

***Etude et préconisation pour la mise en
place d'une filière d'assainissement
individuel***

Permis de construire pour une habitation

Département de l'AUDE

Commune de LASBORDES

Lieu-dit : « Cavaignal »

Date	Opérateur	Dossier N° ES 20.090
05/11/20	AL	Création
		Modification

PETITIONNAIRE

***M & Mme HUGOT
Lieu dit : « Cavaignal »
11 400 LASBORDES***

BUREAU D'ETUDE - VRD

OPALE
ZA La Plaine
11 300 Cournanel
Tel : 04.68.69.20.01
Fax : 09.70.19.34.74

OBJET DE L'ETUDE

L'opération a consisté à réaliser une étude de sol à la parcelle, pour la mise en place d'une filière d'assainissement individuel, dans le cadre d'une demande de permis de construire pour une habitation , sur la commune de LASBORDES (11).

L'objectif de cette étude est de définir pour la parcelle étudiée la filière d'assainissement la mieux adaptée pour traiter les eaux usées domestiques conformément à l'arrêté du 07 septembre 2009.

L'étude fera ressortir les caractéristiques essentielles du terrain permettant de juger de l'adéquation de la filière d'assainissement proposée avec l'aptitude du sol de la parcelle concernée.

Par le biais de cette étude, les points suivants seront étudiés :

- l'aptitude du sol au géoassainissement
- Les caractéristiques du site (hydrologie, topographie, conditions de rejet, implantation...)
- La configuration de l'habitation desservie (caractéristiques du logement, extension projetée...)

L'étude permettra de définir le type de filière d'assainissement à mettre en place ainsi que son dimensionnement et son schéma type d'implantation.

RESUME DE L'ETUDE

INFORMATIONS GENERALES	
Identification du pétitionnaire	<i>M & Mme HUGOT</i> <i>Lieu dit : « Cavaignal »</i> <i>11 400 LASBORDES</i>
Nature du projet	Mise en place de filières d'assainissement pour une habitation.
Adresse du projet	Lieu dit : « Cavaignal » 11 400 LASBORDES
Références cadastrales	Parcelle cadastrale N°185 Section : ZA
DESCRIPTIF DE L'HABITAT	
Capacité d'accueil :	4 pièces principales dont 3 chambres On prendra un nombre d'équivalent habitant de 4EH pour le dimensionnement de la filière.
DEFINITION DE LA FILIERE D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL ADAPTEE	
Filière(s) classique(s) préconisée(s) La mise en œuvre et l'utilisation devra être conforme aux prescriptions du DTU64-1 en vigueur	La superficie à disposition ne permet pas la mise en place d'une filière classique.
Mode de dispersion	
Filière(s) agréée(s) Préconisée(s) (Parue au journal officiel de la république Française)	Filières agréées Préconisées de 4 EH : CF annexe N°1 La mise en œuvre et l'utilisation devront être conformes aux prescriptions du constructeur.
	Mode de dispersion : Superficiel au fossé sur la parcelle attenante via le réseau pluvial présent sur la zone d'étude.
Préconisations ou particularités	-Respect des distances préconisées -Toutes circulations d'engin ne sont pas conseillées sur les ouvrages d'assainissement. -Toutes les eaux usées de l'habitation doivent être collectées par la nouvelle filière d'assainissement. -Fossé à aménager (type curage) sur la parcelle attenante.

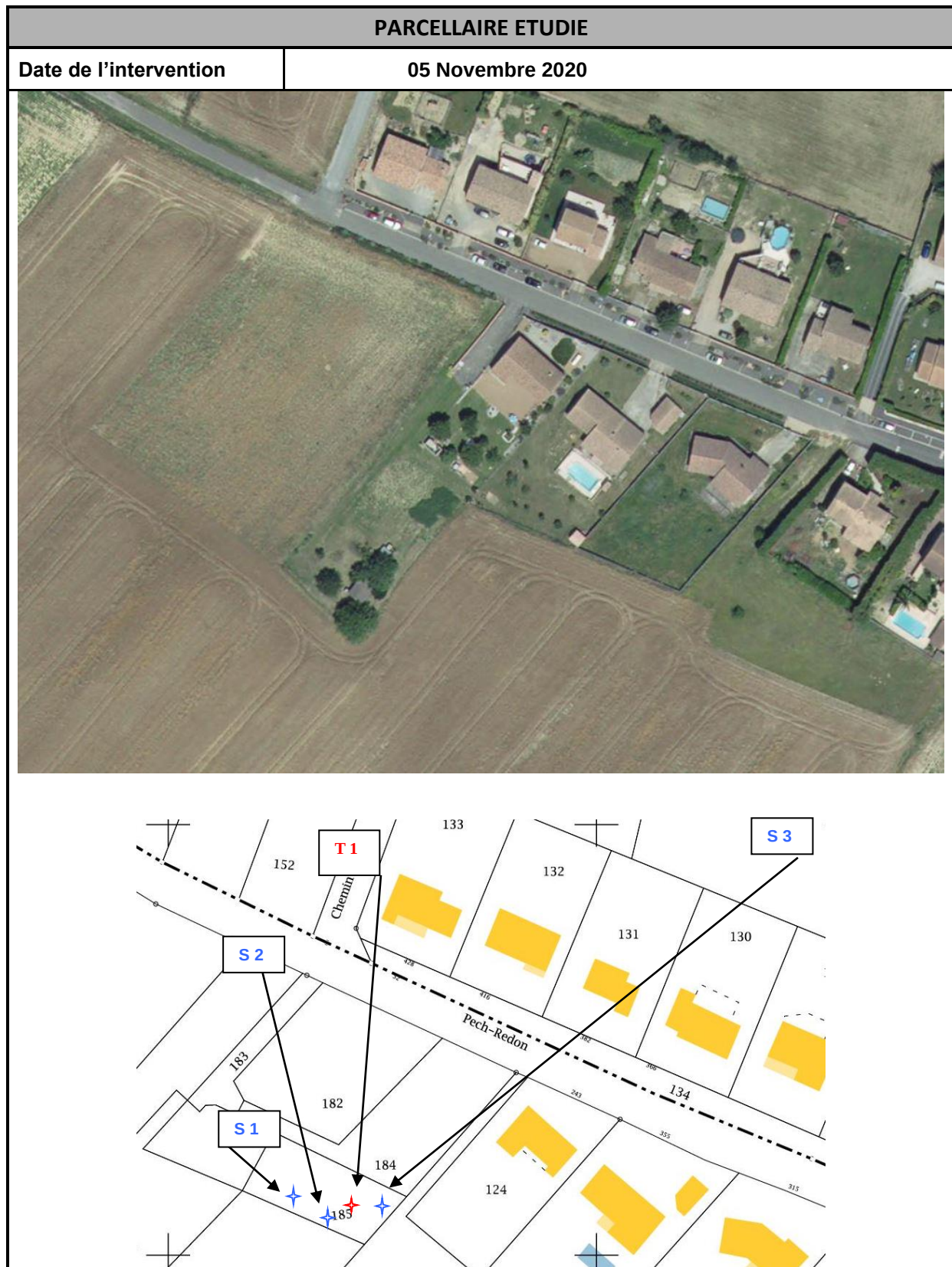
PIECE 1

DETAIL DE L'ETUDE

INFORMATIONS GENERALES	
Identification du pétitionnaire	<i>M & Mme HUGOT</i> <i>Lieu dit : « Cavaignal »</i> <i>11 400 LASBORDES</i>
Nature du projet	Mise en place de filières d'assainissement pour une habitation.
Adresse du projet	Lieu dit : « Cavaignal » 11 400 LASBORDES
Références cadastrales	Parcelle cadastrale N°185 Section : ZA

DESCRIPTIF DE L'HABITAT		
Type d'habitat	Principal	
Nombre de pièce principale	4	
Type de pièces principales	➤ 3 chambres ➤ 1 séjour / salle à manger	
Capacité d'accueil en équivalent habitant (EH)	On prendra un nombre d'équivalent habitant maximum de 4EH pour le dimensionnement des filières	
Equipements sanitaires (donnés à titre indicatif)	Type	Nombre
	WC	1
	Salle de Bain	1
	Lave linge	1
	Lave vaisselle	1

DESCRIPTIF DE LA PARCELLE ET DU SOL EN PLACE		
Superficie de la parcelle	< 1000 m ²	
Alimentation en Eau potable	Raccordement au réseau communal d'eau potable	Oui
	Présence d'un captage, puits, source ↳ Utilisé pour la consommation humaine ↳ Distance > à 35m du site prévu pour l'installation de la filière de traitement	Non
Pente globale du terrain	De 0 à 2% sur la zone d'étude	Faible
Contraintes environnementales	Respect des distances par rapport à l'implantation définie pour l'installation de la filière de traitement :	> 5m de l'habitation
		> 3m de toute culture, plantation, ...
		> 3m de limite de parcelle
	Superficie disponible pour l'assainissement	< 100 m ²
	Accessibilité aisée aux ouvrages Si non, celui-ci devra être rendu possible	Oui
Terrain en zone inondable	Non	
Irrigation souterraine de végétaux (non comestibles) possible ?	Non	
Milieu récepteur	Absence d'un cours d'eau à proximité de la zone d'étude.	
Végétation	Le parcellaire étudié est actuellement enherbé.	
Résultat des sondages S1, S2 et S3	Parcelle présentant une pente faible sur la zone d'étude. La texture du sol s'est révélée argileuse. Les sondages ont démontré la présence d'un sol profond. - Profondeur des sondages : S1 : 1.00m S2 : 1.00m S3 : 1.00m	
Paramètre hydromorphie ↳ Présence d'une circulation à moins de 1.10m ↳ Trace d'hydromorphie ⇒ Si oui – profondeur par rapport au TN		Non
Paramètre substratum ↳ Présence du substratum rocheux ⇒ Si oui , profondeur par rapport au TN		Non
Résultat du test de perméabilité	Paramètre perméabilité ↳ Profondeur du test : ↳ Valeur T1 : mm/h ↳ Classification de l'horizon	0.60m 7 mm/h Peu perméable
Aptitude du sol en place à l'assainissement individuel :		Médiocre



CONCLUSION DE L'ETUDE DE SOL

Le test de percolation a révélé la présence d'un sol imperméable.
Les sondages ont mis en évidence un sol de texture argileuse et profond.

La pente est apparue faible sur la zone d'étude.

Toutes les sorties de l'habitation devront être collectées par le nouvel ouvrage d'assainissement.
Compte tenu de la superficie disponible, une filière classique ne pourra être implantée.
Une filière agréée de type micro station est la solution la plus adaptée.

L'évacuation des effluents traités ne pouvant se faire sur la zone d'étude, le rejet s'effectuera au fossé sur la parcelle attenante via le réseau pluvial à mettre en place.(cf. Schéma)

Toutes circulations sur les ouvrages d'assainissement sont déconseillées. Un accès devra permettre leur entretien.

Une attention particulière est à porter sur le respect de l'écoulement gravitaire lors de la mise en place des ouvrages.

FILIERE DE TRAITEMENT CLASSIQUE ADAPTEE

Filières agréées

EVACUATION DES EAUX USEES TRAITEES

Superficiel au fossé via le réseau pluvial

DEFINITION DE LA FILIERE D'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL	
Filière(s) classique(s) préconisée(s) La mise en œuvre et l'utilisation devra être conforme aux prescriptions du DTU64-1 en vigueur	La superficie à disposition ne permet pas la mise en place d'une filière classique.
Mode de dispersion	
Filière(s) agréée(s) préconisée(s) (Parue au journal officiel de la république Française)	Filières agréées Préconisées de 4 EH : CF annexe N°1 La mise en œuvre et l'utilisation devront être conformes aux prescriptions du constructeur.
	Mode de dispersion : Superficiel au fossé sur la parcelle attenante via le réseau pluvial présent sur la zone d'étude.
Préconisations ou particularités	-Respect des distances préconisées -Toutes circulations d'engin ne sont pas conseillées sur les ouvrages d'assainissement. -Toutes les eaux usées de l'habitation doivent être collectées par la nouvelle filière d'assainissement. -Fossé à aménager (type curage) sur la parcelle attenante.

PIECE 2

ANNEXES

ANNEXE N°1

Tableau des filières agréées préconisées

Les caractéristiques des filières d'assainissement individuel agréées se trouvent sur le site du gouvernement : <http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/> dans la rubrique « procédure d'évaluation ».

FILIERES AGREES	Nombre d'Equivalent Habitant	Avis relatif à l'agrément N :	Ouvrages pouvant être mis en place
Neve environnement TOPAZE T5	5	2010-003	
SOTRALENTZ ACTIBLOC 2500-2500 SL	4	2010-004	X
Bionest BIONEST PE-5	5	2010-005	
EPUR BIOFRANCE F4	5	2010-006	
EPUR BIOFRANCE PLAST F4	5	2010-007	
SEPTODIFFUSEUR SD14	4	2010-008	X
SEPTODIFFUSEUR SD22	5	2010-009	
SEPTODIFFUSEUR SD23	5	2010-010	
Phyto plus environnement BIO REACTION SYSTEM	5	2010-011	
Eauclin MONOCUVE Type 6	6	2010-015	
Eloy Water OXYFIX C-90 MB 4EH 4500	3	2010-016	
Eloy Water OXYFIX C-90 MB 5EH 6000	5	2010-017	
Premier tech environnement EPURFLO Maxi CP	5-6-7-8-10-12-14-17	2010-018	
Premier tech environnement EPURFIX CP	5-7	2010-019	
Kessel AG INNOCLEAN 4EW	4	2010-020	X
Delphin Compact 1 Delphin Water Systems GmbH and Co.KG	4	2010-021	X
Abas SIMBIOSE 4EH	4	2010-022	X
Kingspan Environmental BIODISK BA5EH	5	2010-023	
Eparco Filtre à Massif de zéolithe	5 à 20	2010-026	
BIOROCK D5 BIOROCK	5	2010-026 (bis)	
BIOROCK D6 BIOROCK	6	2011-001	
STOC Environnement OXYFILTRE	5	2011-002	
Nassar Techno Group Microstation Modulaire XXS	4	2011-003	X
ALIAxis R&D SAS PURESTATION EP600	4	2011-004	X
AUTOEPURE 3000 EPUR NATURE	5	2011-005	
KLARO EASY GRAF Distribution SARL	8	2011-006	
TRICEL P6 KMG	1 à 6	2011-007	X
Assainissement Autonome COMPACT'O ST2	4 à 6	2011-008	X
EYVI 07 PTE SMVE	7	2011-009	
OPUR SUPER COMPACT 3	3	2011-010	
STEPIZEN 1-5 EH	5	2011-012	
EPURALIA ADVISAEN	5	2011-013	
KLÄROFIX 6 UTP UMWELTECHNIK PÖHNL GmbH	6		

FILIERES AGREES	Nombre d'Equivalent Habitant	Avis relatif à l'agrément N :	Ouvrages pouvant être mis en place
DBO EXPERT inc – ENVIRO SEPTIC ES 6EH	6	2011-014	
Sébico SEPTODIFFUSEUR SD BIOKUBE (5EH)	2 à 20	2011-015	X
BIOCLENER B 4 PP (4EH)	5	2011-016	
EPURFIX CP MC (6EH)	4	2011-017	X
PRECOFLO CP (5EH)	6	2011-018	
EPURFLO MINI CP	5	2011-019	
EPURFLO MAXI CP	5 à 10	2011-020	
AQUATIRIS PHYTOEPURATION	12 à 20	2011-021	
AQUATEC VLF ATF-8EH	5	2011-022	
ABAS SIMBIOSE(4BP-5BP-5BIC)	8	2011-023	
SIMOP BIOXYMOP 6025/06	4 et 5	2011-024	X
STATEPUR MAXI CP	6	2012-001	
STATEPUR MINI CP et MEGA CP	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 et 17	2012-006	
EPURBA COMPACT	5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 et 20	2012-008	
DBO EXPERT ENVIRO-SEPTIC ES	5, 10 15 et 20	2012-010	
STOC ENVIRONNEMENT OXYFILTRE 9 et 17	(5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18 et 20 EH)	2012-011	
EPUR NATURE AUTOEPURE 4000 ; 7000 ; 5000 et 9000	9 et 17	2012-012	
BIOROCK D10 BIOROCK	8,10,15 et 20	2011-004 - 2011-004 bis et 2012-013	
EPUR BIOFRANCE ROTO	10	2012-014	
EPUR BIOFRANCE Modèles Bloc	8, 12, 16, 20	2012-019	
EPUR BIOFRANCE PLAST	(6, 8, 12, 16, 20 EH)	2012-020	
IFB Environnement Végépure Compact	(8, 12, 16, 20 EH)	2012-021	
IFB Environnement Végépure ProMS	4 EH à 20 EH	2012-023-ext01-2012-023-ext02- 2012-023-ext03-2012-023-ext04-2012-023-ext05-2012-023-ext06-2012-023-ext07- 2012-023-ext08- 2012-023-ext09-2012-023-ext10-2012-023-ext11- 2012-023-ext12- 2012-023-ext13- 2012-023-ext14- 2012-023-ext15-2012-023-ext16	X
EPURFLO	4 à 20	2012-024	X
	5,6,7,8,10,12,14,17 et 20	2012-026	

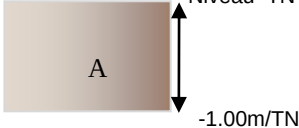
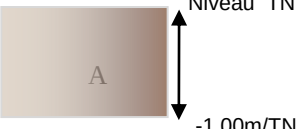
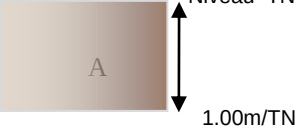
FILIERES AGREES	Nombre d'Equivalent Habitant	Avis relatif à l'agrément N :	Ouvrages pouvant être mis en place
EPURFix Modèles CP	5,6 et 8	2012-027	
EPURFLO MINI CP et MEGA CP	(5,6,7,8,10) Et (12,14,17,20)	2012-028	
PRECOFLO Modèles CP	4,5,6,8,10,12,15,18 et 20	2012-029	X
SEBICO Microstations Aquameris, Modèles 5 EH, 8 EH et 10 EH : :	5,8 et 10	2012-030, 2012-030-mod01, 2012-030-ext01, 2012-030- ext01-mod01, 2012-030- ext02	
KLARO , Modèles Quick Modèles EASY	(4, 6, 8 EH) (18 EH)	2012-031	X
Ouest Environnement Compactodiffuseur à zéolithe	(9 EH)	2012-033	
GECOFLO Modèles CP MC	(3, 5, 7, 10, 15, 20 EH)	2012-034	X
STRATEPUR MAXI CP	(4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 20 EH)	2012-035	X
STRATEPUR MINI CP et MEGA CP	(5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 20 EH)	2012-036	
STRADAL EPURBA COMPACT	(4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20 EH)	2012-037	X
ALBIXON TP-5EO	5	2012-038	
WPL Limited WPL DIAMOND	5	2012-039	
SOTRALENTZ EPANBLOC faible profondeur	(6 EH)	2012-043	
SOTRALENTZ EPANBLOC faible profondeur	(6 EH)	2012-043	
KESSEL AG InnoClean PLUS EW6	(6 EH)	2012-041	
KESSEL AG InnoClean PLUS Modeles EW	4,8 et 10	2012-041-2012- 041-ext01- 2012-041-ext02- 2012-041-ext03	X
CONDER ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CONDER CLEREFLO ASP	8	2012-045	
PREMIER TECH FRANCE KOKOPUR	5 EH et 10 EH	2013-001 et 2013-001 ext001	
ATB France PUROO 6	1 à 6	2013-003	X

Certaines filières agréées ci-dessus peuvent engendrer la mise en place d'un poste de relevage permettant une dispersion et/ou un rejet à faible profondeur (alimentation électrique à prévoir).
La mise en place des filières devra tenir compte des prescriptions techniques et des conditions de mise en œuvre du titulaire de l'agrément.

ANNEXE N°2

Sondages et test de perméabilité

Profil des Sondages

Terrain naturel 	S1 Profondeur du sondage : 1.00m	<u>Horizon A : Brun clair de 0 à -1.00 m</u> ⇒ <u>Texture</u> : Argileuse ⇒ <u>Tassement</u> : Moyen ⇒ <u>Cohésion</u> : Moyenne ⇒ <u>Structure</u> : Polyédrique ⇒ <u>Porosité</u> : Intersticielle
Terrain naturel 	S2 Profondeur du sondage : 1.00m	<u>Horizon A : Brun clair de 0 à -1.00 m</u> ⇒ Texture : Argileuse ⇒ Tassement : Moyen ⇒ Cohésion : Moyenne ⇒ Structure : Polyédrique ⇒ Porosité : Intersticielle
Terrain naturel 	S3 Profondeur du sondage : 1.00m	<u>Horizon A : Brun clair de 0 à 1.00 m</u> ⇒ Texture : Argileuse ⇒ Tassement : Moyen ⇒ Cohésion : Moyenne ⇒ Structure : Polyédrique ⇒ Porosité : Intersticielle

Paramètres déterminant l'aptitude des sols

- Profondeur du substratum rocheux (m) : Non..... **Bonne**
- Hydromorphie : Non..... **Bonne**
- Pente du terrain : Entre 0 et 2% sur la zone d'étude **Bonne**

ANNEXE N°3

Arrêté du 07 Septembre 2009

Fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement
non collectif.

