



**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

# **ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

**Août  
2022**

**Commune de VALDROME**



## SOMMAIRE

---

<b>OBJET DU DOSSIER .....</b>	<b>1</b>
<b><u>RAPPORT DE PRESENTATION TECHNIQUE</u> .....</b>	<b>3</b>
<b>1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE .....</b>	<b>3</b>
1.1/ Situation de la commune.....	3
1.2/ Hydrologie.....	3
1.3/ Ressource en eau potable.....	4
1.4/ Démographie.....	5
1.5/ Activités .....	5
<b>2/ L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF .....</b>	<b>7</b>
2.1/ L'assainissement du village .....	7
2.2/ L'assainissement du hameau du Cheylard.....	14
2.3/ L'assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons .....	17
<b>3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....</b>	<b>19</b>
3.1/ Composition d'une filière d'assainissement non collectif .....	19
3.2/ Conditions de mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement non collectif .....	20
3.3/ Opérations d'entretien d'une filière d'assainissement non collectif .....	20
3.4/ Rôle du SPANC.....	20
3.5/ Etat du parc des dispositifs ANC .....	21
3.6/ Définition du dispositif d'assainissement non collectif à mettre en place .....	22
<b>4/ EAUX PLUVIALES.....</b>	<b>23</b>
4.1/ Description des réseaux d'eaux pluviales .....	23
4.2/ Problématique d'infiltration au village .....	23
4.3/ Le reste du territoire communal .....	24
4.4/ Synthèse .....	24
<b>5/ SCENARIOS DE L'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>25</b>
5.1/ Assainissement du quartier de l'Aire d'Angeai .....	25
5.1.1/ Localisation du quartier de l'Aire d'Angeai .....	25
5.1.2/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en ANC .....	25
5.1.3/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en AC.....	29
5.2/ Assainissement du quartier de Rossas .....	34
5.2.1/ Localisation du quartier de Rossas .....	34
5.2.2/ Description du hameau de Rossas.....	34
5.2.3/ Rossas en ANC .....	35
5.2.4/ Rossas en AC.....	42
5.3/ Synthèse des scénarios .....	54
<b>6/ BUDGET DE L'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>58</b>
6.1/ Budget actuel de l'assainissement collectif .....	58
6.2/ Budget de l'assainissement collectif avec réalisation du scénario AC de Rossas .....	59
6.2.1/ Paramètres de calcul .....	59

6.2.2/ HYPOTHESE 1 : Simulation budgétaire des travaux AC sans subvention .....	60
6.2.3/ HYPOTHESE 2 : Simulation budgétaire des travaux AC avec subvention .....	61
6.2.4/ HYPOTHESE 3 : Simulation budgétaire des travaux AC avec subvention et mise en place de la participation pour le financement de l'AC .....	61
6.2.4.1/ Participations versées par le bénéficiaire lors de nouveaux travaux	61
6.2.4.2/ Simulation budgétaire avec une participation de 1500 €.....	63
6.2.5/ Tableau de synthèse .....	64
7/ CHOIX DE LA COMMUNE .....	65
7.1/ Conclusion de l'étude des scénarios .....	65
7.2/ Scénarios retenus par la commune .....	65
7.3/ Définition du zonage de l'assainissement .....	65
7.3.1/ Objet de la carte de zonage de l'assainissement .....	65
7.3.2/ Les zones en assainissement collectif.....	66
7.3.3/ Les zones en assainissement non collectif.....	66
8/ SDAGE RMC et NATURA 2000 .....	68
8.1/ SDAGE RMC.....	68
8.2/ SAGE Drôme.....	71
8.3/ Evaluation des incidences du projet sur le zonage Natura 2000.....	72
BIBLIOGRAPHIE.....	74
ANNEXE 1 – Paramètres de calcul des simulations budgétaires .....	75
1/ Paramètres de calcul du budget actuel de l'assainissement .....	75
2/ Calcul de la consommation d'eau estimée .....	76
3/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 1 – Simulation budgétaire sans subvention.....	79
4/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 2 – Simulation budgétaire avec subvention .....	80
5/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 3 – Simulation budgétaire avec subvention et participation de 5000 €.....	81
<b><u>RESUME NON TECHNIQUE</u></b> .....	82
1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE .....	83
2/ ASSAINISSEMENT COLLECTIF .....	84
3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....	84
4/ EAUX PLUVIALES.....	85
5/ SCENARIOS DE L'ASSAINISSEMENT .....	86
5.1/ Assainissement du quartier de l'Aire d'Angeai .....	87
5.1.1/ Localisation du quartier de l'Aire d'Angeai .....	87
5.1.2/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en ANC .....	87
5.1.3/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en AC.....	89
5.2/ Assainissement du quartier de Rossas .....	90
5.2.1/ Localisation du quartier de Rossas .....	90
5.2.2/ Rossas en ANC .....	90
5.2.3/ Rossas en AC.....	93

5.3/ Synthèse des scénarios .....	95
6/ BUDGET DE L'ASSAINISSEMENT .....	97
6.1/ Budget actuel de l'assainissement collectif .....	97
6.2/ Budget de l'assainissement collectif avec réalisation du scénario AC de Rossas .....	98
7/ CHOIX DE LA COMMUNE .....	98
8/ SDAGE RMC et NATURA 2000 .....	101

#### **MENTION DES TEXTES REGLEMENTAIRES**

#### **AVIS DE L'AUTORITE ENVIRONNEMENTALE**

#### **CARTE DE ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**




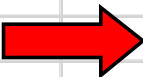

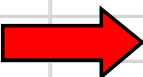

## OBJET DU DOSSIER

Un zonage de l'assainissement traite de l'assainissement mis en place ou à mettre en place sur l'ensemble du territoire communal. Toute habitation génère des effluents qui sont de nature à porter atteinte à la salubrité publique ou à l'environnement s'ils ne sont pas traités de manière adéquate. La réflexion menée dans un zonage de l'assainissement a pour but d'assurer la salubrité publique de la population communale. Selon la configuration d'implantation de leurs habitations, des caractéristiques de leur sol, de la surface de leur propriété, ... les propriétaires privés sont usagers :

- soit du service de l'assainissement collectif. La commune a à charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées (réseaux et station d'épuration). Il s'agit généralement des villages et hameaux. La commune facture une redevance annuelle aux usagers relevant de ce service,
- soit du service de l'assainissement non collectif : la charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées revient au propriétaire privé, sur sa propriété. Le SPANC (Service Public de l'Assainissement non Collectif) contrôle régulièrement le dispositif et facture une redevance aux usagers relevant de ce service lors des contrôles (au minimum obligation d'un contrôle tous les 10 ans par le SPANC). L'assainissement non collectif, dit aussi assainissement individuel, est adapté à de l'habitat diffus et peu dense.

Le tableau suivant illustre ces principes :

ASSAINISSEMENT COLLECTIF (AC) ET ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC)	
	Qui décide du mode d'assainissement de ma maison ?
	Le Maire a la responsabilité de la SALUBRITE PUBLIQUE.
	Il établit un schéma d'assainissement pour définir les zones en AC ou ANC.
	Cette délimitation est approuvée par délibération du Conseil Municipal et enquête publique.

Comment choisit-on le mode d'assainissement de ma maison ?		Qui paye ?
<b>AC</b>  	Habitat dense	<b>L'utilisateur</b>
	Village	La commune a en charge
	Centre-ville	l'investissement et l'entretien des ouvrages.
		Ce service est financé par une redevance annuelle facturée à l'utilisateur.
<b>ANC</b>  	Habitat diffus	<b>L'utilisateur</b>
	Surface disponible	L'utilisateur a en charge
	Bonne perméabilité du sol ou exutoire proche	l'investissement et l'entretien des ouvrages. Il paie aussi une redevance au SPANC.

La DDAF, Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, a réalisé une étude de zonage de l'assainissement pour la commune de Valdrôme en juin 1998. Le dossier prévoyait la réalisation de l'assainissement du village et de ses quartiers périphériques (le Bourg et Vaugelas), du hameau du Cheylard et du hameau de Rossas. Le zonage de l'assainissement a été approuvé par délibération communale du 07/08/1998. La commune n'a pas pu dire si le dossier avait été soumis à enquête publique. Par ailleurs, il ne comporte pas de carte de zonage de l'assainissement sur fond cadastral qui permette d'indiquer quelles sont les habitations qui ont l'obligation de se raccorder au réseau communal.

La commune de VALDROME a réalisé l'assainissement du village et de ses quartiers proches ainsi que celui du hameau du Cheylard. Aujourd'hui, la commune réfléchit à mettre en place un assainissement sur le hameau de Rossas et à prolonger le réseau jusqu'au lieu-dit de l'Aire d'Angeai.

Les objectifs de l'étude de zonage de l'assainissement sont les suivants :

- déterminer les zones qui sont en assainissement collectif,
- déterminer les zones qui sont en assainissement non collectif,
- soumettre le dossier à enquête publique.

Le dossier d'enquête publique comporte :

- un rapport technique qui comprend :
  - le contexte général de la commune (contexte général, hydrologie, ressource en eau potable, population et activités),
  - l'état de l'assainissement collectif,
  - l'état de l'assainissement non collectif,
  - les eaux pluviales,
  - les scénarios de l'assainissement,
  - le budget de l'assainissement et impact sur la tarification de l'assainissement,
  - le choix de la commune,
  - le zonage de l'assainissement,
  - la compatibilité SDAGE RMC et incidences sur le zonage Natura 2000,
- un résumé non technique du rapport technique,
- la mention des textes réglementaires relatifs à l'élaboration d'un zonage de l'assainissement et sa mise à l'enquête publique,
- l'avis de l'autorité environnementale,
- la carte de zonage de l'assainissement au format A1 ou A0.

**La carte de zonage de l'assainissement n'est pas un document d'urbanisme : elle ne détermine pas les zones constructibles.**

**Elle répond au paramètre « Assainissement » en cas de demande d'un certificat d'urbanisme ou d'un dépôt de permis de construire : soit raccordement à l'ouvrage de traitement collectif, soit assainissement individuel.**



**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

# **RAPPORT TECHNIQUE**

**ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

Commune de VALDROME

## 1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE

### 1.1/ Situation de la commune

La commune de Valdrôme est située dans la partie haute de la vallée de la Drôme. D'une superficie de 41,51 km<sup>2</sup>, le territoire communal comporte plusieurs vallées drainées par des ruisseaux. La RD 306 relie Valdrôme au reste de la vallée. La RD 106 relie Saint Dizier en Diois au Col de Carabès. Il s'agit d'une commune de montagne dont l'altitude varie de 760 m environ à 1 757 m au sommet du Duffre.

Le village est situé à vol d'oiseau à 6,5 km au Nord de Montmorin, 7,4 km au Sud de Beaurières et à 15 km au Sud-Est de Luc en Diois. L'urbanisation comporte un village, des hameaux (Vaugelas, le Bourg, le Cheylard, les Bernardons, Rossas) et des lieux-dits (Brézès, l'Aire d'Angeai, les Pauvrets, les Rousses ...) ainsi que la station départementale de Valdrôme utilisée pour les sports d'été uniquement aujourd'hui.

### 1.2/ Hydrologie

#### Contexte général

Le territoire communal de Valdrôme est drainé par plusieurs ruisseaux, pour la plupart pérennes :

- Ruisseau de Rossas,
- Ruisseau de Brézès,
- Ruisseau du Villard,
- Ruisseau du Cheylard,
- Ruisseau de La Doux,
- Ruisseau de la Station,
- Ruisseau de Jullianne.

Les zones inondables ne sont pas connues. La mairie a indiqué que le gîte de Tarsimoure avait été inondé une fois par le ruisseau de Rossas car la digue avait lâchée. Elle a été réparée depuis.

Ces ruisseaux ne sont pas répertoriés en masse d'eau. Il n'y a pas de données qualité. La mairie a indiqué qu'ils étaient peu fréquentés pour la pêche.

Ces ruisseaux sont des affluents de la Drôme.

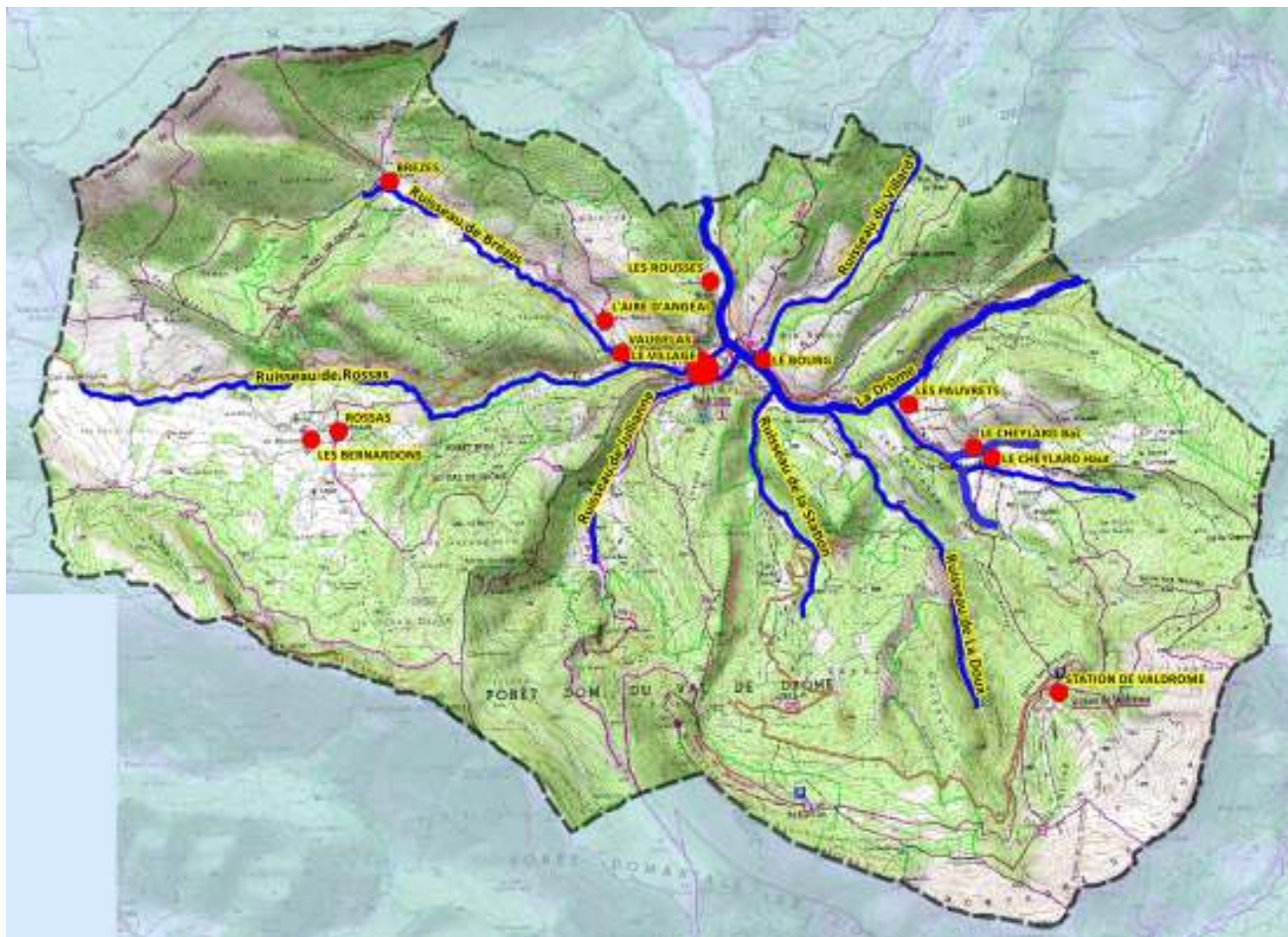
#### La Drôme

La Drôme correspond à la masse d'eau FRDR442 « La Drôme de l'amont de Die, Bès et Gourzine inclus ». Elle est classée en liste 1 (L1\_420).

Les données de qualité de l'Agence de l'Eau indiquent un bon état écologique et un bon état chimique.

La rivière est fréquentée pour la pêche, la baignade et les sports d'eaux vives (canoë-kayak, ...). Le point de baignade le plus proche à l'aval suivi par l'ARS se trouve au Claps à 16 km à l'aval du village de Valdrôme. Il présente une bonne qualité.

Le SAGE Drôme (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin versant de la Drôme) fixe un objectif de qualité baignade bonne à excellent qui doit être atteint pour la bactériologie du 15 juin au 15 septembre sur la Drôme.



LOCALISATION DU VILLAGE, DES HAMEAUX ET DES RUISSEAUX

Source : Carte IGN Scans 25 Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **1.3/ Ressource en eau potable**

#### **Captages publics d'eau potable**

Le territoire communal comporte 3 zones de captages publics d'eau potable comportant plusieurs sources chacune.

Le captage de Prorets alimente le village, le Bourg, Vaugelas et les Rousses. Les captages de Rossas alimentent le hameau du même nom et celui des Bernardons. Le captage du Cheylard alimente le hameau du même nom et celui des Pauvrets.

Notons aussi le captage départemental qui alimente la station de Valdrôme.

Ces captages comportent des périmètres de protection sanitaire.

#### **Schéma directeur d'eau potable**

La commune a un schéma directeur d'eau potable. Les compteurs de production sont posés. Les compteurs individuels pour chaque habitation sont en cours de pose.

#### **Sources privées**

Trente et un lieux-dits ou fermes isolées sont alimentés par des sources privées à usage d'eau potable.





LOCALISATION DES CAPTAGES PUBLICS ET DES LIEUX-DITS OU FERMES ALIMENTÉES PAR UNE SOURCE PRIVÉE  
Source : BD ORTHO IGN Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

#### **1.4/ Démographie (données INSEE)**

La commune comptait, en 2018 :

- 145 habitants permanents,
- 192 logements dont 72 résidences principales (37,4%), 100 résidences secondaires et logements occasionnels (52,2%) et 20 logements vacants (10,4%).

#### **1.5/ Activités**

Les activités recensées sur le territoire communal sont indiquées ci-après.

##### **Le Village**

- 1 salle communale de 50 personnes
- 1 seconde salle communale de 11 personnes
- 1 troisième salle communale de 10 personnes
- 1 salle du Conseil Municipal qui sert aussi à la cantine de l'école
- 1 mairie
- 1 école
- 1 temple
- 1 accueil de personnes âgées
- 1 gîte pour les chasseurs

- 1 camping municipal de 10 emplacements
- 1 gîte de 25 personnes dit de Tarsimoure
- 1 auberge communale mise en fermage (30 couverts, 1 gîte de 10 places + 6 chambres)
- 1 gîte pour 3 personnes
- 1 gîte communal de 6 personnes
- 1 location pour 3 personnes
- 1 location pour 4 personnes
- 63 résidences secondaires (le Village et le Bourg)

#### **En dehors du village**

- 1 station départementale de sport d'été
- 1 local d'agriculteur (hameau les Bernardons)
- 1 menuiserie (hameau les Bernardons)
- 1 gîte de 4 à 6 personnes (vers Vaugelas)
- 1 local chasseur
- 1 location pour 2 personnes
- 1 gîte de 10 à 15 personnes (Brézès)
- 54 résidences secondaires
- 1 bergerie de 150 brebis (les Morels aux Bernardons)
- 1 bergerie de 150 brebis (entre Rossas et Les Bascous)
- 1 chèvrerie et 1 fromagerie (la Marine)
- 2 élevages de chevaux (les Alléouds)
- 1 élevage de veaux (les Alléouds)
- 1 miellerie (le Cheylard)

Le territoire communal est à moitié naturel avec des zones boisées et pentues et à moitié agricole. L'activité agricole s'est développée sur la partie basse des versants ou sur des plateaux. Le mode d'exploitation des élevages est sur paille avec épandage du fumier dans les champs. Il ne produit pas de rejets liquides susceptibles de rejoindre le milieu naturel.

Il n'y a pas d'industrie sur le territoire communal.

## **2/ L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

La commune de Valdrôme comporte 4 réseaux d'assainissement : un au village, un au hameau du Cheylard, un au hameau des Bernardons et un au hameau de Rossas.

### **2.1/ L'assainissement du village**

#### **Description du réseau d'assainissement et zone desservie**

Le réseau d'assainissement est étendu, il collecte le village, le Bourg et Vaugelas.

Il s'agit d'un réseau séparatif d'une longueur de 3 170 ml, majoritairement en PVC 200 et réalisé en 2001-2022. Il collecte :

- 40 résidences principales,
- 69 résidences secondaires,
- 7 logements vacants,
- la mairie et les différentes salles communales,
- le camping municipal, l'auberge communale et 9 gîtes dont 1 en cours de construction.

Il a aussi été recensé 3 capacités de développement (restaurations potentielles) qui pourraient s'ajouter à la zone collectée.

La commune a indiqué qu'une inspection caméra a été réalisée à la fin des travaux mais elle n'a pas retrouvé les documents.

*Voir documents pages suivantes :*

*Habitations collectées par le réseau d'assainissement du village – PLAN 1*

*Habitations collectées par le réseau d'assainissement du village – PLAN 2*



COMMUNE DE VALDROME  
HABITATIONS COLLECTÉES PAR LE RESEAU  
D'ASSAINISSEMENT DU VILLAGE

PLAN 1  
1 / 1500

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LE BOURG

LE VILLAGE

LEGENDE

- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées en refolement
- Branchement d'eaux usées
- Regard
- Tabouret
- Poste de refolement
- Point de rejet
- Station d'épuration
- Résidence principale
- Résidence secondaire
- Logement vacant
- Capacité d'accueil (gîte, ...)
- Activité
- Capacité de développement



COMMUNE DE VALDROME  
HABITATIONS COLLECTÉES PAR LE RESEAU  
D'ASSAINISSEMENT DU VILLAGE  
PLAN 2  
1 / 1500

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



VAUGELAS

LE VILLAGE

LEGENDE

- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées en refolement
- Branchement d'eaux usées
- Regard
- Tabouret
- Poste de refolement
- Point de rejet
- Station d'épuration
- Résidence principale
- Résidence secondaire
- Logement vacant
- Capacité d'accueil (gîte, ...)
- Activité
- Capacité de développement



### Description de la station d'épuration

Les éléments suivants sont extraits du dossier de recatement et d'entretien de la Société EPARCO datant du 02/08/2002.

Le réseau aboutit dans une station d'épuration EPARCO construite en 2002. La filière se compose, de l'amont vers l'aval, par :

- un poste de relevage et d'une armoire électrique,
- un réseau de refoulement Ø64/75,
- une fosse septique toutes eaux de 55 m<sup>3</sup>. La production de boues attendues dans la fosse est de 0,12 l/j/pers sur 4 ans,
- un préfiltre automatique à pouzzolane de 3 m<sup>3</sup>. Il a pour but de protéger éventuellement le système de filtration aval en cas d'incident sur le réseau. Il est nettoyé à contre courant et les effluents de nettoyage sont renvoyés en tête de fosse,
- un poste d'injection muni de 2 pompes de 19 m<sup>3</sup>/h permettant une alimentation par bâchée de 300 litres des filtres,
- un traitement par filtre compact EPARCO de 120 m<sup>2</sup>,
- un filtre tertiaire EPARCO de 120 m<sup>2</sup> (5 modules de 24 m<sup>2</sup> unitaires) qui permet d'obtenir une décontamination bactérienne des effluents,
- un rejet dans le ruisseau de Rossas.

La station d'épuration est dimensionnée pour 100 EH pendant 10 mois et 400 EH pendant 2 mois. Ses caractéristiques sont les suivantes :

	Population permanente	Population saisonnière (2 mois)
Nombre d'EH	100	400
Débit journalier admissible (m3/j)	15	60
Débit de pointe admissible par temps sec (m3/h)	1.69	11.25
Charge organique journalière admissible (kg DBO5/j)	6	24
Charge organique journalière admissible (kg DCO/j)	12	48
Charge journalière admissible (kg MES/j)	9	36
Charge journalière admissible (kg NTK/j)	1.5	6

Source : Dossier de recatement et d'entretien – Station d'épuration de Valdrôme – EPARCO

La qualité garantie du rejet est la suivante :

Paramètres sur échantillon moyen 24 h	Niveau de rejet garanti
DCO (mg/l)	125
DBO5 (mg/l)	25
MES (mg/l)	30
NTK (mg/l)	40
Escherichia Coli	2000 germes / 100 ml

Source : Dossier de recatement et d'entretien – Station d'épuration de Valdrôme – EPARCO

La station d'épuration est clôturée. Une bouche d'eau incongelable est placée à proximité du poste d'injection afin de permettre le branchement d'un tuyau pour le nettoyage des regards, outillage d'entretien, ...

*Voir documents pages suivantes :*

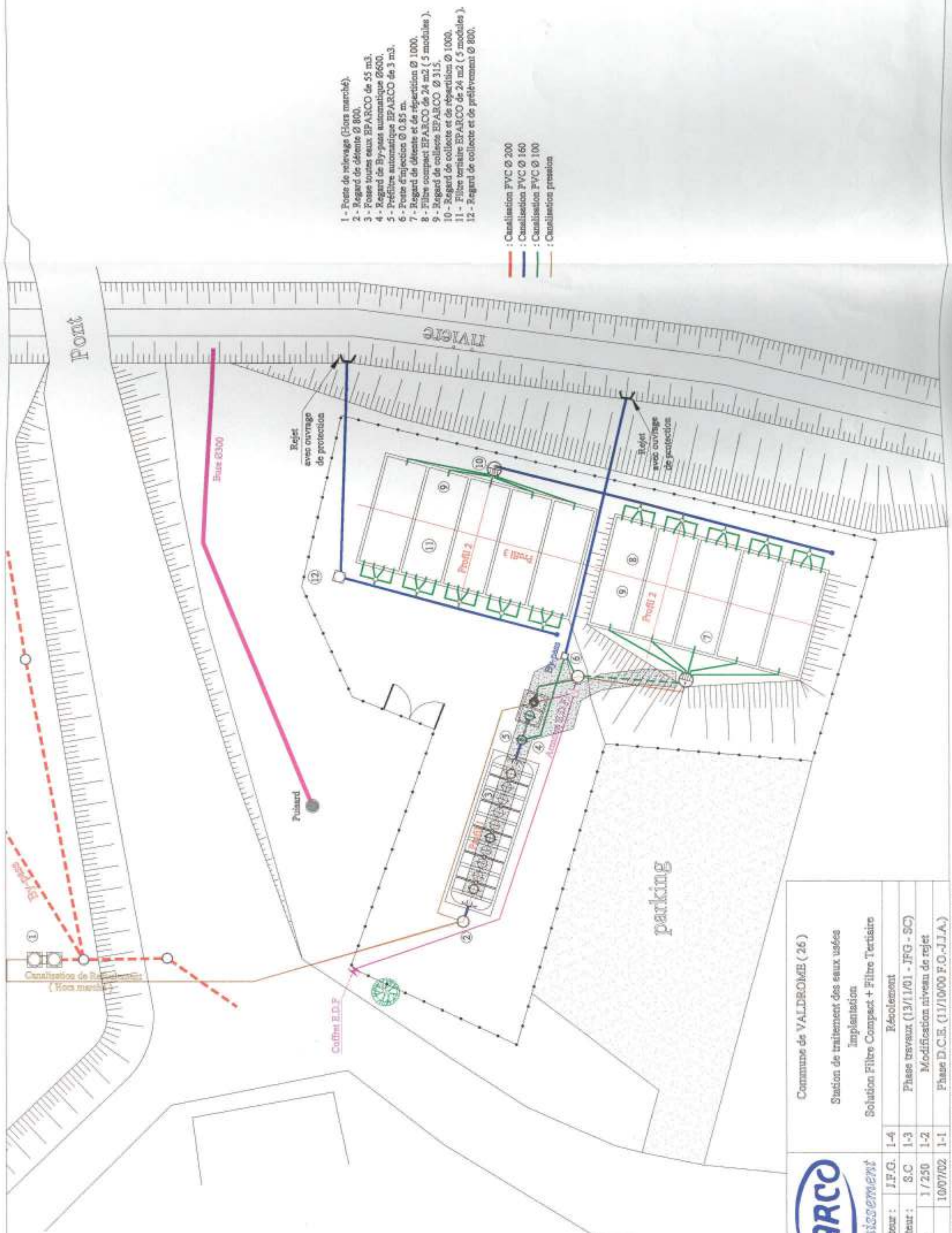
*Vue en plan  
Profils 1 et 2  
Profil 3*

### **Surveillance et entretien de la station d'épuration**

Les consignes de surveillance et d'entretien sont indiquées pages suivantes.

*Voir documents pages suivantes :*

*Consignes de surveillance et d'entretien de la station d'épuration – Récapitulatif poste d'injection  
Consignes de surveillance et d'entretien de la station d'épuration – Récapitulatif ouvrages principaux filière filtre compact  
Consignes de surveillance et d'entretien de la station d'épuration – Récapitulatif ouvrages annexes*



- 1 - Poste de relevage (Hors marché).
- 2 - Regard de déviation Ø 800.
- 3 - Pose toutes eaux EPARCO de 55 m<sup>3</sup>.
- 4 - Regard de By-pass automatique Ø 600.
- 5 - Préfiltre automatique EPARCO de 3 m<sup>3</sup>.
- 6 - Poste d'injection Ø 0.85 m.
- 7 - Regard de déviation et de répartition Ø 1000.
- 8 - Filtre compact EPARCO de 24 m<sup>2</sup> (5 modules).
- 9 - Regard de collecte EPARCO Ø 315.
- 10 - Regard de collecte et de répartition Ø 1000.
- 11 - Filtre tertiaire EPARCO de 24 m<sup>2</sup> (5 modules).
- 12 - Regard de collecte et de prélevement Ø 800.

- Canalisation PVC Ø 200
- Canalisation PVC Ø 160
- Canalisation PVC Ø 100
- Canalisation pression



Assainissement

Commune de VALDROME (26)

Station de traitement des eaux usées

Implantation

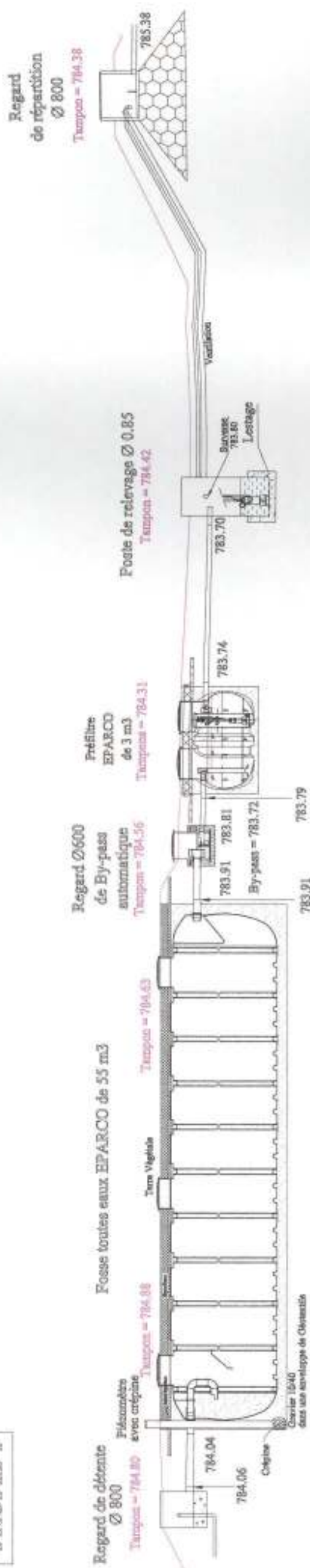
Solution Filtre Compact + Filtre Tertiaire

Dessinateur :	I.F.G.	1-4	Récollement
Vérificateur :	S.C.	1-3	Phase travaux (13/11/01 - IFG - SC)
Echelle :	1 / 250	1-2	Modification niveau de rejet
Date :	10/07/02	1-1	Phase D.C.E. (11/10/00 F.O.-J.J.A.)

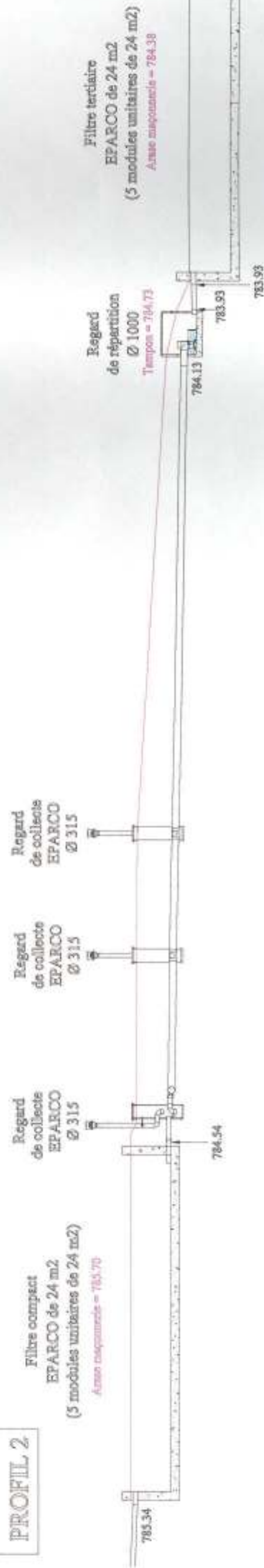
Ce document est la stricte propriété intellectuelle de la Société EPARCO Assainissement



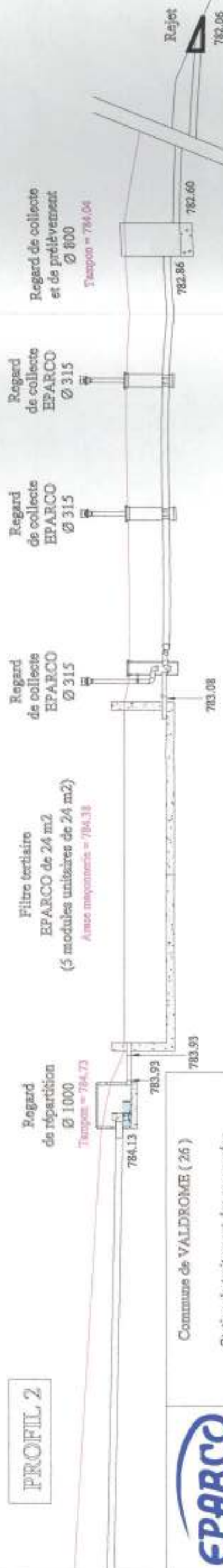
# PROFIL 1



# PROFIL 2



# PROFIL 2



**EPARCO**  
Assainissement

Commune de VALDRÔME ( 26 )  
Station de traitement des eaux usées  
Implantation  
Solution Filtre Compact + Filtre Tertiaire

Dessinateur :	J.F.G	1-4	Récollement
Vérificateur :	S.C	1-3	Phase travaux (13/11/01 - JFG - SC)
Echelle :	1 / 100	1-2	Modification niveau de rejet
Date :	10/07/02	1-1	Phase D.C.E. (11/10/00 F.O.-J.J.A.)

Ce document est la propriété intellectuelle de la Société EPARCO Assainissement

PROFIL 3

Filtre compact  
EPARCO de 24 m2  
(5 modules unitaires de 24 m2)

Assise maçonnée = 783.70



Filtre tertiaire  
EPARCO de 24 m2  
(5 modules unitaires de 24 m2)

Assise maçonnée = 784.38



 Assainissement	Commune de VALDROME ( 26 )		
	Station de traitement des eaux usées		
	Implantation		
	Solution Filtre Compact + Filtre Tertiaire		
	Destinataire :	J.F.G	1-4
Verificateur :	S.C	1-3	Récolément
Echelle :	1 / 100	1-2	Phase travaux (13/11/01 - JFG - SC)
Date :	10/07/02	1-1	Modification niveau de rejet
			Phase D.C.B. (11/10/00 F.O.-J.J.A.)

# CONSIGNES DE SURVEILLANCE ET D'ENTRETIEN DE LA STATION D'ÉPURATION

## RÉCAPITULATIF

### POSTE D'INJECTION

Fréquence des contrôles  Ouvrages Poste d'injection	HEBDOMADAIRE	MENSUEL	TRIMESTRIEL	SEMESTRIEL (Fréquence minimale)	ANNUEL
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relever les valeurs de chaque compteur horaire</li> <li>- Si le poste est équipé d'un dégrilleur : -&gt; Nettoyer et évacuer les éléments grossiers dans une poubelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyer (au jet par exemple) le poste, les poires de niveau et le regard de détente situé à l'aval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôler le niveau et la qualité de l'huile des pompes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettoyage du poste par un hydrocureur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Révision des pompes</li> </ul>
<b>REMARQUE :</b> Les réglages de la temporisation, de l'horloge 24 h et du volume de bâchées ne doivent pas être modifiés sans accord écrit d'EPARCO					



# CONSIGNES DE SURVEILLANCE ET D'ENTRETIEN DE LA STATION D'ÉPURATION

## RÉCAPITULATIF OUVRAGES PRINCIPAUX

### FILIÈRE FILTRE COMPACT

Fréquence des contrôles	HEBDOMADAIRE	MENSUEL	SEMESTRIEL
<b>Ouvrages</b>			
<b>Fosse septique toutes eaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que le niveau d'eau est normal (1,72 m) dans l'ouvrage</li> <li>- Vérifier que les effluents s'écoulent normalement depuis l'entrée jusqu'à la sortie</li> <li>- Vérifier la présence du double coude, du panier de sortie et de ses grilles</li> </ul>	- Nettoyer <u>avec précaution</u> le double coude et le panier de sortie (à l'aide d'un jet, d'un balai brosse, ...)	- Mesurer la hauteur de boues
<b>Préfiltre automatique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que les niveaux d'eau sont respectés</li> <li>- Vérifier la mise à l'heure de l'horloge , contrôler le temps de marche de la pompe.</li> <li>-Vérifier que l'eau à la surface de la pouzzolane n'est pas pleine de boues</li> </ul>		
<b>Filtre compact et filtre tertiaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier que la hauteur d'eau dans les cheminées de ventilation (Ø 40) est inférieure à 4 cm</li> <li>- Vérifier que les canalisations de drainage ne sont pas noyées</li> <li>- Vérifier que la canalisation de ventilation et/ou l'extracteur ne sont pas obstrués</li> <li>- Vérifier que les eaux traitées s'écoulent normalement vers le milieu récepteur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Désherber soigneusement la surface du filtre</li> <li>- Nettoyer au jet les réseaux de drainage et les regards de collecte</li> </ul>	

**CONSIGNES DE SURVEILLANCE ET D'ENTRETIEN DE LA STATION D'ÉPURATION**  
**RÉCAPITULATIF**  
**OUVRAGES ANNEXES**

Fréquence des contrôles	HEBDOMADAIRE	MENSUEL (Fréquence minimale)	REMARQUES
<b>Ouvrages</b> <b>Regards divers</b>  <i>Cas du regard amont à la fosse</i>	- Vérifier que les effluents s'écoulent normalement  <i>- Evacuer les éléments grossiers (bois, serviettes, ...) qui auraient pu s'y accumuler. Les mettre dans un sac poubelle, puis en décharge</i>	- Nettoyer l'ouvrage au jet	
<b>Canalisation de rejet et exutoire</b>	- Vérifier que les eaux traitées s'évacuent normalement vers le milieu récepteur (pas d'obstruction des canalisations, ...)	- Nettoyer au jet les canalisations	
<b>Divers</b>	- Tenir à jour le cahier registre	- Entretenir les abords de la station	

### Suivi de la station d'épuration

Une convention d'assistance technique à l'exploitation des stations d'épuration a été signée entre le Département de la Drôme et la commune de Valdrôme.

Le SATESE 26/07 (Service d'assistance technique aux exploitants de stations d'épuration Drôme-Ardèche) effectue une visite de la station d'épuration 1 à 2 fois par an. Les conclusions de leurs visites sont indiquées ci-après.

#### → Rapport du 28/09/2017

D'après la relève des compteurs, la station traite environ 39 m<sup>3</sup>/j soit 65% de la capacité hydraulique nominale.

La vidange de la fosse a été faite il y a moins de 2 ans. La croûte de boue en surface est faible. Un sondage de la fosse sera réalisé l'année prochaine.

Le préfiltre n'est pas colmaté, il est nettoyé une fois par semaine.

Les filtres sont propres, l'effluent s'infiltre correctement.

Le rejet est de bonne qualité au vu des résultats d'analyses de l'échantillon ponctuel prélevé le jour de la visite.

Les tâches régulières d'exploitation sont bien réalisées, à savoir :

- le nettoyage du panier dégrilleur, des poires de niveaux dans le poste de relevage,
- le nettoyage du préfiltre,
- le désherbage régulier des lits,
- l'entretien des abords.

L'entretien général de la station est sérieux.

#### → Rapport du 14/06/2018

La fosse a été vidangée il y a environ 2 ans. Un nouveau sondage de hauteur de boue sera réalisé par le SATESE lors de la prochaine visite.

Le préfiltre commence à se colmater. Un nettoyage est à faire.

Les filtres sont propres, l'effluent s'infiltre correctement. Les tests bandelettes réalisés le jour de la visite témoignent d'une bonne oxygénation des massifs filtrants. La nitrification est totale.

Les tâches régulières d'exploitation sont bien réalisées, à savoir :

- le nettoyage du panier dégrilleur, des poires de niveaux dans le poste de relevage,
- le nettoyage du préfiltre,
- le désherbage régulier des lits et des espaces verts,
- ...

Les résultats d'analyses attestent d'un rejet de très bonne qualité.

#### → Rapport du 19/11/2018

Le rejet est de bonne qualité au vu des résultats d'analyses de l'échantillon prélevé sur 24h. Les mesures réalisées montrent que le rejet satisfait aux exigences épuratoires de l'arrêté du 21/07/2015.

La capacité nominale de la station n'est pas atteinte. Les taux de charge sont de 5% de la capacité de la STEP pour la charge organique (21 EH) et de 43,5% de la capacité de la STEP pour la charge hydraulique (174 EH).

Le préfiltre colmate régulièrement et assez rapidement après chaque nettoyage. La pouzzolane est apparemment d'origine et aurait été mise en service en 2002 soit 16 ans de fonctionnement (renouvellement conseillé tous les 5 à 10 ans maximum). Un renouvellement du matériau est donc à envisager.

→ **Rapport du 30/04/2019**

Il n'y avait personne le jour de la visite. La station étant fermée, aucun contrôle n'a été réalisé.

→ **Rapport du 12/02/2020**

Le rejet est de bonne qualité au vu des résultats d'analyses de l'échantillon prélevé sur 24h. Les mesures réalisées montrent que le rejet satisfait aux exigences épuratoires de l'arrêté du 21/07/2015. La qualité du rejet est excellente.

La charge hydraulique est de  $21,6 \text{ m}^3/\text{j}$  en entrée (144 EH) soit 36% de la capacité de la STEP. Le débit minimum reste très important en période nocturne ( $0,7 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Il permet de définir la part d'eaux claires parasites entrant dans la station d'épuration à savoir  $16,1 \text{ m}^3/\text{j}$ . La part d'eaux claires parasites est estimée à environ 74% de la charge hydraulique reçue. La population équivalente en eaux usées strictes représente 37 EH. La charge organique correspond à 8,55% de la capacité de la STEP (34 EH). Les concentrations des paramètres mesurés sont inférieures à la composition d'un effluent à dominante domestique du fait de la dilution de l'effluent avec des eaux claires parasites.

La pouzzolane du préfiltre se colmate souvent, il est nécessaire de la renouveler avec de la pouzzolane de calibre 40/80.

Un travail sur les eaux claires parasites est également à faire (dé-raccorder les eaux de toiture et de chaussée) afin de faire diminuer la part d'eaux claires parasites arrivant à la STEP.

→ **Rapport du 14/10/2021**

La charge hydraulique journalière moyenne depuis la précédente visite est de  $24 \text{ m}^3/\text{j}$ , estimée à partir du temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage. Cela correspond à une population raccordée estimée à 106 EH.

Pour rappel, la fosse toutes eaux devra être vidangée en 2022.

Les bandes en géotextile positionnées sous les drains d'alimentation ont été retirées, ce qui a résolu les problèmes d'infiltration des filtres.

Des tests bandelette ont également été réalisés sur l'effluent en sortie de la station. Ils permettent d'avoir une indication sur l'oxygénation de l'effluent et donc la circulation efficace de l'air au sein des filtres (indication de colmatage ou non). Ici l'ammonium ( $\text{NH}_4^+ = 0 \text{ mgN/l}$ ) a été transformé en nitrate ( $\text{NO}_3^- = 50 \text{ mgN/l}$ ). L'aération au sein des massifs filtrants est donc optimale.

Le rejet est limpide et d'excellente qualité. Les seuils réglementaires sont respectés au vu des résultats d'analyses de l'échantillon ponctuel prélevé le jour de la visite.

→ **REMARQUES**

La fosse toutes eaux a été vidangée le 28/02/2017 et en juin 2021.

Une pompe du poste d'injection a été changée le 05/12/2020.

Le préfiltre a été hydrocuré le 06/12/2020 et la pouzzolane remplacée par des filets filtrants.

La couche supérieure des filtres a été nettoyée au cours de l'été 2021.

Les données du constructeur indiquent une capacité de 100 EH pendant 10 mois et de 400 EH pendant 2 mois. Lors de la dernière visite, la charge hydraulique moyenne est supérieure à cette capacité. Il faut donc noter un apport plus important que le dimensionnement prévu qui ne semble pas avoir d'incidence sur la qualité du rejet jusqu'à aujourd'hui. Cet apport plus important semble pour avoir origine la présence d'eaux claires parasites qui représenterait environ 75% du débit. La commune ne nous a pas indiqué de problèmes d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement du village lors de la demande du devis. C'est pourquoi cette problématique n'est pas abordée dans l'étude.

### Compatibilité de la capacité de la station d'épuration avec le développement projeté

Ce paragraphe a pour but de vérifier que la station d'épuration est suffisamment dimensionnée pour accepter le développement urbain projeté par la commune.

Le développement projeté regroupe :

- logements existants : 7 logements vacants et 3 restaurations potentielles dans le village,
- logements à créer : la commune a indiqué une dizaine de constructions, grand maximum, sur le village dans les 15 ans.

Le développement projeté compte 25 logements supplémentaires dans les 15 ans. Actuellement, il y a 37% de résidences principales et 63% de résidences secondaires. En appliquant ces ratios, le développement projeté correspondrait à 9 résidences principales et 16 résidences secondaires. Le tableau suivant indique le nombre d'EH correspondant (en se basant sur les moyennes de fréquentation et de consommations des habitations existantes).

	Nombre logements	Nbre de pers. par logement	Nombre de personnes	Nombre EH
Résidences principales	9	2	18	12
Résidences secondaires	16	2	32	32

Le tableau suivant fait la synthèse des charges hydrauliques et organiques reçues par la station d'épuration du village (bilans SATESE) :

Date	Charge hydraulique	Charge organique kg DBO5/j
28/09/2017	39 m3/j - 260 EH	/
19/11/2018	26 m3/j - 174 EH	21 EH
12/02/2020	21,6 m3/j - 144 EH	34 EH
14/10/2021	24 m3/j - 106 EH	/

Les données constructeur indiquent un dimensionnement de 100 EH pour la population permanente et 400 EH pour la population saisonnière pendant 2 mois. Le SATESE considère une capacité de 400 EH toute l'année.

La charge hydraulique supérieure à 100 EH. Le SATESE indique dans un de ces bilans que les eaux claires parasites seraient de l'ordre de 75% du débit arrivant à la station d'épuration. Pour le bilan du 12/02/2020, la charge hydraulique des eaux usées strictes correspondraient à 37 EH et non à 144 EH. Nous disposons de 2 bilans quant à la charge organique qui montrent que la capacité nominale de la STEP est loin d'être atteinte.

La station d'épuration du village est suffisamment dimensionnée pour recevoir les eaux usées supplémentaires du développement projeté mais il faudrait réduire le débit d'eaux claires parasites drainées par le réseau d'assainissement.

## **2.2/ L'assainissement du hameau du Cheylard**

### **Description du réseau d'assainissement et zone desservie**

Le réseau d'assainissement collecte le hameau du Cheylard, bas et haut, et le lieu-dit des Pauvrets.

Il s'agit d'un réseau séparatif récent, réalisé en 2019-2020, d'une longueur de 1 284 ml en PEHD 200. Il collecte :

- 5 résidences principales et 1 location à l'année,
- 19 résidences secondaires.

Il a aussi été recensé 1 capacité de développement qui pourrait s'ajouter à la zone collectée.

La commune a indiqué qu'une inspection caméra a été réalisée à la fin des travaux mais elle n'a pas retrouvé les documents.

*Voir documents pages suivantes :*

*Habitations collectées par le réseau d'assainissement du Cheylard – PLAN 1*

*Habitations collectées par le réseau d'assainissement du Cheylard – PLAN 2*



COMMUNE DE VALDROME  
HABITATIONS COLLECTÉES PAR LE RESEAU  
D'ASSAINISSEMENT DU CHEYLARD  
PLAN 1  
1 / 1500

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LE CHEYLARD Bas

LE CHEYLARD Haut

LEGENDE

- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées en refolement
- Branchement d'eaux usées
- Regard
- Tabouret
- Poste de refolement
- Point de rejet
- Station d'épuration
- Résidence principale
- Résidence secondaire
- Logement vacant
- Capacité d'accueil (gîte, ...)
- Activité
- Capacité de développement



COMMUNE DE VALDROME  
HABITATIONS COLLECTÉES PAR LE RESEAU  
D'ASSAINISSEMENT DU CHEYLARD

PLAN 2  
1 / 1500

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LES PAUVRETS

Station d'épuration

LEGENDE

- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées en refoulement
- Branchement d'eaux usées
- Regard
- Tabouret
- Poste de refoulement
- Point de rejet
- Station d'épuration
- Résidence principale
- Résidence secondaire
- Logement vacant
- Capacité d'accueil (gîte, ...)
- Activité
- Capacité de développement



### Description de la station d'épuration

Les éléments suivants sont extraits du dossier des ouvrages exécutés de la station d'épuration du Cheylard conçue par ISTEEP.

Le réseau aboutit dans une station d'épuration de type filtres plantés de roseaux, construite en 2018. La filière se compose, de l'amont vers l'aval, par :

- un dégrilleur manuel,
- un regard d'alimentation de la chasse eaux brutes,
- une chasse eaux brutes avec une bâchée de 0,3 m<sup>3</sup>. Un regard de répartition 3 sorties est intégré à la chasse,
- un filtre planté de roseaux de 45 m<sup>2</sup> réparti en 3 casiers de 15 m<sup>2</sup> avec une alimentation aérienne,
- un regard de prélèvement,
- un rejet dans le ruisseau du Cheylard.

La station d'épuration est dimensionnée pour 25 EH.

Les caractéristiques de la station d'épuration et la qualité du rejet garantie ont été demandés à ISTEEP mais nous sommes restés sans réponse.

La station d'épuration est clôturée. Elle comporte une vanne d'eau incongelable pour l'entretien.

*Voir documents pages suivantes :*

*Vue en plan de la station d'épuration*

*Coupes de la station d'épuration*

### Compatibilité de la capacité de la station d'épuration avec le développement projeté

Ce paragraphe a pour but de vérifier que la station d'épuration est suffisamment dimensionnée pour accepter le développement urbain projeté par la commune.

Le périmètre raccordé à la station d'épuration ne comporte pas de possibilité de restaurations ou de logements vacants. Le développement ne peut venir que de nouvelles constructions. Le constructeur ISTEEP n'a pas répondu sur la marge de dimensionnement prise pour la station d'épuration du Cheylard.

Nous ne pouvons donc pas indiquer pour combien de logements supplémentaires la station d'épuration a été dimensionnée.

DEPARTEMENT DE LA DROME

COMMUNE DE VALDROME  
LE CHEYLARD

Construction d'une station d'épuration de 25 équivalents habitants

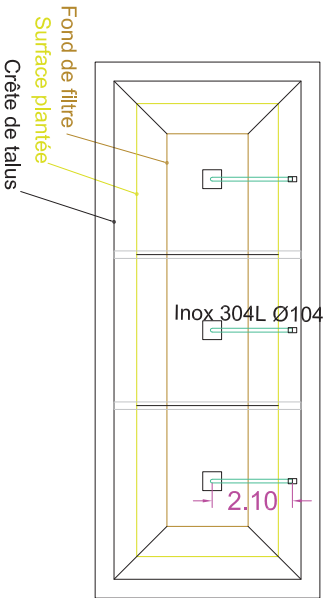
Maîtrise d'oeuvre: SEDIC

Groupement d'entreprises:  
BCB / ISTEEP

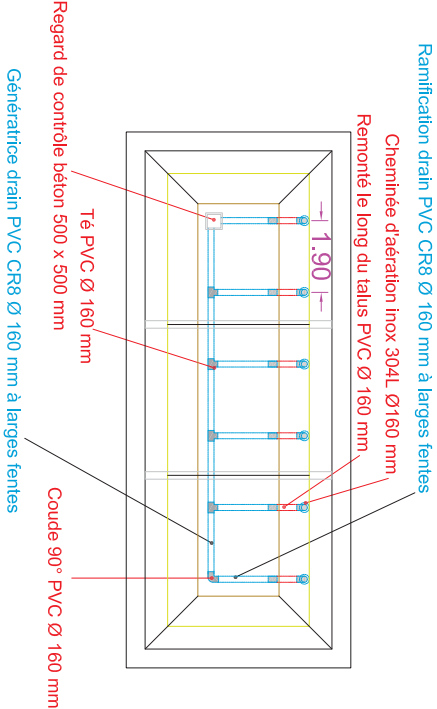
Echelle	Indiquée dans chaque fenêtre		
Format	A1		
Version	Règlement		
Date	25/03/2019		
Dessiné CC	Vérifié FJ	Validé BC	

Ce document est la propriété exclusive d'ISTEEP - reproduction et diffusion sans autorisation interdite

Alimentation du filtre - 1/100e



Drainage du filtre - 1/100e

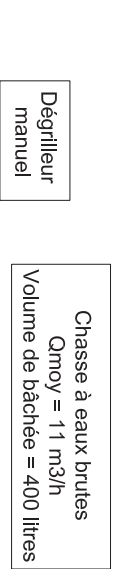


Implantation - 1/125e

Légende:

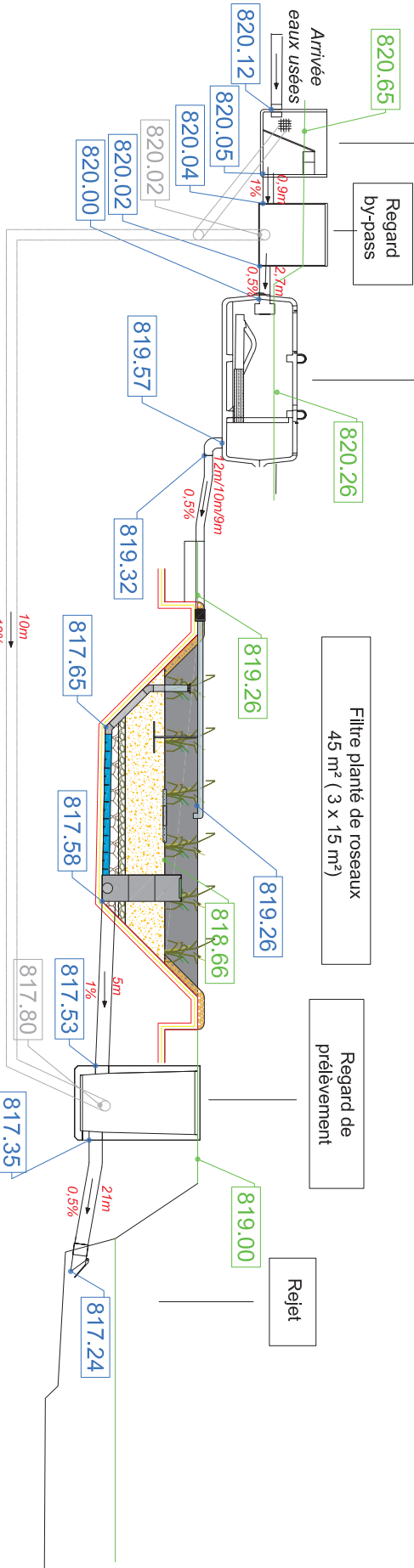
- Voirie circulaire (géotextile +30 cm de 0/80 +20 cm de 0/31.5)
- Canalisation PVC CR8 Ø125mm (entre la chasse et le filtre)
- Bypass PVC CR8 Ø 160 mm
- Canalisation Inox ( Alimentation aérienne du filtre planté)
- Drains de collecte PVC Ø 160 mm
- Cheminée d'aération **Inox** Ø 160 mm
- Réseau AEP PEHD Ø 32 mm
- 819.00** Côtes altimétriques projetées
- Sens d'écoulement des eaux ou effluents

- Dégrieleur manuel Inox entrefer 40mm dans canal béton armé XA2  
- Surverse de sécurité avec grille 60mm
- Regard R1 en béton XA2 - 1000x1000mm intérieur  
- by-pass général
- Chasse à eaux brutes en béton XA2  
- Siphon auto amorçant  
- Volume de bâchée: 0,3 m³ - débit moyen 10m³/h  
- Regard de répartition 3 sorties intégré à la chasse
- 1er étage de filtre planté de roseaux - 45m² (3 x 15 m²)  
Alimentation aérienne en Inox 304L Ø104  
(cf plans d'alimentation, de drainage et coupes des filtres du 1er étage)
- Regard béton 500 x 500 mm intérieur  
- prélèvements possible (surprofondeur de 30 cm)
- Portail d'accès à la station. 2 vantaux, largeur 4m. Longrine béton
- Clôture en grillage simple torsion hauteur 2.0 m
- Regard type "Cahors " avec vanne hors gel + tuyau d'arrosage



Profil hydraulique

**819.53** : côtes altimétriques du fil d'eau  
**819.00** : côtes altimétriques projet  
**819.54** : côtes altimétriques du fils d'eau des by-pass



DEPARTEMENT DE LA DROME

COMMUNE DE VALDROME

LE CHEYLARD

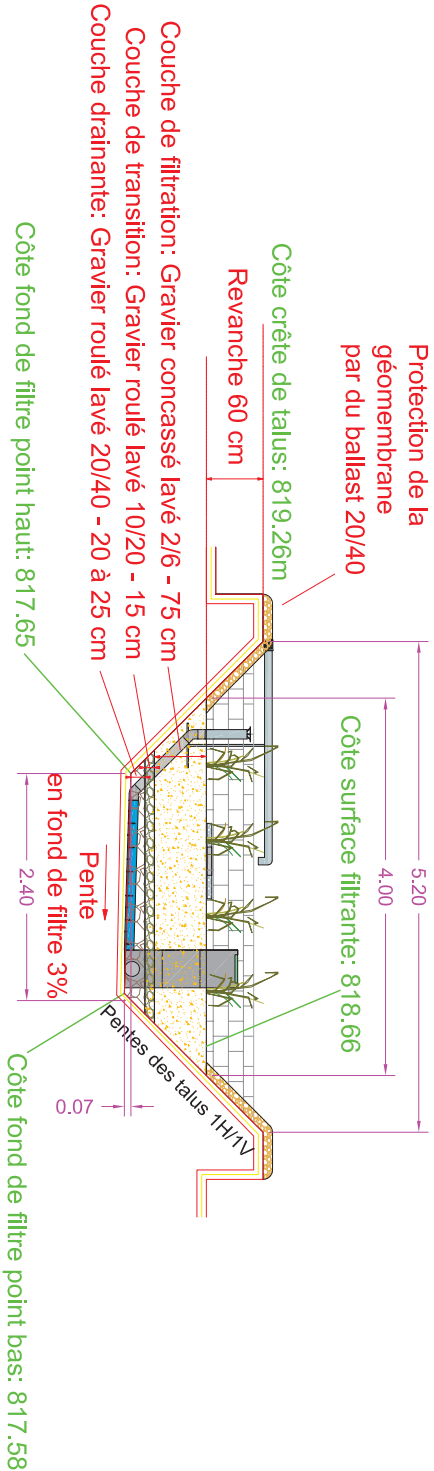
Construction d'une station d'épuration de 25 équivalents habitants

Maitrise d'oeuvre: SEDIC

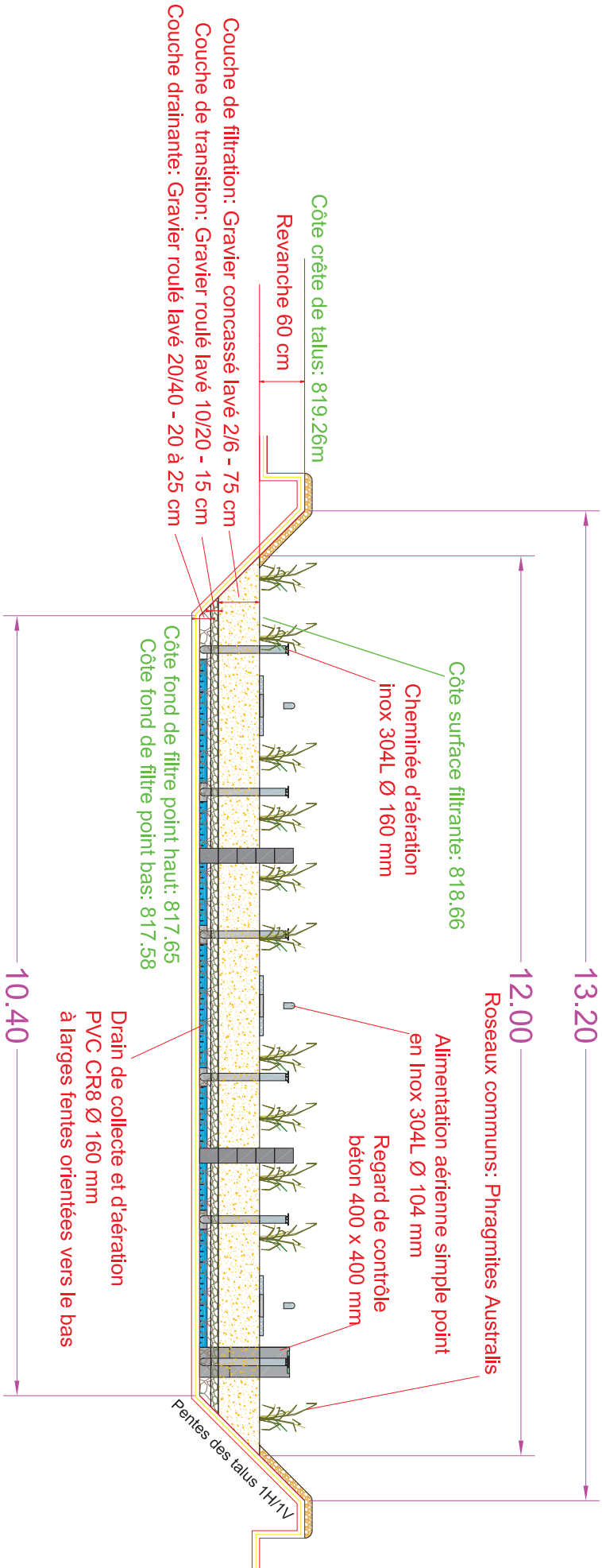
Groupement d'entreprises:  
BCB / ISTEEP

Echelle	Indiquée dans chaque fenêtre		
Format	A1		
Version	Règlement		
Date	28/11/2018		
Dessiné CC	Vérifié FJ	Validé BC	

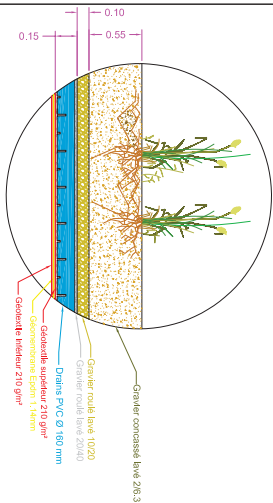
Ce document est la propriété exclusive d'ISTEEP - reproduction et diffusion sans autorisation interdites



Coupe transversale du filtre - 1/40e



Coupe longitudinale du filtre - 1/40e



Constitution du filtre  
(sans échelle)

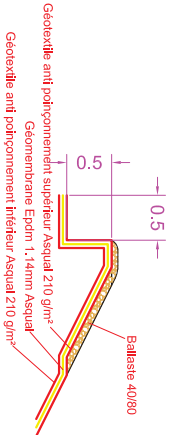


Schéma des revanches  
(sans échelle)

### Entretien de la station d'épuration

Les consignes d'exploitation sont indiquées dans le synoptique page suivante.

Voir document page suivante :

*Synoptique d'exploitation de la station filtre planté de roseaux 25 EH du Cheylard*

### Suivi de la station d'épuration

La commune de Valdrôme va étendre la convention d'assistance technique à l'exploitation des stations d'épuration à la station d'épuration du Cheylard. Cette dernière sera suivie par le SATESE. Il n'y a pas encore eu de visites.

### Coût des travaux

Le montant des travaux et des aides a été demandé au maître d'œuvre, la Société SEDic. Cette dernière a eu une perte de serveur et elle n'a pas pu fournir les informations. Les informations ont été demandées à la commune mais elles restent floues.

D'après deux courriers du Département en date du 12/12/2016 et d'informations communales, il semblerait que le financement ait été le suivant :

Organisme financeur	Montant travaux	Montant aides	Taux aides
<b>RESEAU DE COLLECTE DE TRANSPORT</b>	389 714.00		
Département		177 557.00	
Agence de l'Eau		44 000.00	
<b>STATION D'EPURATION</b>	77 820.00		
Département		7 728.00	
Agence de l'Eau		22 630.00	
DETR		116 237.00	
Réserve parlementaire		10 000.00	
<b>TOTAL</b>	<b>467 534.00</b>	<b>378 152.00</b>	<b>80.00%</b>
<b>PART COMMUNALE</b>	<b>89 382.00</b>		

La part communale aurait été de 89 382,00 € à laquelle il faut ajouter le différentiel entre la TVA à 20% et le taux du FCTVA (16,404%) soit une part communale de 92 596,18 €. La commune a réglé cette somme en fonds propre sans emprunter.

D'autres documents fournis par la mairie indiquent la passation d'un avenant mais nous n'avons pas pu en savoir plus.

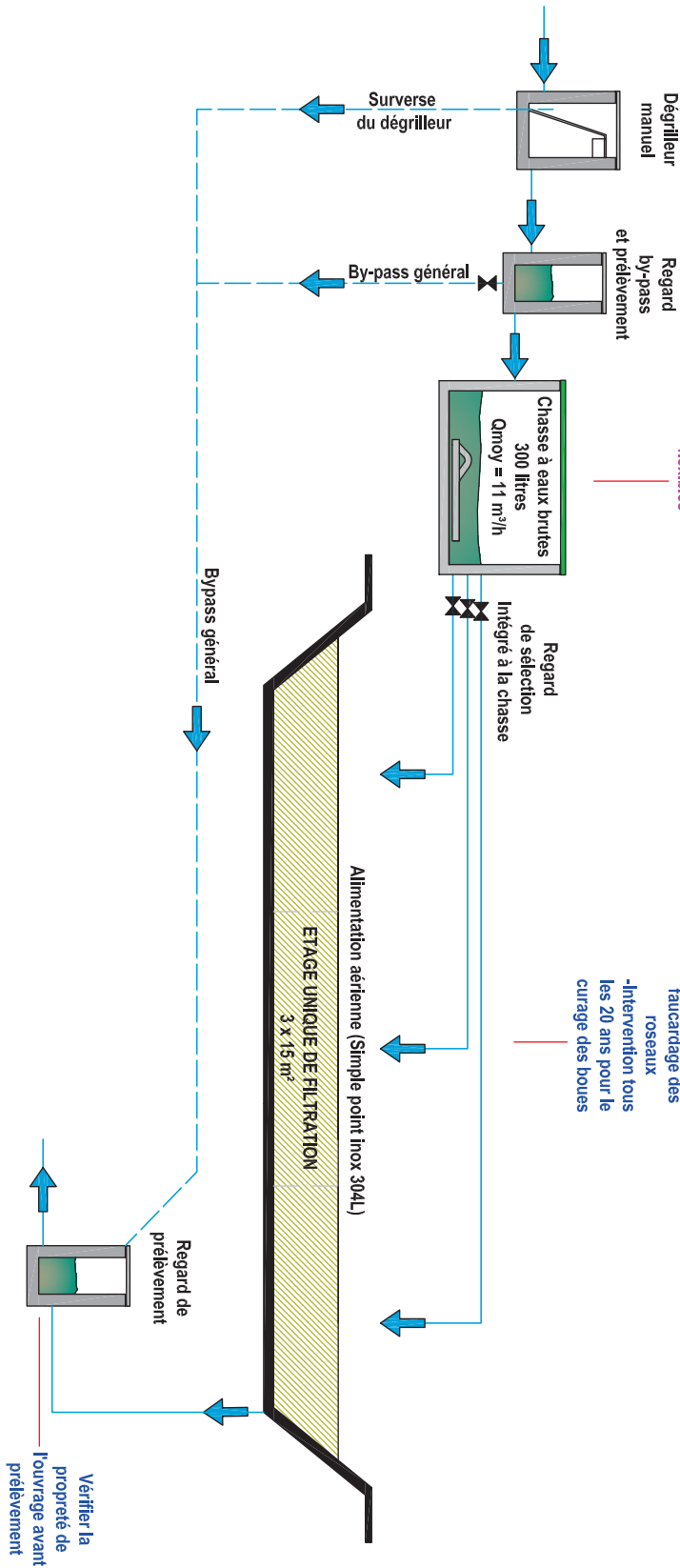
Intervention 1 fois toutes les 2 semaines Nettoyage général au jet d'eau en insistant sur les glissières des vannes

Intervention 1 fois par semaine Evacuation des déchets de la poubelle et nettoyage général de l'ouvrage au jet d'eau (grille et canal)

- Intervention 1 à 2 fois par semaine pour la sélection des vannes  
- Intervention 1 fois par mois pour le nettoyage général au jet d'eau en insistant sur le siphon inox et les flexibles

- Intervention 1 fois toutes les 2 semaines lors des 2 premières années pour déraciner les plantes parasites (plants de tomate...)  
- Intervention 1 fois par an l'automne pour le faucardage des roseaux  
- Intervention tous les 20 ans pour le curage des boues

Code couleur	Intervention bimensuelle
	Intervention hebdomadaire
	Intervention bimensuelle
	Intervention mensuelle
Intervention annuelle	



## Commune de Valdrôme

### Synoptique d'exploitation de la station filtre planté de roseaux 25 EH du Cheylard

### **2.3/ L'assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons**

Les informations sur les réseaux d'assainissement proviennent de la mémoire collective. Les points de rejet des réseaux ont été trouvés lors d'une visite de terrain.

#### **Hameau de Rossas**

Il s'agit d'un réseau unitaire ancien d'une longueur de 164 ml dont la partie finale est en béton  $\varnothing 200$ . Il collecte :

- 2 résidences principales,
- 6 résidences secondaires,
- les eaux de ruissellement d'une rue,
- le trop-plein de la fontaine.

#### **Hameau des Bernardons**

Il s'agit d'un réseau unitaire ancien d'une longueur de 139 ml dont une partie est en PVC  $\varnothing 120$ . Il collecte :

- 2 résidences principales,
- 2 résidences secondaires,
- les eaux de ruissellement d'une rue,
- le trop-plein de la fontaine.

*Voir document pages suivantes :*

*Habitations collectées par les réseaux d'assainissement des Bernardons et de Rossas*



COMMUNE DE VALDROME  
HABITATIONS COLLECTÉES PAR  
LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT  
DES BERNARDONS ET DE ROSSAS

1 / 1 000

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



ROSSAS

LES BERNARDONS

Ancienne tuillère  
cont le tracé n'est  
pas connu

LEGENDE

- Réseau eaux usées unitaire
- Branchement d'eaux usées
- Branchement d'eaux pluviales
- Point de rejet
- Résidence principale
- Résidence secondaire
- Logement vacant
- Capacité d'accueil
- Activité
- Capacité de développement



### 3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

#### **3.1/ Composition d'une filière d'assainissement non collectif**

Un dispositif d'assainissement non collectif relève de l'arrêté du 7 septembre 2009, modifié, qui fixe les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/ de DBO<sub>5</sub> (ce qui correspond à 20 EH).

Cet arrêté indique que les eaux usées domestiques sont traitées par le sol en place ou par des installations composées de dispositifs agréés par les ministères en charge de l'écologie et de la santé (filtres compacts, micro-station, ...).

La liste des installations agréées figure sur le portail de l'assainissement non collectif géré par le Ministère de l'Ecologie, du développement durable et de l'énergie et du Ministère des affaires sociales et de la santé. Ce portail est accessible à l'adresse suivante : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr> rubrique « Entreprises » onglet « Dispositifs de traitement agréés ».

Les concentrations maximales en sortie de traitement, calculées sur un échantillon moyen journalier doivent être de 30 mg/l en MES (matières en suspension) et de 35 mg/l en DBO<sub>5</sub> (Demande Biologique en Oxygène).

Si le dispositif a une capacité supérieure à 20 EH, il relève de l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub>, modifié.

D'une manière générale, une filière d'assainissement non collectif comporte :

- un pré-traitement,
- un traitement,
- un exutoire.

Le type de pré-traitement, de traitement et d'exutoire varient en fonction de la perméabilité du sol, de la surface disponible et du type d'habitation (résidence principale ou secondaire).

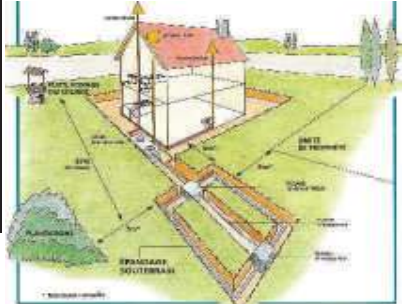
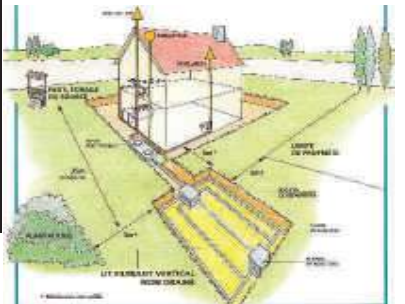
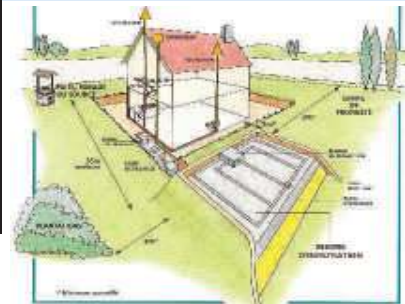
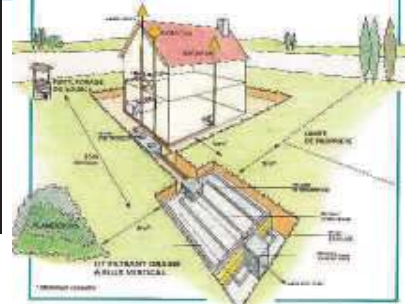
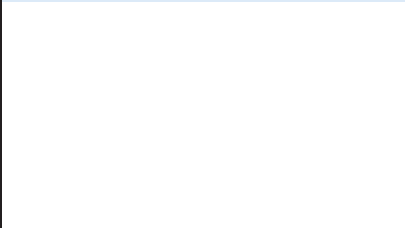
Le document pages suivantes détaille les différentes filières ANC en fonction des contraintes de sol, de surface et de type d'habitation.

*Voir document page suivante :*

*Les différentes filières ANC*



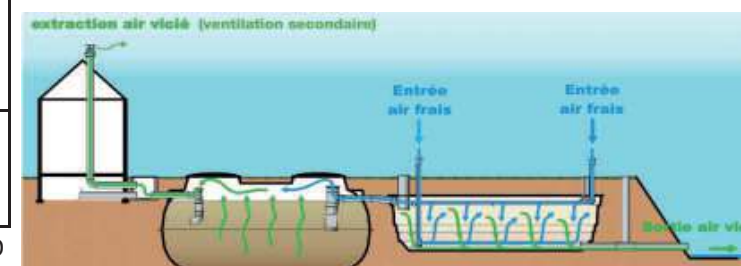
## LES DIFFERENTES FILIERES ANC

<b>FILIERE 1</b>	<b>FILIERE 1 - Tranchées d'infiltration à faible profondeur (épandage souterrain)</b>		
	Conditions / Contraintes	Perméabilité : de 15 à 500 mm/h Surface totale : environ 55 m <sup>2</sup> + distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire	
	Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 3 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : tranchées d'infiltration à faible profondeur Exutoire : infiltration dans le sol	
	Source : Document Agence de l'Eau		
<b>FILIERE 2</b>	<b>Filtre à sable vertical non drainé</b>		
	Conditions / Contraintes	Perméabilité : supérieure à 500 mm/h Surface totale : 30 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire	
	Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 3 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : filtre à sable Exutoire : infiltration dans le sol	
	Source : Document Agence de l'Eau		
<b>FILIERE 3</b>	<b>Tertre d'infiltration</b>		
	Conditions / Contraintes	Perméabilité : supérieure à 15 mm/h et nappe trop proche de la surface Surface totale : 30 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire	
	Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 3 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : tertre d'infiltration Exutoire : infiltration dans le sol	
	Source : Document Agence de l'Eau		
<b>FILIERE 4</b>	<b>Filtre à sable vertical drainé</b>		
	Conditions / Contraintes	Perméabilité : inférieure à 15 mm/h Surface totale : 30 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire	
	Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 3 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : filtre à sable Exutoire : milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *	
	Source : Document Agence de l'Eau		
<b>FILIERE 5</b>	<b>Lit filtrant drainé à flux horizontal</b>		
	Conditions / Contraintes	Perméabilité : inférieure à 15 mm/h Surface totale : environ 50 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire	
	Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 5 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : lit filtrant drainé à massif de zéolithe Exutoire : milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *	

**FILIERE 6 Lit filtrant drainé à massif de zéolithe**

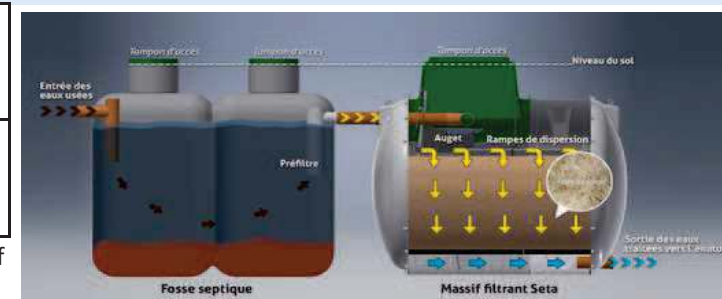
Conditions / Contraintes	Perméabilité : / Surface totale : environ 15 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : 5 PP maximum
Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux de 5 m <sup>3</sup> pour 5 PP, ventilée et accessible Traitement : lit filtrant drainé à massif de zéolithe Exutoire : infiltration si possible ou milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *

Source image : Guide utilisateur EPARCO

**FILIERE 7 Filtre compact**

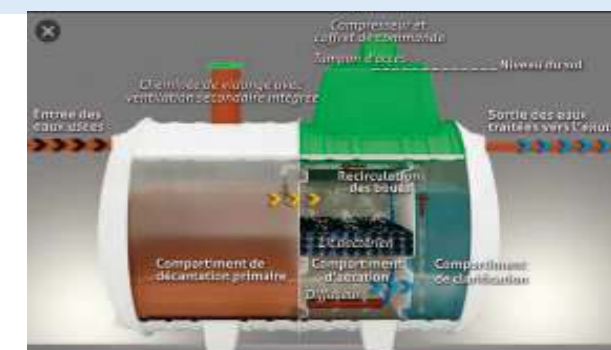
Conditions / Contraintes	Perméabilité : / Surface totale : environ 12 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire
Description de la filière	Pré-traitement : fosse toutes eaux dimension constructeur, ventilée et accessible Traitement : filtre compact agréé ** Exutoire : infiltration si possible ou milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *

Source image : TRICEL, exemple à titre informatif

**FILIERE 8 Microstation**

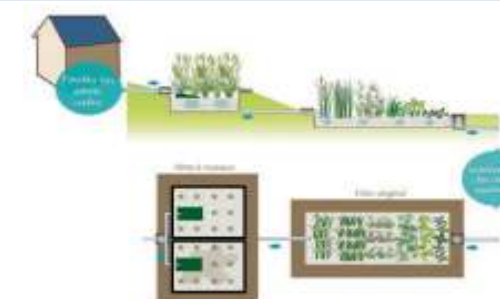
Conditions / Contraintes	Perméabilité : / Surface totale : environ 8 m <sup>2</sup> pour 5 PP+ distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale uniquement
Description de la filière	Pré-traitement et traitement : microstation agréée ** Exutoire : infiltration si possible ou milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *

Source image : TRICEL, exemple à titre informatif

**FILIERE 9 Filtre planté**

Conditions / Contraintes	Perméabilité : / Surface totale : suivant constructeur + distances réglementaires Type d'habitation : suivant constructeur
Description de la filière	Pré-traitement : suivant constructeur Traitement : filtre planté agréé ** Exutoire : infiltration si possible ou milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *

Source image : AQUATIRIS, exemple à titre informatif

**FILIERE 10 WC sec**

Conditions / Contraintes	Perméabilité : / Surface totale : selon étude dimensionnement + distances réglementaires Type d'habitation : résidence principale et secondaire
Description de la filière	Pré-traitement : bac à graisses pour les eaux ménagères, WC secs pour les eaux usées Traitement : filtre à sable pour les eaux ménagères, aire compostage Exutoire : infiltration si possible ou milieu superficiel hydraulique ou puits d'infiltration *

5PP = 5 pièces principales au sens de l'article R. 111-1-1 du code de la construction et de l'habitation

\* Pour le rejet en milieu hydraulique superficiel, une autorisation du propriétaire de l'exutoire doit être obtenue.

Le rejet en puits d'infiltration est autorisé par la commune/CCD, à titre exceptionnel, sur la base d'une étude hydrogéologique.

\*\* La liste des filtres compacts, microstations et filtres plantés agréés se trouvent sur le site du portail interministériel de l'assainissement non collectif:

<http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/agrement-des-dispositifs-de-traitement-r92.html>

### **3.2/ Conditions de mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement non collectif**

Les eaux pluviales et de ruissellement doivent être détournées du champ d'épandage.

Le champ d'épandage devra être laissé en prairie naturelle et le recouvrement réalisé dans un matériau perméable à l'eau et à l'air.

Arbres et arbustes sont proscrits pour cause de racines pouvant obstruer les tuyaux d'épandage.

Le champ d'épandage doit se trouver à :

- 35 m d'un puits, d'une source ou d'un forage utilisé pour la consommation humaine (article 2 de l'arrêté du 7 septembre 2009),
- 5 m de l'habitation (minimum conseillé),
- 3 m de la limite de propriété (minimum conseillé),
- 3 m d'arbres, d'arbustes ou de plantations (minimum conseillé).

**La circulation des véhicules sur les ouvrages d'assainissement individuel est strictement interdite.**

Il est rappelé que les eaux de piscine ne devront en aucun cas transiter par la fosse toutes eaux et le champ d'épandage. D'une manière générale, aucunes autres eaux que les eaux issues des WC, éviers, salle de bains et cuisine ne doivent transiter dans la filière d'assainissement.

Il est recommandé de matérialiser les 4 coins du champ d'épandage (poteaux, rochers, pots de fleurs, ...) afin de faciliter les interventions ultérieures.

### **3.3/ Opérations d'entretien d'une filière d'assainissement non collectif**

Bac à graisse (si présence) : nettoyage tous les 6 mois. Les résidus de curage peuvent être évacués avec les ordures ménagères.

Fosse septique toutes eaux : périodicité de la vidange à moduler selon la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 50% du volume utile (généralement tous les 4 ans). La vidange doit être effectuée par un organisme agréé qui délivre un certificat de vidange.

Préfiltre : nettoyage chaque année.

Champ d'épandage : vérifier son état de colmatage 1 fois par an dans les regards de maillage et le bon écoulement des eaux dans le regard de répartition.

Autres traitements : se conformer aux prescriptions du fournisseur.

### **3.4/ Rôle du SPANC**

Le SPANC est le Service Public de l'Assainissement Non Collectif. La commune a délégué cette compétence à la Communauté des Communes du Diois.

Il a pour mission le contrôle technique de l'assainissement individuel :

- contrôle de la conception, de l'implantation et de la réalisation d'une installation neuve ou réhabilitée,
- contrôle des installations existantes,

- vérification périodique du bon fonctionnement des installations.

Le SPANC doit être averti en cas de travaux réalisés sur l'installation d'assainissement non collectif. Le SPANC doit valider l'installation projetée avant la réalisation des travaux puis doit contrôler la bonne exécution des travaux avant recouvrement de la filière. Le propriétaire concerné doit contacter le SPANC avant et pendant les travaux.

La prestation du SPANC fait l'objet de redevances qui incombent aux propriétaires privés. Les tarifs du SPANC de la CCD sont indiqués dans le règlement intérieur du SPANC, disponible sur le site internet de la CCD. Le maire de la commune reste responsable de la salubrité publique à travers son pouvoir de police.

### **3.5/ Etat du parc des dispositifs d'assainissement non collectif sur la commune de Valdrôme**

Le fichier du SPANC identifie 49 habitations en assainissement non collectif. Les résultats des contrôles sont les suivants :

Résultat des contrôles SPANC	Nombre	%
Pas de contrôle	19	38.8
A raccorder	17	34.7
Contrôle périodique non conforme	6	12.2
Contrôle périodique conforme sous réserve	2	4.1
Contrôle périodique pas de défaut	2	4.1
Contrôle périodique non conforme avec danger	2	4.1
Contrôle périodique absence d'installation	1	2.0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>

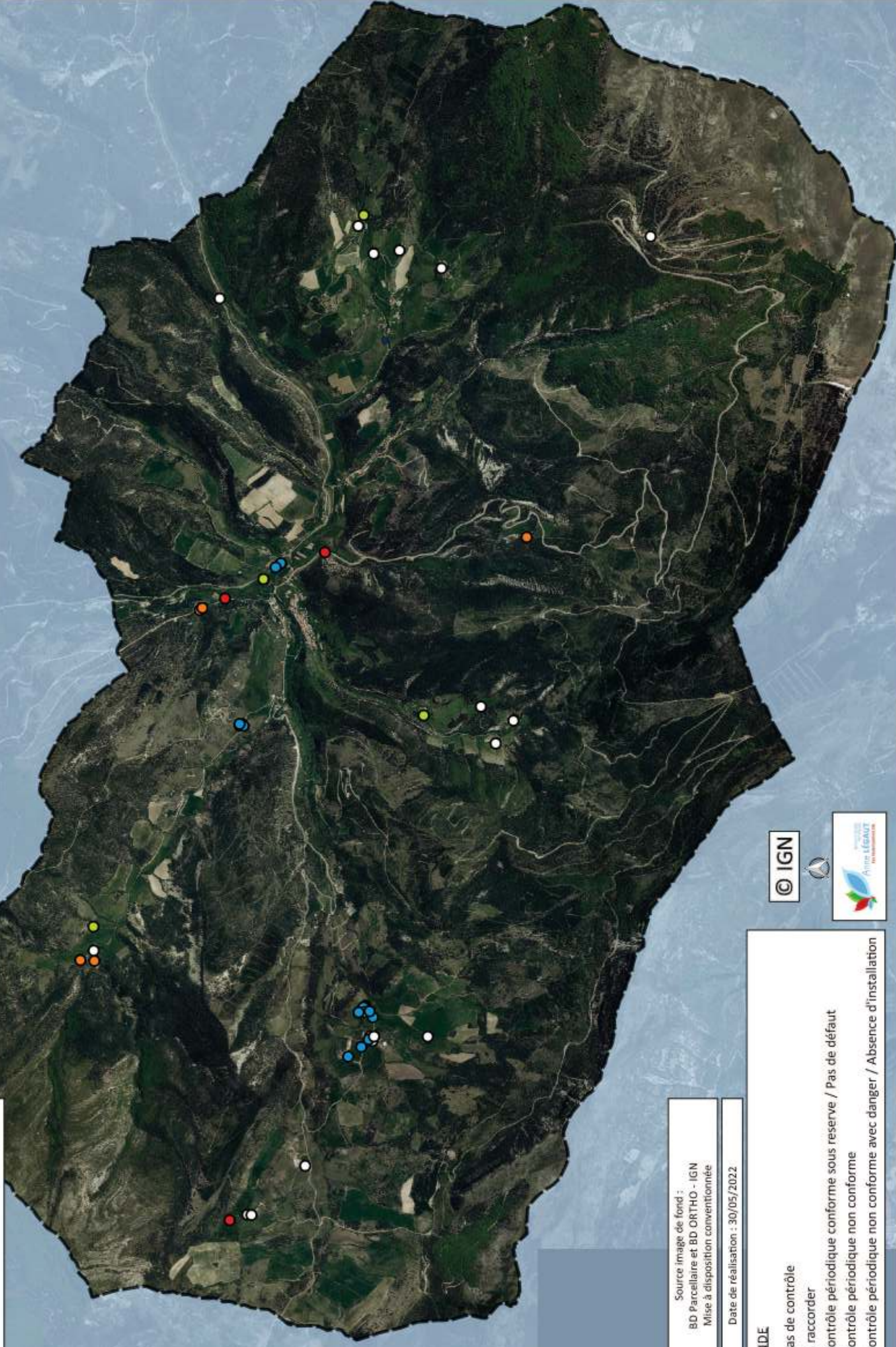
Le résultat « A raccorder » indique que les habitations sont susceptibles d'être raccordées à un réseau communal mais elles ne le sont pas encore.

*Voir document page suivante :*

*Résultats des contrôles du SPANC*



COMMUNE DE VALDROME  
RESULTATS DES CONTROLES DU SPANC  
1 / 24 000



Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 30/05/2022

LEGENDE

- Pas de contrôle
- A raccorder
- Contrôle périodique conforme sous réserve / Pas de défaut
- Contrôle périodique non conforme
- Contrôle périodique non conforme avec danger / Absence d'installation

© IGN





### **3.6/ Définition du dispositif d'assainissement non collectif à mettre en place**

#### **Généralités**

Lorsque l'utilisateur relève de l'assainissement non collectif, la définition de la filière adaptée (étude de faisabilité d'un assainissement non collectif), les coûts d'investissement et les coûts d'entretien sont à sa charge et non à celle de la commune.

Pour les besoins de la comparaison financière entre les scénarios AC et ANC, il est retenu un coût de 10 600 € TTC par dispositif. Ce coût moyen a été obtenu par analyse d'un tableau fourni par le SPANC pour un dispositif de 5 EH. Il inclut l'étude de sol et les travaux. Il n'inclut pas la création d'une ASL (Association Syndicale Libre) si besoin, les réseaux nécessaires pour évacuer les eaux traitées jusqu'à un exutoire, l'obtention de l'autorisation du propriétaire de l'exutoire, l'obtention des autorisations de travaux, l'établissement de servitudes et leur enregistrement, le levé topographique et le plan de recolement si besoin. Il ne prend pas en compte le surcoût actuel des matériaux et le surcoût lié à l'éloignement de Valdrôme (coûts de transport plus importants). Il est donc probable que ce coût soit sous-évalué pour la commune de Valdrôme.

#### **Aptitude du sol à l'infiltration**

Lors de l'étude de zonage réalisée en 1998 par la DDAF, la Société HYDROC a réalisé une étude d'aptitude des sols à l'infiltration pour les projets des 3 stations d'épuration alors retenues, c'est-à-dire au village, au Cheylard et à Rossas. Cette étude correspond donc aux projets d'assainissement collectif. Il n'y a pas eu de sondages dans le cadre de l'assainissement non collectif.

## 4/ EAUX PLUVIALES

Une étude de zonage de l'assainissement doit indiquer si la commune rencontre des problèmes en matière d'eaux pluviales et, le cas échéant, établir un zonage d'ordre pluvial.

### 4.1/ Description des réseaux d'eaux pluviales

#### Le Village

Le village comporte un réseau d'eaux pluviales qui collecte les eaux de ruissellement des toitures et des rues. Il comporte plusieurs antennes, à priori en PVC 315, et a une longueur totale de 1 133 ml. Le village étant implanté sur une ligne de crête, une partie du réseau se rejette dans le ruisseau de Rossas et une autre partie dans le ruisseau de Jullianne.

Le site de la station d'épuration comporte aussi un réseau d'eaux pluviales ainsi que la salle communale se trouvant à proximité.

#### Le Cheylard

Le hameau du Cheylard ne comporte pas de réseau d'eaux pluviales.

#### Rossas

Le réseau unitaire des Bernadons collecte les eaux pluviales de 4 habitations. Le réseau unitaire de Rossas collecte les eaux pluviales de 9 habitations et d'une rue. Le hameau de Rossas comporte aussi une ancienne tuilière, dont le tracé n'est pas connu, et qui collecte les eaux pluviales d'au moins une habitation. Ces réseaux se rejettent dans le ruisseau de Rossas.

Les branchements d'eaux pluviales sont indiqués sur la carte intitulée « Habitations collectées par les réseaux d'assainissement des Bernardons et de Rossas » figurant entre la page 18 et 19.

### 4.2/ Problématique d'infiltration au village

La commune a indiqué que les eaux pluviales s'infiltraient dans le serre sur lequel est implanté le village et ressortaient dans les parties basses des habitations de la rue des Fossés. Ces infiltrations sont drainées dans les caves ou les garages et envoyées dans le réseau d'eaux pluviales. Elles ont toujours existé et sont dues à la constitution géologique du terrain.



LOCALISATION DES INFILTRATIONS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT



#### **4.3/ Le reste du territoire**

Sur le reste du territoire communal, les eaux pluviales sont naturellement drainées par des fossés et des ravins.

#### **4.4/ Synthèse**

Il existe des infiltrations d'eaux pluviales dans les parties basses des habitations de la rue des Fossés. Ce phénomène a toujours existé. Il est dû à la constitution géologique du terrain et il ne peut donc pas être supprimé. Ces infiltrations sont drainées dans les caves ou les garages et envoyées dans le réseau d'eaux pluviales.

La commune n'a pas signalé d'autres difficultés liées à l'évacuation des eaux pluviales.

Le zonage de l'assainissement ne comportera pas de zonage d'ordre pluvial.

*Voir document page suivante :*

*Réseau d'eaux pluviales du village*



COMMUNE DE VALDROME  
RESEAU D'EAUX PLUVIALES DU VILLAGE  
1 / 1500

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

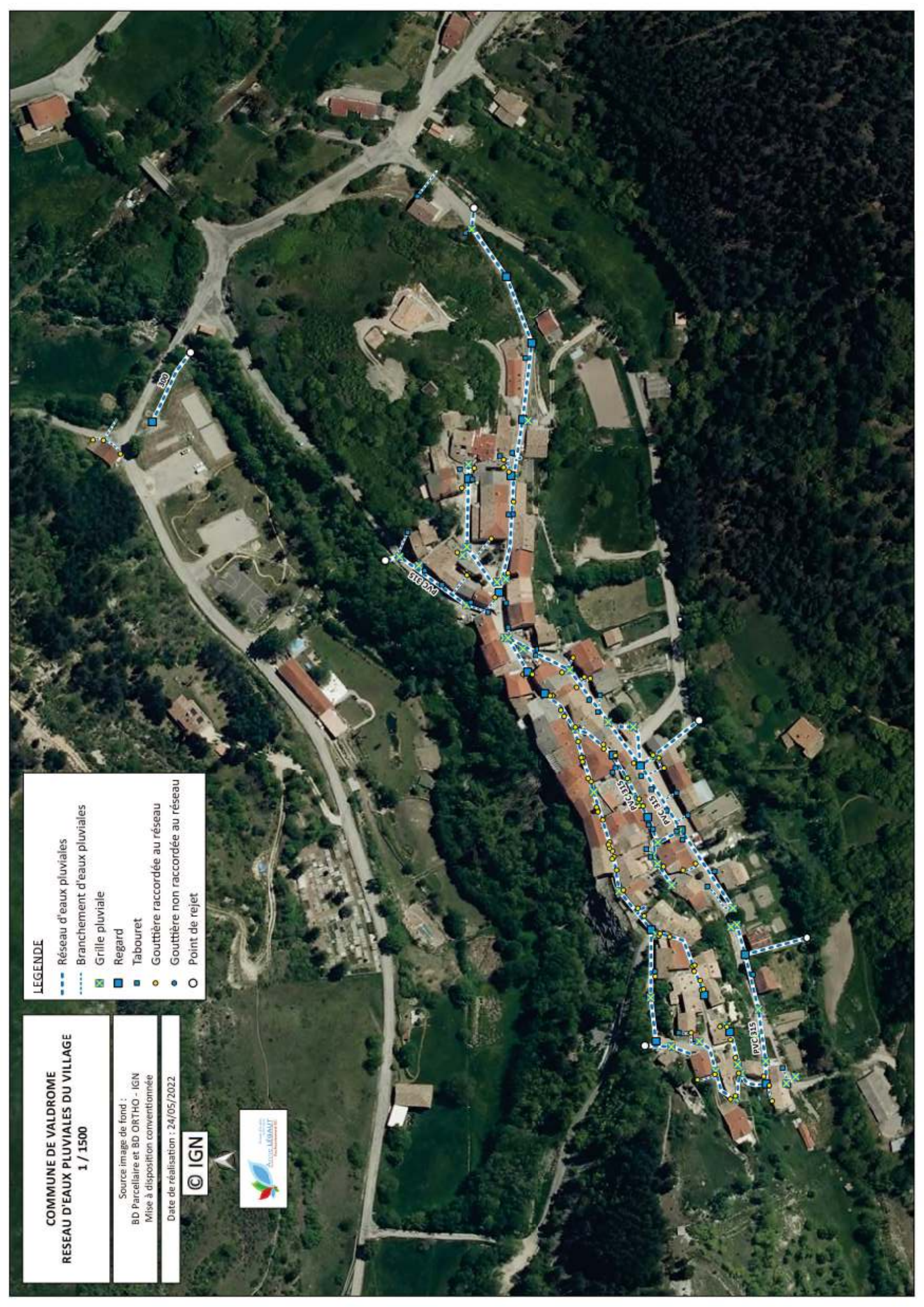
Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LEGENDE

- Réseau d'eaux pluviales
- - - Branchement d'eaux pluviales
- Grille pluviale
- Regard
- Tabouret
- Gouttière raccordée au réseau
- Gouttière non raccordée au réseau
- Point de rejet





## 5/ SCENARIOS DE L'ASSAINISSEMENT

Le village et ses quartiers proches, ainsi que les hameaux du Cheylard et des Pauvrets, sont dotés d'un réseau d'assainissement et d'une station d'épuration. Il n'y aura donc pas de scénarios d'assainissement pour ceux-ci.

Les scénarios d'assainissement portent :

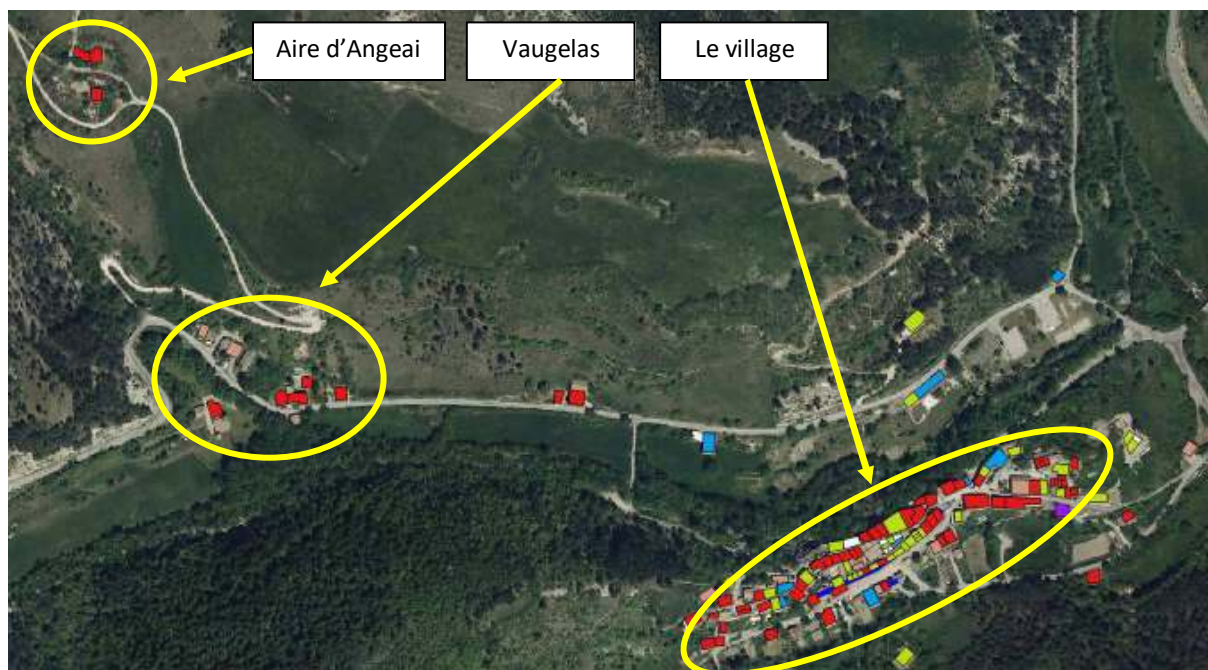
- sur le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai,
- sur l'assainissement des hameaux des Bernardons et de Rossas.

Un scénario d'assainissement non collectif (ANC) et un scénario d'assainissement collectif (AC) a été étudié pour chacun des quartiers.

### 5.1/ ASSAINISSEMENT DU QUARTIER DE L'AIRE D'ANGEAI

#### 5.1.1/ Localisation du quartier de l'Aire d'Angeai

Le quartier de l'Aire d'Angeai est situé à 285 m environ à vol d'oiseau du quartier de Vaugelas. Il est constitué par 3 résidences secondaires et éventuellement 2 capacités de développement mais qui ne sont pas être à l'ordre du jour d'après le recensement communal.



LOCALISATION DU QUARTIER DE L'AIRE D'ANGEAI

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

#### 5.1.2/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en assainissement non collectif (ANC)

La faisabilité du scénario d'assainissement non collectif est déterminée par 5 paramètres : la localisation des captages d'eau potable, l'état des dispositifs d'assainissement non collectif, l'aptitude du sol à l'infiltration, la localisation des exutoires et la surface des propriétés.

##### 5.1.2.1/ Etude des contraintes

##### Localisation des captages d'eau potable

Les habitations de l'Aire d'Angeai ne sont pas raccordées sur le réseau d'eau communal.



Le quartier est éloigné des captages communaux. Les habitations sont alimentées par des sources privées. Les dispositifs ANC devront être implantés de manière à ne pas polluer ces sources.

#### Etat de l'assainissement non collectif

Le SPANC n'a pas contrôlé les dispositifs ANC des habitations du quartier de l'Aire d'Angeai car la commune les a déclarées comme étant à raccorder sur un réseau d'assainissement. Nous n'avons donc pas de données.

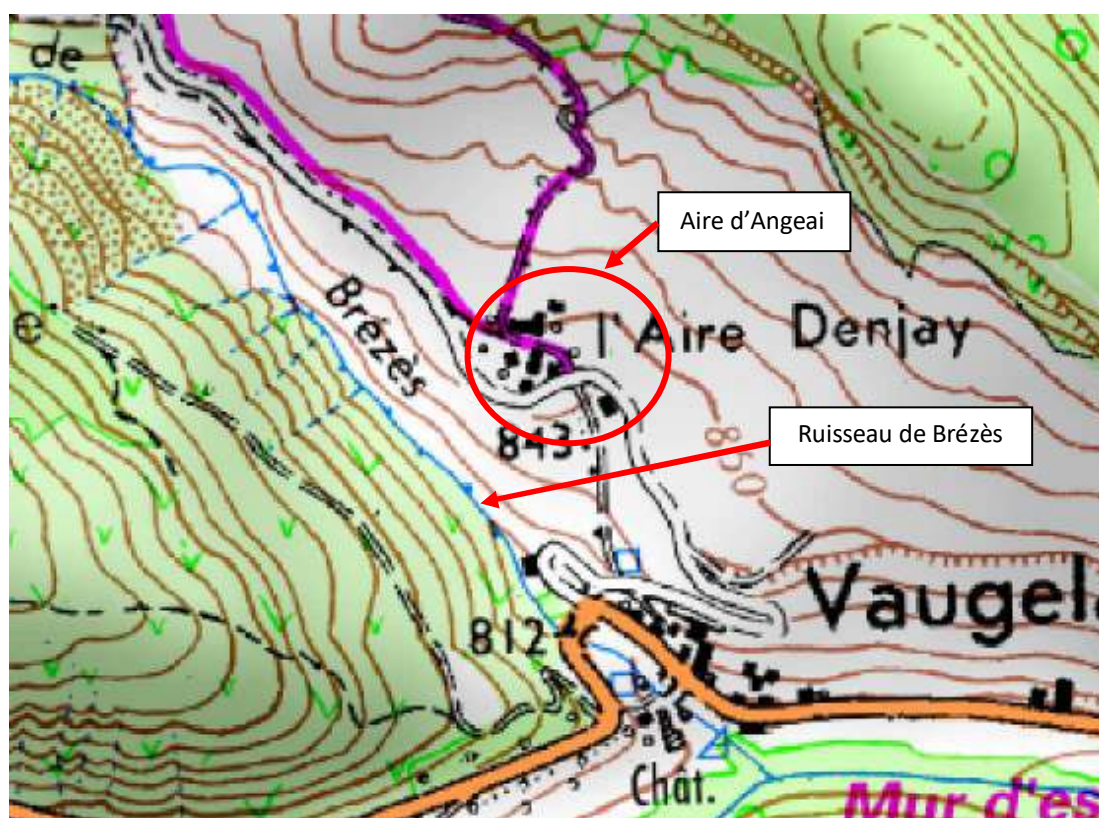
#### Aptitude du sol à l'infiltration

Il n'a pas été réalisé de sondages de sol et de tests de perméabilité dans le secteur.

La carte géologique BRGM n°868 de Luc en Diois indique que le secteur de l'Aire d'Angeai est constitué par les formations de calcaires marneux de l'Hauterivien (n2) recouvertes d'éboulis. Le substratum n'est pas perméable mais les éboulis pourraient l'être à condition qu'ils aient une épaisseur suffisante et une minorité de fines dans leur constitution, pour envisager une infiltration des eaux traitées.

#### Localisation des exutoires

L'exutoire le plus proche est le ruisseau de Brézès qui coule à 100 m environ en contrebas des habitations. Pour le rejoindre, les usagers devront traverser le chemin d'accès, traverser une à plusieurs parcelles cadastrales, obtenir une autorisation de rejet du propriétaire du ruisseau au droit du point de rejet et établir des servitudes de passage enregistrées.



LOCALISATION DU RUISSEAU DE BREZES

Source : CARTE TOPO IGN – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **Surface des propriétés**

Suite à un repérage cadastral des propriétés, il s'avère que les 3 résidences secondaires existantes ont suffisamment de terrain mais pas d'exutoire, ainsi que les 2 capacités de développement. Si la perméabilité du sol est mauvaise, il leur faudra mettre en place un dispositif drainé et rejoindre l'exutoire avec toutes les contraintes indiquées ci-avant pour évacuer les eaux traitées. Il est possible qu'un dispositif ANC ne puisse pas être mis en place en cas de refus d'un tiers.

De plus, les usagers devront se regrouper sous la forme d'une ASL (Association Syndicale Libre) afin de créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées jusqu'à l'exutoire. Le but de l'ASL est de créer et gérer les équipements en commun. La création et l'entretien des équipements non communs (le pré-traitement et le traitement) sont à la charge de chaque usager.

L'éloignement de l'exutoire complique la mise en œuvre de dispositifs ANC et augmente les coûts.

### **Synthèse des contraintes**

Localisation des captages d'eau potable : les habitations sont alimentées par des sources privées qui doivent être préservées

Etat SPANC : pas de données

Perméabilité du sol : pas de tests de perméabilité mais substratum peu perméable

Exutoire : éloigné. Création d'une ASL pour créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées. Des autorisations de travaux et des servitudes devront être mises en place

Surface des propriétés : les 3 habitations existantes ont une surface suffisante mais sont éloignées de l'exutoire

A noter : Lorsqu'un propriétaire privé rénove ou crée un dispositif d'assainissement non collectif, il doit préalablement déposer un dossier au SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) qui valide la conception du dispositif. Si le SPANC ne valide pas la conception du dispositif, les travaux ne peuvent pas démarrer.

#### **5.1.2.2/ Coût du scénario ANC**

Le coût prend en compte la mise en place d'une filière drainée pour les 3 habitations existantes, la création d'une ASL, la création d'une canalisation pour collecter les eaux traitées jusqu'à l'exutoire et l'établissement des servitudes de passage.



SCENARIO ANC

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

Le coût du scénario est le suivant :

Scénario ANC Aire d'Angeai				
	Unité	Qté	PU HT	Montant HT
<b>TRAVAUX habitations</b>				
Dispositif ANC	Forfait	3	10 600.00	31 800.00
<b>TRAVAUX ASL Aire d'Angeai</b>				
Traversée chemin d'accès terre	Forfait	1	1 500.00	1 500.00
Réseau EU (terre)	ml	175	180.00	31 500.00
Branchements EU avec tabouret	u	3	1 000.00	3 000.00
Imprévus, frais divers (10%)				7 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>74 800.00</b>
<b>ETUDES</b>				
Etablissement servitudes	u	4		779.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>779.00</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>75 579.00</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>15 115.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>90 694.80</b>

En cas de mauvaise aptitude du sol, le coût global pour traiter les eaux usées de 3 habitations est de 90 694,80 € TTC soit 30 231,60 € TTC par habitation.



Remarque : le scénario ANC présente plusieurs difficultés :

- solution technique compliquée à mettre en œuvre (traversée du chemin d'accès, traversée de parcelles privées avec nécessité d'instaurer des servitudes enregistrées aux hypothèques, nécessité d'obtenir une autorisation de rejet),
- la création d'une ASL et les travaux de réalisation d'une canalisation exutoire commune privée requiert une entente entre tous les habitants concernés ce qui pourrait ne pas aboutir.

En cas de mauvaise perméabilité du sol, la mise en place du scénario ANC dépend de l'accord des propriétaires privés des parcelles traversées et de la bonne entente entre les habitants du quartier. Il est possible que ce scénario ne puisse pas aboutir.

### **5.1.3/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en assainissement collectif (AC)**

Le réseau d'assainissement communal dessert le quartier de Vaugelas. Il s'agit de raccorder les habitations de l'Aire d'Angeai sur ce réseau. Il n'y a pas de création de station d'épuration.

La Société SEDic a réalisé un dossier d'études préliminaires en 2014, à la demande de la commune, qui porte notamment sur le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai. Deux tracés ont été proposés, un sur le chemin communal et un en terrain privé (diminution de la longueur du réseau à mettre en place).

#### **5.1.3.1/ Extension du réseau sur le chemin communal**

##### **Extension du réseau d'eaux usées**

Le projet consiste en :

- la création d'un réseau d'eaux usées séparatif de 440 ml avec 3 branchements sous le chemin communal en terre,
- l'établissement de 2 servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.



LOCALISATION DES RESEAUX A CREER

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT



### Coût du scénario AC

Les coûts estimatifs des travaux sont indiqués dans le tableau suivant (le coût unitaire du réseau EU (terre) est plus important que dans le scénario précédent du fait de la pente importante) :

Scénario AC Aire d'Angeai par le chemin communal				
	Unité	Qté	PU HT	Montant HT
<b>TRAVAUX</b>				
Installation de chantier	Forfait	1	2 000.00	2 000.00
<b>RESEAU DE COLLECTE EU</b>				
Réseau EU (terre)	ml	440	200.00	88 000.00
Branchements EU avec tabouret	u	3	1 000.00	3 000.00
Imprévus, frais divers (10%)				9 300.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>102 300.00</b>
<b>ETUDES</b>				
Honoraires maîtrise d'œuvre , coordination CSPS, études et contrôles : inspection caméra, essais de pression, notice incidence, levé topographique, étude géotechnique (15%)	Forfait	1	15 500.00	15 500.00
Etablissement servitudes	u	2		479.00
Imprévus, frais divers (10%)				1 600.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>17 579.00</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>119 879.00</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>23 975.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>143 854.80</b>

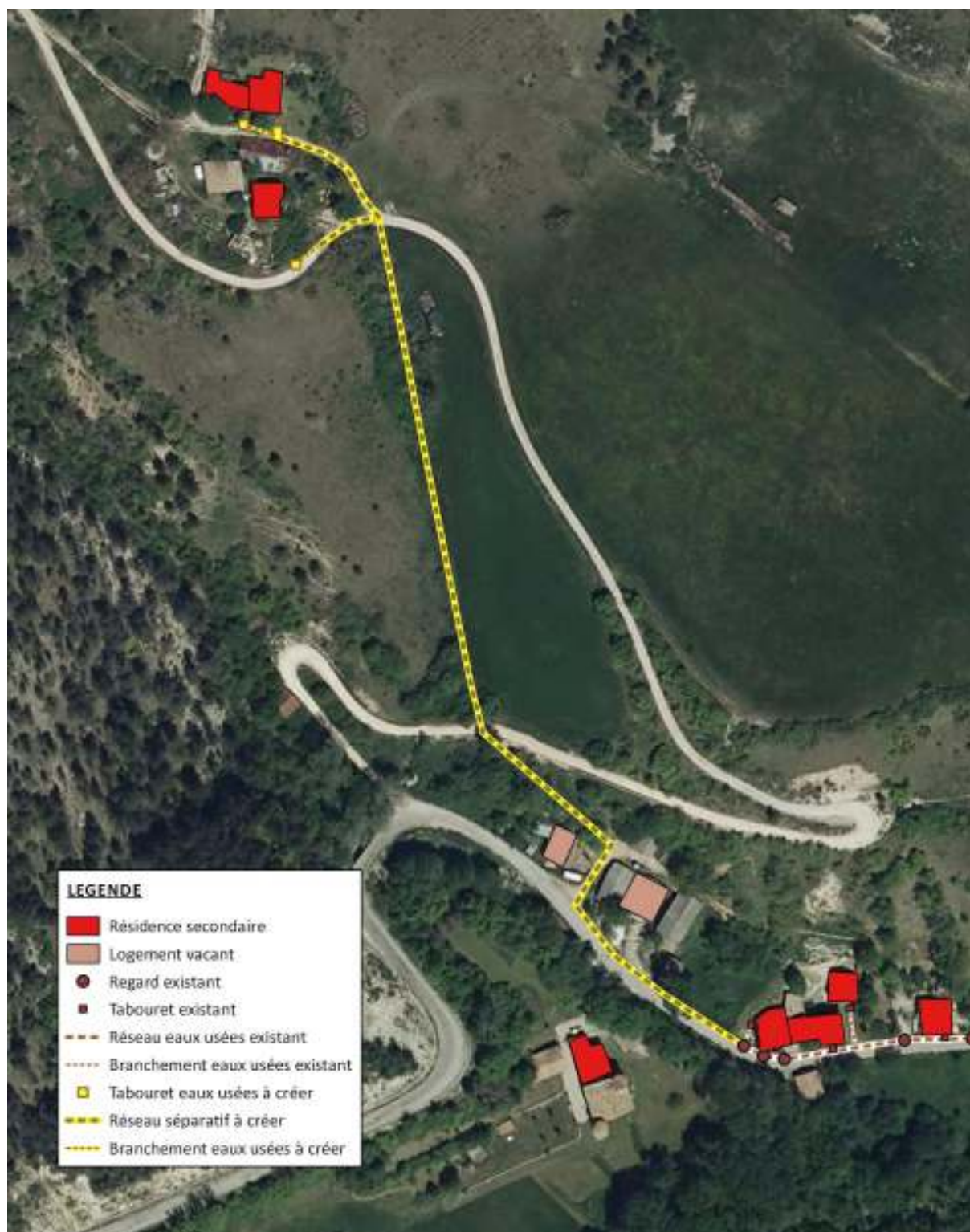
Le coût global pour traiter les eaux usées des 3 habitations de manière collective est de 119 879 € HT soit 39 960 € / habitation.

#### 5.1.3.2/ Extension du réseau en terrain privé

##### Extension du réseau d'eaux usées

Le projet consiste en :

- la création d'un réseau d'eaux usées séparatif de 315 ml avec 3 branchements dans des parcelles privées et de 73 ml sous voirie départementale,
- l'établissement de 4 servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.



LOCALISATION DES RESEAUX A CREER

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT



#### 5.1.3.4/ Coût du scénario AC

Les coûts estimatifs des travaux sont indiqués dans le tableau suivant (le coût unitaire du réseau EU (terre) est plus important que dans le scénario précédent du fait de la pente importante) :

Scénario AC Aire d'Angeai en terrain privé				
	Unité	Qté	PU HT	Montant HT
<b>TRAVAUX</b>				
Installation de chantier	Forfait	1	2 000.00	2 000.00
<b>RESEAU DE COLLECTE EU</b>				
Réseau EU (terre)	ml	315	200.00	63 000.00
Réseau EU sous voie revêtue	ml	73	230.00	16 790.00
Branchements EU avec tabouret	u	3	1 000.00	3 000.00
Imprévus, frais divers (10%)				8 500.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>93 290.00</b>
<b>ETUDES</b>				
Honoraires maîtrise d'œuvre, coordination CSPS, études et contrôles : inspection caméra, essais de pression, notice incidence, levé topographique, étude géotechnique (15%)	Forfait	1	15 500.00	14 000.00
Etablissement servitudes	u	4		779.00
Imprévus, frais divers (10%)				1 500.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>16 279.00</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>109 569.00</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>21 913.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>131 482.80</b>

Le coût global pour traiter les eaux usées des 3 habitations de manière collective est de 109 569 € HT soit 36 523 € / habitation.

#### 5.1.3.5/ Compatibilité du raccordement avec la capacité de la station d'épuration du village

La fréquentation des résidences secondaires indiquée par la commune est la suivante :

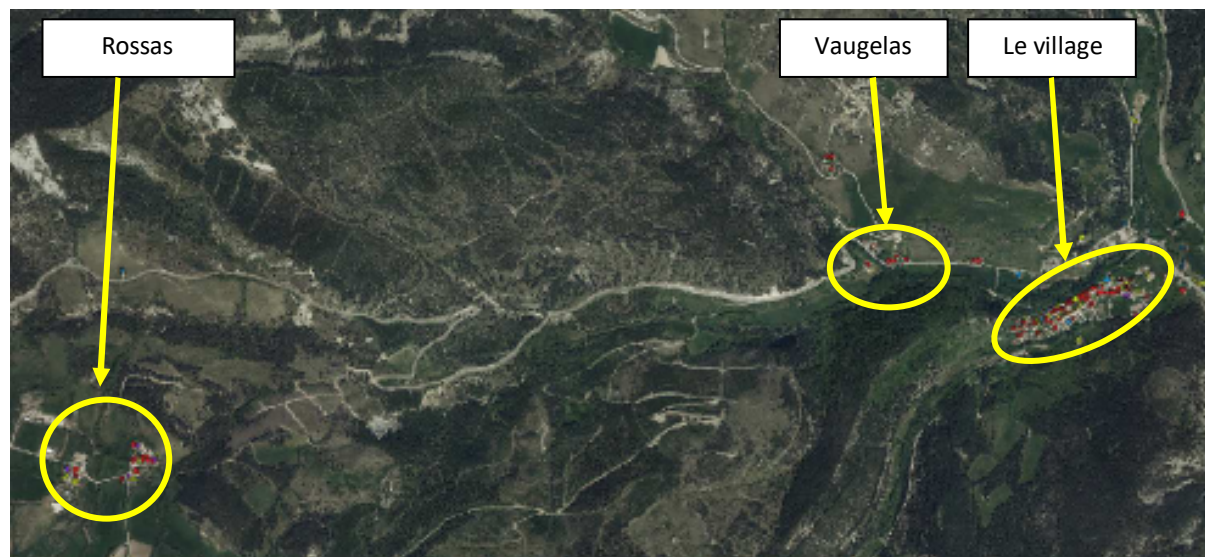
- 2 personnes pendant 2 mois pour la première,
- 2 personnes pendant 2 mois aussi pour la seconde,
- pas de fréquentation pour la troisième.

En tenant compte d'un ratio de consommation de 150 l/j/pers, ces fréquentations correspondent à une capacité inférieure à 1 EH. La station d'épuration peut accepter ce faible apport. Cependant, il faut noter que la station d'épuration du village a une problématique d'eaux claires parasites. Elle fonctionne en surcharge hydraulique. La fréquentation des habitations pourrait évoluer et devenir des résidences principales avec des familles. Dans ce cas, l'apport supplémentaire à la station d'épuration serait plus important. Il serait judicieux de régler d'abord la problématique des eaux claires parasites avant d'envisager de nouveaux raccordements sur la station d'épuration du village.

## **5.2/ ASSAINISSEMENT DU QUARTIER DE ROSSAS**

### **5.2.1/ Localisation du quartier de Rossas**

Le hameau de Rossas se trouve à 2,5 km à vol d'oiseau, à l'Ouest du village en direction de Saint Dizier en Diois.



LOCALISATION DU HAMEAU DE ROSSAS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **5.2.2/ Description du hameau de Rossas**

Rossas comporte 2 parties distinctes, le hameau de Rossas proprement dit et le hameau des Bernardons.

Le hameau de Rossas compte :

- 2 résidences principales (4 personnes permanentes),
- 8 résidences secondaires (12 personnes pendant 1,5 à 8 mois dans l'année),
- 3 capacités de développement.

Le hameau des Bernardons compte :

- 3 résidences principales (9 personnes permanentes),
- 2 résidences secondaires (6 personnes pendant 1 à 3 mois dans l'année),
- 1 menuiserie,
- des bâtiments agricoles,
- 1 élevage ovin (au lieu-dit « Les Morels »),
- 1 capacité de développement.

Les hameaux de Rossas et des Bernardons sont séparés de 130 m environ.

La Société SEDic a réalisé un dossier d'études préliminaires, à la demande de la commune, qui porte notamment sur l'assainissement de Rossas. Certains éléments suivants sont extraits de cette étude.

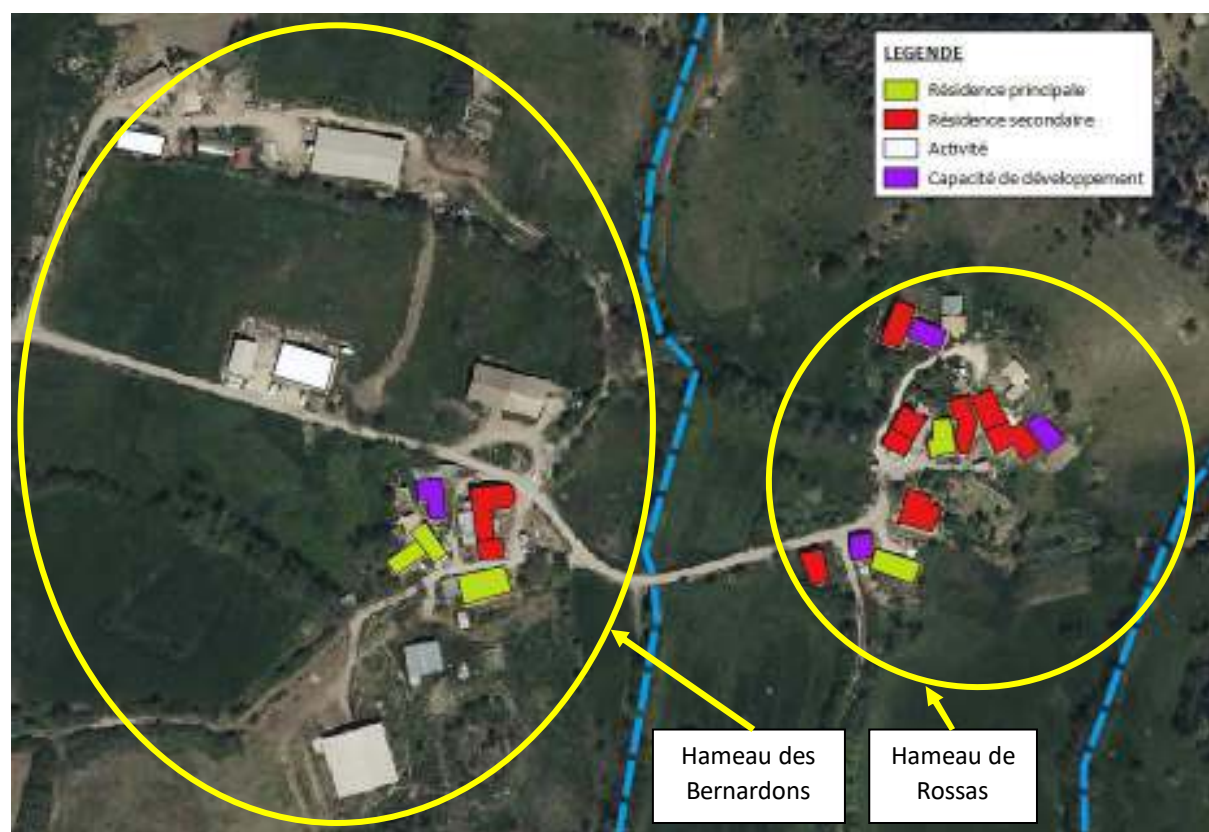
Rossas culmine à 1081 m NGF. Le hameau est bâti sur une petite crête rocheuse qui s'abaisse vers le Nord, entre deux petits thalwegs creusés sur le versant Nord de la



montagne de Dindaret. La pente générale du versant est orientée du Sud vers le Nord. Localement, les habitations du cœur du hameau sont situées en point haut avec une déclivité importante sur les côtés Est, Nord et Sud où se trouvent aussi des habitations. Les pentes très marquées et dans des directions opposées par rapport au centre du hameau représentent une contrainte réelle pour la mise en place d'un réseau d'assainissement collectif.

Le hameau des Bernardons se trouve légèrement plus bas en altitude, sur le même versant orienté Sud-Nord. Le passage d'un ravin constitue un point bas entre les deux hameaux.

**Rappel :** ces deux hameaux comportent un réseau unitaire qui collecte une partie des habitations. Ces réseaux se rejettent sans traitement collectif dans le milieu naturel. La commune a indiqué que les habitations devaient être dotées de fosses septiques privées.



HAMEAUX DE ROSSAS ET DES BERNARDONS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **5.2.3/ Rossas en assainissement non collectif (ANC)**

La faisabilité du scénario d'assainissement non collectif est déterminée par 5 paramètres : la localisation des captages d'eau potable, l'état des dispositifs d'assainissement non collectif, l'aptitude du sol à l'infiltration, la localisation des exutoires et la surface des propriétés.

#### **5.2.3.1/ Etude des contraintes**

##### **Localisation des captages d'eau potable**

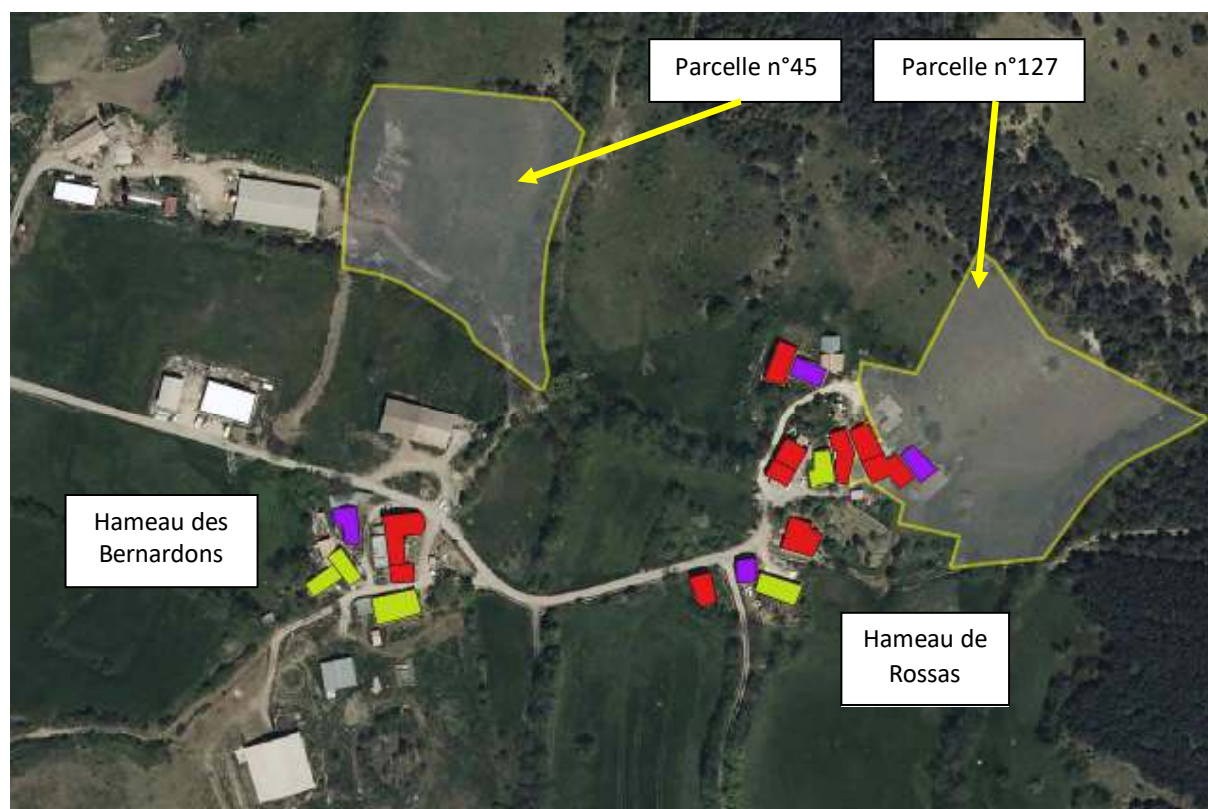
Le hameau de Rossas est alimenté par un réseau d'eau communal. Les captages sont éloignés du hameau. Une résidence secondaire, située à 360 m au Sud du hameau, est desservie par une source privée.

### Etat de l'assainissement non collectif

La plupart des habitations n'ont pas été contrôlées par le SPANC car la commune les a déclarées comme étant à raccorder sur un réseau d'assainissement. Une seule habitation a été contrôlée lors d'une vente. Son dispositif ANC est non conforme.

### Aptitude du sol à l'infiltration

Lors de l'étude de zonage de la DDAF en 1998, la société HYDROC a réalisé des sondages de sol et des tests de perméabilité sur les parcelles n°45 (à proximité du hameau des Bernardons) et n° 127 (à proximité du hameau de Rossas) en vue d'un assainissement collectif mais cela donne des indications pour l'assainissement non collectif.



LOCALISATION DES PARCELLES AYANT FAIT L'OBJET DE SONDAGES DE SOL

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

Les éléments suivants sont extraits de l'étude d'HYDROC. Le profil pédologique des parcelles est le suivant :

#### Parcelle n°45 (a et b)

SONDAGE n°4	
Profondeur	Lithologie
0-0,30	Graviers à matrice de terre végétale brune et éboulis de pente
0,30-0,40	Eboulis à débit infra décimétrique emballés dans des marnes grises
0,40	Arrêt sur calcaire fracturé en place



**Parcelle n°127 (a et b)**

<b>SONDAGE n°5</b>	
<b>Profondeur</b>	<b>Lithologie</b>
0-0,60	Terre végétale humifère à graviers d'éboulis de pente
0,60-0,90	Horizon argileux brun hétérogène à passages de cailloutis
0,90-1,00	Substratum altéré (calcaire gris) passablement fracturé, fracture injecté d'argile brune
1,00	Rocher en place

La couche superficielle est constituée généralement par une terre végétale humifère plus ou moins graveleuse (présence de graviers d'éboulis de pente). Les formations sous-jacentes sont constituées par des éboulis et des horizons argileux. Le substratum a été atteint, il est généralement fracturé (c'est un rocher en place dont les fractures sont remplies d'argile). On note que le substratum est légèrement altéré sur une dizaine de centimètres.

Les résultats des essais de perméabilité sont les suivants :

**Parcelle n°45**

<b>Sondage</b>	<b>45/Es4</b>	<b>45/Es5</b>
<b>profondeur atteinte</b>	0,60	0,60
<b>Surface d'échange</b>	0,25	0,26
<b>Débit (l/s)</b>	7,58E-03	3,88E-03
<b>Q(m3/s)</b>	7,58E-06	3,88E-06
<b>K(m/s)</b>	3,08E-05	1,49E-05
<b>K (mm/h)</b>	<b>110,86</b>	<b>53,46</b>

La couche de terre de surface concernée est identique pour tous les essais. Cette terre végétale humifère accompagnée de cailloutis présente une bonne perméabilité visuelle. Les essais ont eu lieu dans les couches intermédiaires qui présentent une bonne perméabilité.

**Parcelle n° 127**

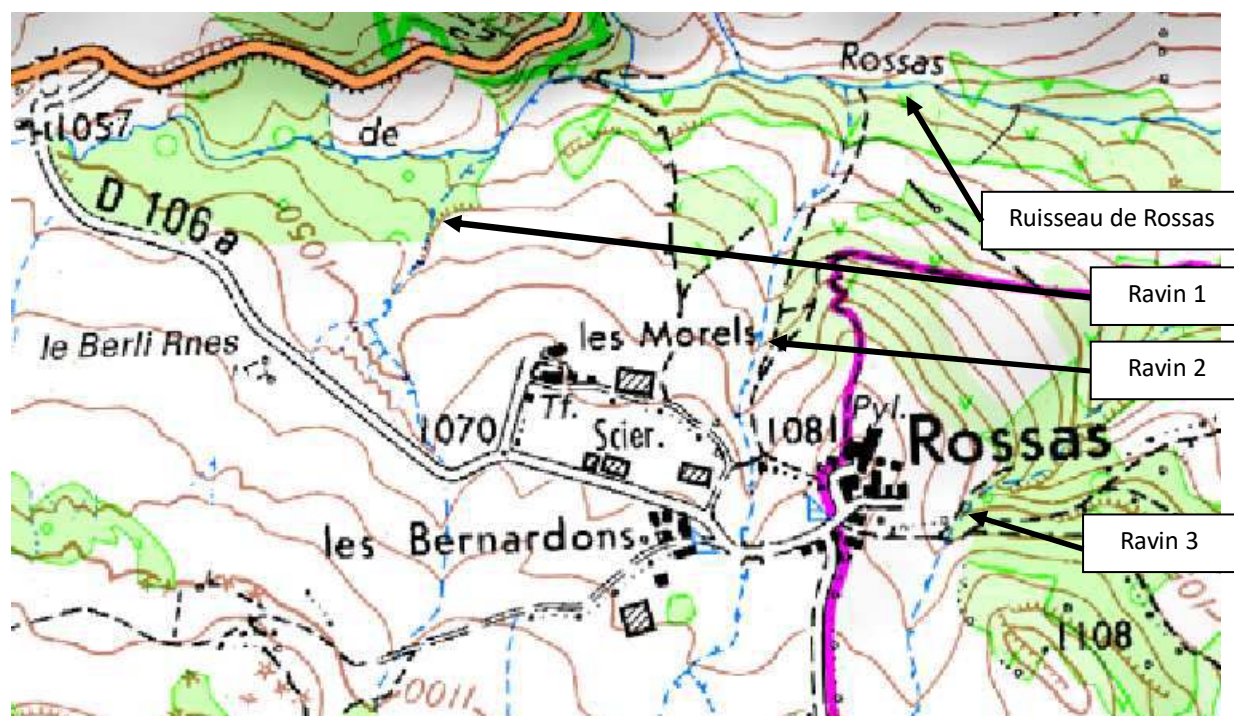
<b>Sondage</b>	<b>127/Es1</b>	<b>127/Es2</b>	<b>127/Es3</b>
<b>Hauteur</b>	0,16	0,20	0,16
<b>Diamètre</b>	0,25	0,25	0,25
<b>Profondeur</b>	0,60	0,60	0,60
<b>Q (l/s)</b>	1,85E-03	2,36E-03	1,81E-03
<b>Surface d'échange</b>	0,22	0,26	0,22
<b>Q (m3/s)</b>	1,85E-06	2,36E-06	1,81E-06
<b>K (m/s)</b>	8,27E-06	9,25E-06	8,09E-06
<b>K (mm/h)</b>	<b>29,78</b>	<b>33,29</b>	<b>29,14</b>

La couche de terre de surface concernée est identique pour tous les essais. Les essais ont eu lieu dans les couches intermédiaires qui présentent une perméabilité hétérogène. Les coefficients de perméabilité sont médiocres, ils caractérisent des sols moyennement perméables.

Au vu de la pente supérieure à 10% sur les deux sites et une perméabilité peu favorable pour l'un des sites, la société HYDROC conclue à la classification de ces parcelles en zone de contraintes de sol avec mise en place de filière drainée (rejet dans le milieu naturel).

### Localisation des exutoires

Trois ravins se situent à proximité des hameaux. Ces ravins sont des affluents du ruisseau de Rossas.



LOCALISATION DES RAVINS

Source : CARTE TOPO IGN – Mise en forme BET A. LÉGAUT

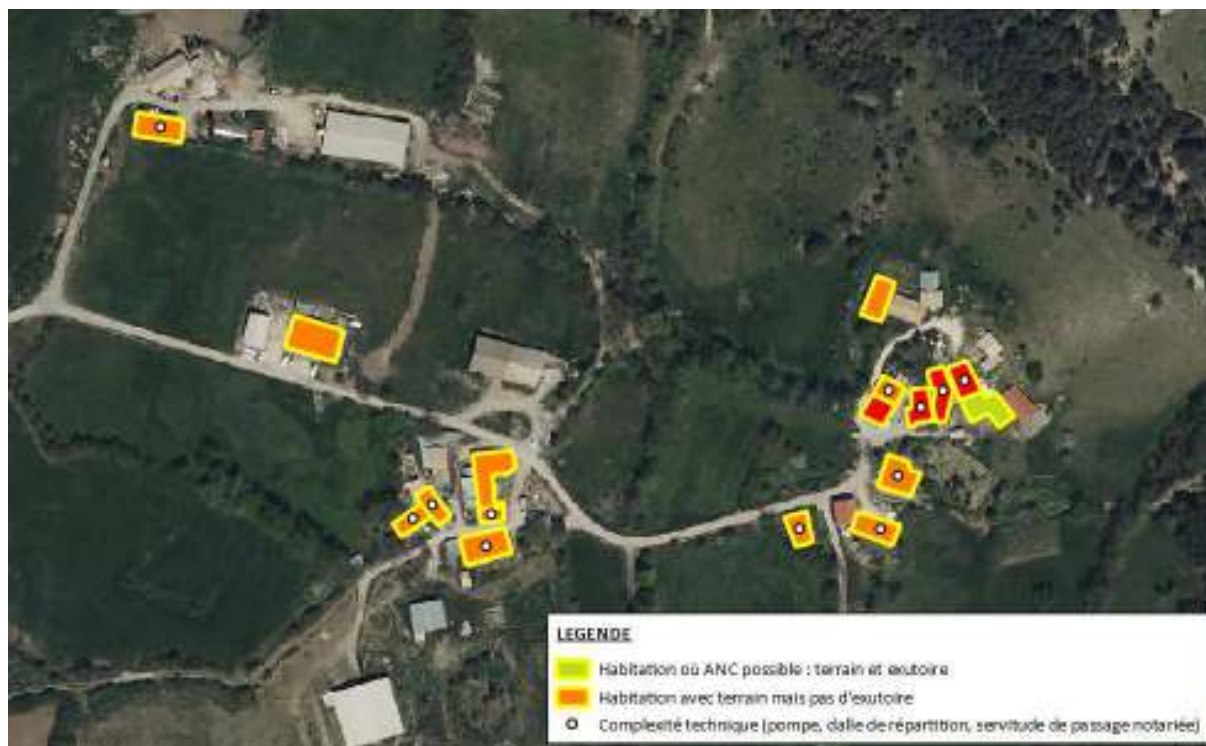
### Surface des propriétés

Suite à un repérage cadastral des propriétés, il s'avère que :

- 4 habitations n'ont pas de terrain et pas d'exutoire,
- 10 habitations ont suffisamment de terrain mais pas d'exutoire ainsi que la menuiserie et le local agricole,
- 1 habitation a suffisamment de terrain et un accès direct à un exutoire,
- 12 habitations ont des complexités techniques pour mettre en place un dispositif ANC. Ces complexités consistent soit à la mise en place d'une pompe, soit à la mise en place d'une dalle de répartition sur le dispositif pour pouvoir rouler dessus par manque de place, soit à l'établissement de servitudes de passage notariée pour l'accès à un exutoire, soit à l'obtention d'une autorisation de rejet du propriétaire de la parcelle limitrophe de l'exutoire. Il est possible qu'un dispositif ANC ne puisse pas être mis en place en cas de refus d'un tiers.



Avoir un accès à un exutoire est important car le substratum rocheux est à l'affleurement dans une des rues du village ce qui signifie à priori la mise en place de filières drainées.



RECENSEMENT DES POSSIBILITES ANC DES HABITATIONS DE ROSSAS ET DES BERNARDONS

Source : CARTE TOPO IGN – Mise en forme BET A. LÉGAUT

Pour accéder à un exutoire, il faudrait que les habitants se regroupent sous la forme d'une ASL (Association Syndicale Libre) afin de créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées jusqu'à l'exutoire. Le but de l'ASL est de créer et gérer les équipements en commun. La création et l'entretien des équipements non communs (le pré-traitement et le traitement) sont à la charge de chaque usager.

Les complexités techniques et l'éloignement des exutoires compliquent la mise en œuvre de dispositifs ANC et augmentent les coûts.

### Synthèse des contraintes

Localisation des captages d'eau potable : éloignés

Etat SPANC : un seul contrôle réalisé (dispositif non conforme)

Perméabilité du sol : substratum proche de la surface, pente importante

Exutoires : éloignés. Création d'une ASL pour créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées. Des autorisations de travaux et des servitudes devront être mises en place

Surface des propriétés : une seule habitation a suffisamment de place et un accès direct à un exutoire. Les autres ont suffisamment de place mais pas d'accès à un exutoire. La majorité est concernée par des complexités techniques (manque de place, pompe, dalle de répartition, servitude de passage notariée, obtention d'une autorisation de rejet)

A noter : Lorsqu'un propriétaire privé rénove ou crée un dispositif d'assainissement non collectif, il doit préalablement déposer un dossier au SPANC (Service Public de

l'Assainissement Non Collectif) qui valide la conception du dispositif. Si le SPANC ne valide pas la conception du dispositif, les travaux ne peuvent pas démarrer.

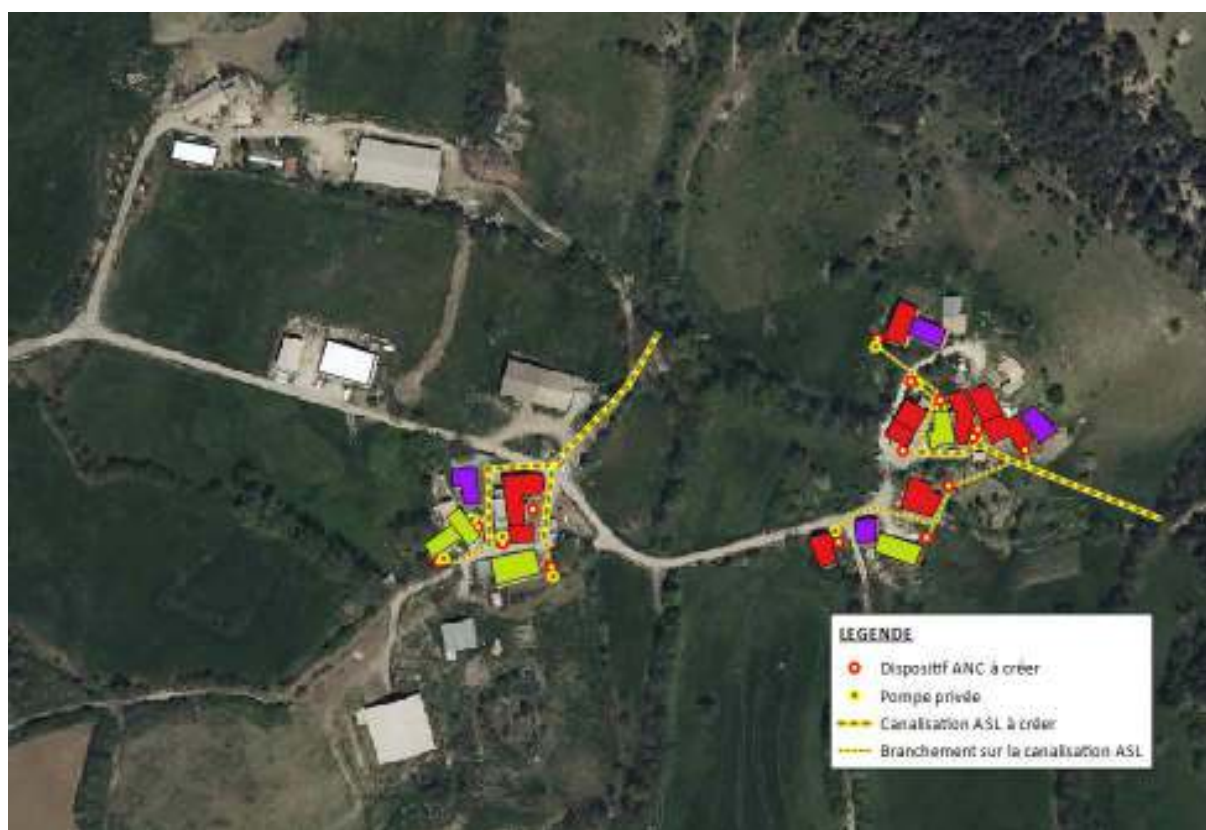
### **5.2.3.2/ Coût du scénario ANC**

Le coût prend en compte la mise en place d'une filière drainée pour les 14 habitations existantes ainsi que la menuiserie et le local agricole, la création d'une ASL, la création d'une canalisation pour collecter les eaux traitées jusqu'aux exutoires et l'établissement des servitudes de passage.

Un dispositif ANC génère une perte de charge de l'ordre de 1,2 à 1,5 m ce qui peut nécessiter une pompe pour relever les eaux dans le réseau de l'ASL.

La menuiserie et le local agricole n'ont pas été raccordés sur le réseau ASL du fait de leur éloignement, de la nécessité de la mise en place d'une pompe privée et de la traversée de parcelles privées.

Le réseau unitaire existant est conservé pour les eaux pluviales.



SCENARIO ANC

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT



Le coût du scénario est le suivant :

<b>Scénario ANC Rossas et Bernardons</b>				
	<b>Unité</b>	<b>Qté</b>	<b>PU HT</b>	<b>Montant HT</b>
<b>TRAVAUX habitations</b>				
Dispositif ANC Rossas	Forfait	10	10 600.00	106 000.00
Dispositif ANC Les Bernardons	Forfait	8	10 600.00	84 800.00
<b>TRAVAUX ASL Rossas</b>				
Réseau EU (terre)	ml	175	180.00	31 500.00
Plus-value rocher	ml	40	150.00	6 000.00
Traversées route départementale	ml	18	255.00	4 590.00
Branchements EU avec tabouret	u	5	1 000.00	5 000.00
Pompe privée	u	4	3 000.00	12 000.00
Dalle de répartition	u	1	1 700.00	1 700.00
<b>TRAVAUX ASL Bernardons</b>				
Réseau EU (terre)	ml	245	180.00	44 100.00
Plus-value rocher	ml	0	150.00	0.00
Traversée route départementale	ml	25	255.00	6 375.00
Branchements EU avec tabouret	u	10	1 000.00	10 000.00
Pompe privée	u	4	3 000.00	12 000.00
Dalle de répartition	u	1	1 700.00	1 700.00
Imprévus, frais divers (10%)				32 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>357 765.00</b>
<b>ETUDES</b>				
Etablissement servitudes	u	17		2 729.00
Levé topo et plan de recolement	u	1	3 000.00	3 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>5 729.00</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>363 494.00</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>72 698.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>436 192.80</b>

Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 436 192,80 € TTC soit 24 232,93 € TTC par habitation.

Remarque : le scénario ANC présente plusieurs contraintes :

- solutions techniques compliquées à mettre en œuvre : traversées de la route départementale, traversée de parcelles privées avec nécessité d'instaurer des servitudes enregistrées aux hypothèques, nécessité d'obtenir une autorisation de rejet, mise en place de pompes privées et cela pour des résidences secondaires ce qui a une forte probabilité de dysfonctionner rapidement,
- la création d'une ASL et les travaux de réalisation d'une canalisation exutoire commune privée requiert une entente entre tous les habitants concernés ce qui pourrait ne pas aboutir.

La mise en place du scénario ANC dépend de l'accord des propriétaires privés des parcelles traversées et de la bonne entente entre les habitants du quartier. Il est possible que ce scénario ne puisse pas aboutir.

### **5.2.4/ Rossas en assainissement collectif (AC)**

Deux scénarios ont été étudiés :

- SCENARIO 1 : une station d'épuration pour les deux hameaux,
- SCENARIO 2 : une station d'épuration pour Rossas et une pour les Bernardons.

#### **5.2.4.1/ SCENARIO 1 : une station d'épuration pour les deux hameaux**

La Société SEDic a réalisé un dossier d'études préliminaires, à la demande de la commune, qui porte notamment sur l'assainissement de Rossas. Ce paragraphe s'inspire de cette étude.

#### **Création d'un réseau d'eaux usées et d'un réseau d'eaux pluviales**

Le projet consiste en :

- Hameau des Bernardons : Création d'un réseau d'eaux usées de 150 ml et 6 branchements – Création d'un réseau d'eaux pluviales dans la partie étroite de la rue en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte de 36 ml et 3 branchements (dans même tranchée que EU),
- Hameau de Rossas : Création d'un réseau d'eaux usées de 270 ml et 10 branchements dont 1 avec pompe privée ce qui pose un problème car il s'agit d'une résidence secondaire et nécessité d'une surprofondeur importante pour une collecte au maximum gravitaire (3,7 m de profondeur), possibilité de trouver du rocher sur une partie du linéaire – Création d'un réseau d'eaux pluviales dans la partie étroite de la rue en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte de 40 ml et 5 branchements (dans même tranchée que EU),
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.



LOCALISATION DES RESEAUX A CREER – VUE GENERALE

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT





LOCALISATION DES RESEAUX A CREER – HAMEAU DE ROSSAS



LOCALISATION DES RESEAUX A CREER – HAMEAU DES BERNARDONS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### Capacité de la station d'épuration

Le tableau suivant récapitule la population prise en compte pour déterminer la capacité de la station d'épuration :

Nombre habitations	Population permanente	Population saisonnière
<b>ROSSAS</b>		
<u>Situation actuelle</u>		
2 résidences principales	4	/
8 résidences secondaires	/	12
<u>Situation future</u>		
3 prévisions de développement	2	6
<b>LES BERNARDONS</b>		
<u>Situation actuelle</u>		
3 résidences principales	9	/
2 résidences secondaires	/	6
<u>Situation future</u>		
1 prévision de développement	/	3
<b>TOTAL</b>		
Situation actuelle	13	18
Situation future	15	27

La station d'épuration recevra les effluents de 31 personnes en pointe en situation actuelle et de 42 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 21 EH en situation actuelle et de 28 EH en situation future.

Le taux de remplissage d'une station type filtres plantés de roseaux a été calculée avec un outil de calcul transmis par le service Gestion de l'Eau du Département qui reprend les règles de calcul établies par l'EPNAC pour une filière type filtre planté de roseaux.

EPNAC = Groupe de travail sur l'Evaluation des Procédés Nouveaux d'Assainissement des petites et moyennes Collectivités

Les résultats sont indiqués dans le tableau suivant :

	Capacité station d'épuration	% remplissage hors période estivale
<b>Situation actuelle</b>	16 EH	55.9
<b>Situation avec prévisions de développement</b>	21 EH	47.6

Le taux de remplissage est suffisant pour qu'une station type filtres plantés de roseaux fonctionne correctement hors période estivale (taux supérieur à 30%).

La filière d'un filtre planté de roseaux permet d'abaisser la capacité de la station d'épuration car il peut recevoir une charge hydraulique plus importante une partie de l'année. C'est pourquoi le nombre d'EH indiqué dans le tableau ci-dessus diffère de celui indiqué plus haut.

### Localisation de la station d'épuration

L'étude de sol menée par la société HYDROC a conclu à une zone de contraintes de sol avec mise en place de filière drainée (rejet dans le milieu naturel). Cependant, la parcelle susceptible de recevoir la station d'épuration n'a pas fait l'objet de sondages et de tests de perméabilité. Il faudra donc étudier ces paramètres lors des études avant projet.

A priori, la station d'épuration doit être implantée à proximité de l'exutoire. Dans son étude, la Société SEDic l'a localisé sur la parcelle privée U 47. Le chemin d'accès est à priori communal. Une entrée dans la parcelle devra être créée. La station serait positionnée en fond de parcelle afin d'être le plus proche possible de l'exutoire et de gêner le moins possible l'exploitation agricole du reste de la parcelle.

La station d'épuration se trouverait à 50 m environ de l'habitation la plus proche des Bernardons et à 85 m environ de l'habitation la plus proche de Rossas. L'article 6 de l'arrêté du 24/08/2017 indique :

*« Règles d'implantation des stations de traitement des eaux usées. Les stations de traitement des eaux usées sont conçues et implantées de manière à préserver les riverains des nuisances de voisinage et des risques sanitaires. Cette implantation tient compte des extensions prévisibles des ouvrages de traitement ainsi que des nouvelles zones d'habitations ou d'activités prévues dans les documents d'urbanisme en vigueur au moment de la construction. »*

La commune de Valdrôme n'a pas de document d'urbanisme mais la Communauté des Communes du Diois élabore un PLUi. Le site est inconstructible car en discontinuité des hameaux vis-à-vis de la loi Montagne. Il n'y a pas de perspective d'urbanisation sur ce site. Il peut être retenu pour la création d'une station d'épuration.

L'emprise au sol nécessaire est comprise entre 200 et 400 m<sup>2</sup> selon le type de station. La superficie réelle sera déterminée lors des études de maîtrise d'œuvre si le projet est retenu.

L'exutoire se situe à 20 m en aval du site pressenti pour la station d'épuration.

#### **Contraintes pour le choix du type de station d'épuration**

Le type de station d'épuration retenu devra prendre en compte trois contraintes :

- la prédominance de résidences secondaires (5 résidences principales sur 15 habitations au total),
- le respect des normes de rejet en vigueur,
- un rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

Nous ne définirons pas le type de station d'épuration à mettre en place afin de ne pas fermer le marché de travaux qui pourrait être passé mais la filière des filtres plantés de roseaux présentent plusieurs avantages (gestion des boues simplifiée et espacée, bonne adaptabilité aux variations de charge, entretien réalisable par un agent communal, bonne intégration paysagère).

#### **Amenée d'eau sur le site de la station d'épuration**

Un point d'eau est indispensable pour réaliser l'entretien de l'ouvrage dans de bonnes conditions. Une bouche d'eau incongelable sera mise en place. Le branchement à réaliser aura une longueur de 45 m et se situera dans un chemin communal.

#### **Estimation du coût des travaux**

Les coûts estimatifs des travaux sont indiqués dans le tableau page suivante.

Afin que le scénario d'assainissement non collectif (ANC) et le scénario d'assainissement collectif (AC) soient comparables, le tableau comporte une partie communale et une partie



privée. La partie privée correspond aux dispositifs ANC de la menuiserie et du local agricole qui ne seront pas raccordés sur le réseau communal mais qui ont été comptés dans le scénario ANC.

**SCENARIO AC 1 - Une station d'épuration pour Rossas et Les Bernardons**

<b>PARTIE COMMUNALE</b>	<b>Unité</b>	<b>Qté</b>	<b>PU HT</b>	<b>Montant HT</b>
<b>TRAVAUX</b>				
Installation de chantier	Forfait	1	5 000.00	5 000.00
Réseau EU sous voie revêtue	ml	218	230.00	50 140.00
Réseau EU (terre)	ml	202	180.00	36 360.00
Plus-value rocher	ml	40	150.00	6 000.00
Plus-value surprofondeur	ml	220	100.00	22 000.00
Branchement eaux usées avec tabouret	u	16	1 000.00	16 000.00
Réseau eaux pluviales	ml	76	150.00	11 400.00
Branchement eau pluviale avec tabouret	u	8	1 000.00	8 000.00
Réseau eau potable	ml	45	170.00	7 650.00
Branchement AEP et bouche incongelable station	Forfait	1	3 000.00	3 000.00
Création nouvelle station d'épuration	EH	28	2 200.00	61 600.00
Terrassement et engravement chemin d'accès	m²	30	25.00	750.00
Plan de recolement	Forfait	1	3 500.00	3 500.00
Imprévus, frais divers (10%)				23 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>254 400.00</b>

**ETUDES**

Honoraires assistance à maîtrise d'ouvrage	Forfait	1	11 000.00	11 000.00
Honoraires maîtrise d'œuvre , coordination, études et contrôles : inspection caméra, essais de pression, levé topographique, étude géotechnique (15%)	Forfait	1	35 000.00	35 000.00
Acquisition foncière (Station + chemin)	m²	350	1.50	525.00
Etablissement servitudes	u	2	479.00	479.00
Document incidence STEP	Forfait	1	1 500.00	1 500.00
Imprévus, frais divers (10%)				4 900.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>53 404.00</b>

<b>MONTANT TOTAL HT</b>	<b>307 804.00</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>61 560.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>	<b>369 364.80</b>

<b>PARTIE PRIVEE</b>	<b>Unité</b>	<b>Qté</b>	<b>PU HT</b>	<b>Montant HT</b>
<b>TRAVAUX habitations</b>				
Dispositif ANC Rossas	Forfait	0	10 600.00	0.00
Dispositif ANC Les Bernardons	Forfait	2	10 600.00	21 200.00
Pompe privée	u	1	3 000.00	3 000.00
Imprévus, frais divers (10%)				2 400.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>26 600.00</b>

<b>MONTANT TOTAL HT</b>	<b>26 600.00</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>5 320.00</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>	<b>31 920.00</b>

**TOTAL GENERAL**

<b>MONTANT TOTAL HT</b>	<b>334 404.00</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>66 880.80</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>	<b>401 284.80</b>

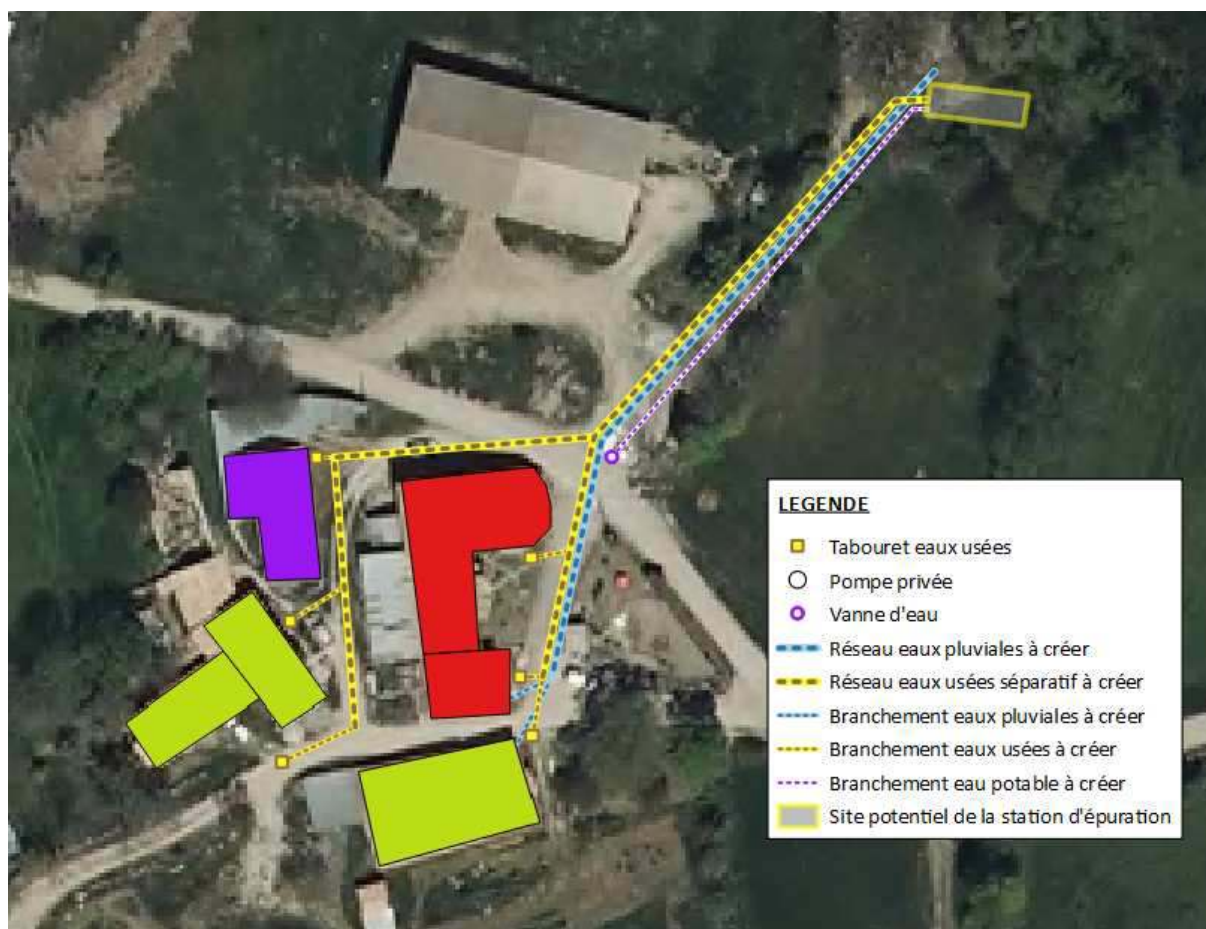
Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 334 404 € HT soit 18 578,00 € par habitation.

### **5.2.4.2/ SCENARIO 2 : une station d'épuration pour le hameau de Rossas et une station d'épuration pour le hameau des Bernardons**

#### **Création d'un réseau d'eaux usées et d'un réseau d'eaux pluviales**

##### Hameau des Bernardons

- Création d'un réseau d'eaux usées de 160 ml et 6 branchements,
- Création d'un réseau d'eaux pluviales en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte – 95 ml et 2 branchements (dans même tranchée que EU),
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

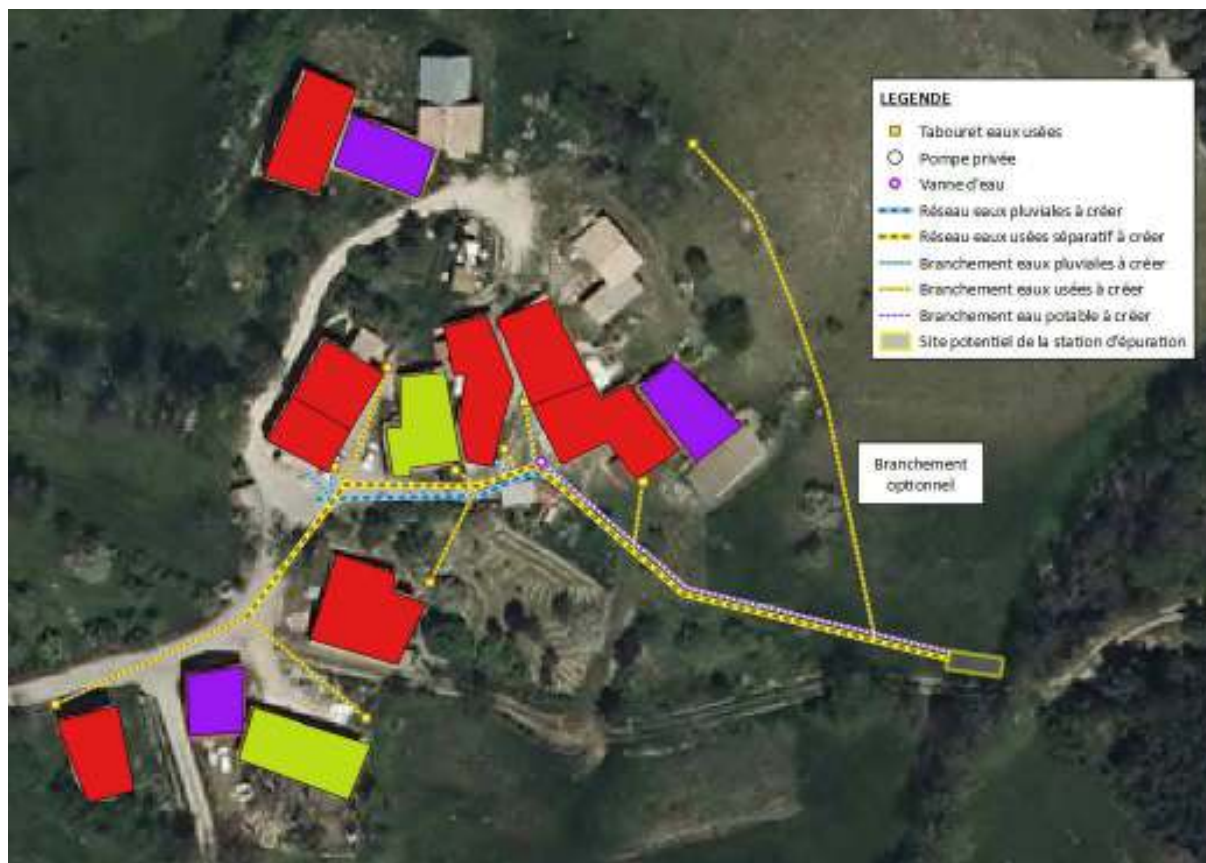


LOCALISATION DES RESEAUX A CREER – HAMEAU DES BERNARDONS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

##### Hameau de Rossas

- Création d'un réseau d'eaux usées de 170 ml et 10 branchements dont 1 optionnel (90 ml supplémentaire),
- Création d'un réseau d'eaux pluviales en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte – 40 ml et 5 branchements (dans même tranchée que EU),
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.



LOCALISATION DES RESEAUX A CREER – HAMEAU DE ROSSAS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### Capacité des stations d'épuration

#### Hameau des Bernardons

Le tableau suivant récapitule la population prise en compte pour déterminer la capacité de la station d'épuration :

Nombre habitations	Population permanente	Population saisonnière
<u>Situation actuelle</u>		
3 résidences principales	9	/
2 résidences secondaires	/	6
<u>Situation future</u>		
1 prévision de développement	/	3

La station d'épuration recevra les effluents de 15 personnes en pointe en situation actuelle et de 18 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 10 EH en situation actuelle et de 12 EH en situation future.

Le taux de remplissage d'une station type filtres plantés de roseaux a été calculée avec un outil de calcul transmis par le service Gestion de l'Eau du Département qui reprend les règles de calcul établies par l'EPNAC pour une filière type filtre planté de roseaux.

EPNAC = Groupe de travail sur l'Evaluation des Procédés Nouveaux d'Assainissement des petites et moyennes Collectivités

Les résultats sont indiqués dans le tableau suivant :



	Capacité station d'épuration	% remplissage hors période estivale
<b>Situation actuelle</b>	9 EH	66.7
<b>Situation avec prévisions de développement</b>	10 EH	63.2

Le taux de remplissage est suffisant pour qu'une station type filtres plantés de roseaux fonctionne correctement hors période estivale (taux supérieur à 30%).

La filière d'un filtre planté de roseaux permet d'abaisser la capacité de la station d'épuration car il peut recevoir une charge hydraulique plus importante une partie de l'année. C'est pourquoi le nombre d'EH indiqué dans le tableau ci-dessus diffère de celui indiqué plus haut.

#### Hameau de Rossas

Le tableau suivant récapitule la population prise en compte pour déterminer la capacité de la station d'épuration :

Nombre habitations	Population permanente	Population saisonnière
<b>ROSSAS</b>		
<u>Situation actuelle</u>		
2 résidences principales	4	/
8 résidences secondaires	/	12
<u>Situation future</u>		
3 prévisions de développement	2	6

La station d'épuration recevra les effluents de 16 personnes en pointe en situation actuelle et de 24 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 11 EH en situation actuelle et de 16 EH en situation future.

Le taux de remplissage d'une station type filtres plantés de roseaux a été calculée avec un outil de calcul transmis par le service Gestion de l'Eau du Département qui reprend les règles de calcul établies par l'EPNAC pour une filière type filtre planté de roseaux.

EPNAC = Groupe de travail sur l'Évaluation des Procédés Nouveaux d'Assainissement des petites et moyennes Collectivités

Les résultats sont indiqués dans le tableau suivant :

	Capacité station d'épuration	% remplissage hors période estivale
<b>Situation actuelle</b>	8 EH	33.3
<b>Situation avec prévisions de développement</b>	12 EH	33.3

Le taux de remplissage pour qu'une station type filtres plantés de roseaux fonctionne correctement hors période estivale est limite (taux proche de 30%). Il pourrait diminuer sur le long terme c'est pourquoi la technique d'un filtre planté de roseaux n'est pas conseillée.

#### **Localisation de la station d'épuration**

##### Hameau des Bernardons

La station d'épuration est implantée à proximité d'un exutoire. Elle pourrait se trouver sur la partie basse de la parcelle U 47, non exploitée, ou sur la parcelle U 46. Le chemin d'accès est à priori communal. Une entrée dans la parcelle devra être créée.

La station d'épuration se trouverait à 65 m environ de l'habitation la plus proche des Bernardons et à 100 m environ de l'habitation la plus proche de Rossas. Elle se trouverait plus éloignée et plus cachée derrière le talus boisé que le site du scénario précédent. L'article 6 de l'arrêté du 24/08/2017 indique :

*« Règles d'implantation des stations de traitement des eaux usées. Les stations de traitement des eaux usées sont conçues et implantées de manière à préserver les riverains des nuisances de voisinage et des risques sanitaires. Cette implantation tient compte des extensions prévisibles des ouvrages de traitement ainsi que des nouvelles zones d'habitations ou d'activités prévues dans les documents d'urbanisme en vigueur au moment de la construction. »*

La commune de Valdrôme n'a pas de document d'urbanisme mais la Communauté des Communes du Diois élabore un PLUi. Le site est inconstructible car en discontinuité des hameaux vis-à-vis de la loi Montagne. Il n'y a pas de perspective d'urbanisation sur ce site. Il peut être retenu pour la création d'une station d'épuration.

L'exutoire se situe à quelques mètres en aval du site pressenti pour la station d'épuration.



VUE SUR LE SITE PRESSENTI POUR LA STATION D'EPURATION DES BERNARDONS  
Source : Photo BET A. LÉGAUT

### Hameau de Rossas

La station d'épuration est implantée à proximité d'un exutoire. Elle pourrait être implantée sur la parcelle U 127. Le chemin d'accès est à priori communal. Il devra être engravé. La station pourrait être positionnée le long du chemin afin de permettre un accès facile à un



camion de vidange par exemple et pour réduire au minimum l'emprise sur la prairie qui est fauchée.

La station d'épuration se trouverait à 57 m environ de l'habitation la plus proche. L'article 6 de l'arrêté du 24/08/2017 indique :

*« Règles d'implantation des stations de traitement des eaux usées. Les stations de traitement des eaux usées sont conçues et implantées de manière à préserver les riverains des nuisances de voisinage et des risques sanitaires. Cette implantation tient compte des extensions prévisibles des ouvrages de traitement ainsi que des nouvelles zones d'habitations ou d'activités prévues dans les documents d'urbanisme en vigueur au moment de la construction. »*

La commune de Valdrôme n'a pas de document d'urbanisme mais la Communauté des Communes du Diois élabore un PLUi. Le site est inconstructible car en discontinuité du hameau vis-à-vis de la loi Montagne. Il n'y a pas de perspective d'urbanisation sur ce site. Il peut être retenu pour la création d'une station d'épuration.

L'exutoire se situe à quelques mètres en aval du site pressenti pour la station d'épuration.



VUE SUR LE SITE PRESSENTI POUR LA STATION D'ÉPURATION DE ROSSAS  
Source : Photo BET A. LÉGAUT

### **Contraintes pour le choix du type de station d'épuration**

#### Hameau des Bernardons

Le type de station d'épuration retenu devra prendre en compte deux contraintes :

- le respect des normes de rejet en vigueur,



- un rejet dans le milieu hydraulique superficiel avec respect des objectifs de qualité du milieu.

Actuellement, il y a plus de résidences principales que de résidences secondaires.

Nous ne définirons pas le type de station d'épuration à mettre en place afin de ne pas fermer le marché de travaux qui pourrait être passé mais, au vu de la population collectée (18 personnes en pointe), nous avons retenu une filière de type filtre compact pour le chiffrage de ce scénario. A titre informatif, l'emprise au sol nécessaire pour un dispositif compact de 14 EH est de 18 m<sup>2</sup> strict mais en comptant un dégagement autour pour faciliter l'entretien, il faut compter de l'ordre de 50 m<sup>2</sup>.

L'emprise finale sera établie par un maître d'œuvre.

#### Hameau de Rossas

Le type de station d'épuration retenu devra prendre en compte deux contraintes :

- la prédominance des résidences secondaires (2 résidences principales et 8 résidences secondaires),
- le respect des normes de rejet en vigueur,
- un rejet dans le milieu hydraulique superficiel avec respect des objectifs de qualité du milieu.

Au vu du taux limite de remplissage hors période estivale, nous ne préconiserons par la technique du filtre planté de roseaux. Nous avons retenu une filière de type filtre compact pour le chiffrage de ce scénario. A titre informatif, l'emprise au sol nécessaire pour un dispositif compact de 16 EH est de 24 m<sup>2</sup> strict mais en comptant un dégagement autour pour faciliter l'entretien, il faut compter de l'ordre de 55 m<sup>2</sup>.

L'emprise finale sera établie par un maître d'œuvre.

#### **Amenée d'eau sur le site de la station d'épuration**

Un point d'eau est indispensable pour réaliser l'entretien des ouvrages dans de bonnes conditions. Une bouche d'eau incongelable sera mise en place.

#### Hameau des Bernardons

Le branchement à réaliser aura une longueur de 60 ml (dans mêmes tranchées que EU et EP) et se situera dans un chemin communal.

#### Hameau de Rossas

Le branchement à réaliser aura une longueur de 75 ml (dans même tranchée que EU) et se situera en terrain privé.

#### **Estimation du coût des travaux**

Les coûts estimatifs des travaux sont indiqués dans le tableau page suivante.

Afin que le scénario d'assainissement non collectif (ANC) et le scénario d'assainissement collectif (AC) soient comparables, le tableau comporte une partie communale et une partie privée. La partie privée correspond aux dispositifs ANC de la menuiserie et du local agricole qui ne seront pas raccordés sur le réseau communal mais qui ont été comptés dans le scénario ANC.

SCENARIO AC 2 - Une station d'épuration pour Rossas et une station d'épuration pour les Bernardons				
PARTIE COMMUNALE	Unité	Qté	PU HT	Montant HT
Installation de chantier	Forfait	1	5 000.00	5 000.00
<b>TRAVAUX Hameau des Bernardons</b>				
Réseau EU sous voie revêtue	ml	20	230.00	4 600.00
Réseau EU (terre)	ml	140	180.00	25 200.00
Plus-value rocher	ml	50	150.00	7 500.00
Plus-value surprofondeur	ml	50	100.00	5 000.00
Branchement eaux usées avec tabouret	u	6	1 000.00	6 000.00
Réseau eaux pluviales	ml	95	150.00	14 250.00
Branchement eau pluviale avec tabouret	u	2	1 000.00	2 000.00
Réseau eau potable	ml	60	170.00	10 200.00
Branchement AEP et bouche incongelable station	Forfait	1	3 000.00	3 000.00
Filtre compact 12 EH, étude, mise en œuvre	Forfait	1	20 000.00	20 000.00
Terrassement et engravement chemin d'accès	m²	180	25.00	4 500.00
<b>TRAVAUX Hameau de Rossas</b>				
Réseau EU sous voie revêtue	ml	65	230.00	14 950.00
Réseau EU (terre)	ml	105	180.00	18 900.00
Plus-value rocher	ml	40	150.00	6 000.00
Plus-value surprofondeur	ml	80	100.00	8 000.00
Branchement eaux usées avec tabouret	u	9	1 000.00	9 000.00
Branchement optionnel	Forfait	1	16 300.00	16 300.00
Réseau eaux pluviales	ml	40	150.00	6 000.00
Branchement eau pluviale avec tabouret	u	5	1 000.00	5 000.00
Réseau eau potable	ml	75	170.00	12 750.00
Branchement AEP et bouche incongelable station	Forfait	1	3 000.00	3 000.00
Filtre compact 16 EH, étude, mise en œuvre	Forfait	1	25 000.00	25 000.00
Terrassement et engravement chemin d'accès	m²	360	25.00	9 000.00
Plan de recolement	Forfait	1	4 000.00	4 000.00
Imprévus, frais divers (10%)				24 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>269 150.00</b>
<b>ETUDES</b>				
Honoraires assistance à maîtrise d'ouvrage	Forfait	1	11 000.00	11 000.00
Honoraires maîtrise d'œuvre , coordination, études et contrôles : inspection caméra, essais de pression, levé topographique, étude géotechnique (15%)	Forfait	1	25 000.00	25 000.00
Acquisition foncière	m²	105	1.50	157.50
Etablissement servitudes	u	8	1 379.00	1 379.00
Document incidence STEP	Forfait	1	2 500.00	2 500.00
Imprévus, frais divers (10%)				4 000.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>44 036.50</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>313 186.50</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>62 637.30</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>375 823.80</b>
PARTIE PRIVEE	Unité	Qté	PU HT	Montant HT
<b>TRAVAUX habitations</b>				
Dispositif ANC Rossas	Forfait	0	10 600.00	0.00
Dispositif ANC Les Bernardons	Forfait	2	10 600.00	21 200.00
Pompe privée	u	0	3 000.00	0.00
Imprévus, frais divers (10%)				2 100.00
<b>SOUS-TOTAL</b>				<b>23 300.00</b>
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>23 300.00</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>4 660.00</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>27 960.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				
<b>MONTANT TOTAL HT</b>				<b>336 486.50</b>
<b>TVA 20%</b>				<b>67 297.30</b>
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>				<b>403 783.80</b>

Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 336 486,50 € HT soit 18 693,69 € par habitation.

### 5.3/ SYNTHESE DES SCENARIOS

Les signes et astérisques des tableaux suivants correspondent à :

AC = Assainissement collectif – ANC = Assainissement non collectif

\* Le montant des travaux est exprimé en HT pour le scénario AC car la commune ne paye pas la TVA et il est exprimé en TTC pour le scénario ANC car les usagers payent la TVA.

\*\* Le coût d'exploitation est exprimé en HT pour le scénario AC.

Il est exprimé en TTC pour le scénario ANC et correspond à la vidange de la fosse (500 € / 4 ans), la maintenance en cas de filtre compact (2000 € / 10 ans) et au contrôle du SPANC (180 € / 7 ans) soit 351 € / an pour un dispositif de 5 EH.

#### Assainissement du quartier de l'Aire d'Angeai

	Scénario ANC	Scénario AC chemin communal	Scénario AC terrain privé
<b>Avantages</b>	Pas d'investissement communal	Maîtrise d'ouvrage communale 3 redevances d'assainissement supplémentaires Réseau séparatif Réseau dans chemin communal en majorité	Maîtrise d'ouvrage communale 3 redevances d'assainissement supplémentaires Réseau séparatif
<b>Contraintes</b>	Maîtrise d'ouvrage privée Substratum non perméable donc pas d'infiltration à priori Eloignement de l'exutoire Création d'une ASL avec risque de ne pas aboutir Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées jusqu'à l'exutoire Enregistrement de 4 servitudes de passage Obtention d'une autorisation de rejet	440 ml de réseau pour 3 habitations seulement Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 2 servitudes de passage Problème eaux claires parasites de la station du village à régler Coût	388 ml de réseau pour 3 habitations seulement Réseau dans parcelles privées Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 4 servitudes de passage Problème eaux claires parasites de la station du village à régler Coût
<b>Coût réseaux € *</b>		102 300.00	93 290.00
<b>Coût traitement € *</b>		0.00	0.00
<b>Coût études € *</b>		17 579.00	16 279.00
<b>Partie privée *</b>	90 694.80	0.00	0.00
<b>Montant total des travaux € *</b>	<b>90 694.80</b>	<b>119 879.00</b>	<b>109 569.00</b>

#### Coût d'investissement par habitation sans subvention

<b>3 habitations</b>	<b>30 231.60</b>	<b>39 959.67</b>	<b>36 523.00</b>
----------------------	------------------	------------------	------------------

#### Coût d'investissement avec subvention

<b>Taux aides</b>	<b>0%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>
<b>Montant des aides</b>	<b>0.00</b>	<b>95 903.20</b>	<b>87 655.20</b>
<b>Part communale / privés</b>	<b>90 694.80</b>	<b>23 975.80</b>	<b>21 913.80</b>
<b>Coût par habitation (3)</b>	<b>30 231.60</b>	<b>7 991.93</b>	<b>7 304.60</b>

#### Coût d'exploitation annuel \*\*

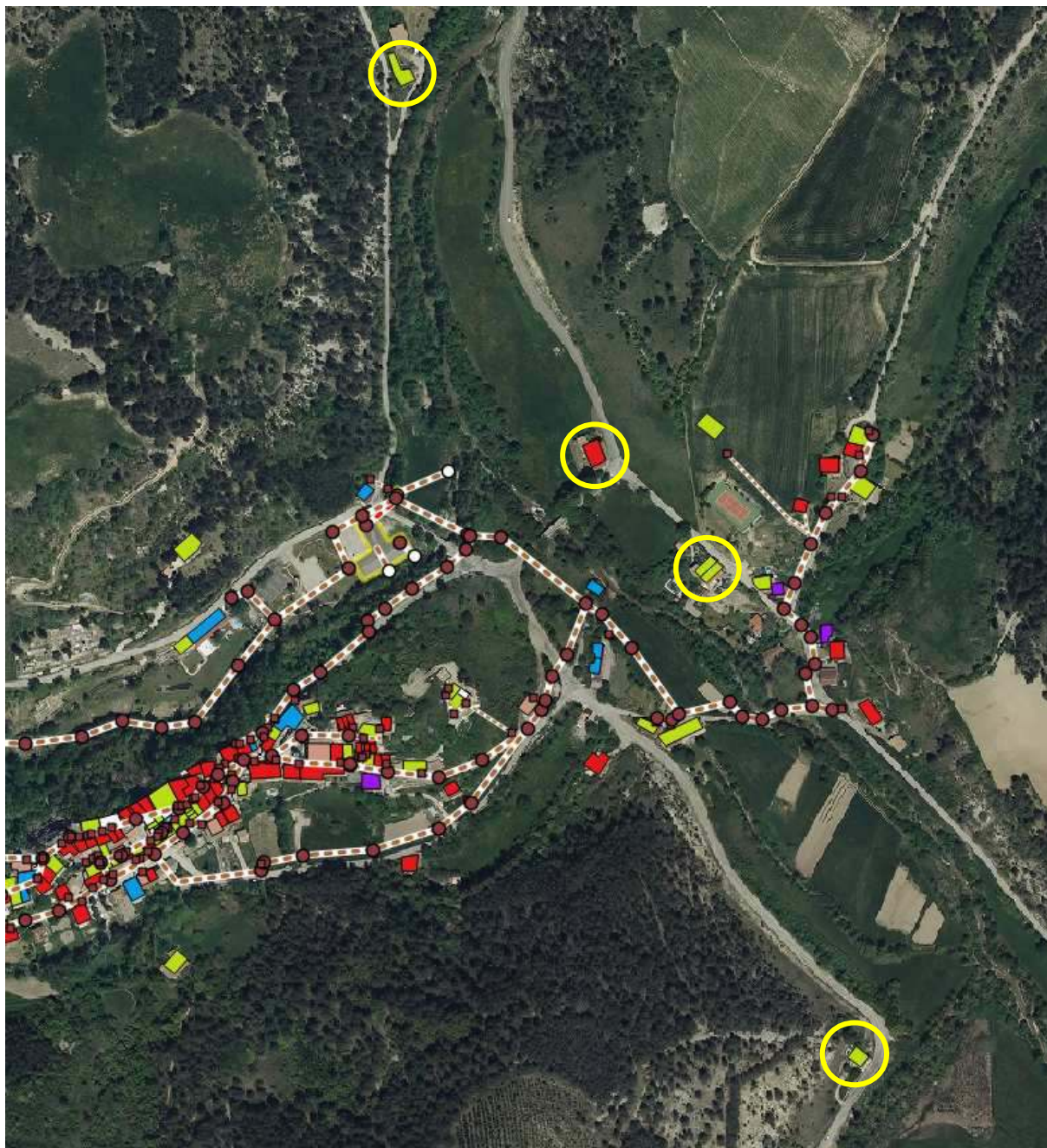
<b>Commune</b>		250.00	250.00
<b>Privés</b>	1 053.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1 053.00</b>	<b>250.00</b>	<b>250.00</b>

Le coût du scénario ANC est moins élevé que le coût des scénarios AC. La longueur du réseau à créer est importante pour 3 habitations seulement. Il a été compté un taux d'aides de 80% mais il est possible que les financeurs ne s'engagent pas sur cette opération.

Par ailleurs, il existe d'autres habitations, plus proches du village qui ne sont pas raccordées. Il y a un problème de topographique mais les résidences principales accepteraient peut-être



de mettre une pompe privée si la commune leur proposait d'amener le réseau jusqu'en limite de propriété.



LOCALISATION DES HABITATIONS PROCHES DU VILLAGE NON RACCORDEES

Source : Photo BET A. LÉGAUT

Et il existe aussi d'autres habitations situées à une distance inférieure à celle de l'Aire d'Angeai, comme à Rossas ou au Cheylard. Le raccordement de l'Aire d'Angeai pourrait poser des problèmes d'incompréhension pour ces habitations là.



LOCALISATION DE L'HABITATION A ROSSAS  
Source : Photo BET A. LÉGAUT



LOCALISATION DES HABITATIONS AU CHEYLARD  
Source : Photo BET A. LÉGAUT

**Assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons**

	<b>Scénario ANC</b>	<b>Scénario AC 1 - 1 station pour les 2 hameaux</b>	<b>Scénario AC 2 - 1 station par hameau</b>
<b>Avantages</b>	Pas d'investissement communal	Maîtrise d'ouvrage communale Réseau séparatif Réseau dans voie publique en majorité 1 seule station à entretenir Filtre roseaux possible	Maîtrise d'ouvrage communale Réseau séparatif Surprofondeur moins importante
<b>Contraintes</b>	Réseau unitaire existant avec raccordement des habitations Maîtrise d'ouvrage privée Mise en place d'une filière drainée 4 habitations sans terrain 12 habitations avec complexités techniques Création d'une ASL avec risque de ne pas aboutir Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées jusqu'à l'exutoire Enregistrement de 4 servitudes de passage Obtention d'une autorisation de rejet	Terrain à acquérir Nécessité d'une pompe privée pour une habitation Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 2 servitudes de passage Surprofondeur importante Présence de rochers dans le sol	2 terrains à acquérir 2 stations à entretenir Réseau dans parcelles privées Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 8 servitudes de passage Présence de rochers dans le sol Filtres compacts (pas roseaux)
<b>Coût réseaux € *</b>		169 900.00	169 700.00
<b>Coût traitement € *</b>		84 500.00	99 450.00
<b>Coût études € *</b>		53 404.00	44 036.50
<b>Partie privée *</b>	436 192.80	31 920.00	27 960.00
<b>Montant total des travaux € *</b>	<b>436 192.80</b>	<b>339 724.00</b>	<b>341 146.50</b>

**Coût d'investissement par habitation sans subvention**

<b>18 habitations</b>	<b>24 232.93</b>	<b>18 873.56</b>	<b>18 952.58</b>
-----------------------	------------------	------------------	------------------

**Coût d'investissement avec subvention**

<b>Taux aides</b>	0%	80%	80%
<b>Montant des aides</b>	<b>0.00</b>	<b>246 243.20</b>	<b>250 549.20</b>
<b>Part communale / privés</b>	<b>436 192.80</b>	<b>93 480.80</b>	<b>90 597.30</b>
<b>Coût par habitation (18)</b>	<b>24 232.93</b>	<b>5 193.38</b>	<b>5 033.18</b>

**Coût d'exploitation annuel \*\***

<b>Commune</b>		800.00	1 000.00
<b>Privés</b>	6 318.00	702.00	702.00
<b>Total</b>	<b>6 318.00</b>	<b>1 502.00</b>	<b>1 702.00</b>

Le coût des scénarios AC est moins élevé que le coût du scénario ANC et cela, même sans tenir compte des subventions. Dans les scénarios AC, le coût du scénario d'une station par hameau est similaire à celui d'une station commune aux deux hameaux.

En tenant compte des subventions, l'écart de coût entre les scénarios AC et ANC se creuse. Une infrastructure publique permet d'apporter une solution technique là où la solution d'ANC est problématique. Dans la mesure où la commune pourrait bénéficier de subventions pour l'AC, le coût pour l'utilisateur devient moins onéreux.

**L'assainissement collectif représente la meilleure solution d'assainissement d'un point de vue technique et économique.**



## 6/ BUDGET DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Les propriétaires privés sont usagers :

- soit du service de l'assainissement collectif (AC). La commune a à charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées (réseaux et station d'épuration). Il s'agit généralement des villages et hameaux. La commune facture une redevance annuelle aux usagers relevant de ce service,
- soit du service de l'assainissement non collectif (ANC) : la charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées revient au propriétaire privé. Le SPANC (Service Public de l'Assainissement non Collectif) contrôle régulièrement le dispositif et facture une redevance aux usagers relevant de ce service lors des contrôles (au minimum obligation d'un contrôle tous les 10 ans par le SPANC). L'assainissement non collectif, dit aussi assainissement individuel, est adapté à de l'habitat diffus et peu dense.

Cette partie sur le budget de l'assainissement s'entend dans l'hypothèse où la commune retienne le scénario d'assainissement collectif (AC) de 2 stations d'épuration aux hameaux de Rossas et des Bernardons. Elle devra alors organiser la gestion de ce service et percevoir des recettes auprès des usagers. Les usagers qui seront dans une zone où la commune retient l'assainissement non collectif (ANC) ne verseront pas de redevance à la commune.

Les estimations budgétaires présentées ci-dessous ne concernent que les habitants situés dans une zone d'assainissement collectif (AC).

### 6.1/ Budget actuel de l'assainissement collectif

A ce jour, la commune a réalisé un assainissement collectif sur le village et ses quartiers proches et au Cheylard. Le rôle d'assainissement 2021 compte 155 abonnés auxquels il faut ajouter les 9 logements communaux et l'auberge communale qui payent la redevance mais elle est comprise dans leurs charges et n'apparaît pas dans le rôle d'assainissement. Il y a donc 165 abonnés.

La redevance annuelle perçue par la commune auprès de chaque abonné est un forfait de 110 €. La commune compte arbitrairement une consommation de 85,6 m<sup>3</sup>/an à chaque abonné pour calculer la redevance modernisation des réseaux reversée à l'Agence de l'Eau car elle ne dispose pas encore de compteurs d'eau (travaux en cours).

La commune n'a pas de budget annexe pour l'eau et l'assainissement.

La facturation 2021 de l'eau et de l'assainissement s'établit ainsi :

EAU	ASSAINISSEMENT
Abonnement : 177 €	Abonnement : 110 €
Taxe pollution de l'Agence de l'Eau : 24,87 €	Taxe modernisation des réseaux de l'Agence de l'Eau : 12,84 €
TOTAL partie Eau = 201,87 €	TOTAL partie Assainissement = 122,84 €
<b>TOTAL 2021 Facture Eau et Assainissement par abonné = 324,71 €</b>	

Le budget de l'assainissement 2021, établi avec l'aide de la commune, est le suivant :

DEPENSES ANNUELLES		RECETTES ANNUELLES	
Dépenses d'exploitation	6 804.35	Rôle d'assainissement	15 400.00
Annuité de l'emprunt	0.00	Taxe modernisation des réseaux	1 797.60
Charge résiduelle d'amortissement	2 532.66		
Taxe modernisation des réseaux	1 797.60		
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>11 134.61</b>	<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>17 197.60</b>

Le détail des montants des différentes lignes du tableau est indiqué dans l'annexe 1.

Il ressort que les recettes sont plus importantes que les dépenses mais il faut prendre ces chiffres avec précaution car il y a des incertitudes sur la charge résiduelle d'amortissement. La commune n'a pas pu transmettre des données complètes et précises. Le montant semble effectivement faible par rapport au volume des travaux réalisés.

## **6.2/ Budget de l'assainissement collectif avec réalisation du scénario AC pour Rossas et les Bernardons**

Le budget de l'assainissement collectif futur a été étudié dans le cadre de la réalisation d'une station d'épuration pour Rossas et d'une station d'épuration pour les Bernardons (Scénario 2).

### **6.2.1/ Paramètres de calcul**

#### **Nombre d'abonnés**

Le nombre d'abonnés futur est indiqué dans le tableau suivant :

<b>Nombre d'abonnés rôle assainissement 2021</b>	155
<b>Ajout des 10 biens communaux</b>	10
<b>Ajout de 4 nouveaux logements *</b>	4
<b>Abonnés hameau de Rossas</b>	10
<b>Abonnés hameau des Bernardons</b>	5
<b>TOTAL</b>	<b>184</b>

\* Lors de la vérification du rôle d'assainissement 2021 avec la commune, il s'est avéré que 4 nouveaux logements allaient faire l'objet d'une redevance : habitation ex-Jobbard, habitation Charbonnier, location LOPEZ et habitation Bruno MARIN qui est raccordée à l'assainissement du Cheylard et mais pas à l'eau potable.

La situation future comprendra 184 abonnés.

#### **Consommation d'eau**

Les habitations ne sont pas encore dotées d'un compteur individuel, les travaux sont en cours. La commune a indiqué la fréquentation des habitations raccordées aux réseaux d'assainissement et un ratio de consommation de 100 l/j/pers, représentatif du périmètre de l'étude, a été appliqué.

La consommation d'eau des abonnés est estimée à 6 482 m<sup>3</sup>. Elle reste une estimation qui devra être vérifiée une fois les compteurs posés. Si la consommation totale relevée présente une différence importante avec celle estimée, les prix de l'assainissement indiqués ci-après devront être recalculés.

Le détail du calcul est indiqué dans l'annexe 1.

Cas de l'habitation de Bruno MARIN : cette habitation est raccordée au réseau d'assainissement communal du Cheylard mais pas au réseau communal d'eau potable. Elle est alimentée par une source privée. Lorsque la facturation prendra en compte la consommation d'eau relevée sur les compteurs, cette habitation ne disposera pas de volume consommé pour calculer le montant de sa redevance assainissement. La commune a déclaré la fréquentation d'une personne pendant 6 mois. Le volume consommé estimé =  $(100 \times 1 \times 6 \times 30) / 1000 = 18 \text{ m}^3$ . Ce volume devra être ajusté en cas de changement de la fréquentation. La commune devrait élaborer un règlement d'assainissement dans lequel elle explique les règles de calcul de la redevance afin que les usagers, et particulièrement celui-ci, en soient informés.

### Condition Agence de l'Eau

La simulation budgétaire devra tenir compte que l'Agence de l'Eau demande une facturation minimum de 1 €/m<sup>3</sup> pour une facture de 120 m<sup>3</sup> afin de bénéficier des aides de l'Agence.

### Hypothèses de calcul

Nous avons retenu 3 hypothèses de simulation budgétaire :

- Hypothèse 1 : simulation budgétaire des travaux AC sans subvention,
- Hypothèse 2 : simulation budgétaire des travaux AC avec subvention,
- Hypothèse 3 : simulation budgétaire des travaux AC avec subvention et mise en place d'une participation pour le financement de l'assainissement collectif de 1 500 €.

#### 6.2.2/ HYPOTHESE 1 : Simulation budgétaire des travaux AC sans subvention

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Hypothèses emprunt (50% de montant des travaux) = 161 500 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 7 657,44 €

Estimation des dépenses annuelles = 27 038,29 €

Subvention = 0

Le budget de l'assainissement est le suivant :

DEPENSES ANNUELLES		RECETTES ANNUELLES	
Dépenses d'exploitation	7 804.35	Rôle d'assainissement	26 065.99
Annuité de l'emprunt	7 657.44	Taxe modernisation des réseaux	972.30
Charge résiduelle d'amortissement	10 604.20		
Taxe modernisation des réseaux	972.30		
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>27 038.29</b>	<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>27 038.29</b>

Le détail des montants des différentes lignes du tableau est indiqué dans l'annexe 1.

**Avec 184 abonnés et une consommation de 6 482 m<sup>3</sup>, l'abonnement doit être de 104 € et le prix au m<sup>3</sup> de 1,3 €** pour couvrir les charges de d'investissement et de fonctionnement et pour respecter la règle des 40% (le montant de l'abonnement ne peut pas excéder 40% de la facture pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>) :

Montant abonnement assainissement - Part redevable	<b>104</b>
Montant prix au m3 assainissement - Part redevable	<b>1.3</b>

Exemple : Montant total d'une facture 120 m3	<b>260</b>
--	------------



### 6.2.3/ HYPOTHESE 2 : Simulation budgétaire des travaux AC avec subvention

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Taux de subvention = 80% - Montant 250 549,20 € - Part communale = 72 312,39 €

Hypothèses emprunt (50% de montant des travaux) = 36 500 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% -

Annuité de 1 730,64 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 847,76 €

Le budget de l'assainissement est le suivant :

DEPENSES ANNUELLES		RECETTES ANNUELLES	
Dépenses d'exploitation	7 804.35	Rôle d'assainissement	13 875.46
Annuité de l'emprunt	1 730.64	Taxe modernisation des réseaux	972.30
Charge résiduelle d'amortissement	4 340.47		
Taxe modernisation des réseaux	972.30		
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>14 847.76</b>	<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>14 847.76</b>

Le détail des montants des différentes lignes du tableau est indiqué dans l'annexe 1.

**Avec 184 abonnés et une consommation de 6 482 m<sup>3</sup>, l'abonnement doit être de 57 € et le prix au m<sup>3</sup> de 0,71 €** pour couvrir les charges de d'investissement et de fonctionnement et pour respecter la règle des 40% (le montant de l'abonnement ne peut pas excéder 40% de la facture pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>) :

Montant abonnement assainissement - Part redevable	<b>57</b>
Montant prix au m3 assainissement - Part redevable	<b>0.71</b>

Exemple : Montant total d'une facture 120 m3	<b>142.2</b>
--	--------------

### 6.2.4/ HYPOTHESE 3 : Simulation budgétaire des travaux AC avec subvention et mise en place de la participation pour le financement de l'assainissement collectif

#### 6.2.4.1/ Participations versées par le bénéficiaire lors de nouveaux travaux

La réglementation prévoit la mise en place de participations lors de la réalisation de nouveaux travaux.

#### Participation n° 1 : participation aux frais de branchement de l'habitation

La participation aux frais de branchement peut être instaurée au titre de l'article L.1331-2 du Code de la Santé Publique :

*« Lors de la construction d'un nouveau réseau public de collecte ou de l'incorporation d'un réseau public de collecte pluvial à un réseau disposé pour recevoir les eaux usées d'origine domestique, la commune peut exécuter d'office les parties des branchements situées sous la voie publique, jusqu'et y compris le regard le plus proche des limites du domaine public. Pour les immeubles édifiés postérieurement à la mise en service du réseau public de collecte, la commune peut se charger, à la demande des propriétaires, de l'exécution de la partie des branchements mentionnés à l'alinéa précédent.*

**Ces parties de branchements sont incorporées au réseau public, propriété de la commune qui en assure désormais l'entretien et en contrôle la conformité.**

**La commune est autorisée à se faire rembourser par les propriétaires intéressés tout ou partie des dépenses entraînées par ces travaux, diminuées des subventions éventuellement**

**obtenues et majorées de 10 % pour frais généraux, suivant des modalités à fixer par délibération du conseil municipal. »**

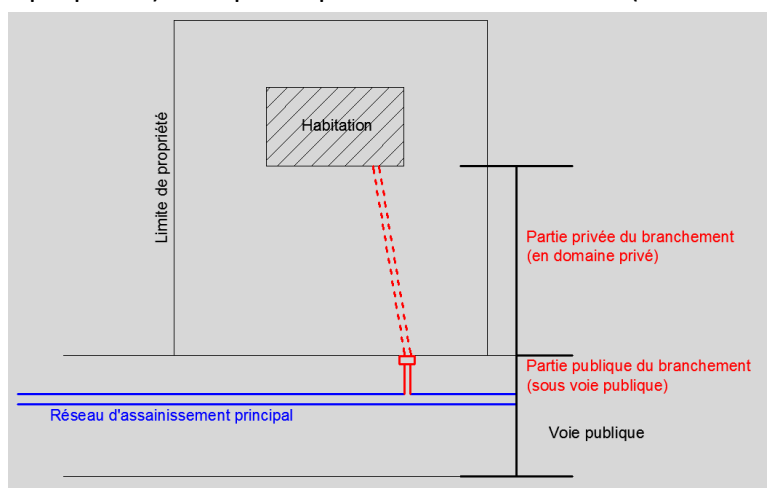
Cette participation est perçue auprès des propriétaires d'habitations existantes lors de la mise en place d'un collecteur et représente la participation de ceux-ci aux dépenses de la partie publique du branchement. Cette participation ne peut pas être perçue par les propriétaires dont les habitations sont déjà raccordées au réseau d'assainissement existant.

La partie publique du branchement comprend les ouvrages suivants :

- un dispositif permettant le raccordement sur la canalisation principale d'assainissement, soit par un « T » ou un « Y » ou une « culotte »,
- une canalisation secondaire,
- un ouvrage dit « regard de branchement » ou « tabouret » ou « regard de façade » placé en limite du domaine public et privé. Ce regard est destiné au contrôle et à l'entretien du branchement. Il doit être visible et accessible.

Les frais inhérents à la partie privée du branchement sont entièrement à la charge du propriétaire privé.

Le schéma suivant indique la partie publique du branchement (sous voie publique et jusqu'en limite de propriété) et la partie privée du branchement (dans le domaine privé).



PARTIE PUBLIQUE ET PRIVEE DU BRANCHEMENT

### **Participation n° 2 : participation pour le financement de l'assainissement collectif**

La participation pour le financement de l'assainissement collectif, appelée généralement « taxe de raccordement », peut être instaurée par délibération communale au titre de l'article L.1331-7 du Code de la Santé Publique :

**« Les propriétaires des immeubles soumis à l'obligation de raccordement au réseau public de collecte des eaux usées en application de l'article L1331-1 peuvent être astreints par la commune, [...] pour tenir compte de l'économie par eux réalisée en évitant une installation d'évacuation ou d'épuration individuelle réglementaire ou la mise aux normes d'une telle installation, à verser une participation pour le financement de l'assainissement collectif [...] ».**

**Cette participation s'élève au maximum à 80 % du coût de fourniture et de pose de l'installation mentionnée au premier alinéa du présent article diminué, le cas échéant, du montant du remboursement dû par le même propriétaire en application de l'article [L. 1331-2](#).**

***La participation prévue au présent article est exigible à compter de la date du raccordement au réseau public de collecte des eaux usées de l'immeuble, de l'extension de l'immeuble ou de la partie réaménagée de l'immeuble, dès lors que ce raccordement génère des eaux usées supplémentaires.***

***Une délibération du conseil municipal [...] détermine les modalités de calcul de cette participation. »***

Cette participation ne peut pas être demandée aux habitations existantes déjà raccordées à un réseau d'assainissement existant.

Article L.1331-1 du Code de la Santé Publique :

***« Le raccordement des immeubles aux réseaux publics de collecte disposés pour recevoir les eaux usées domestiques et établis sous la voie publique à laquelle ces immeubles ont accès soit directement, soit par l'intermédiaire de voies privées ou de servitudes de passage, est obligatoire dans le délai de deux ans à compter de la mise en service du réseau public de collecte.***

*Un arrêté interministériel détermine les catégories d'immeubles pour lesquelles un arrêté du maire, approuvé par le représentant de l'Etat dans le département, peut accorder soit des prolongations de délais qui ne peuvent excéder une durée de dix ans, soit des exonérations de l'obligation prévue au premier alinéa. »*

Le maire peut, par arrêté approuvé par le préfet, accorder une prolongation du délai de raccordement, notamment aux propriétaires d'immeuble ayant fait l'objet d'un permis de construire datant de moins de 10 ans, lorsque ces immeubles sont pourvus d'une installation réglementaire d'assainissement non collectif et en bon état de fonctionnement.

#### **Application de ces taxes au cas de Valdrôme**

La participation au titre de l'article L.1331-2 du Code de la santé Publique (remboursement de la partie publique du branchement) est calculée comme suit :

Coût d'un branchement : 1000 € HT

Montant des aides (80%) : 800 € HT

Reste à payer : 200 € HT + 10% de frais généraux = 220€ HT / habitation – 264€ TTC

La participation au titre de l'article L.1331-7 du Code de la santé Publique (participation pour le financement de l'assainissement collectif) est calculée comme suit :

Coût d'un dispositif ANC : 10 600 € HT

Montant maximum de la participation (80% du coût d'un dispositif ANC) diminué du remboursement de la partie publique du branchement :  $(10\,600 \times 80/100) - 231 = 8\,249 \text{ € HT.}$

Nous avons réalisé une simulation budgétaire avec une participation de 1 500 € qui équivaut à la taxe de raccordement en vigueur sur la commune.

#### **6.2.4.2/ Simulation budgétaire avec une participation de 1 500 €**

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Taux de subvention = 80% - Montant 250 549,20 €

Participation AC = 1 500 € x 15 habitations = 22 500 €



Part communale = 49 812,39 €

Hypothèses emprunt = 25 000 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 1 185,36 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 302,48 €

La participation pour le financement de l'AC permet de diminuer l'emprunt. Les dépenses annuelles intègrent cette participation via la réduction de l'emprunt.

Le budget de l'assainissement est le suivant :

DEPENSES ANNUELLES		RECETTES ANNUELLES	
Dépenses d'exploitation	7 804.35	Rôle d'assainissement	13 330.18
Annuité de l'emprunt	1 185.36	Taxe modernisation des réseaux	972.30
Charge résiduelle d'amortissement	4 340.47		
Taxe modernisation des réseaux	972.30		
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>14 302.48</b>	<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>14 302.48</b>

Le détail des montants des différentes lignes du tableau est indiqué dans l'annexe 1.

**Avec 184 abonnés et une consommation de 6 482 m<sup>3</sup>, l'abonnement doit être de 54 € et le prix au m<sup>3</sup> de 0,68 €** pour couvrir les charges de d'investissement et de fonctionnement et pour respecter la règle des 40% (le montant de l'abonnement ne peut pas excéder 40% de la facture pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>) :

Montant abonnement assainissement - Part redevable	<b>54</b>
Montant prix au m3 assainissement - Part redevable	<b>0.68</b>

Exemple : Montant total d'une facture 120 m3	<b>135.6</b>
--	--------------

### 6.2.5/ Tableau de synthèse

Le tableau ci-dessous récapitule le prix de l'assainissement pour les 3 hypothèses :

	Forfait €	Prix au m3
<b>Hypothèse 1 - Sans subvention</b>	104	1.3
<b>Hypothèse 2 - Avec subvention</b>	57	0.71
<b>Hypothèse 3 - Avec subvention et participation 1500 €</b>	54	0.68

Selon les tableaux de calcul de la consommation d'eau estimée en annexe 1, la consommation moyenne est de 45 m<sup>3</sup> (en ne comptant pas les consommations à 0). Dans le cas de l'hypothèse 3, cette consommation représente une facture de :

$$- 54 \text{ € (abonnement)} + 0,68 \times 45 \text{ (prix au m}^3\text{)} = \mathbf{84,6 \text{ € / an}}$$

Ce montant concerne uniquement la facture d'assainissement. La partie relative à l'eau n'est pas comptée.

A titre comparatif, le coût d'un dispositif ANC pour un propriétaire privé est de 10 600 € sans tenir compte des complexités techniques. Ce coût est probablement sous-évalué pour la commune de Valdrôme. L'investissement privé correspond à 125 années de redevance du service d'assainissement collectif. En sachant que la durée de vie moyenne d'un dispositif ANC est de l'ordre de 15 à 20 ans, la facturation du service d'assainissement communal est plus favorable aux usagers lorsque ceux-ci peuvent bénéficier de ce service.

## 7/ CHOIX DE LA COMMUNE

### 7.1/ Conclusion de l'étude des scénarios

#### **Assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons**

L'étude des scénarios montre que l'assainissement collectif est le type d'assainissement le plus techniquement performant et économiquement soutenable.

Il est techniquement performant car il amène une solution là où le scénario d'assainissement non collectif pose des difficultés à mettre en œuvre du fait de difficultés techniques (manque de place, mauvaise perméabilité du sol, absence d'exutoire proche) et juridiques (servitudes de passage, autorisations à obtenir de nombreux propriétaires, création d'une ASL). Il est aussi garant d'un suivi dans le temps et du maintien d'une bonne qualité de traitement.

La mise en place d'un assainissement collectif est moins onéreuse que la mise en place d'ANC pour chaque habitation et, ce, même sans subvention.

#### **Raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai**

La conclusion n'est pas la même que précédemment pour le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai. Le coût des travaux est important pour collecter 3 résidences secondaires. Il faudrait d'abord résoudre le problème d'eaux claires parasites à la station d'épuration du village avant de raccorder d'autres quartiers.

### 7.2/ Scénarios retenus par la commune

La commune :

- ne retient pas le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai. Le coût par habitation représente 3 fois le coût de la mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement non collectif,
- retient le scénario AC 2 pour Rossas et les Bernardons soit 1 station d'épuration par hameau.

### 7.3/ Définition du zonage de l'assainissement

#### 7.3.1/ Objet de la carte de zonage de l'assainissement

Le zonage de l'assainissement définit les zones qui sont en assainissement collectif et les zones qui sont en assainissement non collectif.

La commune n'est pas dotée d'un document d'urbanisme. Elle est aujourd'hui régie par le RNU (Règles Nationales d'Urbanisme). Un PLUi est en cours d'élaboration mais les zones constructibles ne sont pas encore connues. Il n'y a donc pas de comptabilité à rechercher avec un zonage constructible.

La carte de zonage de l'assainissement comporte :

- une zone bleue qui correspond à la zone en assainissement collectif,
- une zone « blanche » qui correspond à la zone en assainissement non collectif.

**La carte de zonage de l'assainissement n'est pas un document d'urbanisme : elle ne détermine pas les zones constructibles.**

Elle répond au paramètre « Assainissement » en cas de demande d'un certificat d'urbanisme ou d'un dépôt de permis de construire : soit raccordement à l'ouvrage de traitement collectif, soit assainissement individuel.

### **7.3.2/ Les zones en assainissement collectif**

Dans les zones en assainissement collectif, la commune a à charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées (réseaux et station d'épuration). La commune facture une redevance annuelle aux usagers relevant de ce service.

Les cartes pages suivantes indiquent les zones en assainissement collectif.

*Voir cartes pages suivantes (Format A3) :*

*Zonage de l'assainissement – Hameaux des Bernardons et de Rossas*  
*Zonage de l'assainissement – Hameaux du Cheylard et des Pauvrets*  
*Zonage de l'assainissement – Le village et les quartiers périphériques*

*Voir carte dans pochette jointe au rapport (Format A1):*

*Zonage de l'assainissement*

### **7.3.3/ Les zones en assainissement non collectif**

Dans les zones en assainissement non collectif, la charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées revient au propriétaire privé, sur sa propriété. Le SPANC (Service Public de l'Assainissement non Collectif) contrôle régulièrement le dispositif et facture une redevance aux usagers relevant de ce service lors des contrôles (au minimum obligation d'un contrôle tous les 10 ans par le SPANC).

Les habitations situées à l'écart du village sont en assainissement non collectif.

Il reste, en assainissement non collectif :

- 16 résidences principales,
- 20 résidences secondaires,
- 2 gîtes,
- 2 logements vacants susceptibles d'être raccordés sur le réseau d'assainissement du village si elles cessent d'être vacantes,
- 1 local agricole,
- 1 local chasse,
- 1 activité,
- 1 menuiserie,
- la station départementale.

Sur le hameau de Rossas, l'habitation située le plus au Nord n'a pas été incluse dans le zonage de l'assainissement. Il s'agit du branchement optionnel dans le scénario AC 2. Le coût de la partie privée du raccordement (en cas de raccordement sur la station d'épuration) n'est pas connu aujourd'hui. Il a une longueur de 85 ml. Ce coût pourrait être important du fait de la présence de marnes dures à faible profondeur et de la nécessité d'une surprofondeur de la canalisation pour un raccordement gravitaire de l'habitation. Par ailleurs, cette habitation dispose d'une grande parcelle avec proximité immédiate d'un



COMMUNE DE VALDROME

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

HAMEAUX DES BERNARDONS ET DE ROSSAS

1 / 1 000

Source image de fond :

BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN

Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LEGENDE



Zone en assainissement collectif



Réseau eaux usées séparatif



Réseau eaux usées unitaire



Branchement eaux usées



Station d'épuration

ROSSAS

LES BERNARDONS



COMMUNE DE VALDROME

ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT  
HAMEAUX DU CHEYLARD ET DES PAUVRETS  
1 / 1 000

Source image de fond :

BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LEGENDE

- Zone en assainissement collectif
- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées unitaire
- Branchement eaux usées
- Station d'épuration

LES PAUVRETS

LE CHEYLARD



COMMUNE DE VALDROME  
ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT  
LE VILLAGE ET LES QUARTIERS  
PERIPHERIQUES

1 / 3 000

Source image de fond :  
BD Parcellaire et BD ORTHO - IGN  
Mise à disposition conventionnée

Date de réalisation : 24/05/2022

© IGN



LEGENDE

- Zone en assainissement collectif
- Réseau eaux usées séparatif
- Réseau eaux usées unitaire
- Branchement eaux usées
- Station d'épuration

VAUGELAS

LE BOURG

LE VILLAGE



exutoire. La commune a souhaité laisser la possibilité à cette habitation de mettre en place un dispositif ANC car il pourrait être moins onéreux que le raccordement à la station d'épuration. Cependant, si le propriétaire souhaite se raccorder à la station d'épuration, la commune réalisera les travaux du branchement optionnel. La commune devra confirmer au SPANC si cette habitation reste en ANC ou pas (elle est surlignée en jaune dans le tableau suivant).

Le tableau suivant indique les parcelles cadastrales concernées. Seules les habitations actuellement habitées ont été recensées.

N°	Section cadastrale	Parcelle cadastrale	N° postal	Adresse	Lieu-dit	Type
1	U	270	1	Route de Rossas	Les Bernardons	Menuiserie
2	U	51	1	Chemin des Morels	Les Bernardons	Local agricole
3	U	70	1	Chemin des Casses	Rossas	Rés. secondaire
4	Z	8	3	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale + gîte
5	Z	4	2	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale
6	Z	5	1	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale
7	Z	28	5001	Route de Saint Dizier	Les Bachassons	Rés. principale + gîte
8	WN	61	4001	Route de Saint Dizier	L'Adret	Local chasseurs
9	WA	32	10	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
10	WA	32	8	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
11	WA	31	6	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
12	WA	29	7	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
13	WA	27	9	Chemin de Brézès	Brézès	2 rés. secondaires
14	WA	26	5	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
15	WB	70	2	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
16	WB	71	1	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
17	WB	67	4	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
18	WB	62	19	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Logement vacant
19	WB	61	17	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Logement vacant
20	WN	18	6	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Rés. secondaire
21	WB	25	2	Route des Rousses	Les Rousses	Rés. principale
22	WB	25	4	Route des Rousses	Les Rousses	Activité
23	WB	21	1	Route des Rousses	Les Rousses	Rés. principale
24	WC	56	1	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. secondaire
25	WC	99	3	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. principale
26	WC	99	5	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. principale
27	WL	23	3	Route de la Station	Les Giodas	Rés. principale
28	D	303	2501	Route de la Station	Le Sapey	Rés. secondaire
29	D	235	1	Chemin de l'Echaillon	Les Mairies	Rés. secondaire
30	D	245	2	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. secondaire
31	D	247	4	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. secondaire
32	E	305	3	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. principale
33	C	890	9001	Route de la Station	Station	Station d'été
34	WK	9	1	Chemin des Garants	Les Garants	Rés. principale
35	WD	15	2501	Route de la Bâtie des Fonds	La Vallette	Rés. secondaire
36	WI	94	2	Chemin de la Marine	Le Cheylard	Rés. principale
37	WI	86	1	Chemin de la Marine	Le Cheylard	Rés. principale
38	WE	79	1 bis	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
39	WE	71	2	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. secondaire
40	WE	68	3	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
41	WE	60	4	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
42	U	281	2	Chemin de Sarestier	Rossas	Rés. secondaire

## 8/ SDAGE RMC et NATURA 2000

### 8.1/ Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE RMC)

Projet pour l'eau et les milieux aquatiques pour les 15 années à venir, il constitue à la fois un outil de gestion prospective et de cohérence au niveau des grands bassins hydrographiques en orientant les SAGE (Schéma d'aménagement et de gestion des eaux) et les contrats de rivière, en rendant compatibles les interventions publiques sur des enjeux majeurs, en définissant de nouvelles solidarités dans le cadre d'une gestion globale de l'eau et de développement durable.

Le SDAGE RMC est le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Rhône Méditerranée Corse. Le SDAGE comporte 8 orientations fondamentales qui sont reprises ci-après en indiquant si le projet y satisfait.

#### OF 0 : S'adapter aux effets du changement climatique

L'adaptation au changement climatique passe d'abord par des actions de réduction de la vulnérabilité et par le développement des capacités à faire face. Le programme de mesures indique plusieurs actions qui vont dans ce sens.

Compatibilité : La commune est concernée par l'action ASS0201 « Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement » et l'action RES0202 « Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des collectivités ».

Concernant l'action ASS0201, les réseaux projetés sont de type séparatif. Nous pouvons ajouter que, compte tenu de la nature rurale de la commune et de la faible surface collectée, les eaux pluviales ne sont pas polluées. Concernant l'action RES0202, les réservoirs de la commune comportent des compteurs qui permettent de vérifier le rendement du réseau.

#### OF 1 : Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité

Les travaux ne sont pas concernés par cette orientation.

#### OF 2 : Concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques

Les hameaux des Bernardons et de Rossas sont à l'origine de rejets bruts. L'étude de zonage de l'assainissement a pour but de déterminer les zones en assainissement collectif et de mettre en œuvre le projet d'assainissement ensuite.

#### OF 3 : Prendre en compte les enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement

Les travaux d'assainissement prendront en compte les objectifs de qualité des milieux.

#### OF 4 : Renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau

Les travaux ne sont pas concernés par cette orientation.

#### OF 5 : Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé

##### OF 5A : Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle

Les travaux d'assainissement projetés par la commune concerne notamment la construction d'une station d'épuration, ce qui va dans le sens de cette orientation.

**OF 5B : Lutter contre l'eutrophisation des milieux aquatiques**

Les travaux d'assainissement prendront en compte les objectifs de qualité des milieux.

**OF 5C : Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses**

La commune n'est pas concernée par des substances dangereuses.

**OF 5D : Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles**

Les travaux d'assainissement ne comprennent pas l'utilisation de pesticides.

**OF 5E : Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine**

Les actions à mener concernent principalement les zones d'alimentation des captages d'eau potable. Le secteur d'étude ne comporte pas de captage prioritaire à enjeu « nitrates ».

Les travaux réalisés n'ont pas et n'auront pas d'impact sur la ressource en eau.

**OF 6 : Préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides**

Les actions à mener concernent principalement le débit et le régime hydraulique des cours d'eau, la continuité écologique et l'équilibre sédimentaire.

Les travaux n'auront pas d'incidences sur le débit et le régime hydrologique d'un cours d'eau, la continuité écologique, l'équilibre sédimentaire ou une zone humide.

**OF 7 : Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir**

Les travaux ne seront pas à l'origine d'un prélèvement.

**OF 8 : Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques**

Les travaux n'ont pas d'incidence sur l'écoulement des crues.

La zone de travaux fait partie du sous-bassin ID\_10\_01 Drôme. Le tableau suivant indique les mesures à mettre en œuvre dans ce territoire.



Drôme - ID_10_01	
Mesures pour atteindre les objectifs de bon état	
<b>Pression à traiter : Altération de la continuité</b>	
MI40301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
MI40302	Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)
<b>Pression à traiter : Altération de la morphologie</b>	
MI40202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau
MI40203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes
MI40204	Restaurer l'équilibre sédimentaire et le profil en long d'un cours d'eau
<b>Pression à traiter : Altération de l'hydrologie</b>	
RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation
<b>Pression à traiter : Pollution diffuse par les nutriments</b>	
AGR0401	Mettre en place des pratiques pérennes (bio, surface en herbe, assolements, maîtrise foncière)
<b>Pression à traiter : Pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances</b>	
A550302	Réhabiliter et/ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
A550402	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)
IND0901	Mettre en compatibilité une autorisation de rejet avec les objectifs environnementaux du milieu ou avec le bon fonctionnement du système d'assainissement récepteur
<b>Pression à traiter : Prélèvements</b>	
RES0202	Mettre en place un dispositif d'économie d'eau auprès des particuliers ou des collectivités
RES0901	Mettre en place un Organisme Unique de Gestion Collective en ZRE
RES0903	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau
RES0701	Mettre en place une ressource de substitution
RES0801	Développer une gestion stratégique des ouvrages de mobilisation et de transfert d'eau
Mesures spécifiques du registre des zones protégées	
<b>Directive concernée : Protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole</b>	
AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants et l'érosion dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates
AGR0603	Réduire la pression azotée liée aux élevages dans le cadre de la Directive nitrates
<b>Directive concernée : Qualité des eaux de baignade</b>	
A550201	Réaliser des travaux d'amélioration de la gestion et du traitement des eaux pluviales strictement
MI40901	Réaliser le profil de vulnérabilité d'une zone de baignade, d'une zone conchylicole ou de pêche à pied

## EXTRAIT DU PROGRAMME DE MESURES DU SDAGE RMC 2016-2021 – EAUX SUPERFICIELLES

Les travaux d'assainissement projetés ne sont pas concernés par :

- une altération de la continuité,
- une altération de la morphologie,
- une altération de l'hydrologie,
- une pollution diffuse par les nutriments,
- une pollution ponctuelle urbaine et industrielle hors substances,
- un prélèvement,
- des nitrates d'origine agricole.

Les travaux participeront à améliorer la qualité de l'eau.

Le projet de zonage de l'assainissement ne va pas à l'encontre d'une des orientations du SDAGE RMC.

## **8.2/ Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE Drôme)**

Le SAGE Drôme, validé en 1997, est entré en révision en juillet 2008 et a été approuvé fin 2011.

Le SAGE Drôme est un dossier constitué de 4 documents distincts et complémentaires :

- le Plan d'Aménagement et de Gestion Durable (PAGD) de la ressource en eau et des milieux aquatiques. Il expose la stratégie retenue pour le territoire suite à un important travail de concertation au sein des groupes de travail du SAGE. Pour chaque enjeu du SAGE, une liste d'objectifs est définie. Ces objectifs sont eux-mêmes déclinés en une série de dispositions référencées,
- le Règlement : il isole, dans un document bien identifié, les prescriptions réglementaires du SAGE. Il est illustré par des documents cartographiques associés,
- le Rapport environnemental : il permet d'identifier les incidences notables négatives sur l'environnement puis de les réduire, le cas échéant, en proposant des mesures correctrices,
- un Atlas cartographique.

Les enjeux identifiés dans le PAGD sont les suivants :

### **Enjeu n°1 : Pour une gestion durable des milieux aquatiques**

Les hameaux des Bernardons et de Rossas ne sont pas aujourd'hui dotés de station d'épuration. Ces hameaux sont à l'origine de rejets bruts. L'étude de zonage a pour but de déterminer les zones en assainissement collectif et de mettre en œuvre des projets d'assainissement ensuite.

### **Enjeu n°2 : Pour un bon état quantitatif des eaux superficielles et souterraines**

Le projet ne concerne pas une gestion quantitative de la ressource en eau.

### **Enjeu n°3 : Pour une bonne qualité des eaux superficielles et souterraines et une qualité baignade**

Les travaux d'assainissement projetés par la commune concernent la construction de stations d'épuration, conçues pour respecter les objectifs de qualité des milieux.

### **Enjeu n°4 : Pour préserver et valoriser les milieux aquatiques, restaurer la continuité écologique et conserver la biodiversité**

Les travaux n'affectent pas un milieu aquatique.

### **Enjeu n°5 : Pour un bon fonctionnement et une dynamique naturelle des cours d'eau**

Les travaux ne concernent pas un cours d'eau.

### **Enjeu n°6 : Pour gérer les risques d'inondation en tenant compte du fonctionnement naturel des cours d'eau**

Les travaux n'ont pas d'impact sur le champ d'expansion des crues d'un cours d'eau.

### **Enjeu n°7 : Pour un territoire "vivant" et en harmonie autour de la rivière**

Les travaux n'ont pas d'impacts sur les zones naturelles et les paysages situés autour de la rivière Drôme. Les sites d'implantation projetés sont éloignés de cette rivière.

**Enjeu n°8 : Pour un suivi du SAGE à travers la mise en place d'un observatoire**

Les travaux ne sont pas concernés par cet enjeu.

Le projet de zonage de l'assainissement ne va pas à l'encontre d'un des enjeux du SAGE Drôme.

**8.3/ Evaluation des incidences du projet sur le zonage Natura 2000****Identification des sites Natura 2000 susceptibles d'être impactés par le projet**

Les sites les plus proches des travaux sont :

→ Directive Habitats : FR 8201688 « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena »

Les conditions climatiques locales résultent d'influences variées et complexes : le haut Diois se situe dans une zone climatique de transition entre régimes méditerranéen et atlantico-continentale. De plus, l'altitude relativement élevée perturbe localement le climat. La végétation reflète bien l'ambiguïté du climat. En particulier la hêtraie-sapinière présente sur le site, de type delphinojurassien, est une population relictuelle de l'arc alpin. Cette particularité est appuyée par la présence d'espèces végétales qui ne se trouvent que dans cette petite région (endémiques) comme l'Androsace de Chaix et la Saxifrage dauphinoise (endémiques delphino-provençales) ou le Cytise de Sauze (endémique dauphinoise).

*Vulnérabilité du site :*

Nombreuses espèces végétales rares et menacées qu'il conviendra de prendre en compte dans la gestion forestière et pastorale pour éviter leur disparition.

→ Directive Habitats : FR 8201683 « Zones humides et rivière de la haute vallée de la Drôme »

Source de la rivière Drôme. Succession de mares et de bas marais très originaux. La Drôme prend sa source à la limite de la région Rhône-Alpes et de la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur. Entre le village de la Bâtie des Fonds et le Col des Carabes, s'échelonne un ensemble très original de mares et de bas-marais. De ces points d'eau s'échappent des ruisselets qui formeront peu à peu la rivière Drôme. La directive Habitats n'intéresse qu'une partie du site repéré. Il s'agit notamment des milieux humides et du cours supérieur de la Drôme. Le site abrite deux espèces d'intérêt communautaire qui trouvent ici des conditions favorables à leur existence : l'Ecrevisse à pieds blancs et le Castor.

*Vulnérabilité du site :*

L'Ecrevisse à pieds blancs représente un indicateur de la très bonne qualité de l'eau. Elle est extrêmement sensible à toute fluctuation des paramètres chimiques, organiques ou physiques de son habitat.

**Localisation des sites susceptibles d'être impactés par le projet**

Les sites sont localisés sur la carte suivante.





LOCALISATION DES SITES NATURA 2000, DU VILLAGE ET DE ROSSAS

Source : Géoportail IGN

#### Incidence des travaux sur le site

Les projets mis en œuvre comporte deux stations d'épuration et des réseaux d'assainissement. L'incidence potentielle est liée aux habitats et à la qualité de l'eau.

*Incidence sur le site « Pelouses, forêts et habitats rocheux de la montagne de l'Aup et de la Sarcena »*

Le site se trouve à 2,8 km au Sud-Est de Rossas et à 2,1 km au Sud du village.

La vulnérabilité de ce site est liée à la disparition de nombreuses espèces végétales rares et menacées qu'il faut prendre en compte dans la gestion forestière et pastorale pour éviter leur disparition.

Les travaux n'ont aucune incidence sur la gestion forestière et pastorale du site.

*Incidence sur le site « Zones humides et rivière de la haute vallée de la Drôme »*

Le site se trouve à 7,9 km à l'Est de Rossas et à 4,9 km à l'Est du village.

La vulnérabilité de ce site est liée à la présence de l'Ecrevisse à pieds blancs.

Les travaux n'ont pas d'incidence sur la qualité de l'eau du site ou ses paramètres chimiques, organiques ou physiques.

Au vu de ces éléments, les projets n'ont pas d'incidences sur les sites Natura 2000.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Atlas du bassin RMC – Territoire affluents méditerranéens rive gauche du Rhône

Cadastre de la commune de Valdrôme

Cartes IGN

Zonage d'assainissement – DDAF 1998

Loi sur l'Eau n° 92-3 du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application, modifiés

### Sites internet

- INSEE
- DREAL Rhône-Alpes
- Inventaire national du patrimoine naturel
- Géoportail
- Réseau de bassin RMC
- SDAGE RMC

## ANNEXE 1

## PARAMETRES DE CALCUL DES SIMULATIONS BUDGETAIRES

## 1/ Paramètres de calcul du budget actuel de l'assainissement

DEPENSES ANNUELLES D'EXPLOITATION	Nbre h/an	Coût/an
<b>STEP DU VILLAGE</b>		
Entretien STEP Village + poste de refoulement	116	2 072.92
Curage du poste de relevage		100
Curage fosse septique village		1245
Remplacement pouzzolane village		160
Entretien pompes et renouvellement		500
Electricité		600
Dépannage électrique petit matériel		20
SATESE		300
<b>STEP DU CHEYLARD</b>		
Entretien STEP Le Cheylard	38	679.06
SATESE		150
<b>FRAIS GENERAUX</b>		
Frais de personnel facturation	6	187.53
Frais administratifs (papier, ...)		100.00
Assurance		90
Provision travaux		600
<b>TOTAL</b>		<b>6 804.35</b>

**ANNUITE DE L'EMPRUNT**

Pas d'emprunt pour les travaux d'assainissement du village

Pas d'emprunt pour les travaux d'assainissement du Cheylard

Financement sur fond propre de la commune

Annuité de l'emprunt : **0.00****TAXE MODERNISATION DES RESEAUX**

Rôle assainissement 2021 1 669.20

Ajout des 10 biens communaux 128.40

**TOTAL 1 797.60****CHARGE RESIDUELLE D'AMORTISSEMENT**Amortissement assainissement village

La commune a fourni un tableau de subventions d'amortissement et d'amortissement pour l'eau et l'assainissement.

Il a été convenu de prendre 60% du montant pour l'eau et 40% du montant pour l'assainissement.

Amortissement inv. (40% de 47 332.11 € / 40 ans) 473.32

Amortissement subventions (40% de 17521.01 / 40 ans) 175.21

Charge résiduelle d'amortissement **298.11**Amortissement assainissement Le Cheylard

Amortissement inv. (467 534 € / 40 ans) 11 688.35

Amortissement subventions (378 152 € / 40 ans) 9 453.80

Charge résiduelle d'amortissement **2 234.55**Charge résiduelle d'amortissement totale **2 532.66**



**RECETTES D'ASSAINISSEMENT**

Rôle assainissement 2021	14 300.00
Ajout des 10 biens communaux	1 100.00
<b>TOTAL</b>	<b>15 400.00</b>

**2/ Calcul de la consommation d'eau estimée****VILLAGE ET QUARTIER PERIPHERIQUES**

Type	Nombre de personnes / Fréquentation	Consommation d'eau estimée m3
Activite	Cuisine, 1 WC, salle 50 personnes	0
Activite	1 WC	0
Activite	11 personnes - 1 WC, 2 lavabos	0
Activite	Salle communale 1 WC 10 personnes 4 mois pleins	0
Activite	Salle du CM, cantine école vaisselle	0
Activite	Temple	0
Capacite_accueil	Gîte ACCA tous les we hiver - 10 personnes 20 à 25 we	40
Capacite_accueil	Camping 10 emplacements ouvert de mai à novembre	0
Capacite_accueil	Salle communale 50 personnes petite cuisine et 1 WC	0
Capacite_accueil	Gîte de Tarsimoure 25 personnes	375
Capacite_accueil	Gîte de 4 à 6 personnes toute l'année	60
Capacite_accueil	Auberge 6 chambres 1 mois plein + gîte de 10 places + 30 couverts	355.3
Capacite_accueil	Chasseurs	30
Capacite_accueil	Gîte chasseurs 3 personnes 3 we	1.8
Capacite_accueil	Gîte communal 6 personnes 1 mois plein dans l'année	0
Capacite_accueil	3 toute l'année	109.5
Capacite_accueil	4 personnes 1 mois	12
Capacite_accueil	Travaux en cours	0
Logement_vacant		0
Logement_vacant		0
Logement_vacant		0
Logement_vacant		0
Logement_vacant	En vente	0
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73
Res. principale	2 + 2 personnes 6 mois	109
Res. principale	4 à 6	146
Res. principale	3	109.5
Res. principale	3	109.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	3	109.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1 à 2	36.5
Res. principale	2 + 2 personnes 6 mois	109
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	1 à 3	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73

Res. principale	6	219
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	4	146
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. secondaire	1 personne 15 jours par an	1.5
Res. secondaire	1 personne 3 mois	9
Res. secondaire	1 personne 15 jours	1.5
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	2 personnes 1 mois l'été	6
Res. secondaire	2 personnes pendant 2 à 3 mois dans l'année	12
Res. secondaire	2 personnes pendant 4 mois dans l'année	24
Res. secondaire	2 personnes pendant 4 mois dans l'année	24
Res. secondaire	2 personnes pendant 1,5 mois dans l'année	9
Res. secondaire	5 personnes 1 mois dans l'année	15
Res. secondaire	2 personnes 1 we de temps en temps	2
Res. secondaire	?	0
Res. secondaire	?	0
Res. secondaire	1	9
Res. secondaire	2	18
Res. secondaire	3	27
Res. secondaire	0	0
Res. secondaire	1 personne 3 mois dans l'année	9
Res. secondaire	2 personnes 1 mois par an	6
Res. secondaire	2 personnes pendant 3 mois dans l'année	18
Res. secondaire	4 personnes 1 mois par an	12
Res. secondaire	5 personnes 4 mois dans l'année	60
Res. secondaire	2 à 4 personnes 1 à 2 mois	6
Res. secondaire	2 pers 4 mois	24
Res. secondaire	2 personnes 2 mois	12
Res. secondaire	2 à 4 personnes 2 à 3 mois	12
Res. secondaire	1,5 personnes 6 mois	27
Res. secondaire	2 à 4 personnes 26 we + 5 semaines	364
Res. secondaire	2 personnes 2 mois	12
Res. secondaire	3 personnes 3 mois	27
Res. secondaire	En travaux	0
Res. secondaire	2 à 4 pers 2 mois	12
Res. secondaire	1,5 pers 1 mois	4.5
Res. secondaire	2 pers jamais	0
Res. secondaire	1 pers 2 mois	6
Res. secondaire	0	0
Res. secondaire	3 pers 1,5 mois	13.5
Res. secondaire	4 pers 15 jours font que dormir, ne mangent pas	1.5
Res. secondaire	2 pers 15 jours	3
Res. secondaire	4 pers 5 mois	60
Res. secondaire	En travaux	0
Res. secondaire	1 pers 1,5 mois	4.5
Res. secondaire	2 pers 1,5 mois	9
Res. secondaire	2 pers 15 jours	3
Res. secondaire	2 pers 1,5 mois	9
Res. secondaire	2 pers 5 mois	30
Res. secondaire	1 pers 1 mois	3
Res. secondaire	2 personnes pendant 3 mois	18
Res. secondaire	2 personnes 2 semaines	2.8
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	4 personnes pendant 2 mois + 3 personnes pendant 2 mois	42
Res. secondaire	4 personnes 2 mois	24
Res. secondaire	2 personnes 4 mois	24
Res. secondaire	3 personnes 4 mois	36
Res. secondaire	4 personnes 3 mois	36
Res. secondaire	2 personnes 4 mois	24
Res. secondaire	2 personnes 2 mois	12
Res. secondaire	2 personnes 2 mois	12
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	1 personne 2 mois	6
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	1 personne 1 mois	3
Res. secondaire	2 personnes 1 mois	6
Res. secondaire	4 personnes 4 mois	48
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	2 personnes 4 mois	24
Res. secondaire	6 personnes 2 semaines + 1 personne 3 semaine	10.5
TOTAL		5078.4

**LE CHEYLARD**

Type	Nombre de personnes / Fréquentation	Consommation d'eau estimée m3
Capacité accueil	1	36.5
Res. principale	5	182.5
Res. principale	2	73
Res. principale	2	73
Res. principale	1	36.5
Res. principale	4	146
Res. secondaire	logement vacant	0
Res. secondaire	2 personnes 2 semaines	2.8
Res. secondaire	4 personnes pendant 1 mois max	10
Res. secondaire	1 personne pendant 6 mois	18
Res. secondaire	2 personnes 6 mois	36
Res. secondaire	logement vacant	0
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	2 personnes 2 mois	12
Res. secondaire	logement vacant	0
Res. secondaire	2 personnes 15 jours	3
Res. secondaire	logement vacant	0
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	1 personne 3,5 mois	10.5
Res. secondaire	2 personnes 3 mois	18
Res. secondaire	Peu fréquenté	2
Res. secondaire	Travaux en cours - non comptée sur le rôle	0
Res. secondaire	1 personne 6 mois	18
Res. secondaire	Très peu	2
<b>TOTAL</b>		<b>733.8</b>

**ROSSAS ET BERNARDONS**

Type	Nombre de personnes / Fréquentation	Consommation d'eau estimée m3
Res. principale	3	109.5
Res. principale	3	109.5
Res. principale	3	109.5
Res. principale	1	36.5
Res. principale	3	109.5
Res. secondaire	3 pers 5 mois	45
Res. secondaire	2 pers 3 mois	18
Res. secondaire	1 pers 6 mois	18
Res. secondaire	1 pers 1,5 mois	4.5
Res. secondaire	1 pers 1,5 mois	4.5
Res. secondaire	2 pers 6 mois	36
Res. secondaire	1 pers 1 mois	3
Res. secondaire	2 pers 8 mois	48
Res. secondaire	2 pers 2 mois	12
Res. secondaire	3 pers 3 semaines par an	6.3
<b>TOTAL</b>		<b>669.8</b>

<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>6 482</b>
----------------------	--	--------------



**3/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 1 – Simulation budgétaire sans subvention**

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Hypothèses emprunt (50% de montant des travaux) = 161 500 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% -

Annuité de 7 657,44 €

Estimation des dépenses annuelles = 27 038,29 €

Subvention = 0

Dépenses d'exploitation

<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>	
Dépenses d'exploitation village et Cheylard	6 804.35
Dépenses d'exploitation Rossas et Bernardons	1 000.00
<b>TOTAL frais d'entretien et de gestion courante</b>	<b>7 804.35</b>

Annuité de la dette

<b>Dépenses EMPRUNTS</b>	
Capital emprunté	161 500.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00
Taux %	2.50
Échéance annuelle	7 657.44
Date fin emprunt	
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>7 657.44</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

$0,15\text{€}/\text{m}^3 \times 6\,482\text{ m}^3 = \mathbf{972,30\text{ €}}$

Amortissements

<b>Amortissements</b>		
Intitulé de l'amortissement	Actuel	Tx futurs
Nombre d'année de l'amortissement	40	40
Valeur brute	12 161.67	322 861.59
Nombre d'années restantes à amortir		40
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>12 161.67</b>	<b>8 071.54</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>	<b>20 233.21</b>	
Taux subvention %		
Montant subvention	9 629.01	0.00
Amortissement subvention	<b>9 629.01</b>	<b>0.00</b>
<b>Amortissement subvention total</b>	<b>9 629.01</b>	

<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>10 604.20</b>
--	------------------

**4/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 2 – Simulation budgétaire avec subvention**

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Taux de subvention = 80% - Montant 250 549,20 € - Part communale = 72 312,39 €

Hypothèses emprunt (50% de montant des travaux) = 36 500 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% -

Annuité de 1 730,64 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 847,76 €

Dépenses d'exploitation

<b>Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE</b>	
Entretien station d'épuration	6 804.35
SATESE - Analyses	1 000.00
<b>TOTAL frais d'entretien et de gestion courante</b>	<b>7 804.35</b>

Annuité de la dette

<b>Dépenses EMPRUNTS</b>	
Capital emprunté	36 500.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00
Taux %	2.50
Échéance annuelle	1 730.64
Date fin emprunt	
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>1 730.64</b>

Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

$0,15\text{€/m}^3 \times 6\,482\text{ m}^3 = \mathbf{972,30\text{ €}}$

Amortissements

<b>Amortissements</b>		
Intitulé de l'amortissement	Actuel	Tx futurs
Nombre d'année de l'amortissement	40	40
Valeur brute	12 161.67	322 861.59
Nombre d'années restantes à amortir	0	40
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>12 161.67</b>	<b>8 071.54</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>	<b>20 233.21</b>	
Taux subvention %	0	80
Montant subvention	9 629.01	250 549.20
Amortissement subvention	<b>9 629.01</b>	<b>6 263.73</b>
<b>Amortissement subvention total</b>	<b>15 892.74</b>	
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>4 340.47</b>	

### 5/ Paramètres de calcul de l'hypothèse 3 – Simulation budgétaire avec subvention et participation de 1 500 €

Rappels :

Coût total du scénario AC 2 Rossas et Bernardons = 313 186,50 € HT

Taux de subvention = 80% - Montant 250 549,20 €

Participation AC = 1 500 € x 15 habitations = 22 500 €

Part communale = 49 812,39 €

Hypothèses emprunt = 25 000 € - Durée 30 ans - Taux 2,5% - Annuité de 1 185,36 €

Estimation des dépenses annuelles = 14 302,48 €

#### Dépenses d'exploitation

Dépenses ENTRETIEN/GESTION COURANTE	
Dépenses d'exploitation village et Cheylard	6 804.35
Dépenses d'exploitation Rossas et Bernardons	1 000.00
<b>TOTAL frais d'entretien et de gestion courante</b>	<b>7 804.35</b>

#### Annuité de la dette

Dépenses EMPRUNTS	
Capital emprunté	25 000.00
Durée de l'emprunt en mois	360.00
Durée de l'emprunt en années	30.00
Taux %	2.50
Échéance annuelle	1 185.36
Date fin emprunt	
<b>Charge commune annuité emprunt</b>	<b>1 185.36</b>

#### Taxe modernisation des réseaux

Montant de la taxe modernisation des réseaux Agence de l'Eau :

$0,15\text{€/m}^3 \times 6\,482\text{ m}^3 = 972,30\text{ €}$

#### Amortissements

Amortissements		
Intitulé de l'amortissement	Actuel	Tx futurs
Nombre d'année de l'amortissement	40	40
Valeur brute	12 161.67	322 861.59
Nombre d'années restantes à amortir	0	40
<b>Amortissement brut généré</b>	<b>12 161.67</b>	<b>8 071.54</b>
<b>Amortissement brut généré total</b>	<b>20 233.21</b>	
Taux subvention %	0	80
Montant subvention	9 629.01	250 549.20
Amortissement subvention	<b>9 629.01</b>	<b>6 263.73</b>
<b>Amortissement subvention total</b>	<b>15 892.74</b>	
<b>Charge résiduelle d'amortissement</b>	<b>4 340.47</b>	





**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

---

**RESUME  
NON TECHNIQUE**

**ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**  
Commune de VALDROME



**→ PERSONNE RESPONSABLE DU PROJET**

Commune de VALDROME  
14 Rue Haute  
26340 – VALDROME  
Tél : 04 75 21 40 06  
Mail : mairie.valdrome@wanadoo.fr

**→ AUTORITÉ COMPÉTENTE**

Commune de VALDROME  
En tant qu'autorité compétente pour ouvrir et organiser l'enquête publique

**→ RESPONSABLE DE LA RÉALISATION DE L'ÉTUDE**

Bureau d'études Anne LÉGAUT en tant que chargé d'études  
2 Rue du 19 mars 1962  
26150 DIE  
Tél : 04 75 21 30 09  
Mail : contact@anne-legaut.com

**→ OBJET DE L'ENQUÊTE**

Approbation du zonage de l'assainissement

**→ CARACTÉRISTIQUES DU PROJET**

Délimitation des zones en assainissement collectif et des zones en assainissement non collectif pour chaque hameau au titre de l'article L.2224-10 du CGCT

**→ LOCALISATION DU PROJET**

Territoire de la commune de VALDROME

**→ CONCERTATION PUBLIQUE PRÉALABLE**

Le dossier a été présenté en réunion préalable du Conseil Municipal, le 02/09/2022

**→ DÉCISION POUVANT ÊTRE ADOPTÉE**

Approbation du zonage de l'assainissement

**→ AUTORITÉ COMPÉTENTE POUR PRENDRE LA DÉCISION**

Conseil Municipal de VALDROME

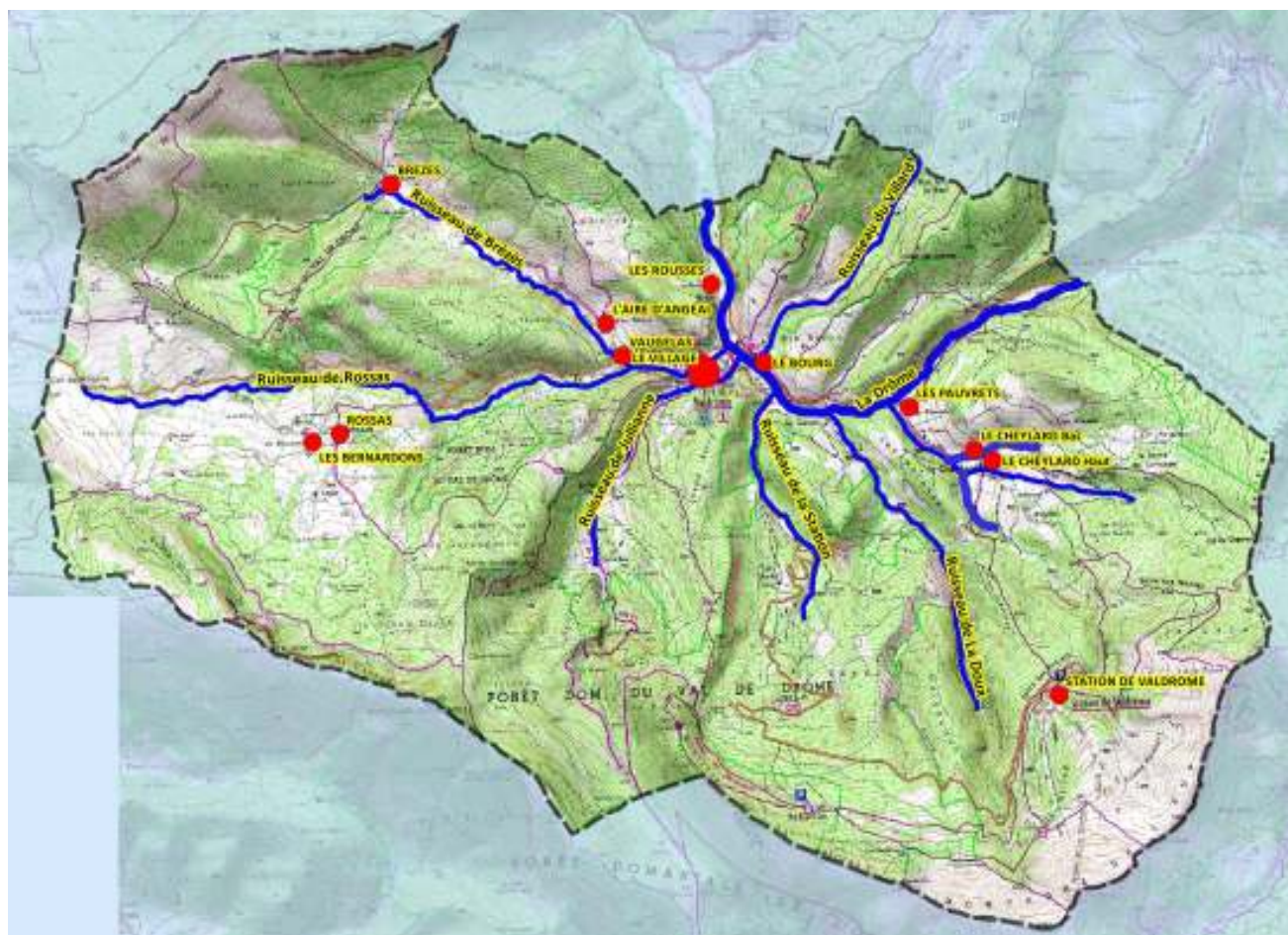
**→ RÉSUMÉ NON TECHNIQUE**

Cf. pages suivantes

## 1/ CONTEXTE GENERAL DE LA COMMUNE

La commune de Valdrôme est située dans la partie haute de la vallée de la Drôme. D'une superficie de 41,51 km<sup>2</sup>, le territoire communal comporte plusieurs vallées drainées par des ruisseaux. La RD 306 relie Valdrôme au reste de la vallée. La RD 106 relie Saint Dizier en Diois au Col de Carabès. Il s'agit d'une commune de montagne dont l'altitude varie de 760 m environ à 1 757 m au sommet du Duffre.

Le village est situé à vol d'oiseau à 6,5 km au Nord de Montmorin, 7,4 km au Sud de Beaurières et à 15 km au Sud-Est de Luc en Diois. L'urbanisation comporte un village, des hameaux (Vaugelas, le Bourg, le Cheylard, les Bernardons, Rossas) et des lieux-dits (Brézès, l'Aire d'Angeai, les Pauvrets, les Rousses ...) ainsi que la station départementale de Valdrôme utilisée pour les sports d'été uniquement aujourd'hui.



LOCALISATION DU VILLAGE, DES HAMEAUX ET DES RUISSEAUX

Source : Carte IGN Scans 25 Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

La commune comptait, en 2018 :

- 145 habitants permanents,
- 192 logements dont 72 résidences principales (37,4%), 100 résidences secondaires et logements occasionnels (52,2%) et 20 logements vacants (10,4%).



## 2/ ASSAINISSEMENT COLLECTIF

La commune de Valdrôme comporte 4 réseaux d'assainissement :

- le réseau du village et de ses quartiers périphériques. Il collecte le village, le Bourg et Vaugelas. Il s'agit d'un réseau séparatif d'une longueur de 3 170 ml, majoritairement en PVC 200 et réalisé en 2001-2022. Il aboutit dans une station d'épuration de type EPARCO dimensionnée pour 100 EH et 2 mois à 400 EH,
- le réseau du Cheylard. Il collecte le hameau du Cheylard, bas et haut, et le lieu-dit des Pauvrets. Il s'agit d'un réseau séparatif récent, réalisé en 2019-2020, d'une longueur de 1 284 ml en PEHD 200. Il aboutit dans une station d'épuration de type filtres planté de roseaux dimensionnée pour 25 EH,
- le réseau des Bernardons. Il s'agit d'un réseau unitaire ancien d'une longueur de 139 ml dont une partie est en PVC Ø120. Les effluents sont rejetés bruts dans le milieu naturel,
- le réseau de Rossas. Il s'agit d'un réseau unitaire ancien d'une longueur de 164 ml dont la partie finale est en béton Ø200. Les effluents sont rejetés bruts dans le milieu naturel.

Les activités présentes au village génèrent des eaux usées assimilables à des eaux usées domestiques.

## 3/ ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Un dispositif d'assainissement non collectif relève de l'arrêté du 7 septembre 2009, modifié. D'une manière générale, une filière d'assainissement non collectif comporte :

- un pré-traitement,
- un traitement,
- un exutoire.

Le type de pré-traitement, de traitement et d'exutoire varient en fonction de la perméabilité du sol, de la surface disponible et du type d'habitation (résidence principale ou secondaire).

Le SPANC est le Service Public de l'Assainissement Non Collectif. La commune de Valdrôme a délégué cette compétence à la Communauté des Communes du Diois.

Il a pour mission le contrôle technique de l'assainissement individuel :

- contrôle de la conception, de l'implantation et de la réalisation d'une installation neuve ou réhabilitée,
- contrôle des installations existantes,
- vérification périodique du bon fonctionnement des installations.

Le SPANC doit être averti en cas de travaux réalisés sur l'installation d'assainissement non collectif. Le SPANC doit valider l'installation projetée avant la réalisation des travaux puis doit contrôler la bonne exécution des travaux avant recouvrement de la filière. Le propriétaire concerné doit contacter le SPANC avant et pendant les travaux.

La prestation du SPANC fait l'objet de redevances qui incombent aux propriétaires privés. Les tarifs du SPANC de la CCD sont indiqués dans le règlement intérieur du SPANC, disponible sur le site internet de la CCD. Le maire de la commune reste responsable de la salubrité publique à travers son pouvoir de police.

Le fichier du SPANC identifie 49 habitations en assainissement non collectif. Les résultats des contrôles sont les suivants :

Résultat des contrôles SPANC	Nombre	%
Pas de contrôle	19	38.8
A raccorder	17	34.7
Contrôle périodique non conforme	6	12.2
Contrôle périodique conforme sous réserve	2	4.1
Contrôle périodique pas de défaut	2	4.1
Contrôle périodique non conforme avec danger	2	4.1
Contrôle périodique absence d'installation	1	2.0
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>

Le résultat « A raccorder » indique que les habitations sont susceptibles d'être raccordées à un réseau communal mais elles ne le sont pas encore.

Lorsque l'utilisateur relève de l'assainissement non collectif, la définition de la filière adaptée (étude de faisabilité d'un assainissement non collectif), les coûts d'investissement et les coûts d'entretien sont à sa charge et non à celle de la commune.

Pour les besoins de la comparaison financière entre les scénarios AC et ANC, il est retenu un coût de 10 600 € TTC par dispositif. Ce coût moyen a été obtenu par analyse d'un tableau fourni par le SPANC pour un dispositif de 5 EH. Il inclut l'étude de sol et les travaux. Il n'inclut pas la création d'une ASL (Association Syndicale Libre) si besoin, les réseaux nécessaires pour évacuer les eaux traitées jusqu'à un exutoire, l'obtention de l'autorisation du propriétaire de l'exutoire, l'obtention des autorisations de travaux, l'établissement de servitudes et leur enregistrement, le levé topographique et le plan de recolement si besoin. Il ne prend pas en compte le surcoût actuel des matériaux et le surcoût lié à l'éloignement de Valdrôme (coûts de transport plus importants). Il est donc probable que ce coût soit sous-évalué pour la commune de Valdrôme.

Lors de l'étude de zonage réalisée en 1998 par la DDAF, la Société HYDROC a réalisé une étude d'aptitude des sols à l'infiltration pour les projets des 3 stations d'épuration alors retenues, c'est-à-dire au village, au Cheylard et à Rossas. Cette étude correspond donc aux projets d'assainissement collectif. Il n'y a pas eu de sondages dans le cadre de l'assainissement non collectif.

#### 4/ EAUX PLUVIALES

Une étude de zonage d'assainissement doit indiquer si la commune rencontre des problèmes en matière d'eaux pluviales et, le cas échéant, établir un zonage d'ordre pluvial.

Le village comporte un réseau d'eaux pluviales qui collecte les eaux de ruissellement des toitures et des rues. Il comporte plusieurs antennes, à priori en PVC 315, et a une longueur totale de 1 133 ml. Le village étant implanté sur une ligne de crête, une partie du réseau se rejette dans le ruisseau de Rossas et une autre partie dans le ruisseau de Jullianne. Le site de la station d'épuration comporte aussi un réseau d'eaux pluviales ainsi que la salle communale se trouvant à proximité.

Le hameau du Cheylard ne comporte pas de réseau d'eaux pluviales.

Le réseau unitaire des Bernadons collecte les eaux pluviales de 4 habitations. Le réseau unitaire de Rossas collecte les eaux pluviales de 9 habitations et d'une rue. Le hameau de Rossas comporte aussi une ancienne tuilière, dont le tracé n'est pas connu, et qui collecte les eaux pluviales d'au moins une habitation. Ces réseaux se rejettent dans le ruisseau de Rossas.

La commune a indiqué que les eaux pluviales s'infiltraient dans le serre sur lequel est implanté le village et ressortaient dans les parties basses des habitations de la rue des Fossés. Ces infiltrations sont drainées dans les caves ou les garages et envoyées dans le réseau d'eaux pluviales. Elles ont toujours existé et sont dues à la constitution géologique du terrain. Elles ne peuvent pas être supprimées.



LOCALISATION DES INFILTRATIONS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

Sur le reste du territoire communal, les eaux pluviales sont naturellement drainées par des fossés et des ravins.

La commune n'a pas signalé d'autres difficultés liées à l'évacuation des eaux pluviales.

Le zonage de l'assainissement ne comportera pas de zonage d'ordre pluvial.

## 5/ SCENARIOS DE L'ASSAINISSEMENT

Le village et ses quartiers proches, ainsi que les hameaux du Cheylard et des Pauvrets, sont dotés d'un réseau d'assainissement et d'une station d'épuration. Il n'y aura donc pas de scénarios d'assainissement pour ceux-ci.

Les scénarios d'assainissement portent :

- sur le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai,
- sur l'assainissement des hameaux des Bernardons et de Rossas.

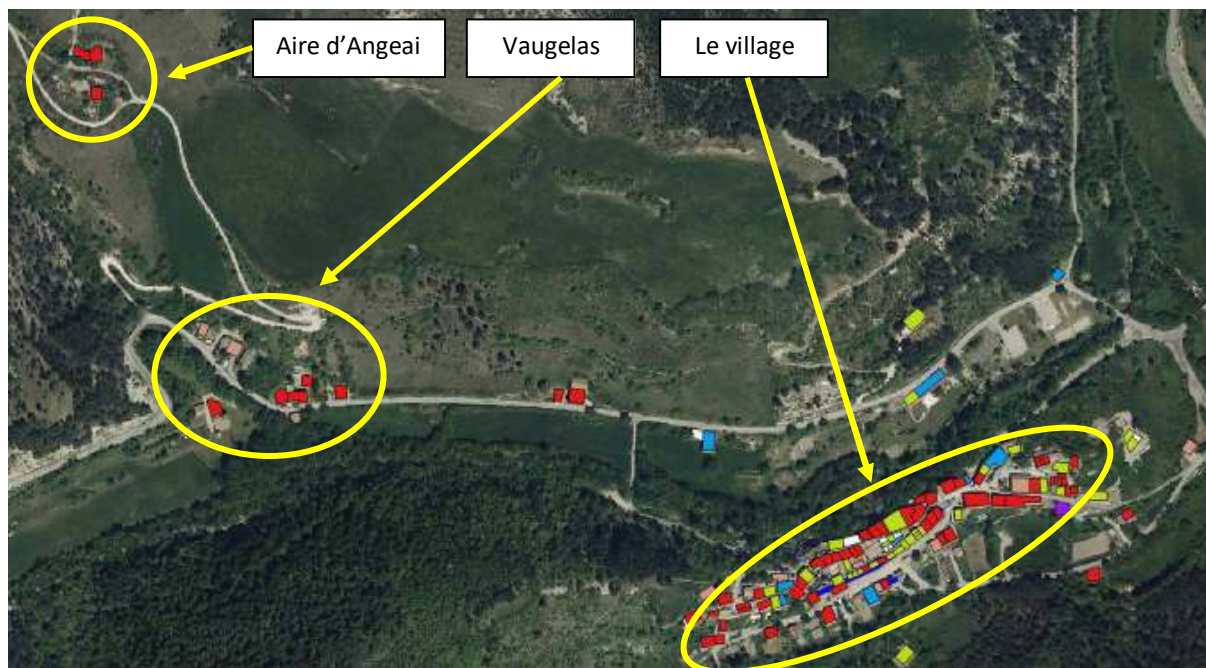
Un scénario d'assainissement non collectif (ANC) et un scénario d'assainissement collectif (AC) a été étudié pour chacun des quartiers.



## **5.1/ ASSAINISSEMENT DU QUARTIER DE L'AIRE D'ANGEAI**

### **5.1.1/ Localisation du quartier de l'Aire d'Angeai**

Le quartier de l'Aire d'Angeai est situé à 285 m environ à vol d'oiseau du quartier de Vaugelas. Il est constitué par 3 résidences secondaires et éventuellement 2 capacités de développement mais qui ne sont pas être à l'ordre du jour d'après le recensement communal.



LOCALISATION DU QUARTIER DE L'AIRE D'ANGEAI

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **5.1.2/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en assainissement non collectif (ANC)**

La faisabilité du scénario d'assainissement non collectif est déterminée par 5 paramètres : la localisation des captages d'eau potable, l'état des dispositifs d'assainissement non collectif (données SPANC), l'aptitude du sol à l'infiltration (perméabilité), la localisation des exutoires et la surface des propriétés.

#### **→ Etude des contraintes**

##### **Localisation des captages d'eau potable**

Les habitations de l'Aire d'Angeai ne sont pas raccordées sur le réseau d'eau communal.

Le quartier est éloigné des captages communaux. Les habitations sont alimentées par des sources privées. Les dispositifs ANC devront être implantés de manière à ne pas polluer ces sources.

##### **Etat de l'assainissement non collectif**

Le SPANC n'a pas contrôlé les dispositifs ANC des habitations du quartier de l'Aire d'Angeai car la commune les a déclarées comme étant à raccorder sur un réseau d'assainissement. Nous n'avons donc pas de données.

##### **Aptitude du sol à l'infiltration**

Il n'a pas été réalisé de sondages de sol et de tests de perméabilité dans le secteur.

La carte géologique BRGM n°868 de Luc en Diois indique que le secteur de l'Aire d'Angeai est constitué par les formations de calcaires marneux de l'Hauterivien (n2) recouvertes d'éboulis. Le substratum n'est pas perméable mais les éboulis pourraient l'être à condition qu'ils aient une épaisseur suffisante et une minorité de fines dans leur constitution, pour envisager une infiltration des eaux traitées.

### **Localisation des exutoires**

L'exutoire le plus proche est le ruisseau de Brézès qui coule à 100 m environ en contrebas des habitations. Pour le rejoindre, les usagers devront traverser le chemin d'accès, traverser une à plusieurs parcelles cadastrales, obtenir une autorisation de rejet du propriétaire du ruisseau au droit du point de rejet et établir des servitudes de passage enregistrées.

### **Surface des propriétés**

Suite à un repérage cadastral des propriétés, il s'avère que les 3 résidences secondaires existantes ont suffisamment de terrain mais pas d'exutoire, ainsi que les 2 capacités de développement. Si la perméabilité du sol est mauvaise, il leur faudra mettre en place un dispositif drainé et rejoindre l'exutoire avec toutes les contraintes indiquées ci-avant pour évacuer les eaux traitées. Il est possible qu'un dispositif ANC ne puisse pas être mis en place en cas de refus d'un tiers.

De plus, les usagers devront se regrouper sous la forme d'une ASL (Association Syndicale Libre) afin de créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées jusqu'à l'exutoire. Le but de l'ASL est de créer et gérer les équipements en commun. La création et l'entretien des équipements non communs (le pré-traitement et le traitement) sont à la charge de chaque usager.

L'éloignement de l'exutoire complique la mise en œuvre de dispositifs ANC et augmente les coûts.

### **Synthèse des contraintes**

Localisation des captages d'eau potable : les habitations sont alimentées par des sources privées qui doivent être préservées

Etat SPANC : pas de données

Perméabilité du sol : pas de tests de perméabilité mais substratum peu perméable

Exutoire : éloigné. Création d'une ASL pour créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées. Des autorisations de travaux et des servitudes devront être mises en place

Surface des propriétés : les 3 habitations existantes ont une surface suffisante mais sont éloignées de l'exutoire

A noter : Lorsqu'un propriétaire privé rénove ou crée un dispositif d'assainissement non collectif, il doit préalablement déposer un dossier au SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) qui valide la conception du dispositif. Si le SPANC ne valide pas la conception du dispositif, les travaux ne peuvent pas démarrer.

### **→ Coût du scénario ANC**

Le coût prend en compte la mise en place d'une filière drainée pour les 3 habitations existantes, la création d'une ASL, la création d'une canalisation pour collecter les eaux traitées jusqu'à l'exutoire et l'établissement des servitudes de passage.

En cas de mauvaise aptitude du sol, le coût global pour traiter les eaux usées de 3 habitations est de 90 694,80 € TTC soit 30 231,60 € TTC par habitation.

Remarque : le scénario ANC présente plusieurs difficultés :

- solution technique compliquée à mettre en œuvre (traversée du chemin d'accès, traversée de parcelles privées avec nécessité d'instaurer des servitudes enregistrées aux hypothèques, nécessité d'obtenir une autorisation de rejet),
- la création d'une ASL et les travaux de réalisation d'une canalisation exutoire commune privée requiert une entente entre tous les habitants concernés ce qui pourrait ne pas aboutir.

En cas de mauvaise perméabilité du sol, la mise en place du scénario ANC dépend de l'accord des propriétaires privés des parcelles traversées et de la bonne entente entre les habitants du quartier. Il est possible que ce scénario ne puisse pas aboutir.

### **5.1.3/ Le quartier de l'Aire d'Angeai en assainissement collectif (AC)**

#### **→ Extension du réseau sur un chemin communal**

Le projet consiste en la création d'un réseau d'eaux usées séparatif de 440 ml avec 3 branchements sous le chemin communal en terre et l'établissement de 2 servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

Le coût global pour traiter les eaux usées des 3 habitations de manière collective est de 119 879 € HT soit 39 960 € / habitation.

#### **→ Extension du réseau en terrain privé**

Le projet consiste en la création d'un réseau d'eaux usées séparatif de 315 ml avec 3 branchements dans des parcelles privées et de 73 ml sous voirie départementale et l'établissement de 4 servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

Le coût global pour traiter les eaux usées des 3 habitations de manière collective est de 109 569 € HT soit 36 523 € / habitation.

#### **→ Compatibilité du raccordement avec la capacité de la station d'épuration du village**

La fréquentation des résidences secondaires indiquée par la commune est la suivante :

- 2 personnes pendant 2 mois pour la première,
- 2 personnes pendant 2 mois aussi pour la seconde,
- pas de fréquentation pour la troisième.

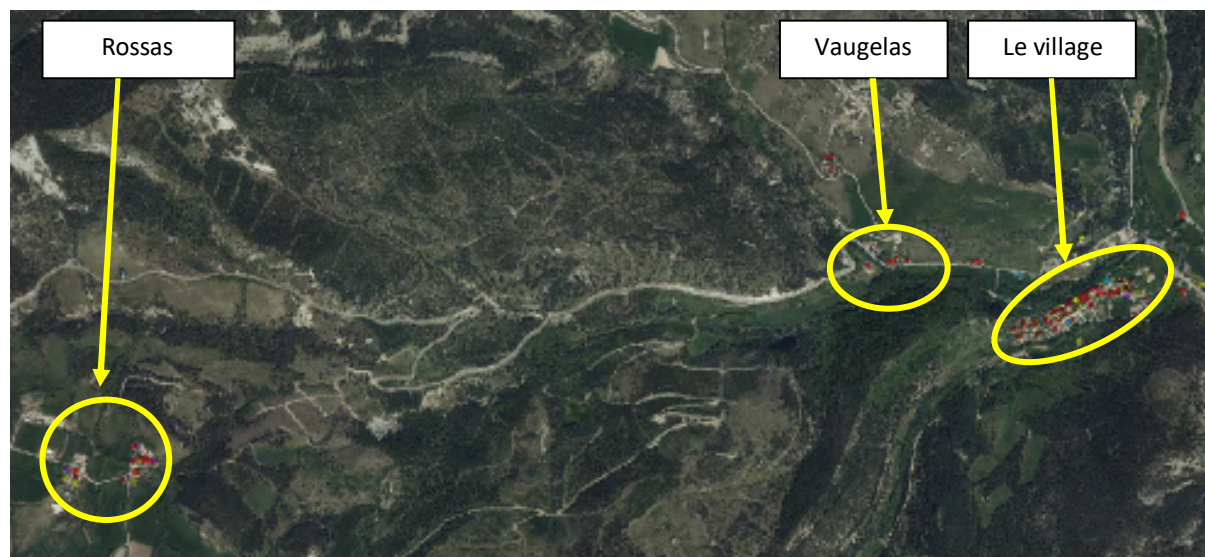
En tenant compte d'un ratio de consommation de 150 l/j/pers, ces fréquentations correspondent à une capacité inférieure à 1 EH. La station d'épuration peut accepter ce faible apport. Cependant, il faut noter que la station d'épuration du village a une problématique d'eaux claires parasites. Elle fonctionne en surcharge hydraulique. La fréquentation des habitations pourrait évoluer et devenir des résidences principales avec des familles. Dans ce cas, l'apport supplémentaire à la station d'épuration serait plus important. Il serait judicieux de régler d'abord la problématique des eaux claires parasites avant d'envisager de nouveaux raccordements sur la station d'épuration du village.



## **5.2/ ASSAINISSEMENT DU QUARTIER DE ROSSAS**

### **5.2.1/ Localisation du quartier de Rossas**

Le hameau de Rossas se trouve à 2,5 km à vol d'oiseau, à l'Ouest du village en direction de Saint Dizier en Diois.



LOCALISATION DU HAMEAU DE ROSSAS

Source : BD ORTHO IGN – Mise à disposition conventionnée – Mise en forme BET A. LÉGAUT

### **5.2.2/ Rossas en assainissement non collectif (ANC)**

La faisabilité du scénario d'assainissement non collectif est déterminée par 5 paramètres : la localisation des captages d'eau potable, l'état des dispositifs d'assainissement non collectif (données SPANC), l'aptitude du sol à l'infiltration (perméabilité), la localisation des exutoires et la surface des propriétés.

#### **→ Etude des contraintes**

##### **Localisation des captages d'eau potable**

Le hameau de Rossas est alimenté par un réseau d'eau communal. Le captage est éloigné du hameau. Une résidence secondaire, située à 360 m au Sud du hameau, est desservie par une source privée.

##### **Etat de l'assainissement non collectif**

La plupart des habitations n'ont pas été contrôlées par le SPANC car la commune les a déclarées comme étant à raccorder sur un réseau d'assainissement. Une seule habitation a été contrôlée lors d'une vente. Son dispositif ANC est non conforme.

##### **Aptitude du sol à l'infiltration**

Lors de l'étude de zonage de la DDAF en 1998, la société HYDROC a réalisé des sondages de sol et des tests de perméabilité sur les parcelles n°45 (à proximité du hameau des Bernardons) et n° 127 (à proximité du hameau de Rossas) en vue d'un assainissement collectif mais cela donne des indications pour l'assainissement non collectif.

Au vu de la pente supérieure à 10% sur les deux sites et une perméabilité peu favorable pour l'un des sites, la société HYDROC conclue à la classification de ces parcelles en zone de contraintes de sol avec mise en place de filière drainée (rejet dans le milieu naturel).

### Localisation des exutoires

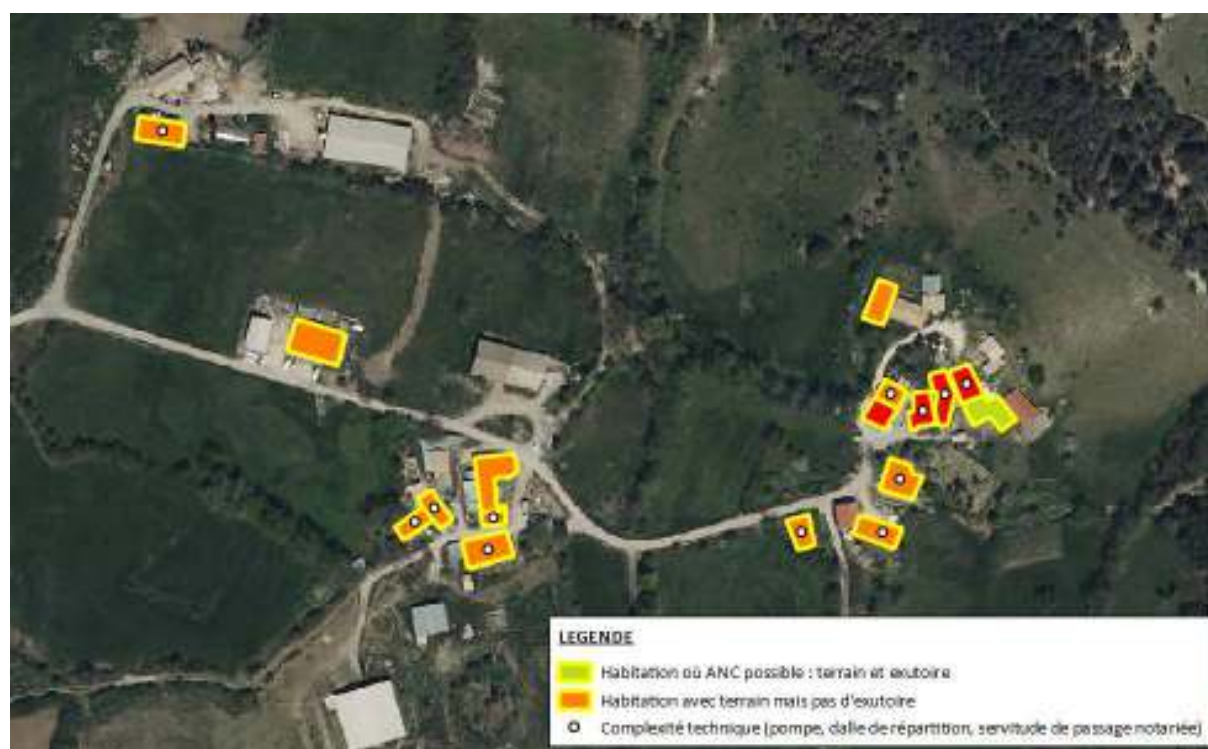
Trois ravins se situent à proximité des hameaux. Ces ravins sont des affluents du ruisseau de Rossas.

### Surface des propriétés

Suite à un repérage cadastral des propriétés, il s'avère que :

- 4 habitations n'ont pas de terrain et pas d'exutoire,
- 10 habitations ont suffisamment de terrain mais pas d'exutoire ainsi que la menuiserie et le local agricole,
- 1 habitation a suffisamment de terrain et un accès direct à un exutoire,
- 12 habitations ont des complexités techniques pour mettre en place un dispositif ANC. Ces complexités consistent soit à la mise en place d'une pompe, soit à la mise en place d'une dalle de répartition sur le dispositif pour pouvoir rouler dessus par manque de place, soit à l'établissement de servitudes de passage notariée pour l'accès à un exutoire, soit à l'obtention d'une autorisation de rejet du propriétaire de la parcelle limitrophe de l'exutoire. Il est possible qu'un dispositif ANC ne puisse pas être mis en place en cas de refus d'un tiers.

Avoir un accès à un exutoire est important car le substratum rocheux est à l'affleurement dans une des rues du village ce qui signifie à priori la mise en place de filières drainées.



RECENSEMENT DES POSSIBILITES ANC DES HABITATIONS DE ROSSAS ET DES BERNARDONS

Source : CARTE TOPO IGN – Mise en forme BET A. LÉGAUT

Pour accéder à un exutoire, il faudrait que les habitants se regroupent sous la forme d'une ASL (Association Syndicale Libre) afin de créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées jusqu'à l'exutoire. Le but de l'ASL est de créer et gérer les équipements en commun. La création et l'entretien des équipements non communs (le pré-traitement et le traitement) sont à la charge de chaque usager.

Les complexités techniques et l'éloignement des exutoires compliquent la mise en œuvre de dispositifs ANC et augmentent les coûts.

### Synthèse des contraintes

Localisation des captages d'eau potable : éloignés

Etat SPANC : un seul contrôle réalisé (dispositif non conforme)

Perméabilité du sol : substratum proche de la surface, pente importante

Exutoires : éloignés. Création d'une ASL pour créer et entretenir une canalisation d'évacuation des eaux traitées. Des autorisations de travaux et des servitudes devront être mises en place

Surface des propriétés : une seule habitation a suffisamment de place et un accès direct à un exutoire. Les autres ont suffisamment de place mais pas d'accès à un exutoire. La majorité est concernée par des complexités techniques (manque de place, pompe, dalle de répartition, servitude de passage notariée, obtention d'une autorisation de rejet)

A noter : Lorsqu'un propriétaire privé rénove ou crée un dispositif d'assainissement non collectif, il doit préalablement déposer un dossier au SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) qui valide la conception du dispositif. Si le SPANC ne valide pas la conception du dispositif, les travaux ne peuvent pas démarrer.

### → Coût du scénario ANC

Le coût prend en compte la mise en place d'une filière drainée pour les 14 habitations existantes ainsi que la menuiserie et le local agricole, la création d'une ASL, la création d'une canalisation pour collecter les eaux traitées jusqu'aux exutoires et l'établissement des servitudes de passage.

Un dispositif ANC génère une perte de charge de l'ordre de 1,2 à 1,5 m ce qui peut nécessiter une pompe pour relever les eaux dans le réseau de l'ASL.

La menuiserie et le local agricole n'ont pas été raccordés sur le réseau ASL du fait de leur éloignement, de la nécessité de la mise en place d'une pompe privée et de la traversée de parcelles privées.

Le réseau unitaire existant est conservé pour les eaux pluviales.

Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 436 192,80 € TTC soit 24 232,93 € TTC par habitation.

Remarque : le scénario ANC présente plusieurs contraintes :

- solutions techniques compliquées à mettre en œuvre : traversées de la route départementale, traversée de parcelles privées avec nécessité d'instaurer des servitudes enregistrées aux hypothèques, nécessité d'obtenir une autorisation de rejet, mise en place de pompes privées et cela pour des résidences secondaires ce qui a une forte probabilité de dysfonctionner rapidement,
- la création d'une ASL et les travaux de réalisation d'une canalisation exutoire commune privée requiert une entente entre tous les habitants concernés ce qui pourrait ne pas aboutir.

La mise en place du scénario ANC dépend de l'accord des propriétaires privés des parcelles traversées et de la bonne entente entre les habitants du quartier. Il est possible que ce scénario ne puisse pas aboutir.



### **5.2.3/ Rossas en assainissement collectif (AC)**

Deux scénarios ont été étudiés :

- SCENARIO 1 : une station d'épuration pour les deux hameaux,
- SCENARIO 2 : une station d'épuration pour Rossas et une pour les Bernardons.

#### **→ SCENARIO 1 : une station d'épuration pour les deux hameaux**

Le projet consiste en :

- Hameau des Bernardons : Création d'un réseau d'eaux usées de 150 ml et 6 branchements – Création d'un réseau d'eaux pluviales dans la partie étroite de la rue en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte de 36 ml et 3 branchements (dans même tranchée que EU),
- Hameau de Rossas : Création d'un réseau d'eaux usées de 270 ml et 10 branchements dont 1 avec pompe privée ce qui pose un problème car il s'agit d'une résidence secondaire et nécessité d'une surprofondeur importante pour une collecte au maximum gravitaire (3,7 m de profondeur), possibilité de trouver du rocher sur une partie du linéaire – Création d'un réseau d'eaux pluviales dans la partie étroite de la rue en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte de 40 ml et 5 branchements (dans même tranchée que EU),
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

La station d'épuration recevra les effluents de 31 personnes en pointe en situation actuelle et de 42 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 21 EH en situation actuelle et de 28 EH en situation future.

Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 334 404 € HT soit 18 578,00 € par habitation.

#### **→ SCENARIO 2 : une station d'épuration pour Rossas et un pour les Bernardons**

##### **Hameau des Bernardons**

- Création d'un réseau d'eaux usées de 160 ml et 6 branchements
- Création d'un réseau d'eaux pluviales en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte – 95 ml et 2 branchements (dans même tranchée que EU)
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

La station d'épuration recevra les effluents de 15 personnes en pointe en situation actuelle et de 18 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 10 EH en situation actuelle et de 12 EH en situation future.

##### **Hameau de Rossas**

- Création d'un réseau d'eaux usées de 170 ml et 10 branchements dont 1 optionnel (90 ml supplémentaire)

- Création d'un réseau d'eaux pluviales en remplacement du réseau unitaire existant au cas où il s'effondre lorsque la voie sera ouverte – 40 ml et 5 branchements (dans même tranchée que EU)
- Etablissement de servitudes de passages publiées au service des hypothèques sur les parcelles privées traversées par le réseau d'eaux usées.

La station d'épuration recevra les effluents de 16 personnes en pointe en situation actuelle et de 24 personnes en pointe en situation future. En tenant compte d'un ratio de consommation de 100 l/j/pers, la capacité de la station d'épuration est de 11 EH en situation actuelle et de 16 EH en situation future.

Le coût global pour traiter les eaux usées de 17 habitations et 1 prévision de développement est de 336 486,50 € HT soit 18 693,69 € par habitation.

### 5.3/ SYNTHESE DES SCENARIOS

Les signes et astérisques des tableaux suivants correspondent à :

AC = Assainissement collectif – ANC = Assainissement non collectif

\* Le montant des travaux est exprimé en HT pour le scénario AC car la commune ne paye pas la TVA et il est exprimé en TTC pour le scénario ANC car les usagers payent la TVA.

\*\* Le coût d'exploitation est exprimé en HT pour le scénario AC.

Il est exprimé en TTC pour le scénario ANC et correspond à la vidange de la fosse (500 € / 4 ans), la maintenance en cas de filtre compact (2000 € / 10 ans) et au contrôle du SPANC (180 € / 7 ans) soit 351 € / an.

#### Assainissement du quartier de l'Aire d'Angeai

	Scénario ANC	Scénario AC chemin communal	Scénario AC terrain privé
<b>Avantages</b>	Pas d'investissement communal	Maîtrise d'ouvrage communale 3 redevances d'assainissement supplémentaires Réseau séparatif Réseau dans chemin communal en majorité	Maîtrise d'ouvrage communale 3 redevances d'assainissement supplémentaires Réseau séparatif
<b>Contraintes</b>	Maîtrise d'ouvrage privée Substratum non perméable donc pas d'infiltration à priori Eloignement de l'exutoire Création d'une ASL avec risque de ne pas aboutir Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées jusqu'à l'exutoire Enregistrement de 4 servitudes de passage Obtention d'une autorisation de rejet	440 ml de réseau pour 3 habitations seulement Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 2 servitudes de passage Problème eaux claires parasites de la station du village à régler Coût	388 ml de réseau pour 3 habitations seulement Réseau dans parcelles privées Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 4 servitudes de passage Problème eaux claires parasites de la station du village à régler Coût
<b>Coût réseaux € *</b>		102 300.00	93 290.00
<b>Coût traitement € *</b>		0.00	0.00
<b>Coût études € *</b>		17 579.00	16 279.00
<b>Partie privée *</b>	90 694.80	0.00	0.00
<b>Montant total des travaux € *</b>	<b>90 694.80</b>	<b>119 879.00</b>	<b>109 569.00</b>

#### Coût d'investissement par habitation sans subvention

<b>3 habitations</b>	<b>30 231.60</b>	<b>39 959.67</b>	<b>36 523.00</b>
----------------------	------------------	------------------	------------------

#### Coût d'investissement avec subvention

<b>Taux aides</b>	<b>0%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>
<b>Montant des aides</b>	<b>0.00</b>	<b>95 903.20</b>	<b>87 655.20</b>
<b>Part communale / privés</b>	<b>90 694.80</b>	<b>23 975.80</b>	<b>21 913.80</b>
<b>Coût par habitation (3)</b>	<b>30 231.60</b>	<b>7 991.93</b>	<b>7 304.60</b>

#### Coût d'exploitation annuel \*\*

<b>Commune</b>		250.00	250.00
<b>Privés</b>	1 053.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1 053.00</b>	<b>250.00</b>	<b>250.00</b>

Le coût du scénario ANC est moins élevé que le coût des scénarios AC. La longueur du réseau à créer est importante pour 3 habitations seulement. Il a été compté un taux d'aides de 80% mais il est possible que les financeurs ne s'engagent pas sur cette opération.



**Assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons**

	Scénario ANC	Scénario AC 1 - 1 station pour les 2 hameaux	Scénario AC 2 - 1 station par hameau
<b>Avantages</b>	Pas d'investissement communal	Maîtrise d'ouvrage communale Réseau séparatif Réseau dans voie publique en majorité 1 seule station à entretenir Filtre roseaux possible	Maîtrise d'ouvrage communale Réseau séparatif Surprofondeur moins importante
<b>Contraintes</b>	Réseau unitaire existant avec raccordement des habitations Maîtrise d'ouvrage privée Mise en place d'une filière drainée 4 habitations sans terrain 12 habitations avec complexités techniques Création d'une ASL avec risque de ne pas aboutir Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées jusqu'à l'exutoire Enregistrement de 4 servitudes de passage Obtention d'une autorisation de rejet	Terrain à acquérir Nécessité d'une pompe privée pour une habitation Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 2 servitudes de passage Surprofondeur importante Présence de rochers dans le sol	2 terrains à acquérir 2 stations à entretenir Réseau dans parcelles privées Obtention d'autorisations pour traverser des parcelles privées Enregistrement de 8 servitudes de passage Présence de rochers dans le sol Filtres compacts (pas roseaux)
<b>Coût réseaux € *</b>		169 900.00	169 700.00
<b>Coût traitement € *</b>		84 500.00	99 450.00
<b>Coût études € *</b>		53 404.00	44 036.50
<b>Partie privée *</b>	436 192.80	31 920.00	27 960.00
<b>Montant total des travaux € *</b>	<b>436 192.80</b>	<b>339 724.00</b>	<b>341 146.50</b>

**Coût d'investissement par habitation sans subvention**

<b>18 habitations</b>	<b>24 232.93</b>	<b>18 873.56</b>	<b>18 952.58</b>
-----------------------	------------------	------------------	------------------

**Coût d'investissement avec subvention**

<b>Taux aides</b>	0%	80%	80%
<b>Montant des aides</b>	<b>0.00</b>	<b>246 243.20</b>	<b>250 549.20</b>
<b>Part communale / privés</b>	<b>436 192.80</b>	<b>93 480.80</b>	<b>90 597.30</b>
<b>Coût par habitation (18)</b>	<b>24 232.93</b>	<b>5 193.38</b>	<b>5 033.18</b>

**Coût d'exploitation annuel \*\***

<b>Commune</b>		800.00	1 000.00
<b>Privés</b>	6 318.00	702.00	702.00
<b>Total</b>	<b>6 318.00</b>	<b>1 502.00</b>	<b>1 702.00</b>

Le coût des scénarios AC est moins élevé que le coût du scénario ANC et cela, même sans tenir compte des subventions. Dans les scénarios AC, le coût du scénario d'une station par hameau est similaire à celui d'une station commune aux deux hameaux.

En tenant compte des subventions, l'écart de coût entre les scénarios AC et ANC se creuse. Une infrastructure publique permet d'apporter une solution technique là où la solution d'ANC est problématique. Dans la mesure où la commune pourrait bénéficier de subventions pour l'AC, le coût pour l'utilisateur devient moins onéreux.

**L'assainissement collectif représente la meilleure solution d'assainissement d'un point de vue technique et économique.**

## 6/ BUDGET DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Les propriétaires privés sont usagers :

- soit du service de l'assainissement collectif (AC). La commune a à charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées (réseaux et station d'épuration). Il s'agit généralement des villages et hameaux. La commune facture une redevance annuelle aux usagers relevant de ce service,
- soit du service de l'assainissement non collectif (ANC) : la charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées revient au propriétaire privé. Le SPANC (Service Public de l'Assainissement non Collectif) contrôle régulièrement le dispositif et facture une redevance aux usagers relevant de ce service lors des contrôles (au minimum obligation d'un contrôle tous les 10 ans par le SPANC). L'assainissement non collectif, dit aussi assainissement individuel, est adapté à de l'habitat diffus et peu dense.

Cette partie sur le budget de l'assainissement s'entend dans l'hypothèse où la commune retienne le scénario d'assainissement collectif (AC) de 2 stations d'épuration aux hameaux de Rossas et des Bernardons. Elle devra alors organiser la gestion de ce service et percevoir des recettes auprès des usagers. Les usagers qui seront dans une zone où la commune retient l'assainissement non collectif (ANC) ne verseront pas de redevance à la commune.

Les estimations budgétaires présentées ci-dessous ne concernent que les habitants situés dans une zone d'assainissement collectif (AC).

### 6.1/ Budget actuel de l'assainissement collectif

A ce jour, la commune a réalisé un assainissement collectif sur le village et ses quartiers proches et au Cheylard. Le rôle d'assainissement 2021 compte 155 abonnés auxquels il faut ajouter les 9 logements communaux et l'auberge communale qui payent la redevance mais elle est comprise dans leurs charges et n'apparaît pas dans le rôle d'assainissement. Il y a donc 165 abonnés.

La redevance annuelle perçue par la commune auprès de chaque abonné est un forfait de 110 €. La commune compte arbitrairement une consommation de 85,6 m<sup>3</sup>/an à chaque abonné pour calculer la redevance modernisation des réseaux reversée à l'Agence de l'Eau car elle ne dispose pas encore de compteurs d'eau (travaux en cours).

La commune n'a pas de budget annexe pour l'eau et l'assainissement.

La facturation 2021 de l'eau et de l'assainissement s'établit ainsi :

EAU	ASSAINISSEMENT
Abonnement : 177 €	Abonnement : 110 €
Taxe pollution de l'Agence de l'Eau : 24,87 €	Taxe modernisation des réseaux de l'Agence de l'Eau : 12,84 €
TOTAL partie Eau = 201,87 €	TOTAL partie Assainissement = 122,84 €
<b>TOTAL 2021 Facture Eau et Assainissement par abonné = 324,71 €</b>	

Le budget de l'assainissement 2021, établi avec l'aide de la commune, est le suivant :

DEPENSES ANNUELLES		RECETTES ANNUELLES	
Dépenses d'exploitation	6 804.35	Rôle d'assainissement	15 400.00
Annuité de l'emprunt	0.00	Taxe modernisation des réseaux	1 797.60
Charge résiduelle d'amortissement	2 532.66		
Taxe modernisation des réseaux	1 797.60		
<b>TOTAL DEPENSES</b>	<b>11 134.61</b>	<b>TOTAL RECETTES</b>	<b>17 197.60</b>

Le détail des montants des différentes lignes du tableau est indiqué dans l'annexe 1.

Il ressort que les recettes sont plus importantes que les dépenses mais il faut prendre ces chiffres avec précaution car il y a des incertitudes sur la charge résiduelle d'amortissement. La commune n'a pas pu transmettre des données complètes et précises. Le montant semble effectivement faible par rapport au volume des travaux réalisés.

## **6.2/ Budget de l'assainissement collectif avec réalisation du scénario AC de Rossas et des Bernardons**

Nous avons retenu 3 hypothèses de simulation budgétaire :

- Hypothèse 1 : simulation budgétaire des travaux AC sans subvention,
- Hypothèse 2 : simulation budgétaire des travaux AC avec subvention,
- Hypothèse 3 : simulation budgétaire des travaux AC avec subvention et mise en place de la participation pour le financement de l'assainissement collectif de 1500 €.

Le tableau ci-dessous récapitule le prix de l'assainissement pour les 3 hypothèses :

	Forfait €	Prix au m3
<b>Hypothèse 1 - Sans subvention</b>	104	1.3
<b>Hypothèse 2 - Avec subvention</b>	57	0.71
<b>Hypothèse 3 - Avec subvention et participation 1500 €</b>	54	0.68

## **7/ CHOIX DE LA COMMUNE**

### **Conclusion de l'étude des scénarios**

#### **Assainissement des hameaux de Rossas et des Bernardons**

L'étude des scénarios montre que l'assainissement collectif est le type d'assainissement le plus techniquement performant et économiquement soutenable.

Il est techniquement performant car il amène une solution là où le scénario d'assainissement non collectif pose des difficultés à mettre en œuvre du fait de difficultés techniques (manque de place, mauvaise perméabilité du sol, absence d'exutoire proche) et juridiques (servitudes de passage, autorisations à obtenir de nombreux propriétaires, création d'une ASL). Il est aussi garant d'un suivi dans le temps et du maintien d'une bonne qualité de traitement.

La mise en place d'un assainissement collectif est moins onéreuse que la mise en place d'ANC pour chaque habitation et, ce, même sans subvention.



### **Raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai**

La conclusion n'est pas la même que précédemment pour le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai. Le coût des travaux est important pour collecter 3 résidences secondaires. Il faudrait d'abord résoudre le problème d'eaux claires parasites à la station d'épuration du village avant de raccorder d'autres quartiers.

### **Scénarios retenus par la commune**

La commune :

- ne retient pas le raccordement du quartier de l'Aire d'Angeai. Le coût par habitation représente 3 fois le coût de la mise en œuvre d'un dispositif d'assainissement non collectif,
- retient le scénario AC 2 pour Rossas et les Bernardons soit 1 station d'épuration par hameau.

### **Définition du zonage de l'assainissement**

La carte de zonage de l'assainissement comporte :

- une zone bleue qui correspond à la zone en assainissement collectif,
- une zone « blanche » qui correspond à la zone en assainissement non collectif.

La carte de zonage de l'assainissement n'est pas un document d'urbanisme : elle ne détermine pas les zones constructibles.

Elle répond au paramètre « Assainissement » en cas de demande d'un certificat d'urbanisme ou d'un dépôt de permis de construire : soit raccordement à l'ouvrage de traitement collectif, soit assainissement individuel.

### **Les zones en assainissement collectif**

Dans les zones en assainissement collectif, la commune a à charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées (réseaux et station d'épuration). La commune facture une redevance annuelle aux usagers relevant de ce service.

La carte page suivante indique les zones en assainissement collectif.

*Voir carte dans pochette jointe au rapport (Format A1):*

*Zonage de l'assainissement*

### **Les zones en assainissement non collectif**

Dans les zones en assainissement non collectif, la charge de mettre en place les infrastructures nécessaires au traitement des eaux usées revient au propriétaire privé, sur sa propriété. Le SPANC (Service Public de l'Assainissement non Collectif) contrôle régulièrement le dispositif et facture une redevance aux usagers relevant de ce service lors des contrôles (au minimum obligation d'un contrôle tous les 10 ans par le SPANC).

Les habitations situées à l'écart du village sont en assainissement non collectif.

Il reste, en assainissement non collectif :

- 16 résidences principales,
- 20 résidences secondaires,

- 2 gîtes,
- 2 logements vacants susceptibles d'être raccordés sur le réseau d'assainissement du village si elles cessent d'être vacantes,
- 1 local agricole,
- 1 local chasse,
- 1 activité,
- 1 menuiserie,
- la station départementale.

Sur le hameau de Rossas, l'habitation située le plus au Nord n'a pas été incluse dans le zonage de l'assainissement. Il s'agit du branchement optionnel dans le scénario AC 2. Le coût de la partie privée du raccordement (en cas de raccordement sur la station d'épuration) n'est pas connu aujourd'hui. Il a une longueur de 85 ml. Ce coût pourrait être important du fait de la présence de marnes dures à faible profondeur et de la nécessité d'une surprofondeur de la canalisation pour un raccordement gravitaire de l'habitation. Par ailleurs, cette habitation dispose d'une grande parcelle avec proximité immédiate d'un exutoire. La commune a souhaité laisser la possibilité à cette habitation de mettre en place un dispositif ANC car il pourrait être moins onéreux que le raccordement à la station d'épuration. Cependant, si le propriétaire souhaite se raccorder à la station d'épuration, la commune réalisera les travaux du branchement optionnel. La commune devra confirmer au SPANC si cette habitation reste en ANC ou pas (elle est surlignée en jaune dans le tableau suivant).

Le tableau suivant indique les parcelles cadastrales concernées. Seules les habitations actuellement habitées ont été recensées.

N°	Section cadastrale	Parcelle cadastrale	N° postal	Adresse	Lieu-dit	Type
1	U	270	1	Route de Rossas	Les Bernardons	Menuiserie
2	U	51	1	Chemin des Morels	Les Bernardons	Local agricole
3	U	70	1	Chemin des Casses	Rossas	Rés. secondaire
4	Z	8	3	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale + gîte
5	Z	4	2	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale
6	Z	5	1	Route des Bascous	Les Bascous	Rés. principale
7	Z	28	5001	Route de Saint Dizier	Les Bachassons	Rés. principale + gîte
8	WN	61	4001	Route de Saint Dizier	L'Adret	Local chasseurs
9	WA	32	10	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
10	WA	32	8	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
11	WA	31	6	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
12	WA	29	7	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
13	WA	27	9	Chemin de Brézès	Brézès	2 rés. secondaires
14	WA	26	5	Chemin de Brézès	Brézès	Rés. secondaire
15	WB	70	2	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
16	WB	71	1	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
17	WB	67	4	Chemin de Brézès	Aire d'Angeai	Rés. secondaire
18	WB	62	19	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Logement vacant
19	WB	61	17	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Logement vacant
20	WN	18	6	Route de Saint Dizier	Vaugelas	Rés. secondaire
21	WB	25	2	Route des Rousses	Les Rousses	Rés. principale
22	WB	25	4	Route des Rousses	Les Rousses	Activité
23	WB	21	1	Route des Rousses	Les Rousses	Rés. principale
24	WC	56	1	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. secondaire
25	WC	99	3	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. principale
26	WC	99	5	Route de la Bâtie des Fonds	Le Bourg	Rés. principale
27	WL	23	3	Route de la Station	Les Giodas	Rés. principale
28	D	303	2501	Route de la Station	Le Sapey	Rés. secondaire
29	D	235	1	Chemin de l'Echaillon	Les Mairies	Rés. secondaire
30	D	245	2	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. secondaire
31	D	247	4	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. secondaire
32	E	305	3	Chemin de l'Echaillon	L'Echaillon	Rés. principale
33	C	890	9001	Route de la Station	Station	Station d'été
34	WK	9	1	Chemin des Garants	Les Garants	Rés. principale
35	WD	15	2501	Route de la Bâtie des Fonds	La Vallette	Rés. secondaire
36	WI	94	2	Chemin de la Marine	Le Cheylard	Rés. principale
37	WI	86	1	Chemin de la Marine	Le Cheylard	Rés. principale
38	WE	79	1 bis	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
39	WE	71	2	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. secondaire
40	WE	68	3	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
41	WE	60	4	Chemin des Alléouds	Le Cheylard	Rés. principale
42	U	281	2	Chemin de Sarestier	Rossas	Rés. secondaire

## 8/ SDAGE RMC, SAGE Drôme et NATURA 2000

Le projet de zonage de l'assainissement ne va pas à l'encontre d'une des orientations du SDAGE RMC ou d'un des enjeux du SAGE Drôme.

Le projet n'a pas d'incidences sur les sites Natura 2000.





**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

---

**MENTION DES TEXTES  
REGLEMENTAIRES**

**ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**  
Commune de VALDROME



## MENTION DES TEXTES RÉGISSANT L'ÉLABORATION D'UN ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT ET SA MISE À L'ENQUÊTE PUBLIQUE

Cette partie indique les textes réglementaires sur lesquels se basent l'élaboration d'un zonage de l'assainissement et sa mise à l'enquête publique, objets du présent dossier.

### Textes régissant l'élaboration d'un zonage de l'assainissement

#### CODE GENERAL DES COLLECTIVITES TERRITORIALES

##### – Article L2224-10

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre 1er du code de l'environnement :

1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;

2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;

3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

##### – Article R2224-8

L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées à l'article L. 2224-10 est conduite par le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-1 à R. 123-27 du code de l'environnement.

##### – Article R2224-9

Le dossier soumis à l'enquête comprend un projet de délimitation des zones d'assainissement de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé.

### Textes régissant l'enquête publique et son insertion dans la procédure administrative

L'alinéa 3 de l'article R.123-8 du code de l'Environnement indique que le dossier soumis à l'enquête publique comprend au moins :

*« La mention des textes qui régissent l'enquête publique en cause et l'indication de la façon dont cette enquête s'insère dans la procédure administrative relative au projet, plan ou programme considéré, ainsi que la ou les autorités compétentes pour prendre la décision d'autorisation ou d'approbation. »*

### Mention des textes régissant l'enquête publique

Cette enquête publique est régie par le Code de l'Environnement.

#### CODE DE L'ENVIRONNEMENT :

Le projet de zonage de l'assainissement est soumis à enquête publique par le Maire de la commune dans les formes prévues au chapitre III du titre II du livre 1<sup>er</sup> du Code de l'Environnement.

Il s'agit plus particulièrement, pour la partie réglementaire, des articles R123-8 à R123-23 :

#### – Article R123-8

Le dossier soumis à l'enquête publique comprend les pièces et avis exigés par les législations et réglementations applicables au projet, plan ou programme.

Le dossier comprend au moins :

1° Lorsqu'ils sont requis, l'étude d'impact et son résumé non technique ou l'évaluation environnementale et son résumé non technique, et, le cas échéant, la décision d'examen au cas par cas de l'autorité environnementale mentionnée au IV de l'article L. 122-1 ou au III de l'article L. 122-4, ainsi que l'avis de l'autorité environnementale mentionné aux articles L. 122-1 et L. 122-7 du présent code ou à l'article L. 104-6 du code de l'urbanisme ;

2° En l'absence d'étude d'impact ou d'évaluation environnementale, une note de présentation précisant les coordonnées du maître d'ouvrage ou du responsable du projet, plan ou programme, l'objet de l'enquête, les caractéristiques les plus importantes du projet, plan ou programme et présentant un résumé des principales raisons pour lesquelles, notamment du point de vue de l'environnement, le projet, plan ou programme soumis à enquête a été retenu ;

3° La mention des textes qui régissent l'enquête publique en cause et l'indication de la façon dont cette enquête s'insère dans la procédure administrative relative au projet, plan ou programme considéré, ainsi que la ou les décisions pouvant être adoptées au terme de l'enquête et les autorités compétentes pour prendre la décision d'autorisation ou d'approbation ;

4° Lorsqu'ils sont rendus obligatoires par un texte législatif ou réglementaire préalablement à l'ouverture de l'enquête, les avis émis sur le projet plan, ou programme. Dans le cas d'avis très volumineux, une consultation peut en être organisée par voie électronique dans les locaux de consultation du dossier ;

5° Le bilan de la procédure de débat public organisée dans les conditions définies aux articles L. 121-8 à L. 121-15, ou de la concertation définie à l'article L. 121-16, ou de toute autre procédure prévue par les textes en vigueur permettant au public de participer effectivement au processus de décision. Lorsqu'aucune concertation préalable n'a eu lieu, le dossier le mentionne ;

6° La mention des autres autorisations nécessaires pour réaliser le projet, plan ou programme, en application du I de l'article L. 214-3, des articles L. 341-10 et L. 411-2 (4°) du code de l'environnement, ou des articles L. 311-1 et L. 312-1 du code forestier.

#### – Article R123-9

L'autorité compétente pour ouvrir et organiser l'enquête précise par arrêté, quinze jours au moins avant l'ouverture de l'enquête et après concertation avec le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête :



- 1° L'objet de l'enquête, notamment les caractéristiques principales du projet, plan ou programme, la date à laquelle celle-ci sera ouverte et sa durée ;
- 2° La ou les décisions pouvant être adoptée (s) au terme de l'enquête et les autorités compétentes pour prendre la décision d'autorisation ou d'approbation ;
- 3° Le nom et les qualités du commissaire enquêteur ou des membres de la commission d'enquête, et de leurs suppléants ;
- 4° Les lieux, ainsi que les jours et heures où le public pourra consulter le dossier d'enquête et présenter ses observations sur le registre ouvert à cet effet ; en cas de pluralité de lieux d'enquête, l'arrêté désigne parmi eux le siège de l'enquête, où toute correspondance relative à l'enquête peut être adressée au commissaire enquêteur ou à la commission d'enquête ;
- 5° Les lieux, jours et heures où le commissaire enquêteur ou la commission d'enquête, représentée par un ou plusieurs de ses membres, se tiendra à la disposition du public pour recevoir ses observations ;
- 6° Le cas échéant, la date et le lieu des réunions d'information et d'échange envisagées ;
- 7° La durée et les lieux où, à l'issue de l'enquête, le public pourra consulter le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur ou de la commission d'enquête ;
- 8° L'existence d'une évaluation environnementale, d'une étude d'impact ou, à défaut, d'un dossier comprenant les informations environnementales se rapportant à l'objet de l'enquête, et du lieu où ces documents peuvent être consultés ;
- 9° L'existence de l'avis de l'autorité environnementale mentionné aux articles L. 122-1 et L. 122-7 du présent code ou de l'article L. 104-6 du code de l'urbanisme et le lieu où il peut être consulté ;
- 10° L'information selon laquelle, le cas échéant, le dossier d'enquête publique est transmis à un autre Etat, membre de l'Union européenne ou partie à la convention sur l'évaluation de l'impact sur l'environnement dans un contexte transfrontière, signée à Espoo le 25 février 1991, sur le territoire duquel le projet est susceptible d'avoir des incidences notables ;
- 11° L'identité de la ou des personnes responsables du projet, plan ou programme ou de l'autorité auprès de laquelle des informations peuvent être demandées ;
- 12° Le cas échéant, l'adresse du site internet sur lequel des informations relatives à l'enquête pourront être consultées, ou les moyens offerts au public de communiquer ses observations par voie électronique.

Toute personne peut, sur sa demande et à ses frais, obtenir communication du dossier d'enquête publique auprès de l'autorité compétente pour ouvrir et organiser l'enquête dès la publication de l'arrêté d'ouverture de l'enquête.

– Article R123-10

Les jours et heures, ouvrables ou non, où le public pourra consulter un exemplaire du dossier et présenter ses observations sont fixés de manière à permettre la participation de la plus grande partie de la population, compte tenu notamment de ses horaires normaux de travail. Ils comprennent au minimum les jours et heures habituels d'ouverture au public de chacun des lieux où est déposé le dossier ; ils peuvent en outre comprendre des heures en soirée ainsi que plusieurs demi-journées prises parmi les samedis, dimanches et jours fériés.

– Article R123-11

I. - Un avis portant les indications mentionnées à l'article R. 123-9 à la connaissance du public est publié en caractères apparents quinze jours au moins avant le début de l'enquête et rappelé dans les huit premiers jours de celle-ci dans deux journaux régionaux ou locaux diffusés dans le ou les départements concernés. Pour les projets, plans ou programmes d'importance nationale, cet avis est, en outre, publié dans deux journaux à diffusion nationale quinze jours au moins avant le début de l'enquête.

II.- L'autorité compétente pour ouvrir et organiser l'enquête désigne les lieux où cet avis doit être publié par voie d'affiches et, éventuellement, par tout autre procédé.

Pour les projets, sont au minimum désignées toutes les mairies des communes sur le territoire desquelles se situe le projet. Pour les plans et programmes de niveau départemental ou régional, sont au minimum désignées les préfetures et sous-préfetures.

Cet avis est publié quinze jours au moins avant l'ouverture de l'enquête et pendant toute la durée de celle-ci.

Lorsque certaines de ces communes sont situées dans un autre département, l'autorité chargée de l'ouverture de l'enquête prend l'accord du préfet de ce département pour cette désignation. Ce dernier fait assurer la publication de l'avis dans ces communes selon les modalités prévues à l'alinéa précédent.

L'avis d'enquête est également publié sur le site internet de l'autorité compétente pour ouvrir et organiser l'enquête, lorsque celle-ci dispose d'un site.

III.-En outre, dans les mêmes conditions de délai et de durée, et sauf impossibilité matérielle justifiée, le responsable du projet procède à l'affichage du même avis sur les lieux prévus pour la réalisation du projet.

Ces affiches doivent être visibles et lisibles de la ou, s'il y a lieu, des voies publiques, et être conformes à des caractéristiques et dimensions fixées par arrêté du ministre chargé de l'environnement.

– Article R123-12

Un exemplaire du dossier soumis à enquête est adressé pour information, dès l'ouverture de l'enquête, au maire de chaque commune sur le territoire de laquelle le projet est situé et dont la mairie n'a pas été désignée comme lieu d'enquête.

Cette formalité est réputée satisfaite lorsque les conseils municipaux concernés ont été consultés en application des réglementations particulières, ou lorsqu'est communiquée à la commune l'adresse du site internet où l'intégralité du dossier soumis à enquête peut être téléchargé. Un exemplaire du dossier est adressé à chaque commune qui en fait la demande expresse.

– Article R123-13

Pendant la durée de l'enquête, le public peut consigner ses observations, propositions et contre-propositions sur le registre d'enquête, établi sur feuillets non mobiles, coté et paraphé par le commissaire enquêteur ou un membre de la commission d'enquête, tenu à leur disposition dans chaque lieu où est déposé un dossier.

Les observations, propositions et contre-propositions peuvent également être adressées par correspondance au commissaire enquêteur ou au président de la commission d'enquête au siège de l'enquête, et le cas échéant, selon les moyens de communication électronique

indiqués dans l'arrêté d'ouverture de l'enquête. Elles sont tenues à la disposition du public au siège de l'enquête dans les meilleurs délais.

En outre, les observations écrites et orales du public sont également reçues par le commissaire enquêteur ou par un membre de la commission d'enquête, aux lieux, jours et heures qui auront été fixés et annoncés dans les conditions prévues aux articles R. 123-9 à R. 123-11.

Les observations du public sont consultables et communicables aux frais de la personne qui en fait la demande pendant toute la durée de l'enquête.

– Article R123-14

Lorsqu'il entend faire compléter le dossier par des documents utiles à la bonne information du public dans les conditions prévues à l'article L. 123-13, le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête en fait la demande au responsable du projet, plan ou programme ; cette demande ne peut porter que sur des documents en la possession de ce dernier.

Les documents ainsi obtenus ou le refus motivé du responsable du projet, plan ou programme sont versés au dossier tenu au siège de l'enquête.

Lorsque de tels documents sont ajoutés en cours d'enquête, un bordereau joint au dossier d'enquête mentionne la nature des pièces et la date à laquelle celles-ci ont été ajoutées au dossier d'enquête.

– Article R123-15

Lorsqu'il a l'intention de visiter les lieux concernés par le projet, plan ou programme, à l'exception des lieux d'habitation, le commissaire enquêteur en informe au moins quarante-huit heures à l'avance les propriétaires et les occupants concernés, en leur précisant la date et l'heure de la visite projetée.

Lorsque ceux-ci n'ont pu être prévenus, ou en cas d'opposition de leur part, le commissaire enquêteur ou la commission d'enquête en fait mention dans le rapport d'enquête.

– Article R123-16

Dans les conditions prévues à l'article L. 123-13, le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête peut auditionner toute personne ou service qu'il lui paraît utile de consulter pour compléter son information sur le projet, plan ou programme soumis à enquête publique. Le refus éventuel, motivé ou non, de demande d'information ou l'absence de réponse est mentionné par le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête dans son rapport.

– Article R123-17

Sans préjudice des cas prévus par des législations particulières, lorsqu'il estime que l'importance ou la nature du projet, plan ou programme ou les conditions de déroulement de l'enquête publique rendent nécessaire l'organisation d'une réunion d'information et d'échange avec le public, le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête en informe l'autorité en charge de l'ouverture et de l'organisation de l'enquête ainsi que le responsable du projet, plan ou programme en leur indiquant les modalités qu'il propose pour l'organisation de cette réunion.

Le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête définit, en concertation avec l'autorité en charge de l'ouverture et de l'organisation de l'enquête et le



responsable du projet, plan ou programme, les modalités d'information préalable du public et du déroulement de cette réunion.

En tant que de besoin, la durée de l'enquête peut être prolongée dans les conditions prévues à l'article R. 123-6 pour permettre l'organisation de la réunion publique.

A l'issue de la réunion publique, un compte rendu est établi par le commissaire enquêteur ou par le président de la commission d'enquête et adressé dans les meilleurs délais au responsable du projet, plan ou programme, ainsi qu'à l'autorité en charge de l'ouverture et de l'organisation de l'enquête. Ce compte rendu, ainsi que les observations éventuelles du responsable du projet, plan ou programme sont annexés par le commissaire enquêteur ou par le président de la commission d'enquête au rapport de fin d'enquête.

Le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête peut, aux fins d'établissement de ce compte rendu, procéder à l'enregistrement audio ou vidéo de la réunion d'information et d'échange avec le public. Le début et la fin de tout enregistrement doit être clairement notifié aux personnes présentes. Ces enregistrements sont transmis, exclusivement et sous sa responsabilité, par le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête avec son rapport de fin d'enquête à l'autorité en charge de l'ouverture et de l'organisation de l'enquête.

Les frais d'organisation de la réunion publique sont à la charge du responsable du projet, plan ou programme.

– Article R123-18

A l'expiration du délai d'enquête, le registre d'enquête est mis à disposition du commissaire enquêteur ou du président de la commission d'enquête et clos par lui. En cas de pluralité de lieux d'enquête, les registres sont transmis sans délai au commissaire enquêteur ou au président de la commission d'enquête et clos par lui.

Dès réception du registre et des documents annexés, le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête rencontre, dans la huitaine, le responsable du projet, plan ou programme et lui communique les observations écrites et orales consignées dans un procès-verbal de synthèse. Le responsable du projet, plan ou programme dispose d'un délai de quinze jours pour produire ses observations éventuelles.

– Article R123-19

Le commissaire enquêteur ou la commission d'enquête établit un rapport qui relate le déroulement de l'enquête et examine les observations recueillies.

Le rapport comporte le rappel de l'objet du projet, plan ou programme, la liste de l'ensemble des pièces figurant dans le dossier d'enquête, une synthèse des observations du public, une analyse des propositions et contre-propositions produites durant l'enquête et, le cas échéant, les observations du responsable du projet, plan ou programme en réponse aux observations du public.

Le commissaire enquêteur ou la commission d'enquête consigne, dans un document séparé, ses conclusions motivées, en précisant si elles sont favorables, favorables sous réserves ou défavorables au projet.

Le commissaire enquêteur ou le président de la commission d'enquête transmet à l'autorité compétente pour organiser l'enquête l'exemplaire du dossier de l'enquête déposé au siège de l'enquête, accompagné du ou des registres et pièces annexées, avec le rapport et les

conclusions motivées. Il transmet simultanément une copie du rapport et des conclusions motivées au président du tribunal administratif.

Si, dans un délai de trente jours à compter de la date de clôture de l'enquête, le commissaire enquêteur n'a pas remis son rapport et ses conclusions motivées, ni présenté à l'autorité compétente pour organiser l'enquête, conformément à la faculté qui lui est octroyée à l'article L. 123-15, une demande motivée de report de ce délai, il est fait application des dispositions du quatrième alinéa de l'article L. 123-15.

– Article R123-20

L'Etat peut consulter les électeurs d'une aire territoriale déterminée afin de recueillir leur avis sur un projet d'infrastructure ou d'équipement susceptible d'avoir une incidence sur l'environnement dont la réalisation est subordonnée à la délivrance d'une autorisation relevant de sa compétence, y compris après une déclaration d'utilité publique.

– Article R123-21

L'autorité compétente pour organiser l'enquête adresse, dès leur réception, copie du rapport et des conclusions au responsable du projet, plan ou programme.

Copie du rapport et des conclusions est également adressée à la mairie de chacune des communes où s'est déroulée l'enquête et à la préfecture de chaque département concerné pour y être sans délai tenue à la disposition du public pendant un an à compter de la date de clôture de l'enquête.

Lorsqu'elle a publié l'avis d'ouverture de l'enquête sur son site internet, l'autorité compétente pour organiser l'enquête publie le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur ou de la commission d'enquête sur ce même site et le tient à la disposition du public pendant un an.

– Article R123-22

L'enquête publique poursuivie à la suite d'une suspension autorisée conformément au I de l'article L. 123-14 est menée, si possible, par le même commissaire enquêteur ou la même commission d'enquête. Elle fait l'objet d'un nouvel arrêté d'organisation, d'une nouvelle publicité, et, pour les projets, d'une nouvelle information des communes conformément à l'article R. 123-12.

L'enquête est prolongée d'une durée d'au moins trente jours.

Le dossier d'enquête initial est complété dans ses différents éléments, et comprend notamment :

- 1° Une note expliquant les modifications substantielles apportées au projet, plan ou programme par rapport à sa version initialement soumise à enquête ;
- 2° Lorsqu'ils sont requis, l'étude d'impact ou l'évaluation environnementale intégrant ces modifications, ainsi que l'avis de l'autorité environnementale mentionné aux articles L. 122-1 et L. 122-7 du présent code ou de l'article L. 104-6 du code de l'urbanisme portant sur cette étude d'impact ou cette évaluation environnementale actualisée et les avis des collectivités territoriales et de leurs groupements consultés en application du V de l'article L. 122-1.

– Article R123-23

Lorsqu'une enquête complémentaire est organisée conformément au II de l'article L. 123-14, elle porte sur les avantages et inconvénients des modifications pour le projet et pour

l'environnement. L'enquête complémentaire, d'une durée minimale de quinze jours, est ouverte dans les conditions fixées aux articles R. 123-9 à R. 123-12.

Le dossier d'enquête initial est complété dans ses différents éléments, et comprend notamment :

- 1° Une note expliquant les modifications substantielles apportées au projet, plan ou programme par rapport à sa version initialement soumise à enquête ;
- 2° Lorsqu'ils sont requis, l'étude d'impact ou l'évaluation environnementale intégrant ces modifications, ainsi que l'avis de l'autorité environnementale mentionné aux articles L. 122-1 et L. 122-7 du présent code ou de l'article L. 104-6 du code de l'urbanisme portant sur cette étude d'impact ou cette évaluation environnementale actualisée et les avis des collectivités territoriales et de leurs groupements consultés en application du V de l'article L. 122-1.

L'enquête complémentaire est clôturée dans les conditions prévues à l'article R. 123-18.

Dans un délai de quinze jours à compter de la date de clôture de l'enquête complémentaire, le commissaire enquêteur ou la commission d'enquête joint au rapport principal communiqué au public à l'issue de la première enquête un rapport complémentaire et des conclusions motivées au titre de l'enquête complémentaire. Copies des rapports sont mises conjointement à la disposition du public dans les conditions définies à l'article R. 123-21.

#### **Insertion de l'enquête publique dans la procédure administrative**

La DDAF, Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, a réalisé une étude de zonage de l'assainissement pour la commune de Valdrôme en juin 1998. Le dossier prévoyait la réalisation de l'assainissement du village et de ses quartiers périphériques (le Bourg et Vaugelas), du hameau du Cheylard et du hameau de Rossas. Le zonage de l'assainissement a été approuvé par délibération communale du 07/08/1998. La commune n'a pas pu dire si le dossier avait été soumis à enquête publique. Par ailleurs, il ne comporte pas de carte de zonage de l'assainissement sur fond cadastral qui permette d'indiquer quelles sont les habitations qui ont l'obligation de se raccorder au réseau communal.

La commune de VALDROME a réalisé l'assainissement du village et de ses quartiers proches ainsi que celui du hameau du Cheylard. Aujourd'hui, la commune a décidé de mettre en place un assainissement sur le hameau de Rossas. Elle veut soumettre le dossier à enquête publique afin de pouvoir réaliser les travaux. Une des conditions de l'octroi des aides est d'avoir un zonage de l'assainissement approuvé par enquête publique.



**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

---

**AVIS DE L'AUTORITE  
ENVIRONNEMENTALE**

**ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

Commune de VALDROME







**DOSSIER D'ENQUETE PUBLIQUE**

---

**CARTE DU ZONAGE  
DE L'ASSAINISSEMENT**

**ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

Commune de VALDROME

