



DEPARTEMENT DE L'ISÈRE  
**COMMUNE DE VELANNE**

# **PLAN LOCAL D'URBANISME APPROUVÉ**

## **ANNEXE N°6.4 : ASSAINISSEMENT**

**6.4.1 Plan de Zonage de l'Assainissement Non Collectif**

**6.4.2 Notice d'assainissement + courrier du Pays Voironnais**

Vu pour être annexé à la délibération  
du Conseil Municipal du 14 février 2014,

Visa de la Sous-Préfecture

Le maire,



Adresse :

Immeuble "33 Street"  
33 Route de Chevennes  
74960 CRAN-GEVRIER

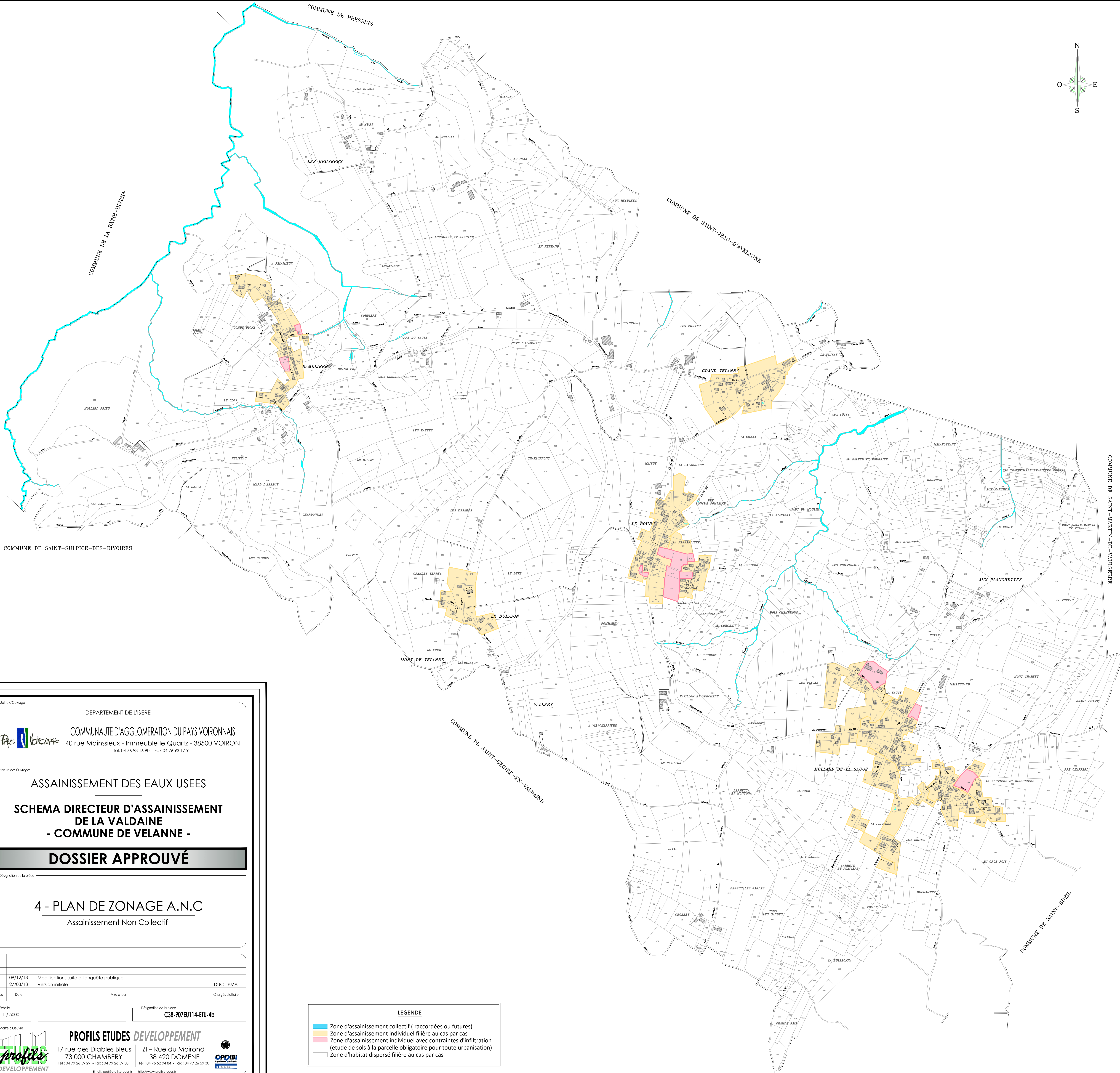
Téléphone : 04 50 52 81 43

Télécopie : 04 50 52 47 76

Email : [irconcept@irconcept.fr](mailto:irconcept@irconcept.fr)

**Date**  
14 février 2014





Zone d'assainissement collectif ( raccordées ou futures)  
 Zone d'assainissement individuel filière au cas par cas  
 Zone d'assainissement individuel avec contraintes d'infiltration  
 (étude de sols à la parcelle obligatoire pour toute urbanisation)  
 Zone d'habitat dispersé filière au cas par cas





DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE  
**COMMUNE DE VELANNE**

## **PLAN LOCAL D'URBANISME APPROUVÉ**

### **ANNEXE N°6.4.2 : NOTICE D'ASSAINISSEMENT + COURRIER du PAYS VOIRONNAIS**

Vu pour être annexé à la délibération  
du Conseil Municipal du 14 février 2014,

Visa de la Sous-Préfecture

Le maire,



Adresse :

Immeuble "33 Street"  
33 Route de Chevennes  
74960 CRAN-GEVRIER

Téléphone : 04 50 52 81 43

Télécopie : 04 50 52 47 76

Email : [irconcept@irconcept.fr](mailto:irconcept@irconcept.fr)

**Date**  
14 février 2014



# SOMMAIRE

<b>1. Introduction.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Présentation de la situation actuelle .....</b>	<b>3</b>
2.1. Cadre naturel.....	3
2.2. Contexte humain .....	4
2.3. Etat actuel de l'assainissement .....	5
<b>3. Scenarios d'assainissement et étude comparative .....</b>	<b>8</b>
3.1. Problématique générale sur la commune.....	8
3.2. Elaboration des scénarios et étude comparative .....	8
3.3. SECTEUR LE VILLAGE .....	11
3.4. SECTEURS LA SAUGE – LES PLANCHETTES – BASSAROT - PLATIERES .....	12
3.5. SECTEUR GRAND VELANNE .....	13
3.6. SECTEUR MONT DE VELANNE / VALLERY .....	14
3.7. SECTEUR RAMELIERE.....	15
3.8. SECTEUR LES BRUYERES .....	16
3.9. SYNTHESE DES SCENARIOS PROPOSES.....	17
3.10. Travaux d'extension et de restructuration du réseau existant.....	17
3.11. Hiérarchisation des travaux.....	17
<b>4. Zonage d'assainissement.....</b>	<b>18</b>
4.1. Zones d'assainissement collectif .....	19
4.2. Zones d'assainissement non-collectif .....	19
4.3. Carte de Zonage d'assainissement.....	21

# 1. INTRODUCTION

La Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais, consciente de la nécessité de mettre en conformité ses systèmes d'assainissement, et soucieuse de préserver la qualité des milieux récepteurs, a décidé d'engager une étude pour l'élaboration d'un Schéma Directeur d'Assainissement avec zonage, au sens de l'article 35 de la loi sur l'Eau, sur les 10 communes de la Valdaine :

- CHARANCIEU
- CHIRENS
- MASSIEU
- MERLAS
- LA BATIE-DIVISIN
- SAINT-BUEIL
- SAINT GEOIRE EN VALDAINE
- SAINT SULPICE DES RIVOIRES
- VELANNE
- VOISSANT.

Cette étude s'est inscrite dans le cadre de la prise de la compétence assainissement par le Pays Voironnais en Janvier 2000.

Le présent mémoire concerne la **commune de VELANNE**.

Il constitue le document de référence présenté en enquête publique. Il expose le déroulement et les conclusions de l'étude, en expliquant au public les choix faits par le Pays Voironnais.

Il est présenté en 3 parties :

- Partie I : Présentation de la situation existante
- Partie II : Scénarios d'assainissement et étude comparative
- Partie III : Schéma directeur et zonage d'assainissement

## 2. PRESENTATION DE LA SITUATION ACTUELLE

### 2.1. CADRE NATUREL

#### 2.1.1. Situation géographique

La commune de VELANNE est située au Nord de St Geoire en Valdaine et à un peu plus d'une dizaine de kilomètres au Nord-est de VOIRON.

Le territoire communal est limité :

- Au Nord-est par la commune de Saint Jean d'Avelanne,
- à l'est par la commune de Saint Martin de Vaulserre,
- au sud-est et au sud par la commune de Saint Bueil,
- au sud et sud-ouest par la commune de Saint Geoire en Valdaine
- sur une petite partie ouest par la commune de Saint Sulpice des Rivoires,
- et au Nord-ouest par la commune de la Bâtie Divisin.

#### 2.1.2. Topographie

Le territoire communal s'étend au sein des reliefs collinaires formés par les conglomérats miocènes et les alluvions glaciaires.

L'altitude de la commune varie entre 500 et 650 m, le village étant situé à une altitude moyenne de 530 m.

Le point culminant de la commune est le Mont-Velanne, qui marque la séparation à l'ouest avec la commune de St Geoire en Valdaine.

#### 2.1.3. Géologie-Hydrologie

Le substratum géologique local est constitué par des terrains tertiaires datant du Miocène représenté sur la commune par des **conglomérats recouverts localement par des alluvions glaciaires**.

(Réf. Carte Géologique de la France au 1/50 000 : "VOIRON")

Les terrains quaternaires, alluvions glaciaires ou fluvio-glaciaires et éboulis, peuvent être aquifères (sources de débit variable) et contenir de petites nappes perchées. Le conglomérat miocène sous-jacent peut également constituer un aquifère. On note de nombreuses petites sources réparties sur l'ensemble du territoire communal.

#### 2.1.4. Le réseau hydrographique

Le seul cours d'eau pérenne sur la commune est le **ruisseau des Rajans** qui matérialise la limite Nord-ouest de la commune avec La Bâtie Divisin.

Le ruisseau de Malafossant, qui prend sa source entre le quartier de la Sauge et le village de Velanne, rejoint la commune de Saint-Jean d'Avelanne.

## 2.2. CONTEXTE HUMAIN

### 2.2.1. Démographie et habitat

La population de VELANNE a augmenté de façon très significative entre 1982 et 1990, mais depuis 1990, l'accroissement s'est stabilisé à des valeurs autour de 1% par an.

Nous avons estimé qu'avec une augmentation prévisible de la population de 1% par an, la commune comptera approximativement 520 habitants en 2020.

**Tableau 1 : Nombre d'habitants de VELANNE**

Années	Recensements			Hypothèse
	1982	1990	1999	2020
Population	287	382	423	520
Accroissement sur période %		33%	11%	22,9%
Accroissement annuel		3,6%	1,1%	1,0%

La commune ne possède pas de POS. Les hameaux où les perspectives d'urbanisation sont importantes selon la municipalité sont les suivants :

- Le Village
- Les Bruyères
- Grand Velanne
- Mont de Velanne
- Ramelière
- La Sauge.

L'habitat est essentiellement individuel.

### 2.2.2. Activités en 2001

La commune ne compte aucune activité industrielle.

Aucun garage automobile n'est installé sur la commune, il n'y a donc pas de risque important de pollution par des huiles ou des hydrocarbures.

La commune compte un restaurant situé dans le centre du village.

L'activité agricole est importante, avec la présence de 16 exploitations agricoles.



L'ensemble de ces activités n'est pas raccordé, en l'absence de réseau de collecte dans le village.

### 2.2.3. Alimentation en eau potable

La commune est alimentée par le réseau Moyen-Service du SIE Bièvre Val d'Ainan, responsable du service eau potable.

L'alimentation en eau est assurée essentiellement par la ressource de Pressins.

Aucune ressource publique destinée à l'alimentation humaine n'est présente sur la commune.

**189 abonnés** sont actuellement desservis par le réseau syndical d'alimentation en eau potable.

Un seul gros consommateur (volume annuel  $\sim 1000 \text{ m}^3$ ) a été recensé sur la commune.

Beaucoup de particuliers utilisent toutefois des **sources privées**.

Ainsi, **le volume consommé en 2000 sur la commune est seulement de  $17\,100 \text{ m}^3$** , soit un ratio de  $90 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ab.}$ , à comparer à la valeur de référence nationale de  $120 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ab.}$

Le dimensionnement des éventuels dispositifs de collecte et de traitement des eaux usées devra donc prendre en compte les rejets issus de l'utilisation des captages privés.

## 2.3. ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

### 2.3.1. Assainissement en eaux usées

#### 2.3.1.1. Collectif

L'ensemble de la commune est assaini de façon autonome et aucun particulier n'est assujéti à la redevance assainissement.

Toutefois, le **hameau de la Sauge** est équipé d'un collecteur découvert en cours d'étude.

Ce **collecteur, de type unitaire**, permet de récupérer les eaux usées et les eaux pluviales des particuliers et de les rejeter vers le ruisseau des Communaux (qui se jette dans le ruisseau de Malafossant).

Ce collecteur a fait l'objet d'une visite nocturne afin de mettre en évidence les eaux claires parasites permanentes.

#### 2.3.1.2. Autonome (situation 2004)

Les 204 habitations non raccordées à un réseau d'assainissement collectif ont fait l'objet d'une enquête portant sur les dispositifs d'assainissement individuels existants : 54 fiches ont été retournées, **soit un très faible taux de réponse d'environ 29 %**.

Il ressort de cette enquête que :

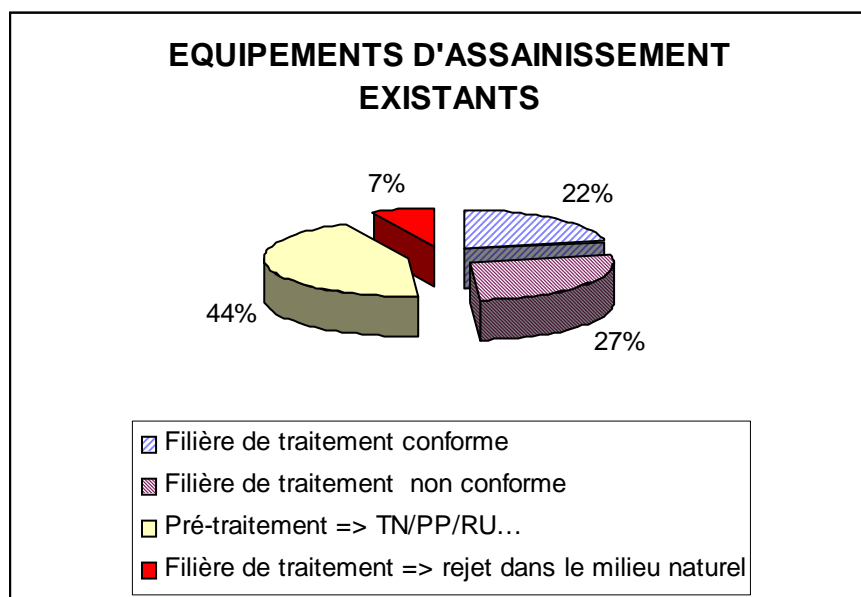
- plus de 55 % des habitations possède un épandage souterrain dont un peu plus du tiers est aux normes actuelles (FSTE + champ d'épandage). Certaines de ces filières ont un rejet dans le milieu naturel en fin de traitement.

⇒ *Les effluents subissent un prétraitement puis un traitement plus ou moins conforme.*

- 44 % des habitations rejette ses effluents, au sortir d'une fosse septique ou d'une fosse septique toutes eaux, bac à graisse et/ou filtre à pouzzolane, dans le milieu naturel (fossé, champs, ruisseau ou puits perdu).

⇒ *Prétraitement uniquement (pas de traitement des effluents)*

L'exploitation des résultats est donnée ci-après :



#### Liste des abréviations :

FS	Fosse septique	PP	Puits perdu
FSTE	Fosse septique toutes eaux	TN	terrain naturel
RU	Réseau unitaire	TF	Tranchée filtrantes

#### Conclusion :

- **Impact sur le milieu naturel** : sur cette commune on constate que la majorité des usagers ayant répondu ont des dispositifs de traitement complet et moins de la moitié des habitations rejette ses effluents dans le milieu naturel (champs, fossé, puits perdus...) au sortir uniquement d'un traitement primaire de type fosse septique (toutes eaux ou non), bac à graisse, pré-filtre.

Toutefois, étant donné le faible taux de retour, l'enquête n'est pas réellement significative.

Sur les usagers ayant répondu à l'enquête 8 ne sont **pas satisfaits de leur dispositif**, soit environ **20% des habitations**.



La principale cause de non-satisfaction est le **colmatage** de puits perdu ou de champs d'épandage : **3 cas localisés sur le quartier de la Sauge**. Il s'agit cependant de dispositifs anciens.

La nécessité d'entretien des équipements et la présence d'odeurs sont également évoqués par les usagers.

**Une carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome a été réalisée sur la commune. Ses résultats sont présentés dans la partie 2 du présent rapport et synthétisés sous forme d'un plan joint à ce dossier.**

#### 2.3.1.3. Autonome (situation 2012)

Au bilan d'activité 2012 du SPANC du Pays Voironnais, la commune de Velanne comptait 204 installations ANC.

Une carte de localisation des installations ANC est placée en pièce 2. Cette carte renseigne aussi de l'état de fonctionnement de chaque installation.

Un extrait du bilan 2012 du SPANC est placé en pièce 3. Sous forme de tableau, les installations sont classées en fonction de leur état de fonctionnement.

#### 2.3.1.4. Assainissement en eaux pluviales

**Aucun réseau d'eaux pluviales n'a été recensé sur la commune, hormis le collecteur dans le hameau de la Sauge.**

L'évacuation des eaux pluviales est donc gérée en grande majorité à la parcelle.

## 3. SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT ET ETUDE COMPARATIVE

### 3.1. PROBLEMATIQUE GENERALE SUR LA COMMUNE

La commune de Velanne est actuellement assainie de façon individuelle.

Un réseau unitaire a cependant été découvert au cours de l'étude sur le secteur de la Sauge. Il se rejette directement au milieu naturel sans traitement préalable. Seul un prétraitement est réalisé chez les particuliers au niveau de fosses septiques ou de fosses toutes eaux.

La problématique sur la commune est donc de **trouver les solutions d'assainissement les mieux adaptées à chaque hameau**, et si nécessaire de créer un ou plusieurs traitements avant le rejet au milieu naturel.

La commune ayant élaboré sa carte communale en parallèle de la présente étude, tous les secteurs urbanisés et urbanisables ont été étudiés. La commune a pu utiliser les contraintes d'assainissement pour l'élaboration de sa carte.

### 3.2. ELABORATION DES SCENARIOS ET ETUDE COMPARATIVE

#### 3.2.1. Trois types d'assainissement envisageables

Pour chaque hameau non raccordé au réseau collectif existant, il sera envisagé trois types de filières :

##### ① Assainissement autonome ou assainissement non collectif :

Les dispositifs d'assainissement autonome sont à la charge des particuliers, car une installation d'assainissement non collectif relève, par définition, de la propriété privée.

Techniquement, cette filière consiste à utiliser les capacités épuratoires du sol pour le traitement des effluents. La surface du champ d'épandage à créer dépend de l'aptitude du sol (perméabilité, pente, présence plus ou moins profonde de rochers,...). Un prétraitement par fosse toutes eaux est nécessaire avant le champ d'épandage.

Lorsque l'aptitude du sol est insuffisante, l'épuration par le sol n'est plus efficace et elle doit alors être assurée par un sol reconstitué (filtre à sable). Le coût de ces systèmes reconstitués étant élevé, ils sont limités à des réhabilitations d'installations existantes, et ils sont à éviter pour des constructions neuves.

Les caractéristiques des systèmes d'assainissement autonome à prévoir sur chaque hameau ont été définies dans le cadre de l'élaboration de la carte d'aptitude des sols.

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, la loi sur l'eau a mis en place un système de contrôle, qui doit être fait par la collectivité, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement.



Le contrôle technique exercé par la collectivité sur les systèmes d'assainissement non collectif comprend :

- la vérification technique de la conception, de l'implantation, et de la bonne exécution des ouvrages. Pour les installations nouvelles ou réhabilitées, cette dernière vérification peut être effectuée avant remblaiement ;
- la vérification périodique de leur bon fonctionnement (bon état, bon écoulement, accumulation normale des boues),
- la vérification de la réalisation périodique des vidanges et de l'entretien des dispositifs de dégraissage dans le cas où la commune n'a pas décidé la prise en charge de leur entretien.

Une périodicité minimale de 4 ans est conseillée dans la circulaire du 22 mai 1997 pour les contrôles de fonctionnement, ce qui correspond à la périodicité moyenne pour les vidanges de fosse.

Ce service de contrôle, rendu obligatoire par la réglementation, et qui peut être complété par un service d'entretien, fera l'objet d'une redevance spécifique.

## ② Assainissement collectif :

L'assainissement collectif consiste à raccorder les abonnés sur un réseau public en contrepartie d'une redevance correspondant au service rendu.

Le traitement des effluents est alors réalisé au niveau d'une station d'épuration plus ou moins complexe, de type lagune, station à boues activées, lit bactérien,...

Lors de la mise en place du réseau, les abonnés raccordables ont l'obligation de se raccorder (Code de la Santé Publique).

## ③ Assainissement semi-collectif :

Une filière d'assainissement semi-collectif est généralement mise en place dans un hameau isolé du réseau principal, lorsqu'un raccordement sur ce réseau est exclu pour des raisons économiques (longueur du collecteur trop importante> pour un faible nombre d'abonnés).

La filière comprend la mise en place d'un réseau d'assainissement public, qui achemine les effluents vers un dispositif de traitement qui fonctionne suivant les techniques de l'assainissement autonome : fosse toutes eaux suivie d'un champ d'épandage ou d'un filtre à sable.

- si les terrains sont aptes à l'infiltration, les eaux épurées sont rejetées dans le sous-sol,
- si les terrains sont inaptes à l'infiltration, mais dans le cas où un ruisseau pérenne se situe à proximité, les effluents traités sont rejetés dans le milieu hydraulique superficiel,
- si les terrains sont inaptes à l'infiltration, et en l'absence de milieu récepteur superficiel compatible avec le rejet (non respect de l'objectif de qualité...), la filière d'assainissement semi collectif n'est pas envisageable.

**La différence entre l'assainissement collectif et l'assainissement semi-collectif est donc purement technique**, et les règles applicables à l'utilisateur sont les mêmes dans les 2 cas : obligation de raccordement.

Pour chaque hameau, les critères de comparaison de ces 3 types de scénarios sont d'ordre :

- **Technique** : faisabilité de chacun des scénarios ;
- **Environnemental** : compatibilité du rejet avec le milieu récepteur ;
- **Economique** : coûts d'investissement et de fonctionnement du projet par rapport au nombre d'abonnés concernés

En pratique, ces 3 critères seront résumés dans un tableau spécifique à chaque hameau étudié.

**Nous indiquons en conclusion le scénario que nous proposons de retenir compte-tenu de ces 3 critères, en fonction des perspectives d'urbanisation de la commune.**



### 3.3.

## SECTEUR LE VILLAGE

	<b>Assainissement autonome</b>	<b>Assainissement semi collectif :</b> <i>Collecte + transit au lieu-dit "Bassarot" + traitement commun avec La Sauge- Les Planchettes</i>	<b>Assainissement collectif :</b> <i>Collecte + transit vers St Geoire en V. ou St Jean d'A.</i>
<b>ECONOMIQUE</b>	<p>⇒ Nombre d'abonnés actuels: ..... 25 abonnés</p> <p>⇒ Nombre d'abonnés en 2020: ..... 28 abonnés</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p><i>Collecte + Transit jusqu'à St Geoire en Valdaine</i></p> <p><b>Coût des travaux élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b></p> <p><i>Collecte + Transit jusqu'à St Jean d'Avelanne</i></p> <p><b>Coût des travaux très élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b></p>
<b>TECHNIQUE</b>	<p>Aptitude des sols médiocre (perméabilité très faible et rocher affleurant)</p> <p>Surface disponible insuffisante pour une partie des habitations existantes</p>	<p><b>Un traitement local commun aux hameaux principaux (village et Sauge) ne peut pas être envisagé pour deux raisons :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Milieu récepteur au débit insuffisant pour permettre le rejet du traitement</li> <li>➤ Perméabilité des terrains globalement mauvaise ne permettant pas l'infiltration après traitement</li> </ul>	<p>Raccordements non gravitaires envisageable vers Saint-Geoire-en-Valdaine (Pays Voironnais)</p> <p>Linéaires de réseau importants.</p>
<b>ENVIRONNEMENT</b>	<p>Épuration par épandage classique non réalisable sur la plupart des parcelles testées.</p> <p>Réhabilitation des systèmes actuels difficile.</p> <p>Habitat relativement concentré.</p> <p>⇒ Épuration peu performante par système classique</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Épuration performante sur l'unité de traitement projetée pour les communes de l'Ainan.</p>

**La filière proposée sur le Village est l'assainissement collectif vers St Geoire en Valdaine pour un traitement intercommunal.**

### 3.4.

## SECTEURS LA SAUGE – LES PLANCHETTES – BASSAROT - PLATIERES

	Assainissement autonome	Assainissement semi collectif : Collecte + transit au lieu-dit "Bassarot" + traitement commun avec Le Village	Assainissement collectif : Collecte + transit au lieu-dit "Bassarot" (en vue d'un refolement vers St Geoire)
ECONOMIQUE	<p>⇒ Nombre d'abonnés actuels:</p> <p>63 abonnés sur la Sauge 8 abonnés sur Les Planchettes</p> <p>⇒ Nombre d'abonnés en 2020:</p> <p>70 abonnés sur la Sauge 10 abonnés sur Les Planchettes</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Collecte + transit de La Sauge + Bassarot:</p> <p><b>Coût des travaux assez élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b></p> <p>Collecte + transit des Planchettes :</p> <p><b>Coût des travaux élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b></p> <p>Collecte + transit des Platières :</p> <p><b>Coût des travaux très élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b></p>
TECHNIQUE	<p>Perméabilité du sol globalement très faible sur le secteur (&lt;10 mm/h) rendant impossible la mise en place de traitements classiques par épandage.</p> <p>Quelques parcelles sont cependant aptes à l'épandage.</p> <p>Surface disponible pour la mise en place d'un dispositif individuel parfois insuffisante.</p>	<p><b>Un traitement local commun aux hameaux principaux (village et Sauge) ne peut pas être envisagé pour deux raisons :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Milieu récepteur au débit insuffisant pour permettre le rejet du traitement</li> <li>➤ Perméabilité des terrains globalement mauvaise ne permettant pas l'infiltration après traitement</li> </ul>	<p>Raccordement gravitaire sur Bassarot (lieu du pompage vers St Geoire), avec un linéaire correct</p> <p>Transit de Bassarot, de Platière et des Planchettes par refolement vers les antennes gravitaires qui arriveront au pompage principal vers St Geoire.</p>
ENVIRONNEMENT	<p>Assainissement autonome déconseillé, épuration globalement peu satisfaisante pour le bâti futur.</p> <p>Réhabilitation par mise en place de filtres à sable (drainés ou non) ou tranchées filtrantes (si la perméabilité dépasse 15 mm/h)</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Epuration performante par le traitement intercommunal qui sera envisagé sur l'Ainan.</p>

La filière proposée sur les secteurs de la Sauge, des Planchettes et de Platière est l'assainissement collectif (raccordement sur le refolement du village vers St Geoire en Valdaine).

### 3.5. SECTEUR GRAND VELANNE

	Assainissement autonome	Assainissement semi collectif : Collecte + Traitement local	Assainissement collectif : Collecte + transit jusqu'au village (en vue d'un refolement vers St Georges)
ECONOMIQUE	<p>⇒ Nombre d'abonnés actuels: ..... 16 abonnés</p> <p>⇒ Nombre d'abonnés en 2020: ..... 20 abonnés</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Coût des travaux élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</p>
TECHNIQUE	<p>Terrain peu apte à l'assainissement autonome (perméabilité faible par endroits et rocher à proximité).</p> <p>Surface disponible pour la mise en place d'un dispositif individuel suffisante car l'habitat est diffus.</p>	<p>Hameau de Grand Velanne proche du réseau projeté du village</p> <p>⇒ EXCLU</p>	<p>Raccordement gravitaire sur le Bourg.</p> <p>Linéaire important de réseau de collecte à créer, en revanche, transit jusqu'au village très court.</p>
ENVIRONNEMENT	<p>Sur certaines parcelles, le système de traitement classique par épandage ne sera pas performant et des solutions de type filtre à sable drainé devront être mises en place lorsque c'est possible (étude au cas par cas).</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Epuration performante par le traitement intercommunal qui sera envisagé sur l'Ainan.</p>

La filière proposée sur le hameau de Grand Velanne est l'assainissement autonome.



### 3.6.

## SECTEUR MONT DE VELANNE / VALLERY

	Assainissement autonome	Assainissement semi collectif <i>Collecte + Traitement local</i>	Assainissement collectif : <i>Collecte jusqu'à un réseau hypothétique aux Falques à St Geoire en Vaudaine</i>
ECONOMIQUE	<p>⇒ Nombre d'abonnés actuels: ..... 13 abonnés</p> <p>⇒ Nombre d'abonnés en 2020: ..... 15 abonnés</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Coût des travaux élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</p>
TECHNIQUE	<p><b>Les terrains sont globalement aptes à l'assainissement autonome</b> (bonne perméabilité).</p> <p>Seule la présence de rocher pourrait être rédhibitoire sur certaines parcelles.</p>	<p>Pas de milieu récepteur, et perméabilité du sol insuffisante sur les parcelles où un traitement pourrait être envisagé</p> <p>⇒ EXCLU</p>	<p>Raccordement gravitaire sur Les Falques à St Geoire.</p> <p>Cependant, le raccordement du hameau des Falques sur le réseau de St Geoire n'a pas été retenu.</p> <p>⇒ EXCLU</p>
ENVIRONNEMENT	<p>Les caractéristiques du sols permettent une épuration performante avec la mise en place de dispositifs d'épandage classiques.</p> <p>Seule exception : épandage impossible sur les parcelles où le rocher est peu profond.</p>	<p><i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i></p>	<p>Epuration performante par le traitement intercommunal qui sera envisagé sur l'Ainan.</p>

La filière proposée sur le hameau de Mont de Velanne / Vallery est l'assainissement autonome.

### 3.7.

## SECTEUR RAMELIERE

	<b>Assainissement autonome</b>	<b>Assainissement semi collectif</b> <i>Collecte + Traitement local</i>	<b>Assainissement collectif :</b> <i>Collecte + transit jusqu'au village (en vue d'un refoulement vers St Genève)</i>
ECONOMIQUE	<p>⇒ Nombre d'abonnés actuels:..... 16 abonnés</p> <p>⇒ Nombre d'abonnés en 2020: ..... 19 abonnés</p>	<b>Coût des travaux élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b>	<b>Coût des travaux très élevé par rapport au nombre d'abonnés concerné.</b>
TECHNIQUE	<p>L'aptitude des terrains à l'épandage est variable en fonction des parcelles. En effet, la perméabilité varie selon les sols rencontrés.</p> <p>Les surfaces disponibles chez les particuliers sont généralement suffisantes.</p>	<p>Milieu récepteur ayant un débit suffisant</p> <p>Surface disponible en contrebas du hameau</p>	<p>Raccordement non gravitaire sur Le Village.</p> <p>Linéaire de réseau de transit très important (près de 2 km).</p> <p>⇒ EXCLU</p>
ENVIRONNEMENT	<p>Sur les parcelles aptes : épuration performante avec la mise en place de dispositifs d'épandage classiques.</p> <p>Sur les parcelles inaptes : étude au cas par cas pour définir si d'autres filières sont envisageables.</p>	Epuration performante avec la mise en place d'un filtre à sable dimensionné pour l'épuration d'une vingtaine de maisons.	Epuration performante par le traitement intercommunal qui sera envisagé sur l'Ainan.

La filière proposée sur le hameau de Ramelière est l'assainissement autonome.

### 3.8.

## SECTEUR LES BRUYERES

	Assainissement autonome	Assainissement semi collectif <i>Collecte + Traitement local</i>	Assainissement collectif
ECONOMIQUE	⇒ Nombre d'abonnés actuels: ..... 10 abonnés ⇒ Nombre d'abonnés en 2020: ..... 10 abonnés	<i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i>	<i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i>
TECHNIQUE	L'aptitude des terrains à l'épandage est variable en fonction des parcelles. <b>Globalement, la perméabilité des sols est correcte</b> , mais localement, elle est insuffisante. D'autre part, le rocher est parfois peu profond.  Les surfaces disponibles chez les particuliers sont la plupart du temps suffisantes.	Très peu d'abonnés concernés  ⇒ EXCLU	Très peu d'abonnés concernés  ⇒ EXCLU
ENVIRONNEMENT	Sur les parcelles aptes : épuration performante avec la mise en place de dispositifs d'épandage classiques.  Sur les parcelles inaptes : étude au cas par cas pour définir si d'autres filières sont envisageables	<i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i>	<i>Critère non étudié car filière exclue du point de vue technique</i>

La filière proposée sur le hameau des Bruyères est l'assainissement autonome.



### 3.9.

## SYNTHESE DES SCENARIOS PROPOSES

Le tableau suivant récapitule le scénario retenu sur chaque hameau étudié :

LE VILLAGE	Assainissement autonome
LA SAUGE	Assainissement autonome
LES PLANCHETTES	Assainissement autonome
PLATIERE-BASSAROT	Assainissement autonome
GRAND VELANNE	Assainissement autonome
MONT DE VELANNE/VALLERY	Assainissement autonome
RAMELIERE	Assainissement autonome
LES BRUYERES	Assainissement autonome

**La commune privilégie l'assainissement autonome sur l'ensemble de son territoire. Les effluents seront traités à la parcelle avec une épuration performante et un dispositif d'épandage classique.**

### 3.10.

## TRAVAUX D'EXTENSION ET DE RESTRUCTURATION DU RESEAU EXISTANT

Hormis le réseau ancien de la Sauge découvert en cours d'étude, la commune ne dispose d'aucun réseau à réhabiliter.

Le réseau de la Sauge sera conservé pour l'évacuation des eaux de pluie et des eaux de sources éventuellement.

### 3.11.

## HIERARCHISATION DES TRAVAUX

Aucuns travaux d'assainissement collectif ne sont programmés par la commune.

## 4. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Le zonage d'assainissement est reporté sur le plan n°5805 ci-joint.

L'objectif du zonage en eaux usées est de définir :

- les **zones d'assainissement collectif**, où la collectivité est en charge de la mise en place et de l'entretien des réseaux,
- les **zones d'assainissement non collectif**, où le particulier a l'obligation de mettre en place une installation individuelle conforme que la collectivité doit contrôler régulièrement.

*Voir Partie II - paragraphe II-1- pour le détail des obligations respectives de la collectivité et des particuliers.*

Ces 2 classes ont été divisées en différentes catégories représentées ainsi :

### ***Zones d'assainissement collectif :***

**Les secteurs sur fond blanc et à contour bleu** correspondent aux zones agglomérées où l'assainissement collectif sera privilégié.

**Les secteurs sur fond blanc et à contour vert** correspondent aux zones où l'assainissement semi-collectif est retenu.

### ***Zones d'assainissement non collectif :***

**Les secteurs sur fond violet** correspondent aux zones où la faisabilité de l'assainissement autonome a été étudiée (se référer à la *carte d'aptitude des sols* ci-jointe) .

**Les secteurs sur fond jaune** couvrent les zones d'habitat dispersé où le dispositif d'assainissement relèvera de l'assainissement autonome (filière à définir au cas par cas) ou bien de l'assainissement collectif si la parcelle est jugée raccordable.

**Les secteurs sur fond rouge** couvrent les zones à priori inaptes à l'assainissement par épandage classique du fait des contraintes naturelles (pente, rocher, hydromorphie...)

L'assainissement de Velanne va tendre à se développer d'une seule filière : l'assainissement autonome (pas de collectif).

## 4.1. ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

*Réglementation générale :* voir partie II, § II-1 ② et ③

### I - 1 - Zone d'assainissement collectif

 Non représentée sur la commune

### I - 2 - Zone d'assainissement semi-collectif

 Non représentée sur la commune.

## 4.2. ZONES D'ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

*Réglementation générale :* voir partie II, § II-1 ①

Sur les secteurs où les terrains sont aptes à l'assainissement autonome selon les normes environnementales en vigueur, les constructions neuves devront être équipées de filières d'assainissement qui respectent l'environnement sur le long terme.

Sur les secteurs où les terrains ne sont pas aptes à l'assainissement autonome selon les normes environnementales en vigueur, les constructions futures ne pourront pas être autorisées sauf si la filière proposée par le particulier est acceptée par le service assainissement de la Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais, qui devra vérifier que cette filière respecte l'environnement sur le long terme.

Concernant les habitations existantes : sur tous les secteurs, y compris les secteurs inaptes à l'assainissement autonome, les dispositifs d'assainissement existants devront permettre de limiter au maximum la pollution du milieu naturel. Des réhabilitations d'installations existantes pourront être nécessaires pour atteindre cet objectif. Les dispositifs classiques pouvant être mis en place figurent dans le DTU 64.1 (cf. annexe 1).

La collectivité développera d'ici 2005 un service qui prendra en charge la surveillance et éventuellement l'entretien des dispositifs d'assainissement autonome (cf. arrêtés du 6 mai 1996 en annexe 2).

- Une visite de contrôle de la conception sera réalisée par la collectivité sur toutes les installations existantes, et avant remblaiement pour les nouvelles constructions.
- Une visite de contrôle du fonctionnement sera effectuée une fois tous les quatre ans.

#### 4.2.1. Zone d'étude de la faisabilité de l'assainissement autonome

Elle couvre certains hameaux situés à l'écart de la zone agglomérée et des secteurs raccordables, où la faisabilité de l'assainissement autonome a été étudiée :


- Les secteurs de **Grand Velanne, Mont de Velanne / Vallery, Ramelière, Les Bruyères.**

Les dispositifs d'assainissement adaptés à chaque secteur ont été définis à partir d'essais d'infiltrations et de sondages géologiques. Les nouvelles constructions devront s'équiper de dispositifs d'assainissement conformes aux filières retenues pour chaque hameau (**voir la carte d'aptitude des sols** pour le détail des résultats par secteur).


- Sur **Grand Velanne**, la filière-type à mettre en place est constituée d'une fosse toutes eaux + 60 m<sup>2</sup> de tranchées filtrantes, selon les parcelles (cf. carte d'aptitude des sols).
- Sur **Mont de Velanne/Vallery**, la filière-type à mettre en place est constituée d'une fosse toutes eaux + 25 à 40 m<sup>2</sup> de tranchées filtrantes, selon les parcelles (cf. carte d'aptitude des sols).
- Sur **Ramelière**, la filière-type à mettre en place est constituée d'une fosse toutes eaux + 25 à 60 m<sup>2</sup> de tranchées filtrantes, selon les parcelles (cf. carte d'aptitude des sols).
- Sur **Les Bruyères**, la filière-type à mettre en place est constituée d'une fosse toutes eaux + 60 m<sup>2</sup> de tranchées filtrantes peu profondes, selon les parcelles (cf. carte d'aptitude des sols).

La collectivité devra développer d'ici 2005 un service qui prendra en charge la surveillance et éventuellement l'entretien des dispositifs d'assainissement autonome.

##### 4.2.1.1. **Zones d'assainissement individuel filière avec contraintes d'infiltration**

 Sur ces zones, les contraintes naturelles (pente trop forte, présence de rocher à faible profondeur, hydromorphie des terrains, etc...) ne permettent pas à priori la mise en place d'un assainissement individuel par épandage classique. Sur chaque parcelle, une étude préalable permettra de déterminer la technique d'infiltration à mettre en œuvre.

##### 4.2.1.2. **Zones d'assainissement individuel filière au cas par cas**

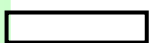
 Sur ces zones, les contraintes naturelles (rocher, hydromorphie, etc...) ne compromettent à priori pas la possibilité de mettre en place une filière d'assainissement individuel classique.

Sur ces zones, les filières d'assainissement seront déterminées au cas par cas :



- en l'absence de réseau, les habitations s'équiperont de dispositifs d'assainissement autonome conformes à la réglementation (Arrêté du 6 mai 1996 modifié, DTU 64.1, cf. annexes 1 et 2)
- en présence d'un réseau (proximité d'une antenne de collecte, ou passage d'un collecteur de transit), les habitations sont considérées comme raccordables.

#### 4.2.1.3. Zones d'habitat dispersé filière au cas par cas

 Sur ces zones, la faisabilité à l'assainissement autonome n'a pas été étudiée.

Pour tous projets d'aménagement situés dans cette zone d'habitat dispersé, une étude préalable à la parcelle permettra de déterminer la filière de traitement la plus adaptée.

### 4.3. CARTE DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Voir Plan en pièce 4.

# ANNEXES

## ASSAINISSEMENT

**Monsieur Denis MOLLIERE**

Maire

13 place de la Mairie

Le Bourg

38620 VELANNE

Voiron, le 3 décembre 2013

Nos Réf. :  
JPB/RG/JC/D-ASSAI-2013004109

Dossier suivi par :  
Jérôme CAYRE  
Tél. 04 76 93 16 90 - Fax 04 76 93 17 91

Pièces jointes :  
Plan du zonage au 27 novembre 2013  
Synthèse des contrôles réalisés

Copie pour information :  
Service Aménagement  
du Pays Voironnais

**ATTENTION**  
**nouvelle adresse :**  
Communauté d'agglomération  
du Pays Voironnais  
40 rue Mainssieux  
CS 60363  
38516 Voiron Cedex

**Pays Voironnais**  
Communauté du Pays Voironnais

COMMUNAUTÉ DU PAYS VOIRONNAIS

40, rue Mainssieux - BP 363  
38511 Voiron cedex  
Tél. : 04 76 93 17 71

**Objet :** PLU de la commune de Velanne – Avis de Monsieur Le Préfet

Monsieur le Maire,

Vous m'avez fait part de l'avis rendu par le Préfet concernant les conditions d'assainissement retenues dans le cadre du PLU de votre commune.

Le zonage d'assainissement, étudié en 2004, qui a été approuvé le 3 juin 2005, a classé les hameaux de votre commune en assainissement collectif avec le raccordement sur la station d'épuration de Saint Geoire en Valdaine avec la mise en place d'un important linéaire de canalisation pour rejoindre les réseaux.

En 2009, le Schéma Directeur sur le secteur de La Valdaine a été actualisé et prévoyait une station de traitement sur le territoire de la commune, afin de réduire le transit des eaux usées.

Dans ce cadre, en 2011, un Avant-Projet a permis d'estimer l'enveloppe financière nécessaire à ce projet. Mais, du fait du coût très élevé au regard du nombre d'abonnés à raccorder, cette opération aurait difficilement été mise en œuvre.

Monsieur le Préfet mentionne dans son avis : « Le contexte général se prête mal à la mise en place d'installations d'assainissement non collectif. Ainsi, la surface disponible pour une partie des habitations existantes du Bourg serait insuffisante pour permettre la réhabilitation ou la mise en place d'installations d'assainissement non collectif » et que « Il n'est pas possible de développer un secteur en assainissement non collectif avec des filières drainées, s'il n'a pas été démontré que le cours d'eau récepteur est à même de recevoir les effluents traités sans remettre en cause sa qualité (étude à faire dans le zonage d'assainissement). Les rejets en cours d'eau intermittent doivent être limités à la réhabilitation des installations d'assainissement non collectif existantes ».

En effet, le mémoire justificatif fait ressortir des zones avec des contraintes d'infiltration et des habitats denses peu adaptés à la mise en place des filières traditionnelles (champ d'épandage par exemple).

En réponse à ces observations, il convient de préciser que le zonage n'impose pas un rejet systématique en milieu superficiel et qu'il n'existe pas que ce type de filière. Au contraire, il existe aujourd'hui plus d'une centaine de dispositifs ayant reçu l'agrément des ministères de l'écologie et de la santé qui peuvent être mises en œuvre pour les maisons neuves ou les maisons existantes.

Ces nouveaux dispositifs offrent de nouvelles possibilités, en particulier pour les logements existants qui disposent d'une très faible surface pour réaliser une réhabilitation d'un dispositif existant. De même, il n'est pas forcément nécessaire d'évacuer les eaux traitées vers un milieu hydraulique superficiel, solution qui reste toutefois possible dans le cadre d'une réhabilitation, y compris pour les cours d'eau intermittent.

De plus, il convient de rappeler que le Service Public d'Assainissement Non Collectif du Pays Voironnais contrôle depuis 2002 la bonne exécution des travaux de réalisation des installations d'assainissement autonome et que ces installations fonctionnent encore parfaitement à ce jour. La récente évolution du code de l'urbanisme qui impose d'avoir l'avis SPANC sur le projet d'installation en amont du dépôt du permis de construire permet encore d'améliorer les conditions de réalisation des dispositions d'assainissement non collectif.

A ce titre, je joins à ce courrier les documents suivants :

- le plan de zonage modifié avec identification des zones avec contraintes ;
- la synthèse des contrôles réalisés dans le cadre de la compétence ANC.

Le rapport complété par ces documents vous sera très prochainement remis.

Pour ces raisons, il apparaît que l'actuel classement en zone d'assainissement non collectif apparaît approprié au regard du projet d'urbanisation, et je vous invite à remettre ces éléments au commissaire enquêteur.

Le service assainissement reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Je vous prie d'agréer, Monsieur Le Maire, l'expression de mes sincères salutations

**Le Vice-Président en charge de l'Eau et de l'Assainissement,  
Roland GRAMBIN.**

