

Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAS CAS POUR UNE EVALUATION

## FICHE SIGNALÉTIQUE

### CLIENT

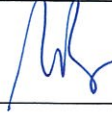

- μ Raison sociale → Commune de Chauvé
- μ Coordonnées → 4 place du Champ de Foire  
44320 CHAUVE
- μ Nombre d'exemplaires remis → 6 exemplaires + 1 CD ROM
- μ Pièces jointes → -
- μ Date de remise du document → 31/10/2013
- μ Lieu d'intervention et département → Chauvé (44)
- μ Famille d'activité → Bilan, Audit et Diagnostic
- μ Milieu → Eau

### DOCUMENT

- μ Nature du document → Rapport
- μ Nomenclature du document → Zonage d'assainissement pluvial – Demande  
d'examen au cas par cas pour une évaluation  
environnementale
- μ Révision → 1
- μ Numéro d'affaire (comptable) → NTE11021EJ
- μ Nom du chargé d'affaires → M. BOUVIER

### CONTROLE QUALITE

- μ N° devis → A.10.44.05 (6)
- μ Document élaboré par → M. BOUVIER

|                | <i>Nom :</i>       | <i>Fonction :</i>                           | <i>Date :</i>     | <i>Signature :</i>  |
|----------------|--------------------|---|-------------------|---|
| <i>Rédigé</i>  | <b>M. BOUVIER</b>  | <b>Chargée d'Affaires</b>                   | <b>30/10/2013</b> |  |
| <i>Vérifié</i> | <b>P. PELLOUIN</b> | <b>Responsable de l'Agence<br/>d'Angers</b> | <b>30/10/2013</b> |  |

# Sommaire

|   |    |
|---|----|
| 1. - Nom de la collectivité _____   | 4  |
| 2. - Zonages concernés par la demande et présentation de la démarche _____  | 5  |
| 2.1. - Zonages concernés par la demande _____   | 5  |
| 2.2. - Présentation de la démarche _____  | 5  |
| 2.3. - Caractéristiques des zonages et contexte _____   | 6  |
| 2.4. - Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées _____   | 7  |
| 3. - Questions relatives aux zones d'assainissement collectif / non collectif des eaux usées _____  | 11 |
| 4. - 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 _____   | 11 |
| 5. - 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 _____ | 14 |
| 6. - Synthèse _____   | 15 |

## 1. - Nom de la collectivité

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| <b>DEMANDEUR</b>             | : | Mairie de CHAUVE                          |
| <b>ADRESSE</b>               | : | 4 place du Champ de Foire<br>44320 CHAUVE |
| <b>QUALITE DU SIGNATAIRE</b> | : | <i>Monsieur le maire</i>                  |

## 2. - Zonages concernés par la demande et présentation de la démarche

### 2.1. - Zonages concernés par la demande

| Zonages concernés par la présente demande  |      |
|--|------|
| Les zones <b>d'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 <b>l'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 <b>assurer la 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  |

(\*) Le zonage d'assainissement des eaux usées a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas en propre (octobre 2013).

### 2.2. - Présentation de la démarche

La commune de Chauvé a établi un zonage d'assainissement pluvial **dans le cadre de l'élaboration de son PLU**.

Le Code de l'Environnement (article R122-17) demande à ce que les plans, schémas, programmes et autres documents de planification fassent l'objet d'une évaluation environnementale.

Pour l'établissement du zonage d'assainissement pluvial, la réalisation d'une évaluation environnementale n'est pas statuée par les autorités administratives. Ce n'est qu'après un examen au « cas par cas » que les autorités administratives décideront si la réalisation d'une telle étude est nécessaire.

La présente demande d'examen pour une évaluation environnementale est réalisée selon les prescriptions du Code de l'Environnement (article R122-18).

## 2.3. - Caractéristiques des zonages et contexte

### 1. *Etablissement d'un zonage d'assainissement pluvial*

⇒ L'étude de zonage d'assainissement pluvial est réalisée en parallèle de l'élaboration du PLU. Aucun zonage pluvial n'existait précédemment sur la commune de Chauvé

Notons qu'une révision du zonage d'assainissement eaux usées a été réalisée en parallèle de l'élaboration du PLU, celui-ci a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas en propre.

### 2. *Territoire concerné*

Le territoire concerné par la réactualisation du zonage d'assainissement est le territoire communal de Chauvé.



### 3. *Document d'urbanisme*

La commune de Chauvé dispose actuellement d'un POS.

L'actuel POS a été approuvé en mars 2001. Un PLU est actuellement en cours d'élaboration (phase enquête publique prévue fin 2013).

### 4. *Révision du zonage en parallèle de l'élaboration du PLU*

Le zonage d'assainissement pluvial de Chauvé est réalisé en parallèle de l'élaboration du PLU, afin que ces deux documents soient en accord.

### 5. *PLU : évaluation environnementale ?*

Le PLU de Chauvé n'est pas soumis à évaluation environnementale

## 6. Etudes techniques

Une étude diagnostique du fonctionnement des réseaux pluviaux a été réalisée sur la commune de Chauvé (IRH, 2012) ainsi qu'un schéma directeur d'assainissement pluvial (IRH, 2013).

Un dossier d'autorisation (régularisation administrative et validation du schéma directeur pluvial) et une déclaration des exutoires pluviaux est actuellement en cours (dépôt prévu fin 2013).

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

### 1. Commune littoral

⇒ La commune de Chauvé **n'est pas située en zone littorale**, au sens de la loi littorale (source : Observatoire des Territoires, 2012)

### 2. Zones de baignade / conchylicole / montagne / captage d'AEP / PPR inondation

La commune de Chauvé :

Est concernée par :

∅

N'est pas concernée par :

- une zone de baignade
- une zone conchylicole
- une zone de montagne
- un périmètre de protection d'un captage d'alimentation en eau potable
- un périmètre de protection des risques inondations
- Un atlas des zones inondables

- Les communes limitrophes à la commune de Chauvé (Saint Père en Retz, Pornic, Saint Viaud, Arthon en Retz):

sont concernées par :

- une zone de baignade (Pornic, 12 profils de baignade réalisés)
- un périmètre de protection d'un captage d'alimentation en eau potable (Saint Père en Retz, en amont de la commune de Chauvé, aucun écoulement pluvial dans cette direction)

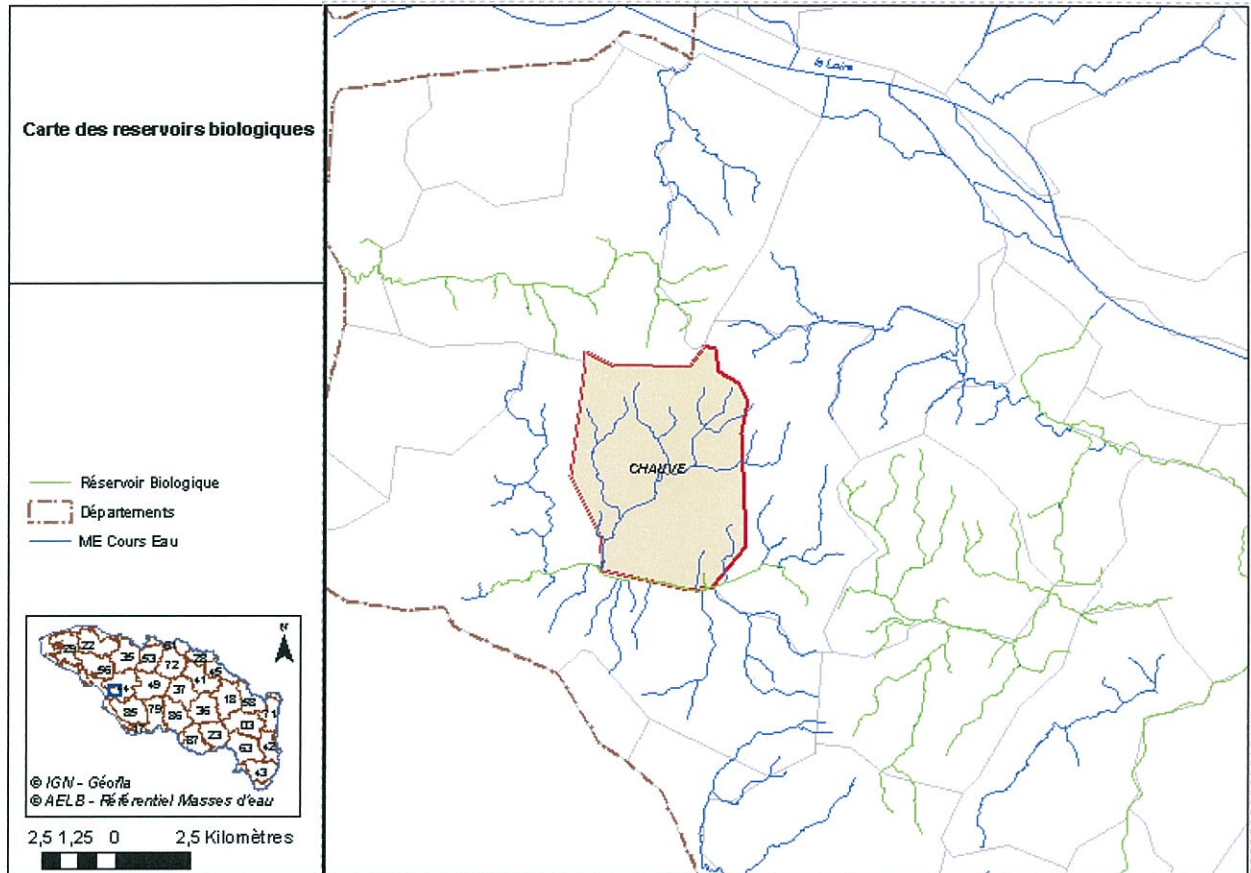
Ne sont pas concernées par :

- une zone conchylicole
- une zone de montagne
- un périmètre de protection des risques inondations

### 3. Cours d'eau de 1ère catégorie piscicole / réservoirs biologiques

Tous les cours d'eau de Loire Atlantique sont classés en 2<sup>nd</sup>e catégorie piscicole : **Chauvé n'est pas concerné par un cours d'eau de 1<sup>ère</sup> catégorie piscicole.**

Le canal de Haute Perche et ses affluents depuis la source jusqu'à la mer est référencé comme **réservoir biologique** selon le SDAGE





#### 4. Zones environnementales sensibles

Les zones sensibles du point de vue de la protection de l'environnement sont les suivantes sur la commune de Chauvé :

| Type de zone  | Localisation  |
|---|---|
| Sites Classés et Inscrits   | -   |
| Zones de Protection Spéciale (Natura 2000)                                  | -   |
| Sites d'Importance Communautaire (Natura 2000)                              | -   |
| Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (Natura 2000)            | -   |
| Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de Type 1 | -   |
| Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique de Type 2 | MARAIS DE HAUTE PERCHE (06625)  |
| Parc Naturel Régional   | -   |
| Zones Humides de Loire Atlantique   | ETANG DE LA RIGAUDIERE (E263)<br>ETANG DU PIN (E262)<br>ETANG DE LA VASQUERIE (E299)<br>LA MICHELIAS DES LANDES (E264)<br>CANAL DE HAUTE PERCHE |

Les cartes délimitant ces zones sont fournies en Annexe 1.

Un inventaire des zones humides a été réalisé sur la commune de Chauvé, aucune zone d'urbanisation future n'est située sur une zone humide.

La masse d'eau souterraine qui s'étend au niveau du territoire de Chauvé est la nappe de la baie de Bourgneuf – Marais Breton, nappe affleurante à écoulement libre d'une surface de 483 km<sup>2</sup> (Code EU : FRGG025).

Il n'y a pas d'espèce protégée connue sur la commune de Chauvé.

Il n'y a pas d'élément de la trame Verte et Bleue sur la commune de Chauvé.

#### 5. Niveau de qualité des milieux aquatiques

##### ➤ Qualité des eaux

La qualité des eaux du canal de Haute Perche, dans lesquels se rejettent les ruisseaux du Pin et des Vieux Moulins, a été étudiée dans le cadre du Réseau de Bassin de Données sur l'Eau (RBDE). Les résultats de ce suivi sont présentés ci-après :

|                                    | 2006 – 2008        |
|------------------------------------|--------------------|
| Matières organiques et oxydables   | Mauvaise           |
| Matières azotés hors nitrates      | Moyenne            |
| Nitrates                           | Moyenne (<25 mg/l) |
| Matières phosphorées               | Moyenne            |
| Effets de proliférations végétales | Moyenne            |

Les eaux du canal de Haute Perche sont globalement de qualité moyenne à mauvaise en ce qui concerne les matières organiques et oxydables.

Des analyses plus complètes ont été réalisées dans le cadre de l'étude diagnostique eaux pluviales et sont fournies en annexe 2.

## 6. Documents de niveau supérieur

- ⇒ Le territoire de Chauvé fait l'objet de l'application des documents suivants :
- SDAGE Loire Bretagne
  - SAGE de la Baie de Bourneuf et Marais Breton (première révision)
  - SCOT du Pays de Retz
  - Directive Territoriale d'Aménagement (DTA) Estuaire de la Loire

## 7. Territoire soumis à une forte urbanisation

La commune de Chauvé s'étend sur environ 4000 km<sup>2</sup>, le bourg représente une surface d'environ 120 ha. On compte environ 50 ha de terres agricoles dont les eaux ruisselées rejoignent le bourg ou les exutoires principaux des réseaux pluviaux.

Le projet de PLU comporte une superficie à urbaniser de 23,9 ha.

Une petite évolution de l'urbanisation est donc prévue sur le territoire de la commune de Chauvé.

## 8. Réseaux de collecte des eaux usées

La commune de Chauvé est équipée d'un réseau de collecte des eaux usées de type strictement séparatif.

## 9. Carte d'aptitude des sols à l'infiltration

Une carte d'aptitude des sols à l'infiltration a été élaborée dans le cadre de l'élaboration du zonage d'assainissement en 1995 par SOGREAH (non disponible). L'étude a montré que l'aptitude des sols à l'infiltration est globalement médiocre.

## 10. Ouvrages de rétention des eaux pluviales

Actuellement, quelques bassins d'orage sont mis en œuvre sur la commune de Chauvé :

| Nom lotissement            | Surface      | Existence d'un bassin de rétention   |
|----------------------------|--------------|--|
| ZAC des Essarts            | 9,3 ha       | OUI<br>Bassin 1 (secteur Est)<br>Volume = 1450m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 585 L/s<br><br>Remarque : Régule aussi une partie du bassin versant amont<br><br>Bassin 2 (secteur Ouest)<br>Volume = 440 m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 65 l/s |
| ZA de Bel Air              | 4 ha         | OUI<br>1 bassin<br>Volume = 300 m <sup>3</sup> environ<br>Débit de fuite = ? (ouvrage non identifié)   |
| Lotissement des Maraichers | Env. 0,98 ha | OUI<br>1 bassin :<br>Volume = 110m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 50 L/s   |

### **3. - Questions relatives aux zones d'assainissement collectif / non collectif des eaux usées**

Une actualisation du zonage d'assainissement des eaux usées a été réalisée en 2013. Un dossier d'examen au cas par cas pour l'évaluation environnementale de ce zonage a été déposé en octobre 2013 (fourni en annexe3).

### **4. - 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**

#### *1. Risques et enjeux*

On détecte un certain nombre d'insuffisances en ce qui concerne la régulation des eaux pluviales sur le bourg de Chauvé.

Certaines insuffisances ont des conséquences très localisées :

- refoulement vers les sous-sols non munis de clapets anti-retour,
- risque d'entrée dans les habitations aux seuils bas,
- soulèvements de regards dans les zones à rupture de pente, ...
- risque d'écoulement sur chaussée

Ces insuffisances sont temporaires et liées au passage de la pointe de l'orage. Les eaux débordées rejoignent ensuite les réseaux en surface.

Sur les secteurs les plus à risque, les conséquences d'inondation peuvent être plus importantes. Ces secteurs cumulent en général des insuffisances au niveau des réseaux et des contraintes topographiques : les cuvettes formées par le relief favorisent la stagnation des eaux pluviales sur chaussée, dans les maisons, les caves etc... Ces zones sont sensibles aux inondations dès l'orage d'occurrence 10 ans et les conséquences sont aggravées lors d'orages plus importants. Ces zones sont très localisées et peu nombreuses sur le bourg de Chauvé.

Des mesures ont déjà été prises par la collectivité pour limiter ces risques d'inondation. L'un des objectifs de la commune, dans les prochaines années, va être de sécuriser ces axes d'écoulement majeurs des eaux pluviales (schéma directeur pluvial).

## 2. Mesures de gestion des eaux pluviales

Des bassins de rétention des eaux pluviales ont été mis en œuvre lors de l'aménagement des nouveaux lotissements de plus de 1 ha depuis 2003.

| Nom lotissement            | Surface      | Existence d'un bassin de rétention   |
|----------------------------|--------------|--|
| ZAC des Essarts            | 9,3 ha       | OUI<br>Bassin 1 (secteur Est)<br>Volume = 1450m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 585 L/s<br><br>Remarque : Régule aussi une partie du bassin versant amont<br><br>Bassin 2 (secteur Ouest)<br>Volume = 440 m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 65 l/s |
| ZA de Bel Air              | 4 ha         | OUI<br>1 bassin<br>Volume = 300 m <sup>3</sup> environ<br>Débit de fuite = ? (ouvrage non identifié)   |
| Lotissement des Maraichers | Env. 0,98 ha | OUI<br>1 bassin :<br>Volume = 110m <sup>3</sup><br>Débit de fuite = 50 L/s   |

## 3. Secteurs concernés par des risques liés aux eaux pluviales

Les secteurs les plus à risque en ce qui concerne les eaux pluviales sont les secteurs suivants :

Secteur 1 : Rue du Pinier/rue des sports

Secteur 2 : Amont de la rue de Bressoreau

La carte en Annexe 4 fait la synthèse de l'étude diagnostique de fonctionnement des réseaux pluviaux en situation actuelle (identification des secteurs à risque de débordement des eaux pluviales, et identification des secteurs à risque d'inondation / stagnation des eaux pluviales).

D'autre part, les zones d'urbanisation actuelle (densification de l'urbanisation) et future ont fait l'objet de préconisations de coefficient d'imperméabilisation. Toutes les zones à urbaniser de plus de 0,5ha devront être équipée d'un ouvrage de régulation des eaux pluviales (cf. schéma directeur pluvial).

Aucun risque lié à la qualité des eaux pluviales n'a été identifié.

## 4. Secteurs identifiés pour des enjeux de gestion des eaux pluviales

Quelques secteurs ont été identifiés lors de l'établissement du schéma directeur pluvial pour assurer la gestion des eaux pluviales (Cf. notice et carte de zonage pluvial en Annexe 5) :

- Des axes majeurs d'écoulement des eaux pluviales à préserver,
- 1 bassin de régulation des eaux pluviales complémentaire (amont rue de Bressoreau),
- sur chaque zone à urbaniser de plus de 0,5ha, un ouvrage de régulation des eaux pluviales devra être mis en œuvre

De plus, un coefficient d'imperméabilisation maximal a été fixé pour chacune des zones de PLU. Pour toute demande d'urbanisation nouvelle pour laquelle le coefficient d'imperméabilisation

maximal est dépassé, la collectivité devra exiger la mise en place d'un stockage complémentaire sur le domaine privé avec un débit de fuite de 3L/s/ha avec un minimum de admis de 1 l/s.  
Par ailleurs, des niveaux de pluie à réguler ont été fixés en fonction de la sensibilité des bassins versants sur lesquels se trouvent les secteurs à urbaniser :

#### 5. Mesures de gestion des risques existantes

Idem « 2 - Mesures de gestion des eaux pluviales »

#### 6. Système de gestion des eaux pluviales

Idem « 2 - Mesures de gestion des eaux pluviales »

#### 7. Déclaration du système d'assainissement pluvial

Un dossier de déclaration du système d'assainissement pluvial, conformément à la rubrique 2.1.5.0. de la nomenclature loi sur l'eau, sera déposé courant octobre/novembre 2013.

#### 8. Problématiques de capacité du réseau d'eaux pluviales par temps de pluie

A ce jour, le seul « problème » identifié par la collectivité et mis en évidence par le diagnostic pluvial est l'inondation ponctuelle de la chaussée rue du Pinier/rue des Sports. Le projet de PLU ne prévoit pas de zone à urbaniser supplémentaire dans ce secteur, toutefois des travaux d'augmentation de la capacité des collecteurs pluviaux ont été préconisés dans le schéma directeur pluvial.

#### 9. Catastrophes naturelles

Chauvé a déjà fait l'objet de décision de catastrophe naturelle :

Arrêtés de reconnaissance catastrophe naturelle

| Type de catastrophe  | Début le   | Fin le     | Arrêté du  |
|--|------------|------------|------------|
| Inondation, coulée de boues et mouvement de terrain  | 25/12/1999 | 29/12/1999 | 29/12/1999 |
| Mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols | 01/07/2003 | 30/09/2003 | 03/08/2006 |

Source : www.prim.net – dernière mise à jour le 31/05/2011

#### 10. Autre problèmes

Chauvé a subi :

- **Coulées de boues** : cf. arrêté de reconnaissance de catastrophe naturelle ci-dessus
- **Glissement de terrain** : A priori non.
- **Autre** : sans objet

#### 11. Le territoire de Chauvé et zonages « eau »

Le SAGE Marais Breton et Baie de Bourgneuf n'est pas un territoire en déficit d'eau.

Chauvé n'est pas située sur une zone de répartition des eaux.

## **5. - 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**

### ***1. Réseaux de collecte des eaux pluviales***

La commune de Chauvé dispose de réseaux de collecte des eaux pluviales.

### ***2. Schéma directeur pluvial***

Un schéma directeur des eaux pluviales a été établi en 2013, à la suite d'un diagnostic du fonctionnement des réseaux pluviaux.

La question de la pollution des eaux pluviales a été abordée dans le schéma directeur des eaux pluviales et une campagne de mesure a été effectuée.

La mise en œuvre d'ouvrages de gestion des eaux pluviales sur les lotissements va permettre de limiter la pollution des eaux pluviales à l'aval de ces zones à urbaniser (décantation des eaux pluviales attendue au niveau des ouvrages de régulation).

Au niveau de l'extension de la zone artisanale, en fonction des activités pressenties pour chacune des zones, l'étude de la mise en place d'une capacité de stockage des eaux souillées accidentellement a été préconisée si besoin. Il peut être rappelé ici que, suivant les risques d'accident identifiés, ces bassins de rétention peuvent être dimensionnés pour des volumes de :

- 30 m<sup>3</sup> : stockage d'un camion citerne,
- 120 m<sup>3</sup> : stockage de 2 heures d'incendie en zone urbaine,
- 360 m<sup>3</sup> : stockage de 2 heures d'incendie en zone industrielle.

### ***3. Réalisation d'ouvrages***

La réalisation d'ouvrages de régulation est prévue au niveau des zones à urbaniser, lors de leur aménagement.

Le schéma directeur préconise en outre la mise en place d'une bassin de rétention ou zone d'expansion des crues en amont de la rue de Bressoreau.

### ***4. Nature des terrains sur lesquels seront implantés les nouveaux ouvrages de régulation des eaux pluviales***

A ce jour, l'implantation d'ouvrage de régulation de type bassins à ciel ouvert est prévue. Ils devraient donc consommer une surface naturelle propre.

## 6. - Synthèse

### ✓ *Incidence du zonage d'assainissement pluvial*

La mise en place d'un zonage pluvial permet de prendre en compte les problématiques pluviales dans la politique d'urbanisation sur la commune de Chauvé. Cela permet une régulation des débits et volumes rejetés ainsi qu'une préservation de la qualité du milieu récepteur.

### **Zones sensibles**

Au niveau du centre bourg, aucune zone d'urbanisation future n'est située dans une zone sensible (Natura 2000, ZNIEFF, etc...).

### **Bruit**

Les bassins de régulation des eaux pluviales ou tout autre technique alternative choisie n'engendrent pas de gêne auditive pour les riverains.

### **Air**

Les eaux pluviales n'engendrent pas de pollution de l'air.

### **Energie**

L'utilisation de techniques exclusivement gravitaires pour la régulation des eaux pluviales est préconisée.

### ✓ *Incidence de l'actualisation de zonage sur le milieu récepteur*

### **Pollution chronique**

Les zones résidentielles présentent de très faibles risques de pollution chronique des eaux pluviales, par lessivage des surfaces imperméabilisées (voirie, toiture principalement).

Au niveau des zones à urbaniser à vocation d'habitat comme d'activités, de loisirs ou d'équipements, la mise en place systématique d'ouvrage de régulation des eaux pluviales est préconisée. Ces ouvrages de régulation, dont le débit de fuite est limité à 3L/s/ha (sur la base des exigences réglementaires actuelles) devraient permettre une décantation des eaux pluviales sur les zones nouvellement urbanisées.

### **Pollution accidentelle**

Au niveau de la zone artisanale, en fonction des activités pressenties, la mise en place d'une capacité de stockage des eaux souillées accidentellement sera mise en place.

⇒ **L'établissement du zonage pluvial aura une incidence positive sur l'environnement et le milieu récepteur de Chauvé.**

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

**Par ailleurs, lors de l'ouverture à l'urbanisation des secteurs à urbaniser, un dossier loi sur l'eau devra être réalisé, afin de prendre en compte les évolutions réglementaires survenues entre l'élaboration du dossier de régularisation administrative et la validation du schéma directeur pluvial.**

**Aussi, la réalisation d'une évaluation environnementale complémentaire ne semble pas indispensable pour la commune de Chauvé.**



Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS POUR UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

ooo

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL**

Annexe 1  
Zones environnementalement sensibles



A : Beaucouzé

Le : 30 octobre 2013

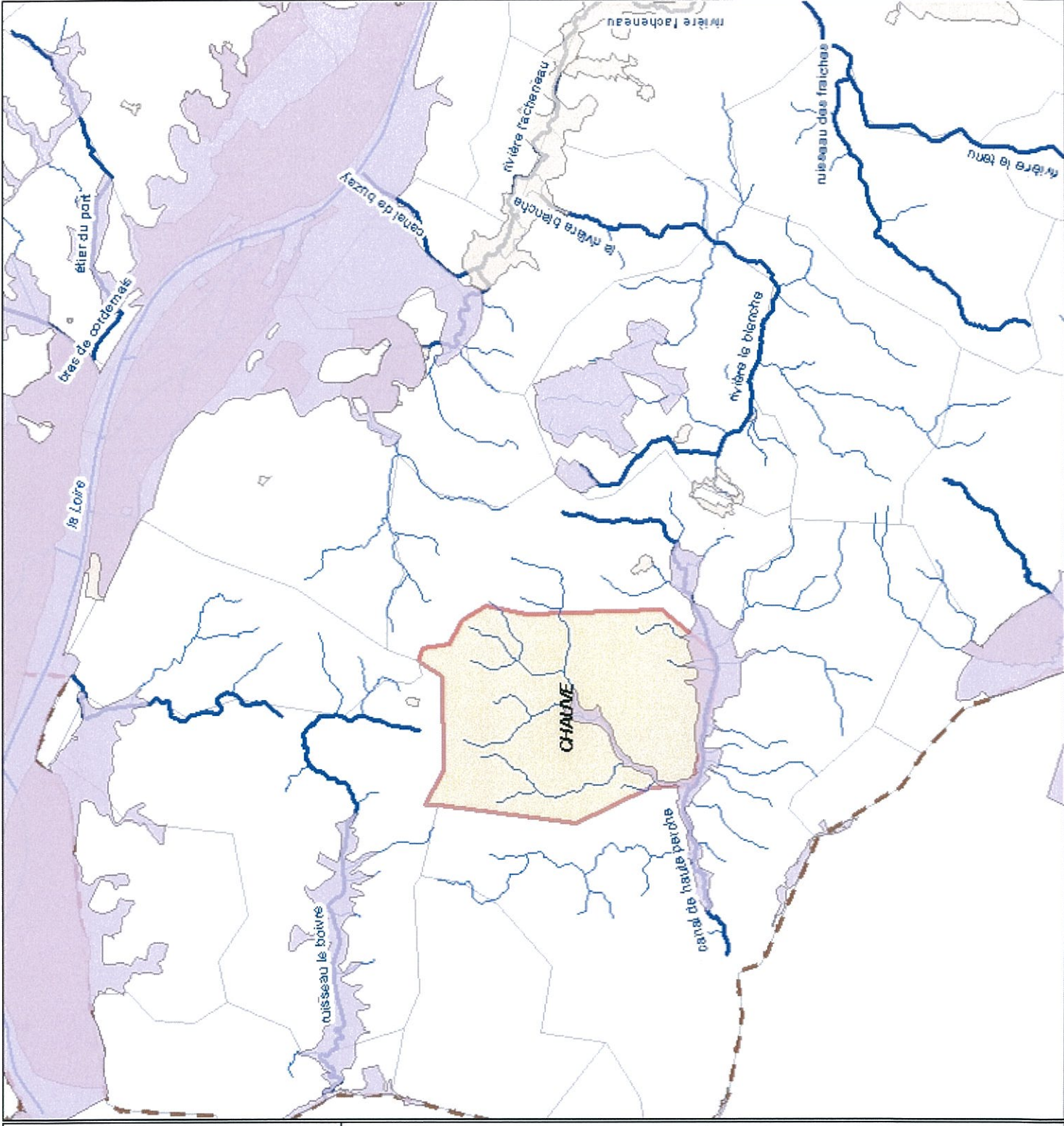
  
Ingénieur Conseil

Siège Social  
11 bis, rue Gabriel Péri – CS 90201  
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex  
☎ 03 83 50 36 82 - Fax 03 83 50 34 89

Agence Angers  
8 rue Olivier De Serres  
CS 37289  
49072 Beaucouzé CEDEX  
☎ : 02 41 73 21 11 - Fax 02 41 73 38 58  
M@il : ouest@irh.fr

Réalisation  
IRH Ingénieur Conseil

## Carte des zones environnementalement sensibles



ZNIEFF 2

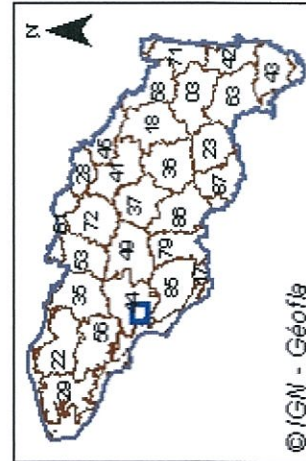
ZNIEFF 1

Parc Naturel Régional

Départements

Drains principaux

ME Cours Eau

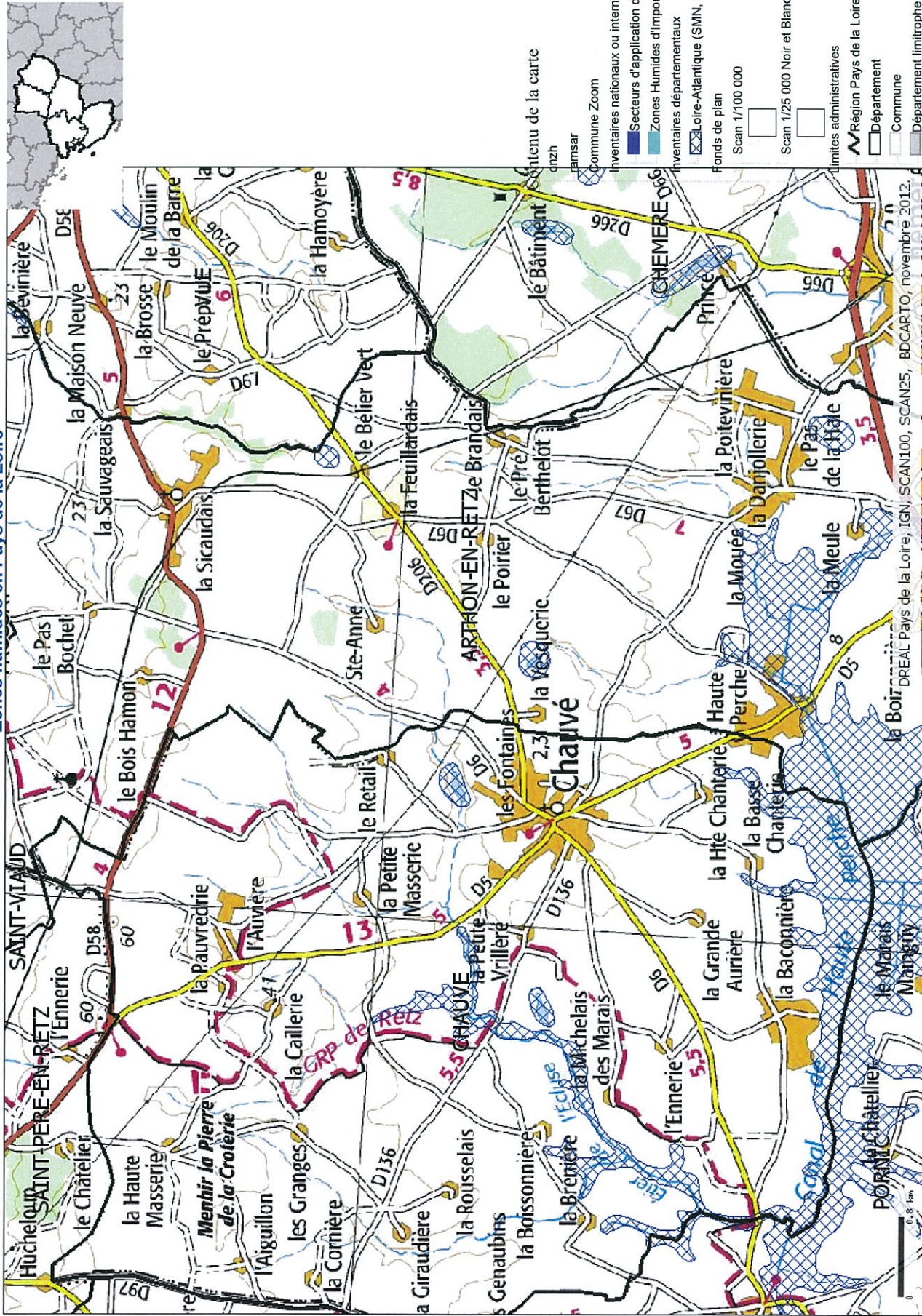


© IGN - Géofla

© AELB - Référentiel Masses d'eau

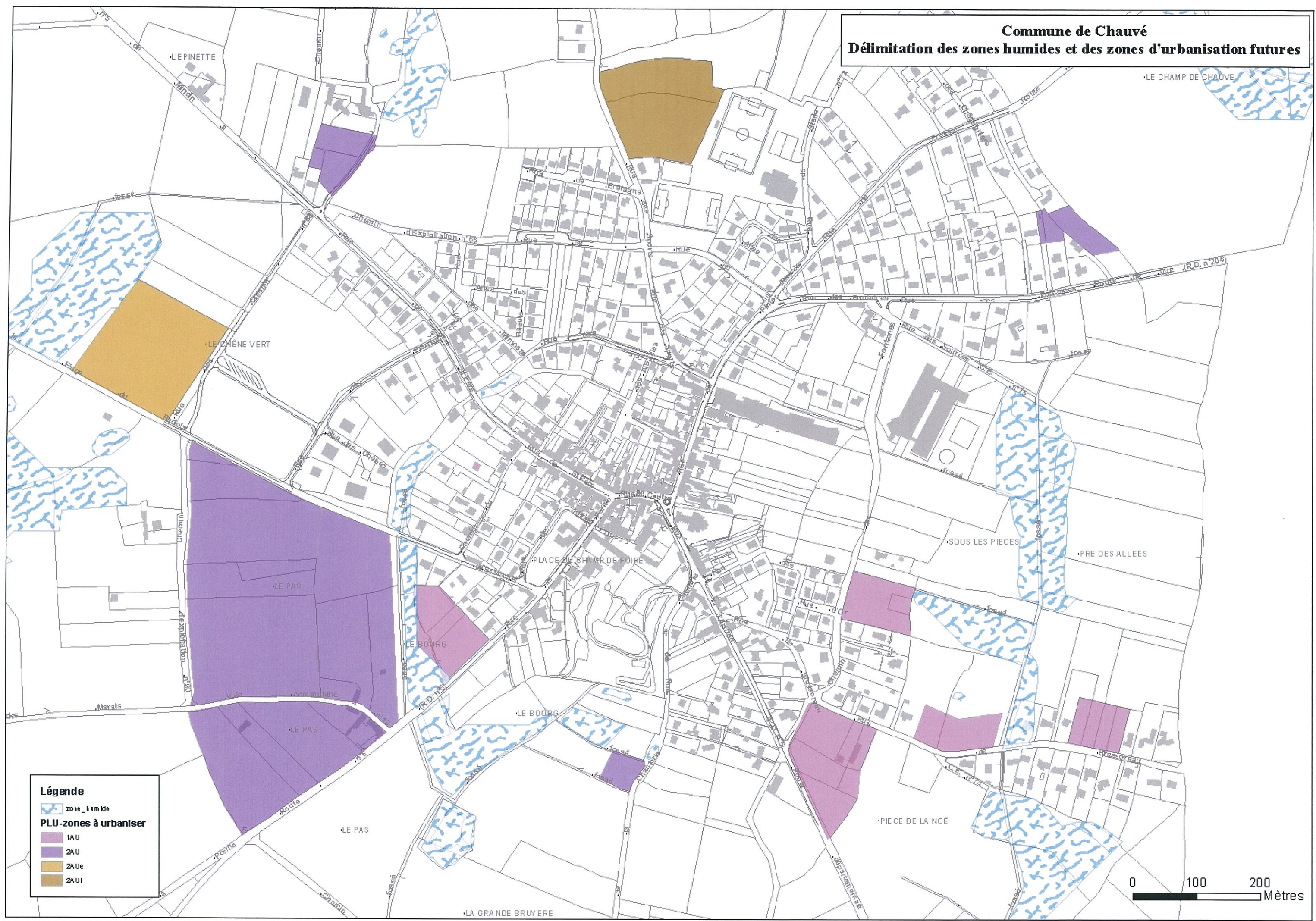
2,5 1,25 0 2,5 Kilomètres

# Zones humides en Pays de la Loire



Tous droits réservés.  
Document imprimé le 19 Septembre 2013, serveur Carmen v2, <http://carmen.developpement-durable.gouv.fr>, Service: DREAL Pays-de-la-Loire.

**Commune de Chauvé**  
**Délimitation des zones humides et des zones d'urbanisation futures**



**Légende**

- zone\_1 km de
- PLU-zones à urbaniser**
- 1AU
- 2AU
- 2AUe
- 2AUI

0 100 200 Mètres

Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS POUR UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

000

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL**

## Annexe 2

Qualité du milieu récepteur : Analyses réalisées dans le cadre du diagnostic de fonctionnement des réseaux pluviaux



A : Beaucouzé

Le : 30 octobre 2013

  
Ingénieur Conseil

Siège Social  
11 bis, rue Gabriel Péri – CS 90201  
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex  
☎ 03 83 50 36 82 - Fax 03 83 50 34 89

Agence Angers  
8 rue Olivier De Serres  
CS 37289  
49072 Beaucouzé CEDEX  
☎ : 02 41 73 21 11 - Fax 02 41 73 38 58  
M@il : ouest@irh.fr

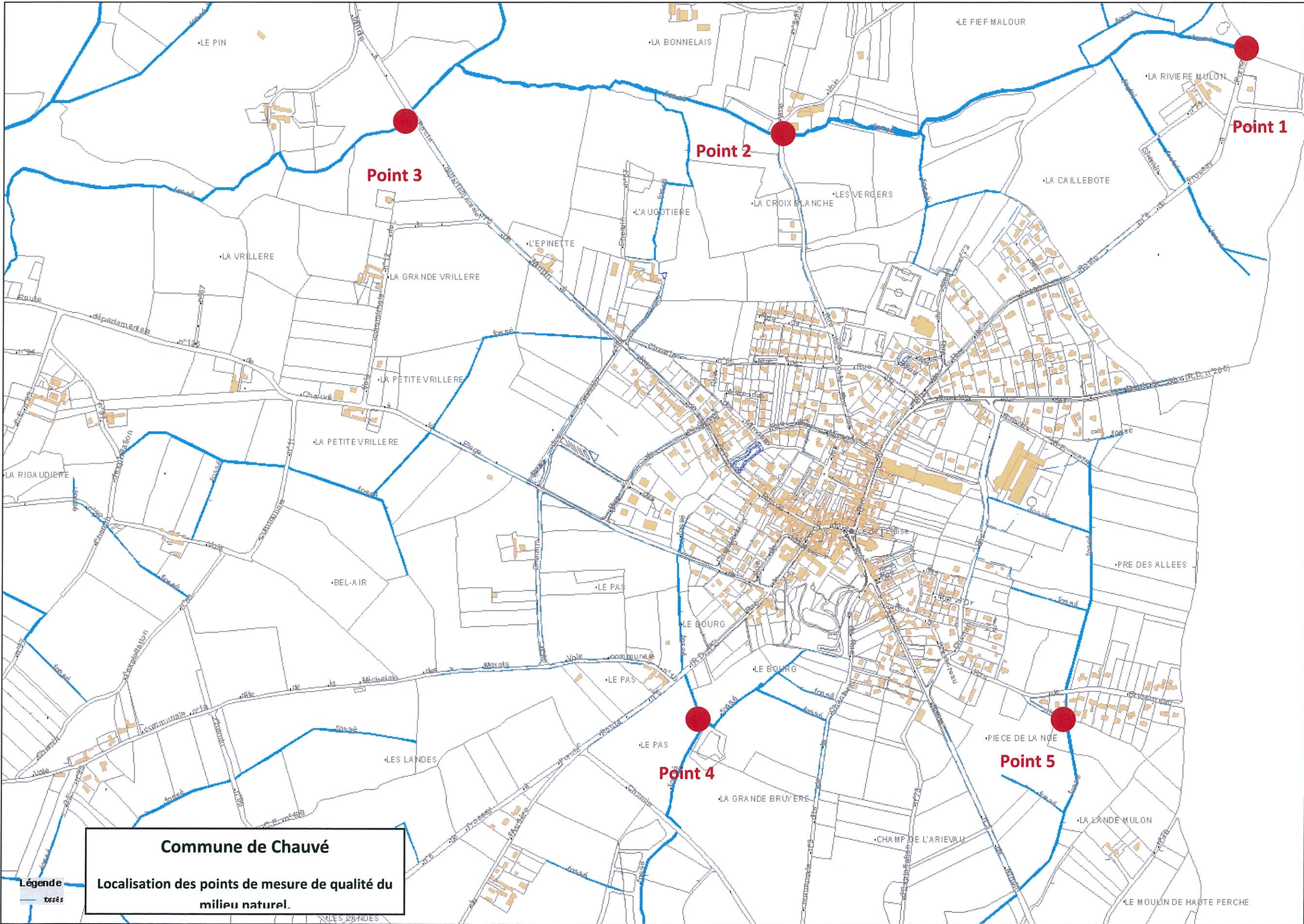
## QUALITE DES EAUX PLUVIALES

Afin de connaître la qualité des eaux superficielles, des prélèvements d'eau ont été réalisés le 26 juin 2012, en période de nappe basse après un jour de temps sec (excepté le point n°5 réalisé le 05/10/2012)

Il peut en effet être rappelé que la période d'étude favorable aux campagnes de mesure de la qualité des eaux des cours d'eau, correspond aux périodes de basses eaux, période où les problèmes de pollution sont plus visibles, du fait des conditions de faibles débits. Signalons toutefois les pluies importantes enregistrées lors des mois de mai et juin 2012.

Lors de la campagne de mesure milieu naturel, quatre prélèvements ont été réalisés dans les ruisseaux où se rejettent les eaux pluviales du bourg de Chauvé (cf. carte en page suivante) :

- Point 1 : Ruisseau du Pin à hauteur du lieu dit La Martinais
- Point 2 : Ruisseau du Pin à hauteur du lieu dit Les Vergers
- Point 3 : Ruisseau du Pin à hauteur du lieu dit La Grande Vrillère
- Point 4 : Ruisseau vers le Canal de Haute Perche en amont du rejet de la station d'épuration
- Point 5 : Ruisseau vers le Canal de Haute Perche rue de Bressereau (point réalisé le 05/10/2012)



Les analyses physico-chimiques suivantes ont été réalisées sur les eaux superficielles :

- analyses physico-chimiques : pH, O<sub>2</sub> dissous, température, Conductivité, pH, MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P<sub>tot</sub>
- analyses bactériologiques : entérocoques

Les résultats des analyses réalisés sont présentés dans les tableaux en pages suivantes.

Il apparaît qu'au regard des critères de qualité de l'arrêté du 25 janvier 2010 (bon état écologique conformément à la Directive Cadre Européenne) comme au regard de la grille du SEQeau (grille anciennement utilisée pour estimer la qualité des eaux de surface) :

- Point 1-2-3 : Ruisseau du Pin :
  - o Bilan de l'oxygène très bon (DBO<sub>5</sub>) à moyen en ce qui concerne les taux d'oxygène dissous mesurés au point n°1. Ces taux s'améliorent plus en aval
  - o En ce qui concerne les nutriments, la qualité d'eau est bonne en nitrates et ammonium mais dégradée en phosphore et en nitrite au point n°1. Plus en aval (point n°2 et n°3), la qualité d'eau est bonne, avec des nitrates toute de même présents
  - o La présence d'entérocoques diminue la qualité bactériologique de l'eau.
  
- Point 4 : Ruisseau en amont de la station d'épuration
  - o Bilan de l'oxygène : très bon
  - o En ce qui concerne les nutriments, la qualité d'eau est bonne en nitrates, phosphore et ammonium mais dégradée en nitrite.
  - o La présence d'entérocoques diminue la qualité bactériologique de l'eau.
  
- Point 5 : Ruisseau au niveau de la rue de Bressoreau
  - o Bilan de l'oxygène : Bon
  - o En ce qui concerne les nutriments, la qualité d'eau est bonne en nitrates et ammonium mais dégradée en nitrite et en phosphore.
  - o La présence d'entérocoques diminue la qualité bactériologique de l'eau.

Il apparaît qu'à l'aval de la zone agglomérée de Chauvé, les eaux des ruisseaux récepteurs sont de bonne à moyenne qualité. Les ruissellements issus de la zone agglomérée drainent un faible flux de pollution. En effet, les secteurs d'habitat sont faiblement générateurs de pollution. Il peut être rappelé ici que les mauvais branchements (rejets d'eaux usées ou autres dans le réseau pluvial) peuvent être à l'origine de la dégradation des eaux des cours d'eau récepteurs. Toutefois, aucun mauvais branchement n'a été observé lors de la reconnaissance du réseau pluvial de Chauvé.



QUALITE DES EAUX des ruisseaux amont du Canal de Haute Perche - Campagne de mesure du 26/06/2012 (et 05/10/2012 point n°5)  
 RESULTATS ANALYTIQUES au regard de l'arrêté du 25 janvier 2010

|                                       | Point 1<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit La<br>Martinai | Point 2<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit Les<br>Vergers | Point 3<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit La<br>Grande Vrillière | Point 4<br>Ruisseau en amont<br>du rejet de la station<br>d'épuration | Point 5<br>Ruisseau vers rue de<br>Bressereau | Limites des classes d'état<br>arrêté du 25 janvier 2010 |      |       |          |         |
|---------------------------------------|--|--|--|---|---|---|------|-------|----------|---------|
|                                       |  |  |  |   |   | TRÈS BON  | BON  | MOYEN | MÉDIocre | MAUVAIS |
| 0 - Débits                            |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| 1 - Bilan de l'oxygène                |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| O2 dissous en mg O2/l                 | 5,42   | 7,36   | 8,11   | 7,35  | 8   | 8   | 6    | 4     | 3        | 2       |
| Taux sat en O2 dissous en %           | 50,9   | 70   | 77   | 70,5  | 77  | 90  | 70   | 50    | 30       | 20      |
| DBO5 en mg O2 / l                     | 1,9  | 1,9  | 1,6  | 3   | 2,1   | 3   | 6    | 10    | 25       | 35      |
| Carbone organique dissous en mg C / l |  |  |  |   |   | 5   | 7    | 10    | 15       | 25      |
| 2 - Température                       |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| eaux salmonicoles                     |  |  |  |   |   | 20  | 21,5 | 25    | 28       | 28      |
| eaux cyprinicoles                     |  |  |  |   |   | 24  | 25,5 | 27    | 28       | 35      |
| 3 - Nutriments                        |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| PO4 en mg PO4 / l                     | 0,25   | 0,188  | 0,175  | 0,163   | 0,309   | 0,1   | 0,5  | 1     | 2        | 2       |
| Ptot en mg P / l                      | 0,08   | 0,09   | 0,059  | 0,09  | 0,323   | 0,05  | 0,2  | 0,5   | 1        | 1       |
| NH4+ en mg NH4 / l                    | 0,08   | 0,09   | 0,059  | 0,09  | 0,323   | 0,1   | 0,5  | 2     | 5        | 5       |
| NO2- en mg NO2- / l                   | 0,51   | <0,16  | <0,16  | 0,43  | 0,667   | 0,1   | 0,3  | 0,5   | 1        | 1       |
| NO3- en mg NO3- / l                   | 22,14  | 22,1   | 26,6   | 22,14   | 22,14   | 10  | 50   | *     | *        | *       |
| 4 - Acidification                     |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| pH minimum                            |  |  |  |   |   | 6,5   | 6    | 5,5   | 4,5      | 4,5     |
| pH maximum                            |  |  |  |   |   | 8,2   | 9    | 9,5   | 10       | 10      |
| 5 - Sminité                           |  |  |  |   |   |   |      |       |          |         |
| Conductivité                          | 331  | 355  | 356  | 394   | 335   | *   | *    | *     | *        | *       |
| Chlorures                             |  |  |  |   |   | *   | *    | *     | *        | *       |
| Sulfates                              |  |  |  |   |   | *   | *    | *     | *        | *       |

QUALITE DES EAUX des ruisseaux receveurs des eaux pluviales de Chaux  
Campagne de mesure du 10/06/11 (et du 05/10/12)  
RESULTATS ANALYTIQUES au regard de la grille de SEQ-eau

|   | Point 1<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit La<br>Martinière | Point 2<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit Les<br>Vergers | Point 3<br>Ruisseau du Pin au<br>niveau du lieu dit La<br>Grande Vrillière | Point 4<br>Ruisseau en amont<br>du rejet de la station<br>d'épuration | Point 5<br>vers rue de<br>Bromerau | CLASSES DE QUALITE PAR ALTERATION - SEQ-eau |       |       |        |          |
|---|--|--|--|---|------------------------------------|---|-------|-------|--------|----------|
|   |  |  |  |   |                                    | BLEU  | VERT  | JAUNE | ORANGE | ROUGE    |
| - DEBIT                                     |  |  |  |   |                                    | 100 - 80                                    | 60    | 40    | 20     |          |
| <b>1 - MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES</b> |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| O2 dissout en mg O2/l                       | 5,41   | 7,56   | 8,11   | 7,35  | 8                                  | 8   | 6     | 4     | 3      | < 5      |
| Taux sat en %                               | 50,9   | 70   | 77   | 70,5  | 77                                 | 80  | 70    | 50    | 30     | < 50     |
| DECO5 en mg O2 / l                          | 1,8  | 1,9  | 1,6  | 3,8   | 2,1                                | 3   | 4     | 10    | 25     | > 25     |
| DCO en mg O2 / l                            | 36   | 34   | 28   | 21  | 28                                 | 20  | 30    | 40    | 50     | > 80     |
| KMNO4 en mg O2 / l                          |  |  |  |   |                                    | 3   | 5     | 5     | 10     | > 10     |
| COD en mg C / l                             |  |  |  |   |                                    | 5   | 7     | 10    | 12     | > 12     |
| NH4+ en mg NH4+ / L                         | 0,89   | 0,89   | 0,859  | 0,89  | 0,325                              | 0,5   | 1,5   | 2,5   | 4      | > 4      |
| NTK en mg N / l                             | 1,5  | 1,2  | 1,1  | <1  | 1,7                                | 1   | 2     | 4     | 6      | > 6      |
| <b>2 - MATIERES AZOTEES</b>                 |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| NH4+ en mg NH4+ / l                         | 0,89   | 0,89   | 0,859  | 0,89  | 0,325                              | 0,1   | 0,5   | 2     | 5      | > 5      |
| NTK en mg / l                               | 1,5  | 1,2  | 1,1  | <1  | 1,7                                | 1   | 2     | 4     | 10     | > 10     |
| NO2- en mg NO2- / L                         | 0,51   | <0,16  | <0,16  | 0,43  | 0,87                               | 0,03  | 0,1   | 0,5   | 1      | > 1      |
| <b>3 - NITRATES</b>                         |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| NO3- en mg NO3- / l                         | 22,1   | 22,1   | 26,6   | 22,14   | 22,14                              | 2   | 10    | 25    | 50     | > 50     |
| <b>4 - MATIERES PHOSPHOREES</b>             |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| P tot en mg / l                             | 0,25   | 0,188  | 0,175  | 0,163   | 0,289                              | 0,05  | 0,2   | 0,5   | 1      | > 1      |
| PO4 ... en mg PO4 / l                       |  |  |  |   |                                    | 0,1   | 0,5   | 1     | 2      | > 2      |
| <b>5 - PARTICULES EN SUSPENSION</b>         |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| MES en mg / l                               | 31   | 11   | 11   | 17  | 37                                 | 5   | 25    | 35    | 50     | > 50     |
| Turbidité (NTU)                             |  |  |  |   |                                    | 2   | 25    | 70    | 105    |          |
| Transparence en mètres                      |  |  |  |   |                                    | 2   | 1,6   | 1,3   | 1      |          |
| <b>7 - TEMPERATURE</b>                      |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| Température en ° C                          | 18,84  | 18,8   | 18,8   | 18,81   | 18                                 | 21,5  | 23,5  | 25    | 28     | > 28     |
|   |  |  |  |   |                                    | 1,5   | 2     | 2,5   | 3      |          |
| <b>8 - MINERALISATION</b>                   |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| Conductivité en µS/cm                       | 331  | 355  | 359  | 384   | 335                                | 2500  | 3000  | 3500  | 4000   | > 4000   |
| <b>9 - MINERALISATION</b>                   |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| Conductivité en µS/cm                       | 331  | 355  | 359  | 384   | 335                                | 2500  | 25000 | 50000 | 500000 | > 500000 |
|   |  |  |  |   |                                    | 8,2   | 8,5   | 9     | 10     | > 10     |
| <b>10 - MICRO - ORGANISMES</b>              |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| Coliformes thermotol (u/100 ml)             |  |  |  |   |                                    | 20  | 100   | 1000  | 2000   | > 2000   |
| Streptocoques fécaux (u/100)                | 430  | 230  | 350  | 310   | 730                                | 20  | 100   | 250   | 400    | > 400    |
| <b>11 - PHYTOPLANKTON</b>                   |  |  |  |   |                                    |   |       |       |        |          |
| Taux de saturation en O2 (%)                |  |  |  |   |                                    | 110   | 130   | 150   | 200    | > 200    |
| pH  | 7,41   | 7,78   | 7,65   | 7,57  | 6,9                                | 8   | 8,5   | 9     | 9,5    | > 9,5    |

Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS POUR UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

000

**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PLUVIAL**

## Annexe 3

Zonage d'assainissement eaux usées : dossier de demande d'examen au cas par cas pour une évaluation environnementale



A : Beaucouzé

Le : 30 octobre 2013

  
Ingénieur Conseil

Siège Social  
11 bis, rue Gabriel Péri – CS 90201  
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex  
☎ 03 83 50 36 82 - Fax 03 83 50 34 89

Agence Angers  
8 rue Olivier De Serres  
CS 37289  
49072 Beaucouzé CEDEX  
☎ : 02 41 73 21 11 - Fax 02 41 73 38 58  
M@il : ouest@irh.fr

Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS POUR UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

000

**RAPPORT**

**Annexe 4**  
**Carte de synthèse des problèmes hydrauliques actuels**



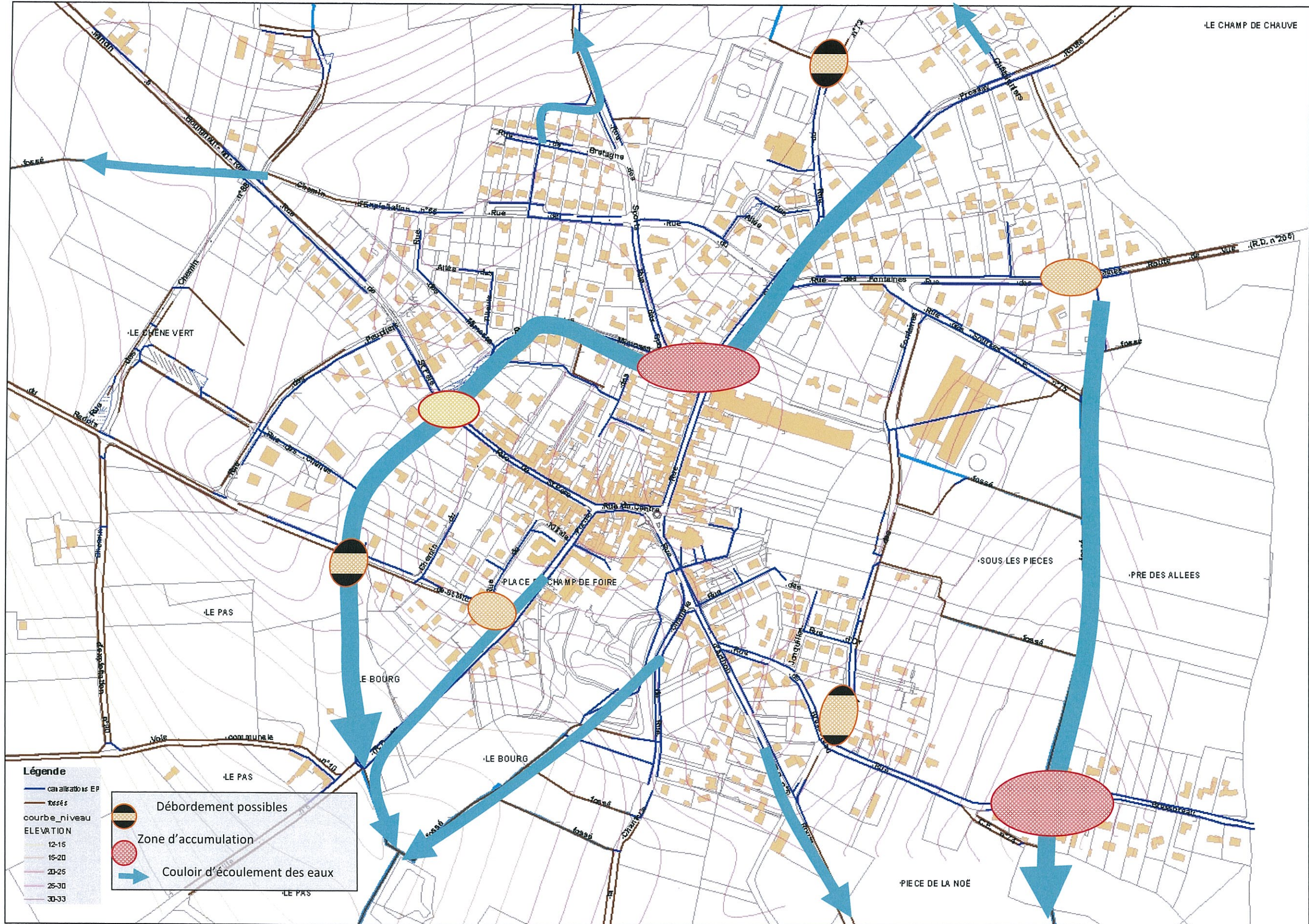
A : Beaucouzé

Le : 30 octobre 2013



Siège Social  
11 bis, rue Gabriel Péri – CS 90201  
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex  
☎ 03 83 50 36 82 - Fax 03 83 50 34 89

Agence Angers  
8 rue Olivier De Serres  
CS 37289  
49072 Beaucouzé CEDEX  
☎ : 02 41 73 21 11 - Fax 02 41 73 38 58  
M@il : ouest@irh.fr



Département de Loire Atlantique

# COMMUNE DE CHAUVE

DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS POUR UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

000

**RAPPORT**

Annexe 5  
Notice et Carte du zonage EP (IRH, 2013)



A : Beaucouzé

Le : 30 octobre 2013



Siège Social  
11 bis, rue Gabriel Péri – CS 90201  
54519 Vandoeuvre-lès-Nancy cedex  
☎ 03 83 50 36 82 - Fax 03 83 50 34 89

Agence Angers  
8 rue Olivier De Serres  
CS 37289  
49072 Beaucouzé CEDEX  
☎ : 02 41 73 21 11 - Fax 02 41 73 38 58  
M@il : ouest@irh.fr