

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS

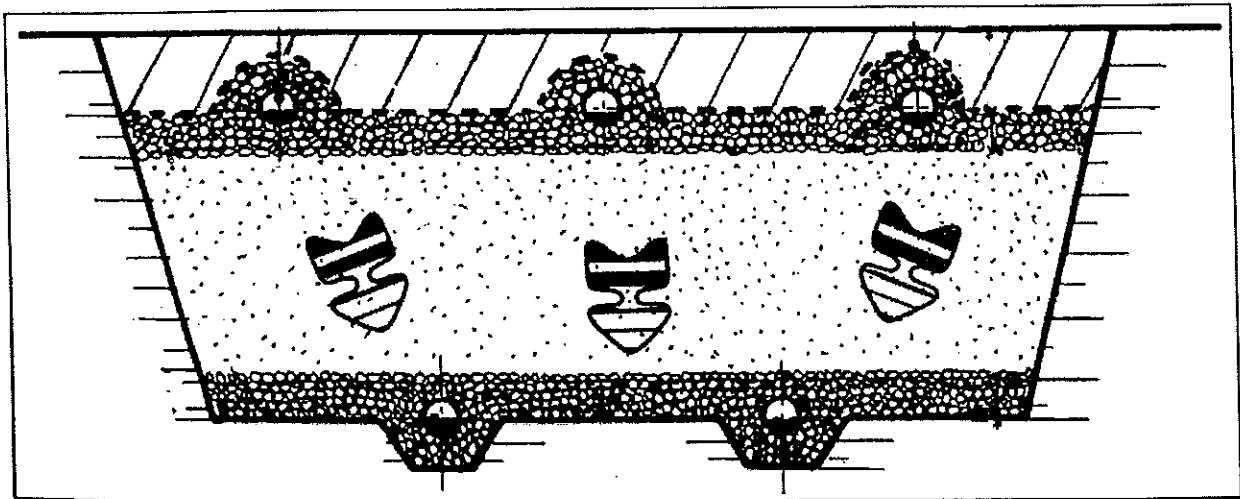
63770

(DEPARTEMENT DU PUY-DE-DOME)

Reçu à la Sous-Préfecture de RIOM
Le 30. JUIL 2003
Art. 3 Loi 82-213 du 02.03.82

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

RAPPORT FINAL



Juillet 2003

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| INTRODUCTION | 3 |
| DIAGNOSTIC DES EQUIPEMENTS D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL | 4 |
| APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL | 11 |
| RAPPEL DE LA LEGISLATION EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT AUTONOME | 14 |
| ZONAGE D'ASSAINISSEMENT | |
| - Méthodologie d'étude | 18 |
| - Choix communal en matière d'assainissement | 20 |
| VILLAGES EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 24 |
| - Fontelun, les Rivauds, l'Etang | |
| - La Garde, Coureix | |
| - La Rossignole | |
| - Montavert | |
| VILLAGES EN ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL | 32 |
| - Les Fades | |
| - La Chartreuse | |
| GENERALITES SUR L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL | 35 |
| GENERALITES SUR L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 41 |
| COUTS DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET INDIVIDUEL | 45 |
| - Coûts de l'assainissement collectif | 46 |
| - Coûts de l'assainissement individuel | 52 |
| SYNTHESE DES COUTS | 56 |

INTRODUCTION

A la demande de la commune des Ancizes-comps, Maître d'ouvrage, le bureau d'études HENOU INGENIEUR CONSEIL a été mandaté pour réaliser une étude du zonage d'assainissement où seront définies les zones d'assainissement collectif et les zones d'assainissement non collectif.

L'étude du zonage d'assainissement de la commune des Ancizes-Comps, a pour objectif de proposer à la municipalité, compte tenu des caractéristiques géographiques, humaines et des équipements existants de la commune, les solutions techniques les mieux adaptées au traitement et au rejet des eaux usées d'origine domestique.

Le suivi de l'étude a été assuré par un groupe de travail regroupant le Maître d'ouvrage, ainsi que les différents services concernés : le Conseil Général du Puy-de-Dôme, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt (Maître d'œuvre).

L'étude a porté sur 8 zones qui ont été définies par le bureau d'études HENOU INGENIEUR CONSEIL en accord avec la mairie des Ancizes-Comps.

Ce rapport constitue l'étape finale du zonage d'assainissement faisant suite aux décisions du conseil municipal décidant des zones d'agglomération où l'assainissement sera collectif.

DIAGNOSTIC DES EQUIPEMENTS D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

DIAGNOSTIC DES EQUIPEMENTS D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

AVANT PROPOS

Selon l'arrêté du 6 mai 1996, un assainissement individuel est réglementaire si :

« Art.3 Les systèmes mis en oeuvre doivent permettre le traitement commun des eaux vannées et des eaux ménagères et comporter :

- a) un dispositif de prétraitement (fosse toutes eaux, installations d'épuration biologique à boues activées ou à cultures fixées).
- b) Un dispositif assurant
 - soit à la fois l'épuration et l'évacuation par le sol (tranchées ou lit d'épandage, lit filtrant ou terre d'infiltration).
 - soit l'épuration des effluents avant rejet vers le milieu hydraulique superficiel (lit filtrant drainé à flux vertical ou horizontal). »

L'étude a débuté par une enquête auprès des habitants de différentes zones de la commune.

LES ENQUETES

Un état des lieux en matière d'assainissement individuel a été réalisé à l'échelle communale sur les zones d'agglomérations (non pourvues d'un assainissement collectif) de la commune des Ancizes.

Une fiche questionnaire a été rédigée et adressée par les services de la mairie à chaque habitation des villages concernés par le cahier des charges.

50 questionnaires ont été distribués dont 33 (visites comprises) ont été reçus et exploités (résidences principales, secondaires et vacantes), soit un retour de 66 %.

LES VISITES

Il a été réalisé 20 visites de contrôle chez les habitants soit 44 % du nombre total des habitations principales et secondaires.

SYNTHESE DES ENQUETES D'ASSAINISSEMENT

Les habitations possédant un dispositif d'assainissement individuel aux normes (24 %) sont en général des habitations récentes construites dans les années 80-90.

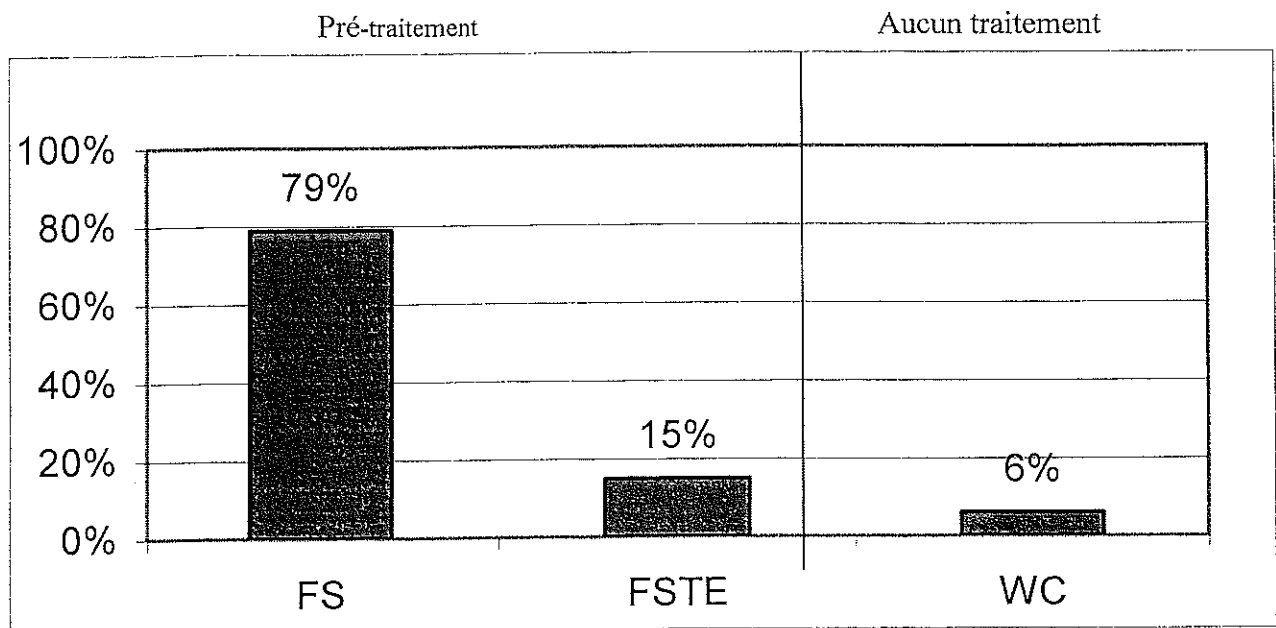
Pré Traitement

Le prétraitement est principalement assuré par des fosses septiques « eaux vannées » (dans 79 % des cas).

Les habitations ne possédant pas de système de prétraitement avec une fosse septique représentent 6 % des cas, ces habitations ont soit un W-C extérieur, soit un W-C muni d'un sani-broyeur. 15% des habitations ont une fosse septique toutes eaux.

Parmi les habitations possédant une fosse septique :

- 27 % ont un bac à graisse
- 9 % un préfiltre
- 21 % un ou des regards répartiteurs

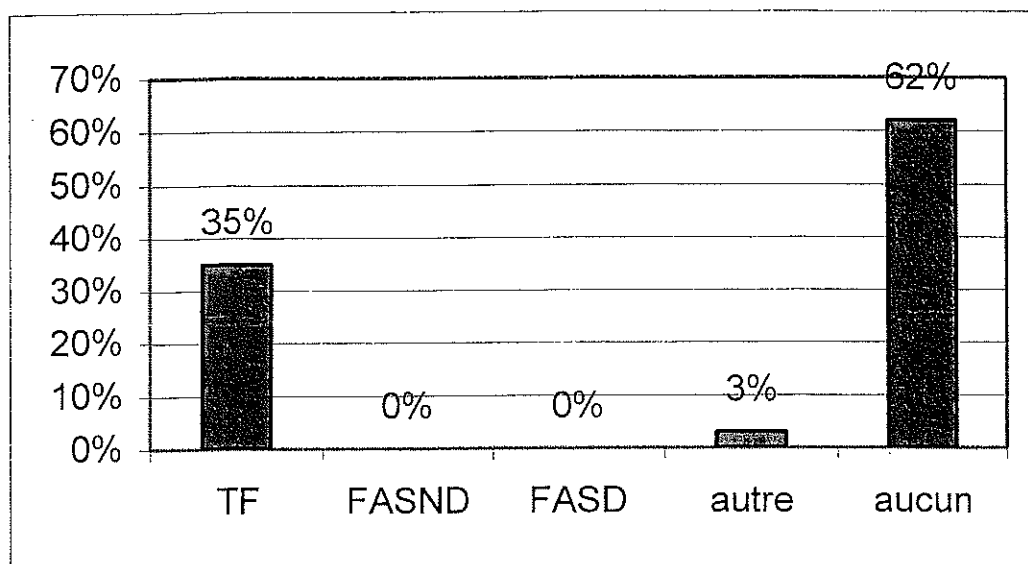


FS: fosse septique, FSTE: fosse septique toutes eaux, WC: sani-broyeur, chimique...

Le traitement

Une majorité des habitations ne possède pas de système de traitement des eaux usées en sortie de la fosse septique (62 %).

Dans le cas contraire, le traitement utilisé est constitué par des tranchées filtrantes disposées soit en patte d'oie, soit en épi (35 %). Il correspond généralement à des habitations construites entre 1970 et 1995.



TF : tranchées filtrantes, **FASND** : filtre à sable non drainé, **FASD** : filtre à sable drainé

Evacuation

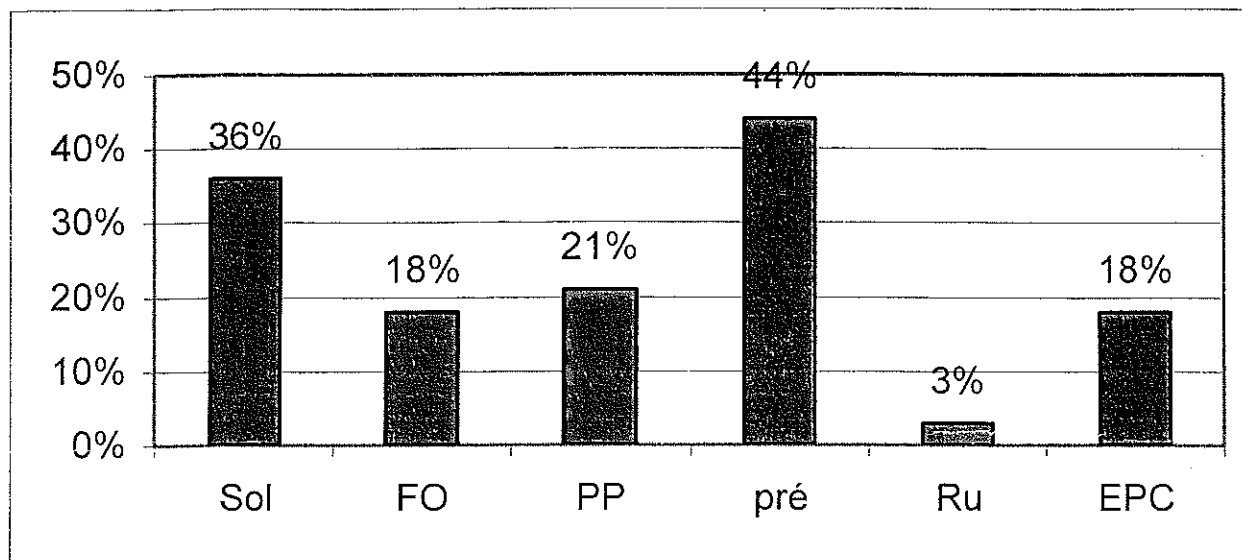
L'évacuation des eaux usées dépend beaucoup du contexte hydrogéologique et de la qualité des sols et de la pente.

La plupart des évacuations se fait :

- dans le sol (36 %) ou tranchées filtrantes,
- dans un fossé (18 %),
- dans un puits perdu (21 %),
- dans un pré en aval (44 %),
- dans un ruisseau (3 %),
- dans un égout pluvial (18%)

Ces évacuations (sauf dans le sol) ne sont pas précédées de système de traitement, dans la plupart des cas. L'évacuation dans tel ou tel type de milieu est fonction de la proximité soit d'un pré ou d'un égout pluvial unitaire.

Le puits perdu est souvent perçu par les particuliers comme un bon système d'assainissement alors qu'il n'assure que l'évacuation des eaux et non pas leur traitement.



FO: fossé, PP: puit perdu, Ru: ruisseau, EPC: égout pluvial collecteur

Nuisances et problèmes de salubrité

Le manque de traitement et d'évacuation satisfaisant des eaux usées n'entraîne pas de nuisances pour la majorité des habitations sondées. Le taux de personnes interrogées ne mentionnant pas de nuisance est de 79 %.

Mis à part au village de La Garde, on ne note pas de problème de salubrité majeur au niveau des rejets. Toutefois, pour certaines habitations (en l'absence de traitement), les eaux usées sont collectées par un réseau pluvial puis rejetées directement dans le milieu naturel, qui sert alors d'exutoire. Les problèmes que l'on peut rencontrer (nuisances olfactives en période estivale) sont donc dus à la stagnation dans les fossés existants des effluents (pente insuffisante ou encombrement gênant l'écoulement) mais surtout à leur charge polluante importante.

Entretien

L'entretien des systèmes d'assainissement avec en particulier la vidange des fosses septiques est dans la majorité des cas mal fait (91 %). Cet entretien est un élément important pour la pérennité des systèmes d'assainissement pour éviter les colmatages des dispositifs de traitement. La vidange d'une fosse septique doit être réalisée tout les 4 ans et un bac à graisse doit être nettoyé tout les 3 mois et le préfiltre tout les 6 mois.

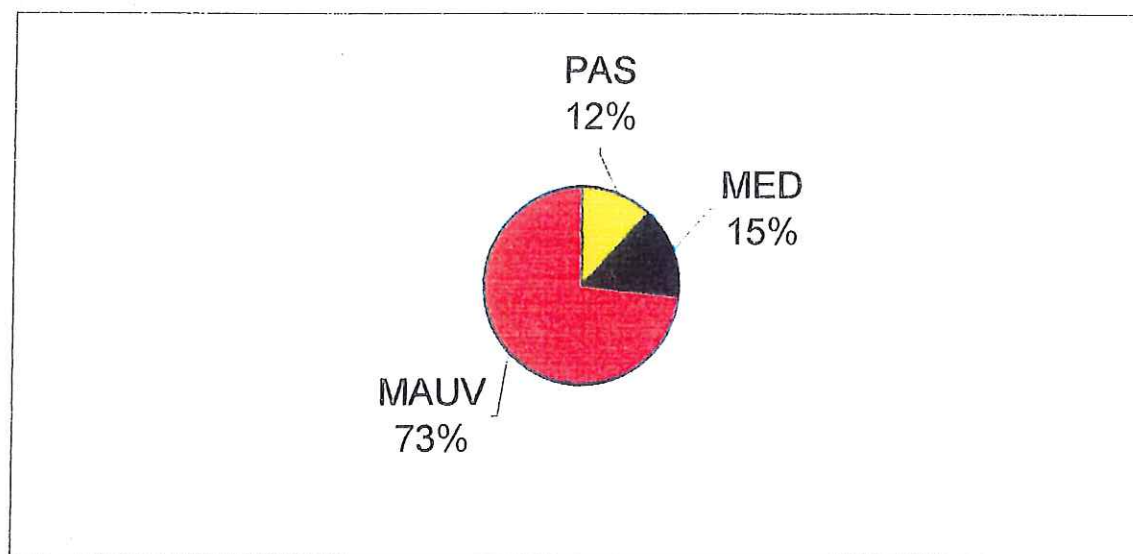
QUALITE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

Nous avons établi un classement des installations selon les critères suivants

| QUALITE | EQUIPEMENT |
|----------|---|
| TRES BON | FSTE + TF OU FAS OU AUTRE ENTRETIEN BON + NUISANCE NULLE |
| BON | FS + BG + TRAITEMENT ENTRETIEN BON + NUISANCE NULLE |
| PASSABLE | FSTE + TRAITEMENT ENTRETIEN INSUFFISANT + NUISANCE |
| MEDIOCRE | FS + BG + TRAITEMENT ENTRETIEN INSUFFISANT + NUISANCE |
| MAUVAIS | PAS DE TRAITEMENT |

FS : Fosse Septique ; FSTE : Fosse Septique Toutes Eaux ; BG : Bac à Graisses
TF : Tranchées Filtrantes ; FAS : Filtre A Sable

D'après ce classement, on obtient pour l'ensemble des enquêtes réalisées sur la commune des Ancizes :



TBON : Très bon, PAS : passable, MED : médiocre, MAUV : mauvais

CONCLUSIONS

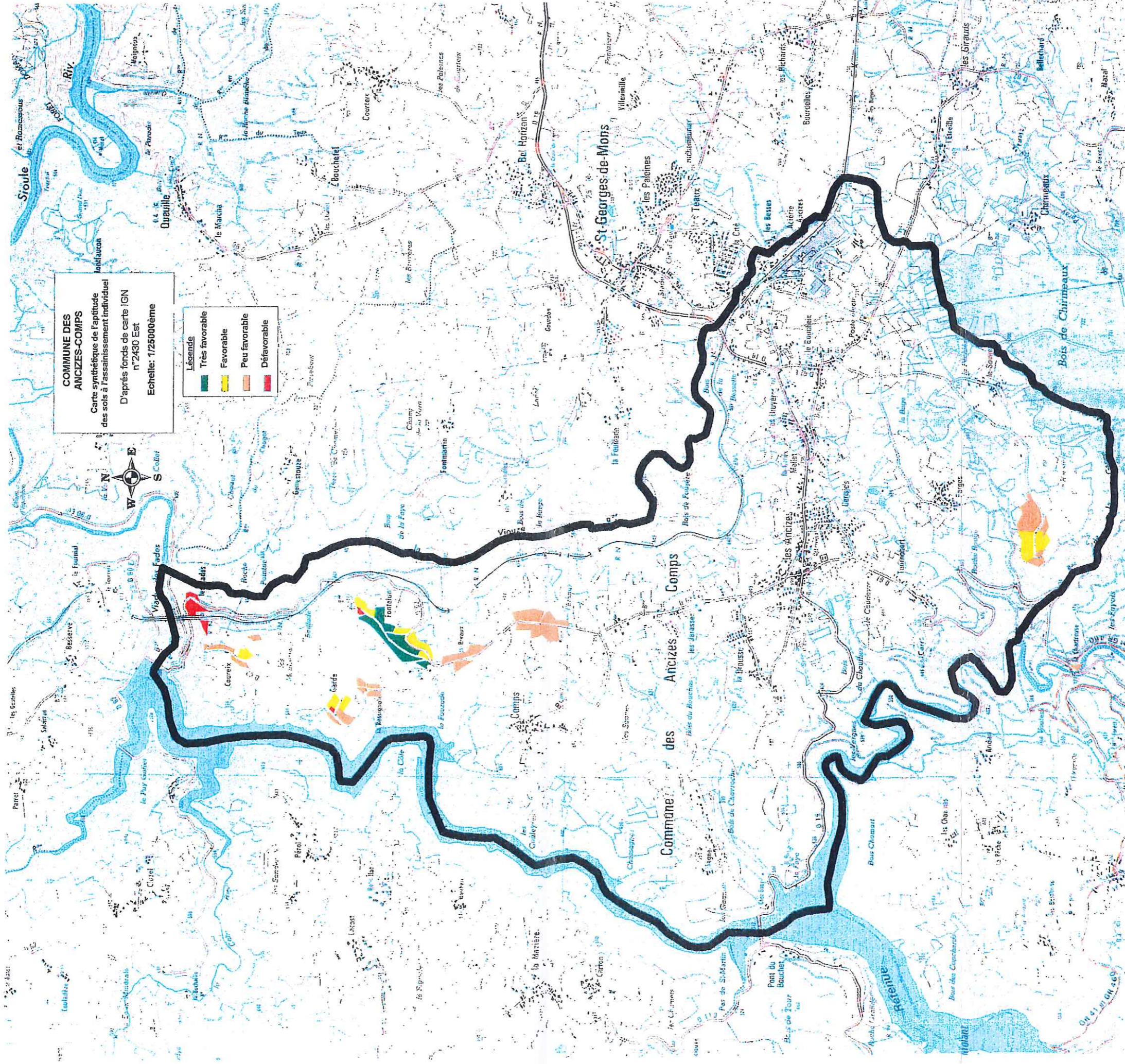
L'étude diagnostic relative aux dispositifs d'assainissement individuel montre:

- qu'une majorité des personnes interrogées ne possède aucun système de traitement.
- qu'une majorité des habitations des zones d'étude présente une fosse septique. Les eaux sortant de la fosse septique et qui ne subissent pas de traitement vont soit dans un pré, soit dans un ruisseau ou fossé.
- qu'aucun équipement n'est conforme aux dispositions techniques de l'arrêté du 06 Mai 1996.
- qu'il existe une méconnaissance générale du fonctionnement des dispositifs d'assainissement individuel et de la fréquence d'entretien des dispositifs.

Remarque : Lorsque la filière d'assainissement individuel est incomplète (absence par exemple de bac à graisses pour les eaux usées en aval de la fosse septique, suivie de tranchées drainantes), le système est qualifié de mauvais. Cette classification ne signifie pas que la filière fonctionne mal, mais montre un problème de conformité, donc un système à réhabiliter. Cela peut dépendre aussi de la régularité de l'entretien.

La réhabilitation des filières d'assainissement individuel jugées non conformes s'effectuera lorsqu'un état grave d'insalubrité sera signalé ou dans l'intérêt public.

APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

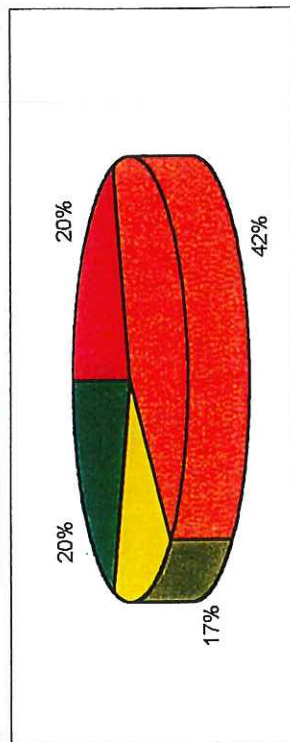


**COMMUNE DES
ANCIZES-COMPS**
Carte synthétique de l'aptitude
des sols à l'assainissement individuel
D'après fonds de carte IGN
n°2430 Est
Echelle: 1/25000ème

- Légende**
- Très favorable
 - Favorable
 - Peu favorable
 - Défavorable

Les sols de la commune des Ancizes-Comps présentent globalement des caractéristiques **Peu favorables ou Défavorables** à l'assainissement individuel. Les critères de déclassement les plus fréquents sont respectivement la surface, la nature du sol, sa perméabilité et le substratum proche de la surface, l'hydromorphie et la pente. Pour l'épuration des eaux usées dans le sol, il faudra avoir recours à des techniques plus sophistiquées utilisant des matériaux rapportés et évacuer les eaux traitées par des fossés existants ou à créer.

| Secteur concerné | Nombre d'habitations | Nombre d'habitations en Très favorable | Nombre d'habitations Favorable | Critères de déclassement | Nombre d'habitations en Peu favorable | Critères de déclassement | Nombre d'habitations en Défavorable | Critères de déclassement |
|---------------------|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Fontelun | 18 | 12 | 4 | pente | | | 2 | surface |
| La Chartreuse | 1 | | | | 1 | pente, hydromorphie | | |
| La Garde | 6 | | 3 | pente | 1 | hydromorphie | 2 | surface |
| La Rossignole | 3 | | | | 3 | substratum | | |
| Les Fades | 8 | | | | | | 8 | surface |
| Les Rivaud, l'Étang | 7 | | | | 7 | substratum | | |
| Coureix | 9 | | | | 9 | hydromorphie, texture, structure | | |
| Montavert | 7 | | 3 | perméabilité, substratum | 4 | perméabilité, hydromorphie | | |
| TOTAL | 59 | 12 | 10 | | 25 | | 12 | |
| | Pourcentage | 20% | 17% | | 42% | | 20% | |



RAPPEL DE LA LEGISLATION EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

RAPPEL DE LA LEGISLATION EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT

La loi précise que les communes ont un rôle de contrôle des installations d'assainissement individuel et doivent prendre en charge les dépenses relatives à l'assainissement collectif.

Article 35-12, loi sur l'eau du 3/01/1992, article L35-1.1 du code des communes :

- « les communes prennent obligatoirement en charge les dépenses relatives aux systèmes d'assainissement collectif, notamment aux stations d'épuration des eaux usées et à l'élimination des boues qu'elles produisent et les dépenses de contrôle des systèmes d'assainissement non collectif. »

« Elles peuvent prendre en charge les dépenses d'entretien des systèmes d'assainissement non collectif. »

Article 35-2, loi sur l'eau du 3/01/1992, indique que les prestations ci-dessus doivent être assurées sur l'ensemble du territoire avant 2005.

Article 35-3, loi sur l'eau du 3/01/1992, article L372-3 du Code des Communes :

« les communes ou leur regroupement délimitent, après enquête publique : »

* « les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et leur stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées » ;

* « les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont seulement tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elles le décident, leur entretien ».

Les assainissements individuels sont régis par l'arrêté du 6 mai 1996 modifié par l'arrêté du 3 décembre 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif (dont la norme DTU 64-1 d'août 1998 fixe les conditions de réalisation).

Article 5, section 1 : prescriptions générales applicables à l'ensemble des dispositifs d'assainissement non collectif, arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif :

« Les installations et ouvrages doivent être vérifiés et nettoyés aussi souvent que nécessaire ;

* Au moins tous les quatre ans dans le cas d'une fosse septique toutes eaux ou d'une fosse septique.

* Au moins tous les six mois dans le cas d'une installation d'épuration à boues activées.

* Au moins tous les ans dans le cas d'une installation d'épuration biologique à cultures fixées. »

Article 7, section 1 : prescriptions générales applicables à l'ensemble des dispositifs d'assainissement non collectif, arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif :

« Dans le cas où la commune n'a pas pris en charge leur entretien, l'entrepreneur ou l'organisme qui réalise une vidange est tenu de remettre à l'occupant ou au propriétaire un document comportant au moins les indications suivantes :

- a) Son nom ou sa raison sociale, et son adresse,
- b) L'adresse de l'immeuble où est située l'installation dont la vidange a été réalisée,
- c) Le nom de l'occupant ou du propriétaire,
- d) La date de la vidange,
- e) Les caractéristiques, la nature et quantité des matières éliminées,
- f) Le lieu où les matières de vidange sont transportées en vue de leur élimination. »

Article 2, arrêté du 6 mai 1996 fixant les modalités du contrôle technique exercé par les communes sur les systèmes d'assainissement non collectif :

« le contrôle technique exercé par la commune sur les systèmes d'assainissement non collectif comprend :

1. 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.

2. La vérification périodique de leur bon fonctionnement qui porte au moins sur les points suivants :

- vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation et de leur accessibilité,
- vérification du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration,
- vérification de l'accumulation normale des boues à l'intérieur de la fosse toutes eaux,
- dans le cas du rejet en milieu hydraulique superficiel, un contrôle de la qualité des rejets peut-être effectué. Des contrôles occasionnels peuvent en outre être effectués en cas de nuisances constatées dans le voisinage, odeurs, rejets anormaux.

3. Dans le cas où la commune n'a pas décidé la prise en charge de leur entretien :

- vérification de la réalisation périodique des vidanges,
- dans le cas où la filière en comporte, la vérification périodique des dispositifs de dégraissage. »

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

METHODOLOGIE D'ETUDE

La première phase d'étude (**phase 1**) a consisté à recueillir les données techniques nécessaires pour appréhender le problème de l'assainissement sur les zones rurales et périurbaines.

L'objectif de la première phase a été axé autour de 2 points :

* Inventaire des dispositifs existants (enquêtes et visites chez les particuliers). Cette opération a permis de faire le point sur le nombre et sur l'état des systèmes d'épuration en place.

* Mesures sur le terrain (sondages à la tarière, tests d'infiltration, fouilles au tracto-pelle). Ces investigations nous ont permis pour chaque secteur étudié, de connaître très globalement la nature des sols et leur aptitude à la mise en place d'un assainissement individuel. En effet, le faible nombre de travaux de reconnaissance des sols implique une approche probabiliste de la nature et de la qualité des sols.

La classification de l'aptitude des sols à l'assainissement individuel est faite en fonction des sondages de reconnaissance réalisés et pour la parcelle considérée. Si une classe a été attribuée en l'absence soit de tests de perméabilité, soit de fouilles au tracto-pelle, cette classe devra être confirmée par des reconnaissances de sols plus approfondies.

Lors des réhabilitations effectives pour chaque parcelle d'habitation, il sera nécessaire de procéder à une reconnaissance ponctuelle avec sondages à la tarière et tests de perméabilité.

A partir des renseignements obtenus et en fonction des différentes contraintes du sol, nous avons proposé les solutions techniques les mieux adaptées aux problèmes rencontrés (**phase 2**).

Les choix dépendent principalement :

- 1) de la structure de l'habitat,
- 2) de la pente naturelle du terrain,
- 3) du niveau de la nappe d'eau ou de l'hydromorphie,
- 4) de la perméabilité du sol superficiel,
- 5) de la profondeur du substratum imperméable.

Nous avons rappelé que dans ces zones, en raison d'un habitat généralement dispersé, l'assainissement collectif n'est pas la meilleure solution à retenir, le coût à mettre en oeuvre étant souvent excessif.

Ainsi, l'assainissement individuel « classique » reste la solution la mieux adaptée, sous réserve que les dispositifs soient correctement structurés et dimensionnés.

Cependant dans l'état actuel des choses, les systèmes d'assainissement individuel sont rarement efficaces compte tenu d'une méconnaissance générale de leur fonctionnement par les particuliers.

Nous avons examiné les différentes zones étudiées qui ont été traitées de la façon suivante :

- Tableau du coût de l'assainissement avec :
 - * Les données sur l'habitat d'après les enquêtes de terrain ;
 - * Le coût de l'assainissement individuel ;
 - * Le coût de l'assainissement collectif avec les dimensions de la fosse, la surface d'épandage, le coût de l'unité de traitement, la longueur du collecteur, le coût total du réseau ;
 - * Les frais d'exploitation du collectif.

- Carte au 1/2500 du réseau à réaliser et l'emplacement de l'unité de traitement.

Lorsqu'un choix peut exister entre deux solutions, assainissement individuel ou assainissement collectif, nous avons présenté les deux possibilités.

La notice explicative du diagnostic de l'assainissement autonome, de la reconnaissance des sols et de la carte d'aptitude à l'assainissement autonome est incluse dans le rapport N°1.

CHOIX COMMUNAL EN MATIERE D'ASSAINISSEMENT

A la suite de la deuxième réunion, en date du 12 Mars 2002, présentant le projet d'assainissement avec les différents scénarii d'assainissement envisageables, la commune des Ancizes-Comps a établi le choix suivant concernant le zonage d'assainissement, après délibération lors d'une réunion du Conseil Municipal.

Solution d'assainissement collectif :

Fontelun, les Rivauds, l'Etang

- * Assainissement collectif pour 24 habitations.
- * Une unité de traitement sera mise en place au Sud-Ouest de Fontelun.
- * 3 habitations seront en assainissement individuel :
 - 3 habitations auront des tertres

La Garde, Coureix

- * Assainissement collectif pour les 15 habitations actuelles.
- * Une unité de traitement sera mise en place à l'Ouest de Coureix.

La Rossignole

- * Assainissement collectif pour les 3 habitations actuelles.
- * Une unité de traitement sera mise en place à l'Ouest du village.

Montavert

- * Assainissement collectif pour les 8 habitations actuelles.
- * Une unité de traitement sera mise en place au Nord du village.

Solution d'assainissement individuel :

La commune incitera les propriétaires des habitations qui sont en assainissement individuel, à réhabiliter dans un proche délai leur système d'assainissement conformément aux systèmes préconisés sur le DTU 64-1. Il serait opportun que la collectivité demande aux propriétaires, avant d'engager les travaux, de faire réaliser des sondages de reconnaissance de sols à la parcelle par un bureau d'études spécialisé ou un autre organisme habilité. Les travaux minimums à réaliser par parcelle d'après la circulaire 97-49 du 22 mai 1997 sont de 3 tests d'infiltration. Ces reconnaissances de sols permettront d'adapter le système d'assainissement recommandé aux contraintes du sol propres à la parcelle.

Les filières de réhabilitation seront à confirmer par des tests et tarières, conformément à la circulaire 97-49 du 22 mai 1997.

Les Fades

Assainissement individuel pour 8 habitations :

- * Il s'agit de 8 systèmes à réhabiliter.
- * Toutes les réhabilitations se feraient par des filtres compacts.

La Chartreuse

Assainissement individuel pour 1 habitation :

- * Il s'agit de 1 système à réhabiliter.
- * La réhabilitation se ferait par des filtres à sables verticaux drainés.

LEGENDE DES CARTES DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES ET COLLECTIVES

*(Replier le deuxième volet de cette feuille
en face des cartes des solutions d'assainissement)*

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS

-- Etude du schéma directeur d'assainissement --

Cartes des solutions individuelles et collectives

Dispositifs d'assainissement (+ contraintes)

- 1.1 : Tranchées filtrantes
- 2.1 : Tranchées filtrantes en terrain pentu
- 2.2 : Filtre à sable vertical non drainé
- 3.1 : Filtre à sable vertical drainé
- 3.2 : Filtre à sable vertical drainé étanché
- 3.3 : Filtre à sable vertical drainé étanché + puits d'infiltration
- 3.4 : Tertre filtrant
- 4 : Assainissement collectif recommandé ou système compact ou fosse étanche

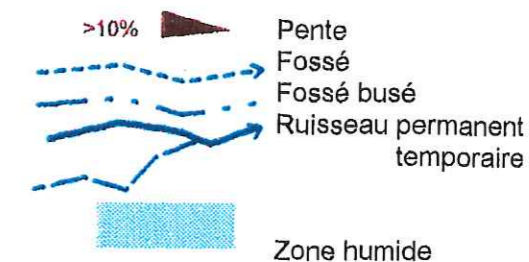
Légende des habitations

- HP : Habitation Principale
- HS : Habitation Secondaire
- HV : Habitation Vacante

Légende de la qualité de l'assainissement individuel existant

Habitation avec dispositif
d'assainissement individuel

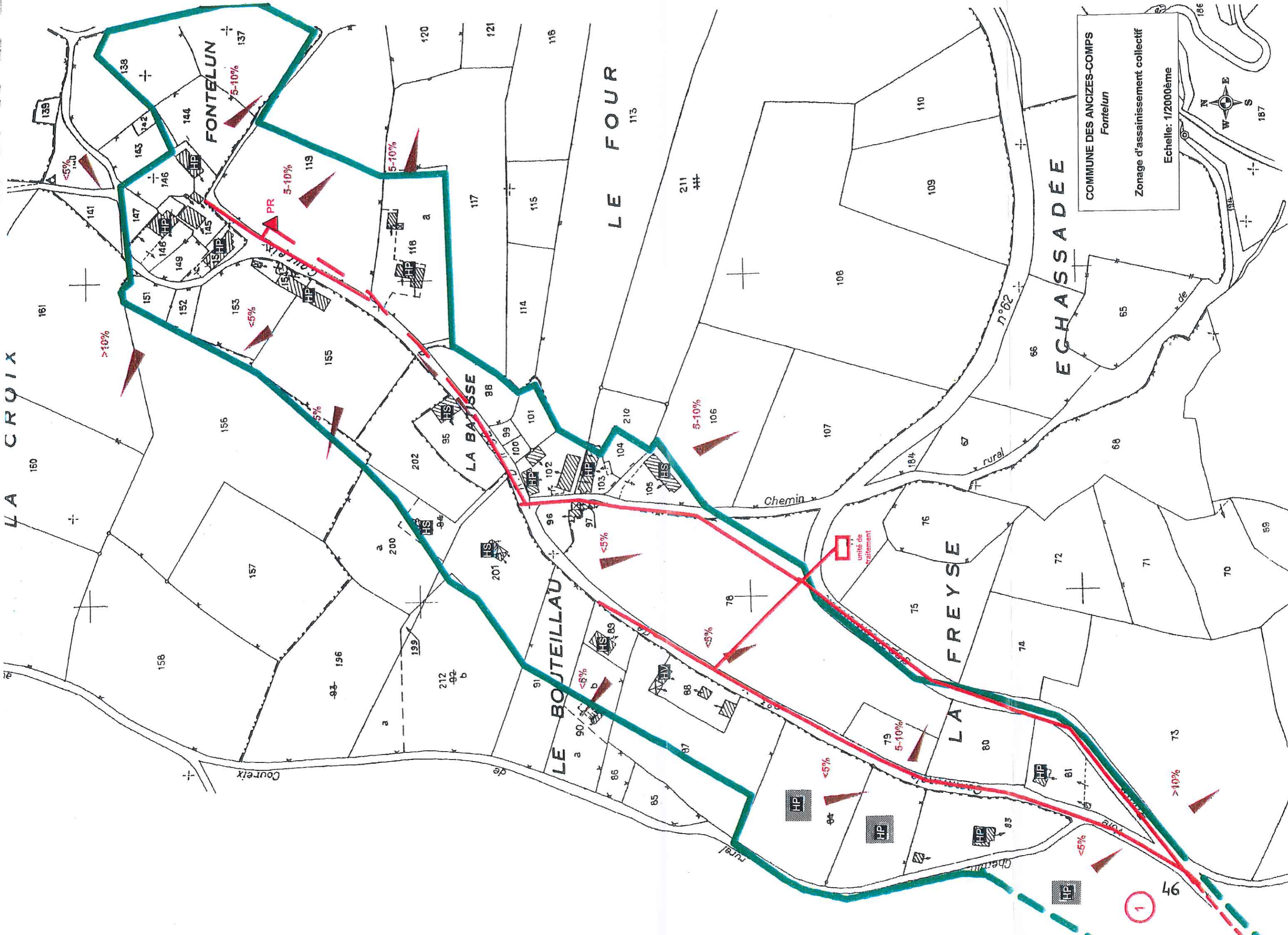
● conforme



Légende du réseau (Assainissement Eaux Usées)

- Conduite gravitaire
- Refoulement
- Pompe de relevage chez les particuliers
- Evacuation
- Unité de traitement
- Poste de refoulement (10 ab : 10 abonnés)
- Réseau existant

VILLAGES EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF

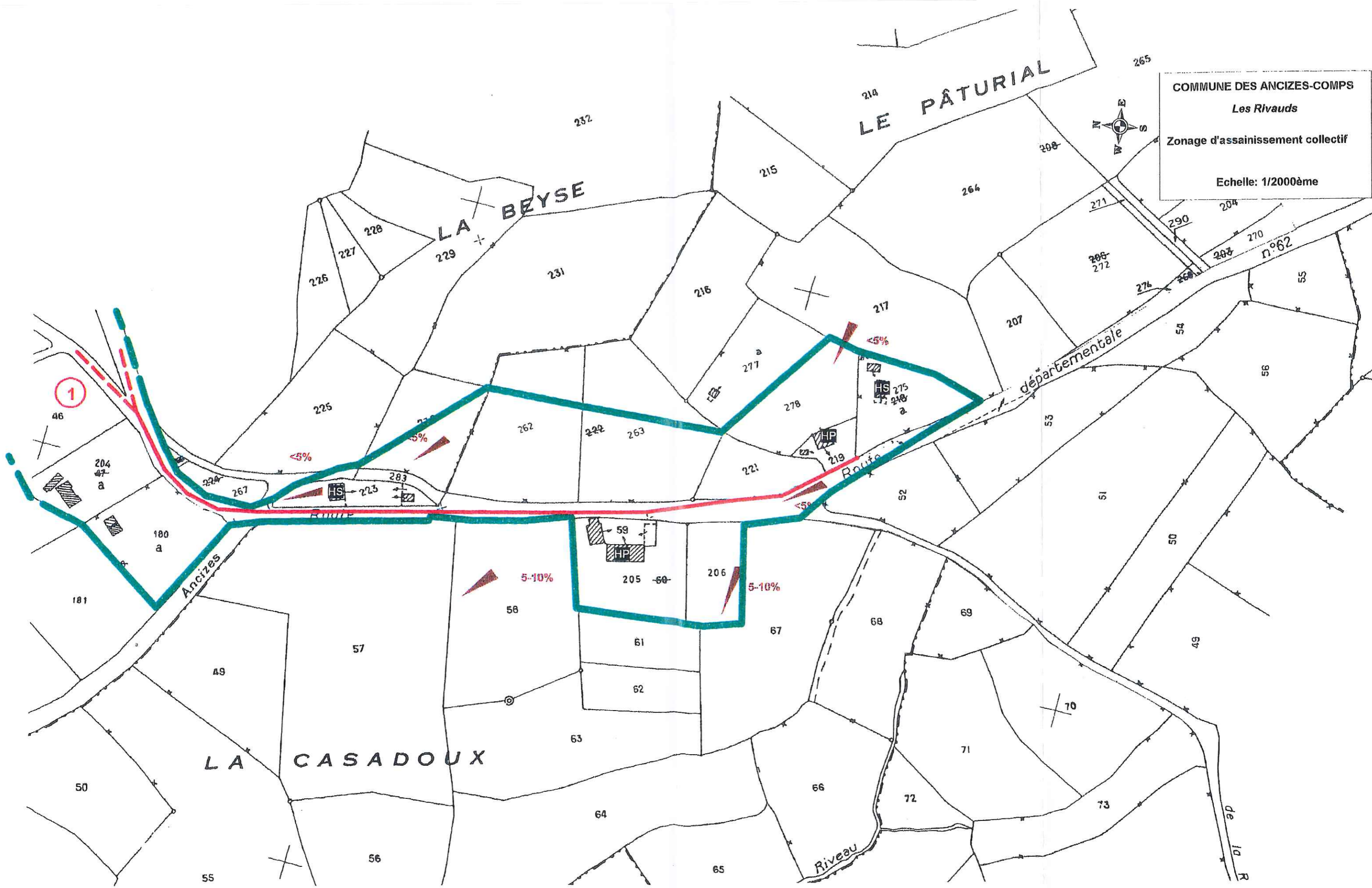


COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
Fortelun
Zonage d'assainissement collectif
Echelle: 1/2000ème



1

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
Les Rivauds
Zonage d'assainissement collectif
Echelle: 1/2000ème

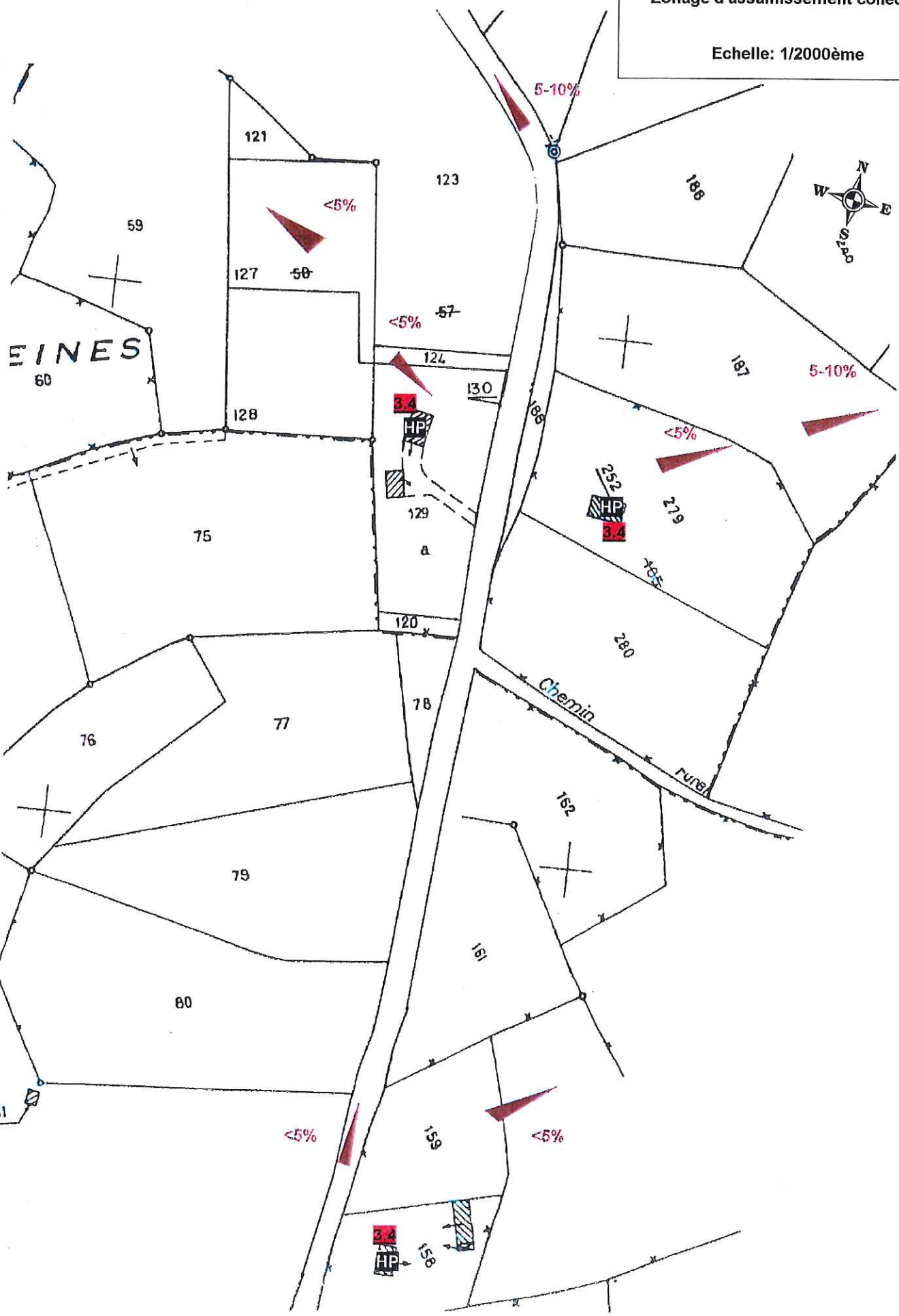


COMMUNE DES ANCIZES-COMPS

L'Etang

Zonage d'assainissement collectif

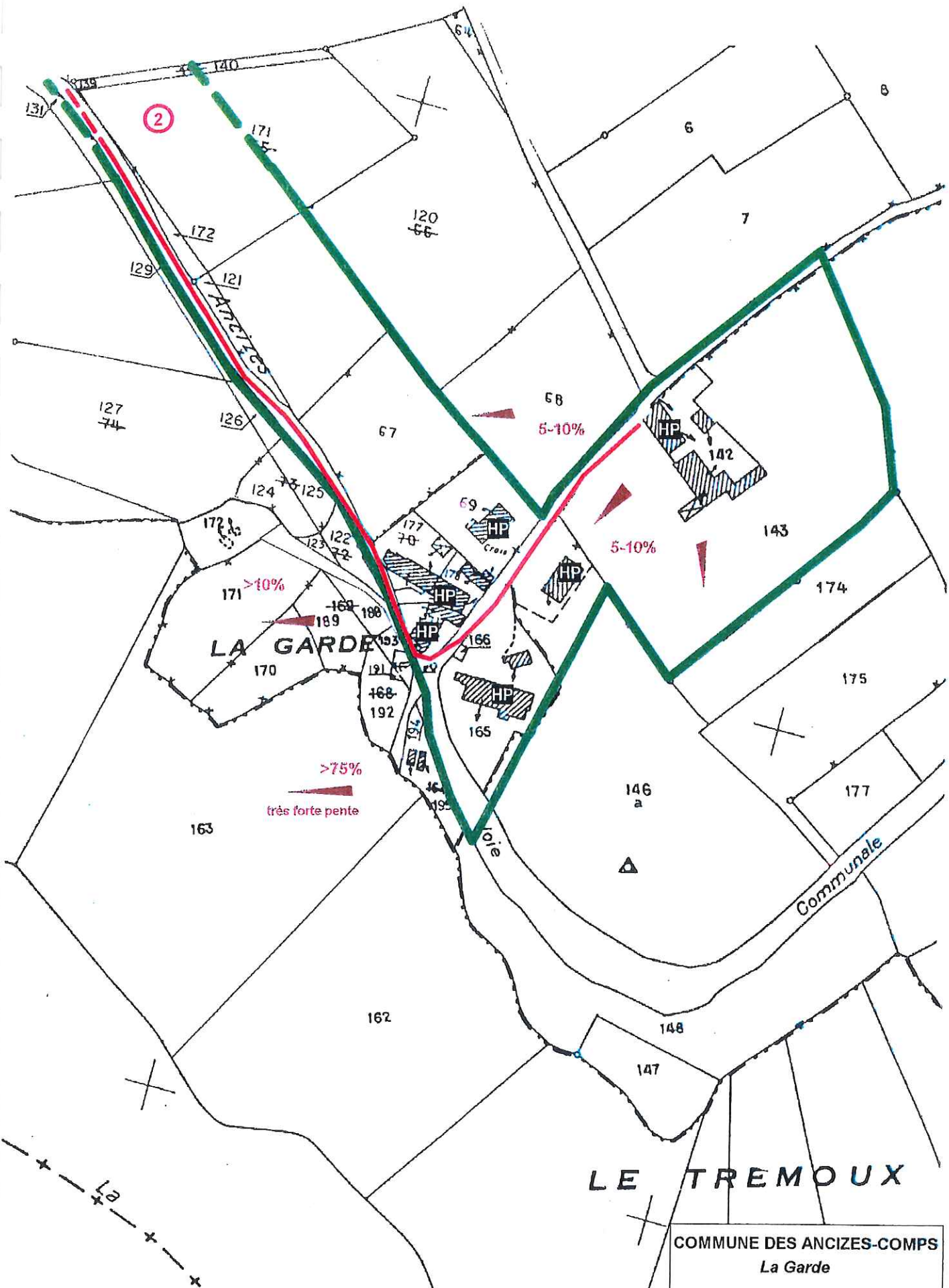
Echelle: 1/2000ème



EINES
60

Chemin rural

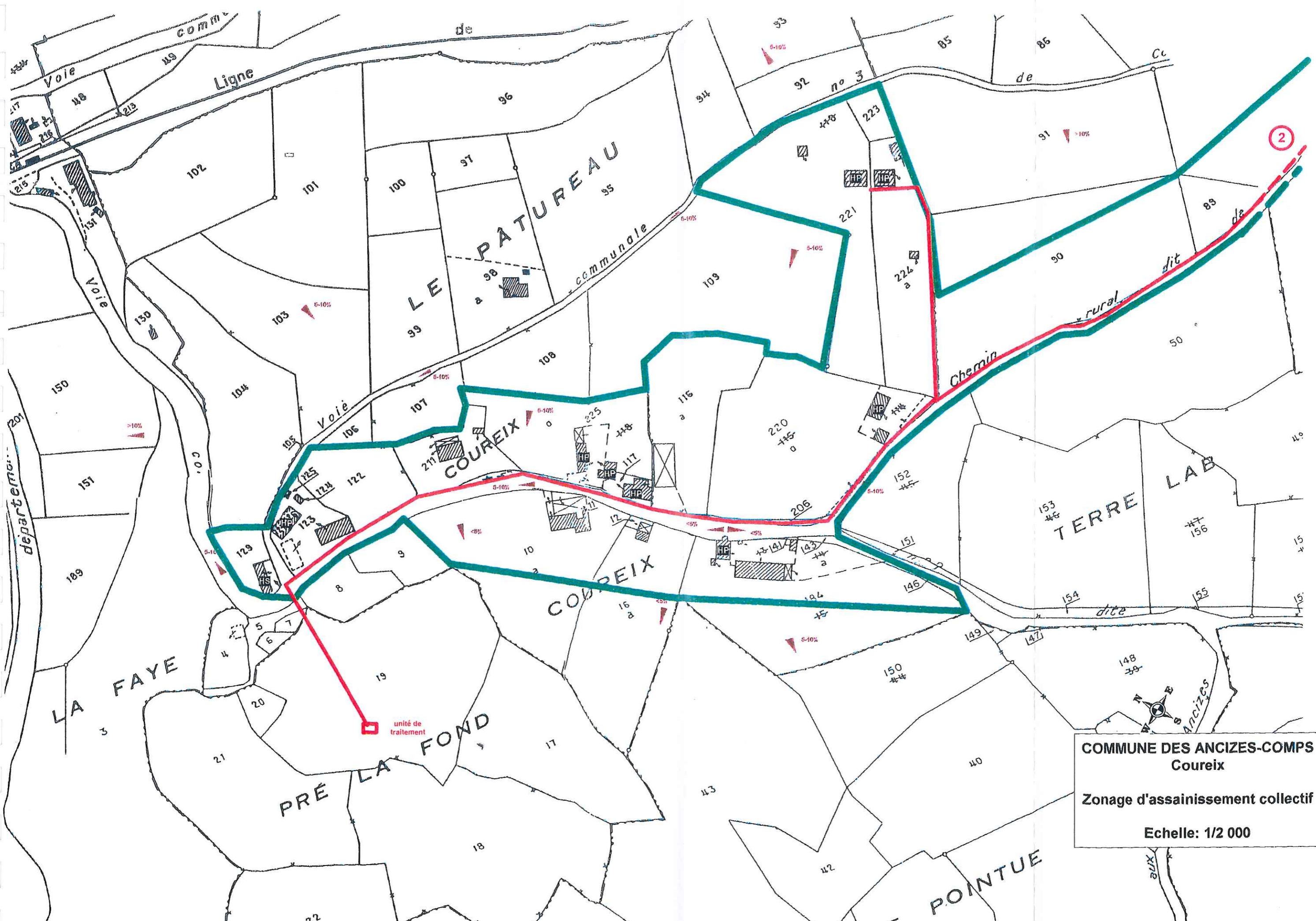




LE TREMOUX

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
 La Garde
 Zonage d'assainissement collectif
 Echelle: 1/2000ème





departement

Voie
Ligne
Voie
Voie

LE PATUREAU

COUREIX

COUREIX

TERRE LAB

LA FAYE

PRÉ LA FOND

POINTUE

unité de traitement

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
Coureix
Zonage d'assainissement collectif
Echelle: 1/2 000



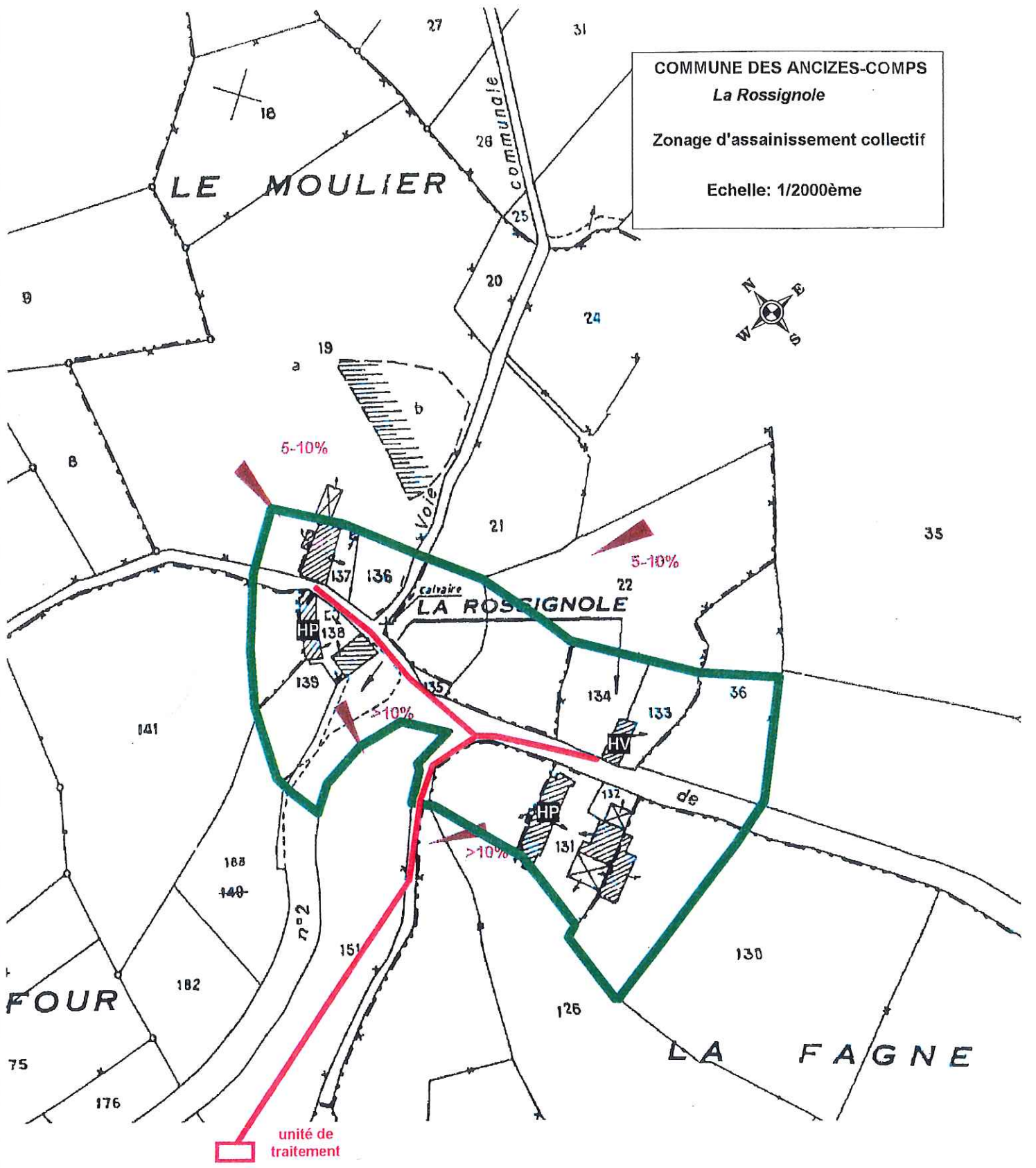
2

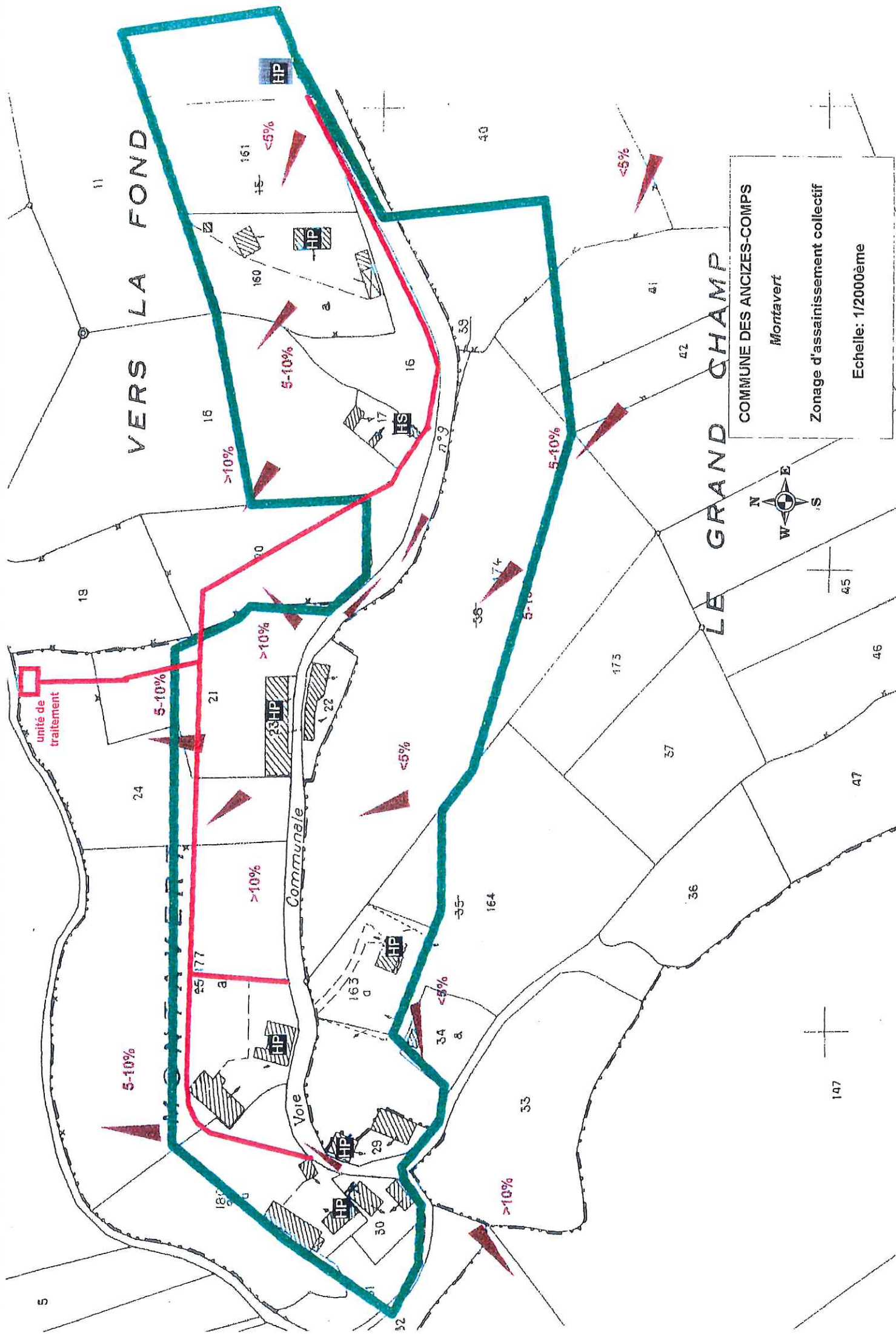
COMMUNE DES ANCIZES-COMPS

La Rossignole

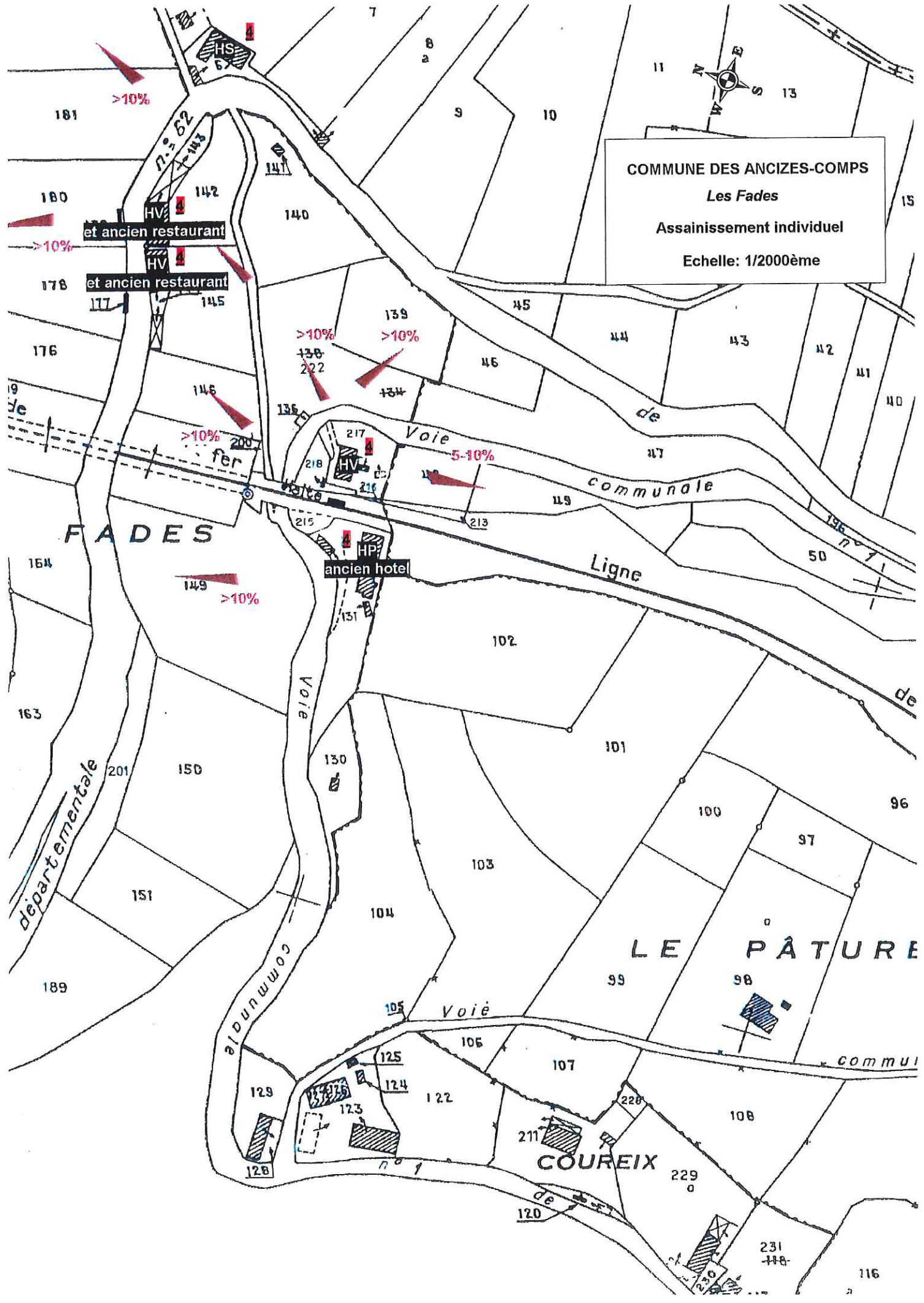
Zonage d'assainissement collectif

Echelle: 1/2000ème





VILLAGES EN ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL



COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
Les Fades
Assainissement individuel
Echelle: 1/2000ème



et ancien restaurant

et ancien restaurant

ancien hotel

FADES

LE PÂTURE

COUREIX

departementale

Voie communale

Voie communale

Voie

commu

de

116

181

180

178

176

164

163

189

7

8

9

10

11

13

15

14

11

10

de

96

97

98

100

108

116

>10%

>10%

>10%

>10%

>10%

5-10%

>10%

143

142

140

145

146

138

222

134

200

135

217

218

216

213

131

102

101

103

104

100

97

99

98

106

107

108

129

125

124

128

123

122

211

228

229

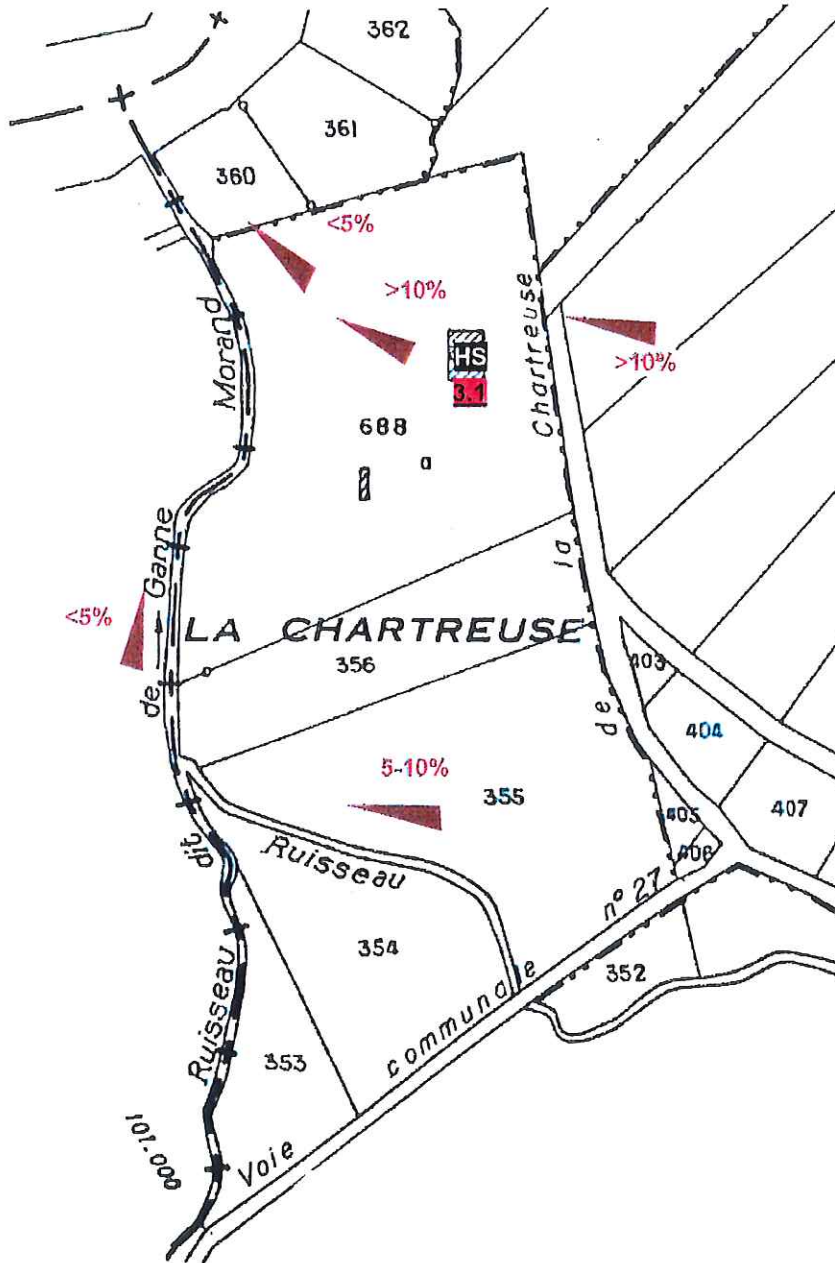
231

230

116

C.N.E. DE
CHAPDES-BEAUFORT

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
La Chartreuse
Assainissement individuel
Echelle:1/2000ème



GENERALITES SUR L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

GENERALITES SUR « L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL »

Préambule

L'étude du schéma directeur d'assainissement prévoit l'examen de la faisabilité de l'assainissement individuel, de l'assainissement semi-collectif et de l'assainissement collectif sur le territoire communal afin d'offrir au maître d'ouvrage tous les éléments techniques et financiers afin qu'il puisse faire son choix.

PRINCIPE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

Un dispositif d'assainissement individuel doit être constitué de la façon suivante :

Etape 1 : Le prétraitement

- Fosse septique toutes eaux + Préfiltre

Etape 2 : L'épuration des effluents

- Epanchage souterrain dans le sol superficiel

Etape 3 : Evacuation

- dans le sol en place
- ou évacuation vers le milieu superficiel (puits filtrant, cas rare **accordé par dérogation préfectorale**), un fossé, un réseau pluvial, un cours d'eau

Les choix concernant les étapes n°2 et n°3 dépendent principalement des caractéristiques du sol et du sous-sol à savoir :

- 1) La perméabilité du sol superficiel
- 2) le niveau de la nappe (hydromorphie)
- 3) la profondeur du substratum imperméable
- 4) La pente naturelle du terrain

En considérant ces quatre critères, les principaux cas envisageables sont les suivants :

Les contraintes minimales sont :

- la surface disponible doit être suffisante (environ 200 m² en aval de l'habitation)
- les systèmes n'admettent en aucun cas les eaux pluviales
- dimensionnement : fosse septique toutes eaux 3m³ , épanchage environ 5 m² par pièce principale avec un minimum de 20 m²
- les coûts sont donnés pour une habitation « classique » (logement 4 à 5 pièces)

LES DIFFERENTS SYSTEMES ADAPTES AUX CONTRAINTES DU SOL

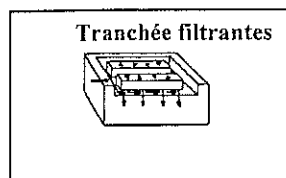
a) cas très favorable :

Tranchée filtrante de 3 tranchées de 15 m

- Perméabilité du sol superficiel correcte
- Absence de traces d'hydromorphie
- Substratum imperméable profond
- Epuration dans le sol en place
- Evacuation dans le sol en place

Coût estimatif: Fosse septique toutes eaux (FSTE)+ épandage :

3 049 à 3 811 € HT



b) Cas favorable:

Filtre à sable vertical non drainé

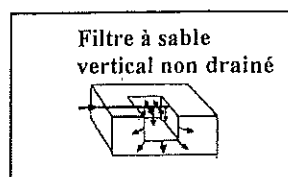
ou Tranchées filtrantes: 3 x 25 m

- Mauvaise perméabilité du sol superficiel
- Absence de traces d'hydromorphie
- Substratum imperméable profond
- Epuration filtre à sable: reconstitution du sol avec apport de matériaux
- Evacuation dans le sol en place

Coût estimatif: FSTE + filtre à sable vertical non drainé :

3 811 à 4 573 € HT

le prix peut varier selon la longueur de l'exutoire pour les eaux usées traitées



c) Cas peu favorable :**Filtre à sable vertical drainé**

- Mauvaise perméabilité du sol superficiel
- Substratum imperméable peu profond
- Absence d'hydromorphie
- Epuration: reconstitution du sol avec apport de matériaux
- Evacuation: vers milieu superficiel d'où nécessité de créer un système de collecte des eaux épurées

Coût estimatif: FSTE + filtre à sable vertical drainé :

4 573 à 5 335 € HT

Filtre à sable
vertical drainé

**Tertre ou filtre à sable vertical étanché**

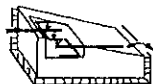
- mauvaise perméabilité du sol
- hydromorphie à moins de 1,10 m de profondeur
- substratum sub-affleurant à moins de 1,50 m de profondeur

Pour le tertre, il est nécessaire de mettre en place une pompe de relevage

Coût estimatif: FSTE + filtre à sable vertical drainé étanché :

5 335 à 6 098 € HT

filtre à sable
vertical drainé étanché



tertre

**Remarque :**

- * La surface disponible doit être suffisante (200 m²)
- * Les systèmes décrits n'admettent en aucun cas les eaux pluviales
- * Les dispositifs d'épandage doivent être adaptés en fonction de la pente du terrain

DETAIL DES COUTS ESTIMATIFS**Epuration par tranchée filtrante :**

| | | |
|--|--------------|----------------|
| - FSTE, bac à graisse, préfiltre | | 1 067 € |
| - terrassement | 20m3 x 7.6 | 152 € |
| - drains | 30 m x 115.2 | 457 € |
| - évacuation et apport matériaux (graviers) | 10 m3 x 18.3 | 183 € |
| - matériel annexe (regard répartiteur, pièces de raccord, ventilation feuille anticontaminante, etc...) | | 1.037 € |
| - divers et imprévus | | <u>152 €</u> |
| TOTAL | | 3 048 € |
| - plus-value pour séparation des eaux pluviales et usées | | <u>762 €</u> |
| TOTAL | | 3 810 € |

Epuration par filtre à sable vertical non drainé

| | | |
|--|--------------|----------------|
| - FSTE, bac à graisse, préfiltre | | 1 067 € |
| - terrassement | 20m3 x 11.4 | 228 € |
| - drains | 30 m x 15.2 | 457 € |
| - évacuation et apport matériaux (sable) | 30 m3 x 17.7 | 533 € |
| - matériel annexe (regard répartiteur, pièces de raccord, ventilation feuille anticontaminante, etc...) | | 1 296 € |
| - divers et imprévus | | <u>229 €</u> |
| TOTAL | | 3 810 € |
| - plus-value pour séparation des eaux pluviales et usées | | <u>762 €</u> |
| TOTAL | | 4 572 € |

Epuration par filtre à sable vertical drainé

| | | |
|---|---------------|----------------|
| - FSTE, bac à graisse, préfiltre | | 1 067 € |
| - terrassement | 20m3 x 11.45 | 229 € |
| - drains | 30 m x 15.2 | 457 € |
| - évacuation et apport matériaux (sable) | 30 m3 x 26.65 | 533 € |
| - matériel annexe (regard répartiteur, pièces de raccord, ventilation Feuille anticontaminante, etc..) | | 1 296 € |
| - divers et imprévus | | 229 € |
| - dispositif de collecte et évacuation | | <u>762 €</u> |
| TOTAL | | 4 573 € |
| - plus-value pour séparation des eaux pluviales et usées | | <u>762 €</u> |
| TOTAL | | 5 335 € |

Epuration par terre ou filtre à sable vertical étanché

| | | |
|--|--------------|----------------|
| - FSTE, bac à graisse, préfiltre | | 1 067 € |
| - préparation fond de terre | | 305 € |
| - apport de matériaux | 50 m3 x 18.3 | 915 € |
| - drains | 30 m x 15.2 | 457 € |
| - matériel annexe (pompage) | | 1 524 € |
| - divers et imprévus | | 762 € |
| - dispositif de collecte et évacuation | | 305 € |
| TOTAL | | 5 335 € |
| | | |
| - plus-value pour séparation des eaux pluviales et usées | | 762 € |
| TOTAL | | 6 097 € |

En conclusion le prix de base moyen pour un dispositif individuel complet est compris entre **3 049 et 6 098 €**.

Remarque :

- Les dispositifs décrits peuvent être adaptés pour des systèmes collectifs dans le cadre de regroupement d'habitations.
- Le dimensionnement ainsi que les coûts évoluent selon le nombre d'habitants à raccorder.

GENERALITES SUR LES TECHNIQUES DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

GENERALITES SUR L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DESCRIPTIF DES FILIERES PROPOSEES

FILIERE PAR LAGUNAGE NATUREL :

Généralités

En raison de sa conception, ce dispositif de lagunage est constitué en général de 3 bassins en série. Ils devront avoir une superficie globale compte tenu du ratio de 10 m²/habitant pour un temps de séjour de 60 jours, soit une emprise de 15 m²/habitant (clôtures, digues, chemin d'accès etc...). La nature du sol compte pour beaucoup dans le choix du terrain. Il est nécessaire de réaliser une étude précise du sous-sol pour l'implantation des lagunes. Dans la mesure du possible, il est préférable de choisir un site imperméable sinon, il faudra prévoir une étanchéité avec un apport d'argile. Ce type de traitement tolère difficilement l'effet d'altitude (aux environ de 800 m et plus, il y a des problèmes liés au froid). Néanmoins ce problème peut être compensé par un allongement du temps de séjour et une superficie plus importante des lagunes.

Qualité des rejets

Ces stations garantissent un traitement anciennement dit de « niveau D », il sera difficile d'obtenir à partir d'un effluent urbain :

- moins de 120 mg/l en MES
- moins de 100 mg/l sur effluent filtré en DBO5
- moins de 40 mg/l sur effluent filtré en DCO

Les lagunes acceptent assez bien les eaux de pluies. Elles ont besoins d'une eau usée suffisamment chargée pour fonctionner correctement, il est préférable que toutes les fosses septiques individuelles soient débranchées.

Exploitant

Ce type de lagune est d'une exploitation simplifiée et nécessite une main d'œuvre relativement réduite et peu qualifiée. Sa construction est simple et économique, si on excepte le prix du terrain, les dépenses d'énergie sont nulles.

NB : les frais de personnel sont d'environ 1 524 € par an, soit 1 heure de travail par semaine à 30.5 €.

Le curage du bassin de tête est réalisé en moyenne tous les 5 ans. Les boues d'épuration des bassins n°2 et 3 ne sont évacuées que tous les 10 ans (soit 305 €/an en moyenne).

Estimatif financier

Le coût financier des investissements hors amortissement varie suivant la nature du terrain choisi et la population raccordée entre 152 et 228 € HT/équivalent-habitant.

FILIERE FILTRE A SABLE :

Généralités

La filière de traitement est constituée de la façon suivante :

- le réseau devra être exclusivement de type séparatif
- un dégrilleur, dessableur, dégraisseur
- une fosse septique toutes eaux
- un préfiltre
- un auget basculant
- un filtre à sable alimenté par augets basculants
- une évacuation suivant la nature du sol (dans le terrain, un fossé, un ruisseau...)

La surface nécessaire du filtre variera suivant le nombre d'équivalent habitant raccordés entre 1,5 et 3m²/habitant.

Ce dispositif, de par sa conception, est identique à un assainissement individuel classique. La seule différence réside bien évidemment dans le dimensionnement des ouvrages. Cette filière sera complétée par un système d'auget basculeur, un dégrilleur dessableur.

Qualité du rejet

Ces stations garantissent un traitement de niveau conforme à la réglementation. Elles n'acceptent en aucune façon les eaux de pluie ou les effluents d'origine agricole (purins etc..). Il est donc nécessaire au préalable d'adapter toutes les installations individuelles.

Entretien

L'entretien nécessite :

- * décolmatage du dégrilleur et du dégraisseur : un passage par semaine
- * vidange de la fosse septique : 1 à 2 fois par an
- * consommation électrique nulle

Frais de fonctionnement

Les frais de fonctionnement de la filière « eau » (non compris les frais de personnel) : sont environ 50 à 90 centimes par m³ traité.

Les frais de personnel sont d'environ 3 049 € par an soit 2 heures de travail par semaine à 200F.

Les frais de vidange de la fosse septique seront d'environ de 152 à 915 €/an.

Estimatif financier

Le coût financier des investissements hors amortissement sera d'environ de 305 à 610 € selon la population raccordée.

FILIERE CLASSIQUE PAR BOUES ACTIVEES :

Généralités

La filière de traitement est constituée de la façon suivante :

- un déversoir d'orage (si le réseau est de type unitaire)
- un dégrilleur, dessableur
- un décanteur - digesteur
- un bassin d'aération
- un clarificateur
- un lit de séchage des boues
- un silo de stockage des boues

Qualité du rejet

Ces stations garantissent un traitement des eaux meilleurs que les précédentes filières développées (rendement d'élimination de la DBO5 de 90 à 95% suivant la charge). Afin d'éviter tout dysfonctionnement, le réseau devra véhiculer peu d'eaux parasites par temps sec. Il est souhaitable que toutes les fosses septiques individuelles soient débranchées.

Exploitant

L'entretien nécessite un personnel qualifié. En cas d'orage une visite des installations est nécessaire; La consommation d'électricité est élevée.

NB : pour les frais de fonctionnement (y compris les frais de personnel et entretien), il faut compter pour de petites stations de capacité allant de 100 à 500 équivalents habitants, avec un traitement simple de la pollution carbonée, environ 0.24 € HT /m3 traité (eaux parasites comprises) et environ 0.53 € HT/m3 assujetti (eaux parasites non comprises, nombre de m3 facturés) /an.

Estimatif financier

Le coût financier des investissements hors amortissement sera d'environ 381 € à 457 € HT / équivalent habitant.

COUTS DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET INDIVIDUEL

COUTS DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

FONTELUN, LES RIVAUDS, L'ETANG
Solution finale

| Données sur l'habitat | | 2 001 | | |
|--|----------------------------------|---------------|------------------------|----------------|
| Nombre d'habitants | | 72 | | |
| Résidences principales | | 17 | | |
| Résidences secondaires | | 7 | | |
| Résidences vacantes | | 3 | | |
| Autres bâtiments | | | | |
| TOTAL HABITATIONS | | 27 | | |
| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
| Résidence en assainissement individuel | 3 | | | |
| Réhabilitation de l'assainissement individuel | 3 | | | |
| Terre | 3 | 6 100 | 18 300 | |
| Tranchées filtrantes en terrain pentu | 0 | 3 800 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| Total assainissement individuel | | | | 18 300 |
| | | | Individuel / résidence | 6 100 |
| Assainissement collectif | | | | |
| habitations en assainissement collectif | 24 | | | |
| base de calcul en équi/hab | 72 | | | |
| Données techniques | | | | |
| Fosse:(m3) | 23 | | | |
| Surface épandage (m2) | 216 | | | |
| cout traitement | | | | |
| Unité de traitement (normes de rejet D4) | (EH) | | | 59 256 |
| Collecteurs et réseaux | | | | |
| Gravitaire PVC 200 communale | 550 | 92 | 50 600 | |
| Gravitaire PVC 200 départementale | 720 | 106 | 76 320 | |
| Refoulement voie communale | 160 | 84 | 13 440 | |
| Grav+refoul. | 0 | 0 | 0 | |
| Evacuation 200 mm communale | | 350 | 0 | |
| PR | 1 | 15 245 | 15 245 | |
| PR | | 15 245 | 0 | |
| Branchement | 24 | 838 | 20 112 | |
| Surcoût : | | | | |
| total réseau | | | | 175 717 |
| Total assainissement collectif | | | | 234 973 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | | | | 136 842 |
| Coût assainissement collectif / résidence | | | | 9 791 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | | | | 5 702 |
| TOTAL ASSAINISSEMENT (collectif + individuel) | | | | 253 273 |
| Coût total assainissement / résidence | | | | 9 380 |
| <i>(collectif + individuel hors subventions)</i> | | | | |
| Frais exploitation | | | | |
| Main d'oeuvre | | | | 3 049 |
| Vidange | | | | 915 |
| Frais filière | 50m3/an/hab/résidence principale | 51 | 0,1 | 255 |
| | 10m3/an/hab/résidence secondaire | 21 | 0,1 | 21 |
| | | | | 4 240 |
| | | | | 4 240 |

remarque : Nb système(s) conforme(s) : 0

Le réseau est subventionnable à 40 % et l'unité de traitement à 75 %.

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

LA GARDE, COUREIX

Solution finale

| | |
|-----------------------|-------|
| Données sur l'habitat | 2 001 |
| Nombre d'habitants | 45 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| Résidences principales | 14 |
| Résidences secondaires | 1 |
| Résidences vacantes | 0 |
| Autres bâtiments | |
| TOTAL HABITATIONS | 15 |

| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
|--|--------|---------------|----------------|------------------------------------|
| Résidence en assainissement individuel | 0 | | | |
| Réhabilitation de l'assainissement individuel | 0 | | | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| Total assainissement individuel | | | | 0 |
| | | | | Individuel / résidence 0 |
| Assainissement collectif | | | | |
| habitations en assainissement collectif | 15 | | | |
| base de calcul en équi/hab | 45 | | | |
| Données techniques | | | | |
| Fosse:(m3) | 14 | | | |
| Surface épandage (m2) | 135 | | | |
| cout traitement | | | | |
| Unité de traitement (normes de rejet D4) (EH) | | | 43 200 | |
| Collecteurs et réseaux | | | | |
| Gravitaire PVC 200 communale | 380 | 92 | 34 960 | |
| Gravitaire PVC 200 départementale | 1100 | 106 | 116600 | |
| Refolement 0 | | 0 | 0 | |
| Grav+refoul. 0 | | 0 | 0 | |
| Evacuation 200 mm communale | | 350 | 0 | |
| PR | | 15245 | 0 | |
| PR | | 15245 | 0 | |
| Branchement | 15 | 838 | 12 570 | |
| Surcoût : | | | | |
| total réseau | | | 164 130 | |
| Total assainissement collectif | | | | 207 330 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | | | | 126 624 |
| Coût assainissement collectif / résidence | | | | 13 822 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | | | | 8 442 |
| TOTAL ASSAINISSEMENT (collectif + individuel) | | | | 207 330 |
| Coût total assainissement / résidence | | | | 13 822 |
| <i>(collectif + individuel hors subventions)</i> | | | | |
| Frais exploitation | | | | |
| Main d'oeuvre | | | 3 049 | |
| Vidange | | | 915 | |
| Frais filière 50m3/an/hab/résidence principale | 42 | 0,1 | 210 | |
| 10m3/an/hab/résidence secondaire | 3 | 0,1 | 3 | |
| | | | 4 177 | 4 177 |

remarque : b système(s) conforme(s) : 0

Le réseau est subventionnable à 40 % et l'unité de traitement à 75 %.

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

LA ROSSIGNOLE

Solution finale

| | |
|------------------------------|--------------|
| Données sur l'habitat | 2 001 |
| Nombre d'habitants | 6 |

| | |
|--------------------------|----------|
| Résidences principales | 2 |
| Résidences secondaires | 0 |
| Résidences vacantes | 1 |
| Autres bâtiments | |
| TOTAL HABITATIONS | 3 |

| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
|---|--------|---------------|---------|----------|
| Résidence en assainissement individuel | 0 | | | |
| Réhabilitation de l'assainissement indivi | 0 | | | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |

| | | | | |
|--|--|------------------------|--|----------|
| Total assainissement individuel | | | | 0 |
| | | Individuel / résidence | | 0 |

| | |
|---|---|
| Assainissement collectif | |
| habitations en assainissement collectif | 3 |
| base de calcul en équi/hab | 9 |

| | |
|---------------------------|----|
| Données techniques | |
| Fosse:(m3) | 3 |
| Surface épandage (m2) | 27 |

| | |
|---|--------|
| cout traitement | |
| Unité de traitement (normes (EH)) | 18 293 |

| | | | | |
|-------------------------------|-----|-------|---------------|--|
| Collecteurs et réseaux | | | | |
| Gravitaire PVC 200 com | 330 | 92 | 30 360 | |
| Gravitaire 0 | | 0 | 0 | |
| Refoulement 0 | | 0 | 0 | |
| Grav+refoul. 0 | | 0 | 0 | |
| Evacuation 200 mm comr | | 350 | 0 | |
| PR | | 15245 | 0 | |
| PR | | 15245 | 0 | |
| Branchement | 3 | 838 | 2 514 | |
| Surcoût : | | | | |
| total réseau | | | 32 874 | |

| | |
|---|---------------|
| Total assainissement collectif | 51 167 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | 30 185 |

| | |
|--|---------------|
| Coût assainissement collectif / résidence | 17 056 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | 10 062 |

TOTAL ASSAINISSEMENT (collectif + individuel) 51 167

Coût total assainissement / résidence
(collectif + individuel hors subventions) **17 056**

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---|-------|-------|
| Frais exploitation | | | | |
| Main d'oeuvre | | | 3 049 | |
| Vidange | | | 915 | |
| Frais filière | 50m3/an/hab/résidence prin | 6 | 0,1 | 30 |
| | 10m3/an/hab/résidence sec | 0 | 0,1 | 0 |
| | | | 3 994 | 3 994 |

remarque : conforme(s) : 0
Le réseau est subventionnable à 40 % et l'unité de traitement à 75 %.

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

MONTAVERT
Solution finale

| | |
|-----------------------|-------|
| Données sur l'habitat | 2 001 |
| Nombre d'habitants | 24 |

| | |
|--------------------------|----------|
| Résidences principales | 7 |
| Résidences secondaires | 1 |
| Résidences vacantes | 0 |
| Autres bâtiments | |
| TOTAL HABITATIONS | 8 |

| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
|---|--------|---------------|---------|----------|
| Résidence en assainissement individuel | 0 | | | |
| Réhabilitation de l'assainissement individuel | 0 | | | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |

| | | | | |
|--|--|------------------------|--|----------|
| Total assainissement individuel | | | | 0 |
| | | Individuel / résidence | | 0 |

| | |
|---|----|
| Assainissement collectif | |
| habitations en assainissement collectif | 8 |
| base de calcul en équi/hab | 24 |

| | |
|---------------------------|----|
| Données techniques | |
| Fosse:(m3) | 8 |
| Surface épandage (m2) | 72 |

| | |
|--|--------|
| cout traitement | |
| Unité de traitement (normes de rejet D4) (EH) | 26 352 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|-------|---------------|
| Collecteurs et réseaux | | | |
| Gravitaire PVC 200 communale | 630 | 92 | 57 960 |
| Gravitaire | 0 | 0 | 0 |
| Refoulement | 0 | 0 | 0 |
| Grav+refoul. | 0 | 0 | 0 |
| Evacuation 200 mm communale | | 350 | 0 |
| PR | 0 | 15245 | 0 |
| PR | | 15245 | 0 |
| Branchement | 8 | 838 | 6 704 |
| Surcoût : | | | |
| total réseau | | | 64 664 |

| | |
|---|---------------|
| Total assainissement collectif | 91 016 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | 53 178 |

| | |
|--|---------------|
| Coût assainissement collectif / résidence | 11 377 |
| <i>(dont à la charge de la commune)</i> | 6 647 |

TOTAL ASSAINISSEMENT (collectif + individuel) 91 016

Coût total assainissement / résidence 11 377
(collectif + individuel hors subventions)

| | | | |
|----------------------------------|-------|-----|-------|
| Frais exploitation | | | |
| Main d'oeuvre | 3 049 | | |
| Vidange | 915 | | |
| Frais filière | | | |
| 50m3/an/hab/résidence principale | 21 | 0,1 | 105 |
| 10m3/an/hab/résidence secondaire | 3 | 0,1 | 3 |
| | | | 4 072 |
| | | | 4 072 |

remarque : Nb système(s) conforme(s) : 0

Le réseau est subventionnable à 40 % et l'unité de traitement à 75 %.

COMMUNE DES ANCIZES COMPS
TABLEAU SYNTHETIQUE DU COUT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

| Prix donnés en € HT | RESEaux COLLECTIFS | | | UNITES DE TRAITEMENT | | | | SUBVENTIONS ET COUTS TOTAUX | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------------------|--|--|---------------------------|
| | Habitations en collectif | Equivalents-Habitants | Assainissement autonome | Collecteurs et réseaux: | Subventions du Département : 30% du montant HT | Subventions de l'Agence de l'Eau : 10% de 3148,07 € HT | Reste à la charge de la commune | stations d'épuration | Subventions du Département : 50% du montant HT | Subventions de l'Agence de l'Eau : 25% du montant HT (coût plafond de 457,34 € HT par EH) | Reste à la charge de la commune | Subventions totales du département | Subventions totales de l'Agence de l'Eau | Cout total restant à la charge de la commune | Cout total assainissement |
| Hameaux -villages | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fontelun, les Rivauds, l'Étang | 24 | 72 | 3 | 175 717 | 52 715 | 7 555 | 115 447 | 59 256 | 29 628 | 8 232 | 21 396 | 82 343 | 15 787 | 136 842 | 234 973 |
| La Garde, Coureix | 15 | 45 | 0 | 164 130 | 49 239 | 4 722 | 110 169 | 43 200 | 21 600 | 5 145 | 16 455 | 70 839 | 9 867 | 126 624 | 207 330 |
| La Rossignole | 3 | 9 | 0 | 32 874 | 9 862 | 944 | 22 067 | 18 293 | 9 147 | 1 029 | 8 117 | 19 009 | 1 973 | 30 185 | 51 167 |
| Montavert | 8 | 24 | 0 | 64 664 | 19 399 | 2 518 | 42 746 | 26 352 | 13 176 | 2 744 | 10 432 | 32 575 | 5 262 | 53 178 | 91 016 |
| TOTAL | 50 | 150 | 3 | 437 385 | 131 216 | 15 740 | 290 429 | 147 101 | 73 551 | 17 150 | 56 400 | 204 766 | 32 891 | 346 829 | 584 486 |

COUTS DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

LES FADES
Solution finale

| | |
|------------------------------|--------------|
| Données sur l'habitat | 2 001 |
| Nombre d'habitants | 6 |

| | |
|--------------------------|----------|
| Résidences principales | 1 |
| Résidences secondaires | 1 |
| Résidences vacantes | 3 |
| Autres bâtiments | 3 |
| TOTAL HABITATIONS | 8 |

| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
|--|----------|---------------|---------|---------------|
| Réhabilitation de l'assainissement individuel | 8 | | | |
| Filtre Compact | 8 | 6 900 | 55 200 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| Total assainissement individuel | | | | 55 200 |
| Coût total assainissement / résidence | | | | 6 900 |

remarque : Nb système(s) conforme(s) : 0

COMMUNE DES ANCIZES-COMPS
COUT DE L'ASSAINISSEMENT

LA CHATREUSE
Solution finale

Données sur l'habitat **2 001**

| | | |
|--------------------|--|---|
| Nombre d'habitants | | 3 |
|--------------------|--|---|

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Résidences principales | | 0 |
| Résidences secondaires | | 1 |
| Résidences vacantes | | 0 |
| Autres bâtiments | | |
| TOTAL HABITATIONS | | 1 |

| | Nombre | coût unitaire | coût HT | total HT |
|--|--------|---------------|---------|--------------|
| Réhabilitation de l'assainissement individuel | 1 | | | |
| Filtre à sable vertical drainé | 1 | 5 350 | 5 350 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | 0 | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| | | 0 | 0 | |
| Total assainissement individuel | | | | 5 350 |
| Coût total assainissement / résidence | | | | 5 350 |

remarque : Nb système(s) conforme(s) : 0

COMMUNE DES ANCIZES COMPS

TABLEAU SYNTHETIQUE DU COUT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Prix donnés en € HT

| | Assainissement autonome | Réhabilitations autonome | Assainissement autonome |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Hameaux -villages | | | |
| La Chartreuse | 1 | 1 | 5 350 |
| les Fades | 8 | 8 | 55 200 |
| TOTAL | 9 | 9 | 60 550 |

SYNTHESE DES COUTS

SYNTHESE DES COUTS

Le coût final de l'assainissement pour la collectivité dépend de deux critères :

- * du choix qu'elle fera en choisissant de tout financer, l'assainissement individuel et l'assainissement collectif ou uniquement l'assainissement collectif.
- * des subventions du Conseil Général (63) et de l'Agence de L'Eau Loire-Bretagne.

Ces subventions sont (à la date du 1er octobre 2001):

Réhabilitation de l'individuel :

L'intégralité de l'assainissement individuel sera à la charge des particuliers.

Assainissement Collectif :

Subventions sur le réseau :

- Création ou extension

- * Agence de l'eau : 10% avec un plafond de dépenses prises en compte de 3148.07 € HT par dispositif.
- * Conseil général : 30% du montant HT.

- Restructuration

- * Agence de l'eau : 10% avec un plafond de dépenses prises en compte en fonction du mètre linéaire.
- * Conseil général : 30% avec un plafond de dépenses prises en compte en fonction du mètre linéaire.

Subventions sur l'unité de traitement :

- * Agence de l'eau : 25% du montant HT avec un plafond de dépenses prises en compte de 457.3 € HT par EH.
- * Conseil général : 50% du montant HT.

La somme des subventions pour l'unité de traitement ne doit pas dépasser 75 % du montant des travaux.

COÛT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Coût total de l'assainissement | 584 486 € HT |
| Subventions du Conseil Général | 204 766 € HT |
| Subventions de l'Agence de l'Eau | 32 891 € HT |
| Reste à la charge de la commune | 346 829 € HT |

Le coût moyen ramené par résidence pour les 45 habitations est d'environ **6936.58 € HT.**

COÛT DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

| | |
|---|-------------|
| Coût total de l'assainissement individuel | 60 550 € HT |
|---|-------------|

Le coût moyen ramené par résidence pour les 9 réhabilitations sera d'environ **6 728 € HT.**



EXTRAIT DU REGISTRE

DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

L'an deux mil trois, le 28 novembre 2003, le Conseil Municipal de la Commune de LES ANCIZES-COMPS dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire, à la Mairie, sous la Présidence de M. Pascal ESTIER.

Nombre de Conseillers Municipaux en exercice : 17

Date de convocation du Conseil Municipal : 21 novembre 2003

Présents : Mr ESTIER, Mme LONCHAMBON, Mrs MATHIEU, DUGOURD, RIBOULET, Mme ARRIETA, Mr PHILIPPE, Mlle MASSON, Mrs GARRACHON, GREGORIO, Mme FOLGUERA, Mrs RAFALKO, MANUBY, Mme JOUBERTON et Mlle CORDOBA.

Excusée (ayant donné procuration) : Mme REINICHE (à Mr ESTIER).

Absent : Mr VIALETTE.

Mr RIBOULET BERNARD a été élu secrétaire.

Monsieur le Maire rappelle au Conseil Municipal la mise à l'enquête publique du rapport final du zonage d'assainissement de la Collectivité établi par le cabinet HENOU.

D'une durée d'un mois, elle s'est déroulée du 03 septembre au 03 octobre 2003 et aucune réclamation n'a été portée sur le registre d'enquête.

A l'issu de cette enquête le commissaire enquêteur a, dans son rapport, émis un avis favorable au zonage d'assainissement.

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré, décide d'approuver :

- le rapport du commissaire enquêteur et ses conclusions,
- le rapport final du zonage d'assainissement qui ne subit aucune modification suite à l'enquête publique.

Fait et délibéré en Mairie, les jour, mois et an que dessus.

Au registre sont les signatures.

Pour copie conforme : le 03 décembre 2003

Le Maire,



M A I R I E

avenue du Plan d'Eau

63770 Les Ancizes-Comps

Tél : 04 73 86 80 14

Fax : 04 73 86 86 89