite de fuite : ø 200 mm  
Milieu récepteur : rejet au réseau EP  
Gestionnaire : Mairie



## ❖ Bassin de rétention Ouest «Kerargont»

Source : Terrain, Dossier loi sur l'eau février 2011

Localisation :



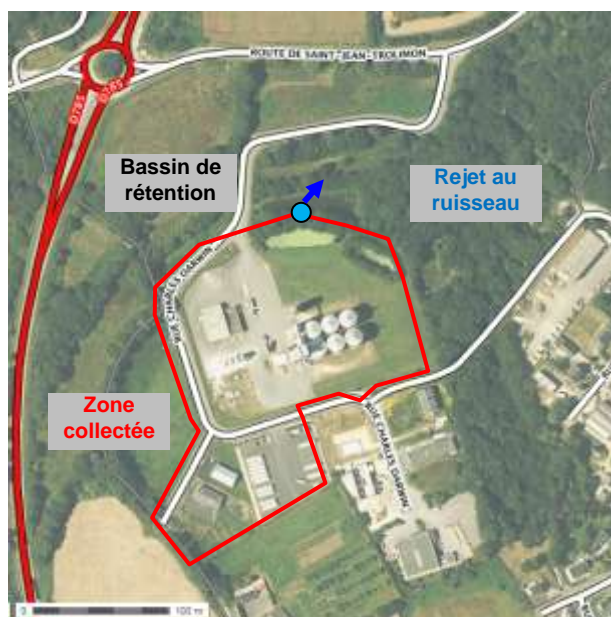
### Caractéristiques principales :

Surface collectée estimée : 15.8 ha (9 ha d'après le DLE)  
Volume de rétention d'après DLE : 1200 m<sup>3</sup> pour le bassin et 1400 m<sup>3</sup> pour les 3 noues  
Conduites d'amenées : ø 500 mm  
Conduite de fuite : ø 120 mm (débit de fuite 18 l/s)  
Milieu récepteur : rejet au réseau EP  
Gestionnaire : OPAC



### ❖ Bassin de rétention Ouest «Rue Charles Darwin »

#### Localisation :



#### Caractéristiques principales :

Surface collectée estimée : 3.2 ha  
Volume de rétention : Inconnu  
Conduites d'amenées :  $\varnothing$  300 mm  
Conduite de fuite :  $\varnothing$  150 mm  
Milieu récepteur : rejet au ruisseau Poulleac'h  
Gestionnaire : Communauté de communes



## 3.2 Observations sur le réseau d'eaux pluviales

Le réseau d'assainissement des eaux pluviales de Pont l'Abbé présente un bon état général. Cependant, nous avons remarqué des irrégularités au niveau de différents nœuds que nous avons groupées sur trois grands secteurs Nord, Ouest et Est.

Dans chaque secteur, ces nœuds sont classés en deux catégories, d'une part les nœuds présentant des anomalies diverses (obstrués, bouchés, présence d'eau par temps sec, de racines...) et les nœuds inaccessibles (bloqués, bitumés, soudés, sous muret béton...).

Les principaux regards inaccessibles au Nord sont les suivants :

- Deux regards soudés, au niveau du rond-point de Kermaria ;
- Un regard non accessible pour cause de végétation rue Ar Soner Du ;
- Un regard introuvable rue de Ster Vad ;
- Deux regards avec des plaques bétons rue Pen Enez ;
- Un regard bitumé, rue du Ménez ;
- Trois regards bitumés, Avenue Schleiden.

Les principaux regards inaccessibles à l'Est sont les suivants :

- Trois regards bitumés, Avenue de Ménez Bihan ;
- Une grille bitumée, Avenue de Kerarthur ;
- Un regard bitumé, Rue Duguesclin ;
- Un regard bitumé, Rue Lautredou ;
- Un regard bloqué/fissuré, Venelle de Tréouguy ;

- Un regard bitumé, Rue Monseigneur Jolivet ;
- Un regard bitumé, Rue du Prat ;
- Trois grilles bouchées et bétonnées, Quia Saint Laurent ;
- Un regard bitumé, Place des Carmes ;
- Une charnière de regard cassé, Rue des Carmes ;
- Un regard bitumé, Rue du Général de Gaulle ;
- Un regard bitumé, Rue Marcel Cariou ;
- Un avaloir avec béton fragile, Place Gambetta ;
- Deux regards soudés/bitumés, Impasse Lamartine ;
- Un regard soudé, Rue Floquet ;
- Un regard bitumé, Rue Michelet.

Les principaux regards inaccessibles à Ouest sont les suivants :

- Deux regards bitumés, Rue Rabelais ;
- Trois regards bitumés, Village du Goarem Gueon ;
- Un regard avec béton fragile, Rue de Trébéhoret ;
- Un regard ciment scellé, Rue du Séquer Névez ;
- Un regard bitumé/soudé, Avenue de Trébéhoret ;
- Un regard bitumé, Rue Louis Hémon.

### 3.3 Les exutoires

La commune de Pont l'Abbé dénombre 44 principaux exutoires :

- 13 exutoires dans le secteur Nord,
- 14 exutoires dans le secteur Ouest,
- 17 exutoires dans le secteur Est.

L'ensemble des exutoires sont situés dans le bassin versant de la rivière de Pont l'Abbé :

<b>Exutoires</b>	<b>Milieu récepteur</b>
EX54 – EX11 – EX62 – EX08	Ruisseau du Guerdy – affluent riv. Pont l'Abbé
EX66 – EX61 – EX06 – EX20 – EX45 – EX35	Ruisseau de Trébéhoret – affluent riv. Pont l'Abbé
EX10 – EX48 – EX67 – EX65 – EX26 – EX03 – EX19	Ruisseau de Poulléac'h – affluent riv. Pont l'Abbé
EX68 – EX47 – EX27 – EX24 – EX25	Ruisseau de Kerembleis – affluent riv. Pont l'Abbé
EX52 – EX59 – EX28 – EX44 – EX50 – EX41 – EX39 – EX38 – EX58 – EX95	Rivière de Pont l'Abbé

Tous les exutoires présents sur la rivière de Pont l'Abbé peuvent être soumis aux phénomènes de marée.

Les bassins versants associés à ces exutoires ont fait l'objet d'une modélisation. Le tableau suivant récapitule l'ensemble des exutoires modélisés.

**Tableau 4 : Caractéristiques des exutoires modélisés de la commune de Pont l'Abbé**

<b>Exutoires</b>	<b>Diamètre (mm)</b>	<b>Altitude (m)</b>	<b>BV</b>	<b>Surface BV (ha)</b>	<b>Localisation</b>
EX03	300	12.51	BV03	11,38	Rue du Ménhir
EX06	300	7.45	BV06	2,97	Rue du 11 novembre 1918
EX08	250	-	BV08	0,98	Résidence de la Rivière
EX10	300	14.69	BV10	10,48	Le Séquer Névez, Sud
EX11	Fossé	-	BV11	6,04	Kéralio, Ouest
EX12	Fossé	-	BV12	10,56	Ménez Bihan, Sud
EX13	400	2.02	BV13	6,00	Ménez Bihan, Nord
EX19	300	7.65	BV19	5,10	Rue Auguste Dupouy
EX20	500	9.66	BV20	21,63	Rue Ménez Ar Piquet
EX26	500	12.96	BV26	9,26	Rue du Colonel Rol Tanguy
EX28	1300	0.78	BV28	10,25	Rue du Pont Neuf, Sud
EX35	400	-	BV35	24,92	Rue Pierre Volant
EX38	200	3.44	BV38	0,47	Quai Saint Laurent, Centre 1
EX39	300	3.38	BV39	1,71	Quai Saint Laurent, Centre 2
EX41	-	3.15	BV41	2,11	Quai Saint Laurent, Ouest
EX44	400	2.43	BV44	2,93	Allée mairie de Kerstrat
EX45	200	-	BV45	9,76	Rue du 19 mars 1962
EX48	300	-	BV48	1,63	Le Séquer Névez, Nord
EX50	500	4.00	BV50	1,69	Rue Jean Jaures, face mairie
EX52	500	3.71	BV52	24,75	Rue du Petit Train, Ouest
EX54	-	-	BV54	8,55	Route de Loctudy
EX58	500	3.49	BV58	12,74	Quai Saint Laurent, Est
EX59	400	1.50	BV59	2,59	Rue du Petit Train, Est
EX61	400	9.22	BV61	8,99	Trébéhoret
EX62	-	-	BV62	1,67	Kéralio, Est
EX63	Fossé	8.00	BV63	0,90	Avenue de Kerarthur, Est
EX64	400	3.36	BV64	12,01	Rond point de Kerarthur
EX65	Fossé	-	BV65	1,47	Le Guiric
EX66	600	15.55	BV66	14,04	Kerargont
EX67	250	10.34	BV67	3,25	Rue Charles Darwin
EX09	-	-	BV09	4,37	Rue de Ster Vad
EX24	Fossé	-	BV24	15,26	Route de l'Île Chevalier, Est
EX25	300	-	BV25	5,44	Route de l'Île Chevalier, Ouest
EX27	300	-	BV27	1,34	Kerembléis
EX34	500	2.38	BV34	4,22	Rue du Pont Neuf, Nord
EX37	-	-	BV37	2,82	Quai de Pors Moro, Est
EX40	Fossé	24.31	BV40	3,16	Rue Hyacinthe le Bléis
EX47	600	-	BV47	11,76	Ménez Ar Bot
EX49	300	-	BV49	1,87	Quai de Pors Moro, Ouest
EX55	400	1.63	BV55	20,54	Impasse Théodore
EX56	-	-	BV56	12,83	Route de Saint Julien
EX95	Fossé	-	BV95	-	Lavoir

### 3.4 Le réseau modélisé

Dans le cadre de la réalisation du schéma directeur des eaux pluviales, une modélisation du réseau pluvial a été réalisée courant 2015-2016.

Le modèle construit en situation actuelle et en situation future permet de caractériser le réseau des eaux pluviales et d'en établir un diagnostic du fonctionnement quantitatif en prenant en compte l'urbanisation future telle que le prévoit le projet de PLU.

Les secteurs urbanisés de la commune de Pont l'Abbé ont été divisés en 44 bassins versants principaux.

Chacun des **44 bassins versants** a fait l'objet d'une analyse physique :

- Occupation des sols en situation actuelle,
- Coefficient de ruissellement estimé en situation actuelle (Ci actuel),
- Surface totale,
- Longueur totale,
- Pente moyenne,
- Cheminement hydraulique.

Les principales caractéristiques des bassins versants sont présentées dans le tableau de la page suivante.

Les coefficients d'imperméabilisation des bassins versants à l'état initial ont été déterminés à partir des surfaces de bâtis, voiries et espaces verts obtenus à partir du cadastre et des vues aériennes. Ces mêmes coefficients de l'état futur ont été calculés à partir du zonage du projet de PLU.

A noter que la mise en place d'un PLU sur la commune a multiplié les types d'urbanisation (Ua, Ub, Uc, UL, 1AU...). Ce découpage plus affiné en terme d'occupation du sol a conduit certains bassins versant à une diminution ou une forte augmentation de leur coefficient d'imperméabilisation par rapport à la situation actuelle. Cependant, la tendance globale est à l'augmentation de l'imperméabilisation des sols.

Les bassins versants modélisés sont, par la suite, décomposés en sous bassins versants.

La carte située en page suivante localise les bassins versants principaux de la commune.



**Tableau 5 : Caractéristiques des bassins versants étudiés**

Secteur	Bassins versants	Surface totale (ha)	Surface imperméable (ha)	Ci actuel	Ci futur
<b>Nord</b>	BV27	1.34	0.34	24.9%	34.6%
	BV09	4.37	1.36	31.2%	45.0%
	BV24	15.42	4.66	30.2%	33.2%
	BV25	5.44	2.02	37.1%	38.7%
	BV34	4.20	1.70	40.4%	45.5%
	BV37	2.82	1.11	39.5%	43.9%
	BV40	3.16	1.64	52.1%	55.2%
	BV47	18.03	6.32	35.0%	39.3%
	BV49	1.87	1.10	58.8%	55.1%
	BV55	22.43	7.96	35.5%	41.7%
	BV56	13.63	3.46	25.4%	25.0%
	BV68	9.24	3.86	41.8%	41.9%
	BV69	2.91	0.80	27.4%	35.8%
<b>Est</b>	BV38	0.47	0.22	45.8%	39.0%
	BV06	2.97	1.14	38.4%	34.8%
	BV08	0.97	0.29	29.4%	30.5%
	BV11	6.04	1.80	29.8%	40.9%
	BV12	10.56	3.00	28.4%	34.7%
	BV13	6.00	2.09	34.8%	41.1%
	BV28	10.25	6.09	59.4%	64.8%
	BV35	24.92	9.03	36.2%	49.7%
	BV39	1.36	0.87	64.1%	55.8%
	BV41	2.46	1.70	69.3%	74.8%
	BV44	2.92	2.08	71.1%	74.1%
	BV45	9.77	3.25	33.3%	35.4%
	BV50	1.69	1.12	66.0%	75.0%
	BV54	8.55	2.79	32.7%	38.2%
	BV58	12.74	6.50	51.1%	63.7%
	BV62	1.67	0.39	23.5%	34.7%
	BV63	0.9	0.35	38.5%	41.5%
	BV64	11.99	5.68	47.3%	52.9%
<b>Ouest</b>	BV03	11.38	4.50	39.6%	36.2%
	BV10	10.48	2.51	23.9%	24.5%
	BV19	5.10	1.84	36.1%	34.7%
	BV26	9.26	3.49	37.6%	48.9%
	BV48	1.63	0.38	23.1%	38.0%
	BV52	20.82	7.92	38.0%	31.7%
	BV59	2.59	1.52	58.7%	40.8%
	BV61	9.17	2.48	27.0%	60.9%
	BV65	1.47	0.58	39.2%	32.6%
	BV66	13.23	3.63	27.4%	72.8%
	BV67	3.27	1.62	49.4%	39.9%
	BV20	21.63	8.83	40.8%	74.4%
	BV95	1.33	0.30	22.8%	43.8%

**Carte 8 : Délimitation des bassins versants**

### 3.5 Etude hydraulique du réseau d'eaux pluviales

L'étude globale sur les eaux pluviales comprend trois phases :

- Un schéma directeur d'assainissement pluvial comprenant une première phase de diagnostic de l'existant réalisé à l'échelle de la commune de Pont-L'Abbé,
- Une seconde phase d'études et de propositions de solutions techniquement et économiquement raisonnables pour la collectivité et les particuliers et une étude détaillée de la situation future relatant les propositions d'aménagements hydrauliques sur la base d'une urbanisation future arrêtée,
- Une troisième phase d'élaboration du zonage d'assainissement pluvial de la commune.

**En phase 1, phase de diagnostic**, le travail a consisté en la **détermination du fonctionnement hydraulique de l'écoulement des eaux pluviales dans les principaux réseaux canalisés**. Ainsi, ont pu être recensés et quantifiés les principaux dysfonctionnements connus actuellement ou latents. La première phase d'études a donc mis en exergue quelques points noirs hydrauliques au niveau desquels des débordements d'eaux pluviales ont été constatés lors de forts épisodes pluvieux.

**En phase 2 et 3 de l'étude du schéma directeur d'assainissement pluvial**, compte tenu de l'aggravation des dysfonctionnements connus, sont étudiées des solutions d'aménagement et des mesures de restriction des débits afin de :

- remédier de façon globale et cohérente aux problèmes existants,
- réduire la pollution engendrée par le ruissellement,
- éviter l'apparition de nouveaux dysfonctionnements dans le futur, compte tenu des possibilités d'imperméabilisation des sols, en application du document d'urbanisme.

L'événement pluvieux de référence est la pluie d'occurrence **10 ans**. Les aménagements proposés sont dimensionnés pour cette pluie de référence (protection pour une pluviométrie décennale).

Ainsi, sur la base **d'une étude multi-critères**, la commune a opté pour un programme d'assainissement des eaux pluviales. La collectivité a choisi de retenir la hiérarchisation des stratégies d'actions suivantes :

- **Priorité 1**, travaux permettant la résolution des débordements supérieurs à 100 m<sup>3</sup>,
- **Priorité 2**, travaux permettant la résolution des débordements compris entre 50 et 100 m<sup>3</sup>,
- **Priorité 3**, travaux permettant la résolution des débordements inférieurs à 50 m<sup>3</sup>,

Outre les travaux d'aménagements décrits ci-dessus, un ensemble de mesures permettant de garantir l'urbanisation prévue par le PLU est pris dans le cadre du **zonage d'assainissement des eaux pluviales**, soumis à enquête publique (cf. carte de zonage pluvial).

Ainsi, pour tout projet d'aménagement engendrant une augmentation de l'imperméabilisation du sol, l'usager devra se conformer aux dispositions figurant sur la carte de zonage d'assainissement pluvial et aux dispositions d'application définies ci-après.

Dans le cadre de tout nouvel aménagement, il est prévu en effet de limiter le ruissellement des eaux pluviales par la recherche de l'infiltration à la parcelle.

### 3.6 Ouvrages de régulation prévus

La commune de Pont-L'Abbé connaît actuellement des problèmes de débordement du centre-ville en lien avec le passage busé du ruisseau de Trébéhoret, au niveau de la rue Arnoult.

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement pluvial, la création d'ouvrages de retenue sur le cours d'eau en amont du centre-ville est prévu.

Cet aménagement permettra de réguler les apports d'eaux pluviales et ainsi de limiter les débits de pointes et donc les dysfonctionnements. L'ensemble des aménagements proposés a été pré-dimensionné pour la **pluie de projet 10 ans**.

Pour chaque zone AU (zones urbanisables), un ouvrage de régulation des eaux pluviales sera obligatoire.

### 3.7 Mesures de restriction du ruissellement des eaux pluviales : droits et obligations de chacun

#### 3.7.1 Règles de base applicables aux eaux pluviales

##### 3.7.1.1 Le Code Civil

Il institue des servitudes de droit privé, destinées à régler les problèmes d'écoulement des eaux pluviales entre terrains voisins :

**Article 640 :** « *Les fonds inférieurs sont assujettis envers ceux qui sont plus élevés, à recevoir les eaux qui en découlent naturellement sans que la main de l'homme y ait contribué. Le propriétaire inférieur ne peut point élever de digue qui empêche cet écoulement. Le propriétaire supérieur ne peut rien faire qui aggrave la servitude du fonds inférieur.* »

Le propriétaire du terrain situé en contrebas ne peut s'opposer à recevoir les eaux pluviales provenant des fonds supérieurs, il est soumis à une servitude d'écoulement.

**Article 641 :** « *Tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son fonds. Si l'usage de ces eaux ou la direction qui leur est données aggrave la servitude naturelle d'écoulement établie par l'article 640, une indemnité est due au propriétaire du fonds inférieur.* »

Un propriétaire peut disposer librement des eaux pluviales tombant sur son terrain à la condition de ne pas aggraver l'écoulement naturel des eaux pluviales d'écoulant vers les fonds inférieurs.

**Article 681 :** « *Tout propriétaire doit établir des toits de manière que les eaux pluviales s'écoulent sur son terrain ou sur la voie publique ; il ne peut les faire verser sur le fonds de son voisin.* »

Cette servitude d'égout de toits interdit à tout propriétaire de faire s'écouler directement sur les terrains voisins les eaux de pluie tombées sur le toit de ses constructions.

### **3.7.1.2 Le Code de l'Environnement**

Tout aménagement touchant au domaine de l'eau doit être compatible avec le contenu du SDAGE Loire Bretagne approuvé le 18 novembre 2015.

L'article L211-7 du Code de l'Environnement habilite les collectivités territoriales à entreprendre l'étude, l'exécution et l'exploitation de tous travaux, ouvrages ou installations présentant un caractère d'intérêt général ou d'urgence, visant à la maîtrise des eaux pluviales et de ruissellement, ainsi qu'à la défense contre les inondations et contre la mer.

L'entretien des cours d'eau est réglementairement à la charge des propriétaires riverains, conformément à l'article L215-14 : *« le propriétaire est tenu à un curage régulier pour rétablir le cours d'eau dans sa largeur et sa profondeur naturelle, à l'entretien de la rive par élagage et recépage de la végétation arborée et à l'enlèvement des embâcles et débris flottants ou non, afin de maintenir l'écoulement naturel des eaux, d'assurer la bonne tenue des berges et de préserver la faune et la flore dans le respect du bon fonctionnement des écosystèmes »*.

L'article R214-1 précise par ailleurs la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration. Sont notamment visées les rubriques suivantes :

**2.1.5.0.** Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondante à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant :

- 1° Supérieure ou égale à 20 ha (A) ;
- 2° Supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha (D).

**3.2.3.0.** Plans d'eau, permanents ou non :

- 1° Dont la superficie est supérieure ou égale à 3 ha (A) ;
- 2° Dont la superficie est supérieure à 0.1 ha mais inférieure à 3 ha (D).

**3.2.5.0.** Barrage de retenue et digues de canaux :

- 1° De classes A, B ou C (A) ;
- 2° De classe D (D).

**3.2.6.0.** Digues à l'exception de celles visées à la rubrique 3.2.5.0 :

- 1° De protection contre les inondations et submersions (A) ;
- 2° De rivières canalisées (D).

**3.3.2.0.** Réalisation de réseaux de drainage permettant le drainage d'une superficie :

- 1° Supérieure ou égale à 100 ha (A) ;
- 2° Supérieure à 20 ha mais inférieure à 100 ha (D).

### **3.7.1.3 Le Code Général des Collectivités Territoriales**

Le zonage d'assainissement pluvial a pour but de réduire les ruissellements urbains, mais également de limiter et de maîtriser les coûts de l'assainissement pluvial collectif. L'article L.2224-10 du CGCT oriente clairement vers une gestion des eaux pluviales à la source, en intervenant sur les mécanismes générateurs et aggravants des ruissellements et tend à mettre un frein à la politique de collecte systématique des eaux pluviales.

### **3.7.1.4 Le Code de l'Urbanisme**

Le droit de l'urbanisme ne prévoit pas d'obligation de raccordement à un réseau public d'eaux pluviales pour une construction existante ou future. De même, il ne prévoit pas de desserte des terrains constructibles par la réalisation d'un réseau public. La création d'un réseau public d'eaux pluviales n'est pas obligatoire. Une Commune peut interdire ou réglementer le déversement d'eaux pluviales dans son réseau d'assainissement. Si le propriétaire d'une construction existante ou future veut se raccorder au réseau public existant, la Commune peut le lui refuser (sous réserve d'avoir un motif objectif, tel que la saturation du réseau). L'acceptation de raccordement par la commune, fait l'objet d'une convention de déversement ordinaire.

Le zonage d'assainissement pluvial approuvé sera intégré dans les annexes sanitaires du Plan Local d'Urbanisme de la commune (P.L.U.) conformément à l'article R.123-11 du Code de l'urbanisme. Il doit donc être en cohérence avec les documents de planification urbaine, qui intègrent à la fois l'urbanisation actuelle et future. Il est consulté pour tout nouveau certificat d'urbanisme, permis de construire ou permis d'aménager.

### **3.7.1.5 Le Code de la Santé Publique**

Le règlement sanitaire départemental contient des dispositions relatives à l'évacuation des eaux pluviales.

Toute demande de branchement au réseau public donne lieu à une convention de déversement, permettant au service gestionnaire d'imposer à l'utilisateur les caractéristiques techniques des branchements, la réalisation et l'entretien de dispositifs de prétraitement des eaux avant rejet dans le réseau public, si nécessaire le débit maximum à déverser dans le réseau, et l'obligation indirecte de réaliser et d'entretenir sur son terrain tout dispositif de son choix pour limiter ou étaler dans le temps les apports pluviaux dépassant les capacités d'évacuation du réseau public.

### **3.7.1.6 Réseaux publics**

Il n'existe pas d'obligation générale de collecte ou de traitement des eaux pluviales. Si elles choisissent de les collecter, les communes peuvent le faire dans le cadre d'un réseau séparatif.

De même, et contrairement aux eaux usées domestiques, il n'existe pas d'obligation générale de raccordement des constructions existantes ou futures aux réseaux publics d'eaux pluviales qu'ils soient unitaires ou séparatifs.

Le maire peut réglementer le déversement d'eaux pluviales dans son réseau d'assainissement pluvial ou sur la voie publique. Les prescriptions sont inscrites dans le règlement d'assainissement.

### **3.7.1.7 Fossés et cours d'eau**

L'entretien du lit et de la végétation des berges d'un cours d'eau est de la responsabilité des propriétaires riverains, selon des modalités précisées dans le Code de l'Environnement (article L.215-2). Le busage de ruisseau n'est pas autorisé. Toute modification un cours d'eau doit faire l'objet d'un dossier de déclaration ou autorisation au titre du Code de l'Environnement auprès des services de la Police de l'Eau

Les fossés doivent être maintenus car leur rôle est important dans la limitation des risques inondations. En effet, ils participent fortement à la réduction des vitesses d'écoulement des eaux. **Le busage de fossé est donc interdit** Tout projet nécessitant techniquement de modifier ou supprimer un (ou des) fossé(s) fera l'objet d'une demande motivée auprès de la mairie.

## **3.7.2 Application du zonage d'assainissement pluvial de Pont-L'Abbé**

### **3.7.2.1 Les Objectifs**

Conformément à l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, l'étude du zonage d'assainissement pluvial de la commune de Pont-L'Abbé a fixé deux objectifs :

- La maîtrise des débits de ruissellement et la compensation des imperméabilisations nouvelles et de leurs effets, par la mise en œuvre de bassins de rétention ou d'autres techniques alternatives,
- La préservation des milieux aquatiques, avec la lutte contre la pollution des eaux pluviales et la protection de l'environnement.

### **3.7.2.2 L'usager résidant actuellement dans une propriété bâtie**

L'usager résidant actuellement dans une propriété bâtie antérieurement à la date d'application du présent zonage pluvial, n'a pas obligation de se conformer aux dispositions du zonage pluvial, par rapport à la situation actuelle de sa parcelle.

Toutefois, lors d'un projet d'imperméabilisation soumis à une autorisation d'urbanisme, le propriétaire devra se conformer aux dispositions suivantes.

### **3.7.2.3 Gestion des imperméabilisations nouvelles**

Il est demandé de compenser toute augmentation du ruissellement induite par de nouvelles imperméabilisations de sols (création ou extension de bâtis ou d'infrastructures existants). Conformément au SDAGE Loire-Bretagne, la recherche de techniques alternatives de gestion des eaux pluviales se doit d'être systématique. C'est pourquoi, la stratégie de gestion des eaux pluviales suivante est retenue.

### **3.7.2.3.1 Nouvelle construction générant une imperméabilisation supplémentaire**

Cette prescription concerne l'ensemble des projets soumis à **une autorisation d'urbanisme**, dont la surface des parcelles du projet n'excède pas 1000 m<sup>2</sup>.

Dès qu'un projet nécessite une autorisation d'urbanisme, il sera demandé la réalisation d'une mesure de gestion des eaux pluviales par infiltration de l'ensemble des eaux émises par les surfaces imperméables de la parcelle.

Le ratio suivant devra être utilisé afin de déterminer le volume total de matériaux poreux de l'ouvrage d'infiltration :

**Volume minimum de matériaux poreux de l'ouvrage d'infiltration :**  
**30 litres par m<sup>2</sup> de surface imperméable totale (toiture et voirie existantes + futures)**  
 **$V \text{ total (m}^3\text{)} = 30 \text{ l} \times S \text{ imperméable} / 1000$**

Si l'infiltration s'avère difficile, elle devra être justifiée à l'appui de caractéristiques pédologiques et hydromorphiques spécifiques à la parcelle concernée. Dans ce cas, la Commune pourra alors, au cas par cas, accepter la réalisation d'un ouvrage d'infiltration à la parcelle avec mise en place d'un trop-plein vers un exutoire à déterminer en concertation avec la Commune.

Cette règle n'est pas applicable dans le cas d'un règlement de lotissement imposant une gestion des eaux pluviales spécifiques aux constructions. Le constructeur devra alors suivre les prescriptions imposées dans le règlement du lotissement.

### **3.7.2.4 Nouveau projet d'aménagement ou de réaménagement**

#### **3.7.2.4.1 Surface de parcelle de projet supérieure à 1000m<sup>2</sup> et inférieure à 1 ha**

Cette prescription concerne l'ensemble des projets d'aménagement de **surface supérieure à 1000 m<sup>2</sup> et inférieure à 1 ha**.

La gestion des eaux pluviales de ruissellement, y compris les eaux ruisselées sur les voiries et espaces publics ou communs, devra se faire par **infiltration**.

L'infiltration sur la parcelle devra être prévue pour gérer une pluie de période de retour 10 ans.

Si l'infiltration s'avère difficile, elle devra être justifiée à l'appui de caractéristiques pédologiques et hydromorphiques spécifiques à la parcelle concernée. Dans ce cas, la Commune pourra alors, au cas par cas, accepter un rejet des eaux pluviales dans le réseau public à hauteur de 3l/s pour les surfaces inférieures à 1ha.



#### **3.7.2.4.2 Surface de projet supérieure à 1 ha**

Tout projet d'une surface comprise entre 1 et 20 ha fera l'objet d'un dossier de déclaration au titre des articles L214-1 à L214.6 du Code de l'Environnement. Dans le cas d'un projet de plus de 20 ha, un dossier d'autorisation sera réalisé par le pétitionnaire. Ces dossiers seront transmis aux services de la Police de l'eau de la DDTM (Direction Départementale des Territoire et de la Mer) ; une copie sera également fournie au service instructeur de la collectivité.

La gestion des eaux pluviales de ruissellement, y compris les eaux ruisselées sur les voiries et espaces publics ou communs, devra se faire **par infiltration**.

L'infiltration sur la parcelle devra être prévue pour gérer une pluie de période de retour 10 ans au minimum.

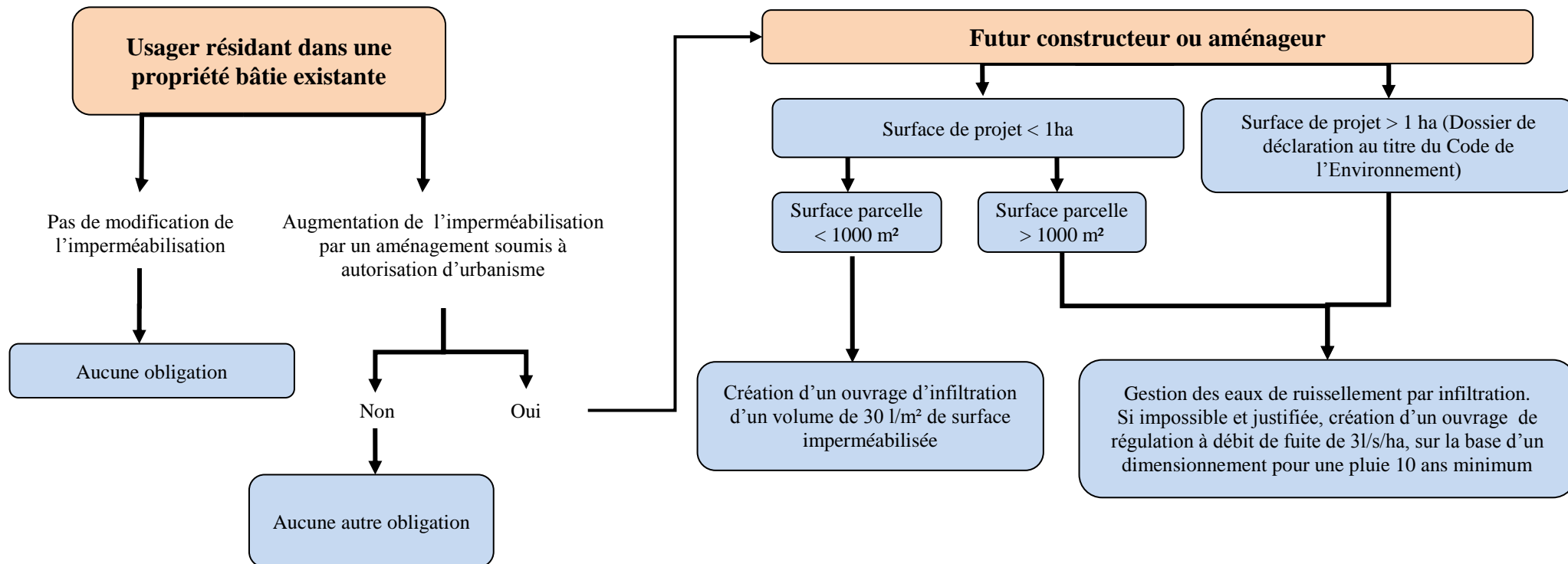
Si l'infiltration s'avère difficile, elle devra être justifiée à l'appui de caractéristiques pédologiques et hydromorphiques spécifiques à la parcelle concernée.

Dans ce cas, la Commune pourra alors, au cas par cas, accepter un rejet des eaux pluviales dans le réseau public à hauteur de 3l/s/ha maximum, sauf autre préconisation du SAGE Ouest Cornouaille.

Les dispositions du zonage ne dispensent pas de la nécessité de mettre en œuvre un prétraitement des eaux pluviales spécifiques à la nature du projet d'aménagement. Ainsi pour toute activité potentiellement polluante, un prétraitement des eaux pluviales avant rejet au réseau sera nécessaire.

Afin d'assurer la bonne intégration paysagère des ouvrages, le maître d'ouvrage devra se conformer aux dispositions indiquées dans le chapitre 5.2. *Techniques alternatives à l'assainissement pluvial*.

### 3.7.3 Bilan de l'application du zonage d'assainissement pluvial de Pont-L'Abbé



### **3.7.4 Maîtrise de la qualité des rejets**

Sauf prescriptions particulières, les rejets moyens en hydrocarbures totaux au raccordement sur le réseau public des eaux pluviales ou à l'exutoire vers le milieu naturel ne doivent pas dépasser 10 mg/L.

#### **3.7.4.1 Catégories d'eaux admises au déversement**

Sont admis dans le réseau pluvial :

- Les eaux pluviales : ruissellement de toitures, descente de garage, parking, voiries, ...
- Les eaux de refroidissement (température < 30°C),
- Les eaux de trop-plein et de vidange des piscines,
- Les eaux non pluviales sans danger pour l'environnement (eaux de drainage...).

Cette liste est non exhaustive.

#### **3.7.4.2 Catégories d'eaux non admises au déversement**

Les réseaux d'assainissement de la commune sont de type séparatif. Les eaux usées et les eaux pluviales doivent donc être **strictement séparées**.

Ne sont pas acceptés dans le réseau pluvial :

- Les eaux issues d'un détournement de nappe ou de source souterraine,
- Les eaux de chantiers n'ayant subis aucun prétraitement adapté,
- Toute matière solide, liquide ou gazeuse susceptible d'être la cause directe ou indirecte d'un danger pour le personnel d'exploitation des ouvrages d'évacuation et de traitement, d'une dégradation de ces ouvrages, ou d'une gêne dans leur fonctionnement (rejets toxiques, d'hydrocarbures, de boues, de gravats de graisses, de déchets végétaux...).

Cette liste est non exhaustive.

#### **3.7.4.3 Risque de pollution**

Les avaloirs ou bouches siphonides recueillant les eaux pluviales provenant des voiries ou cours d'immeubles doivent être pourvus d'un dispositif empêchant la pénétration des matières solides dans les canalisations d'eaux pluviales.

Le service instructeur peut imposer la construction de dispositifs particuliers de prétraitement tels que des dessableurs, des déshuileurs ou de limiteurs de débit à l'exutoire notamment des parcs de stationnement. **Il est à considérer qu'à partir d'une zone de parking de plus de 50 places, des équipements spécifiques doivent être mis en œuvre (séparateurs munis d'un débourbeur ou traitements alternatifs).**

Ce type d'ouvrage nécessite un entretien soigné.

Tous les ouvrages de gestion des eaux pluviales collectant des eaux de voiries seront équipés d'un **système de confinement** qui permettra de stocker les eaux de ruissellement en cas de pollution accidentelle.

**En cas de risque d'incendie** lié aux activités présentes sur la zone, un bassin de confinement étanche devra pouvoir recueillir des eaux polluées.

Par ailleurs, une **rétenction fixe et étanche d'un volume de 30 m<sup>3</sup> minimum équipée d'une vanne de confinement** destinée à recueillir une pollution accidentelle, est demandée à l'aval des opérations à caractère commercial ou industriel susceptibles d'accueillir des véhicules transportant des substances polluantes. Cette rétenction pourra être demandée notamment en cas stockage d'hydrocarbures sur la zone.

➤ Mode de dépollution des eaux

Les principaux traitements susceptibles d'être efficace sont les suivants :

- Les cloisons siphoides qui retiennent les flottants,
- Les dégrilleurs qui retiennent les éléments grossiers,
- La décantation qui permet un abattement des matières en suspension,
- Le piégeage des polluants au travers de massifs filtrants.

Pour limiter les **pollutions chroniques** les ouvrages suivants sont à privilégier :

- Bassins de retenue et noues qui permettent la décantation,
- Barrières végétales qui permettent une filtration passive (bandes enherbées),
- Massifs filtrants qui permettent une filtration des particules (principalement pour hydrocarbures et métaux lourds).

Pour limiter les **pollutions accidentelles** les ouvrages suivants sont adaptés :

- Bassin ou zone de confinement étanche,
- Séparateur à hydrocarbures, nécessitant un entretien régulier pour être efficace,
- Décanteur lamellaire qui permet une augmentation de la surface de décantation, basé sur le fonctionnement du séparateur à hydrocarbures.

L'ensemble de ces dispositifs nécessite l'équipement d'un système de confinement (vanne) afin d'isoler toute pollution et éviter son transfert vers le milieu naturel.

L'entretien, les réparations et le renouvellement de ces dispositifs sont à la charge du propriétaire.

#### **3.7.4.4 Action à entreprendre pour préserver la qualité du milieu naturel**

Afin de limiter tout déversement d'eaux usées dans le réseau pluvial. Un suivi des réseaux d'eaux usées est préconisé.

Un schéma directeur d'assainissement des eaux usées est en cours sur la commune. Il permettra de définir des secteurs problématiques et donc prioritaires pour la réalisation de vérifications des branchements à l'assainissement collectif. Ces vérifications ont pour objectif de vérifier que l'ensemble des eaux usées est bien collecté au réseau et qu'il n'existe aucun mélange entre les eaux usées et les eaux pluviales.

Le caractère séparatif des réseaux oblige à une séparation stricte des eaux usées et des eaux pluviales.

De plus, pour prévenir toute pollution au milieu naturel, il est préconisé de réaliser régulièrement des nettoyages préventifs des ouvrages d'eaux pluviales afin d'éliminer les pollutions accumulées dans les réseaux lors des épisodes pluvieux précédents, ou par les déversements réguliers qui y sont faits (curage des avaloirs et des réseaux, lavage des voiries, etc.).

## **3.8 Dispositions et principes de mise en œuvre des mesures compensatoires**

### **3.8.1 Disposition de recueil des eaux pluviales**

L'augmentation de l'imperméabilisation générera un débit supplémentaire qu'il convient de compenser pour ne pas aggraver la situation à l'aval. Par conséquent tout projet situé en zone d'urbanisation future devra intégrer des mesures compensatoires douces (bassin paysager, noues stockantes, tranchées drainantes, chaussées réservoir ou tout autre dispositif approprié). Le débit de fuite maximal est indiqué dans le présent document et sur le plan de zonage d'assainissement pluvial. L'utilisation de plusieurs techniques, pour un même aménagement, est tout à fait envisageable.

### **3.8.2 Techniques alternatives à l'assainissement pluvial**

Les techniques alternatives aux réseaux d'assainissement pluvial permettent de réduire les flux d'eaux pluviales le plus en amont possible en redonnant aux surfaces de ruissellement un rôle régulateur fondé sur la rétention et l'infiltration des eaux de pluie. Elles ont l'avantage d'être moins coûteuses que les ouvrages classiques et s'intègrent plus facilement dans la ville à condition que la capacité d'infiltration du terrain et la topographie le permettent.

Les techniques à mettre en œuvre sont à choisir en fonction de l'échelle du projet :

- à l'échelle de la construction : citernes de régulation, toitures terrasses,
- à l'échelle de la parcelle : infiltration des eaux dans le sol, stockage dans bassins à ciel ouvert ou enterrés, puits d'infiltration
- à l'échelle d'un lotissement :
  - au niveau de la voirie : chaussées à structure réservoir, chaussées poreuses pavées ou enrobées, extensions latérales de la voirie (fossés, noues, ...), tranchées filtrantes, tranchées drainantes
  - au niveau du quartier : stockage dans des bassins à ciel ouvert (secs ou en eau) ou enterrés, puis évacuation vers un exutoire de surface ou infiltration dans le sol (bassins d'infiltration),

L'une des formes les plus classiques est le bassin de rétention. Le recours à d'autres solutions est à privilégier, notamment les techniques d'infiltration (noues, tranchées), à favoriser dans la mesure du possible. Cependant, les contraintes géologiques peuvent être importantes (sol argileux, perméabilité très variable) et limitent leur champ d'application. Seules des études de sols à la parcelle permettront de valider la mise en œuvre de techniques basées sur l'infiltration.

## **3.9 Principes de gestion hydraulique**

Les facteurs hydrauliques visant à freiner la concentration des écoulements vers les secteurs situés en aval, et à préserver les zones naturelles d'expansion ou d'infiltration des eaux, font l'objet de règles générales à respecter :

- Conservation des cheminements naturels,
- Ralentissement des vitesses d'écoulement,
- Maintien des écoulements à l'air libre plutôt qu'en souterrain autant que possible.

## **4 Objectif des zonages d'assainissement**

### **4.1 Zonage des eaux pluviales**

Le zonage d'assainissement pluvial qui sera établi orientera les aménagements futurs vers une infiltration des eaux pluviales.

Ce zonage d'assainissement pluvial sera joint au PLU pour un passage en enquête publique commune fin 2016 et devrait être approuvé au 1<sup>er</sup> trimestre 2017.

Après approbation, le zonage pluvial est opposable aux tiers.

Le projet de carte de zonage d'assainissement des eaux pluviales est présenté en annexe 2.

# ANNEXES

# **ANNEXE N°1**

## **Plan des réseaux des eaux pluviales**



# COMMUNE DE PONT L'ABBE

## Plan des réseaux d'eaux pluviales

### Légende

EPL\_Noead\_hydraulique\_coord [3097]

- regard [669]
- grille [1064]
- avaloir [421]
- ★ exutoire fossé [22]
- ★ exutoire cours d'eau [49]
- cours d'eau [4]
- ▲ bassin [7]
- buse [19]

EPL\_Réseau\_hydraulique [2924]

- fossé [35]
- canalisation [2859]
- aqueduc [20]
- noue [7]

Echelle : 1/3500 (format A0)





# **ANNEXE N°2**

## **Carte de zonage des eaux pluviales (projet)**





Bureau d'Etudes Eau et Environnement  
B3E - Agence Bretagne  
50 rue du Président Sadate  
29000 QUIMPER  
tél : 02 98 74 39 24 / fax : 02 98 74 30 56

LEGENDE :

Zonage PLU :

- Zones urbaines
- Zones 1AUc
- Zones 1AUj
- Zones 1AUl
- Zones 1AUe
- Zones 2AU
- Zones 2AUj
- Autres zones

Réseau d'eaux pluviales :

- Regards/grilles
- Ouvrages de régulation existants
- Canalisations/fossés
- Ouvrages de régulation projetés

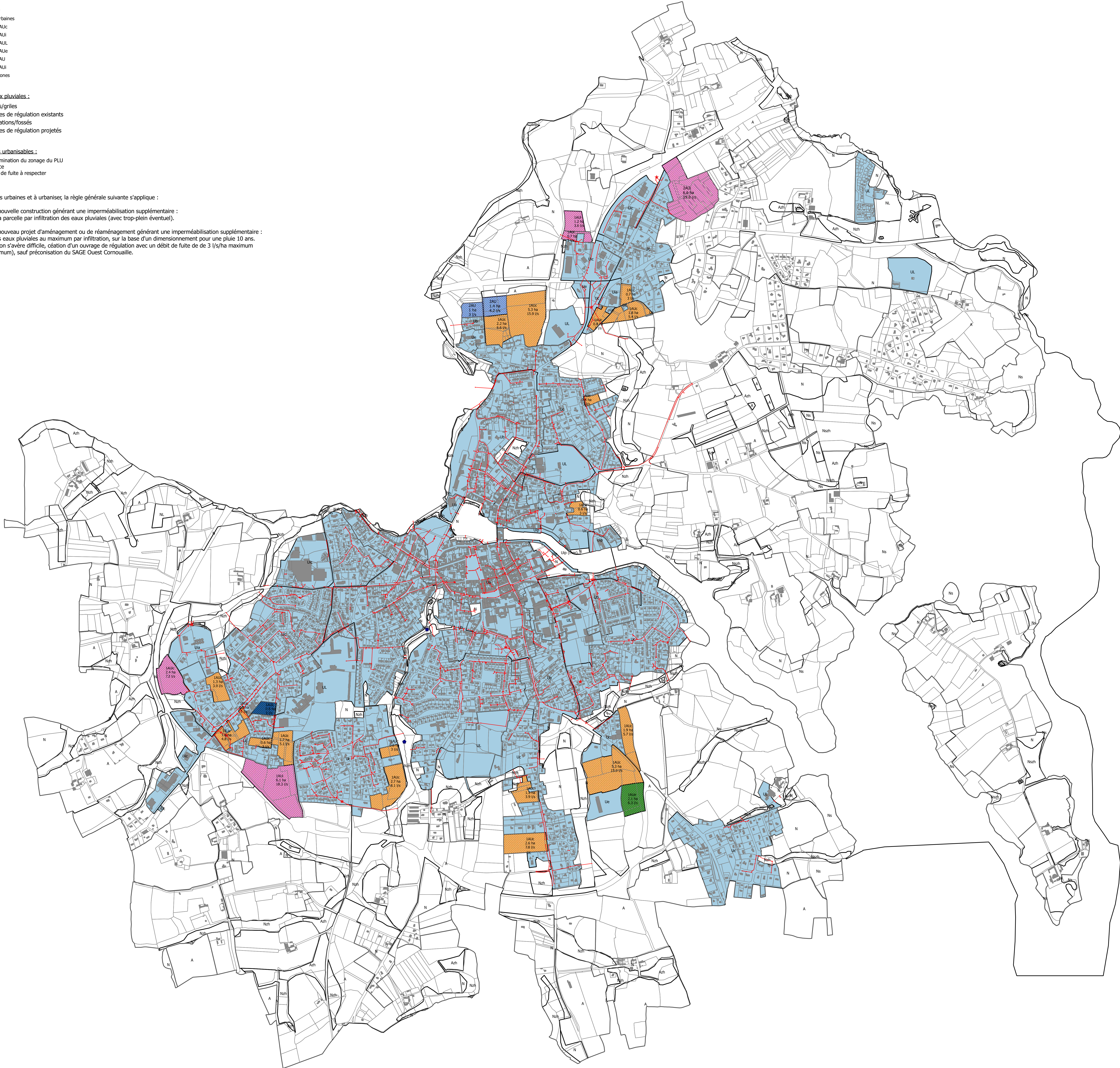
Zones futures urbanisables :

- 1AUc : Dénomination du zonage du PLU
- 1.2 ha : Surface
- 3.6 l/s : Débit de fuite à respecter

Pour les zones urbaines et à urbaniser, la règle générale suivante s'applique :

- Pour toute nouvelle construction générant une imperméabilisation supplémentaire :  
Gestion à la parcelle par infiltration des eaux pluviales (avec trop-plein éventuel).

- Pour toute nouveau projet d'aménagement ou de réaménagement générant une imperméabilisation supplémentaire :  
Gestion des eaux pluviales au maximum par infiltration, sur la base d'un dimensionnement pour une pluie 10 ans.  
Si l'infiltration s'avère difficile, création d'un ouvrage de régulation avec un débit de fuite de de 3 l/s/ha maximum  
(3 l/s minimum), sauf préconisation du SAGE Ouest Cornouaille.





## **ANNEXE N°3**

### **Arrêté préfectoral du 3 avril 2014 dispensant le zonage assainissement des eaux usées de la commune de Pont-l'Abbé, d'évaluation environnementale**



PRÉFET DU MINISTÈRE  
Agriculture, Pêche et Environnement

Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement de Bretagne

**Arrêté préfectoral du 03 AVR. 2014  
portant décision après examen au cas par cas  
en application de l'article R. 122-18 du code de l'environnement**

**Le Préfet du Finistère**

Vu la directive 2001/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 juin 2001 relative à l'évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement, en particulier ses articles 4 §3, 5 §2 et §3 ainsi que son annexe II ;

Vu le code général des collectivités territoriales, notamment son article L2224-10 ;

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 122-4, R.122-17 II - 4° et R. 122-18 ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2013273-0002 du 30 septembre 2013 donnant délégation de signature à M. Marc NAVEZ directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Bretagne ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2013277-0002 du 04 octobre 2013, portant subdélégation de signature pour tous les domaines qui lui sont délégués dans le cadre de l'arrêté préfectoral susvisé du 30 septembre 2013 à Mme Annick BONNEVILLE, directrice adjointe ;

Vu la demande d'examen au cas par cas relative au projet de révision du zonage d'assainissement des eaux usées de la commune de Pont-l'Abbé réceptionnée le 6 février 2014 ;

Vu la contribution de l'agence régionale de santé, délégation territoriale du Finistère, en date du 12 février 2014 ;

**Considérant la nature du projet qui consiste à définir :**

. les zones d'assainissement collectif où la commune 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,

. les zones relevant de l'assainissement non collectif où les communes sont tenues 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,

**Considérant le projet de zonage de la commune qui s'inscrit plus particulièrement dans le cadre de l'élaboration du plan local d'urbanisme lequel prévoit notamment l'ouverture à l'urbanisation de 45,39 ha ;**

**Considérant la localisation du projet de zonage de la commune qui est concernée par :**

. la Zone de Protection Spéciale (ZPS) «Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odet» instituée au titre de la directive « Oiseaux »,

. une Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de Type 1,

. les zones conchylicoles « Rivière de Pont-l'Abbé amont », « Rivière de Pont-l'Abbé aval » et « Anse du Pouldon » ainsi que par plusieurs sites de pêche à pied récréative ;



Considérant que les nouveaux secteurs ouverts à l'urbanisation (zonage Au) sont entièrement intégrés à la zone d'assainissement collectif, ce qui permet d'envisager le raccordement des futurs logements et le traitement des eaux usées à la station d'épuration qui dispose d'une capacité nominale théorique compatible avec le projet d'urbanisation,

Considérant que le secteur de Rosveigu/Troliguer, conservé en zone d'assainissement individuel, bénéficie d'une aptitude des sols à l'assainissement autonome satisfaisante, ce qui permet d'envisager une densification de l'habitat sans rejet d'eaux usées dans le milieu superficiel,

Considérant que le zonage d'assainissement des eaux usées doit faire partie intégrante du plan local d'urbanisme de la commune lequel fait l'objet d'une évaluation environnementale soumise à l'avis de l'Ae, et qui devra notamment tenir compte des aspects liés à la gestion des eaux usées dans son volet « Eau ».

#### **Arrête :**

#### **Article 1**

En application de la section première du chapitre II du titre II du livre premier du code de l'environnement, le projet de révision du zonage d'assainissement des eaux usées de la commune de Pont l'Abbé est dispensé d'évaluation environnementale spécifique. Elle devra être intégrée dans l'évaluation environnementale du PLU.

#### **Article 2**

La présente décision, délivrée en application de l'article R. 122-3 du code de l'environnement, ne dispense pas des autres procédures et autorisations administratives auxquelles le projet peut être soumis.

#### **Article 3**

Cette décision, exonérant le pétitionnaire de la production d'une évaluation environnementale est délivrée au regard des informations contenues dans la demande et ses annexes. Cette exonération peut être remise en cause si les résultats d'études ultérieures mettent en évidence des impacts ou une sensibilité particulière du milieu. Par ailleurs, l'absence de réalisation d'une évaluation environnementale ne dispense pas le pétitionnaire de mettre en œuvre les principes généraux énoncés à l'article L 110-1 du code de l'environnement, particulièrement en ce qui concerne le principe d'action préventive et de correction.

#### **Article 4**

Le présent arrêté sera transmis au pétitionnaire, avec copie au Préfet du département concerné. Par ailleurs, il sera publié sur le site Internet de la DREAL Bretagne et sur celui de la préfecture de Département.

Fait à Rennes, le 03 AVR. 2014

Le préfet du Finistère  
Autorité environnementale,  
Pour le préfet et par délégation,

Le Directeur régional

Marc NAVEZ