

Commune de Labastide-de-Lévis

Département du Tarn (81)

Plan Local d'Urbanisme

5.1 Réseaux d'eau et assainissement et gestion des déchets

	17/09/2018	Plan local d'urbanisme
N.Plan	Date	Phase approbation
Nom du fichier :		
Papier :		

Arrêt le : 27/11/2017

Approbation le : 17/09/2018



2 Place du Pioch, 81150
Labastide-de-Lévis

Parcourir les Territoires
Pour une ville Aimable
ComEt Environnement

Commune de Labastide-de-Lévis

Département du Tarn (81)

Plan Local d'Urbanisme

5.1.1 Notice technique et plan du réseau d'eau potable

	17/09/2018	Plan local d'urbanisme
N.Plan	Date	Phase approbation
Nom du fichier :		
Papier :		

Arrêt le : 27/11/2017

Approbation le : 17/09/2018



2 Place du Pioch, 81150
Labastide-de-Lévis

Parcourir les Territoires - Pour une ville Aimable - ComEt Environnement

NOTICE TECHNIQUE DU RÉSEAU D'EAU POTABLE

La ressource en eau potable

Le Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable du Gaillacois, assure la gestion de l'eau potable pour 27 communes, dont celle de Labastide-de-Lévis. Il dessert une population de plus de 25 000 habitants. Les ressources propres au syndicat proviennent principalement de la prise d'eau de la commune de Rivières, avec un captage qui s'effectue dans le Tarn, avec en 2012 près de 1 941 975 m³ d'eau traitée. Le SIAEP du Gaillacois n'a pas achevé l'instauration des périmètres de protection de ses ressources d'eau potable, actuellement en cours d'élaboration

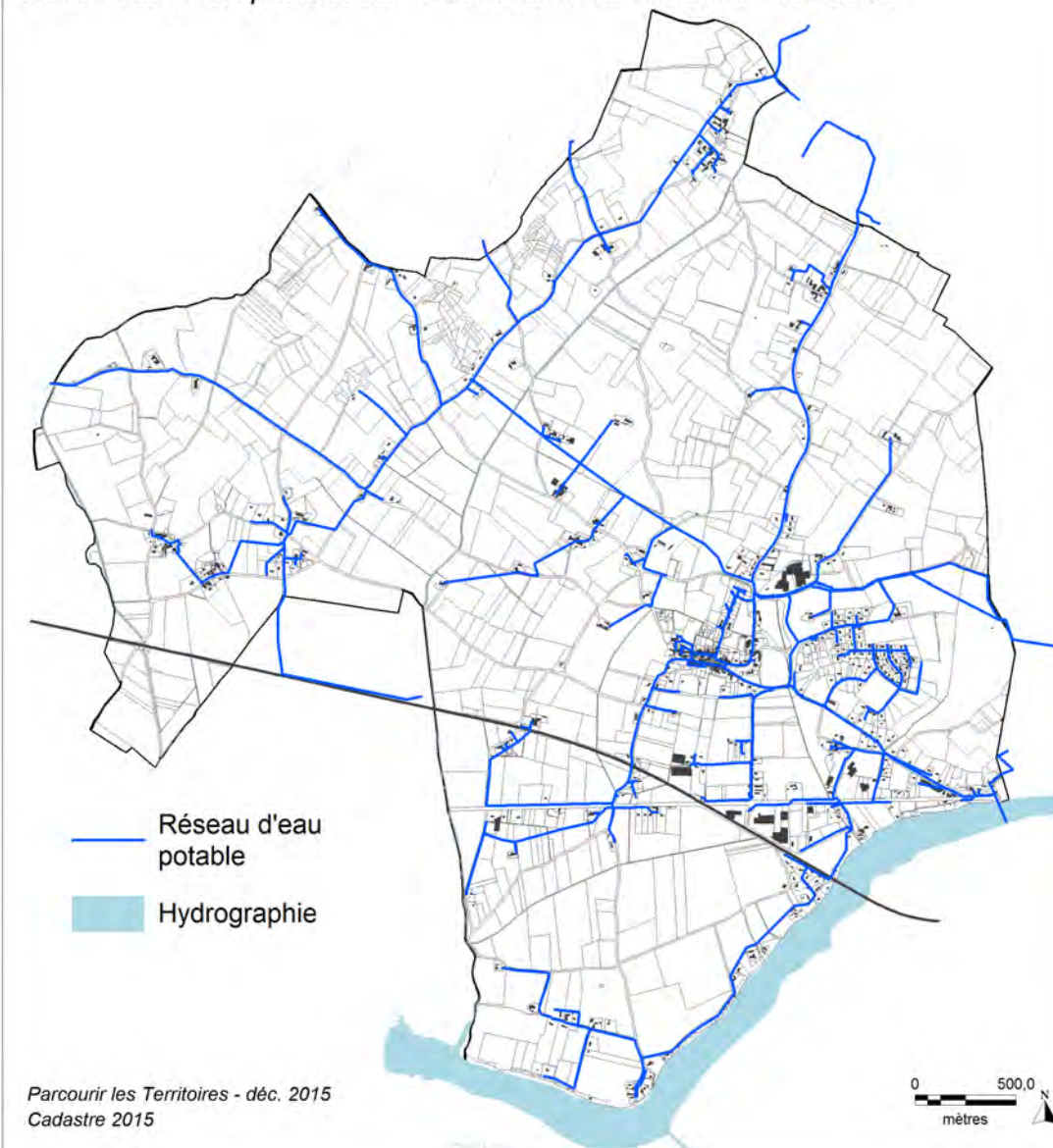
La commune de Labastide-de-Lévis ne dispose ni de captage d'eau potable sur son territoire ni de périmètre de protection actif actuellement.

Selon les données de l'ARS, l'eau du Syndicat est de bonne qualité. La démarche de protection de la ressource en eau est en cours de finalisation.

La qualité de l'eau en 2012

- eau de bonne qualité bactériologique
- dureté : eau douce (teneur moyenne en calcium et magnésium de l'eau : 16,0°F (degré français)
- valeurs en nitrates et teneur en fluor conformes à la norme
- pesticides : pas de dépassement de la norme sur la période

Le réseau d'eau potable sur la commune de Labastide de Lévis



Commune de Labastide-de-Lévis

Département du Tarn (81)

Plan Local d'Urbanisme

5.1.2 Notice technique et plan du réseau d'eaux usées et pluviales

	17/09/2018	Plan local d'urbanisme
N.Plan	Date	Phase approbation
Nom du fichier :		
Papier :		

Arrêt le : 27/11/2017

Approbation le : 17/09/2018



2 Place du Pioch, 81150
Labastide-de-Lévis

Parcourir les Territoires - Pour une ville Aimable - ComEt Environnement

NOTICE TECHNIQUE DU RÉSEAU D'EAUX USÉES ET PLUVIALES

Pollution de l'eau

Qualité de la ressource:

Le Tarn aval est identifié comme zone sensible par le SDAGE compte-tenu de la sensibilité à l'eutrophisation de ses eaux superficielles. Ce phénomène correspond à un enrichissement de l'eau en éléments nutritifs (azote et/ou phosphore) qui provoque un développement accéléré des algues et des végétaux aquatiques ainsi qu'une dégradation de la qualité des eaux.

Le Syndicat Mixte de Rivière Tarn nous informe sur la qualité des eaux du bassin du Tarn aval :

- D'Arthès à Gaillac, la qualité des eaux est altérée. En effet, sur cette portion, le Tarn subit de nombreuses pressions : pollutions diffuses agricoles (viticulture, agriculture), rejets industriels et domestiques de l'agglomération albigeoise.
- A partir d'Albi, ces altérations augmentent les taux d'azote et de phosphore dans le Tarn. Dans une rivière ralentie par la présence de barrages, ces polluants favorisent la prolifération de végétation aquatique (eutrophisation), impactant négativement le milieu et les usages de l'eau. La rivière Tarn est, à ce titre, classée sensible à l'eutrophisation en aval d'Albi.
- De Gaillac à St Sulpice, les eaux du Tarn regagnent en qualité malgré la persistance de rejets agricoles, viticoles ou domestiques (Gaillac, Lisle-sur-Tarn, Rabastens...).

Depuis 2010, un réseau de suivi de la qualité des eaux de certains affluents du territoire a été mis en place par le Syndicat Mixte de Rivière Tarn. Il révèle d'ores et déjà d'importantes disparités selon les milieux traversés : préservés, urbains, viticoles, agricoles intensifs.

Traitement et épuration:

La commune dispose depuis 2009, d'une station d'épuration de type filtre plantés de roseaux à 2 étages d'une capacité théorique de 700 équivalents habitants extensible à 1400 équivalents habitants. Elle est implantée au Sud-Est du Centre-bourg au lieu-dit « Boutounié » sur les parcelles cadastrales n°515, 518 et 521 de la section ZD. Il y a actuellement cinq zones d'habitat denses qui sont raccordées à la station d'épuration

: Labastide, La Poussoune, Gauzide, Les Carvels et les Pradinas.

La topographie de la commune ne permet pas un acheminement exclusivement gravitaire des effluents depuis les habitations jusqu'à la station d'épuration. Deux postes de refoulement sont localisés sur la commune afin d'envoyer les effluents collectés à la station d'épuration actuelle (cf. carte ci-dessous).

Les mesures de débit par temps sec et pluvieux réalisées dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire démontre que le taux de transfert du réseau est correct et que l'introduction d'eau claires parasites est faible.

Les effluents traités sont rejetés dans un fossé, alimenté de façon intermittente selon les saisons par des sources ou le ruissellement, qui rejoint le Tarn.

Éléments concernant la station d'épuration:



Raccordements communaux : 100% de LABASTIDE-DE-LEVIS

Raccordements des établissements industriels : Aucun établissement n'est recensé en 2011

Observations SDDE 2011:

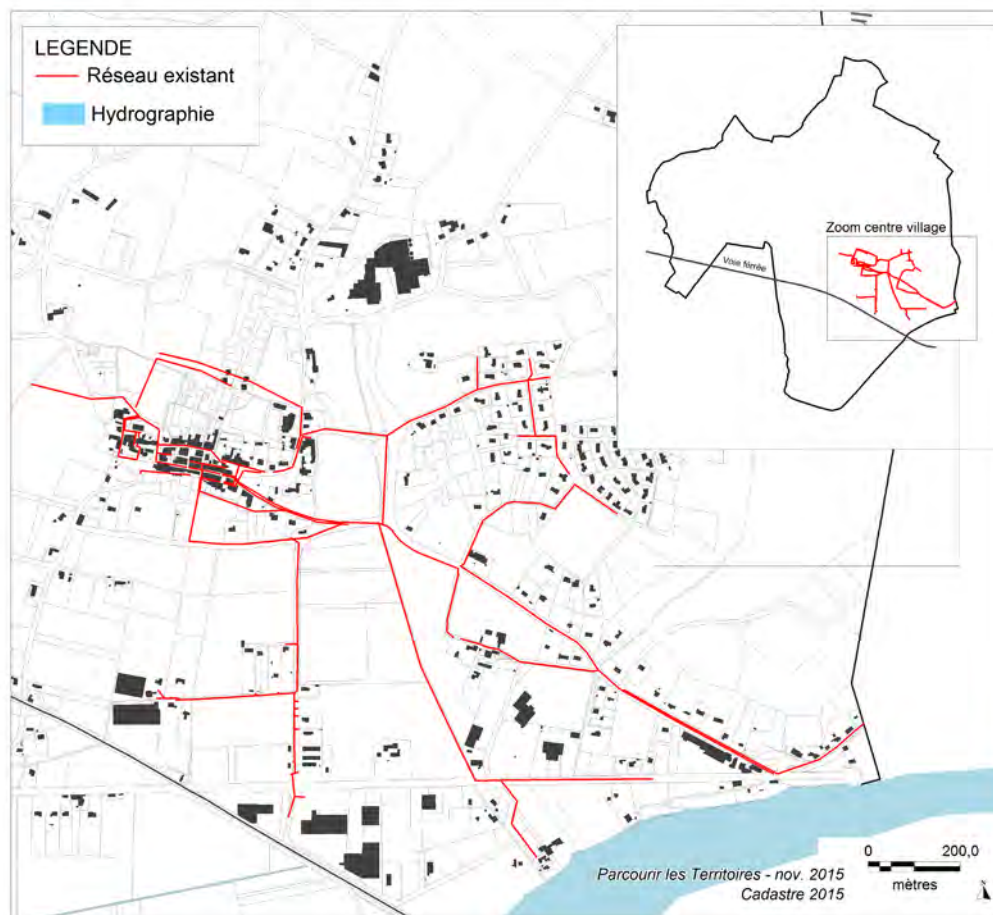
- **Système de collecte** : En 2011 il n'y a pas eu de modification du réseau d'eau usée. D'après les mesures effectuées lors de l'auto-surveillance réglementaire en juin 2011, le taux de transfert du réseau semble satisfaisant. En effet le volume journalier théorique collecté, calculé en fonction de la consommation annuelle et du nombre d'abonnés, est environ égal au volume enregistré en entrée de station (soit environ 27 m³ par jour).
- **Station d'épuration** : Cette unité de traitement reçoit environ 40% de sa capacité nominale théorique soit environ 280 habitants. Dans les faits les volumes et la charge polluante rejetés correspondent à une population de 400 habitants. Suite à une dégradation en partie basse du réservoir de chasse en entrée de station, un collage à la résine a été effectué. Cette réparation ne semble pas résister et de plus le phénomène s'aggrave et va nécessiter une nouvelle intervention. La collectivité a contacté l'entreprise Sévigné (constructeur de la station) qui doit faire le nécessaire avec son fournisseur. Les roseaux sont à maturité sur l'ensemble des casiers. Les plantes parasites sont arrachées régulièrement en périphérie des casiers. Les rendements épuratoires et la qualité du rejet sont satisfaisants. L'effluent traité n'a pas d'impact visuel sur le milieu récepteur. Cette installation est correctement suivie et entretenue.
- **Sous produits** : Les boues s'accumulent majoritairement à la surface des casiers du 1^{er} étage. La quantité stockée à l'heure actuelle et ce depuis 2006 ne nécessite pas de curage.

Événements 2011

Aucun événement n'est signalé en 2011

Problèmes rencontrés en 2011

Aucun problème n'a été recensé en 2011



Commune de Labastide-de-Lévis

Département du Tarn (81)

Plan Local d'Urbanisme

5.1.3 Notice technique de la gestion des déchets

	17/09/2018	Plan local d'urbanisme
N.Plan	Date	Phase approbation
Nom du fichier :		
Papier :		

Arrêt le : 27/11/2017

Approbation le : 17/09/2018



2 Place du Pioch, 81150
Labastide-de-Lévis

Parcourir les Territoires - Pour une ville Aimable - ComEt Environnement

NOTICE TECHNIQUE DE LA GESTION DES DÉCHETS

Le plan départemental d'élimination des déchets :

Le département du Tarn est couvert par le plan d'élimination des déchets ménagers et assimilés approuvé par l'arrêté préfectoral du 8 septembre 1998, et révisé en 2011.

Le plan vise un traitement des déchets ménagers plus respectueux du milieu naturel et de la santé publique. Le plan fixe à 85 % la valorisation multi-filières, soit un solde réduit à 15% pour le stockage des déchets ultimes. Les filières de valorisation et de traitement des déchets ménagers et assimilés se décomposent comme suit:

- tri et réduction des déchets à la source (collectes sélectives selon les moyens techniques appropriés, sur la base d'études préalables);
- valorisation matière et organique: mise en place de plates-formes de valorisation (tri-conditionnement des propres et secs, transformation des déchets organiques par compostage ou méthanisation, déchetteries, stations de transfert, etc.); La part de valorisation matière organique devra être de 50% au moins.
- valorisation énergétique pour les déchets non recyclables et les refus de tri: une usine de traitement est prévue. La part de valorisation énergétique représentera un maximum de 50% du gisement des déchets dans la limite de 82 000 tonnes de déchets par an afin de ne pas freiner la collecte sélective.
- stockage des déchets ultimes dans les centres d'enfouissement technique.

La collecte de déchet organisée à l'échelle intercommunale :

Depuis le 1er janvier 2010, la communauté de commune Tarn & Dadou exerce la compétence « collecte et traitement » des déchets ménagers et assimilés sur la totalité de son territoire, compétence assurée préalablement par 8 collectivités distinctes. Tarn & Dadou a confié le traitement des déchets à un syndicat de traitement situé dans le Tarn, dénommé Trifyl.

Tarn & Dadou organise sur l'ensemble de son territoire la collecte des déchets, en partenariat avec ses communes membres, et en tenant compte de leurs besoins de proximité.

Le service public de collecte des déchets concerne trois catégories de déchets :

- les déchets ménagers résiduels et assimilés,
- les emballages ménagers recyclables (hors verre)
- les emballages ménagers en verre

Les déchets résiduels et les emballages recyclables produits sur le territoire de Tarn & Dadou sont collectés par un prestataire de service pour la commune de Labastide-de-Lévis. Deux prestataires assurent ces collectes sur les 16 communes en prestation : la Coved Midi-Atlantique basée à Saint-Sulpice (81) et la SITA Sud-Ouest basée à Salvagnac (81).

Pour le verre, la régie de Tarn & Dadou assure la collecte sur 25 communes, dont celle de Labastide-de-Lévis ; le syndicat de traitement Trifyl assure quant à lui une prestation de services mutualisée sur 4 communes.

Fréquences de collecte

	Déchets ménagers		
	Résiduels assimilés	et Recyclables (hors verre)	verre
Fréquence de collecte	1 à 2 fois par semaine, selon les communes et la densité de l'habitat	1 fois par semaine sur tout le territoire	1 à 2 fois par mois, selon les communes

Le traitement des déchets est assuré par Trifyl sur le site de Labessière-Candeil équipé d'un bioréacteur permettant de traiter les déchets résiduels. Le bioréacteur est un compromis entre l'enfouissement technique classique et la méthanisation. La dégradation des déchets s'effectue dans des cellules étanches. Les effluents gazeux (biogaz) sont récupérés pour être valorisés en énergie, les effluents liquides (lixiviats) sont réinjectés pour accélérer la méthanisation.

En ce qui concerne le tri sélectif, les communes de Gaillac, Labastide-de-Lévis et de Montans, dépendent du centre de tri de Blaye.

Quelques données chiffrées (sources CCTD) :

Répartition des tonnages collectés

Tonnages de déchets collectés*		Tonnages Année 2013	% /total	kg/hab 2013	Evolution 2013/2012	Tonnages Année 2012
OMR	Déchets résiduels	11 465 t	72,2%	232	-0,73%	11 549 t
TS	Emballages recyclables + JRM	2 885 t	18,2%	58	0,91%	2 854 t
Verre	Verre	1 530 t	9,6%	31	4,51%	1 464 t
Total tonnages collectés		15 880 t	100,0%	321		

Population municipale 2013 de Tarn & Dadou

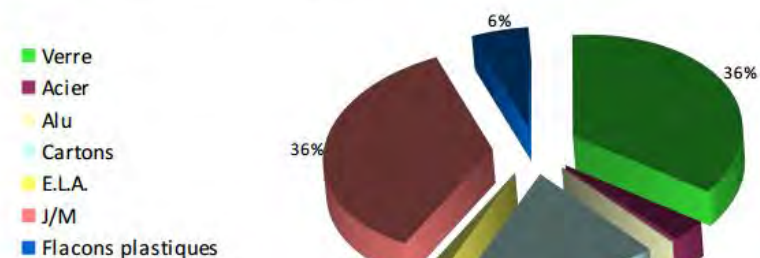
49 489 hab.

Taux de valorisation des déchets collectés

	Tonnages 2013	Taux de valorisation (hors verre)	Taux de valorisation (verre compris)
OMR	11 465 t		
TS	2 885 t	20,10%	27,80%
Verre	1 530 t		

Répartition des matériaux de collecte sélective :

Répartition des matériaux de collecte sélective
Année 2013 - CC Tarn & Dadou



La déchetterie la plus proche se trouve à Gaillac, et est également gérée par Trifyl. A noter que la communauté de commune mène une politique en faveur du compostage, en proposant à la vente des composteurs pour les particuliers. En 2013, 190 nouveaux foyers se sont équipés de ce matériel, ce qui porte à 2811 le nombre de foyers dotés d'un composteur individuel sur l'ensemble du territoire communautaire.

Commune de Labastide-de-Lévis

Département du Tarn (81)

Plan Local d'Urbanisme

5.1.4 Zonage assainissement et carte d'aptitude des sols

	17/09/2018	Plan local d'urbanisme
N.Plan	Date	Phase approbation
Nom du fichier :		
Papier :		

Arrêt le : 27/11/2017

Approbation le : 17/09/2018



2 Place du Pioch, 81150
Labastide-de-Lévis

Parcourir les Territoires
Pour une ville Aimable
ComEt Environnement



SNC • LAVALIN

Département du Tarn

LABASTIDE DE LÉVIS



Assainissement eaux usées

Modification du zonage d'assainissement collectif

Notice de présentation

123 323

Agence de Toulouse
17, Rue Paul Mesplé
ZAC Basso Cambo – CS 30 631
31106 TOULOUSE Cedex 1
Tel : +33 (0)5 62 72 41 41
Fax : +33 (0)5 61 13 47 69

Siège social
61 rue de Monceau
75008 PARIS

Indice	Modifications	Date	Etabli	Vérifié	Approuvé
C	Compléments SATESE	06/06/2013	SK	LB	LB
B	Corrections Mairie	05/06/2013	SK	LB	LB
A	Etablissement du document	10/05/2013	SK	LB	LB

SOMMAIRE

I. PREAMBULE	3
II. PRESENTATION DE LA COMMUNE ET DE L'ASSAINISSEMENT	4
II.1. PRESENTATION DE LA COMMUNE	4
II.1.1. Données générales	4
II.1.2. Répartition des habitations	5
II.2. LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS	6
II.2.1. Réseau de collecte et de transfert	6
II.2.2. Station d'épuration	7
III. NOTICE EXPLICATIVE ET JUSTIFICATIVE DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	11
III.1. CONTEXTE	11
III.2. PRESENTATION DES PROJETS COMMUNAUX, DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX	12
III.2.1. Enjeux du zonage d'assainissement	12
III.2.2. Projet d'urbanisme - Quartier de Carrairoles	13
III.2.3. Projet communal - Raccordement du quartier du Micoulet	14
III.2.4. Enjeux environnementaux	14
III.2.5. Enjeux financiers	14
III.3. LES CONSEQUENCES SUR LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT	15
III.3.1. Nouveaux périmètres de collecte	15
III.3.2. Les zones d'assainissement non collectif	15
III.4. LES CONSEQUENCES SUR LA STATION D'EPURATION	16

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Evolution de la population entre 1968 et 2011	4
Tableau 2 : Bilans SATESE 2010 - 2011 – 2012	10
Tableau 3 : Perspectives d'évolution de la population raccordée à la STEP	16
Tableau 4 : Ratio de dimensionnement d'un filtre planté de roseaux	17

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Commune de Labastide-de-Lévis	4
Figure 2 : Répartition des zones d'habitation	5
Figure 3 : Réseaux d'assainissement existants	6
Figure 4 : Localisation de la station d'épuration	7
Figure 5 : Identification du milieu récepteur de la STEP de Labastide de Lévis	8
Figure 6 : Plan de récolement de la STEP	9
Figure 7 : Futur lotissement du quartier des Carrairoles	13
Figure 8 : Evolution de la taille des ménages	17

I. PREAMBULE

D'après l'article L2224-10 du CGCT modifié par la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, le zonage d'assainissement permet de délimiter les zones d'assainissement collectif et non collectif.

Les études réalisées en amont de la définition du zonage d'assainissement ont permis d'envisager plusieurs scénarios, présentant des avantages et des inconvénients au regard des performances du dispositif de collecte et de traitement envisagés, du type de sol, du milieu naturel et des conséquences financières.

Le schéma communal d'assainissement de Labastide-de-Lévis a été établi en 2001 et modifié en 2003 suite à l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme (PLU).

La présente notice a pour objet d'exposer l'ensemble des éléments justifiant des modifications du zonage d'assainissement afin d'assurer la cohérence avec le PLU.

II. PRESENTATION DE LA COMMUNE ET DE L'ASSAINISSEMENT

II.1. PRESENTATION DE LA COMMUNE

II.1.1. Données générales

La commune de LABASTIDE DE LÉVIS est située entre les communes d'ALBI (à 13 km à l'Est) et de GAILLAC (à 11 km à l'Ouest) dans le département du Tarn (81). Sa superficie est de 14.29 km².

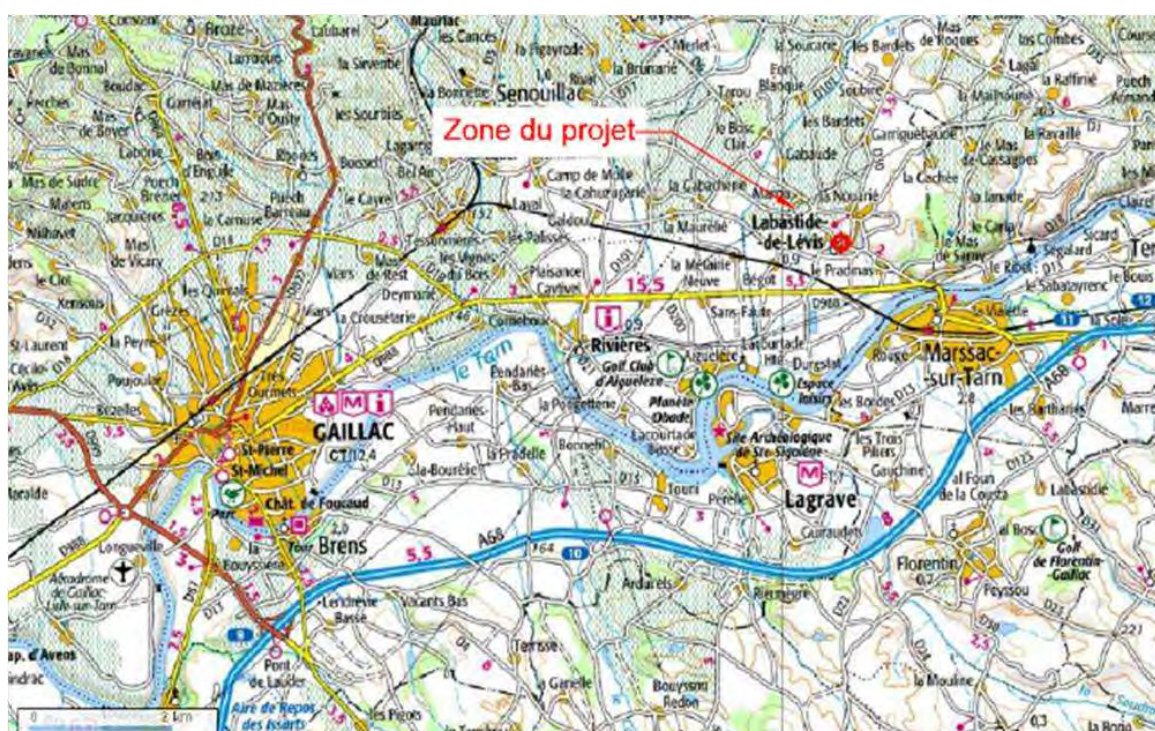


Figure 1 : Commune de Labastide-de-Lévis

La commune est située sur la rive droite du Tarn.

D'après les recensements réalisés par l'INSEE, la population a augmenté de 29.7 % entre 1968 et 2011.

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2008	2011
Population	758	766	763	780	864	955	983

Tableau 1 : Evolution de la population entre 1968 et 2011

L'évolution de la population de Labastide-de-Lévis se caractérise par une augmentation qui s'est accélérée depuis 1990 (date de développement des axes routiers : A68...). En parallèle de cette croissance, le nombre moyen de personnes par logement est en baisse continue depuis 1968 passant de 3.7 personnes par logement à 2.5 personnes par logement.

II.1.2. Répartition des habitations

Labastide-de-Lévis comprend environ 450 habitations. La majeure partie est localisée dans les 5 zones d'habitat principal, indiquées sur la figure ci-dessous. La bastide concentre la majorité de la population. On considère celui-ci comme une zone d'habitat « dense ». Les 4 hameaux environnants sont considérés comme des zones d'habitat « semi-denses ». Le reste des habitations est situé dans les écarts de la commune.

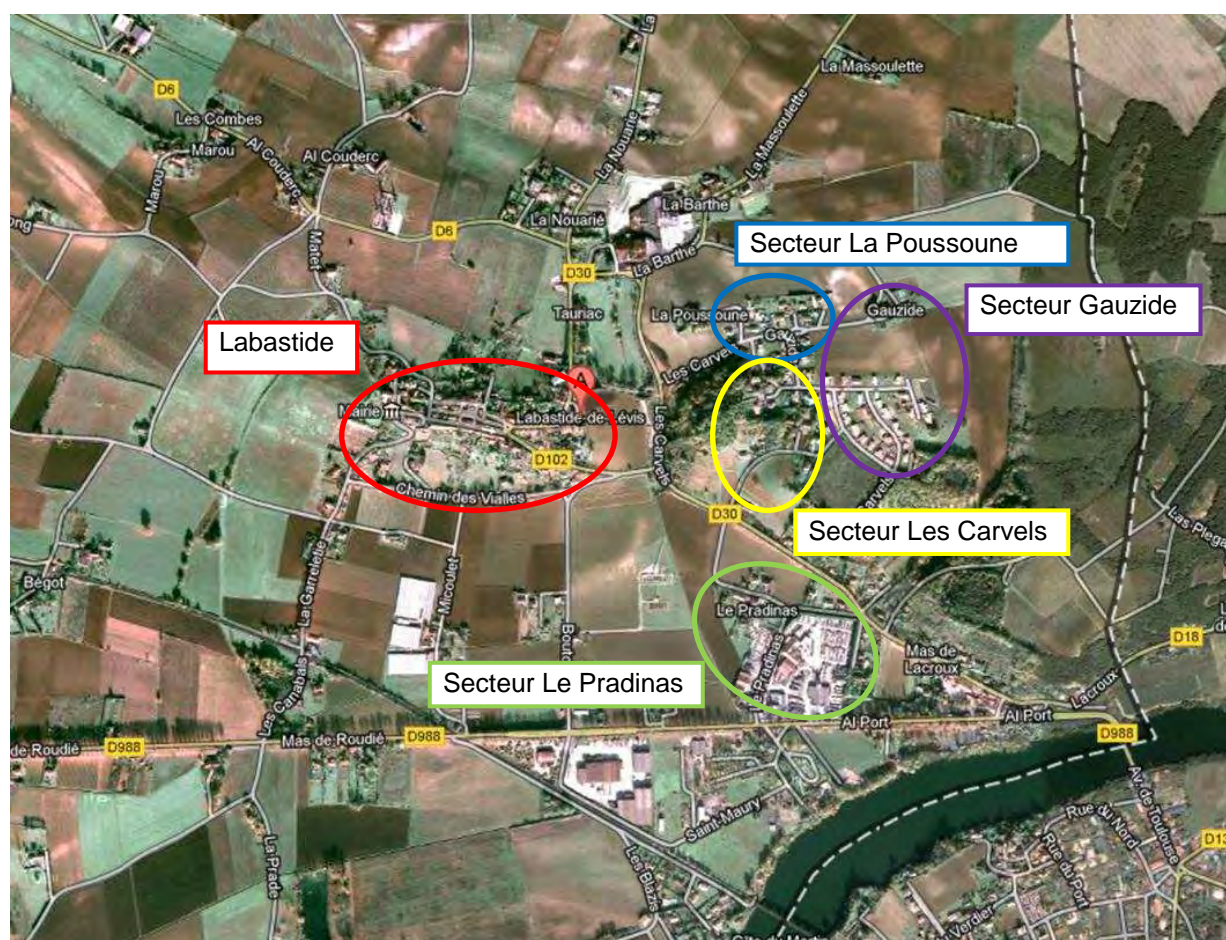


Figure 2: Répartition des zones d'habitation

II.2. LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT EXISTANTS

II.2.1. Réseau de collecte et de transfert

Actuellement les 5 secteurs présentés ci-dessus sont raccordés au réseau d'assainissement collectif.

Le réseau d'assainissement (210 EH) dans La bastide est mixte : de type unitaire sur la partie Sud et séparatif dans la rue Saint Blaise et la Ville. Les autres secteurs sont équipés de réseaux séparatifs (490 EH).

La topographie de la commune ne permet pas un acheminement exclusivement gravitaire des effluents depuis les habitations jusqu'à la station d'épuration. Deux postes de refoulement sont localisés sur la commune afin d'envoyer les effluents collectés à la station d'épuration actuelle (cf. carte ci-dessous).

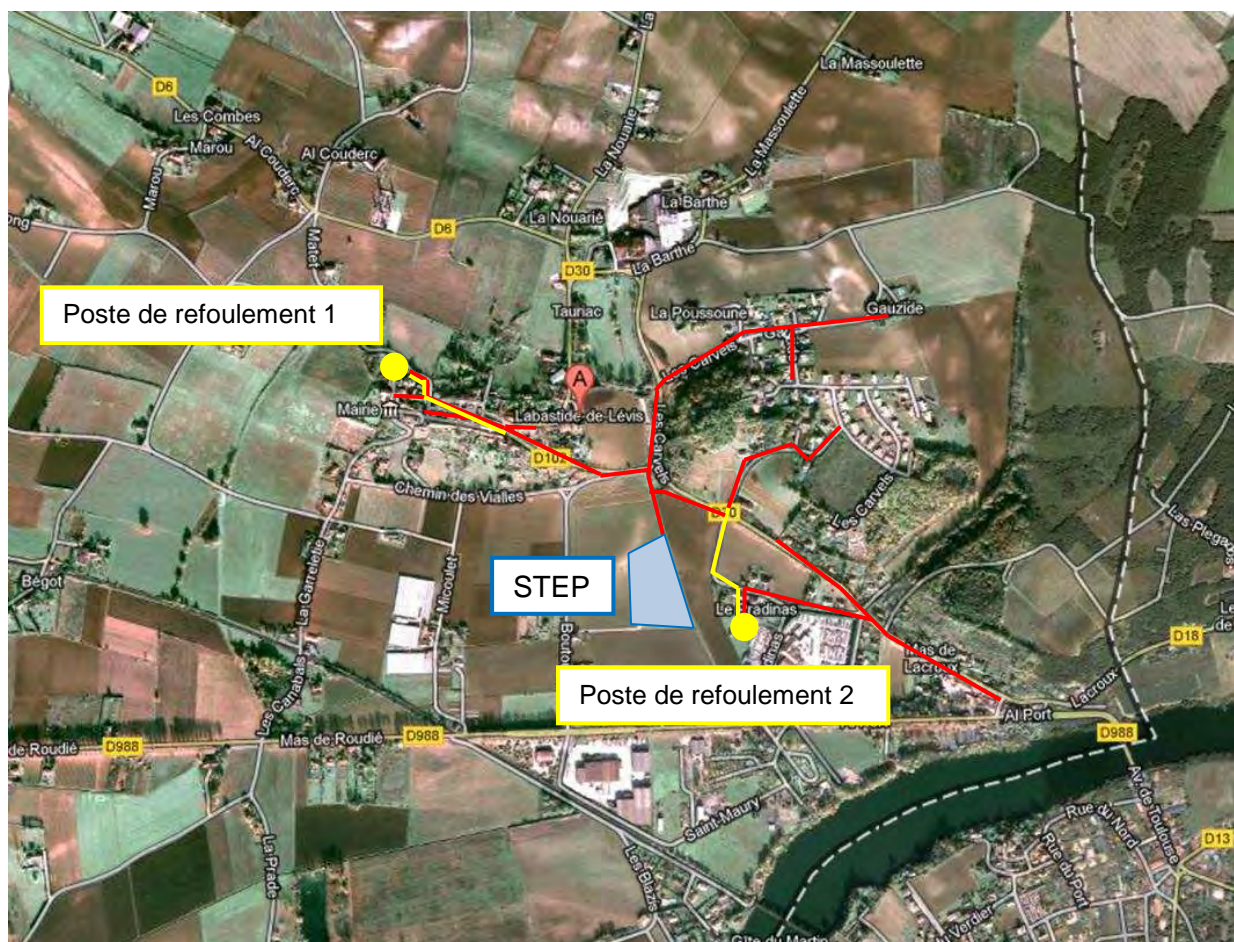


Figure 3 : Réseaux d'assainissement existants

Les mesures de débit par temps sec et pluvieux réalisées dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire démontre que le taux de transfert du réseau est correct et que l'introduction d'eau claires parasites est faible.

II.2.2. Station d'épuration

La commune de Labastide-de-Lévis dispose actuellement d'une station d'épuration construite en 2009 de type filtre plantés de roseaux à 2 étages d'une capacité théorique de 700 EH extensible à 1400 EH.

II.2.2.1. Implantation

La station d'épuration est implantée au sud-est du Centre-Bourg au lieu-dit « Boutounié » sur les parcelles cadastrales n°515, 518 et 521 de la section ZD.



Figure 4 : Localisation de la station d'épuration

Les effluents traités sont rejetés dans un fossé de classe 6 non codifié, alimenté de façon intermittente selon les saisons par des sources ou le ruissellement, qui rejoint le Tarn.



Figure 5 : Identification du milieu récepteur de la STEP de Labastide de Lévis

II.2.2.2. Description technique

La filière de traitement, de type filtres plantés de roseaux, est composée des éléments suivants :

- Un dégrilleur et un écrêteur de débit muni d'un by-pass,
- Un auget basculant alimentant par bâchées un 1^{er} étage de traitement dimensionné à 1.5 m²/EH ; cet étage est divisé en 3 casiers,
- Un auget basculant alimentant par bâchées un 2^{ème} étage de traitement dimensionné à 1 m²/EH également divisé en 3 compartiments.
- Soit un ratio total de 2.5 m²/EH présentant une surface totale de filtre de 1750 m².

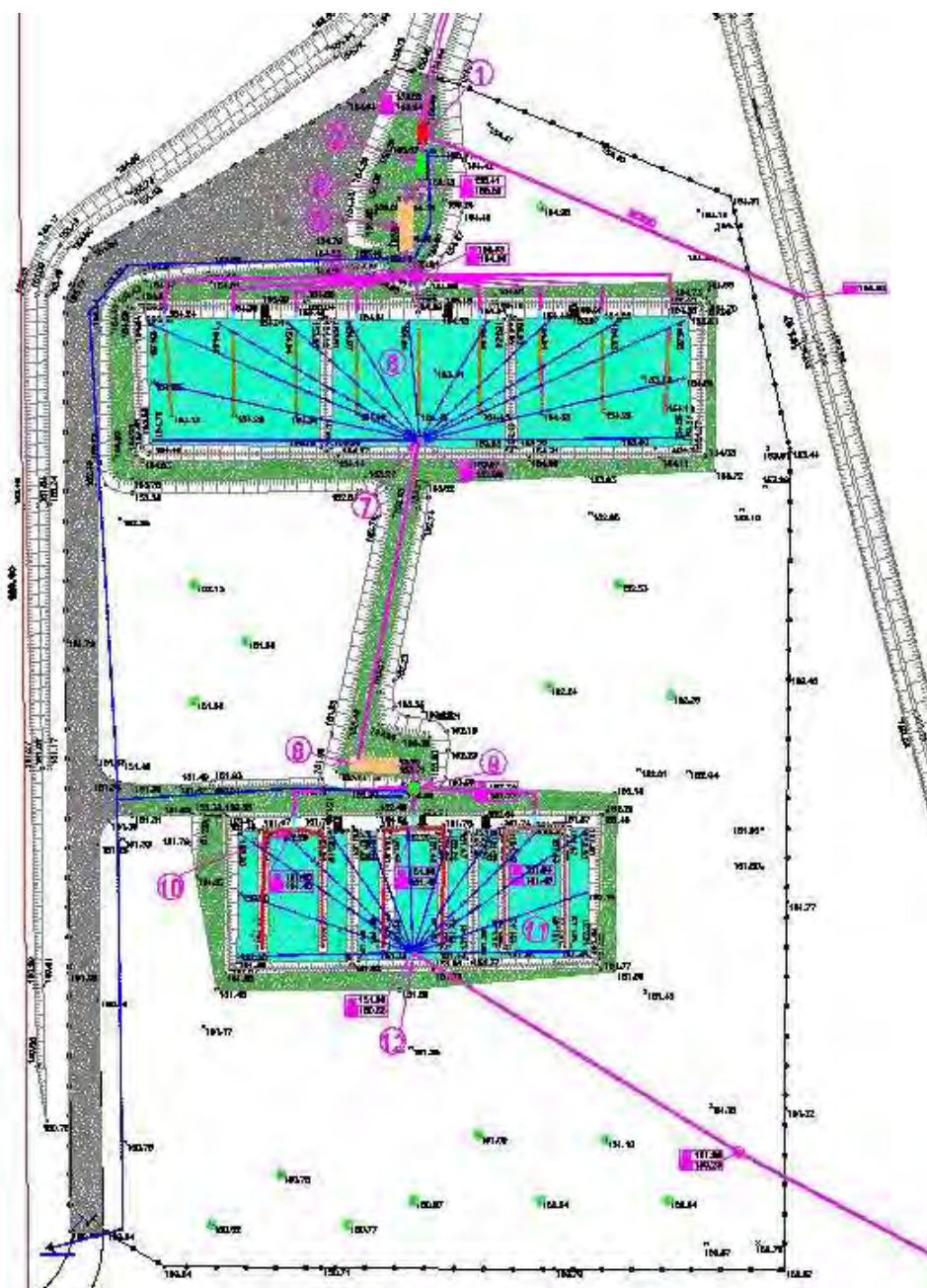


Figure 6 : Plan de récolement de la STEP

II.2.2.3. Charges entrantes et sortantes

La capacité nominale de la station d'épuration est de 700 EH, soit une charge hydraulique de 105 m³ et une charge organique de 42 kg de DBO₅ (base de 150l/EH/j et 60g DBO₅/EH/j).

Les trois derniers bilans SATESE permettent de suivre le taux de remplissage de la station.

La charge de pollution est cohérente avec la charge hydraulique entrante dans la STEP ce qui traduit des réseaux en bon état.

		Hydraulique	Organique					
		V jour	DBO ₅	DCO	MES	NTK	Pt	
Capacité théorique nominale		105 m ³ /j	42 kg/j	84 kg/j	63 kg/j	10.5 kg/j	2.1 kg/j	
Avril 2010	Temps sec	charges en entrée	29.42 m ³ /j	12.1 kg/j	32.6 kg/j	12.6 kg/j	3.4 kg/j	0.5 kg/j
		charges en sortie	29.42 m ³ /j	0.5 kg/j	4.1 kg/j	0.4 kg/j	1 kg/j	0.3 kg/j
		Concentration en entrée	-	410 mg/l	1110 mg/l	430 mg/l	116 mg/l	18.2 mg/l
		Concentration en sortie	-	19 mg/l	146 mg/l	13 mg/l	36.7 mg/l	11.7 mg/l
		Capacité nominale	196 EH	202 EH				
		Rendement	-	96 %	87 %	97 %	70 %	39 %
Juin 2011	Temps sec 1 mm	charges en entrée	37.46 m ³ /j	18.7 kg/j	62.0 kg/j	27.0 kg/j	5.2 kg/j	0.7 kg/j
		charges en sortie	37.46 m ³ /j	0.2 kg/j	2.4 kg/j	0.2 kg/j	0.2 kg/j	0.3 kg/j
		Concentration en entrée	-	500 mg/l	1655 mg/l	720 mg/l	140 mg/l	17.5 mg/l
		Concentration en sortie	-	9 mg/l	88 mg/l	7.8 mg/l	6.8 mg/l	11.6 mg/l
		Capacité nominale	250 EH	312 EH				
		Rendement	-	99 %	96 %	99 %	96 %	52 %
Avril 2012	Temps pluieux 22 mm	charges en entrée	94 m ³ /j	38.5 kg/j	106.1 kg/j	40.4 kg/j	10.6 kg/j	1.2 kg/j
		charges en sortie	94 m ³ /j	0.6 kg/j	7 kg/j	0.8 kg/j	0.9 kg/j	0.7 kg/j
		Concentration en entrée	-	410 mg/l	1129 mg/l	430 mg/l	113 mg/l	12.9 mg/l
		Concentration en sortie	-	6 mg/l	74 mg/l	9 mg/l	10 mg/l	7.9 mg/l
		Capacité nominale	627 EH	642 EH				
		Rendement	-	99 %	93 %	98 %	91 %	39 %

Tableau 2 : Bilans SATESE 2010 - 2011 – 2012

En 2012, la mairie comptabilise 176 abonnés soit 440 EH alors que le bilan SATESE présente un taux de remplissage de la STEP d'environ 90 % de sa capacité théorique soit 630 EH.

Cette discordance s'explique par le fait que l'autosurveillance a été réalisée par temps pluvieux (22 mm). La présence d'un réseau unitaire justifie la forte charge hydraulique en entrée de station tandis que la pollution, relativement élevée, peut s'expliquer par le phénomène d'autocurage du réseau en temps de forte pluie. En effet, le bulletin météo (station Cadalen) des jours précédents indique des jours pluvieux relativement plus faibles (autour de 5 mm).

Le bilan SATESE 2012 surévalue donc le taux de remplissage de la station par conséquent ce dernier sera basé sur les données de la mairie soit un taux de remplissage de 63 % équivalent à 440 EH.

II.2.2.4. Niveaux de rejet

Le niveau de rejet de la station est défini dans l'arrêté portant autorisation, au titre de la loi sur l'eau, pour la construction et l'exploitation de la station d'épuration de Labastide de Lévis du 23/12/2005. Les normes de rejet, répondant à la circulaire du 17/02/1997, sont les suivantes :

- $\text{DBO}_5 \leq 25 \text{ mg/L}$
- $\text{DCO} \leq 125 \text{ mg/L}$

Les résultats des bilans du SATESE présentent des performances de traitement conformes aux prescriptions.

III. NOTICE EXPLICATIVE ET JUSTIFICATIVE DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

III.1. CONTEXTE

La commune de Labastide-de-Lévis dispose d'un PLU approuvé en date du 25 novembre 2005. Ce document a fait l'objet d'une première modification en 2010.

Ce PLU a anticipé pour l'essentiel les orientations du Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) Pays du Vignoble Gaillacois, Bastides et Val Dadou. Il prévoit 5 secteurs d'urbanisation : Labastide, le quartier de Pousoune, de Gauzide, les Carvels et le Pradinas.

La commune de Labastide-de-Lévis est en constante évolution car soumise à la pression urbaine d'Albi et de Gaillac. Par conséquent, son PLU est modifié pour la deuxième fois en 2011 et de nouveaux quartiers sont ouverts à l'urbanisation.

Le zonage d'assainissement collectif datant de 2004 doit donc être mis à jour afin de rester en cohérence avec les dernières modifications du PLU.

III.2. PRESENTATION DES PROJETS COMMUNAUX, DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

III.2.1. Enjeux du zonage d'assainissement

L'élaboration du zonage des eaux usées a donné lieu à une analyse de l'ensemble du territoire de la commune visant à définir :

- les zones où les eaux usées sont ou seront à moyen terme traitées de façon collective (via un réseau de collecte et une station de traitement),
- les zones qui demeureront à moyen terme traitées selon un mode d'assainissement non collectif.

Ce document, bien qu'évolutif, constituera dans les années à venir un outil de pilotage pour le développement des réseaux publics d'assainissement.

Cette réflexion, aboutissant sur le choix d'un mode d'assainissement en fonction de considérations technico-économiques et environnementales, a été engagée en cohérence avec les objectifs d'urbanisation de la commune de Labastide-de Lévis traduite dans son PLU et dans le SCOT.

III.2.2. Projet d'urbanisme - Quartier de Carrairoles

Les derniers ajustements du PLU encourage la densification du nord de Labastide dans le cadre du futur quartier de Carrairoles. Ce projet, porté par la commune et Tarn Promotion Services, comprend la réalisation d'un lotissement composé de :

- 44 terrains à bâtir entre 400 et 700 m²,
- 12 à 14 logements sociaux.

Ce projet est organisé en trois phases réparties sur trois ans. Chaque année 20 logements seront livrés.

Actuellement la première tranche de travaux est en cours de réalisation et les 20 premiers logements seront livrés pour octobre 2014.

Ce projet est situé dans le zonage d'assainissement collectif. Par conséquent, en considérant 2.5 personnes par logement (hypothèse PLU), ce nouveau projet engendre un apport complémentaire à la station d'épuration d'environ 140 EH réparti sur 3 ans :

- 2014 : + 47 EH
- 2015 : + 47 EH
- 2016 : + 47 EH



Figure 7 : Futur lotissement du quartier des Carrairoles

III.2.3. *Projet communal - Raccordement du quartier du Micoulet*

La commune de Labastide-de-Lévis a inscrit dans son programme de travaux 2013, le raccordement du secteur du Micoulet à l'assainissement collectif.

Les travaux de raccordement de ce secteur nécessite la mise en place d'un poste de relevage car la topographie du site ne permet pas un acheminement gravitaire jusqu'à la station d'épuration.

Ce secteur compte :

- 15 habitats individuels,
- 2 établissements : entreprise de logistique et activité de restauration et de loisir dont les effluents sont assimilés à des effluents domestiques.

Aucune zone à urbaniser n'est recensée sur ce secteur.

Cette zone engendre un apport de 55 EH complémentaire à la STEP.

Les travaux de la pose des réseaux débutent en mai 2013 pour une durée de 2 mois.

III.2.4. *Enjeux environnementaux*

Les critères à prendre en considération lors de la définition du zonage sont les suivants :

- Raccordement à l'assainissement collectif des zones denses ou semi-denses
- Positionnement de la station d'épuration :
 - Eloignement suffisant des zones d'habitations
 - Implantation en dehors des zones inondables
 - Protection du milieu récepteur et de l'environnement
 - Protection des captages d'eau potable
 - Respect des exigences de traitement (filière eau et boue).

III.2.5. *Enjeux financiers*

Le zonage doit tenir compte des aspects financiers liés à la construction des réseaux d'eaux usées et de la station d'épuration ainsi que des coûts d'exploitation de ces ouvrages, qui impacteront directement le coût au m³ de la redevance assainissement.

III.3. LES CONSEQUENCES SUR LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

III.3.1. Nouveaux périmètres de collecte

Le projet de développement du quartier de Carrairolles se situe déjà dans le zonage d'assainissement collectif.

En revanche pour le quartier du Micoulet, les limites du zonage doivent être reprises et mises à jour.

L'actualisation du périmètre du zonage permet également de rétablir une cohérence territoriale notamment de quelques habitations raccordées au réseau mais situées hors zonage d'assainissement collectif se situant dans le secteur de Gauzide, Pradinas et nord est de Labastide.

☞ *Le plan de zonage de l'assainissement collectif actuel et la proposition du nouveau zonage sont présentés en annexe du présent document.*

Sur le zonage apparaît également une zone dite « potentiellement raccordable », secteur où la commune souhaite mener une réflexion ultérieure. Dans cette zone, la construction et la rénovation des installations individuelles d'assainissement doivent permettre un raccordement ultérieur au réseau collectif.

III.3.2. Les zones d'assainissement non collectif

Toutes les habitations qui ne sont pas desservies par un réseau de collecte des eaux usées (égouts) doivent être équipées d'une installation autonome dite "assainissement non collectif" pour traiter individuellement leurs eaux usées domestiques.

Depuis la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, la collectivité est responsable du contrôle des installations d'assainissement non collectif. Pour cela, elle peut procéder à plusieurs types de contrôles :

- Un diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien pour les installations réalisées ou réhabilitées avant le 31 décembre 1998,
- Une vérification de conception et d'exécution pour les installations réalisées ou réhabilitées après le 31 décembre 1998,
- Un contrôle périodique pour les installations ayant déjà fait l'objet d'un contrôle cité ci-dessus

La compétence assainissement non collectif a été transférée à la communauté de communes Tarn et Dadou.

Les propriétaires des installations sont tenus aux obligations suivantes :

- Assurer, à leur frais, l'entretien et la vidange de l'installation. Le propriétaire de l'installation doit s'adresser à un professionnel pour réaliser cette opération,
- Annexer le diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien de l'installation, réalisé par la commune, à tout avant-contrat ou, à défaut, à l'acte de vente notarié, en cas de vente du logement. Ce document doit dater de moins de 3 ans à la date de signature de l'acte de vente et être intégré au dossier de diagnostic technique immobilier

Toute nouvelle construction doit faire l'objet d'un agrément d'installation paru au journal officiel. Les filières devront être adaptées au type de sol, à savoir elles devront disposer d'un prétraitement suivi d'un traitement sur « lit filtrant drainé avec lit à massif de sable ou lit à massif de zéolite ». Les solutions compactes sont désormais une solution alternative, agréée et performante.

III.4. LES CONSEQUENCES SUR LA STATION D'EPURATION

La station d'épuration de Labastide-de-Lévis a été mise en service en 2009, elle est actuellement à environ 63 % de sa capacité théorique soit 440 EH. En considérant les limites du nouveau zonage, on obtient :

	2013	2014	2015	2016
EH raccordés à la STEP	440	495	542	589
Raccordement du quartier du Micoulet	55	-	-	-
Réalisation du projet d'urbanisme de Carraïroles	-	47	47	47
Actualisation du périmètre (Gauzide Pradinas – nord Labastide)	- (déjà raccordés)	-	-	-
TOTAL CHARGE STEP	495	542	589	636

Tableau 3 : Perspectives d'évolution de la population raccordée à la STEP

- *En 2016, d'après les projets de développement de la commune, le nombre d'équivalents habitants raccordé à la STEP de Labastide-de-Lévis sera de 636 EH.*
- *La capacité théorique de la STEP (700 EH) ne sera donc pas atteinte.*

Le dimensionnement de la STEP de Labastide de Lévis a un ratio total de $2.5 \text{ m}^2/\text{EH}$ or en dimensionnement classique, le CEMAGREF préconise $2 \text{ m}^2/\text{EH}$ (soit $1.2 \text{ m}^2/\text{EH}$ au 1^{er} étage et $0.8 \text{ m}^2/\text{EH}$ au 2^{ème} étage).

La particularité de ce dimensionnement est expliquée par la présence d'un réseau unitaire dans le secteur Labastide. Ce réseau ne concerne qu'une partie de la commune (210 EH soit 25 % du réseau) le reste étant en séparatif. Ce surdimensionnement permet au filtre d'accepter les surcharges hydrauliques ponctuelles.

D'après la surface totale filtrante actuelle de la STEP de Labastide de Lévis et en considérant un dimensionnement classique, la station pourrait accepter une pollution équivalente à 875 EH.

Dimensionnement actuel	$2.5 \text{ m}^2/\text{EH}$	700 EH
Dimensionnement classique FPR	$2 \text{ m}^2/\text{EH}$	875 EH

Tableau 4 : Ratio de dimensionnement d'un filtre planté de roseaux

Enfin, on peut souligner que le taux d'occupation des logements a tendance à diminuer au cours du temps (cf. courbe ci-dessous) par conséquent l'évaluation des perspectives de développement à échéance 2016 ($55 \text{ EH} + 141 \text{ EH} = 196 \text{ EH}$) constitue une limite haute qui ne devrait pas être atteinte.

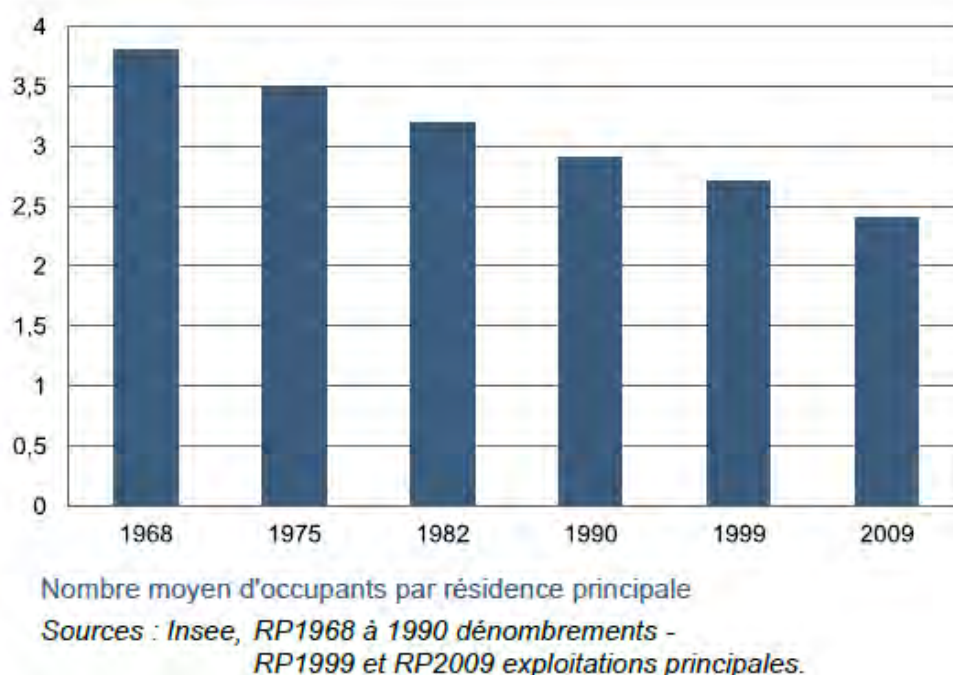


Figure 8 : Evolution de la taille des ménages

- *Ainsi, la station actuelle devrait permettre de respecter les objectifs de l'arrêté à échéance 2016 (fin du projet d'urbanisation des Carraïroles).*
- *En 2016, la capacité maximale de la STEP ne sera pas encore atteinte et la commune pourrait prévoir de nouveaux raccordements (urbanisation possible dans le zonage). Vu le dimensionnement de la STEP de Labastide, cette station pourrait même accepter une légère surcharge.*
- *Dès lors que la commune envisagera des projets d'urbanisation plus important (éventuellement au niveau de la zone potentiellement raccordable), il sera alors nécessaire d'engager la réflexion sur l'extension de la station (1400 EH).*
- *Les bilans SATESE permettront de suivre l'évolution de la charge et les concentrations de rejet de la station. Si ces dernières venaient à se dégrader, l'extension de la station devrait être envisagée au plus tôt.*



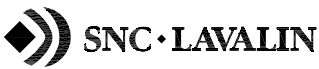
SNC • LAVALIN

www.snclavalin.com/europe

Agence de Toulouse

17, rue Paul Mesplé – CS 30 631
31 106 TOULOUSE Cedex 1

Tél : +33 (0)5 62 72 41 41
Fax : +33 (0)5 61 13 47 69



ECHELLE: 1 / 6 000°

Réf: 123323

DEPARTEMENT DU TARN
Commune de
Labastide de Lévis

Assainissement des Eaux Usées

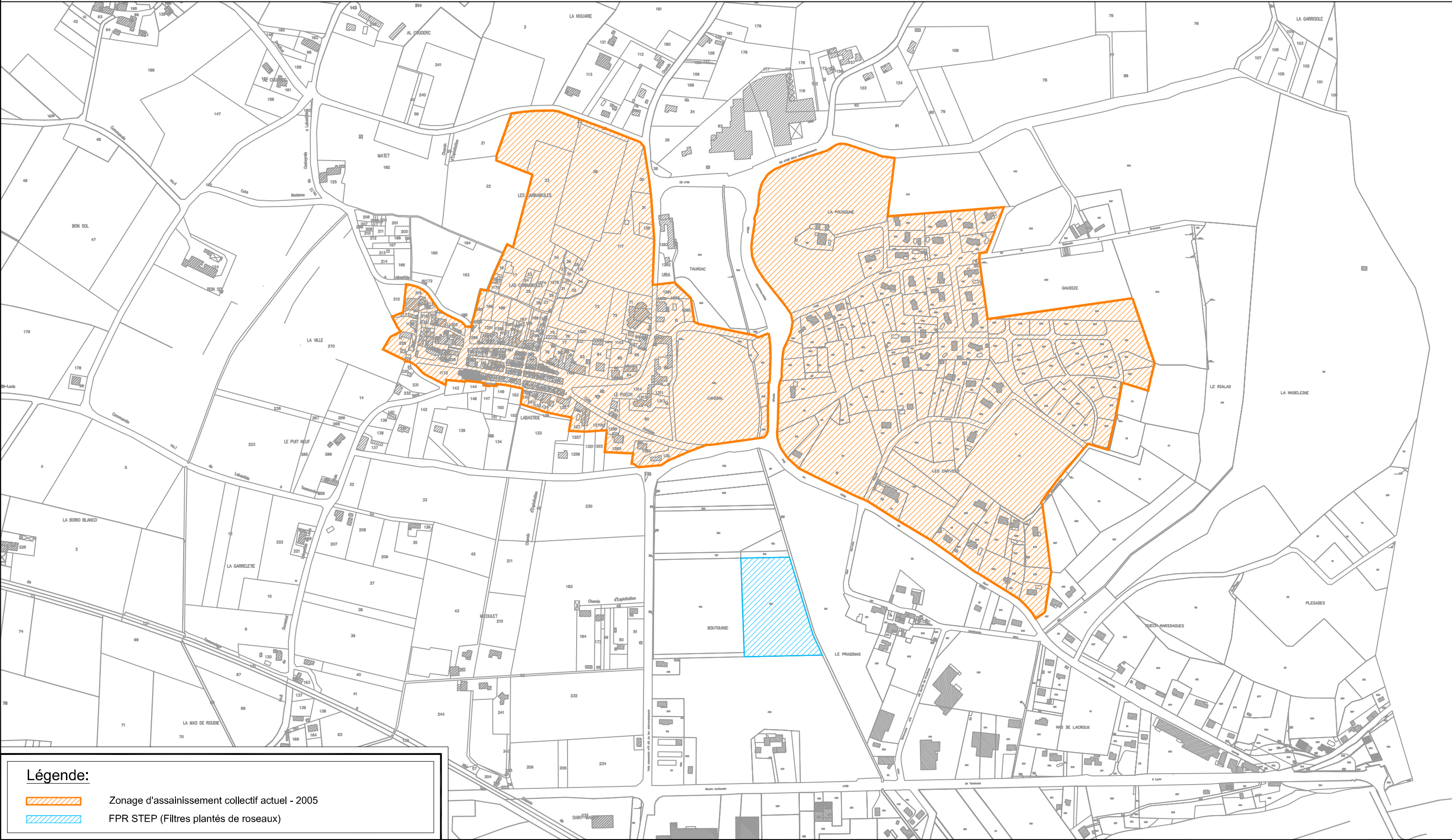
Actualisation du zonage
d'assainissement collectif

Plan du zonage d'assainissement collectif
actuel

Indice	Modification	Etabli par:	Vérifié par:	Date:
g				
f				
e				
d				
c				
b				
a	Etablissement du plan original	A. GAVALDON	S. KORAHANIS	15 - 05 - 2013

01

ZON

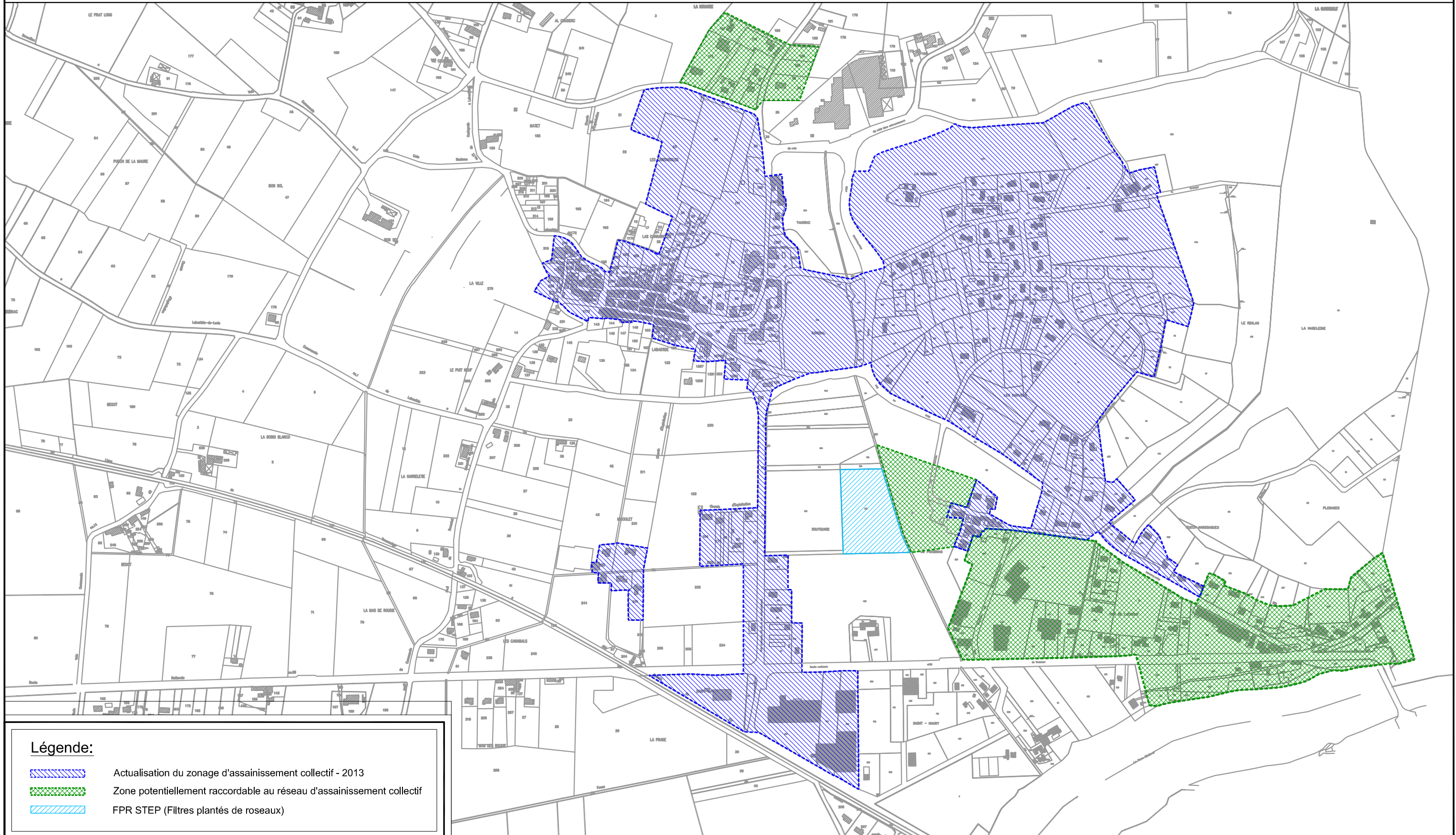


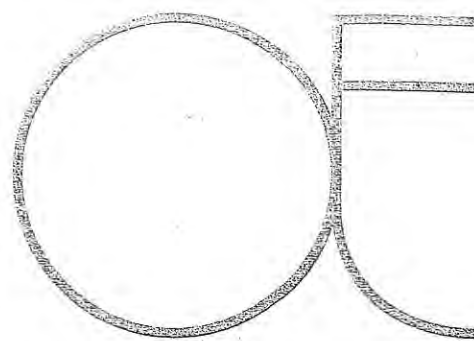


Assainissement des Eaux Usées

Plan du zonage d'assainissement collectif mis à jour

ZON





D. D. A. S. S.

du

TARN

COMMUNE

DE

LABASTIDE DE LEVIS

CARTE D'APTITUDE DES SOLS

A

L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

Rapport présenté par :

ORGANISATION & ENVIRONNEMENT
Agence Midi-Aquitaine
40, Place Joseph Pancaut - 40000 MONT DE MARSAN
Tél : 58 75 81 49

Commune de Labastide de Lévis

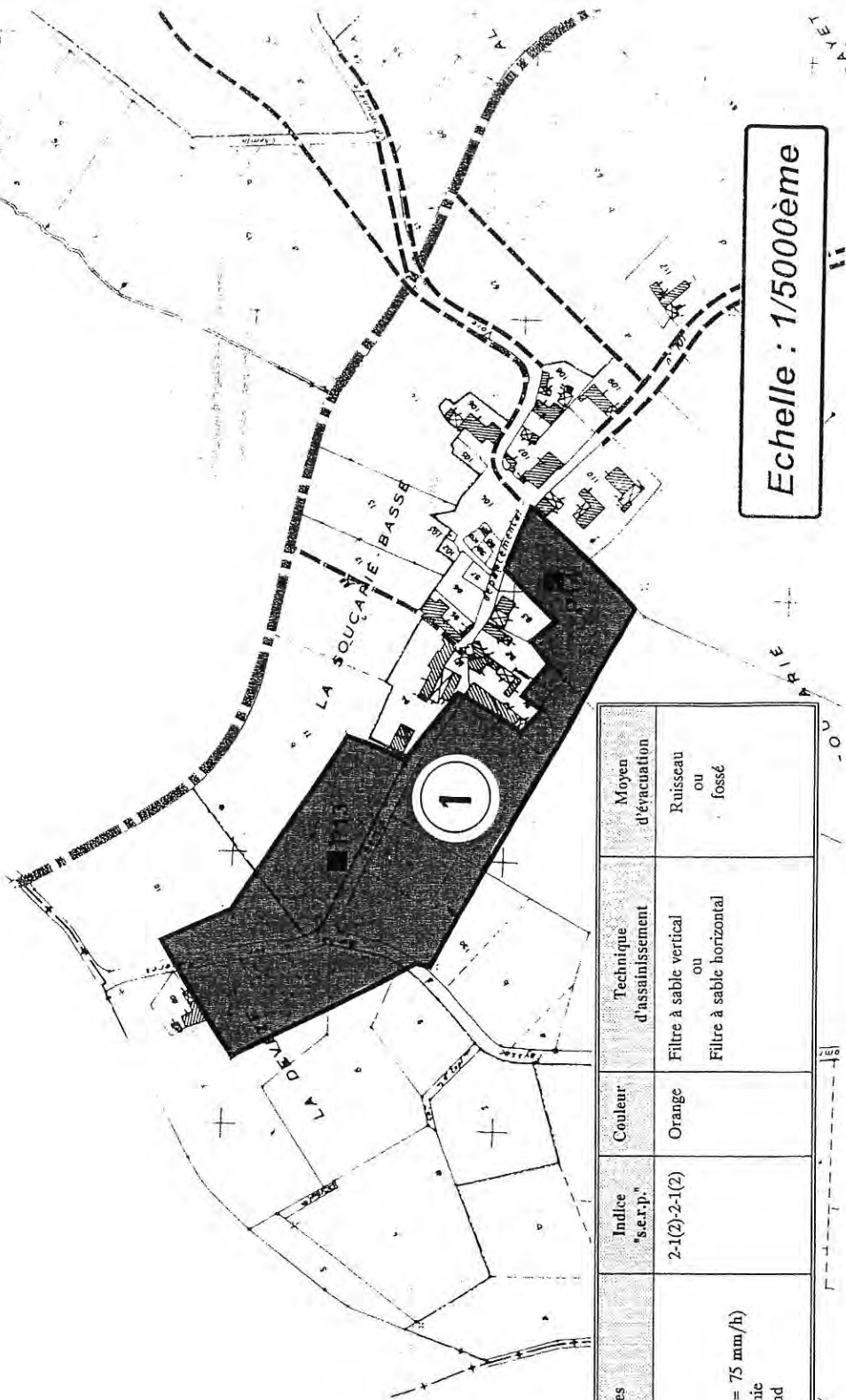


▲ Test de percolation

■ Sondage à la pelle mécanique

— Fossé

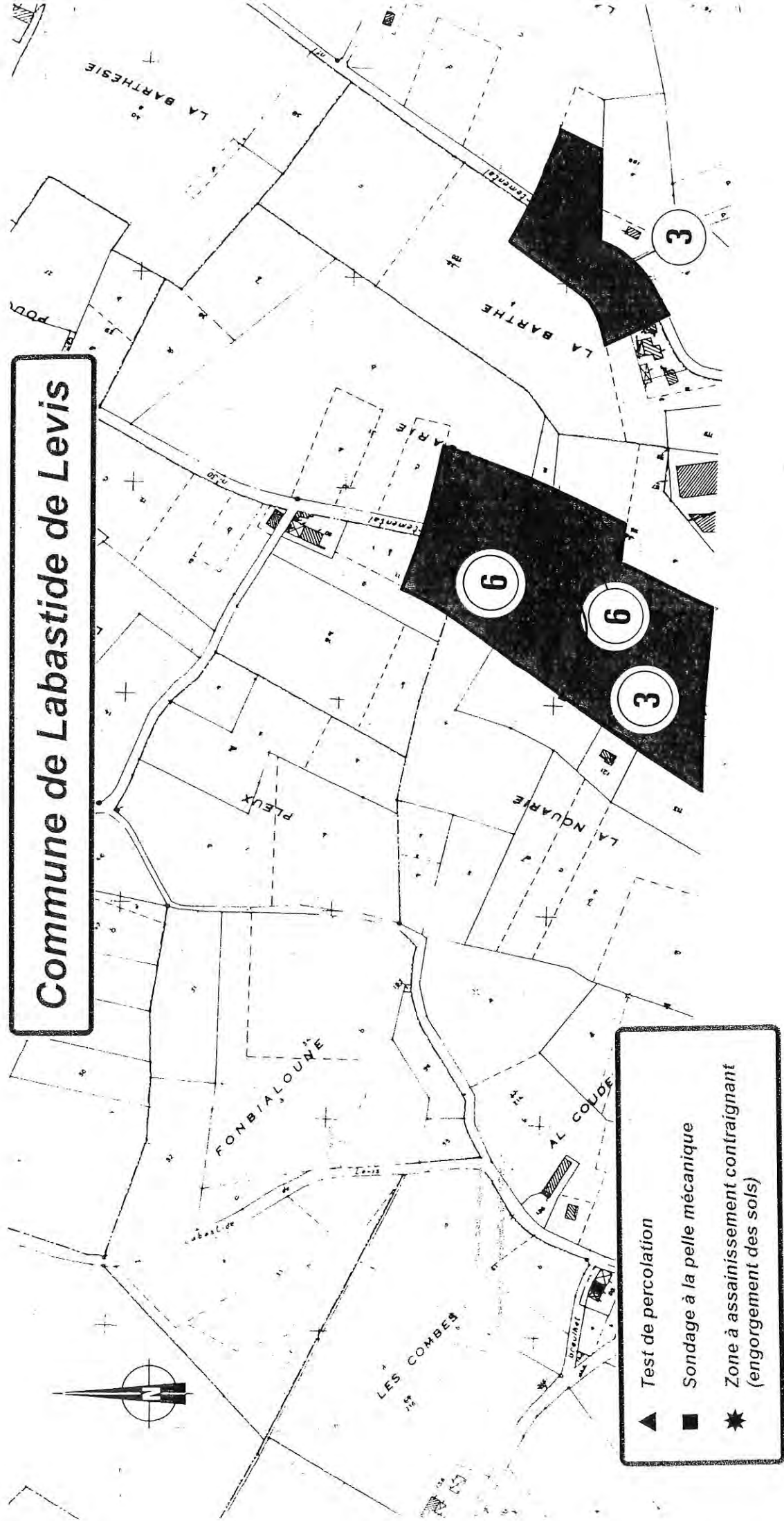
— Cours d'eau



Echelle : 1/5000ème

Unité	Type de sol	Caractéristiques	Indice "s.e.r.p."	Couleur	Technique d'assainissement	Moyen d'évacuation
1	Sols bruns calcaires (sols argileux sains sur calcaire fissuré)	<ul style="list-style-type: none"> - Texture argileuse - Structure plastique - Poreux - Perméabilité excellente ($K = 75 \text{ mm/h}$) - Peu de traces d'hydromorphie - Substrat calcaire peu profond - Terrain légèrement pentu 	2-1(2)-2-1(2)	Orange	Filtre à sable vertical ou Filtre à sable horizontal	Ruisseau ou fossé

Commune de Labastide de Levis

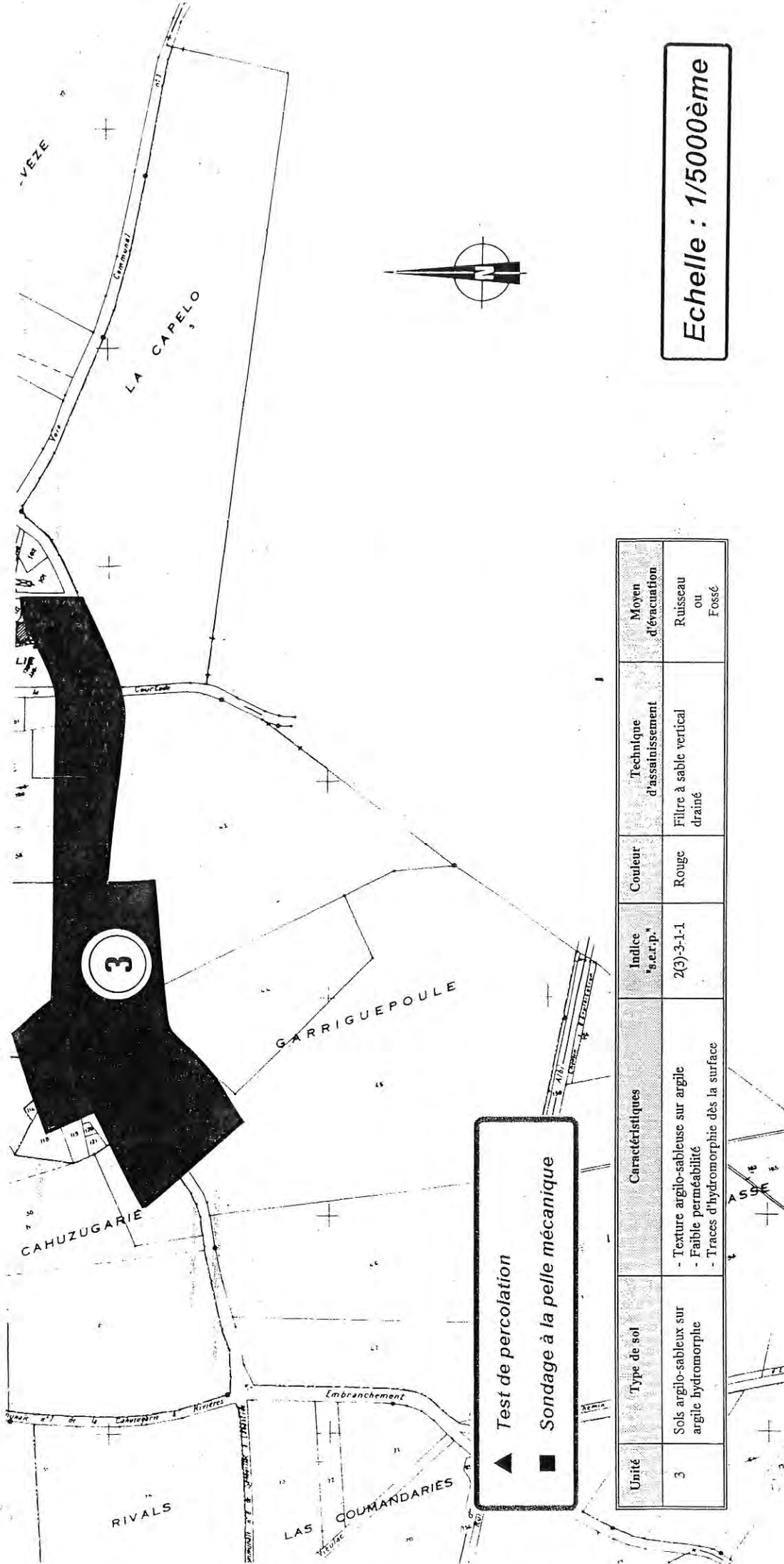


- ▲ Test de percolation
- Sondage à la pelle mécanique
- ★ Zone à assainissement contraignant (engorgement des sols)

Unité	Type de sol	Caractéristiques	Indice "s.c.r.p."	Couleur	Technique d'assainissement	Moyen d'évacuation
3	Sols argilo-sableux sur argile hydromorphe	- Texture argilo-sableuse sur argile - Faible perméabilité - Traces d'hydromorphie dès la surface	2(3)-3-1-1	Rouge	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé
6	Sols argilo-sableux à argileux sur formation calcaire hydromorphe et peu perméable	- Traces d'hydromorphie dès la surface - Faible perméabilité (K = 2,5 mm/h) - Roche peu profonde - Terrain pentu	2-2(3)-2-2	Rouge	Filtre à sable vertical étanché	Ruisseau ou Fossé

Echelle : 1/5000ème

Commune de Labastide de Levis



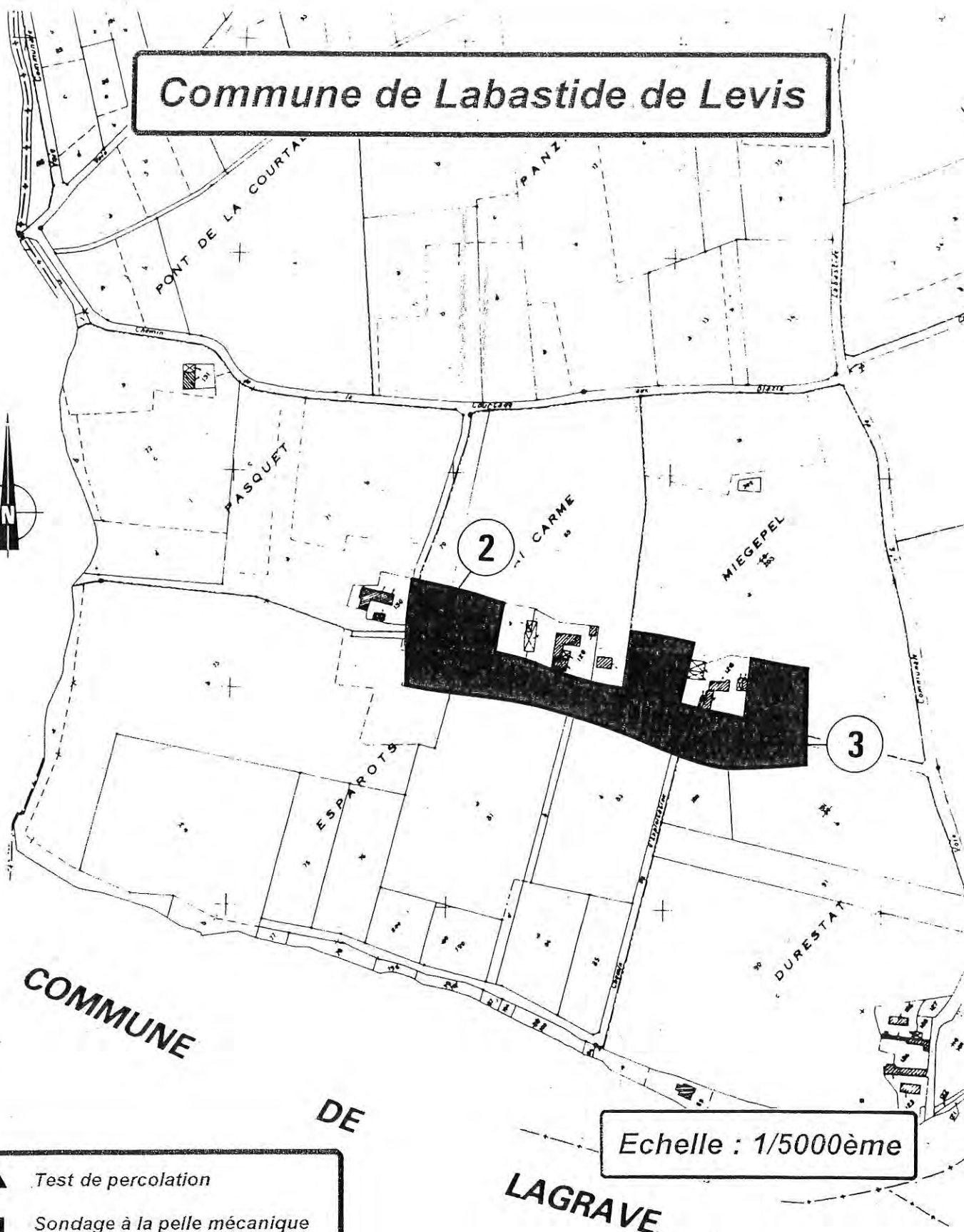
▲ Test de percolation

■ Sondage à la pelle mécanique

Unité	Type de sol	Caractéristiques	Indice "s.e.r.p."	Couleur	Technique d'assainissement	Moyen d'évacuation
3	Sols argilo-sableux sur argile hydromorphe	<ul style="list-style-type: none"> - Texture argilo-sableuse sur argile - Faible perméabilité - Traces d'hydromorphie dès la surface 	2(3)-3-1-1	Rouge	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé

Echelle : 1/5000ème

Commune de Labastide de Levis



Test de percolation



Sondage à la pelle mécanique

Unité	Type de sol	Caractéristiques	Indice "s.e.r.p."	Couleur	Technique d'assainissement	Moyen d'évacuation
2	Sols sableux limoneux sur sable graveleux des zones non inondables	<ul style="list-style-type: none"> - Texture sablo-limoneuse à sablo-graveleuse - Structure particulière - Faible porosité - Faible perméabilité ($K = 7 \text{ mm/h}$) - Traces d'hydromorphie à 40 cm 	2(3)-2(3)-1-1	Rouge	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé
3	Sols argilo-sableux sur argile hydromorphe	<ul style="list-style-type: none"> - Texture argilo-sableuse sur argile - Faible perméabilité - Traces d'hydromorphie dès la surface 	2(3)-3-1-1	Rouge	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé

Unité	Type de sol	Caractéristiques	Indice "a.e.p."	Couleur	Technique d'assainissement	Moyen d'évacuation
1	Sols bruns calcaires (sols argileux sains sur calcaire fissuré)	- Texture argileuse - Structure plastique - Porosité - Perméabilité excellente ($K = 75 \text{ mm/h}$) - Peu de traces d'hydromorphie - Substrat calcaire peu profond - Terrain légèrement pentu	2-1(2)-2-1(2)	Orange (Gru)	Filtre à sable vertical ou Filtre à sable horizontal	Ruisseau ou Fossé
2	Sols sableux limoneux sur sable graveleux des zones non inondables	- Texture sablo-limoneuse à sablo-graveleuse - Structure particulière - Faible porosité - Faible perméabilité ($K = 7 \text{ mm/h}$) - Traces d'hydromorphie à 40 cm	2(3)-2(3)-1-1	Rouge Noir	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé
3	Sols argilo-sableux sur argile hydromorphe	- Texture argilo-sableuse sur argile - Faible perméabilité - Traces d'hydromorphie dès la surface	2(3)-3-1-1	Rouge	Filtre à sable vertical drainé	Ruisseau ou Fossé
4	Sols d'origine colluviale de texture argilo-limoneuse à argileuse	- Structure massive - Perméabilité moyenne - Traces d'hydromorphie à partir de 40cm - Penté importante	2(3)-2-1-2	Rouge	Filtre à sable vertical drainé ou Filtre à sable horizontal	Ruisseau ou Fossé
5	Sols sablo-graveleux sur argile sableuse à argile hydromorphe	- Structure compacte - Faible perméabilité ($K = 2,5 \text{ mm/h}$) - Charge importante en graviers	3-3-1-2(3)	Rouge	Filtre à sable vertical drainé ou Filtre à sable horizontal drainé	Ruisseau ou Fossé
6	Sols argilo-sableux à argileux sur formation calcaire hydromorphe et peu perméable	- Traces d'hydromorphie dès la surface - Faible perméabilité ($K = 2,5 \text{ mm/h}$) - Roche peu profonde - Terrain pentu	2-2(3)-2-2	Rouge	Filtre à sable vertical étanché	Ruisseau ou Fossé

▲ Test de percolation
 ■ Sondage à la pelle mécanique
 --- Fossé
 ★ Zone à assainissement contraignant (engorgement des sols)

Commune de Labastide de Levis

Echelle : 1/5000ème