



Zonage d'Assainissement

Commune de Saint Victor de Malcap

Dossier d'enquête publique



Date : Septembre 2016

Réf : HY.34.D.0032 / NLA

Version 1 – Septembre 2016

Contacts : Agence de Montpellier

Immeuble le Génésis – Parc Euréka

97 rue de Freyr – CS 36038 –

34060 MONTPELLIER CEDEX 2

Tél. +33 (0)4 67 40 90 00 – Fax : +33(0)4 67 40 90 01

montpellier@oteis.fr

Sommaire

AVANT-PROPOS	5
I. DONNEES GENERALES.....	7
I.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE	7
I.2. CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE	7
I.3. CONTEXTE HYDROLOGIQUE.....	7
I.4. ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	8
I.5. EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE.....	9
I.5.1. Situation actuelle	9
I.5.2. Situation future	9
I.6. ACTIVITES INDUSTRIELLES OU ASSIMILEES.....	10
I.7. MODALITES D’URBANISME / PROJET D’URBANISME	10
I.8. MODALITES D’ALIMENTATION EN EAU POTABLE	10
II. SITUATION ACTUELLE DE L’ASSAINISSEMENT COMMUNAL.....	11
II.1. CARACTERISTIQUES DE LA STATION D’EPURATION.....	11
II.2. CARACTERISTIQUES DU RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES	13
II.2.1. <i>Le réseau de collecte</i>	13
II.2.2. <i>Dysfonctionnements observés sur les réseaux</i>	13
II.2.3. <i>Analyse des données d’autosurveillance</i>	14
II.3. INDUSTRIES RACCORDEES.....	14
III. ZONAGE D’ASSAINISSEMENT	15
III.1. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	15
III.1.1. <i>Méthodologie de définition de l’aptitude des sols à l’assainissement non collectif</i>	Erreur ! Signet non défini.
III.1.2. <i>Méthodologie d’établissement des solutions d’assainissement</i>	Erreur ! Signet non défini.
III.1.3. <i>Etude d’aptitude des sols</i>	15
III.1.4. <i>Scénario d’assainissement non collectif</i>	20
III.2. ETUDE COMPARATIVE DES SCENARIOS DE RACCORDEMENT A L’ASSAINISSEMENT COLLECTIF	21
III.2.1. <i>Scénario 1 – Raccordement gravitaire de la Plantade</i>	21
III.2.2. <i>Scénario 2 – Raccordement par refoulement de la Plantade</i>	22
III.2.3. <i>Scénario 3 - Assainissement « semi- collectif » sur la Plantade</i>	23
III.3. SYNTHESE DES SCENARIOS ETUDIES	25
III.4. IMPACT DU ZONAGE SUR LA STATION D’EPURATION	25
IV. CHOIX DES ELUS – ZONAGE D’ASSAINISSEMENT.....	27
V. CARTE DE ZONAGE D’ASSAINISSEMENT	28
VI. ASPECT FINANCIER POUR LES DISPOSITIFS D’ASSAINISSEMENT	28
VI.1. ASSAINISSEMENT COLLECTIF	28
VI.2. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	28
VII. OBLIGATION DE LA COMMUNE ET DES PARTICULIERS.....	29
VII.1. ASSAINISSEMENT COLLECTIF	29
VII.2. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....	29
VII.2.1. <i>Habitations raccordables à terme</i>	29
VII.2.2. <i>Instruction des projets</i>	29
VII.2.3. <i>Contrôle technique exercé par la commune</i>	30
VII.3. ACCES AUX PROPRIETES	30

Avant-propos

L'épuration des eaux, nécessité reconnue par tous, doit franchir maintenant une étape importante en étant l'objet d'une rigueur accrue. Dans un souci du respect de l'environnement et de la réglementation, **la commune de Saint Victor de Malcap** a lancé une réflexion globale sur les possibilités d'assainissement sur son territoire avec la réalisation de son schéma directeur d'assainissement et de son zonage d'assainissement (Oteis 2013).

Ces études ont eu pour objectif de proposer aux élus les solutions techniques les mieux adaptées à la gestion des eaux usées d'origine domestique.

Cette démarche s'inscrit dans une réflexion globale sur la mise en conformité avec les prescriptions de la directive européenne du 21 mai 1991, de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 et de l'article R.2224-19 du code général des collectivités territoriales (ancien article 16 du décret n° 94-469 du 3 juin 1994) complété par l'article L.2224-10. Les collectivités sont dans l'obligation de délimiter après enquête publique :

⇒ « 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 des eaux usées collectées » ;

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

L'assainissement autonome d'une habitation, dans le passé, se composait uniquement d'une fosse septique collectant les eaux vannes. Les eaux usées et les eaux ménagères étaient rejetées dans un fossé ou dans un puits perdu. Du fait de l'acquisition d'habitudes d'hygiène, le volume et la nature des eaux rejetées ont évolué. Les techniques d'assainissement autonome valables naguère, sont à reconsidérer aujourd'hui.

A ce jour, la réglementation préconise la réalisation :

- d'une fosse toutes eaux permettant le prétraitement des eaux vannes et ménagères,
- d'un épandage disposé dans le sol en place ou dans un sol reconstitué (sable). Cet épandage assure l'épuration et l'évacuation des effluents par infiltration dans le sol.

Le zonage d'assainissement mis en place par la commune concerne l'ensemble du territoire qui est découpé en zones auxquelles sont attribués des modes d'assainissement. Ce zonage est soumis à une enquête publique et sera annexé au document d'urbanisme.

Le présent dossier d'enquête publique a pour objet d'informer le public et de recueillir ses appréciations, suggestions et contre-propositions afin de permettre à la commune de disposer de tous les éléments nécessaires à sa décision. Il a été réalisé grâce au concours du bureau d'études Oteis.

I. Données générales

I.1. Situation géographique

La commune de Saint-Victor-de-Malcap se situe en limite Nord du département du Gard (30), à environ 30 km au Nord-Est d'Alès et à environ 3 km au Sud-Est de Saint-Ambroix. Elle s'étend sur une superficie de 1 087 ha, et est constituée d'un village, de deux hameaux et de cinq écarts composés de plusieurs habitations.

Saint-Victor-de-Malcap est situé sur le bassin d'Alès en bordure de la Cèze. Son altitude varie entre 117 m et 231 m. Le moyen d'accès principal est la route départementale D 51, qui dessert la commune par sa partie méridionale.

I.2. Contexte géologique et hydrogéologique

La commune de Saint-Victor-de-Malcap repose sur trois terrains différents :

- Au Nord de la commune, des terrains du Tertiaire (Oligocène supérieur) constitués de séries jaunes en alternance avec des grès à ciment calcaire. Au Nord-Ouest du village, ces terrains sont recoupés par les « conglomérats de Saint-Ambroix » (indiqués g1-3 sur la carte géologique du bassin d'Alès)
- Au Sud-Est et au Sud-Ouest, des alluvions anciennes du Quaternaire (Pléistocène moyen et supérieur) composées de petits galets siliceux dans une matrice argilo-sableuse (indiqués Fy et Fx sur la carte géologique du bassin d'Alès)

Au Sud de la commune, des alluvions récentes de la fin du Quaternaire (Holocène) composées de galets calcaires, quartzitiques, schisteux et gréseux, surmontées dans le lit moyen de la Cèze d'une couche de limon (indiqué Fz sur la carte géologique du bassin d'Alès).

Au niveau hydrogéologique, nous rencontrons une masse d'eau souterraine :

- Masse d'eau souterraine MESO 6507 (EU code FRDG 507) dites des "Formations sédimentaires variées de la bordure cévenole (Ardèche, Gard) et alluvions de la Cèze à St Ambroix " :
 - Ecoulements lents de type karstiques avec des fissures et des chenaux, dans un aquifère globalement libre, sauf sous couverture argileuse imperméable ;
 - Etat quantitatif : bon état général avec toutefois localement des problèmes en période d'étiage et le peu d'activités présentes sur les zones d'affleurement ;
 - Etat qualitatif : bon état général avec des problèmes de turbidité et de fortes teneurs en sulfate ;
 - Programme de Mesures (PDM) – Sans objet
 - Objectif : bon état quantitatif et chimique pour 2015.

I.3. Contexte hydrologique

Saint-Victor-de-Malcap est localisé sur le bassin versant de la Cèze (masse d'eau superficielle caractérisée AG_14_03). Les 3 principales entités hydrographiques rencontrées sont :

- L'Auzonnet (masse d'eau superficielle caractérisée FRDR 397) : l'objectif d'atteinte du bon état chimique est fixé à 2021, et celui du bon état écologique, à 2015

- La Ganière (masse d'eau superficielle caractérisée FRDR 399) : l'objectif d'atteinte du bon état chimique et écologique est fixé à 2015
- Le Luech (masse d'eau superficielle caractérisée FRDR 400c) : l'objectif d'atteinte du bon état chimique et écologique est fixé à 2015

La Cèze, l'Auzonnet et les cours d'eau qui traversent la commune sont potentiellement concernés par les usages des eaux superficielles suivants :

- Alimentation en eau potable
- Usages récréatifs : baignade et chasse
- Pratique de la pêche
- Agriculture : viticulture
- Industrie : agro-alimentaire et commerce-artisanat

Respect du Programme de Mesure du SDAGE :

- Gestion locale à instaurer ou développer
- Rechercher et traiter les pollutions domestiques et industrielles
- Rechercher et traiter les pollutions dangereuses hors pesticides
- Diminuer l'utilisation des pesticides
- Restauration des berges et / ou de la ripisylve
- Limiter le transport sédimentaire
- Créer ou aménager un dispositif de franchissement pour la montaison
- Définir des protocoles de partage de l'eau et améliorer les équipements de prélèvement et de distribution.

I.4. Enjeux environnementaux

La commune de Saint-Victor-de-Malcap comporte un patrimoine naturel de qualité dont la protection constitue une priorité.

- ZNIEFF de type I : 3017 – 2102 : Rivière de la Cèze à l'aval de Saint-Ambroix : 229 ha
- ZNIEFF de type II : 3017 – 0000 : Cours moyen de la Cèze : 648 ha
- Site Natura 2000 : FR9101399 : La Cèze et ses gorges

Impact sur l'assainissement : les prescriptions des zones de protection listées sont à prendre en compte dans l'élaboration de projets susceptibles d'avoir un impact sur le milieu naturel.

1.5. Evolution démographique

1.5.1. Situation actuelle

Les données INSEE extraites du dernier recensement général de la population sont récapitulées dans le tableau suivant.

	1975	1982	1990	1999	2006	2014	Estimation 2040
Population	412	505	506	538	629	850	1155
Taux de variation annuel	+ 3 %	+0 %	+ 0.7 %	+ 2.3 %	+ 3.8 %	+ 1,5 %	

Entre 1968 et 2009, le territoire communal a subi une hausse légère de l'évolution démographique. La population est passée de 412 habitants en 1968 à 539 habitants en 1999. A partir de 1999, cette hausse s'est fortement accentuée.

L'évolution du parc d'habitations communal est présentée dans le tableau ci-dessous.

	1975	1982	1990	1999	2006	2014	2040
Ensemble	217	259	297	339	389	475	588
Résidences principales	141	186	201	237	285	349	460
Résidences secondaires et logements occasionnels	56	57	76	80	84	98	100
Logements vacants	20	16	20	22	20	28	28

Le territoire communal dispose d'une capacité d'accueil touristique de 970 personnes réparties dans les structures d'hébergement suivantes :

- 98 résidences secondaires et logements occasionnels, soit une capacité de 290 personnes
- 1 hôtel restaurant : capacité d'accueil maximale de 40 personnes,
- 800 personnes environ réparties dans le camping du Domaine de Labeiller (216 emplacements sur la base de 3 personnes par emplacement en été),
- 80 personnes dans une dizaine de petits gîtes.

1.5.2. Situation future

La commune élabore actuellement un Plan Local d'Urbanisme (PLU). Plusieurs scénarios d'évolution de la population permanente de la commune sont proposés. Ces scénarios d'évolution ont été réalisés en suivant plusieurs hypothèses :

- Evolution suivant les perspectives d'extension de l'urbanisation de la commune : 200 nouveaux habitants permanents à l'horizon 2030 (correspondant aux variations moyennes annuelles du Gard),
- Evolution en fonction des variations annuelles enregistrées entre 1990 et 1999 (période modérée de l'augmentation de la population),

- Evolution en fonction des variations annuelles enregistrées entre 1999 et 2009 (période d'augmentation forte de la population),
- Evolution en fonction des prévisions INSEE pour le département du Gard à l'horizon 2030 (1%/an),

Par ailleurs, dans le cadre de la présente étude, les nouvelles populations seront toutes considérées comme sédentaires et non saisonnières (cas le plus défavorable pour la ressource en eau).

Les prévisions communales sont en cohérence avec le SCOT Pays de Cévennes.

Après concertation, une population permanente de 1 035 habitants à l'horizon 2030 sera retenue. Les projets d'urbanisation de la commune pourront nécessiter une superficie théorique maximale de 5 hectares pour répondre aux besoins de constructions nouvelles (données du PADD).

I.6. Activités industrielles ou assimilées

La commune ne prévoit pas de développement de la capacité touristique dans le cadre du document d'urbanisme.

I.7. Modalités d'urbanisme / Projet d'urbanisme

La commune de Saint Victor de Malcap élabore actuellement son Plan Local d'Urbanisme.

I.8. Modalités d'alimentation en eau potable

Le captage du Mazet est l'unique ressource de la commune de Saint-Victor-de-Malcap. Le forage est situé à environ 1,3 Km au Sud, sud-est du village, en bordure de la Cèze, rive gauche. Le pompage dans la nappe alluviale de la Cèze est assuré par deux pompes immergées dont le débit de fonctionnement unitaire est estimé à 25 m³/h.

Le forage alimente le château d'eau de la Merline d'un volume de 100 m³, via une conduite en PVC DN110. La mise en fonctionnement du forage est asservie au niveau d'eau dans le réservoir. Une désinfection au chlore gazeux est réalisée.

A partir de ce château d'eau, une partie de l'eau est distribuée gravitairement vers le village de Saint-Victor et vers le hameau de Malcap. Deux autres conduites surpressées permettent d'alimenter :

- La partie haute de Saint-Victor-de-Malcap, à l'Ouest de la Merline : Layre et quelques habitations isolées
- Les deux réservoirs des Bories et de Sermentin.

Le château d'eau et les deux réservoirs sont maillés, les conduites qui les relient fonctionnent donc alternativement en adduction et en distribution.

Le réservoir de Sermentin (25 m³) est rempli en premier par le château d'eau de la Merline. Lorsqu'il est plein, le réservoir des Bories (50 m³) se remplit à son tour.

Le réservoir des Bories alimente le hameau des Bories, mais il peut également alimenter gravitairement le réservoir de Sermentin qui distribue ensuite l'eau gravitairement à des habitations isolées et sur Saint-Etienne-de-Sermentin au moyen d'un surpresseur.

II. Situation actuelle de l'assainissement communal

L'assainissement des eaux usées de la commune de Saint-Victor-de-Malcap est majoritairement assuré en assainissement collectif. La commune dispose d'un réseau de 9.34 km aboutissant à une station d'épuration de type boues activées de 1 600 Equivalents Habitants (EH) théoriques (données constructeur).

Le réseau fonctionne majoritairement de manière gravitaire jusqu'à la station d'épuration. On note cependant l'existence d'un poste de refoulement sur le réseau : le poste de refoulement de La Gaille qui collecte l'ensemble des effluents du secteur des Planasses.

II.1. Caractéristiques de la station d'épuration

La commune de Saint Victor de Malcap dispose d'une station de type boues activées mise en service en 2012 et située au Sud du village.

Type	Boues Activées
Date de mise en service	2012
Capacité	1 600 équivalents-habitants <ul style="list-style-type: none"> Débit journalier : 360 m³/j (0,22 m³/j/EH) 96 kg DBO₅/jour (60 g/EH/jour) 192 kg DCO/jour
Milieu récepteur	« Valat de Caussinadel » - Bassin versant de la Cèze
Fonctionnement	Filière eau : Boues Activées, Clarificateur et Désinfection Filière boue : déshydratation par combiné table d'égouttage et presse à bandes Equipement de télésurveillance
Exploitation	Régie des Eaux de Saint Ambroix
Norme de rejet	Autorisation de rejet conforme à l'arrêté de déclaration de rejet, à savoir sur un échantillon moyen journalier : <ul style="list-style-type: none"> DCO : 90 mg/l DBO₅ : 25 mg/l MES : 30 mg/l NTK : 40 mg/l Normes de rejet bactériologiques en nb/100 mL (valeurs impératives) : <ul style="list-style-type: none"> Escherichia Coli : 2 000 Streptocoques fécaux : 400 Norme à respecter en permanence

Le tableau suivant illustre les données de l'autosurveillance récoltées sur la période de juillet 2013 à juillet 2015, la station ayant été mise en service durant l'année 2012.

Bilans pollution	Débit	DBO ₅			DCO			MES		
	journalier (m³/j)	Entrée (Kg/j)	Sortie (Kg/j)	Rendement	Entrée (Kg/j)	Sortie (Kg/j)	Rendement	Entrée (Kg/j)	Sortie (Kg/j)	Rendement
juil-13	139	32.9	0.4	98.8%	86.5	4.5	94.8%	46.1	0.4	99.2%
août-13	144	30.4	0.2	99.3%	86	2.2	97.4%	43.5	0.6	98.6%
sept-13	67	14	0.1	99.3%	34.4	2.0	94.2%	20.7	0.6	97.1%
juil-14	190	47.5	1.52	96.8%	199.1	6.8	96.6%	74.1	2.1	97.2%
oct-14	65	10.4	<0.2	98.1%	29.8	2.5	91.7%	13.0	0.5	96.5%
avr-15	65	26	0.325	98.8%	63.8	3.8	94.1%	33.8	0.6	98.3%
juil-15	146	35	< 0.44	98.7%	70.4	< 4.4	93.8%	19.0	0.3	98.5%
Moyenne 2013 à 2015	116.63	28.0	0.51	98.2%	81.4	3.6	95.5%	35.7	0.72	98.0%
Capacité nominale	360	96			192			144		
Rendement min.	-	70%			75%			90%		

Bilans pollution	NTK			Pt		
	Entrée (Kg/j)	Sortie (Kg/j)	Rendement	Entrée (Kg/j)	Sortie (Kg/j)	Rendement
juil-13	15.2	0.4	97.3%	1.6	0.42	73.3%
août-13	12.6	0.2	98.4%	1.4	0.7	50.0%
sept-13	5.5	0.2	96.4%	0.5	0.3	40.0%
juil-14	28.5	5.9	97.3%	2.1	0.9	73.3%
oct-14	4.8	0.1	97.0%	0.5	0.3	44.6%
avr-15	7.5	0.56	92.5%	0.9	0.6	34.3%
juil-15	13.9	1.85	86.7%	1.4	0.2	86.4%
Moyenne 2013 à 2015	12.6	1.33	89.4%	1.2	0.49	59.2%
Capacité nominale	24			6.4		
Rendement min.	70%			-		

L'analyse des résultats des bilans pollutions fait état :

- d'une charge moyenne en DBO₅ de 28 kg/jour (taux de remplissage de 29 %) ;
- d'une charge moyenne en DCO de 81,4 kg/jour (taux de remplissage d'environ 42 %) ;
- d'une charge moyenne en MES de 35,7 kg/jour (taux de remplissage d'environ 25 %) ;
- d'une charge moyenne en NTK de 12,6 kg/jour (taux de remplissage d'environ 52 %).

Les valeurs d'autosurveillance sont des valeurs faibles en comparaison avec les bilans réalisés par Oteis en juillet 2013.

La station doit aussi respecter des normes de rejet au niveau microbiologique. Les normes de rejet bactériologiques en nb/100 mL (valeurs impératives et à respecter en permanence) sont les suivantes :

- Escherichia Coli : 2 000
- Streptocoques fécaux : 400

La charge hydraulique moyenne sur l'année 2015 est de 82 m³/j soit un taux de remplissage d'environ 23 %.

II.2. Caractéristiques du réseau de collecte des eaux usées

II.2.1. Le réseau de collecte

L'ensemble des réseaux d'assainissement présent sur le territoire de Saint-Victor-de-Malcap, représente 9 342 ml hors branchements particuliers.

La totalité du réseau d'assainissement de la commune de Saint-Victor-de-Malcap est de type séparatif : il ne véhicule théoriquement que des eaux usées. Le réseau est composé majoritairement de PVC Ø 200 mm (68 %).

Deux postes de refoulement ont été identifiés sur le réseau collectif : le poste de refoulement de la Gaille, qui collecte les effluents provenant du secteur des Planasses (au Nord du territoire communal) et le poste de refoulement de la station d'épuration.

En cas de montée des eaux dans le poste de refoulement du secteur des Planasse : PR de la Gaille, le déversement est réalisé au niveau du regard situé en amont et équipé en conséquence.

La quasi-totalité du réseau date des années 1980 et 1990 (réseau en PVC : 99 %). On dénombre sur la commune 42 ml de conduite de refoulement en Inox, et 15 ml de conduite en fonte.

II.2.2. Dysfonctionnements observés sur les réseaux

Le réseau ne présente pas d'incohérence hydraulique en termes d'enchaînement des diamètres des conduites. On note toutefois les défauts sur regard et défauts au niveau de la cunette suivants (couronnes non scellées, trace de mise en charge, virole décalée, abrasion/corrosion, flashes et contrepente, obstacles ou dépôts, présences de racines, raccordement défectueux).

Des zones de stagnation des eaux de pluie sont localisées en bordure de la route départementale RD 51 (proximité du chemin de la Soucasse). L'eau stagnante présente une capacité importante d'infiltration par les regards de visite. Des préconisations de rehausse des regards ou de déplacement des collecteurs seront proposées dans le cadre du programme de travaux.

- **Chasses d'égout**

Ce type de dispositif est désormais proscrit car il entraîne une surconsommation importante en eau potable, et une dilution des effluents néfaste au bon fonctionnement des stations d'épuration.

5 chasses d'égout ont été identifiées sur le réseau d'assainissement d'après le repérage réalisé. Leur état et fonctionnement a été contrôlé lors du repérage. Ces équipements sont actuellement fermés.

- **Introductions d'eaux d'infiltration**

Les enregistrements de débit par temps sec (nappe haute et nappe basse) réalisés lors du diagnostic de réseau (janvier 2014) et les visites nocturnes ont démontrés que le réseau était relativement sensible aux intrusions d'eaux claires parasites permanentes.

Dans le contexte du début d'année 2014, le réseau présentait un volume d'eaux claires parasites permanentes **de près de 177 m³/jour**. Environ un tiers de ces intrusions ont été localisés dans le cadre du diagnostic de réseau : Chemin de la Soucasse, Route de Barjac, Chemin des Issards et Rue du Lavoir.

- **Apports d'eaux pluviales**

Les suivis débitmétriques par temps de pluie réalisés lors du diagnostic de réseau (2014) ont permis de constater que le réseau est très sensible aux intrusions d'eaux claires parasites d'origine pluviale. D'après le schéma directeur, le volume d'eau parasite pluviale peut être estimé à **5,7 m³/mm de pluie** (pour une pluie d'intensité de 10 mm).

Les infiltrations semblent se faire par des entrées directes de ces eaux dans le réseau principalement par l'intermédiaire de regards de visite non étanches (8) et de boîtes de branchement non étanches (25). La surface active mesurée correspondant à ces anomalies est de **1 205 m²**. Le programme de travaux proposé dans le cadre du schéma directeur devait permettre de réduire ces apports d'environ 30 %.

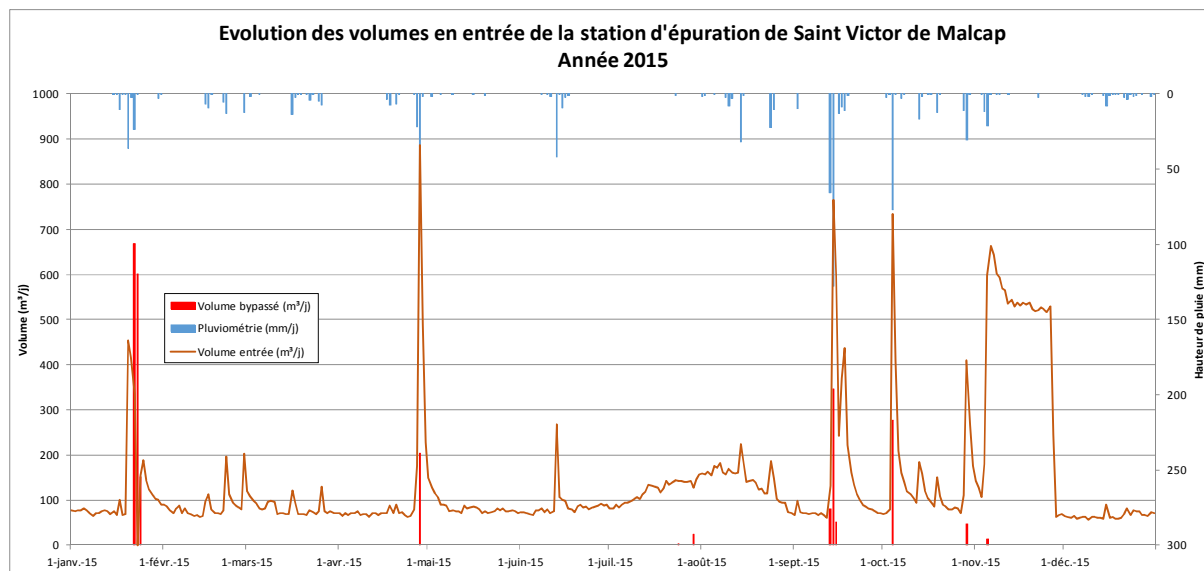
II.2.3. Analyse des données d'autosurveillance

L'analyse des données d'autosurveillance sur les années 2012 à 2015 fournies par l'exploitant confirme les observations précédentes (cf. graphique suivant) :

- présence d'eaux claires parasites pluviales en quantité très significative à la suite de chaque épisode pluvieux important,
- ressuyage du réseau assez rapide (retour du débit de temps sec avant la pluie en 1 ou 2 jours seulement),
- présence d'eaux claires parasites permanentes de temps sec en quantité relativement modérée.

Le débit moyen journalier de temps sec en période estivale est de **180 m³/jour**. L'impact des précipitations est très marqué avec des pointes de débits.

La capacité nominale est dépassée sur 5 évènements pluvieux sur l'année 2015. Les débits maximums mesurés peuvent dépasser ponctuellement **500 m³/jour**. Il faut ajouter à ces débits les volumes bypassés en amont de la station d'épuration.



II.3. Industries raccordées

Aucune activité industrielle ou assimilée n'est raccordée sur le réseau d'assainissement.

III. Zonage d'assainissement

III.1. Assainissement non collectif

La compétence SPANC a été transférée à la collectivité du Pays Cévennes. Le SPANC a identifié 63 habitations non raccordées au réseau de collecte sur le territoire communal.

Les habitations relevant de l'assainissement non collectif correspondent, pour la grande majorité, aux logements situés en périphérie des bourgs et habitats concentrés.

A la fin de l'année 2014, 56 installations ont été inspectées soit 89 % du parc des systèmes.

56 dispositifs ont fait l'objet du diagnostic par le SPANC. Les résultats sont les suivants :

- Dispositifs conformes : 3
- Dispositifs avec avis favorable : 6
- Dispositifs non conformes : 43
- Points noirs : 4

Une étude du zonage d'assainissement de la commune de Saint Victor de Malcap a été réalisée en Juin 2002. Les conclusions des sondages pour l'évaluation des capacités d'installation des systèmes d'assainissement non collectifs sont maintenues pour la situation actuelle.

Concernant les zones actuellement en assainissement non collectif (hors La Plantade), aucun développement n'est prévu sur ces secteurs (Les Bories, Les Petites, L'Amarinier, Le Devès de Roule).

Seul le secteur de La Plantade est étudié de manière détaillée afin de fixer le système d'assainissement à mettre en place ou maintenir. Sur le secteur, il est prévu un développement démographique important sur les 15 prochaines années (environ 60 habitants en plus).

Les habitations relevant de l'assainissement non collectif correspondent aux logements situés dans les quartiers suivants : fin du Chemin des Pins, Les Bories : Route de Saint-Sauveur après le numéro 395, les Petites : Chemin des Petites, Maurissargue : Route de Saint-Jean, Chemin du Mas Bernard, Chemin du Devès de Roule, une partie du hameau de Saint-Etienne de Sermentin et La Plaine.

III.1.1. Etude d'aptitude des sols

III.1.1.1. Inventaire des zones d'étude de l'aptitude des sols

Une zone d'étude a été identifiée, en concertation avec la collectivité comme devant faire l'objet d'une analyse d'aptitudes des sols à l'assainissement non collectif dans le cadre des réflexions menées sur les modalités d'assainissement. Cette zone qui représente une superficie d'environ 3,2 hectares est située à l'Est du centre village, hameau de La Plantade.

Les conclusions de la campagne d'investigation de terrain réalisée en 2002 ont été reprises étant donné que la même zone avait fait l'objet de tests de perméabilité dans le cadre du « zonage de l'assainissement ». Lors de cette campagne de terrain auront été effectuées parallèlement à une reconnaissance des sites, des investigations pédologiques ainsi qu'une analyse des paramètres topographiques.

Les tests de perméabilité sont réalisés à niveau constant ou à charge variable lorsque le substratum calcaire ne le permettait pas.

Zone concernée	Caractéristiques de la zone	Urbanisme	Surface (ha)
La Plantade	Zone d'habitation actuellement en assainissement non collectif	1AU et UCa (projet de raccordement à l'assainissement collectif)	3,2
	Deux secteurs identifiés dans la zone		
	<ul style="list-style-type: none"> • Zone A - Extrémité Ouest • Zone B - Est (plus grande surface) 	0,75 ha 2,45 ha	
TOTAL			3.2

III.1.1.2. Résultats relatifs à la pédologie

La majorité des sondages montre une épaisseur de sol moyenne. De manière plus générale les sols observés sur la commune se décomposent comme suit :

► **Zone A – Extrémité Ouest :**

- **Trace d'hydromorphie à partir de 0,3 mètre de profondeur**
- **Profondeur de la roche : supérieure à 1,2 m**
- **Perméabilité mauvaise à nulle**
- **Profondeur de la nappe inférieure à 1,4 m**
- **Nature du sol : argile limoneuse avec cailloutis**

► **Zone B – Est :**

- **Trace d'hydromorphie à partir de 0,8 mètre de profondeur**
- **Profondeur de la roche : supérieure à 1,2 m**
- **Perméabilité mauvaise à nulle**
- **Profondeur de la nappe inférieure à 1,5 m**
- **Nature du sol : argile limoneuse avec cailloutis**

III.1.1.3. Résultats relatifs à la perméabilité

Les horizons testés sont ceux susceptibles de recevoir les effluents à traiter. Les sols favorables à l'assainissement non collectif doivent présenter une perméabilité comprise entre 15 et 500 mm/h.

Sur les 2 zones du secteur de La Plantade et en relation avec la pédologie des sols, les valeurs de perméabilité mesurées sont faibles représentatives des sols en place.

III.1.1.4. Résultats relatifs à la piézométrie

L'approche piézométrique de la zone d'étude a été effectuée par un relevé des traces d'hydromorphie dans les sondages ou fosses. La piézométrie joue un rôle important dans le choix du dispositif d'assainissement non collectif. La présence d'eau dans le sol limite l'infiltration de l'effluent par diminution des forces de succion du sol.

Une zone non saturée (absence d'eau) en dessous du dispositif d'assainissement est donc indispensable pour que les effluents puissent correctement s'infiltrer dans le sol.

Sur les 2 zones du secteur de La Plantade, les sondages ont mis en évidence des traces d'hydromorphie. Aucune venue d'eau n'a été aperçue lors de la réalisation des sondages.

III.1.1.5. Résultats relatifs à la topographie

La contrainte représentée par le paramètre "pente" est analysée à partir des critères suivants :

Valeur de la pente	Prescriptions relatives à l'assainissement non collectif
Pente < 2 %	Pente très favorable
2 % < Pente < 10 %	Pente favorable (analyser l'aménagement au cas par cas)
Pente > 10 %	Evaluer la faisabilité d'un épandage en terrasse, sinon le géoassainissement est à proscrire

Pour des valeurs de pentes trop fortes, des risques de résurgence des effluents avant leur épuration par le sol existent.

Aucune parcelle étudiée ne présente une pente trop importante supérieure à 10 %.

Le paramètre "pente" ne constituera donc pas un facteur limitant l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif sur les zones d'études.

III.1.1.6. Cartographie de l'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

Le tableau ci-dessous reprend les résultats des études d'aptitudes des sols à l'assainissement non collectif.

Secteur La Plantade	Zone A – Extrémité Ouest	Zone B - Est
Nature du sol	Argile limoneuse à cailloutis	Argile limoneuse à cailloutis
Perméabilité du sol	Mauvaise à nulle	Mauvaise à nulle
Hydromorphie (m)	0,3 m	0,8 m
Profondeur de la nappe (m)	> 1,4 m	> 1,5 m
Profondeur de la roche (m)	> 1,2 m	> 1,2 m
Pente	2 à 5 %	2 à 5 %

Aptitude des sols à l'assainissement autonome	MEDIOCRE	MEDIOCRE
Paramètre(s) limitant(s)	Perméabilité et profondeur de la nappe	Perméabilité
Filière d'assainissement autonome préconisée	Tertre d'infiltration	Filtre à sable vertical drainé

Des études parcellaires plus approfondies (précision parcellaire) permettront au cas par cas de préciser les résultats des études de sol et le cas échéant de proposer une filière d'assainissement adaptée aux contraintes de la parcelle. La réalisation d'un dispositif d'assainissement non collectif est dépendante des contraintes d'urbanisme (localisation des limites de propriétés, forme, taille et occupation de la parcelle). Si ces règles d'urbanisme sont respectées, les différentes contraintes ci-dessus doivent alors être prises en compte pour choisir la filière d'assainissement adaptée.

Il est vivement conseillé aux particuliers désirant construire ou rénover une habitation de faire réaliser une étude complémentaire sur leur parcelle afin de choisir, positionner et dimensionner leur dispositif d'assainissement non collectif.

Cette disposition est rendue obligatoire pour tout projet situé en dehors des zones d'étude précédentes et n'ayant par conséquent pas fait l'objet d'investigations.

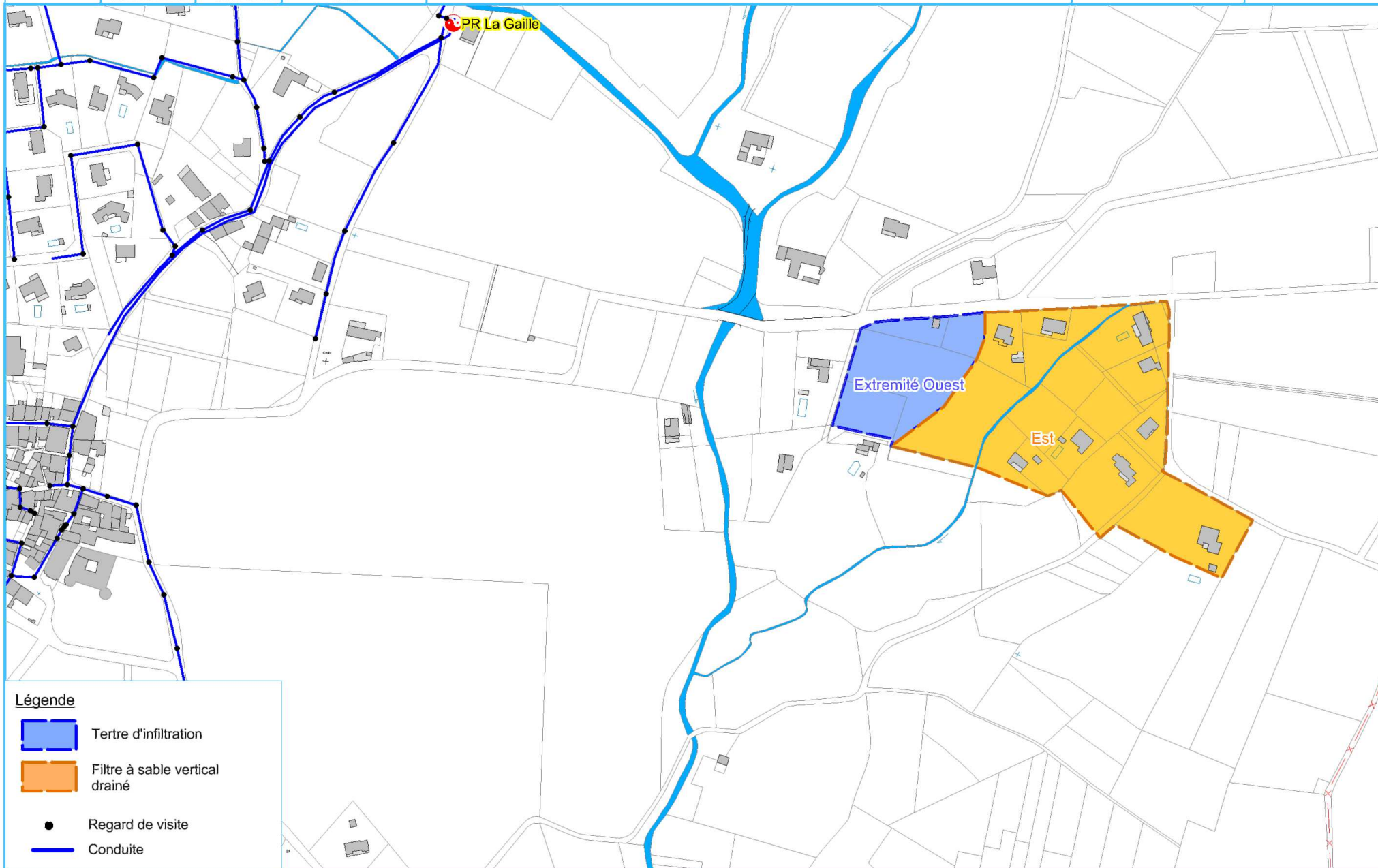
Carte d'aptitude des sols

La Plantade

Source : cadastre

Echelle : 1 / 3 500

0 35 70 m



III.1.1.7. Type de dispositif d'assainissement proposé

L'analyse croisée précédemment étudiée (profondeur, perméabilité, pente et hydromorphie des sols) permet de définir l'aptitude du sol en place et de proposer une filière adaptée. Les techniques d'assainissement non collectif proposées sont les suivantes :

■ Prétraitement

Un prétraitement des effluents est nécessaire avant tout procédé de géoassainissement. Il sera constitué par une fosse toutes eaux dont le fonctionnement anaérobie permet une rétention des matières décantables ou flottante et une liquéfaction des boues retenues. La mise en place d'un tel dispositif s'effectuera en accord avec les prescriptions techniques édictées dans le DTU 64-1.

■ Filière de traitement

Sur les secteurs étudiés, d'après la classe d'aptitude des sols retenue, il est proposé les filières de type tertre d'infiltration et filtre à sable vertical drainé.

III.1.2. Scénario d'assainissement non collectif

La réalisation d'un dispositif d'assainissement non collectif est dépendante des contraintes d'urbanisme (localisation des limites de propriétés, forme, taille et occupation de la parcelle). Si ces règles d'urbanisme sont respectées, les différentes contraintes du sol doivent alors être prises en compte pour choisir la filière d'assainissement.

Des études parcellaires plus approfondies (précision parcellaire) permettront au cas par cas de préciser les résultats des études de sol et le cas échéant de proposer une filière d'assainissement adaptée aux contraintes de la parcelle.

Ces études de sol ont permis de déterminer, a priori, quel type d'assainissement non collectif doit être mis en œuvre dans chaque zone.

Toutefois, la carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif établie dans le cadre du schéma directeur d'assainissement a pour objectif de donner une **orientation générale et globale** sur les filières d'assainissement à mettre en œuvre en fonction de la nature des sols rencontrés. En effet, compte tenu du nombre d'investigations de terrain réalisées et de la diversité des sols dans certains secteurs, **il est fortement conseillé aux particuliers désirant construire ou rénover une habitation de faire réaliser une étude complémentaire sur leur parcelle** afin de choisir, positionner et dimensionner leur dispositif d'assainissement.

Cette disposition est rendue obligatoire pour tout projet situé en dehors des zones d'étude précédentes et n'ayant par conséquent pas fait l'objet d'investigations.

L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif est médiocre sur la zone d'étude de la Plantade. Les filières préconisées seront du type :

- Filtre à sable vertical drainé
- Tertre d'infiltration

Le coût pour la réalisation d'un dispositif d'assainissement non collectif neuf est de **8 000 €HT / installation**.

Le coût pour la réhabilitation d'un dispositif d'assainissement non collectif est de **9 500 €HT / installation**.

Une évaluation globale du coût du scénario assainissement non collectif pour chacun des secteurs est présentée ci-après. Le coût comprend la mise en conformité des dispositifs d'assainissement non collectif existants ainsi que la création des nouvelles filières. Une hypothèse de 50 % d'installation à réhabiliter a été faite en première approche sur les installations existantes (installations relativement récentes).

Scénarios assainissement non collectif			
Elément	Quantité	Coût unitaire	Prix estimatif
Assainissement non collectif existant			
Réhabilitation des dispositifs d'assainissement existants (50 % de 15 installations)	8 u	9 500 €/u	76 000 €
Assainissement non collectif futur			
Réalisation de 26 dispositifs d'assainissement	26 u	8 000 €/u	208 000 €
Total HT			284 000 €

III.2. Etude comparative des scénarios de raccordement à l'assainissement collectif

Les secteurs, urbanisés ou à urbaniser, non desservis par le réseau d'assainissement existant, ont fait l'objet de comparaisons technico-économiques entre les différentes modalités envisageables.

Zone		La Plantade
Assainissement actuel		Assainissement non collectif
Type de zone (PLU futur)		1AU et Uca
Surface total		3,2 ha
Surface disponible pour l'urbanisation		0,91 ha parcelles libres
Habitations	existantes	14
	potentielles	26
	total	40
Flux polluant généré par la zone (hypothèse de 2,3 personnes par habitation)		5,5 kg DBO ₅ /j

III.2.1. Scénario 1 – Raccordement gravitaire de la Plantade

La zone d'étude n'est pas localisée à proximité immédiate du réseau d'assainissement existant. Le projet consiste à prolonger le réseau de collecte du secteur des Planasses pour collecter sur le cheminement vers la station d'épuration le secteur de la Plantade.

La topographie du terrain permet d'envisager un raccordement gravitaire de l'ensemble de la zone, excepté le secteur non aménagé à l'Est.

Le tableau ci-après présente une estimation des coûts de ce scénario. Les coûts de pose de poste de refoulement individuels ne sont pas mentionnés, ceux-ci relèvent du financement privé. A titre indicatif, ce type d'installation représente environ 1 500 € HT/unité.

Opération	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût HT
Pose de conduite gravitaire en PVC Ø 200 mm avec raccordement au réseau existant sous voirie (plus value pour la pose de regards de visite étanches)	ml	880	350	308 000 €
Pose de conduite gravitaire en PVC Ø 200 mm avec raccordement au réseau existant en terrain privé (plus value pour la pose de regards de visite étanches)	ml	740	300	222 000 €
Autofinancement par la PAC (Participation à l'Assainissement Collectif)	€/PAC	40	3000	120 000 €
TOTAL HT (hors autofinancement)				530 000 €
TOTAL HT MOE et imprévus compris (+ 15%)				609 500 €

Coût par habitation potentielle	u	40		15 238 €
---------------------------------	---	----	--	----------

Le raccordement de La Plantade sera précisé dans le programme de travaux du schéma directeur. En effet, dans ce scénario, il sera étudié le raccordement du secteur des Planasses au réseau de collecte projeté sur La Plantade. L'objectif de ce scénario (hors zonage) doit permettre de supprimer le poste de refoulement de la Gaille et d'acheminer gravitaire les effluents de la Planasse jusqu'à la station d'épuration en passant par le camping et donc en empruntant le réseau projeté de La Plantade.

III.2.2. Scénario 2 – Raccordement par refoulement de la Plantade

La zone d'étude n'est pas localisée à proximité immédiate du réseau d'assainissement existant. Le projet consiste à collecter les futurs effluents domestiques du secteur de La Plantade et les raccorder au réseau de collecte déjà existant.

La topographie du terrain, en direction des réseaux de collecte existant, ne permet pas d'envisager un raccordement gravitaire de l'ensemble de la zone. Il sera donc préconisé la mise en place d'un poste de refoulement en aval du futur réseau de collecte de la Plantade dont la canalisation de refoulement sera raccordée au réseau existant.

Le tableau ci-après présente une estimation des coûts de ce scénario. Les coûts de pose de poste de refoulement individuels ne sont pas mentionnés, ceux-ci relèvent du financement privé. A titre indicatif, ce type d'installation représente environ 1 500 € HT/unité.

Opération	Unité	Quantité	Prix unitaire	Coût HT
Réalisation d'un poste de refoulement équipé de la télésurveillance d'une capacité de 100 EH	Forfait	1	45000	45 000 €
Pose d'une conduite de refoulement en DN 80 mm avec raccordement au réseau de collecte existant	ml	650	100	65 000 €
Autofinancement par la PAC (Participation à l'Assainissement Collectif)	€/PAC	40	3000	120 000 €
TOTAL HT (hors autofinancement)				110 000 €
TOTAL HT MOE et imprévus compris (+ 15%)				126 500 €

Coût par habitation potentielle	u	40		3 163 €
---------------------------------	---	----	--	---------

III.2.3. Scénario 3 - Assainissement « semi- collectif » sur la Plantade

Le scénario consiste à la création d'un système d'épuration indépendant de la station d'épuration communale. Le projet doit permettre la collecte des effluents domestiques et leur épuration. Le projet prévoit la mise en place d'un réseau de collecte de 400 ml et d'un filtre planté de roseaux.

Le secteur de la Plantade est situé hors zone inondable. La future station sera placée au nord ouest de la zone, au point le plus bas afin d'assurer une collecte gravitaire des effluents domestiques. La figure suivante localise le scénario sur le secteur de la Plantade.

Le projet doit être dimensionné pour 100 EH si l'on considère la zone de la Plantade complètement urbanisée, c'est-à-dire avec au total 40 habitations raccordées. La disponibilité foncière pour la mise en place de la station est estimée à 350 m².

Projet d'assainissement – La Plantade			
Elément	Quantité	Coût unitaire	Prix estimatif HT
Ouvrage de collecte			
Mise en place de 300 ml de conduite PVC DN 200 mm sous chemin communal et terrains privés			
• Création de réseau – extension	300 ml	200 €/ml	60 000 €
Branchement en partie publique	40 u	800 €/u	32 000 €
Ouvrage d'épuration			
Etudes complémentaires (étude géotechnique, levé topographique) / Acquisition foncière	forfait	10 000 €	10 000 €
Mise en place d'une station d'épuration de type Filtre Planté de Roseaux de capacité 100 EH	1 u	150 000 €/u	150 000 €
Réalisation d'un chemin d'accès d'une longueur de 50 m pour accès véhicule de chantier et d'exploitation	50 ml	100 €/ml	5 000 €
et des aménagements de protection	forfait	10 000 €	10 000 €
Autofinancement par la PAC (Participation à l'Assainissement Collectif)	40 unités	3 000 €	120 000 €
Total HT (hors autofinancement)			267 000 €
Total HT – MOE et imprévus compris (+ 15%)			307 000 €

A noter : la réalisation d'une nouvelle station d'épuration implique une augmentation des coûts d'exploitation pour la collectivité.

III.3. Synthèse des scénarios étudiés

Une analyse comparative des différents scénarios proposés précédemment est présentée dans le tableau suivant. Les investissements estimés ne prennent pas en compte la Participation à l'Assainissement Collectif qui impacte le coût suivant un ratio de 3 000 € / habitation raccordée, pour le cas de la commune.

Scénarios	Scénario 1 - Raccordement gravitaire	Scénario 2 - Raccordement par refoulement	Scénario 3 – Réalisation d'une station d'épuration
Coût (€ HT)	530 000 €	110 000 €	267 000 €
Coût par habitation	15 240 €	3 160 €	7 675 €
Avantages	Permet de prévoir le raccordement gravitaire du secteur des Planasses	Permet le raccordement au réseau collectif existant Investissements limités	Peu de travaux de pose de canalisations de transfert
Inconvénients	Coût élevé Importants travaux de pose de canalisations Passage sur terrains privés	Poste de refoulement à exploiter	Ouvrage d'épuration supplémentaire à exploiter Investissement important
Préconisation	-	Solution préconisée	-

Scénarios	Scénario – Assainissement non collectif
Coût (€ HT)	284 000 €
Coût par habitation	7 100 €
Avantages	Pas d'investissement communal
Inconvénients	Sols peu adaptés pour l'assainissement non collectif
Préconisation	-

Selon les éléments technico-financiers présentés dans le chapitre scénarios, la zone d'étude de la Plantade sera en assainissement collectif raccordé suivant le scénario 2 (poste de refoulement vers le réseau existant du village).

III.4. Impact du zonage sur la station d'épuration

La station de Saint Victor de Malcap, a été mise en service en 2012. Sa capacité de traitement nominale est définie pour 1 600 équivalents-habitants, soit :

- Charge hydraulique nominale : 320 m³/j (sur la base de 200 l/j/hab)
- Charge polluante nominale 96 kg DBO₅/j (sur la base de 60 g/j/hab)

D'après les bilans pollution réalisés par l'exploitant dans le cadre de l'autosurveillance entre 2012 et 2015, la charge :

- Hydraulique moyenne est de l'ordre de 117 m³/j, soit 41 % de la capacité hydraulique admissible (environ 585 EH)
- Polluante moyenne est de l'ordre de 28 kg DBO₅/j soit 36 % de la capacité organique admissible (environ 470 EH)

La station d'épuration dispose donc d'une capacité résiduelle de traitement suffisante pour accepter le raccordement de nouvelles habitations. Le zonage d'assainissement proposé dans les paragraphes précédents, induit les apports de flux suivants.

Zones	Notation au document d'urbanisme futur (PLU)	Nombre d'habitations à raccorder (existantes + futures)	Kg DBO ₅ /j (hypothèse de 60 g/EH/j)	Flux hydraulique théorique en m ³ /j (hypothèse de 200 L/j/hab)
Urbanisation existante		Etat actuel (2015) en pointe Entre 450 et 600 EH	28 kg/j	117 m ³ /j
La Plantade	AU et Uca	40 habitations soit environ 90 EH	5 kg/j	18 m ³ /j
Total			33 kg/j	135 m³/j

IV. Choix des élus – Zonage d'assainissement

La carte de zonage permet de connaître le mode d'assainissement qui a été défini pour chaque zone homogène de la commune :

- zone en assainissement collectif actuel,
- zone en assainissement collectif futur,
- zone en assainissement non collectif.

Après concertation avec la commune, en tenant compte des aspects techniques et financiers, il est proposé aux élus de la commune le projet de carte de zonage suivant :

- **Assainissement collectif** : le village, Malcap, Les Planasses, l'Abeiller, Lavadou
- **Assainissement collectif futur** : Secteur de la Plantade
- **Assainissement non collectif** : Secteurs périphériques au réseau collectif actuel
 - fin du Chemin des Pins,
 - Les Bories : Route de Saint-Sauveur après le numéro 395,
 - les Petites : Chemin des Petites,
 - Maurissargue : Route de Saint-Jean,
 - Chemin du Mas Bernard,
 - Chemin du Dèvès de Roule,
 - une partie du hameau de Saint-Etienne de Sermentin
 - La Plaine.

Les habitations isolées ou non étudiées dans le présent schéma directeur seront en assainissement non collectif.

Conformément aux arrêtés du 7 septembre 2009, les nouvelles habitations devront faire l'objet d'un contrôle de conception et de dimensionnement ainsi que d'un contrôle de conformité avant remblaiement par le Service Public d'Assainissement Non Collectif.

Les particuliers devront définir les filières à mettre en œuvre en faisant réaliser une étude des sols à la parcelle par un bureau d'études spécialisé. Cette étude permettra de définir l'emplacement et les dimensions de la filière ainsi que le type de traitement en fonction des contraintes du site. Le Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) devra valider la bonne exécution de cette étude. Un contrôle de la conformité des travaux doit également être réalisé par le SPANC avant le remblaiement des travaux.

Les prescriptions techniques des filières d'assainissement non collectif devront être en conformité avec l'arrêté préfectoral du 1^{er} février 2005.

La cartographie du zonage d'assainissement est présentée ci-après.

V. Carte de zonage d'assainissement

📎 *Annexe*

Le zonage d'assainissement est présenté en pièce annexe à ce dossier.

La carte de zonage d'assainissement permet de connaître le mode d'assainissement qui a été défini pour chaque zone homogène de la commune (zone en assainissement collectif, en assainissement non collectif raccordable à terme ou en assainissement non collectif).

VI. Aspect financier pour les dispositifs d'assainissement

VI.1. Assainissement collectif

- Coût de la réalisation d'une extension de réseau gravitaire (en PVC Ø 200 mm) : il est compris entre 150 et 250 € HT le mètre linéaire, suivant la nature du terrain.
- Coût de la réalisation d'un branchement individuel pour le raccordement de l'habitation au réseau d'assainissement : il est compris entre 1 000 et 1 500 € HT en moyenne.
- Le coût de la réalisation d'un poste de refoulement individuel est de l'ordre de 2 000 € HT.
- Le coût d'investissement d'un ouvrage d'épuration est compris entre 450 et 550 € HT / habitant (pour une capacité de l'ordre de 5 000 EH).
- Le coût d'entretien et de fonctionnement de la station d'épuration est de l'ordre de 20 € HT / habitant / an.
- Le coût de fonctionnement et d'entretien d'un poste de refoulement collectif est d'environ 2 300 € HT / an.
- Le coût de curage du collecteur d'eaux usées est d'environ 1,5 € HT / mètre linéaire (curage de 25 % du linéaire tous les ans).

VI.2. Assainissement non collectif

- Coût de la réalisation d'un dispositif neuf (fourchette de prix) : il est compris entre 4 000 et 9 000 € HT.
- Coût de la réhabilitation : il est compris entre 5 000 € HT et 10 000 € HT.
- Coût de l'entretien : une vidange de la fosse (entretien courant tous les 4 ans) est de l'ordre de 300 € HT.
- Coût du service public : une visite diagnostic de l'ordre de 120 € HT.

VII. Obligation de la commune et des particuliers

VII.1. Assainissement collectif

Aucun changement. Le règlement d'assainissement communal doit être respecté.

VII.2. Assainissement non collectif

VII.2.1. Habitations raccordables à terme

Il est précisé qu'une parcelle pour laquelle le réseau d'assainissement a été amené en limite de propriété est considérée comme desservie par le réseau d'assainissement collectif.

L'article L.1331-1 du Code de la santé publique rend obligatoire le raccordement des habitations aux égouts disposés pour recevoir les eaux usées domestiques dans un délai de deux ans après leur mise en service.

Le raccordement est également exigé dans le cas où la parcelle se situe en contrebas du domaine public (raccordement par poste de refoulement privé au frais du propriétaire). Toutefois, le Maire peut accorder une prolongation de délais sous réserve d'un dispositif d'assainissement non collectif conforme à la réglementation ; cette prolongation ne pouvant pas excéder 10 ans.

Les travaux de raccordement, y compris ceux concernant le branchement sous domaine public, sont à la charge des propriétaires. Si l'obligation de raccordement n'est pas respectée dans le délai imparti, la commune peut, après mise en demeure, procéder d'office et aux frais de l'intéressé aux travaux indispensables (articles L.1331-6 et L.1331-8 du Code la santé publique).

La commune a la possibilité de percevoir une somme au moins équivalente à la redevance assainissement auprès des propriétaires qui ne se sont pas conformés aux articles qui précèdent (article L.1331-8 du Code de la santé publique).

VII.2.2. Instruction des projets

La loi sur l'eau précise : « le permis de construire ne peut être accordé que si les constructions projetées sont conformes aux dispositions législatives et réglementaires concernant [...] leur assainissement [...] ».

La construction d'un dispositif d'assainissement non collectif doit être autorisée et contrôlée par la commune.

Tout projet fera l'objet de deux visites de terrain par la commune :

- une visite préalable qui a pour but d'autoriser la réalisation du dispositif,
- un contrôle de la réalisation des travaux, qui intervient avant recouvrement des ouvrages par de la terre végétale.

Un certificat de conformité sera délivré au pétitionnaire par la commune suite au contrôle de la réalisation des travaux.

VII.2.3. Contrôle technique exercé par la commune

La loi sur l'eau demande aux communes de prendre en charge les dépenses de contrôle des systèmes d'assainissement non collectif. Ce contrôle doit être effectif depuis le 31 décembre 2005.

Les arrêtés du 7 septembre 2009 fixent les modalités de ce contrôle. Il s'agit d'une vérification périodique du bon fonctionnement et entretien des ouvrages.

Ce contrôle est assuré par les agents du service public d'assainissement non collectif mis en place dans le cadre du service public d'Assainissement Non Collectif (Communauté de Communes Rhône-Vistre-Vidourle).

VII.3. Accès aux propriétés

L'article L.1331-11 du Code de la santé publique stipule : « *Les agents du service d'assainissement ont accès aux propriétés privées pour [...] assurer le contrôle des installations d'assainissement non collectif et leur entretien si la commune a décidé sa prise en charge par le service.* »

La visite de contrôle est précédée d'un avis préalable de visite notifié aux intéressés dans un délai raisonnable. Les observations réalisées au cours de la visite sont consignées dans un rapport de visite dont une copie doit être adressée aux propriétaires des ouvrages et, le cas échéant, à l'occupant des lieux.

Textes réglementaires

- Arrêté du 7 septembre 2009 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.
- Arrêté du 7 septembre 2009 définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations d'assainissement non collectif.
- Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg par jour de DBO₅.
- 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 par jour de DBO₅.
- Loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006.
- Arrêté Préfectoral du 1^{er} février 2005 définissant les prescriptions d'assainissement non collectif applicables dans le département du Gard.
- Loi sur l'eau du 3 janvier 1992.
- Décrets n° 92-1041, 93-742 et 93-743 portant application des articles 9 et 10 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992.
- Décret n° 94-469 du 3 juin 1994 relatif à la collecte et au traitement des eaux usées.
- Arrêté du 22 décembre 1994 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées.
- Arrêté du 21 juin 1996 fixant les prescriptions techniques minimales relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées dispensés d'autorisation au titre du décret n° 93-743 du 29 mars 1993.
- La norme DTU 64-1.

Glossaire

Assainissement collectif

Systèmes d'assainissement comportant un réseau réalisé par la commune.

Assainissement autonome ou assainissement non collectif

Systèmes d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement.

Eaux ménagères

Eaux provenant des salles de bain, cuisines, buanderies, lavabos, etc.

Eaux vannes

Eaux provenant des W.C.

Eaux usées

Ensemble des eaux ménagères et des eaux vannes.

Effluents

Eaux usées circulant dans le dispositif d'assainissement.

Filière d'assainissement

Technique d'assainissement assurant le traitement des eaux usées domestiques, comprenant la fosse toutes eaux et les équipements annexes ainsi que le système de traitement, sur sol naturel ou reconstitué.

Hydromorphie

Traces visibles dans le sol correspondant à la présence d'eau temporaire.

Perméabilité

Capacité du sol à infiltrer de l'eau. Seul un essai de percolation permet d'évaluer ce paramètre.

PLU

Plan Local d'Urbanisme

Annexe

Cartes de zonage

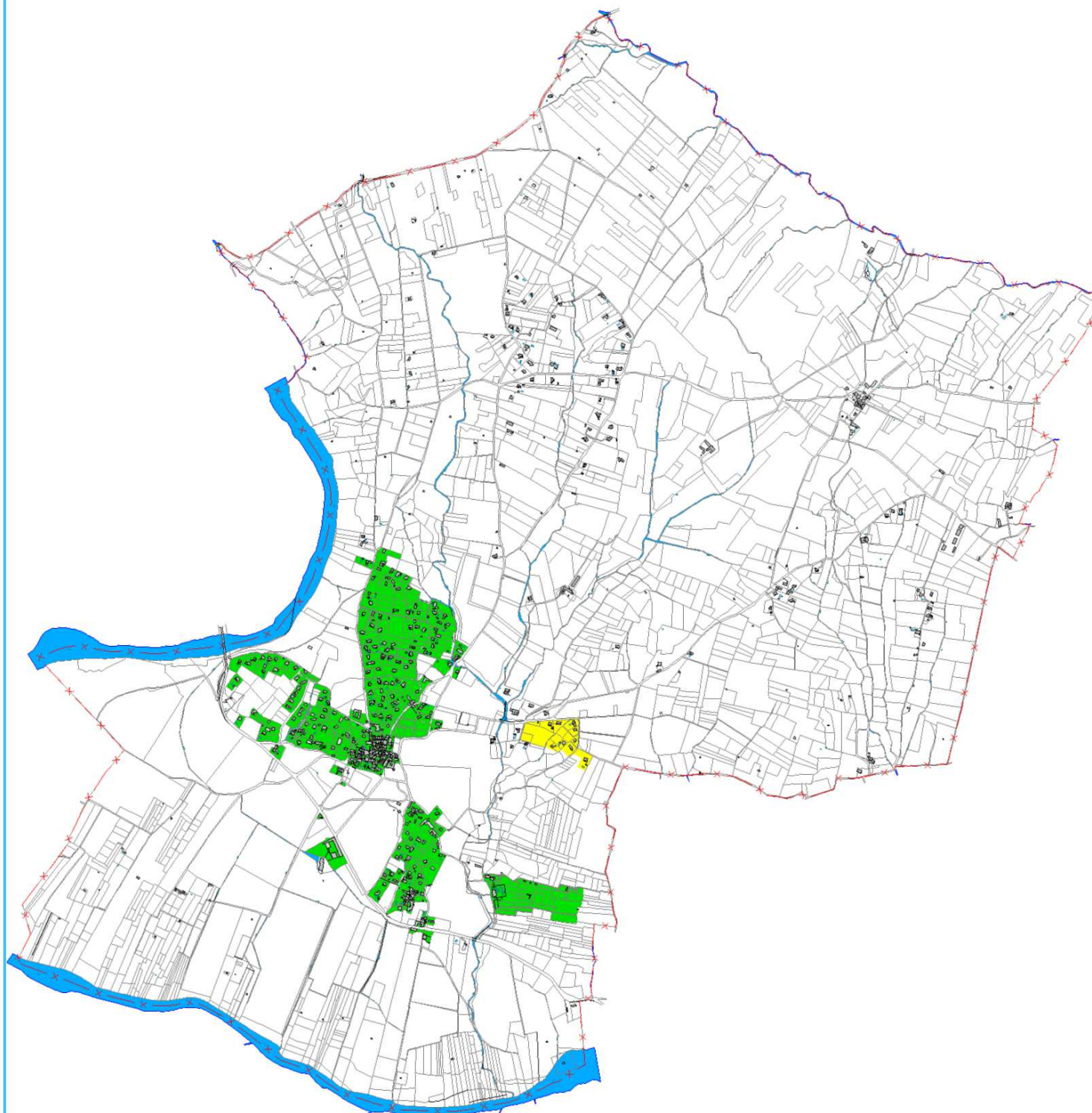
Zonage de l'Assainissement

Saint Victor de Malcap - Vue communale



Légende

- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur



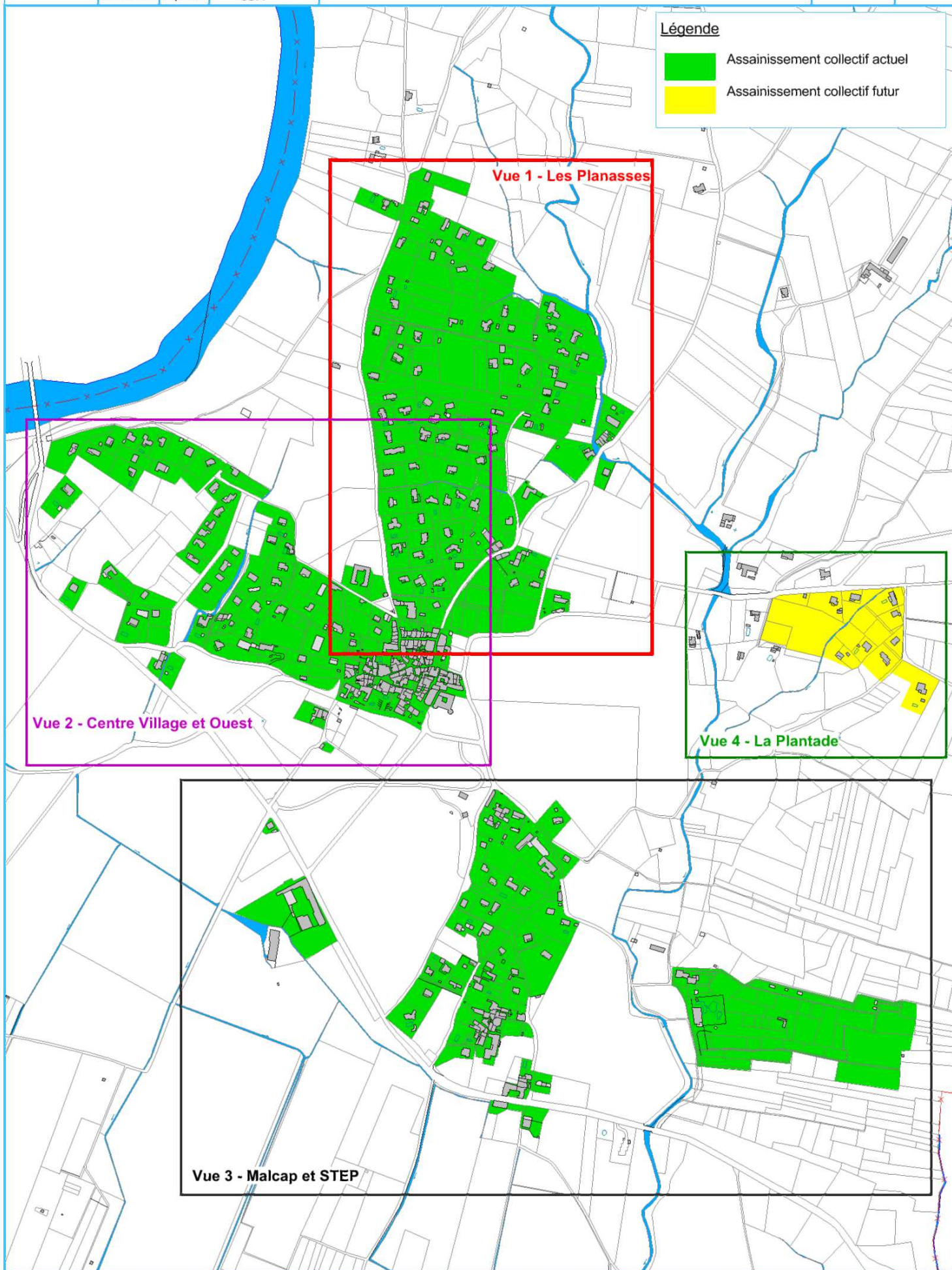
Zonage de l'Assainissement

Saint Victor de Malcap - Vue d'ensemble



Légende

- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur



Zonage de l'Assainissement

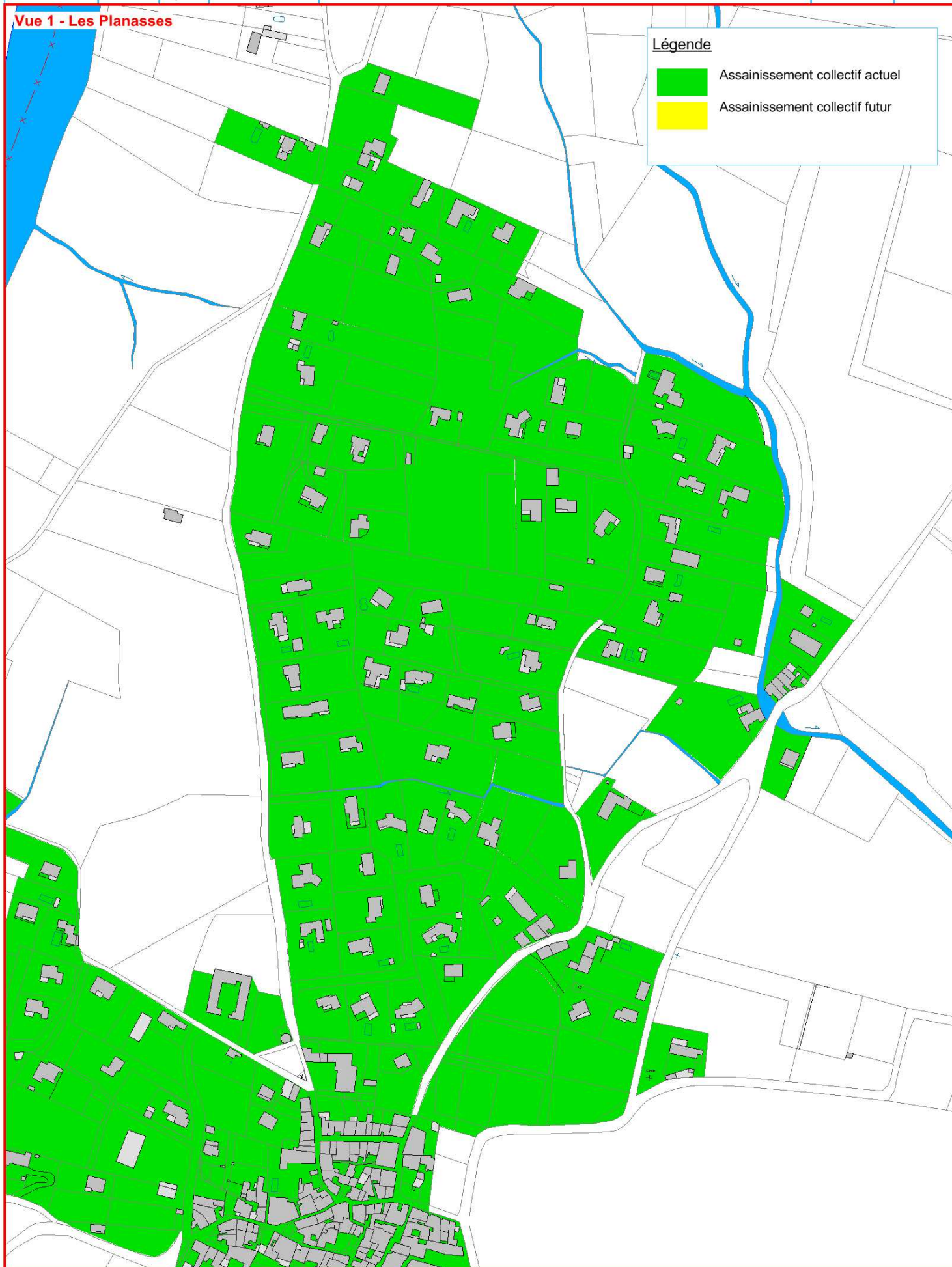
Saint Victor de Malcap - Les Planasses



Vue 1 - Les Planasses

Légende

- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur



Zonage de l'Assainissement

Saint Victor de Malcap - Vue Village

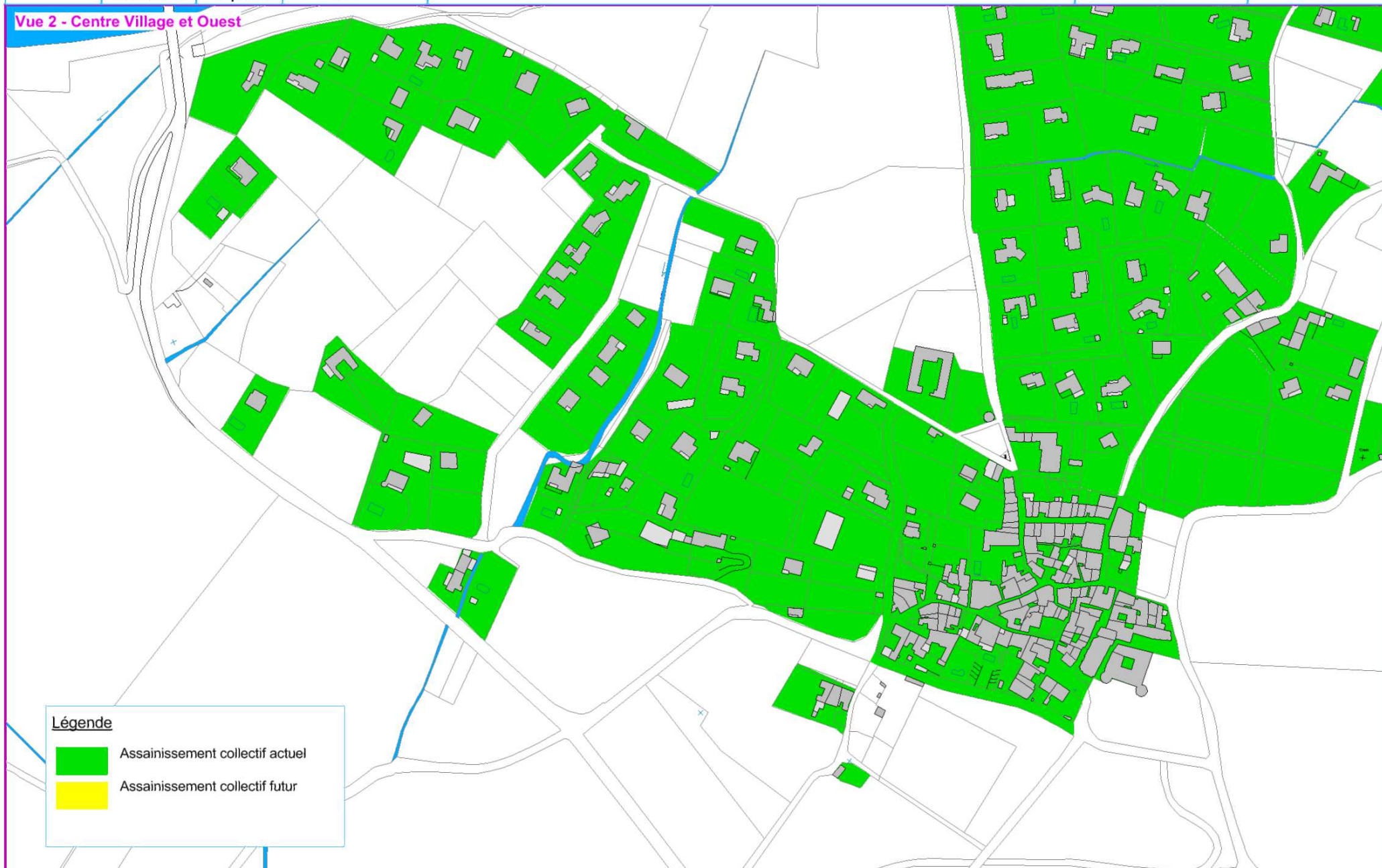
Source : cadastre

Echelle : 1 / 3 500

0 35 70 m



Vue 2 - Centre Village et Ouest



Légende

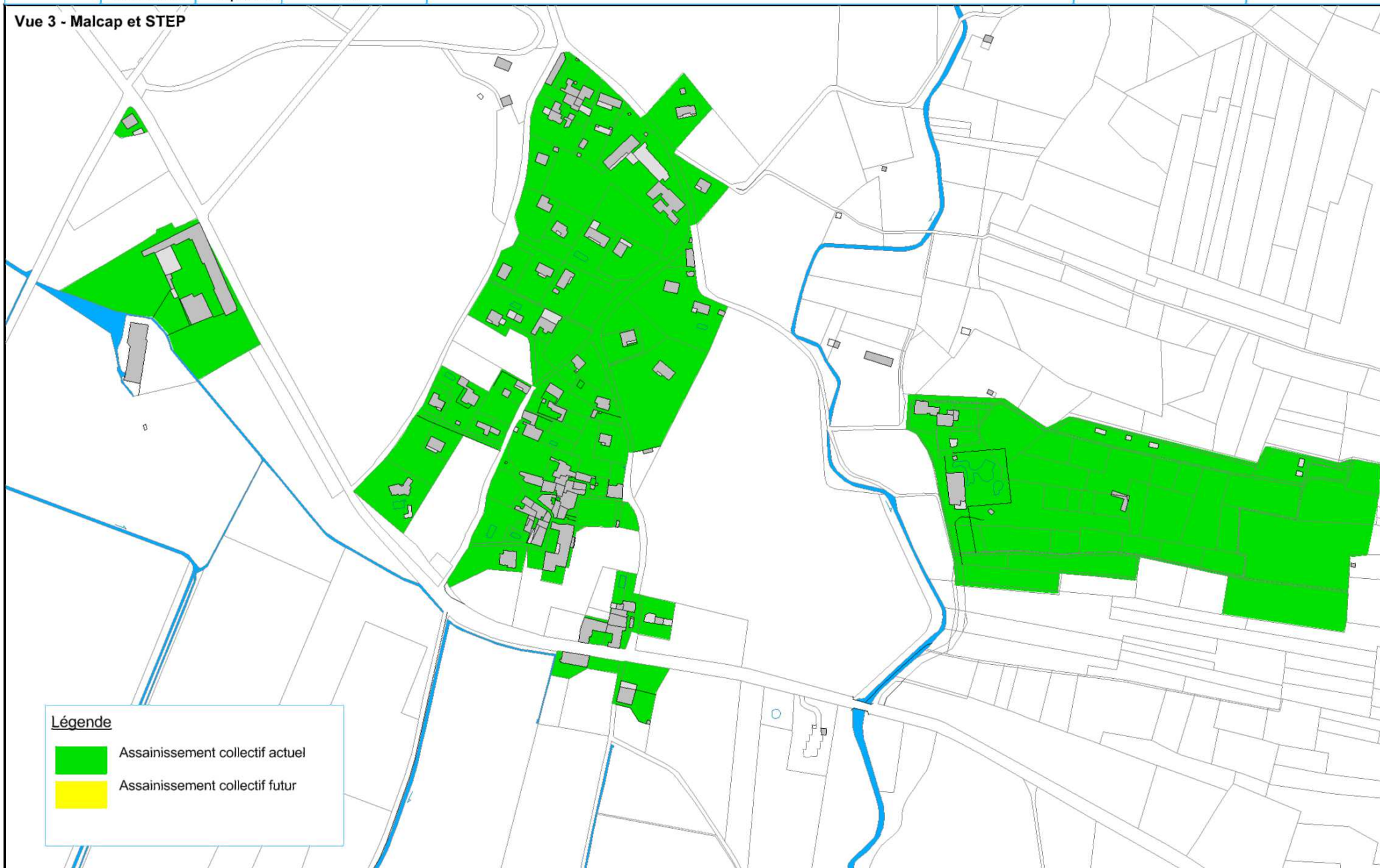
- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur

Zonage de l'Assainissement

Saint Victor de Malcap - Vue Malcap



Vue 3 - Malcap et STEP



Légende

- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur

Zonage de l'Assainissement

Saint Victor de Malcap - Vue La Plantade



Vue 3 - Malcap et STEP

Légende

- Assainissement collectif actuel
- Assainissement collectif futur

