



**Communauté d'Agglomération
du Pays Viennois**

Espace Saint-Germain,
30 Av. Gén. Leclerc - Bât. ANTARES
38200 VIENNE

ETUDE DE ZONAGES D'ASSAINISSEMENT 2011 SUR 9 COMMUNES

PHASE 1 – ETAT INITIAL commune de SEYSSUEL



Objet : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
Titre : ETUDE DE ZONAGES D'ASSAINISSEMENT 2011 SUR 9 COMMUNES
Phase : PHASE 1 – ETAT INITIAL

Maître d'ouvrage : ViennAgglo
(Communauté d'Agglomération du Pays Viennois)

Bureau d'études émetteur : B&R Ingénierie Rhône Alpes et SED-Ic

Affaire suivie par : Franck Mavridis et Stéphan Giol

Etude référencée : 09-000204

Rapport émis en : mars 2012

Mandataire : B&R Ingénierie Rhône Alpes



Du concept à l'usage nous accompagnons tous vos projets

Siège social :

294, cours Lafayette
69 003 LYON
SAS au capital de 50 000 euros

Agence de Grenoble - Meylan :

B&R Ingénierie Rhône Alpes
10, chemin de Pré Carré
Inovallée
38 240 MEYLAN

Tél. : +33 4 76 04 04 40

Fax : +33 4 76 04 04 39

Courriel : meylan@verdi-ingenierie.fr
Groupe Verdi : <http://verdi-ingenierie.fr>

Co-traitant : SED ic



Siège social :

16, avenue de Verdun
69 630 CHAPONOST
EURL au capital de 100 000 euros

Agence Rhône Gier :

145 route de Millery
69700 MONTAGNY

Tel : 04 78 45 12 81

Fax : 04 72 30 87 02

Courriel : sed@sed-ic.fr
Internet : <http://www.sed-ic.fr>

SOMMAIRE

1. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL	6
1.1 PRESENTATION DE LA COMMUNE.....	6
1.1.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE	6
1.1.2 DEMOGRAPHIE ET URBANISATION	6
1.1.3 DOCUMENT D'URBANISME	7
1.1.4 ACTIVITES ECONOMIQUES.....	7
1.2 PRESENTATION DU MILIEU NATUREL	9
1.2.1 GEOLOGIE	9
1.2.2 ECOULEMENTS SUPERFICIELS.....	9
1.2.3 RISQUES NATURELS.....	9
1.2.4 ALIMENTATION EN EAU POTABLE	11
2. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF.....	12
2.1 ORGANISATION GENERALE	12
2.2 LE RESEAU DE COLLECTE	12
2.3 LES OUVRAGES DE TRAITEMENT	12
2.4 FONCTIONNEMENT ACTUEL	12
3. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....	14
3.1 ORGANISATION GENERALE	14
3.2 ETAT DES LIEUX REALISE PAR LE SPANC.....	14
3.3 CONTRAINTES VIS-A-VIS DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	14
3.3.1 PENTE	14
3.3.2 NATURE DU SOL.....	14
3.3.3 HABITAT ET OCCUPATION DE LA PARCELLE.....	14
3.3.4 RISQUE D'INONDATION	14
3.3.5 CAPTAGE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE.....	15
3.4 APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	15
3.4.1 REPARTITION DES SONDAGES REALISES	15
3.4.2 NATURE DES SOLS	15
3.4.3 PERMEABILITEES	17
3.4.4 PRESENCE D'EAU	17
3.4.5 APTITUDE DES SOLS PAR QUARTIERS ET ORIENTATIONS.....	17
3.4.6 PRECAUTIONS POUR L'UTILISATION DES RESULTATS.....	18
4. LA GESTION DES EAUX PLUVIALES.....	19
4.1 ORGANISATION GENERALE	19
4.2 LE RESEAU DE COLLECTE	19
4.3 LES OUVRAGES DE RETENTION	19
4.4 FONCTIONNEMENT ACTUEL	19
5. CONCLUSIONS.....	21

LEXIQUE DES ABREVIATIONS UTILISEES

– ANC :	Assainissement Non Collectif (anciennement Ass. autonome)
– D.B.O.₅ :	Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours
– D.C.O. :	Demande Chimique en Oxygène
– D.O. :	Déversoir d'Orages
– E.C.M. :	Eaux Claires Météoriques
– E.C.P.P. :	Eaux Claires Parasites Permanentes
– E.H. :	Equivalent Habitant
– EP :	Eaux Pluviales
– EU :	Eaux Usées
– F.E. :	Fil d'eau
– G1 :	Aléa faible de glissement de terrain*
– G2 :	Aléa moyen de glissement de terrain*
– G3 :	Aléa fort de glissement de terrain*
– H₂S :	Sulfure d'hydrogène
– NH₄⁺ :	Ammoniaque
– M.E.S.t :	Matières En Suspension Totales
– M.F. :	Matières Fécales
– M.H. :	Matières Hygiéniques
– NO₃⁻ :	Nitrates
– NO₂⁻ :	Nitrites
– N.T.K. :	Azote Total Kjeldhal
– M.E.S.t :	Matières En Suspension totales
– pH :	Potentiel Hydrogène
– PPRn :	Plan de Prévention des Risques Naturels*
– PPR :	Plan de Prévention des Risques*
– Pt :	Phosphore total
– P.V.C. :	PolyChlorure de Vinyle
– Q :	Débit
– R.A.S. :	Rien à Signaler
– rH :	Potentiel rédox
– SPANC :	Service Public d'Assainissement Non Collectif
– Step :	Station d'épuration
– T.N. :	Terrain Naturel
– Z.N.I.E.F.F. :	Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique
– ☺ :	Résultat conforme
– ☹ :	Résultat non conforme

*Cf. règlement carte d'aléas pour prescriptions

PREAMBULE

L'étude de zonage d'assainissement suit le déroulement suivant :

- Phase 1 état initial
- Phase 2 examen des différentes solutions
- Phase 3 proposition du zonage d'assainissement
- Phase 4 mise à l'enquête publique

La zone d'étude couvre 9 communes : Eyzin Pinet, Jardin, Luzinay, Moidieu Détourbe, Saint Romain en Gal, Septème, Serpaize, Seyssuel et Villette de Vienne.

Le rapport de phase 1 est décliné de la façon suivante :

- Un rapport général commun aux 9 communes pour les généralités de la zone d'étude
- Un rapport spécifique pour chaque commune, présentant les particularités du contexte communal.

**Le présent rapport constitue le rapport de phase 1 de la commune de SEYSSUEL.
Il est une mise à jour du zonage de 2007.**

1. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL

1.1 PRESENTATION DE LA COMMUNE

1.1.1 SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE

La commune de SEYSSUEL est située au nord ouest du département de l'Isère, à environ 5 km de la commune de Vienne. Elle appartient au territoire de l'Isère rhodanienne, canton de Vienne Nord.

Les communes limitrophes sont Chasse sur Rhône, Chuzelles, Vienne (Isère) et Communay (Rhône).

La superficie de la commune est de 975 ha.

1.1.2 DEMOGRAPHIE ET URBANISATION

a) Population

L'INSEE fournit les informations de population et de logements de la commune.

En 2008, la population est de 1 968 personnes. Depuis 1999, l'accroissement annuel est de l'ordre de 0.5 %.

Tableau 1 : population de la commune

années	1968	1975	1982	1990	1999	2008
population	801	1 194	1 345	1 696	1 885	1 968
nombre d'années		7	7	8	9	9
accroissement en nombre		393	151	351	189	83
accroissement annuel en %		5,9%	1,7%	2,9%	1,2%	0,5%

b) Logements

En 2008, la commune recense 750 logements. L'accroissement annuel atteint 1.3 % entre 1999 et 2008.

L'habitat est concentré essentiellement dans le village et sa périphérie, et dans le secteur de Montrozier Bon Accueil.

Le reste de l'habitat est dispersé sur le territoire (Beauregard, les Combes, le Devez, les Tuilières).

Une zone d'activité industrielle est implantée en bordure du Rhône.

Tableau 2 : logements de la commune

années	1968	1975	1982	1990	1999	2008
logements	251	364	473	584	669	750
nombre d'années		7	7	8	9	9
accroissement en nombre		113	109	111	85	81
accroissement annuel en %		5,5%	3,8%	2,7%	1,5%	1,3%

Les logements sont composés essentiellement de résidences principales, à 95.3 %.

La taille moyenne d'un ménage est de 2.8 personnes.

Tableau 3 : répartition des logements et taille des ménages en 2008

désignation	nombre	%
résidences principales	715	95,3%
résidences secondaires	16	2,1%
logements vacants	19	2,5%
total	750	100,00%
population	1968	
taille des ménages	2,8	

1.1.3 DOCUMENT D'URBANISME

La commune est dotée d'un Plan d'Occupation des Sols, datant de 1979 et dont la dernière modification date de 1994. Il prévoit :

- Deux zones NA et une zone NAa (zone naturelle non constructible destinée à l'urbanisation, raccordement obligatoire au réseau s'il existe) au niveau du village. Ces zones sont aujourd'hui bâties et raccordées à l'assainissement collectif ;
- Douze zones NB (zone naturelle non constructible destinée à une urbanisation moins dense, raccordement obligatoire au réseau s'il existe ou assainissement non collectif efficace) dispersées sur le territoire. Elles sont toutes raccordées à l'assainissement collectif, sauf le secteur de Cayenne.

Le POS a été révisé récemment. L'enquête publique s'est tenue de mai à juin 2011. Il n'est pas prévu d'évolution en PLU à court terme.

1.1.4 ACTIVITES ECONOMIQUES

a) *Agriculture*

Commune rurale de plaine, l'activité agricole est bien représentée sur le territoire. Le recensement agricole de 2000 mentionne 12 exploitations (contre 23 en 1988) utilisant 304 ha de terres, soit 31 % de la surface communale. Un nouveau recensement débuté en 2010 permettra d'actualiser ces chiffres.

b) *Artisans, commerces et services*

La commune recense plusieurs activités de ce type dans les secteurs suivants :

- 1 zone artisanale regroupant une dizaine d'Entreprises secteur Montrozier ;
- 1 restaurant quartier les 7 Fontaines (commerces).

c) *Activité industrielle*

L'activité industrielle est concentrée dans la zone d'activité des Gardières située en bordure du Rhône.

Ces activités sont susceptibles de produire des rejets non domestiques. Conformément à l'article 6 de l'arrêté du 22 juin 2007, leurs raccordements au réseau d'assainissement doivent faire l'objet d'une demande d'autorisation.

Le tableau suivant présente l'inventaire des activités non domestiques réalisé par ViennAgglo entre 2009 et 2010.

Tableau 4 : inventaire des activités non domestiques sur la commune

Réf. Ets	APE	K	Gpe provis oire	Activité principale de l'établissement	Raison sociale de l'établissement	Nom de l'établissement	Adresse	CP	Commune	SIRET	Effectif	Group e défini if	Conformit é	Type de NC Eaux Pluviales Eaux Usées	Date enquête	Raccordé	Travaux EU - U - EP	Données complémentaires collectées	Existant Indiquer type	A créer Indiquer type	Type d'effluent	Entretien du prétraitement	Conso (m³/an)	Rejet EU (m³/an)	ANC RA : rejet au réseau d'assainissement RC : recyclage sur site ou circuit fermé	G : Graisses H : Hydrocarb Mx : Métaux	Ets à visiter	Avancement	Envoi courrier
14-SEY-001	8531Z	3	G2	Enseignement secondaire général	COLLEGE CLAUDE ET GERMAIN GRANGE		279 MONTEE BON ACCUEIL	38200	SEYSSUEL	19382115400013	800	G2	G2_R_NC		01/05/2009	oui	Réhabiliter le séparateur à graisses existant	Le BAG date de 1974	non	BAG	Eaux issues de la cuisine	1 fois/an	1166		cantine scolaire préparation de 550 repas/j		n	G2_R_NC	
14-SEY-002	5610A	3	G2	Restauration traditionnelle	SARL MARTCHEL	RESTAURANT MARTCHEL	ROUTE DE CHASSE ZI SEYSSUEL	38200	SEYSSUEL	50749591900015	8	G2	G2_R_C		05/05/2010	oui		Curent eux-même leur BAG et amène les vidanges en déchetterie, de même que les huiles alimentaires.	BAG	non	eaux de la cuisine	tous les 15 j par le proprio	340	340	RA : sanitaires et eaux de la cuisine	G	o	r	1er envoi
14-SEY-003	1812Z	4	G2	Autre imprimerie (labeur)	IMPRIMERIE DE LA TOUR		ZI SEYSSUEL	38200	SEYSSUEL	34957793200016	7	G2	G2_R_NC	NC-EU	25/05/2010	oui	Réaliser un bilan Q/pollution pour connaître notamment les quantités d'hydrocarbures et de métaux rejetées.	font collecter tous leurs déchets par une même société	non	non			108	108	RA: sanitaires, eaux de rinçage des plaques (traces d'essence F) RC : eaux de process (dilution de l'alcool isopropylique)	H Mx	o	r	1er envoi
	4511Z	2	G2	Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers	SOC D'IMPORTATION DE VEHICULES A MOTEU	SIVAM VIENNE	ZI LE TRIANGLE	38200	SEYSSUEL	32969064800186	NN							Ets fermé le 31/12/09 (info CCI 38)								n	fermé	2ème envoi	
	4511Z	2	G2	Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers	AUTOMOTION		ZI LE TRIANGLE	38200	SEYSSUEL	43039274600086	6							Ets fermé l e 31/12/2009 (info CCI38)									n	fermé	2ème envoi
	4520A	3	G2	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	GM AUTO SERVICES	CLEANAUTO	PAUPHILE 885 RTE DE SEPT FONTAINES	38200	SEYSSUEL	48952241700018	1																o	injoignable	2ème envoi
	4511Z	2	G2	Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers	PELLIER SAS		CHEMIN DEPARTEMENTAL 4 ESPACE LE TRIANGLE	38200	SEYSSUEL	33466756500025	20							situé dans la ZI de Seyssuel, alors rejette vers STEP de Chasse									n		
	4520A	3	G2	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	MONSIEUR FRANCOIS DOS SANTOS	F DOS SANTOS NETTOYAGE	832 Z.I.	38200	SEYSSUEL	44851047900034	0																o	c-sans tel	
	5610A	3	G2	Restauration traditionnelle	MONSIEUR JULIEN JOLY	LE 622	LIEUDIT LES 7 FONTAINES	38200	SEYSSUEL	48310205900019	0																o	*	
	5629A	3	G2	Restauration collective sous contrat	SOCIETE FRANCAISE DE SERVICES	SODEXO SANTE SODEXO MEDICO SOCIAL	LE PLAT DU LOUP	38200	SEYSSUEL	33825308111583	3																o		
	4511Z	2	G2	Commerce de voitures et de véhicules automobiles légers - Vente de véhicules d'occasion	ETS PONCIN IMPORT-EXPORT		ZI SEYSSUEL	38200	SEYSSUEL	43168345700011	0							situé dans la ZI de Seyssuel, alors rejette vers STEP de Chasse									n	raccordé SISEC	2ème envoi

1.2 PRESENTATION DU MILIEU NATUREL

1.2.1 GEOLOGIE

Le rapport général dresse le contexte géologique de la zone d'étude.

La commune de SEYSSUEL est caractérisée principalement par :

- Des formations anciennes métamorphiques (micaschistes), affleurant dans les versants pentus dominant le Rhône ;
- Des formations plus récentes du Quaternaire
 - des loess (origine éolienne), se présentant sous forme d'un limon argileux ocre et plastique. Ils occupent le plateau au nord de la commune ;
 - des moraines (origine glaciaire), se présentant sous forme de blocs, cailloux, graviers emballés dans une matrice sablo argileuse. Elles occupent la partie centrale de la commune au niveau du village ;
 - des alluvions fluviales récentes en bordure du Rhône.

Globalement, le territoire est partagé entre des formations anciennes rocheuses et des formations du quaternaire couvrant avec une fraction argileuse plus ou moins importante. Ces formations sont peu favorables à l'infiltration.

1.2.2 ECOULEMENTS SUPERFICIELS

Voir carte rapport général

Le rapport général commun aux 9 communes de l'étude dresse le contexte hydrologique de la zone d'étude.

Les écoulements superficiels sur la commune de SEYSSUEL sont représentés par :

- Le Rhône, cours d'eau principal ;
- Le ruisseau de Gorneton, qui marque la limite de commune avec Chasse sur Rhône ;
- Des combes entaillant les versants pentus dominant le Rhône.

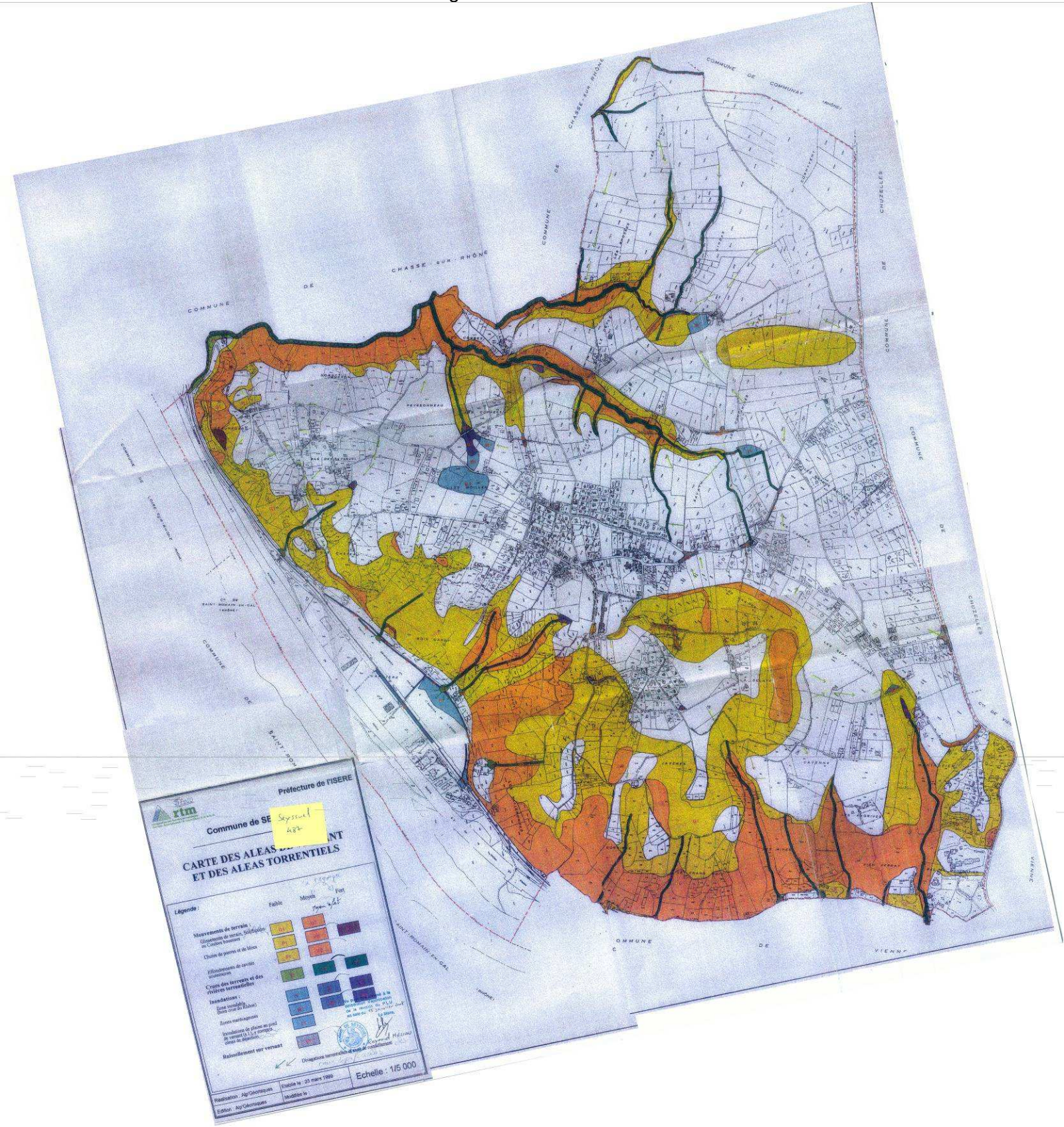
Le Rhône présente une qualité physico chimique médiocre sur les nitrates et MES, bonne sur les matières organiques, azotées et phosphorées. La qualité biologique est moyenne. Son objectif de qualité, fixé par le SDAGE (masse d'eau FRDR 2006), est un objectif de bon état pour l'échéance 2021.

1.2.3 RISQUES NATURELS

La commune est exposée à divers risques, présentés dans une carte d'aléas réalisée en 1999 (maîtrise d'ouvrage RTM).

Cette carte est présentée page suivante.

Figure 1 : carte d'aléas



a) *Mouvements de terrain*

Ils concernent les coteaux dominant le Rhône ainsi que les flancs du ruisseau de Gorneton. Le risque est faible à moyen.

b) *Crues des torrents et rivières torrentielles*

Ce risque est représenté dans tous les ravins entaillant le coteau, ainsi que le ruisseau de Gorneton.

c) *Inondation*

Un risque faible est signalé dans la zone industrielle, à l'embouchure d'un ravin. Le risque d'inondation par le Rhône n'est pas traité.

d) *Le ruissellement de versant*

Des aléas faibles sont mentionnés au croisement RD4E/RN7, route des Grandes Bruyères, quartier Plat du Loup.

Le tableau suivant recense les arrêtés de catastrophe naturelle identifiés sur la commune (site prim.net).

Tableau 5 : arrêtés de catastrophe naturelle sur la commune

Type de catastrophe	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
Tempête	06/11/1982	10/11/1982	18/11/1982	19/11/1982
Inondations et coulées de boue	26/11/1982	27/11/1982	24/12/1982	26/12/1982
Inondations et coulées de boue	24/04/1983	31/05/1983	20/07/1983	26/07/1983
Glissement de terrain	30/04/1983	01/05/1983	21/06/1983	24/06/1983
Inondations et coulées de boue	30/04/1983	01/05/1983	21/06/1983	24/06/1983
Inondations et coulées de boue	16/06/1988	16/06/1988	24/08/1988	14/09/1988
Inondations et coulées de boue	05/07/1993	06/07/1993	08/03/1994	24/03/1994
Inondations et coulées de boue	05/10/1993	10/10/1993	19/10/1993	24/10/1993
Inondations et coulées de boue	21/08/2007	21/08/2007	10/01/2008	13/01/2008

Les inondations et coulées de boues sont majoritairement représentées.

1.2.4 ALIMENTATION EN EAU POTABLE

La commune adhère au Syndicat des Eaux du Nord de Vienne. Elle est alimentée par les captages syndicaux, qui se trouvent sur la commune de Septème. Il n'y a ni captage en eau potable ni périmètres de protection sur la commune.

2. L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

2.1 ORGANISATION GENERALE

L'assainissement collectif est assuré par ViennAgglo depuis sa prise de compétence le 1 janvier 2007.

Le réseau de collecte est exploité par Lyonnaise des Eaux.

2.2 LE RESEAU DE COLLECTE

Source : rapport sur les prix et la qualité du service public de l'assainissement exercice 2010

Compte tenu de la topographie du territoire, le réseau de collecte des eaux usées est partagé en deux secteurs :

- La partie est rejoint le système d'assainissement du SYSTEPUR. Le réseau est entièrement de type séparatif diamètre Ø 200 mm et long de 19.56 km ;
- La partie ouest rejoint le système d'assainissement du SISEC. Le réseau est entièrement de type séparatif diamètre Ø 200 mm et long de 8.22 km.

Environ 431 foyers sont raccordés au réseau d'assainissement collectif.

Les ouvrages particuliers sont :

- déversoir d'orage : aucun ouvrage sur la commune ;
- 14 postes de refoulement ou relevage : PR privé lotissement les Bigareaux (mise hors service prochainement), PR de Bois Gardy, 10 PR zone d'activité des Gardières, 2 PR chemin des Gardières.

2.3 LES OUVRAGES DE TRAITEMENT

Il n'y a pas d'ouvrage de traitement sur la commune.

Les effluents sont traités :

- à la station d'épuration intercommunale du SYSTEPUR sur la commune de Reventin Vaugris, pour la partie est du territoire ;
- à la station d'épuration intercommunale du SISEC sur la commune de Chasse sur Rhône, pour la partie ouest du territoire.

2.4 FONCTIONNEMENT ACTUEL

Source : diagnostic du système d'assainissement du SYSTEPUR phase 1 état de l'assainissement et phase 2 campagne de mesures

Phase 1

Le fonctionnement est globalement satisfaisant, hors mis un fonctionnement en charge du réseau rue Château Picard.

Phase 2

Tableau 6 : bilan hydraulique de la campagne de mesures à l'exutoire de la commune

EU total (m ³ /j)	ECPP (m ³ /j)	EU strict (m ³ /j)	Taux ECPP (%)	Surface active (ha)	Charge polluante (EH)
206	136	70	66	0,7	945

3. L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

3.1 ORGANISATION GENERALE

Le Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) est assuré par ViennAgglo qui dispose de la compétence depuis le 01 janvier 2006.

Le service est assuré en régie.

Le contrôle des installations sur le terrain est assuré par un prestataire, la SAUR.

3.2 ETAT DES LIEUX REALISE PAR LE SPANC

L'assainissement non collectif concerne 80 foyers.

Dans le cadre du contrôle d'entretien et de bon fonctionnement, un premier diagnostic a été réalisé en 2009. Les principaux résultats sont les suivants :

- 2 installations ont un avis favorable ;
- 18 installations ont un avis favorable avec réserves ;
- 60 installations ont un avis défavorable, dont 24 sont considérées comme des points noirs.

3.3 CONTRAINTES VIS-A-VIS DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

L'appréciation des contraintes générales est définie dans le rapport général commun aux 9 communes.

3.3.1 PENTE

Sur les secteurs étudiés, les pentes oscillent entre 2 et 10 % environ.

Elles s'accroissent à l'approche des ruisseaux.

3.3.2 NATURE DU SOL

La nature du sol est liée aux formations géologiques présentes sur le territoire communal (loess et moraines).

3.3.3 HABITAT ET OCCUPATION DE LA PARCELLE

La majeure partie des habitations non raccordées disposent de parcelles suffisamment grandes pour l'installation d'un dispositif individuel.

Les maisons qui présentent des contraintes de surface sont localisées sur la carte d'aptitude (sigle FC pour habitation avec Filière Compacte).

3.3.4 RISQUE D'INONDATION

Il n'y a pas de risque d'inondation sur les secteurs étudiés.

3.3.5 CAPTAGE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Il n'y a ni captage en eau potable ni périmètres de protection sur la commune.

3.4 APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Les critères d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif sont définis dans le rapport général.

3.4.1 REPARTITION DES SONDAGES REALISES

Les reconnaissances de terrain ont été réalisées sur la période juillet – août 2011.

Nous avons réalisé :

- 9 sondages à la tarière à main (diamètre 6 à 15 cm, profondeur maximum 1.2 m ou jusqu'au refus), pour définir les caractéristiques du sol en place ;
- 4 essais d'infiltration pour mesurer la perméabilité du sol en place. Les essais sont à charge constante (de type Porchet) pour les perméabilités les plus courantes, à charge variable pour les perméabilités très faibles (de 0 à 5 mm/h environ) ;
- 1 sondage au tracto-pelle. Plus lourds à mettre en œuvre, ils apportent des informations sur la nature du sol jusqu'à 3 m de profondeur.

La localisation des sondages a été menée en concertation avec la mairie, qui s'est chargée de recueillir les autorisations auprès des différents propriétaires.

3.4.2 NATURE DES SOLS

Les sols rencontrés sont essentiellement des limons, riches en cailloux.

Le tableau suivant présente les résultats sur l'ensemble des secteurs étudiés.

Tableau 7 : résultats des sondages

Commune Seyssuel		Date : 1 et 02/09/2011											
Nom	Lieu Dit	Type de sondage	Nature terrains	Profondeur atteinte	Profondeur perméabilité	Refus	hydromorphie	perméabilité dL/10min	perméabilité mm/h	Code Sol	Code Eau	Code Roche	Code Pente
P1	Montrozier	Sondage tarière	L 0 à 0.4 + cailloux / LS 0.4 à 0.9 + cailloux	0,9	0,7 à 0,9	non			4	3	1	1	2
S3	Montrozier	Sondage tarière	L 0.35 à 1 + cailloux et galets	1		non				3	1	1	1
F1	Montrozier	Tractopelle	L 0.2 à 1.9 + cailloux / L 1.9 à 2.1 + galets / S 2.1 à 2.7+ graviers	2,7		non	0.9 à 1.9			3	1	1	2
S4	Cayenne	Sondage tarière	LS 0.5 à 1	1		non				1	1	1	1
P2	Cayenne	Sondage tarière	LS 0.5 à 1 + galets	1	0,8 à 1	non		3	20	1	1	1	1
S5	Cayenne	Sondage tarière	TVL 0 à 0.4 / Présence d'eau à 0.4	0,4		non	0,4			2	3	1	2
S5b	Cayenne	Sondage tarière	L 0.35 à 0.7 + cailloux et galets / LS 0.7 à 1	1		non	0.7 à 1			2	3	1	2
P6	Le Devez	Sondage tarière	SL 0.6 à 1 (remblai?)	1	0,8 à 1	non		6,5	44	1	1	1	1
P7	Les Combes	Sondage tarière	L 0.35 à 0.8 / L 0.8 + galets	0,8	0,6 à 0,8	non		4	27	1	1	2	1
S8	les Combes	Sondage tarière	L 0.17 à 0.3 + cailloux / RF à 0.3	0,3		oui				1	1	3	1

TVL : Terre Végétale Limoneuse

L : Limon

LA : Limon Argileux

AL : Argile Limoneuse

LS : Limon Sableux

SL : Sable Limoneux

RF : Roche Friable

3.4.3 PERMEABILITEES

Les perméabilités mesurées sont moyennes sur 3 essais, entre 20 et 44 mm/h.
Le quatrième essai présente une perméabilité défavorable à 4 mm/h.

3.4.4 PRESENCE D'EAU

Sur le secteur Cayenne, le sondage S5 montre de l'eau à partir de 0.4 m. Ces terrains humides sont déconseillés pour l'ANC.
Des traces d'hydromorphie, signes de stagnation temporaires, ont également été observées dans certains sondages.

3.4.5 APTITUDE DES SOLS PAR QUARTIERS ET ORIENTATIONS

Montrozier

Le sondage au tracto-pelle F1 montre des sols limoneux et hydromorphes jusqu'à 1.9 m, puis des sols sableux avec graviers en dessous.

La perméabilité mesurée en P1 est faible, s'élevant à 4 mm/h seulement.

L'aptitude du sol est médiocre, non adaptée pour l'utiliser avec des tranchées d'épandage classiques. La filière préconisée est un filtre à sable vertical drainé avec rejet dans le talweg ou dans les couches plus perméables vers 2.0 m de profondeur.

Sur les 3 habitations contrôlées, le diagnostic du SPANC montre :

- 2 installations avec avis favorable ;
- 1 installation avec avis défavorable.

Cayenne

Les sondages P2 et S4 montrent des limons sableux jusqu'à 1 m, sans traces d'hydromorphie.

La perméabilité mesurée est moyenne, s'élevant à 20 mm/h.

Les deux sondages au tracto-pelle réalisés à la Gelaye dans le cadre du zonage d'assainissement 2005 indiquent des sols limoneux, plus ou moins riches en cailloux (moraines).

L'aptitude du sol est favorable. La filière préconisée est un système d'épandage en tranchées.

Les sondages S5 et S5B montrent des limons, avec traces d'hydromorphie. Ces terrains humides ne sont pas adaptés à l'ANC.

Sur les 7 habitations contrôlées, le diagnostic du SPANC montre :

- 2 installations avec avis favorable avec réserves ;
- 5 installations avec avis défavorable.

Le Devez

Le sondage P6 montre un sol sablo-limoneux, avec une perméabilité moyenne de 44 mm/h. La présence de remblais est suspectée.

Dans le cadre du zonage de 2005, un sondage au tracto-pelle indiquait des sols argileux avec quelques cailloux jusqu'à 2.5 m de profondeur. La perméabilité mesurée s'élevait à 3 mm/h.

L'aptitude du sol est médiocre, non adaptée pour l'utiliser avec des tranchées d'épandage classiques. La filière préconisée est un filtre à sable vertical drainé avec rejet dans le talweg ou dans les fossés.

Sur les 3 habitations contrôlées, le diagnostic du SPANC montre :

- 1 installation avec avis favorable avec réserves ;
- 2 installations avec avis défavorable.

Les Combes

Le sondage S8 montre un sol peu épais sur le rocher (terrains cristallins et métamorphiques). La perméabilité n'est pas mesurée, mais probablement limitée aux couches superficielles du sol.

L'aptitude du sol est médiocre, non adaptée pour l'utiliser avec des tranchées d'épandage classiques. La filière préconisée est un filtre à sable vertical drainé avec rejet dans le talweg ou dans les fossés.

Sur les 5 habitations contrôlées, le diagnostic du SPANC montre :

- 1 installation avec avis favorable avec réserves ;
- 4 installations avec avis défavorable.

3.4.6 PRECAUTIONS POUR L'UTILISATION DES RESULTATS

L'objectif du document est de définir si l'aptitude du sol à l'assainissement non collectif est bonne, moyenne ou inapte pour différentes zones du territoire communal.

La filière préconisée est valable uniquement au droit de la parcelle où le sondage est réalisé. Elle est donnée à titre indicatif sur les autres parcelles où il n'y a pas de sondages.

N'oublions pas que l'objectif général de l'étude est de comparer l'assainissement collectif à l'assainissement non collectif pour aboutir au zonage d'assainissement.

4. LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

4.1 ORGANISATION GENERALE

ViennAgglo exerce la compétence assainissement pluvial (canalisé) depuis le 1^{er} janvier 2007.

La compétence ruissellement est également assurée par ViennAgglo depuis le premier janvier 2011.

4.2 LE RESEAU DE COLLECTE

Le réseau de collecte des eaux pluviales est largement développé dans le village, et divisé en plusieurs versants :

- Réseau Ø 300 à 500 mm récupérant le secteur Plat du Loup au village, aboutissant dans une combe près du chemin du Gros Chêne au sud ouest du village ;
- Réseau Ø 300 à 500 mm route de l'Abbé Peyssonneau, aboutissant dans une combe au nord ouest du village ;
- Réseau Ø 400 à 500 mm récupérant la partie centrale du village (mairie, église), aboutissant dans un ruisseau au nord du village ;
- Réseau Ø 200 à 600 mm récupérant la rue de l'Eglise, aboutissant dans un fossé au nord est du village. Ce fossé doit être curé ;
- Réseau Ø 300 à 400 mm route des 7 Fontaines, aboutissant dans un fossé longeant la RN7 en limite de commune avec Chuzelles.

4.3 LES OUVRAGES DE RETENTION

Nous n'avons pas relevé d'ouvrages de rétention sur le territoire communal.

4.4 FONCTIONNEMENT ACTUEL

Les points de dysfonctionnements observés par la commune sont présentés ci-après.

Route des 7 Fontaines

Des ruissellements en provenance des terrains agricoles sont canalisés par un fossé puis un réseau Ø 300 à 400 mm. Des débordements du réseau pluvial ont été constatés au niveau du restaurant. Une étude est en cours pour limiter le ruissellement dans le secteur (SED pour un projet de bassin, Chambre d'Agriculture pour des bandes enherbées).

Le Village rue de l'Eglise

Le réseau Ø 500 mm récupère les eaux de ruissellement des parcelles agricoles en contrebas du quartier la Gelaye. Lors de fortes pluies, l'eau déborde sur la chaussée.

Chemin de la Cayenne

Du ruissellement dans les terrains agricoles a occasionné des coulées de boues au niveau du point bas du chemin de la Cayenne.

La mise en place d'une bande enherbée en limite de parcelle semble avoir limiter ce phénomène.

Chemin des Tuilières

Les fossés sont canalisés en Ø 400 mm sous le chemin des Tuilières. Lors de fortes pluies, de l'eau déborde sur la chaussée, sans conséquences pour l'habitation proche qui est surélevée.

Lotissement du Bois Gardy

Le collecteur Ø 400 mm récupérant le secteur Plat du Loup est à l'origine de ravinement dans des terrains privés, et d'inondation de la voirie du lotissement. Une étude est en cours.

5. CONCLUSIONS

Critères	Contraintes pour l'assainissement non collectif	Contraintes pour l'assainissement collectif
Habitat	- Pas ou peu de contraintes d'habitat (grandes parcelles), excepté sur Montrozier où l'on recense logements et zone d'activité et les Moilles	- Les zones les plus denses sont raccordées à l'assainissement collectif, sauf le secteur Montrozier - Problème de mitage de certaines habitations - En revanche une majorité d'habitations principales (95.3 %), ce qui est très positif pour l'amortissement financier des réseaux.
Problèmes topographiques individuels	- territoire situé sur un plateau, avec des pentes faibles à moyennes, sauf en bordure des talwegs - le recours à des pompes individuelles n'est pas exclu pour certaines habitations qui devront s'équiper de filières drainées sur terrain plat	- Plusieurs habitations des secteurs à raccorder sont en contrebas des voiries (Montrozier essentiellement). Il faudra avoir recours à des pompes individuelles ou étudier des solutions en servitudes de passage en terrain privé
Problèmes topographiques à l'échelle de la commune	- Aucune contrainte	- Aucune contrainte
Pédologie	- Fortes contraintes : terrains peu ou pas perméables, et risques de glissement de terrain sur certains secteurs - Filières drainées à sol reconstitué quasiment partout (sauf la Gelaye)	- Risques de déformation des canalisations posées en raison des problèmes de glissement de terrain sur certains secteurs
Démographie	- Aucune contrainte	- Aucune contrainte
Conformité des installations	- 75 % des installations ne sont pas conformes (60 sur 80).	- Le réseau est séparatif, régulièrement suivi et entretenu, bien que son fonctionnement puisse être amélioré (66 % d'eaux claires parasites)
Conclusion	- Contraintes importantes (sols peu ou pas perméables, glissement de terrain...) : nécessité de trouver des exutoires pour les filières drainées.	- Des contraintes techniques (topographie peu favorable, problèmes géotechniques dus aux glissements...), - Mitage des habitations - Le raccordement de l'ensemble des habitations de la commune est de toute façon irréaliste.



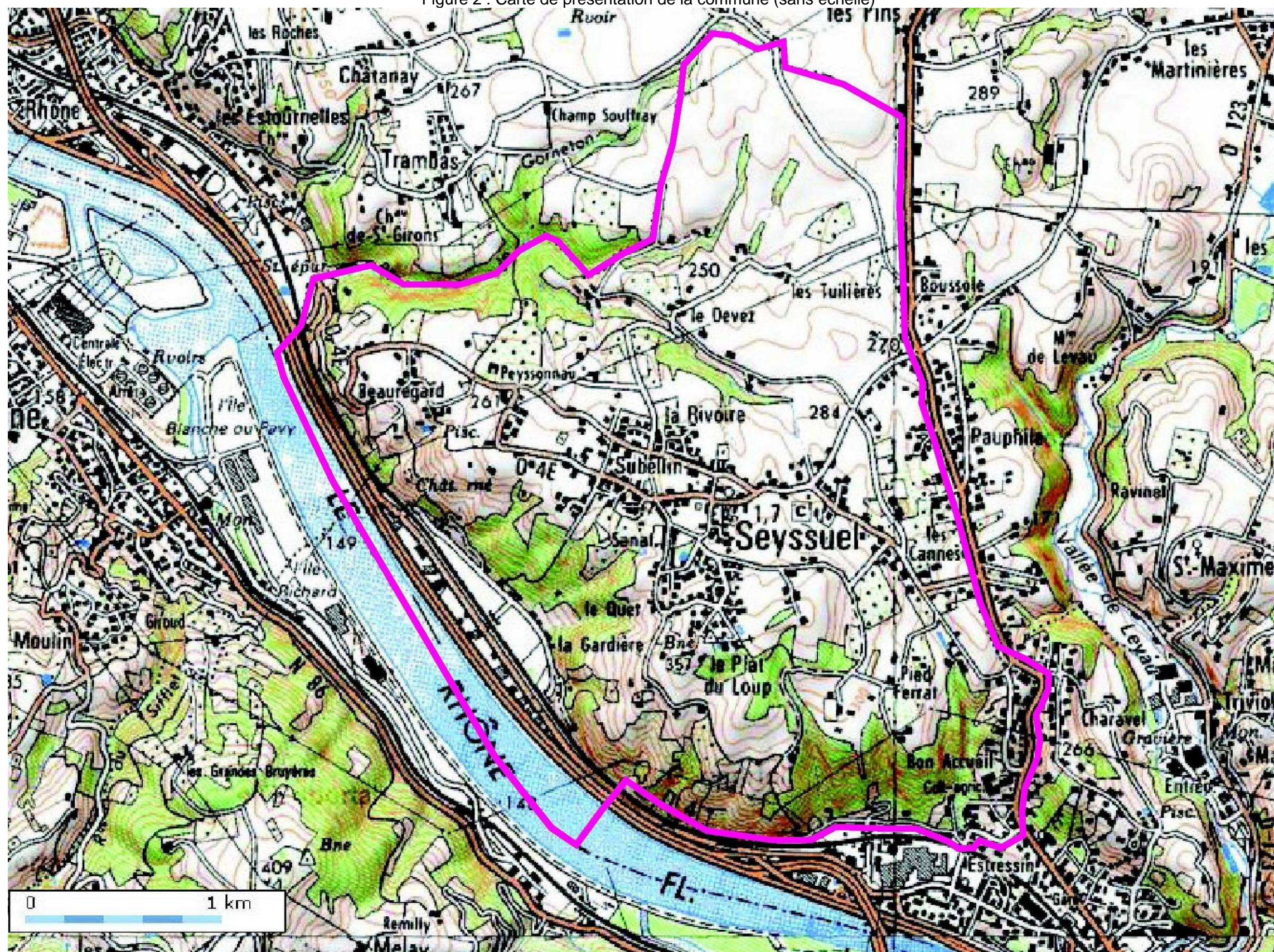
A.ANNEXES

ANNEXE 1 : CARTE DE PRESENTATION, EXTRAIT DE LA CARTE IGN AU 1/25 000.....	23
ANNEXE 2 : RESEAUX EXISTANTS ET APTITUDE DES SOLS A L'ANC	23

***ANNEXE 1 : CARTE DE PRESENTATION, EXTRAIT DE LA CARTE IGN
AU 1/25 000***

Vues du village principal

Figure 2 : Carte de présentation de la commune (sans échelle)



ANNEXE 2 : RESEAUX EXISTANTS ET APTITUDE DES SOLS A L'ANC