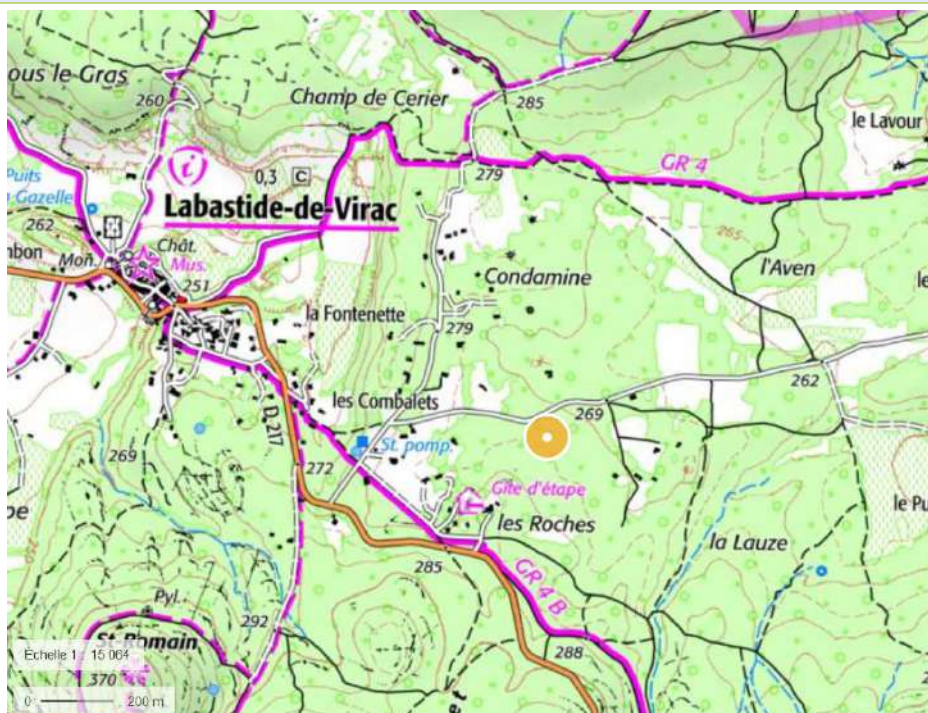


Date visite	04/04/2022
Personnes présentes	Mme Lisa LEANDRI
IDENTIFICATION DU PÉTITIONNAIRE	
Pétitionnaire	Mme Lisa LEANDRI
Adresse actuelle du pétitionnaire	■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
Téléphone	■■■■■■■■■■
Courriel	■■■■■■■■■■
LOCALISATION ET NATURE DU PROJET	
Type de projet	Traitement des eaux usées d'une maison individuelle dans le cadre d'un permis de construire
Adresse du projet	■■■■■■■■■■ 07150 Labastide-de-Virac
Section et N° de parcelles	D 419
latitude/longitude (deg,min,sec)	N 44°20'51.6" / E 4°24'54.4"
Surface totale (m²)	2001
PLAN D'ACCÈS	



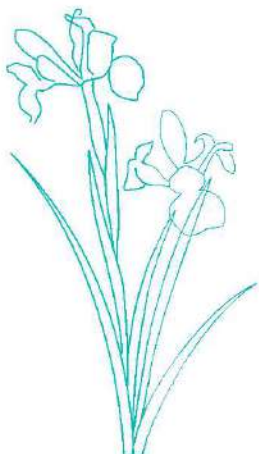
Source : IGN, www.geoportail.gouv.fr

Etude réalisée par
Gaël EPISSÉ

gael.episse@aquatiris.fr

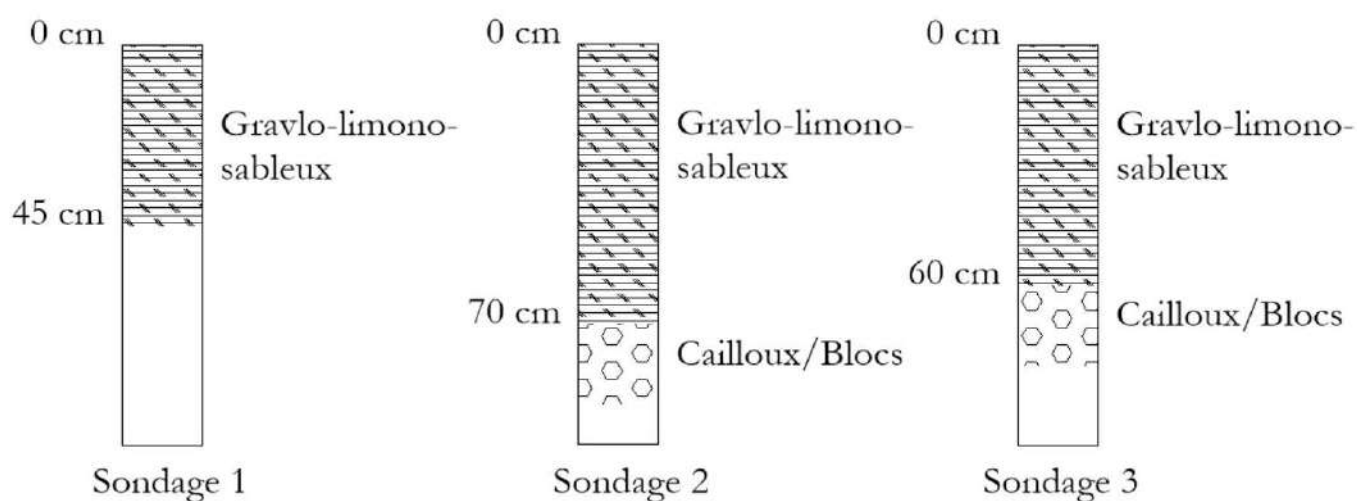
Les Chênes
Quartier Brugière
07200 Vogüé

06.12.22.63.90



CONTEXTE GÉNÉRAL				
CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT				
Nature du bâtiment	habitation principale			
Alimentation en eau potable	réseau public			
Nombre de chambres / Nb de pièces principales (PP)	3	/	5	
Capacité d'accueil (Nb PP = Nb EH)	5	EH (équivalent-habitant)		
Type de toilettes	WC			
Type d'effluents	eaux usées domestiques contenant les eaux ménagères et les eaux vannes			
Charge hydraulique journalière	150	litres / EH, soit	750	litres / jour
Charge organique journalière	0,06	kg DBO ₅ / EH, soit	0,3	kg DBO ₅ / jour
TOPOGRAPHIE				
Pente de la zone d'assainissement	2,4%			
Parcellaire à classer en zone à pente	faible			
Dénivelé maxi sur la zone d'assainissement	+ 52 cm			
Nécessité d'un relevage	oui			
Contraintes				
Accès à la parcelle	aisé			
Distances				
> 3 m des limites de propriété	oui			
> 3 m des arbres	oui			
> 5 m des bâtiments fondés	oui			
> 35 m d'un puits pour eau potable	oui			

ÉTUDE HYDROPÉDOLOGIQUE	
CONDITIONS D'INTERVENTION	
Date d'intervention	04/04/2022
Conditions météorologiques	Beau temps, sol humide
HYDROGÉOLOGIE	
Périmètre de captage d'eau potable	non
Présence d'un puits/source à proximité déclaré usage possibilité d'éloigner à plus de 35 m	non
Réseau hydrographique temporaire de surface autour de la propriété	aucun
Réseau hydrographique permanent de surface aux alentours	aucun
PÉDOLOGIE	
Nombre de sondages réalisés	3
Profondeur des sondages (en cm)	S1 : 45 S2 : 70 S3 : 60
Texture du sol	Gravelo-limono-sableux
Hydromorphie	pas de traces
Profondeur d'apparition de la roche	cailloux/blocs à la profondeur des sondages S2 et S3
Profondeur d'apparition de la nappe	non atteinte à la profondeur des sondages et le jour de la visite

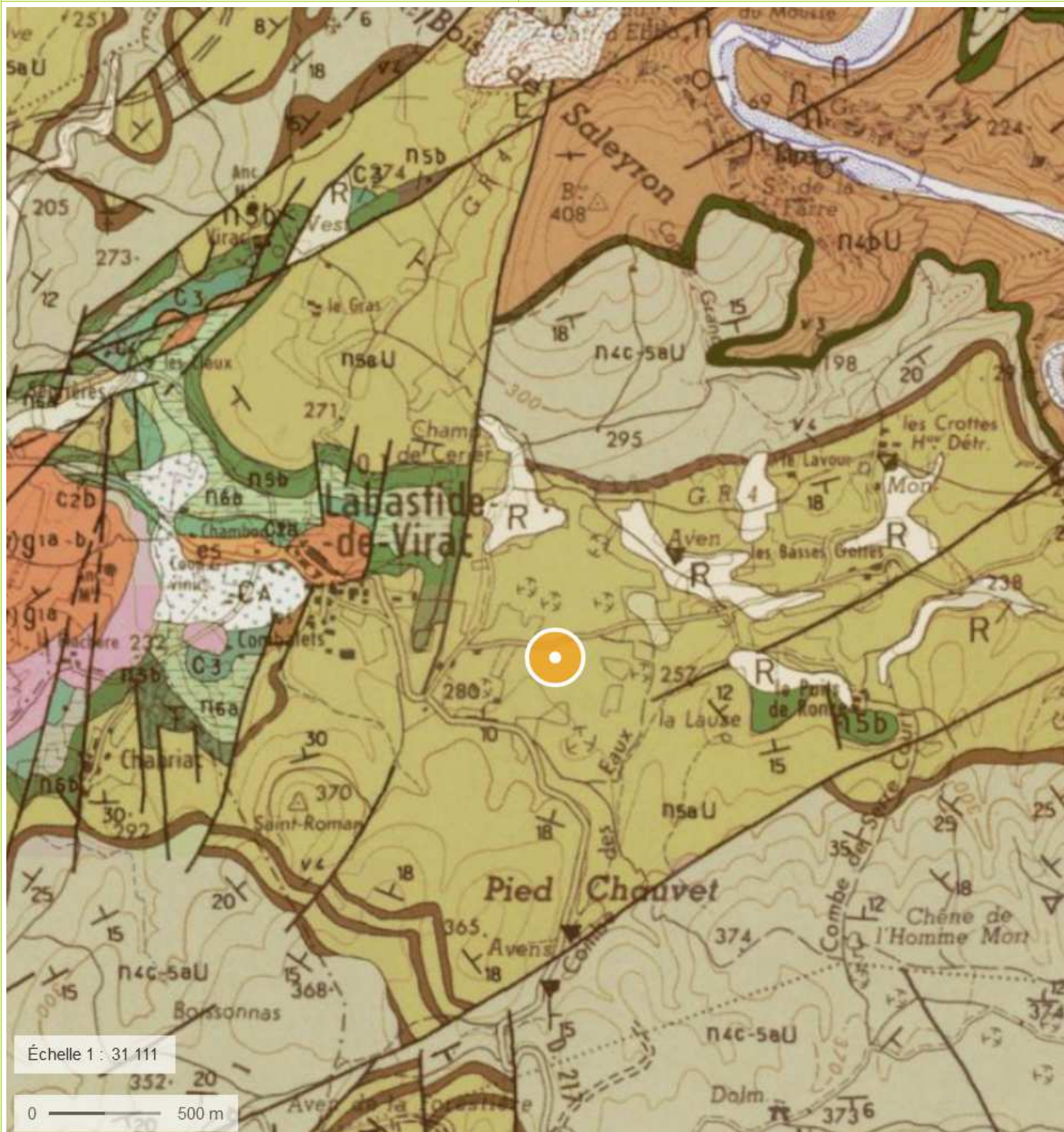


Coupes pédologiques

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Formation géologique
(Source BRGM / Info Terre :
<http://infoterre.brgm.fr>)

Calcaires à Rudistes, biocalcarénites (Bédoulien inférieur, faciès urgonien-Crétacé)



TEST D'INFILTRATION

Le test d'infiltration permet de quantifier la perméabilité du sol en mesurant le volume d'eau infiltré sur une surface prédéfinie.

La mesure s'effectue dans un sondage plus ou moins profond.

Les mesures nous donnent la vitesse moyenne à laquelle l'eau s'infiltre : K en mm/h.

RÉSULTATS

Nombre de tests réalisés

3

Profondeur des tests

S1 : 45 S2 : 70 S3 : 60

Mesures

Sondage 1

D=Diamètre du sondage (cm)		7		
Profondeur du sondage (cm)		45		
heure	Δ H (cm)	t (h)	H (cm)	LN $\frac{(H1+D/4)}{(H2+D/4)}$
10:35	0	0,00	45	0,000
10:38	4,5	0,05	40,5	0,101
10:49	10,5	0,23	34,5	0,254
10:57	13	0,37	32	0,326
11:13	17,5	0,63	27,5	0,469

K (mm/h) **12,3**

Sondage 2

D=Diamètre du sondage (cm)		7		
Profondeur du sondage (cm)		70		
heure	Δ H (cm)	t (h)	H (cm)	LN $\frac{(H1+D/4)}{(H2+D/4)}$
10:35	0	0,00	70	0,000
10:38	9	0,05	61	0,134
10:49	20,5	0,23	49,5	0,336
10:57	26	0,37	44	0,450
11:13	34	0,63	36	0,642

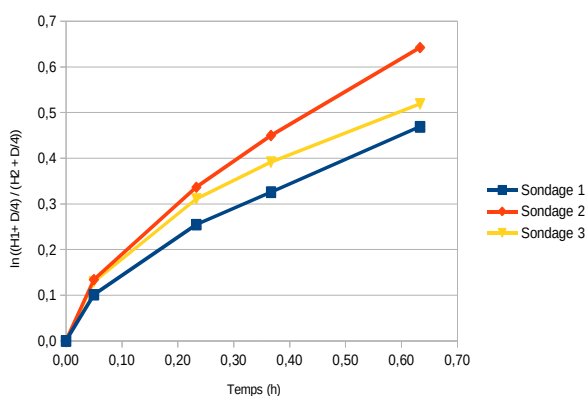
K (mm/h) **17,0**

Sondage 3

D=Diamètre du sondage (cm)		7		
Profondeur du sondage (cm)		60		
heure	Δ H (cm)	t (h)	H (cm)	LN $\frac{(H1+D/4)}{(H2+D/4)}$
10:35	0	0,00	60	0,000
10:38	7,5	0,05	52,5	0,129
10:49	16,5	0,23	43,5	0,311
10:57	20	0,37	40	0,391
11:13	25	0,63	35	0,519

K (mm/h) **13,6**

Moyenne des valeurs **14,3** mm/h



Coefficient K retenu en mm/h

14

Classe de perméabilité du sol

très peu perméable

PROJET RETENU

CHOIX DE L'IMPLANTATION DES OUVRAGES

Le choix de l'implantation des ouvrages est défini par la topographie, les aménagements des espaces de circulation et l'intégration paysagère sur la parcelle.

FILIÈRE D'ASSAINISSEMENT PRÉCONISÉE

Réglementation applicable	<i>Arrêté du 7 mars 2012 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/j de DBO5.</i>
Marque	AQUATIRIS
Gamme	Jardi-assainissement
Modèle	FV Géo 5 EH
N° national d'agrément	2014-014-mod02-ext09
Guide de l'utilisateur	AQUATIRIS - Jardi-assainissement FV Géo joint au dossier
Carnet d'entretien	joint au dossier

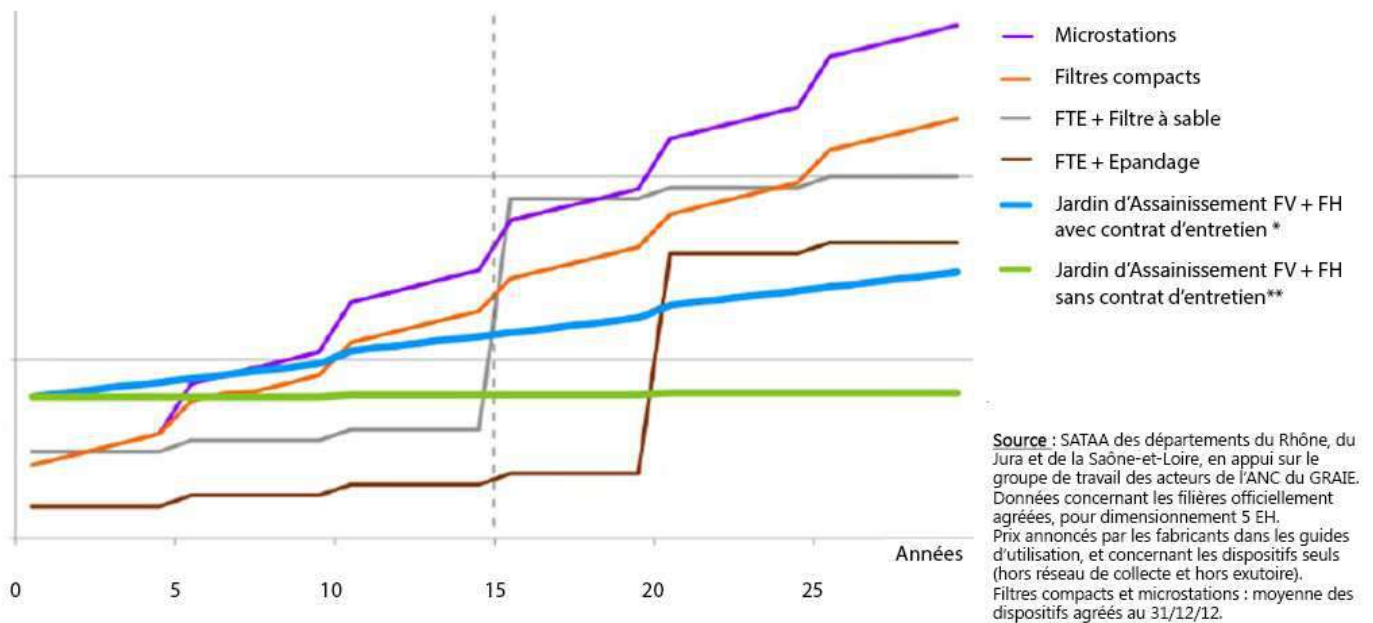
DIMENSIONNEMENT

Filtre vertical	10	m ² de surface totale
Nombre de lits	2	
Nombre de points d'alimentation par lit	1	
Surface de chaque lit	5	m ²

EXUTOIRE

Débit moyen journalier pris en compte	0,75	m ³ /jour
Débit de pointe horaire : x 2,5 / 16	0,12	m ³ / heure
Perméabilité du sol mesurée	14	mm / heure
Soit une surface d'infiltration nécessaire	8	m ²
Surface disponible pour l'infiltration	10	m ²
Infiltration des eaux traitées	totale	
Type d'infiltration	zone d'infiltration plantée ou non	
Rejet	Pas de rejet	

Coût des systèmes d'assainissement sur 15 et 30 ans



PLANS	
Plan de situation	1:2000
Plan de masse	1:500 et 1:200
Plan et coupe du filtre vertical	1:50
Plan et coupe de la zone d'infiltration	sans échelle
Remarques	
<p>Les préconisations formulées dans le rapport sont établies à partir de données fournies par le maître d'ouvrage.</p> <p>Toute modification du système proposé est réalisé sous l'entière responsabilité du maître d'ouvrage.</p> <p>Tout changement dans l'implantation de l'installation décrite dans la présente étude d'assainissement doit faire l'objet d'un modificatif de celle-ci. Ces changements peuvent engager une intervention complémentaire ainsi qu'une modification des conclusions.</p> <p>Cette étude ne peut pas être utilisée pour l'adaptation des fondations de la maison.</p>	

RÉALISATION DES TRAVAUX ET CONFORMITÉ
<p>L'installation devra être réalisée par un installateur agréé Aquatiris ou à défaut en auto-construction avec fourniture des matériaux agréés+ suivi de chantier par Aquatiris.</p> <p>Seul Aquatiris est habilité à délivrer, en fin de travaux, le <u>certificat fabricant</u> faisant foi de l'authenticité du Jardi-Assainissement FV Géo, garant du respect des préconisations décrites dans le guide de l'utilisateur.</p> <p>Ce certificat fait foi auprès du Spanc et est à présenter lors du contrôle réalisation (ou bon exécution) effectué par ce service.</p>

Section : D
Feuille : 000 D 02

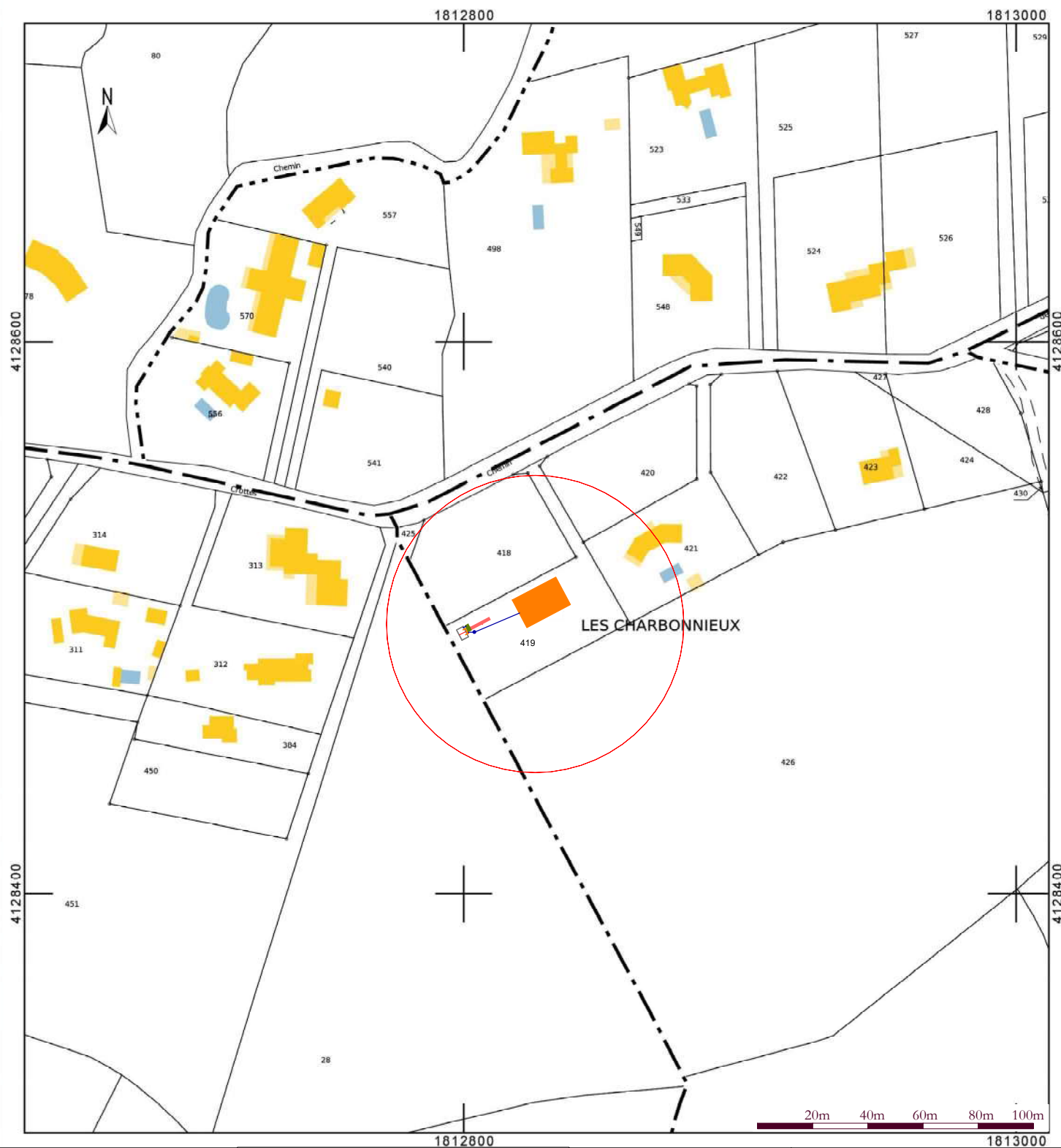
Échelle d'origine : 1/2500
Échelle d'édition : 1/2000

Date d'édition : 03/04/2022
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC45
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



Mme Lisa LEANDRI
LES CHARBONNIEUX
07150 Labastide-de-Virac
Plan de situation
Echelle 1:2000



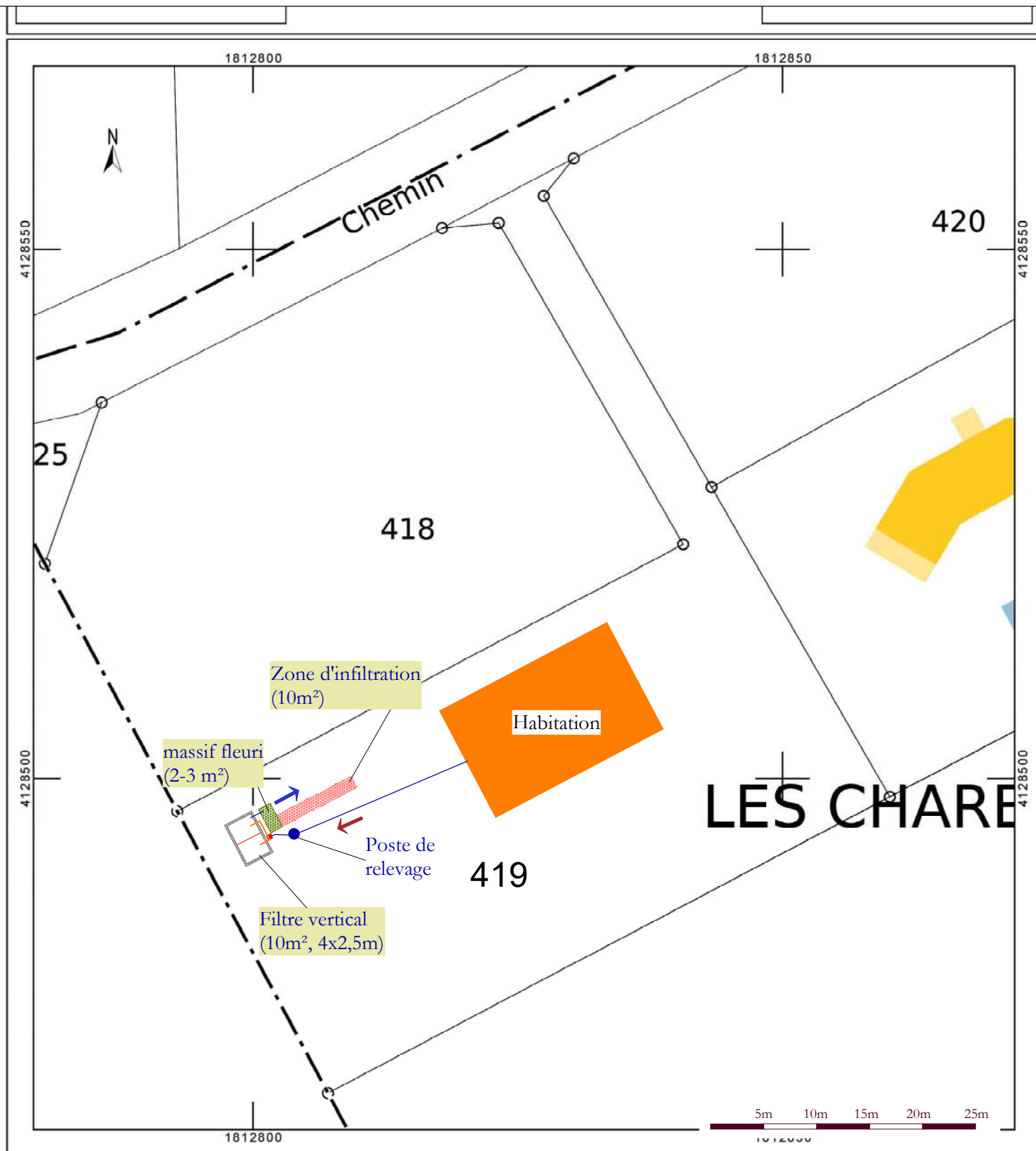
Projet de station
d'épuration par
filtres plantés de
macrophytes

Sondage et test d'infiltration (S)
 Direction eaux brutes
 Direction eaux prétraitées
 Direction eaux traitées

Arbres existants
 Arbres à abattre
 Haie
 Talus
 Fossé
 Mur
 Puits, source, captage d'eau

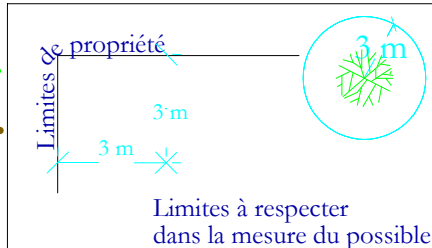
Limites de propriété
 3 m
 3 m
 3 m
 Limites à respecter dans la mesure du possible

Emplacements susceptibles d'être ajustés au moment des travaux.
 Un changement d'emplacement doit être soumis au bureau d'études, et devra faire l'objet d'un nouveau plan de masse.

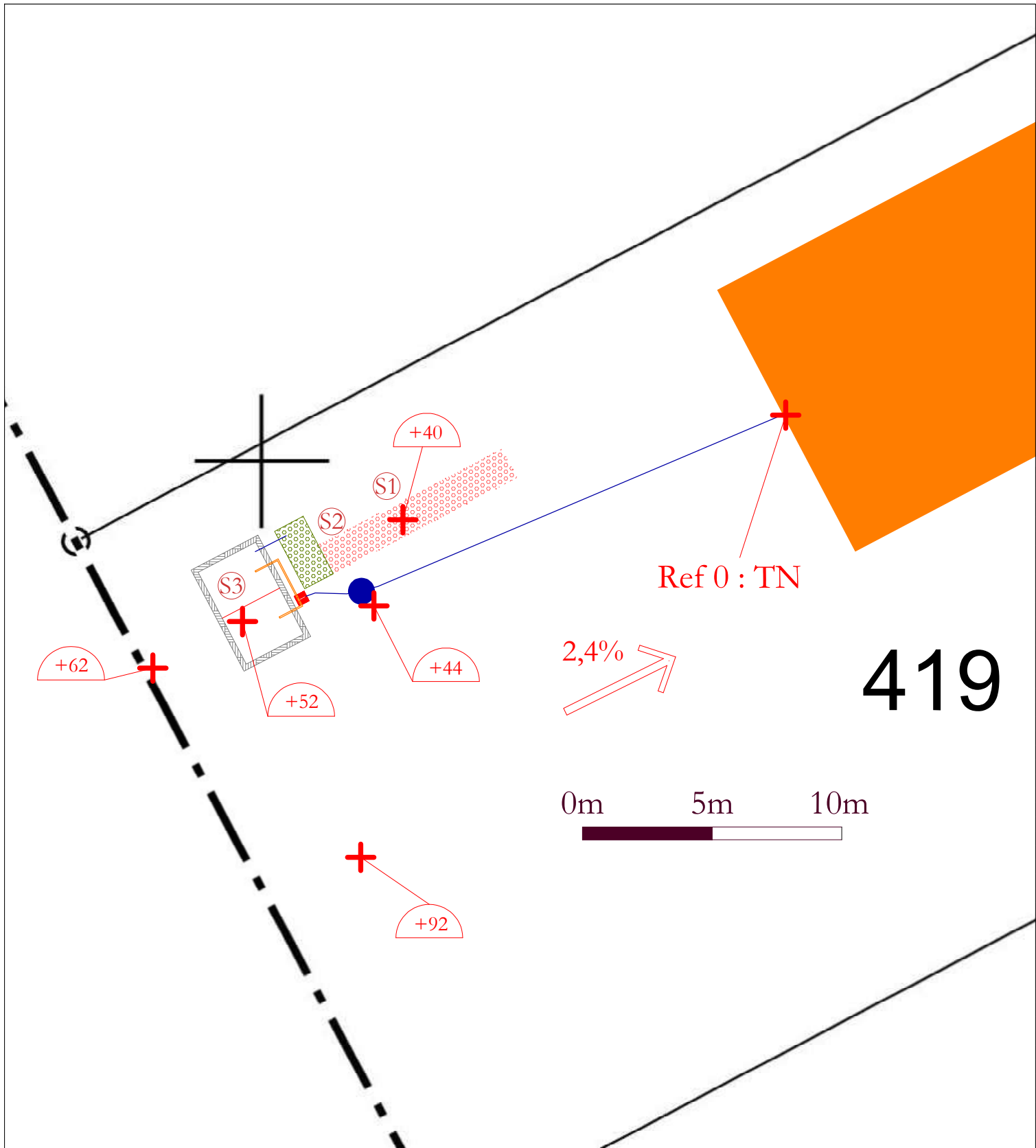


Légende

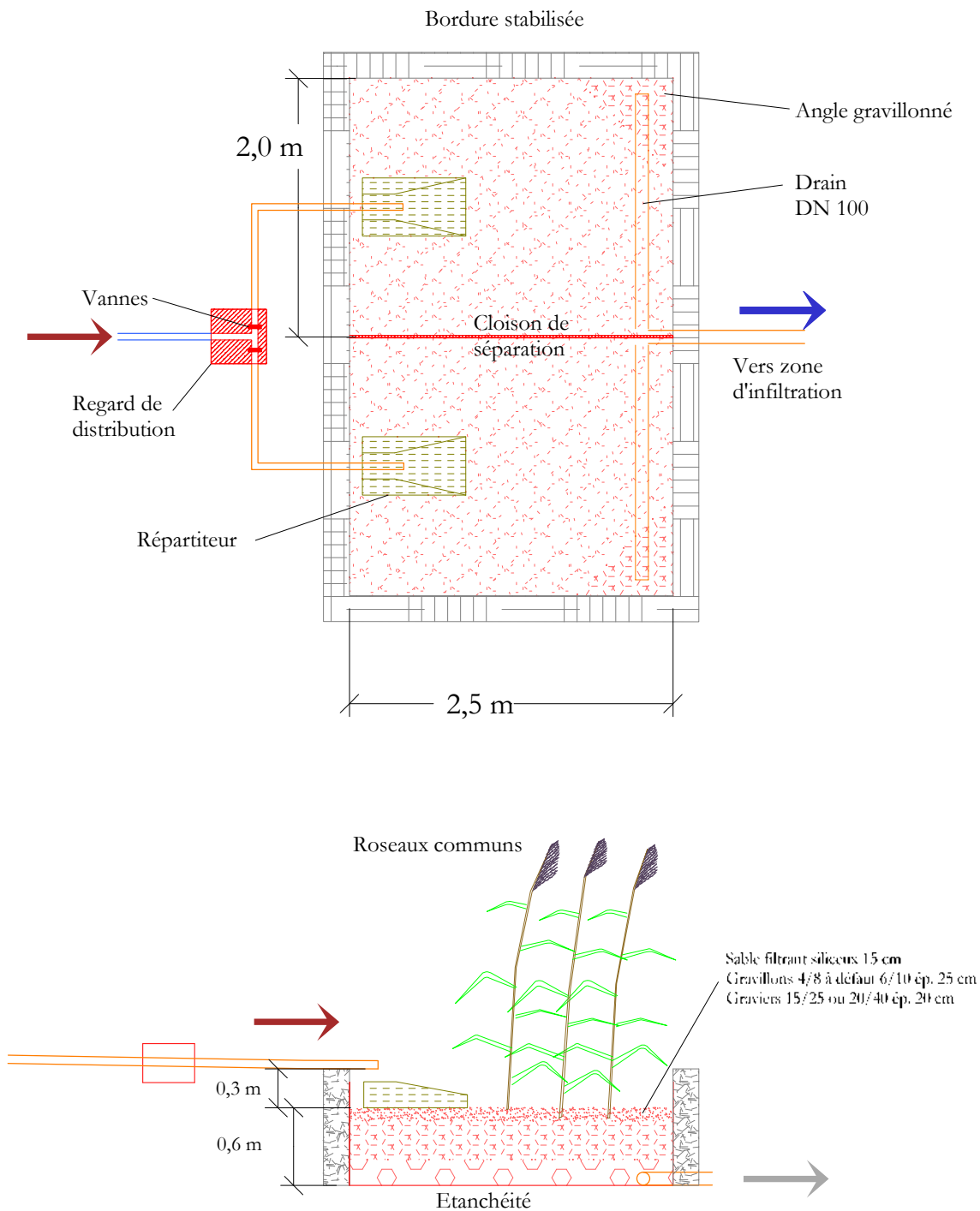
- Cotes terrain naturel en cm (+50)
- Cotes fil d'eau en cm (+50)
- Direction et % de la pente 2,5%
- Sondage et test d'infiltration (S1)
- Arbres existants
- Arbres à abattre
- Haie
- Talus
- Fossé
- Mur
- Puits, source, captage d'eau




Emplacements susceptibles d'être ajustés au moment des travaux.
Un changement d'emplacement doit être soumis au bureau d'études, et devra faire l'objet d'un nouveau plan de masse.



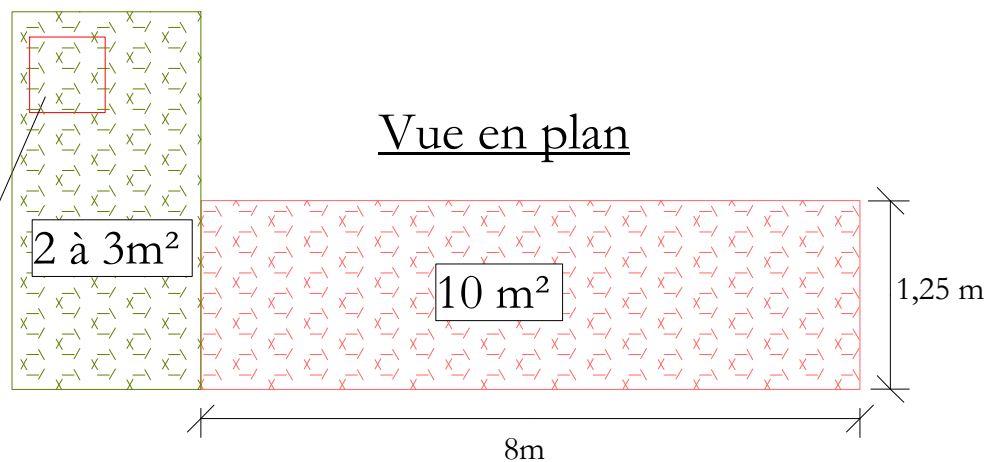
Remarques : les entrées et sorties des ouvrages sont dessinées en position centrale pour une meilleur compréhension du système.
Se référer aux plans de masse pour la disposition réelle.



Pente du fond du filtre 0,5 - 1%

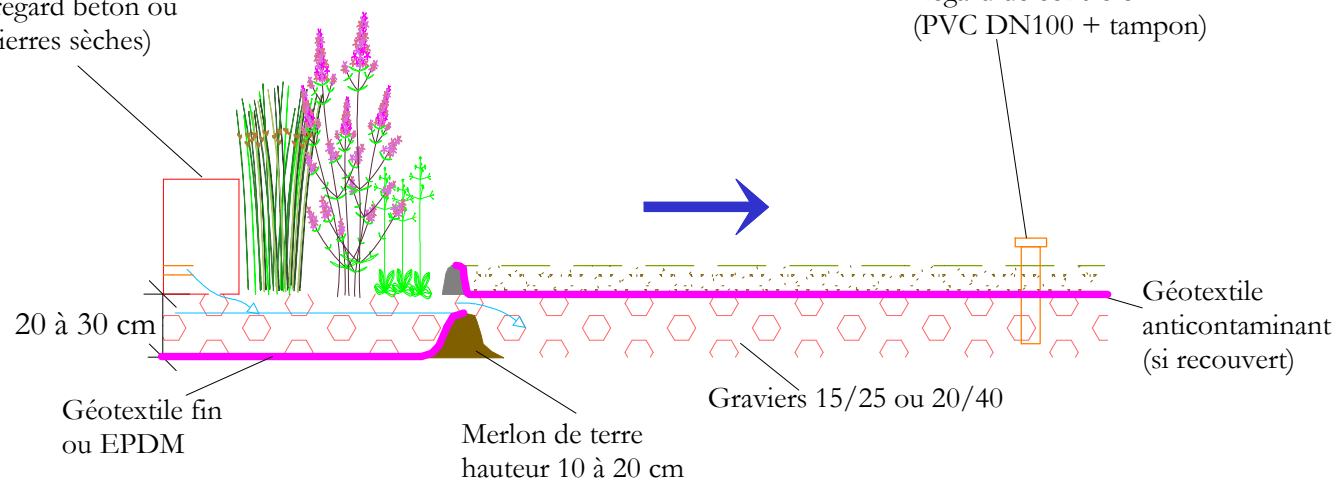
	Mme Lisa LEANDRI LES CHARBONNIEUX 07150 Labastide-de-Virac	<div>Direction eaux brutes</div> <div>Direction eaux traitées</div>	<div>Remarques : les entrées et sorties des ouvrages sont dessinées en position centrale, mais suivant la configuration du terrain, elles peuvent être latérales.</div> <div>L'accès aux effluents bruts doit être protégé.</div>
	Plan et coupe du filtre vertical Echelle 1:50		

Vue en plan



Regard de collecte
du filtre vertical
(regard béton ou
pierres sèches)

Regard de contrôle
(PVC DN100 + tampon)



Coupe longitudinale

**RENSEIGNEMENTS À REPORTER SUR VOTRE FORMULAIRE DE DEMANDE
D'AUTORISATION AU TITRE DU
CONTROLE DE CONCEPTION D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

PARCELLES

Adresse du projet	LES CHARBONNIEUX 07150 Labastide-de-Virac
Références cadastrales	
Superficie (en m²)	2001

URBANISME

Construction neuve	oui	
Transformation de l'immeuble, rénovation		
Mise au norme de l'installation		

CARACTÉRISTIQUES DE L'IMMEUBLE

Nombre de pièces principales	5							
Nombre de chambres	3							
Résidence	X	Principale		Secondaire		Location		Autre
Distribution publique d'eau potable	X	oui		non				
Périmètre de captage d'eau potable		oui	X	non				
Présence d'un puits à moins de 35 m		oui	X	non				
Pour la consommation humaine		oui	X	non				

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION PROJETÉE

Réglementation applicable	<i>Arrêté du 7 mars 2012 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/j de DBO5.</i>						
Marque	AQUATIRIS						
Gamme	Jardi-assainissement						
Modèle	FV Géo	5	EH				
N° national d'agrément	2014-014-mod02-ext09						
Présence d'un bac dégraisseur		oui	X	non			
Présence d'une pompe de relevage	X	oui		non			
Rejet	Cas général, évacuation par le sol, surface en m ² :						10
	Irrigation souterraine, surface en m ² :						
	Milieu hydraulique superficiel, préciser						
							Fossé
							Réseau d'eaux pluviales
							Cours d'eau, mare, étang