

# Fiche d'examen au cas par cas pour les zones visées par l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales

selon le R122-17-II alinéa 4 du Code de l'environnement

## Mode d'emploi simplifié

Toutes collectivités compétentes sur la délimitation des quatre zones mentionnées à l'article L2224-10 du CGCT, communément appelés zonages d'assainissement, en voie d'élaboration, mais aussi de révision ou de modification sont concernées par la présente fiche d'examen au cas par cas.

La présente fiche est à renseigner et à transmettre, avec l'ensemble des pièces demandées, à l'attention du préfet de votre département, en sa qualité d'autorité environnementale, selon les obligations faites à la personne publique responsable conformément à l'article R122-18-I CE.

L'objectif de cette procédure d'examen au cas pas cas est de permettre à l'autorité environnementale de se prononcer, par décision motivée au regard de la susceptibilité d'impact sur l'environnement, sur la nécessité ou non pour la personne publique responsable de réaliser l'évaluation environnementale de son plan.

Les informations transmises engagent la personne publique responsable et font l'objet d'une publicité sur le site internet de l'autorité environnementale.

Pour plus d'explication se reporter à la note d'accompagnement.

## À renseigner par la personne publique responsable

### Questions générales

| Nom de la collectivité ou de l'EPCI compétent   | Nom de la personne publique responsable |
|---|---|
| VILLE DU POULIGUEN<br>Hôtel de Ville « Brécéan »<br>17, rue Jules Benoît<br>44 510 LE POULIGUEN |   |

| Zonages concernés par la présente demande   |     |
|---|-----|
| Les zones d' <b>assainissement collectif</b> 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 ;   | Non |
| Les zones relevant de l' <b>assainissement non collectif</b> 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 ; | Non |
| Les zones où des mesures doivent être prises pour <b>limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement</b> ;   | Oui |
| Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la <b>collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement</b> lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.                              | Oui |

## Présentation de votre démarche et des motifs de la mise en place/révision de ce (ces) zonage(s)

En 2007, la ville du POULIGUEN a saisi l'opportunité de réaliser une étude hydraulique, concernant les eaux pluviales sur l'ensemble de son territoire, aboutissant à la définition d'un Schéma Directeur d'Assainissement Pluvial. Les conclusions de cette étude ont permis à la commune de définir les orientations à prendre en matière d'assainissement pluvial.

En 2010, la ville du Pouliguen lance la révision de son Plan Local d'Urbanisme et prévoit la réalisation d'un zonage d'assainissement pluvial de façon à mettre en cohérence les conclusions issues du Schéma Directeur d'Assainissement Pluvial avec son projet d'urbanisation et intégrer les contraintes hydrauliques nécessaire à l'application des aménagements prévus dans le cadre de l'étude.

Le rapport de zonage d'assainissement pluvial présente, dans un premier temps, les caractéristiques de la zone d'étude, puis met en évidence l'ensemble des problèmes d'origine pluviale en situation actuelle. Sur cette base, il développe les possibilités d'aménagement pour la collecte, le stockage et le traitement des eaux de ruissellement dans les zones urbanisées ou à urbaniser.

### Caractéristiques des zonages et contexte

1. Est-ce une révision/modification de zonages d'assainissement ?

- Quelle est la date d'approbation du précédent zonage ?
- Dans le cas d'une extension éventuellement envisagée d'un ou plusieurs zonages, dans quelles proportions ces zones vont-elles s'étendre ?

Non

Si oui, veuillez joindre les cartes de zonage existantes ;

(Environ en ha)

2. Quel est le territoire concerné ?(joindre une carte du périmètre)  
L'ensemble du territoire communal de la ville du Pouliguen



| Caractéristiques des zonages et contexte  |     |
|---|-----|
| <p>3. Le territoire est-il couvert par un document d'urbanisme ?<br/>Si PLUi, préciser le contour de l'intercommunalité (ou joindre une carte) :</p> <p>• Quelle est la date d'approbation du document existant ? 23 juin 2000</p> <p>• Si le document est en cours d'élaboration / révision / modification, quel est l'état d'avancement de la démarche? Révision, la date d'approbation est prévue pour début 2014, l'enquête publique a eu lieu du 12 Août au 13 septembre 2013 et l'arrêt le 22 avril 2013</p>  | POS |
| 4. La réalisation/révision/modification de vos zonages est-elle menée en parallèle d'une élaboration/révision/modification du document d'urbanisme ?  | Oui |
| <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>L'étude de zonage d'assainissement pluvial a été réalisée en parallèle du calendrier de révision du PLU pour la mise à jour et l'intégration du schéma directeur d'assainissement pluvial finalisé en 2007 dans le nouveau document d'urbanisme. Cependant, les deux enquêtes publique n'ont pu être réalisées conjointement, du fait d'un décalage de calendrier, lié à la présente procédure.</p> <p>Le schéma directeur pluvial étant antérieur à la révision du PLU, la problématique de gestion des eaux pluviales a pu être intégrée dès le diagnostic du PLU. Concernant les ouvertures à l'urbanisation, les zones en question étant limitées, il n'a fallu qu'un réajustement des aménagements prévus dans le schéma directeur pluvial, dans lequel les zones à urbaniser étaient plus conséquentes. Enfin, la démarche de réalisation des deux plans en parallèle (PLU et Zonage pluvial) a permis l'intégration des contraintes hydrauliques dans le règlement même du PLU (cf. question 5 relative aux zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation).</p> |     |
| 5. Le PLUi/PLU/carte communale fait-il(elle) ou a-t-il(elle) fait l'objet d'une évaluation environnementale ? <sup>1</sup>  | Oui |
| 6. Des études techniques (type : schéma directeur d'assainissement <sup>2</sup> , étude sur les eaux pluviales,...) ont-elles été, ou seront-elles, menées préalablement à vos futures propositions de zonages ?  | Oui |
| <p>Préciser ces études :</p> <p>En 2007, la ville du POULIGUEN a saisi l'opportunité de réaliser une étude hydraulique, concernant les eaux pluviales sur l'ensemble de son territoire, aboutissant à la définition d'un Schéma Directeur d'Assainissement Pluvial. Les conclusions de cette étude ont permis à la commune de définir les orientations à prendre en matière d'assainissement pluvial.</p>   |     |

| Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées   |   |
|--|---|
| 7. Êtes-vous/intégrez-vous une commune en zone littorale (au sens de la loi littorale, y compris certains lacs)?   | Oui   |
| <p>8. Est-ce que le territoire de votre collectivité dispose ou est limitrophe d'une commune disposant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d'une zone de baignade ? dans ce cas un profil de baignade a-t-il été réalisé ?</li> <li>d'une zone conchylicole ?</li> <li>Zone de montagne ?</li> <li>d'un périmètre réglementaire de captage (immédiat, rapproché/éloigné) d'alimentation en eau potable ?</li> <li>d'un périmètre de protection des risques d'inondations ?</li> </ul> | <p>Oui - Non (profils)</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Non</p> <p>Oui, en cours</p> |
| <p>Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)</p> <p>Zones de baignade : Baie du Guec, Baie de Convert, Anse de Toullain, Le Nau.</p>   |   |

1 Selon le décret n°2012-995 du 23 août 2012 relatif à l'évaluation environnementale des documents d'urbanisme

2 Attention : à ne pas confondre avec le schéma d'assainissement selon l'article L2224-8 du CGCT.

## Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées

PPRL Presqu'île Guérandaise St-Nazaire, prescrit en février 2011 pour les aléas submersion marine et érosion côtière

|   |                    |
|---|--------------------|
| <p>9. Le territoire dispose-t-il :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de cours d'eau de première catégorie piscicole ?</li> <li>• de réservoirs biologiques selon le SDAGE ?</li> </ul> | <p>Non<br/>Non</p> |
|---|--------------------|

Préciser lesquels : (joindre éventuellement une cartographie)

|   |  |
|---|--|
| <p>10. Y a-t-il une zone environnementalement sensible à proximité telle que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Natura 2000 ?</li> <li>• ZNIEFF1 ?</li> <li>• Zone humide ?</li> <li>• Éléments de la Trame Verte et Bleue (réservoir, corridors) ?</li> <li>• Présence connue d'espèces protégées ?</li> <li>• Présence de nappe phréatique sensible ?</li> </ul> | <p>Oui<br/>Oui<br/>Oui<br/>Oui<br/>Oui<br/>Oui<br/>Non</p> |
|---|--|

Préciser lesquelles : (joindre éventuellement une cartographie)

Voir carte 1 du dossier de zonage d'assainissement pluvial, entre les pages 4 et 5.

### Natura 2000

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Zone de Protection Spéciale     | Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen-Bron FR5200090<br>Mor Braz FR5212013<br>Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf FR5212014 |
| Site d'Importance Communautaire | Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen-Bron FR5200627<br>Estuaire de la Loire nord FR5202011                                      |

### ZICO/ZNIEFF

|   |   |
|---|---|
| Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux                          | Traicts et marais salants de la presqu'île guérandaise  |
| Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique de type 1 | Ilots de la baie de la Baule<br>Marais salants de Batz-Guérande-Le Croisic  |
| Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique de type 2 | Ilots de la baie de la Baule et réserve de chasse périphérique<br>Côte rocheuse, landes et pelouses du Croisic, Batz, Le Pouliguen<br>Pointe de Ben-Bron, marais salants et côteaux de Guérande |

### Zones Humides

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Zones Humides d'Importance Nationale          | Guérande                             |
| Secteur d'application de la convention Ramsar | Marais salants de Guérande et du Més |

### Inventaire communal des Zones humides

Validé en 2009, réalisé par le cabinet Ardea pour le compte de la commune en partenariat avec CAP Atlantique. La commune compte plus de 9 hectares de zones humides. Ce sont les lagunes côtières ou anciens marais salants qui sont les mieux représentés (47%), ce qui est lié à la situation littorale de la commune. Pour le reste les zones humides sont essentiellement de petites entités ponctuelles en zone urbaine très souvent artificielles (mare, plan d'eau, bassin de rétention...).

Les zones humides inventoriées sont inscrites au plan de zonage et sont protégées par une disposition générale du règlement : "Toute occupation ou utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité, l'équilibre hydraulique et biologique des zones humides est strictement interdit, notamment pour les remblais, déblais, drainages, etc., excepté dans le cas d'ouvrages d'intérêt public ou d'intérêt général, notamment nécessaires à la sécurité des personnes et si aucune autre solution n'est envisageable. De plus sont autorisés les ouvrages nécessaires à la sécurité des personnes ainsi que des bassin de rétention."

### Trame verte et bleue

Le SCoT définit les pôles de biodiversité majeurs et annexes et les boisements significatifs. Sur la commune du Pouliguen, il

| Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées   |   |
|--|---|
| <p>s'agit des marais de Guérande, de la côte sauvage et du Bois.</p> <p>Le projet de PLU, après prise en compte des différentes études sur la biodiversité et les milieux naturels réalisées sur la commune, classe 4 pôles de biodiversité annexes supplémentaires : le secteur de jardins du Cornin, la zone non urbanisée au Nord de l'avenue Moreau près du lotissement de la rue des lfs, le large secteur non urbanisé à l'Ouest de Cramphore ainsi que le secteur du camp protohistorique situé Pointe de Penchâteau. Le PLU protège les pôles de biodiversité par un zonage naturel NP, et les corridors écologiques au sein du tissu urbain par des orientations d'aménagement (protection des chemins, éléments végétaux, maintien de bande sableuse).</p> <p>Autres :</p> |   |
| Sites inscrits   | La Grande Côte de la presqu'île du Croisic  |
| Sites classés  | La Grande Côte de la presqu'île du Croisic<br>Les marais salants de Guérande  |
| 11. Quel est le niveau de qualité <sup>3</sup> des milieux aquatiques, au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) ?   | Loire large :<br>Bon état écologique des eaux côtières 2009, mais niveau de confiance faible (défaut de certains indicateurs) |
| 12. Votre territoire fait-il l'objet d'application de documents de niveau supérieur :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ?</li> <li>• Directive Territoriale d'Aménagement (DTA ou DTADD) ?</li> <li>• Schéma de Cohérence Territorial (SCoT) ?</li> </ul>   | Oui<br>Oui<br>Oui   |
| Préciser lesquelles :  |   |
| Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux   | SAGE Estuaire de la Loire<br>Mise en œuvre  |
| Directive Territoriale d'Aménagement   | DTA de l'Estuaire de la Loire   |
| Schéma de Cohérence Territorial (SCoT)   | SCoT de CAP Atlantique<br>Approuvé le 21 juillet 2011   |
| Autres :   |   |
| 13. Pensez-vous que votre territoire sera soumis à une forte urbanisation ?  | Non   |
| <p>Précisez :</p> <p>Surfaces prévues en zone AU :</p> <p>1AU : 1,56 ha</p> <p>2AU : 3,2 ha</p> <p>L'évaluation environnemental du PLU justifie le choix retenu pour établir le PADD. Ce choix repose sur l'analyse de la capacité d'accueil sur le foncier disponible hors zones naturelles ou soumis au risque de submersion et sur l'hypothèse d'un rythme de construction équivalent à celui de la période écoulée, soit environ 25 logements par an. L'emprise des nouvelles urbanisations est réduite au maximum : le renouvellement urbain et la densification sont privilégiés.</p>  |   |
| 14. Quel est le type principal de vos réseaux de collecte des eaux usées ?   | Séparatif <sup>4</sup><br>43km environ (y compris les fossés)<br><br>Diamètre 160 à 1000mm                                    |

<sup>3</sup> L'information se trouve sur le site <http://www.eaufrance.fr> ou <http://www.lesagencesdeleau.fr/>

<sup>4</sup> Séparatif : un réseau d'eaux usées + un réseau d'eaux pluviales

| Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées                      |   |
|---|---|
|   | essentiellement en béton<br><u>Autres :</u> |
| 15. Disposez-vous d'une carte d'aptitude des sols à l'infiltration ?                                    | Non   |
| 16. Existe-t-il des ouvrages de rétention des Eaux Pluviales sur le territoire concerné par le zonage ? | Oui   |

Caractéristiques du système d'assainissement pluvial : cf. carte 2 du zonage d'assainissement pluvial entre les pages 19 et 20

- Nb d'exutoires vers le milieu récepteur : 31
- Milieux récepteurs : Océan atlantique, Étier du Pouliguen et marais salants de Guérande
- Ouvrages de rétention des eaux pluviales :
  - B1 - Bassin du Pelué Type : rétention en eau

Surface desservie : 33ha ; Volume utile : 700m<sup>3</sup> ; Débit de fuite : 110L/s

- B2 - Bassin Maxime Audouin Type : rétention en eau

Surface desservie : 55,73ha ; Volume utile : 900m<sup>3</sup> ; Débit de fuite : 43L/s

- B3 - Bassin Pierre de Coubertin Type : rétention à sec

Surface desservie : 57ha ; Volume utile : 5200m<sup>3</sup> ; Débit de fuite : 167L/s

- B4 - Bassin du Lac des Cygnes Type : rétention en eau

Surface desservie : 16ha ; Volume utile : 3400m<sup>3</sup> ; Débit de fuite : 130L/s

Si vous disposez de la compétence relative à la planification et/ou gestion des eaux pluviales, remplissez le tableau suivant.

**Questions relatives aux 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.**

| 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"> <li>• des problèmes d'écoulement des eaux pluviales ?</li> <li>• de ruissellement ?</li> <li>• de maîtrise de débit ?</li> <li>• d'imperméabilisation des sols ?</li> </ul>   | <p>Oui<br/>Oui<br/>Oui<br/>Oui</p>   |
| <p>Lesquels :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débordements et mise en charge du réseau mis en évidence par la simulation d'une pluie décennale simultanée à une marée haute. Les causes sont des insuffisances localisés des réseaux et des bassins de rétention, des contre-pentes et des secteurs urbanisés dont l'altimétrie se situe en dessous du niveau de marée haute.</li> <li>• Sensibilité du milieu récepteur pour les usages de baignade et pêche vis à vis de la qualité des rejets pluviaux</li> </ul>   |  |
| <p>Des mesures de gestion des eaux pluviales existent-elles déjà sur le territoire du zonage prévu ?</p>  | <p>Oui</p>   |
| <p>Lesquelles :</p> <p>Préconisation minimum du PLU : les eaux pluviales doivent être conservées et infiltrées sur la parcelle, dans la mesure du possible.</p> <p>Quelles ont été les raisons de leur mise en place ?<br/>Les risques et enjeux cités précédemment</p>   |  |
| <p>2. Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire concernés par des risques liés aux eaux pluviales ?</p>  | <p>Oui<br/>Modélisation du réseau et simulation hydrologique et hydraulique réalisée notamment pour une pluie décennale simultanée à une marée de coefficient 95. (cf. figure 13 page 24 du zonage d'assainissement pluvial)</p> |
| <p>3. Avez-vous identifié 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,...)?</p>   | <p>Oui<br/>Si oui, fournir si possible une carte.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Maîtrise de l'imperméabilisation</u> : l'enjeu réside sur la quasi-totalité des zones urbaines existantes et à venir ;</li> <li>• <u>Topographie</u> : La côte de référence de submersion marine a été fixée à 4,20m IGN 69 (cote Xynthia). Pour la commune du Pouliguen, le risque concerne la majeure partie nord de la commune ;</li> <li>• <u>Capacité des réseaux existants</u> : résultats des simulations pour une pluie décennale simultanée à une marée haute,</li> <li>• <u>Limitation du ruissellement</u> : découle de la maîtrise de l'imperméabilisation (pas de zone agricole) et du maintien des obstacles naturels en zones urbaines (haies, jardins, fossés enherbés...)</li> </ul> |  |

**Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine**

4. Des mesures permettant de gérer ces risques existent-elles ?

Oui

Si oui, lesquelles ?

Les mesures et travaux envisagés dans le cadre du zonage pluvial ont pour objectif la résolution des dysfonctionnements quantitatifs et qualitatifs mis en évidence lors de l'état des lieux et la prise en compte des projets d'urbanisation futurs.

La nature des mesures envisagées visant à la maîtrise de l'imperméabilisation et à la limitation du ruissellement sont les suivantes :

Pour toutes les zones urbaines et à urbaniser, l'augmentation de l'imperméabilisation doit être maîtrisée. Le tableau suivant décrit les coefficients d'imperméabilisation retenus pour chaque zone urbanisable au PLU.

| Zonage PLU   | Coefficient d'imperméabilisation actuel | Coefficient d'imperméabilisation moyen futur (% de la surface totale) |
|--|---|---|
| 1AUH   |   | 68%   |
| 2AU  |   | 52%   |
| UAa - Habitat dense centre-ville                   | 85%                                     | 95%   |
| UAb - Habitat dense centre-ville                   | 85%                                     | 95%   |
| UAc - Habitat dense centre-ville                   | 85%                                     | 95%   |
| UBA - Habitat relativement dense première couronne | 44%                                     | 60%   |
| UBB - Zone résidentielle d'habitat                 | 34%                                     | 45%   |
| UBC - Zone d'habitat collectif homogène            | 55%                                     | 72%   |
| UBP - Zone de projet plus permissif                | 57%                                     | 79%   |
| UC - Zone résidentielle de la frange côtière       | 40%                                     | 45%   |
| UE - Zone d'équipement collectif                   | 37%                                     | 100%  |
| UI - Zone d'activités économiques                  | 76%                                     | 79%   |
| UL - Zone d'équipements de loisirs                 | 13%                                     | 20%   |
| US - Zone d'équipements sportifs                   | 33%                                     | 49%   |
| N  |   | 20%   |

Ces coefficients d'imperméabilisation sont traduits dans le règlement du PLU au moyen d'un coefficient d'emprise au sol (article 9 du règlement) et d'un coefficient de pleine terre (article 13 du règlement).

*Le coefficient d'emprise au sol (CES) est le rapport entre l'emprise au sol de la construction et la superficie du terrain d'assiette de la construction.*

*Le coefficient de pleine terre est le rapport entre la surface de pleine terre et la superficie du terrain d'assiette auquel on soustrait l'emprise au sol de la construction. Un espace non construit peut être qualifié de « pleine terre » si : son revêtement est perméable sur une profondeur de 1 mètre à compter de sa surface, il ne comporte que le passage éventuel de réseaux (électricité, téléphone, internet, eaux potable, usées, pluviales) ; il permet en tout point la percolation naturelle des eaux pluviales ; il doit pouvoir recevoir des plantations.*

Pour l'ensemble des projets d'urbanisation, les pétitionnaires seront tenus de respecter au maximum les coefficients d'emprise au sol et le coefficient de pleine terre définis dans le règlement du PLU. Seules des dérogations limitées peuvent être autorisées, et seulement après décision motivée du Conseil Municipal. Le pétitionnaire se verra alors dans l'obligation de mettre en place des mesures compensatoires à titre privé sous forme de « régulation à la parcelle » pour se conformer aux exigences retenues (cf. annexe 1 du zonage d'assainissement pluvial), mention inscrite dans les disposition générales du PLU.

| Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine  |   |
|---|---|
| 5. Disposez-vous d'un système de gestion des eaux pluviales (bassin, surverse, télégestion)?  | Oui   |
| 6. 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 ?  | Oui (pour les rejets antérieurs à l'arrêté de la station d'épuration de Livery de 2004)                           |
| 7. Avez-vous rencontré des problématiques de capacité de votre réseau d'eaux pluviales par temps de pluie ?<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon quelle fréquence ? Pluie biennale avec marée haute</li> <li>• Dues à une mise en charge par un cours d'eau ?</li> </ul> | Oui<br><br>Non  |
| 8. Votre commune a-t-elle fait l'objet d'une décision de catastrophe naturelle liée aux inondations ?   | Oui<br>Arrêté de catastrophe naturelle en 1999 pour inondations, coulées de boues et mouvements de terrain        |
| 9. Avez-vous subi des<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• coulées de boues?</li> <li>• glissement de terrain dû à un phénomène pluvieux?</li> <li>• Autres :</li> </ul>   | Oui<br>Oui<br>Arrêté de catastrophe naturelle en 1999 pour inondations, coulées de boues et mouvements de terrain |
| 10. Votre territoire fait-il parti :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• d'un SAGE en déficit eau ?</li> <li>• d'une Zone de Répartition des Eaux ?</li> </ul>  | Non<br>Non  |

Si vous disposez de la compétence relative la planification et/ou gestion des eaux pluviales, remplissez le tableau suivant.

**Questions relatives aux 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.**

| 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 ?<br>Des prescriptions ont-elles été proposées ?<br>Si oui, lesquelles ?   |                            | Oui<br><br>Oui     |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| <p>Dans le cadre du diagnostic du réseau d'assainissement pluvial (phase 1 du schéma directeur pluvial), il a été programmé la réalisation de bilan de pollution sur différents points stratégiques du réseau pluvial, complété par l'inspection des exutoires pluviaux par temps sec en 2004. Les conclusions ont montré des traces évidentes d'eaux usées sur certains secteurs.</p> <p>Des investigations de type contrôle de branchement au colorant ont donc été planifiées durant l'été 2005. Ces investigations ont permis de localiser des habitations non conformes entraînant des problème de pollution bactérienne au droit de plusieurs émissaires pluviaux. Les mises en conformité s'effectuent depuis et permettent une atténuation des pollutions sur certains secteurs sensibles.</p> <p>De façon générale, CAP Atlantique est en charge du suivi de la qualité des rejets EP sur la commune du Pouliguen. Les critères d'appréciation de la qualité des rejets se basent sur la grille de la DDTM 44 :</p> |                            |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Paramètres</th> <th rowspan="2">Unités</th> <th colspan="3">Qualité des rejets</th> </tr> <tr> <th>Correcte</th> <th>Passable</th> <th>Mauvaise</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MES</td> <td>mg/l</td> <td>35</td> <td>70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DBO5</td> <td>mg/l</td> <td>25</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DCO</td> <td>mg/l</td> <td>60</td> <td>125</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH4<sup>+</sup></td> <td>mg/l</td> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NK</td> <td>mg/l</td> <td>3</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PO4<sup>3-</sup></td> <td>mg/l</td> <td>1</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phosphore total</td> <td>mg/l</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td>par 100 ml</td> <td>2 000</td> <td>20 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Streptocoques fécaux</td> <td>par 100 ml</td> <td>2 000</td> <td>20 000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>             |                            |                    | Paramètres              | Unités                     | Qualité des rejets      |         |                                 | Correcte | Passable                        | Mauvaise | MES | mg/l | 35 | 70 |  | DBO5 | mg/l | 25 | 40 |  | DCO | mg/l | 60 | 125 |  | NH4 <sup>+</sup> | mg/l | 2 | 8 |  | NK | mg/l | 3 | 10 |  | PO4 <sup>3-</sup> | mg/l | 1 | 5 |  | Phosphore total | mg/l | 0.5 | 2.5 |  | Escherichia coli | par 100 ml | 2 000 | 20 000 |  | Streptocoques fécaux | par 100 ml | 2 000 | 20 000 |  |
| Paramètres   | Unités                     | Qualité des rejets |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
|  |                            | Correcte           | Passable                | Mauvaise                   |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| MES  | mg/l                       | 35                 | 70                      |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| DBO5   | mg/l                       | 25                 | 40                      |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| DCO  | mg/l                       | 60                 | 125                     |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| NH4 <sup>+</sup>   | mg/l                       | 2                  | 8                       |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| NK   | mg/l                       | 3                  | 10                      |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| PO4 <sup>3-</sup>  | mg/l                       | 1                  | 5                       |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Phosphore total  | mg/l                       | 0.5                | 2.5                     |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Escherichia coli   | par 100 ml                 | 2 000              | 20 000                  |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Streptocoques fécaux   | par 100 ml                 | 2 000              | 20 000                  |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| <p>Le classement annuel des rejets s'effectue selon les critères suivants :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Qualité des écoulements</th> <th>Classement annuel du rejet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Si ≥ 1 mauvais résultat</td> <td>Mauvais</td> </tr> <tr> <td>Si &gt; 20% de résultats passables</td> <td>Passable</td> </tr> <tr> <td>Si ≤ 20% de résultats passables</td> <td>Correct</td> </tr> </tbody> </table>   |                            |                    | Qualité des écoulements | Classement annuel du rejet | Si ≥ 1 mauvais résultat | Mauvais | Si > 20% de résultats passables | Passable | Si ≤ 20% de résultats passables | Correct  |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Qualité des écoulements  | Classement annuel du rejet |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Si ≥ 1 mauvais résultat  | Mauvais                    |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Si > 20% de résultats passables  | Passable                   |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| Si ≤ 20% de résultats passables  | Correct                    |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |
| <p>L'analyse des résultats montrent pour certains une qualité passable à mauvaise qui contaminent les eaux littorales et les coquillages, notamment dans le secteur de l'Anse de Toullain. Le plan d'action suivant a été lancé (point au 7 décembre 2012 – source CAP Atlantique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Identifier les secteurs polluants</u> : contrôler la qualité du rejet pluvial de Toullain (CAP Atlantique) et identifier les tronçons contaminants (partenariat commune CAP</li> </ul>  |                            |                    |                         |                            |                         |         |                                 |          |                                 |          |     |      |    |    |  |      |      |    |    |  |     |      |    |     |  |                  |      |   |   |  |    |      |   |    |  |                   |      |   |   |  |                 |      |     |     |  |                  |            |       |        |  |                      |            |       |        |  |

| Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine   |                  |
|--|------------------|
| <p>Atlantique)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Réduire les pollutions dues eaux EU urbaines</i> : Mise en conformité des assainissements avérés polluants (CAP Atlantique) et orienter les contrôles de branchement sur le bassin versant de l'Anse de Toullain (commune et CAP Atlantique)</li> <li>• <i>Supprimer les pollutions véhiculées par les réseaux d'eaux pluviales</i> : nettoyer le réseau d'eaux pluviales par un hydrocurage sans rejet avant la saison estivale</li> <li>• <i>Améliorer la qualité sanitaire des coquillages de la baie de la Baule-Le Pouliguen</i> : désignation d'un nouveau comité de pilotage de la démarche bassin versant de la baie de la Baule ; suivi des courriers de mise en conformité des assainissements polluants par la commune ; installation d'un détecteur de surverse sur le poste de refoulement de Toullain, diagnostic de conduites EU, gestion des surdébits du PR de Sterwitz et travaux de diminution de la charge hydraulique entre les PR Sources et l'Église par CAP Atlantique.</li> </ul> <p>De plus, suite à la réalisation des dispositions prévues par zonage d'assainissement pluvial, les ruissellements pluviaux seront pour une plus grande surface dirigés vers un dispositif de traitement, et les débits de pointe aux exutoires seront diminués.</p> <p>Enfin, le zonage d'assainissement pluvial est l'occasion d'une sensibilisation à l'utilisation de techniques alternatives de gestion des eaux pluviales favorisant une épuration naturelle des eaux de ruissellement et à la préservation des éléments permettant la régulation et l'épuration naturelle des eaux de ruissellement (zones humides, haie/tales, fossés).</p> <p>Les diverses mesures préconisées par le zonage d'assainissement pluvial sont reprises dans le règlement du PLU (article 4 et annexes sanitaires).</p>  |                  |
| <p>3. La réalisation d'ouvrages est-elle prévue ?<br/>Si oui lesquels et pour quel objectif ?</p> <p>Les mesures et travaux envisagés dans le cadre du zonage pluvial ont pour objectif la résolution des dysfonctionnements quantitatifs et qualitatifs mis en évidence lors de l'état des lieux et la prise en compte des projets d'urbanisation futurs.</p> <p>On considère d'une part, les futures zones urbanisables avec un rejet dans le réseau pluvial du bourg. Des mesures de rétention des eaux pluviales sont préconisées en compensation de l'augmentation de l'imperméabilisation, avec un rejet limité.</p> <p>Selon la configuration topographique du site, différentes techniques de rétention sont possibles, en privilégiant les techniques dites « alternatives », tels que des noues, des tranchées, des puits d'infiltration aux techniques dites « classiques » tels que les bassins de rétention. Le choix sera fonction de la capacité du sol à l'infiltration (nécessité de réaliser une étude à la parcelle) et du projet d'urbanisation, les volumes et les débits de fuite définis dans le schéma directeur étant à respecter.</p> <p>On considère d'autre part, les zones urbaines, dont le réseau présente des dysfonctionnements en situation actuelle. Pour le réseau d'assainissement pluvial existant, une optimisation des bassins de rétention existant est tout d'abord envisagée, puis une augmentation des capacités d'évacuation des canalisations (augmentation des diamètres) sur certains secteurs. Il s'agit notamment de l'avenue de Pierre Plate, de la rue du Maréchal Foch, de l'avenue de Kerdun, du boulevard de Kisslegg, de l'Allée des Pluviers, de l'allée des Mouettes, de l'allée des Martin-Pêcheurs et du boulevard de l'Atlantique.</p> <p>Les volumes de rétention et les débits de fuites à respecter par zone U ou AU sont intégrés dans le règlement du PLU (article 4 du règlement).</p> <p>Ces modifications des capacités d'évacuation du réseau pluvial et les aménagements proposés vont d'une manière générale, permettre une amélioration de la situation. Les débordements seront en effet évités pour un épisode décennal même en situation de marée haute.</p> | <p>Oui - non</p> |

| Contexte, caractéristiques du zonage et possibilité d'incidences sur l'environnement et la santé humaine   |  |
|--|--|
| <p>Les dispositions du zonage d'assainissement pluvial n'ont pas vocation de prévention contre les risques de submersion marine (cf. PPRL prescrit sur la commune), mais vont dans le sens d'une limitation des inondations lors d'un phénomène de marée haute empêchant l'évacuation des eaux pluviales.</p> <p>Enfin la ville du Pouliguen va programmer la pose de doubles clapets aux exutoires du réseau pluvial afin de limiter au maximum les entrées possibles d'eau de mer.</p> |  |
| <p>4. Les équipements prévus consommeront-ils une surface naturelle propre ?</p> <p>Sont-ils intégrés sous voirie, parking, bâti ?</p>   | <p>Oui pour un cas seulement (cf. paragraphe suivant sur l'évaluation des incidences)</p> <p>non</p> |

## **Synthèse du zonage d'assainissement pluvial concernant l'évaluation des incidences**

- Impact sur les ressources

|  |     |
|--|-----|
| Prélèvement d'eau                                      | Nul |
| Drainage et modification des masses d'eau souterraines | Nul |
| Excédent de matériaux                                  | Nul |
| Apport de matériaux                                    | Nul |

- Impact sur le milieu naturel

| <b>Aspects qualitatifs</b>   |            |
|--|------------|
| Masse annuelle de MES rejetés sur l'ensemble des exutoires sans aménagement de zones de rétention          | 113 200 kg |
| Surface totale desservie par une mesure de rétention des eaux pluviales permettant une décantation des MES | 157 ha     |
| Masse annuelle de MES rejetés sur l'ensemble des exutoires avec l'aménagement de zones de rétention        | 64 000 kg  |

| <b>Aspects quantitatifs</b>   |   |
|---|---|
| Débordements résiduels après travaux (pluie décennale et marée haute) | Nul en situation après travaux contre 9000m3 en situation actuelle  |
| Évolution du débit de pointe décennal après travaux                   | Pour une pluie décennale à marée basse, le bilan global montre une diminution du débit de pointe en situation future à court terme, conséquence de l'optimisation des bassins de rétention existant et de la création de nouvelles zones de rétention. A très long terme, les débits de pointe pourront augmenter au fur et à mesure de la densification des zones urbaines existantes, les débits calculés résultant d'une hypothèse maximaliste.<br>Pour une pluie décennale à marée haute, les débits aux exutoires sont conditionnés par le niveau haut de la marée. On observe cependant une diminution du débit de pointe pour une marée moyenne. |

### Remarques :

Il faut noter que le rejet pluvial le plus important situé dans le canal alimentant l'étier du Pouliguen est traité plus particulièrement de façon à limiter les débits de pointe de rejet et ainsi le phénomène de dilution de l'eau salée dans l'étier (réalisation d'un dossier d'autorisation au titre du Code de l'environnement).

|  |   |
|--|---|
| Consommation d'espaces naturels, agricoles, forestier, maritimes | Le choix des secteurs ouvert à l'urbanisation a fait l'objet d'une évaluation environnementale dans le cadre de la révision du PLU.   |
| Dégradation et destruction de milieu naturel                     | En zone AU, le zonage pluvial prévoit la mise en place de zone de rétention des eaux pluviales et d'extension de réseau (cf. remarque 1 ci-dessous)<br><br>Les aménagements prévus dans le cadre du zonage d'assainissement pluvial n'entraînent pas de consommations d'espaces situés en dehors des zones urbaines (U et AU), aux exceptions suivantes :<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilisation d'une ancienne saline à l'ouest du bd de Kisslegg en bassin de rétention des eaux pluviales pour des épisodes orageux exceptionnel simultanés à une marée haute (cf. remarque 2 ci-dessous)</li> <li>2. Utilisation d'un plan d'eau existant à l'est du bd de Kisslegg comme zone tampon des ruissellements issus de l'avenue Porte-Joie. Vu la surface du plan d'eau, le marnage maximal est limité et son fonctionnement n'est pas remis en question.</li> </ol> |
| Destruction de milieu à sensibilité particulière                 | Nul   |

Remarques :

1. L'imperméabilisation supplémentaire, liée aux futures éventuelles constructions de la zone 2AU située au sud-ouest de la commune, pourrait avoir une incidence (cependant minime vu les surfaces en jeu et la distance par rapport à la côte) sur la recharge des nappes perchées à l'origine du développement de la flore et de l'habitat spécifique de la côte rocheuse (Oseille des Rochers 1441 et Falaise avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1230). C'est pourquoi, le zonage d'assainissement pluvial privilégie, dans la mesure du possible, le recours à l'infiltration des eaux pluviales : dispositif d'infiltration, bassins de rétention non imperméabilisés, préservation des fossés.

| Bilan des mesures envisagées et évaluation des incidences résiduelles du projet sur les Milieux naturels et la faune d'intérêt européen |  |                               |   |                                       |
|---|--|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| Habitat ou espèce concernés   | Type d'incidence potentielle   | Quantification de l'incidence | Mesures de suppression et de réduction associées  | Évaluation des incidences résiduelles |
| Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques 1230  | Modification de la recharge des nappes perchées nécessaires au développement des espèces | Faible                        | Maintien de l'infiltration des eaux pluviales : dispositif d'infiltration des eaux pluviales privilégié, bassin de rétention non imperméabilisé et préservation des fossés. | Nulles                                |
| Oseille des Rochers 1441  |  |                               |   |                                       |

2. Le projet d'utilisation d'une ancienne saline en bassin de rétention des eaux pluviales pour des événements exceptionnels fait l'objet d'un dossier d'Autorisation au titre du Code de l'Environnement englobant l'ensemble des modifications envisagées en amont du point de rejet concerné. Ce document contient une évaluation des incidences sur les zones Natura 2000. Les conclusions sont les suivantes :

| Bilan des mesures envisagées et évaluation des incidences résiduelles du projet sur les Milieux naturels et la faune d'intérêt européen |   |                               |  |                                       |
|---|---|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| Habitat ou espèce concernés   | Type d'incidence potentielle                  | Quantification de l'incidence | Mesures de suppression et de réduction associées               | Évaluation des incidences résiduelles |
| Lagune côtière 1150*  | Modification exceptionnelle d'habitat naturel | Faible                        | Maintien d'une entrée d'eau de mer                             | Nulles                                |
| Gorgebleue à miroir A272  | Modification exceptionnelle d'habitat naturel | Faible                        | Réhabilitation de l'habitat après travaux                      | Nulles                                |
|   | Destruction de nichée                         | Potentielle                   | Réalisation des travaux en dehors des périodes de nidification | Nulles                                |

Suites aux mesures de réduction et d'accompagnement du projet, il n'y a pas d'effet significatif dommageable du projet sur les espèces et les habitats naturels qui ont permis la désignation du site Natura 2000. Il n'est donc pas nécessaire comme le précise l'article 414-23 du code de l'environnement d'envisager des mesures compensatoires.

- Risques et nuisances

|                        |  |
|------------------------|--|
| Risques technologiques | Nul  |
| Risques naturels       | L'objet des travaux envisagés dans le cadre du zonage pluvial est notamment l'efficacité de l'évacuation des eaux pluviales en condition de marée haute. Les travaux vont permettre une amélioration par rapport à la situation existante. Le risque d'inondation est donc limité. |
| Risques sanitaires     | Nul  |

- Commodités et voisinages

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nuisances par le bruit       | Temporaire (durant le temps des travaux) |
| Nuisances olfactives         | Nul                                      |
| Nuisances par les vibrations | Nul                                      |
| Nuisances par la lumière     | Nul                                      |

- Pollutions

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Rejet polluant l'air  | Nul                              |
| Rejet polluant l'eau  | Cf. impact sur le milieu naturel |
| Production de déchets | Nul                              |
| Nature des déchets    | Nul                              |

- Patrimoine et cadre de vie

|   |  |
|---|--|
| Atteinte au patrimoine                  | Nul  |
| Si Oui, quel patrimoine                 | Nul  |
| Modification sur les activités humaines | Nul  |
| Si Oui de quelle nature                 | Nul  |
| Impact sur la qualité de vie            | Amélioration des conditions de vie, du à une nette diminution des inondations et à l'amélioration de la qualité des rejets.<br>Gêne temporaire dans les déplacements (durant le temps des travaux) |

- Énergie

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Impact sur le développement durable | Les travaux envisagés prévoient un écoulement exclusivement gravitaire, donc sans utilisation d'énergie. |
|-------------------------------------|--|

### ***Autoévaluation (facultatif)***

**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 ville du Pouliguen est concernée par la problématique des eaux pluviales pour les différents enjeux principaux suivants : risque d'inondation et qualité des rejets.

C'est pourquoi la ville du Pouliguen a souhaité réaliser une étude globale de gestion des eaux pluviales sur l'ensemble de la commune, aboutissant à un zonage d'assainissement des eaux pluviales.

Le zonage d'assainissement permet la prise en compte des enjeux environnementaux et de développement urbain d'une commune et définit un certain nombre de contraintes hydrauliques (coefficient maximal d'imperméabilisation) et de travaux d'assainissement (redimensionnement de réseau et zone de rétention). L'objectif étant d'une part la maîtrise du risque inondation, mais également la limitation du ruissellement et l'amélioration de la qualité des rejets.

Les aménagements proposés vont d'une manière générale, permettre une amélioration de la situation. Les débordements seront en effet évités pour un épisode décennal même en situation de marée haute, les ruissellements pluviaux seront pour une plus grande surface dirigés vers un dispositif de traitement, et les débits de pointe aux exutoires seront diminués.

De ce fait, le zonage pluvial constitue un ensemble de mesures favorables à l'environnement.

Concernant les aménagements pouvant entraîner une incidence potentielle sur les sites Natura 2000, ceux-ci font l'objet d'une demande d'autorisation et d'une évaluation d'incidence détaillée.

Par ailleurs, le dossier arrêté du PLU, qui intègre les différentes mesures préconisées dans le cadre du zonage d'assainissement, fait l'objet d'une évaluation environnementale.

C'est pourquoi, il n'apparaît pas nécessaire de soumettre le zonage d'assainissement pluvial à une évaluation environnementale.

Au Pouliguen  
Le.....