



## BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES

Etude - Formation - Conseil

### ETUDE DE SOL pour ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Maitre d'ouvrage **Claude MELLI**  
Commune **11400 LABECEDE LAURAGAIS**  
Adresse **CO D'ENSENS**  
Parcelle **Section OB, N° 184**

Domicile propriétaire **4602 DOQWOOD HILLS CT**  
**BRANDON FL 3351 USA**

Rapport d'étude n°E1560919-A  
Date : 19 novembre 2019  
Rédacteur : Yves REMY



CEH Assainissement – Étude de sol ANC. Conception d'assainissement.  
7 Rue Pontus de la Gardie – 11600 VILLARZEL CABARDES – 06 33 88 55 65 – 04 68 77 18 83 – [ceh11@orange.fr](mailto:ceh11@orange.fr)  
APE 7112B – SIRET 510 709 660 00029  
Site [www.conseilenergiehabitat.com](http://www.conseilenergiehabitat.com)

thierry - cecile g  
orange - R -

## † SOMMAIRE †

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| € PLANS DE SITUATION .....                        | 2     |
| ➤ CARTE GEOLOGIQUE .....                          | 2     |
| € DONNÉES EAUX.....                               | 3     |
| € PLAN CADASTRALE.....                            | 4     |
| ➤ PLAN DE MASSE.....                              | 4     |
| € TESTS DE PERMEABILITE – PEDOLOGIE .....         | 5/6   |
| € COMMENTAIRES :                                  |       |
| ➤ Objet de l'étude .....                          | 7     |
| ➤ Caractéristiques générales de la parcelle ..... | 7     |
| ➤ Aspect pédologique .....                        | 7     |
| € FILIERE PROPOSEE .....                          | 8     |
| € IMPLANTATION du REJET .....                     | 9     |
| € IMPLANTATION FILIERE agréée .....               | 10    |
| € CONDITIONS générales de mise en œuvre .....     | 11    |
| € RECOMMANDATIONS D'ENTRETIEN .....               | 12    |
| € LISTE DES TRAITEMENTS AGRÉÉS .....              | 13/14 |
| € RECAPITULATIF DE L'ETUDE.....                   | 15    |

CEH Assainissement

Claude MELLI

11400 LABECEDE LAURAGAIS

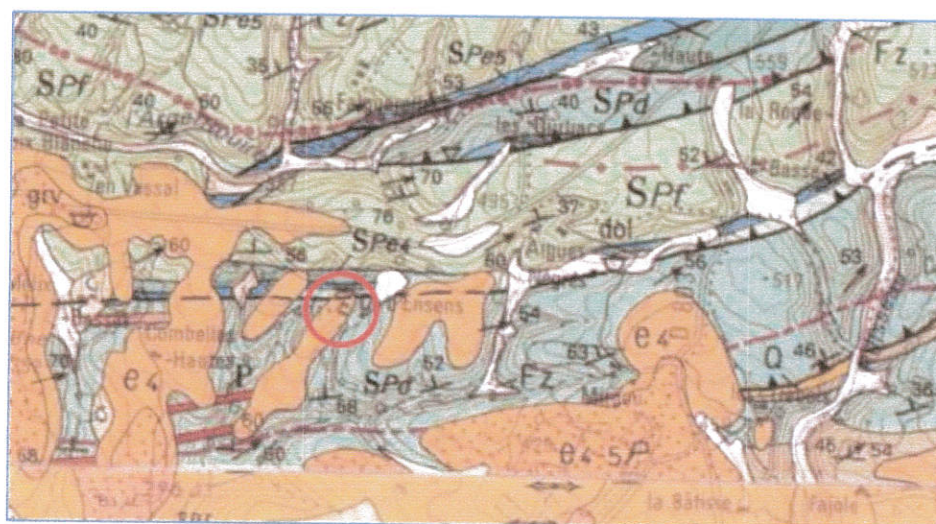
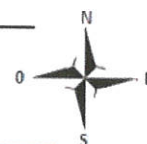
19 novembre 2019

**PLAN DE SITUATION**

± Echelle de départ : 1 : 50000

**CARTE GEOLOGIQUE**

Echelle de départ 1:25000



Description : e4 Tertiaire Eocène - Yprésien - Lutétien ? formations de type "argiles à graviers" formation détritique inférieure ("graviers d'Issel").

{ 2 }

CEH Assainissement

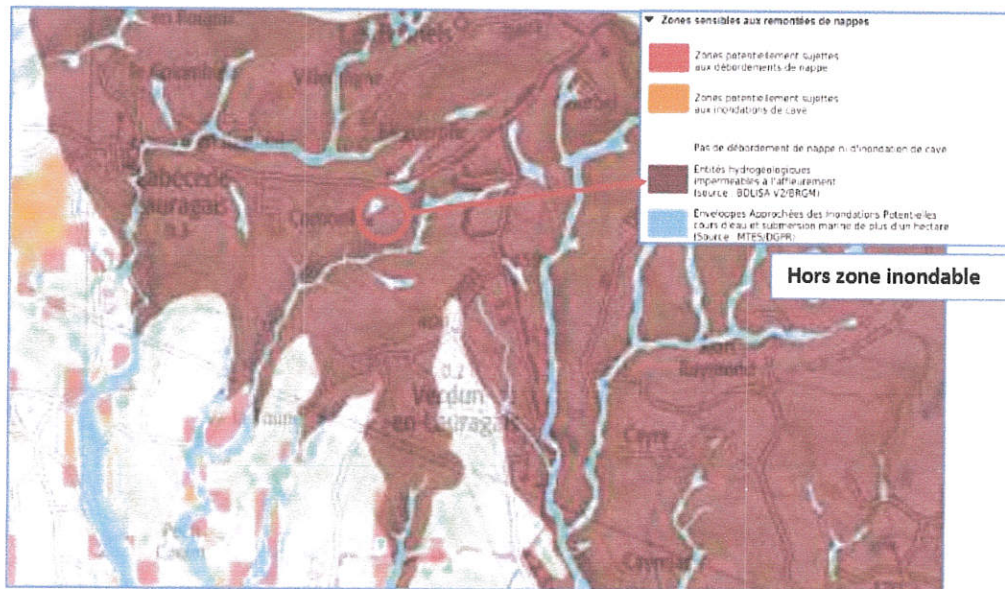
Claude MELLI

11400 LABECEDE LAURAGAIS

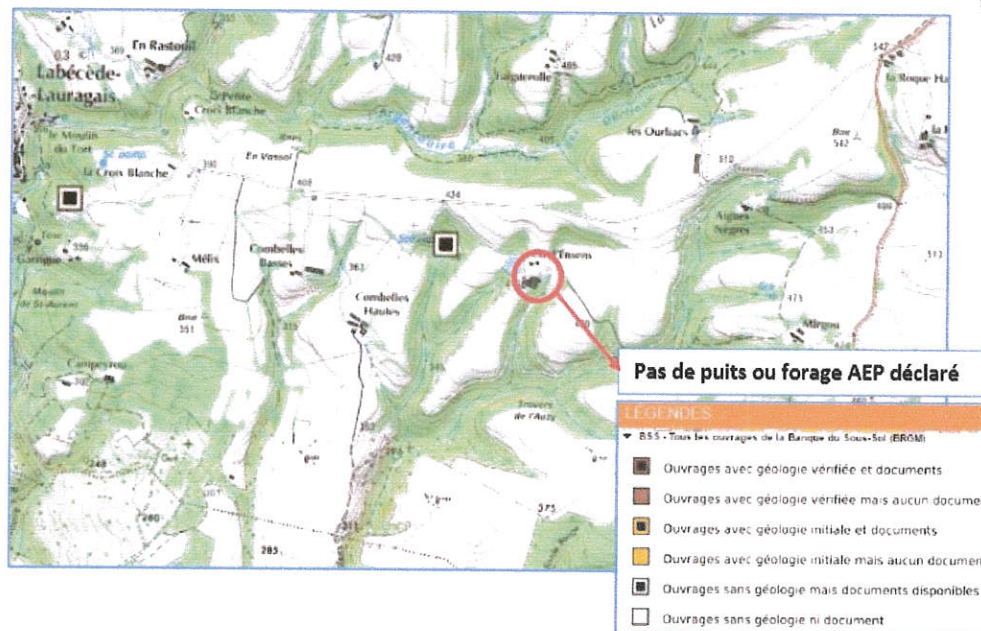
19 novembre 2019

**ZONES SENSIBLES AUX REMONTÉES DE NAPPES** Source BRGM

Échelle de départ : 1 :100000

**POINTS D'EAU** Source BRGM

Echelle de départ 1:25000



{ 3 }

CEH Assainissement

Claude MELLI

11400 LABECEDE LAURAGAIS

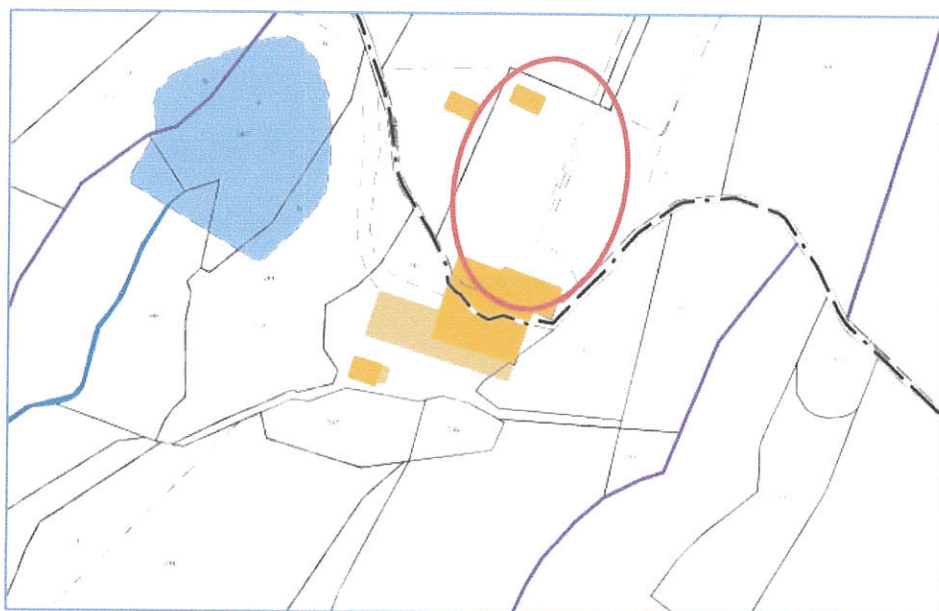
19 novembre 2019

**PLAN CADASTRALE**

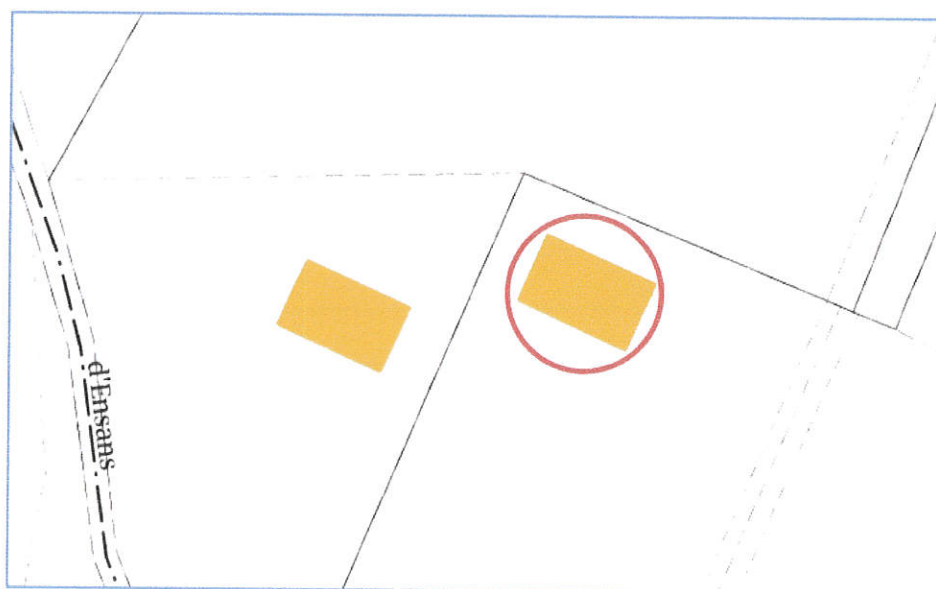
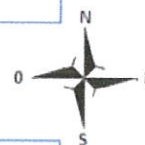
Echelle de départ : 1 : 2000

Section OC

N° de parcelle : 184

**IMPLANTATION DE LA CONSTRUCTION**

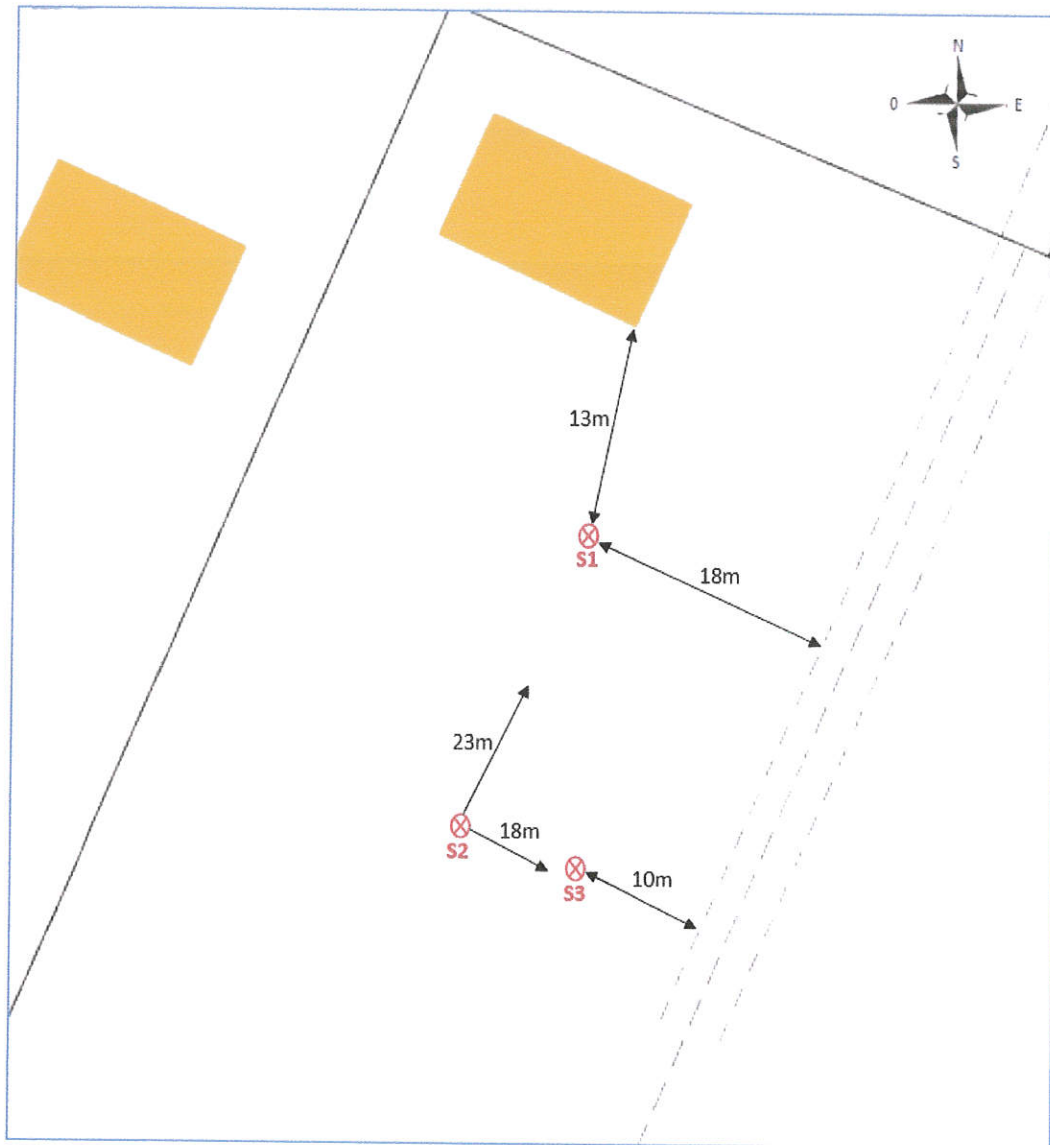
Echelle de départ 1 : 500





**IMPLANTATION DES SONDAGES**

Sans échelle



CEH Assainissement    Claude MELLI    11400 LABECEDE LAURAGAIS    19 novembre 2019  
=====

### COMMENTAIRES

Cette étude effectuée le 15 novembre 2019, à la demande de Monsieur MELLI dans le cadre de la réhabilitation d'un assainissement individuel, concerne une habitation de 120 m<sup>2</sup> comprenant trois chambres et un séjour.

Le projet n'est pas relié à un réseau d'assainissement collectif dans cette zone d'où la nécessité de créer un assainissement autonome.

La présente étude est destinée à définir les caractéristiques du sol et l'environnement afin de proposer une filière d'assainissement adaptée et conforme à la norme DTU 64.1 d'août 2013.

Cette étude n'exonère pas les maîtres d'œuvres et d'

CEH Assainissement Claude MELLI 11400 LABECEDE LAURAGAIS 19 novembre 2019

---

### **AVIS SUR LES POSSIBILITES D'ASSAINISSEMENT AUTONOME**

Compte tenu de ces résultats et de l'étude du projet, la filière recommandée est :

**1) Système agréé à boues activées ou à cultures fixées**

**PRETRAITEMENT et TRAITEMENT**

À boues activées ou à cultures fixées de **4 EH** minimum (occupation permanente).

Liste de ces équipements agréés en pièces jointes ou sur : [www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di](http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di)

**Ou 2) Système agréé à filtre compact Solution 2 et 8**

**PRETRAITEMENT et TRAITEMENT**

Systèmes à massif filtrant de **4 EH** minimum (occupation intermittente).

Liste de ces équipements agréés en pièces jointes ou sur : [www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di](http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di)

Attention, certains systèmes peuvent avoir une sortie des effluents en fond de cuve. Soit environ 130 cm sous le niveau du sol. Il sera impératif de vérifier les contraintes de niveau et ajouter un système de relevage si nécessaire.

**REJET**

Le rejet des effluents traités se fera en milieu hydraulique superficiel.

L'exutoire se fera dans le fossé à l'Est de la parcelle.

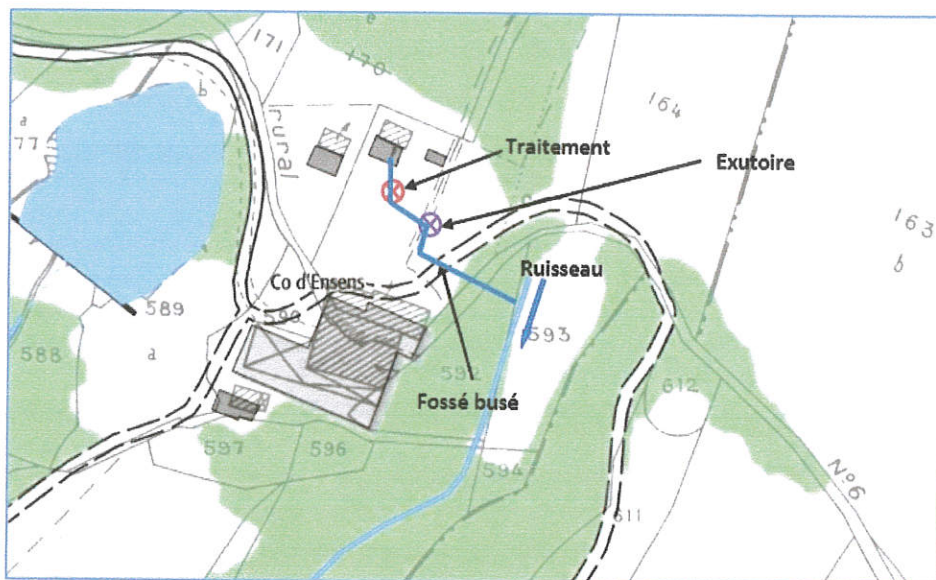
Ce fossé est busé vers l'exutoire le « Ruisseau de Richourdens » à 45 mètres.

L'ensemble des parcelles mitoyennes appartiennent à Mr MELLI.

Il faudra installer un clapet anti retour à la sortie de l'exutoire pour éviter des éventuelles remontées d'eaux et entrées d'animaux.

Ce rejet en milieu hydraulique superficiel est la seule solution possible.

Sous réserves de l'acceptation par les autorités compétentes.

**IMPLANTATION du REJET**

**IMPLANTATION DE L'OUVRAGE****Système agréé**

Echelle 1 : 400



## **CONDITIONS GENERALES DE MISE EN ŒUVRE**

Il est impératif, avant la phase travaux, de réaliser un relevé topographique précis afin de respecter les pentes d'acheminement des eaux ainsi que la profondeur du fond de fouille de l'ouvrage. Ce levé topographique permettra de définir si une pompe de relevage est nécessaire ou non.

Cet aspect n'est pas pris en charge par cette étude.

Les différentes cuves (fosse toutes eaux, microstation, décoloïdeur,...) seront implantées au plus près de la sortie des eaux usées de l'habitation (dans tous les cas à moins de 10 m), à l'abri de la circulation, et dans des conditions d'accès permettant les opérations de maintenance.

Les tuyaux d'acheminement des eaux entre la sortie de l'habitation et le dispositif de cuverie (fosse toutes eaux, microstation, décoloïdeur,...) devront avoir une pente comprise entre 2 % et 4 %. La pente des tuyaux entre la dernière cuve et le regard de répartition de la zone de traitement ou d'infiltration devra être au minimum de 0,5 %.

Dans le cas où ces pentes seraient inférieures à celles mentionnées ci-dessus, il conviendra de mettre en place un système de relevage des effluents.

Si la pente est supérieure à 10 %, un regard de rupture de pente (muni d'un déflecteur) sera placé avant le regard de répartition. (NB : Certains regards de répartition sont déjà munis de déflecteur)

L'implantation est précisée au § *Schéma de principe, implantation de filière*.

Préalablement à la réalisation des tranchées le terrain sera aplani. Le champ d'épandage sera distant d'au moins 3 m des limites séparatives, 5 m de la maison, 3 m de haie d'arbustes et d'arbres. Il sera gazonné et hors zone de circulation.

Pour la profondeur des tranchées, on s'efforcera de maintenir une profondeur maximale à 0,60 m. On pourra même prévoir une profondeur plus faible, de 0,50 m. Dans ce cas, la largeur des tranchées sera de 0,70 m (voir prescription précise § « définition de filière »).

La profondeur des tranchées est donnée par rapport à la hauteur du terrain naturel repéré le jour de l'étude, si les travaux de terrassements conduisent à modifier cette profondeur, il faudra réaliser une nouvelle étude qui pourra remettre en cause la solution de traitement initialement prévue.

Une scarification des parois et du fond des tranchées sera effectuée lors de leur réalisation

Afin de ne pas compacter le sol, et de limiter les dépôts de fines en fond de tranchée, les travaux de terrassement seront réalisés en période sèche.

Les tranchées de dispersion ou d'épandage ne doivent en aucun cas être creusées dans la roche.

Il conviendra également, afin de protéger la zone d'épandage, d'y interdire toute circulation de véhicules (y compris pendant la période des travaux) et de canaliser et évacuer les eaux pluviales provenant du bâtiment et des différentes aires imperméabilisées de façon à ne pas perturber le fonctionnement des ouvrages de traitement.

**Le dispositif d'assainissement préconisé sera réalisé conformément à la norme DTU 64.1 d'août 2013.**

**Si le terrain est situé en zone inondable**, ou avec une remontée de nappe proche de la surface (moins de trois mètres), il sera impératif de poser et d'accrocher les différentes cuves (fosse, bac à graisse, préfiltre...) sur une dalle d'amarrage réalisée selon les règles de l'art. Cet aspect devra être vérifié lors des terrassements.

Le système de cuverie ou de traitement devra être étanche et équipé d'un clapet anti retour.

Cette étude n'apporte pas la certitude de faisabilité de l'assainissement.

Ce dispositif n'est valable que dans le respect de son implantation et du dimensionnement préconisé par cette étude. Si une modification devait être apportée à celui-ci, il faudrait procéder à une nouvelle étude.

**L'ensemble du projet doit impérativement être validé par le SPANC concerné.**

## RECOMMANDATIONS D'ENTRETIEN

L'entretien régulier des ouvrages est important pour le bon fonctionnement de l'installation. Les opérations de vidange feront l'objet d'un document attestant du travail effectué. L'entretien des appareillages électromécaniques sera consigné dans un carnet tenu à jour. L'entretien et la maintenance devront se référer aux recommandations du fabricant ou à défaut selon les indications suivantes considérées comme un minimum :

- **Fosse toutes eaux** : Vidange tous les 4 ans en moyenne ou si volume de boue >50% de la hauteur sous fil d'eau de la fosse
- **Système agréé (ou microstation)** : La périodicité de la vidange de ces dispositifs de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boue, qui ne doit pas dépasser 30 % du volume utile du décanteur. Elle peut s'échelonner entre plusieurs interventions par an, et une intervention tous les 4-5 ans voire plus, suivant modèle et utilisation. Se référer au guide d'utilisation dans tous les cas.
- **Bac à graisse** : inspection trimestrielle avec écrémage ou vidange si nécessaire.
- **Préfiltre décolloïdeur intégré ou non à la fosse** : contrôle visuel et/ou nettoyage de la pouzzolane ou des matériaux filtrants au minimum 1 fois par an - Remplacement des matériaux filtrants tous les 2 ans ou selon leur degré de colmatage.
- Surveillance régulière des **canalisations**, de la **ventilation**, des **autres équipements**...

Toutes les opérations d'entretien devront être effectuées par une société spécialisée et l'élimination des matières de vidange sera effectuée conformément aux dispositions réglementaires prévues par le plan départemental d'élimination des déchets et assimilés.

---

Cette étude est réalisée suite à une demande précise pour un client défini.

Toute modification du projet ou de la parcelle et tout changement de propriétaire sans consultation du bureau d'étude Conseil Energie Habitat, invalide l'étude de filière et toute forme de responsabilité et d'engagement de Conseil Energie Habitat.

L'ouvrage d'assainissement autonome devra faire l'objet d'un contrôle par la collectivité avant son remblaiement menant à la délivrance d'un certificat de conformité par celle-ci.

**Nos** dossiers sont adressés au demandeur sous format numérique.

Il est obligatoire avant la phase travaux de réaliser un relevé topographique précis (entrepreneur, maître d'ouvrage ...), afin de respecter les pentes d'acheminement des eaux ainsi que la profondeur du fond de fouille de l'ouvrage prescrites dans ce rapport. Ce levé topographique permettra en outre de définir la hauteur du vide sanitaire à mettre en place (cas d'une construction) et définira si une pompe de relevage est nécessaire ou non. Le relevé pouvant être joint à cette étude est uniquement de nature informative et non de mise en œuvre.

Le présent rapport et les plans qui y sont inclus ne constituent pas un dossier de maîtrise d'œuvre et ne peuvent être en aucun cas utilisés en l'état comme plan d'exécution. Ce rapport est destiné uniquement à des fins de permis de construire ou d'autorisation de travaux.

Si des éléments nouveaux, n'ayant pu être détectés au cours des opérations de reconnaissance sont mis en évidence lors de reconnaissances complémentaires, ou lors de l'exécution des fouilles ou des fondations, ceux-ci sont de nature à rendre caduc nos prescriptions énoncées dans le présent document.

Tous défauts d'entretien ou de maintenance de la filière complète d'assainissement autonome ne sauraient entraîner la responsabilité de Conseil Energie Habitat.

**Peut fonctionner en permanence ou par intermittence.**

Généralement, le fonctionnement par intermittence concerne les résidences secondaires et les résidences alternées.

| Modèle Solution 2                             | Agrément     | Capacité EH | Exemples de compatibilités |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|
| <b>LES FILTRES COMPACTS</b>                   |              |             |                            |
| TRICEL SETA fibre coco 4,5,6, 9               | 2017-017     | 12,15,18    |                            |
| STEPURFILTRE + ecorce pin/ laine de roche     | 2019-007     | 5 à 20      |                            |
| BRIO STOC Environnement + fibres synthétiques | 2017-006     | 5 à 20      |                            |
| SEPTODIFFUSEUR SD14 + filtre à sable          | 2010-008/9   | 4           |                            |
| HYDROFILTRE 2 Coquille noisette               | 2019-002     | 5 à 20      |                            |
| BIOROCK MONOBLOCK + laine de roche            | 2017-002     | 4,5,6       |                            |
| EPURFIX modèle CP MC cuve poly+ coco          | 2011-018     | 6           |                            |
| BIOMERIS SEBICO Fte + granulats de silicate   | 2017-001     | 5 à 20      |                            |
| BOXEPARCO 4,6,7,8,10,12 cuve+ecorce pin       | 2014-016     | 4 à 12      |                            |
| PRECOFLO modèle CP cuve béton+ coco           | 2012-029     | 4 A 20      |                            |
| EPURFLO MINI / MAXI CP monobloc+coco          | 2012-028     | 5 A 20      |                            |
| PUROTEK COCOLIT monobloc+coco                 | 2015-003     | 5, 9        |                            |
| N-ECO5Nassar broyat de polyéthylène           | 2018-001     | 5,12,18     |                            |
| EPURFIX modèles CP monobloc+coco              | 2010-018     | 3 A 20      |                            |
| ECOFLO modèles monobloc+coco                  | 2012-026     | 4 A 20      |                            |
| EPURFIX modèles CP                            | 2012-27      | 5 A 8       |                            |
| COMPACTODIFFUSEUR à zéolithe                  | 2012-033     | 5 à 20      |                            |
| BIOROCK D5 D6 D10 laine de roche              | 2012-014     | 5-6-10      |                            |
| COMPACT'O ST laine de roche                   | 2019-008     | 4 à 20      |                            |
| ENVIRO – SEPTIC filtre sable étanche          | 2011-014     | 5 à 20      |                            |
| OXYFILTRE électrique                          | 2011-001     | 5           |                            |
| ECOFLO, modèles CP MC filtre biologique       | 2012-034     | 3 A 20      |                            |
| STRATEPUR modèles MAXI CP mono+coco           | 2012-006     | 5 A 17      |                            |
| STRATEPUR modèles MINI CP et MEGA CP          | 2012-008     | 5 A 20      |                            |
| EPURBA COMPACT filtre coco                    | 2012-037     | 4 A 20      |                            |
| SOTRALENTZ EPANBLOC filtre sable              | 2012-044-043 | 6           |                            |
| KOKOPUR hors sol + coco                       | 2013-001     | 5 et 10     |                            |
| BIONUT FTE + filtre coquille noisette         | 2019-001     | 4 à 20      |                            |
| ELOY X-Perco fibre organique                  | 2013-12      | 5           |                            |
| COMPACT O ST laine de roche                   | 2014-011     | 4,5,6       |                            |
| ECOPACTO laine de roche                       | 2015-010     | 5           |                            |
| ECOFLO MAXI COCOONIG mono+coco                | 2015-013     | 6           |                            |
| DEBEO 5 Lombrifiltre                          | 2016-001     | 5           |                            |
| Sotralentz + fibres synthétiques              | 2017-006     | 12,15,18    |                            |
| GRAF KIT BIOMATIC filtre sable                | 2016-010     | 6-12        |                            |
| <b>LES FILTRES PLANTÉS Solution 3</b>         |              |             |                            |
| ECOPHYLTRE                                    | 2014-007     | 4           |                            |
| AUTOEPURE 3000 FTE+ roseaux                   | 2011-004     | 5           |                            |
| Jardin d'assainissement FV + FH AQUATIRIS     | 2014-14      | 3 à 20      |                            |
| PHYTOSTATION RECYCL'EAU                       | 2014-005     | 6           |                            |
| Végépure Compact FTE+oxygénation+roseaux      |              | 4 A 20      |                            |
| Végépure ProMS FTE+oxygénation+roseaux+rejet  |              | 5 A 20      |                            |

Liste non exhaustive.

Liste complète sur : [www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di](http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di)

Tous les systèmes, à condition d'être agréé, peuvent être mis en place.

### Peut fonctionner en permanence, pas par intermittence.

Généralement, le fonctionnement par intermittence concerne les résidences secondaires et les résidences alternées.

| Modèle Solution 1<br>LES MICRO STATIONS À CULTURE FIXÉE | Agrément    | Capacité    | Exemples de compatibilités |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| BIOFRANCE PLAST F4                                      | 2010-007    | 5           |                            |
| TRICEL 6 à 20                                           | 2011-006    | 6-20        |                            |
| TRICEL FR6                                              | 2012-003    | 1 à 6       |                            |
| STEPURBIO                                               | 2019-005    | 5           |                            |
| SIMBIOSE                                                | 2013-013    | 4-5-6-8-13  |                            |
| BIODISC                                                 | 2014-001.2  | 6-10-18     |                            |
| BIONEST BIO-UNIK                                        | 2012-002    | 5,7,10,15   |                            |
| MICROSTATION MODULAIRE XXS                              | 2011-002    | 4           |                            |
| BIODISC BA                                              | 2010-022    | 5*          |                            |
| DELPHIN COMPACT I                                       | 2010-020    | 4-6-8-12    |                            |
| AMMERMAN AQUATOP                                        | 2013-010    | 4           |                            |
| OXYFIX C-90 MB 5 EH 6000                                | 2010-016    | 4-5-6-9-11  |                            |
| MONOCUVE TYPE                                           | 2010-011    | 6           |                            |
| BIO REACTION SYSTEM                                     | 2010-010    | 5,6,8,10,20 |                            |
| BIOXYMOP 6025                                           | 2012-001    | 6-9-12      |                            |
| AS-VARIOcomp modèle Roto 3                              | 2012-0016   | 3           |                            |
| AS-VARIOcomp modèle K                                   | 2012-0015   | 5-8-12      |                            |
| THETIS CLEAN                                            | 2015-009    | 5           |                            |
| LES MICROSTATIONS MIXTES                                |             |             |                            |
| STEPZEN 6-9 EH                                          | 2013-011-01 | 6-9         |                            |
| HYDROCLEAR 8                                            | 2014-006    | 8           |                            |
| LES MICROSTATIONS À CULTURES LIBRES                     |             |             |                            |
| TOPAZE T5 7 8 avec filtre à sable                       | 2010-003    | 5-7-8       |                            |
| TOPAZE T5 8 12 16                                       | 2013-004    | 5-8-12-16   |                            |
| Aquatec VFL AT-6 EH 8 EH                                | 2012-005    | 6,8         |                            |
| BIOCLENER- B 4 PP                                       | 2011-017    | 4           |                            |
| EPURALIA 5 EH                                           | 2011-012    | 5           |                            |
| EYVI 07 PTE                                             | 2011-008    | 7           |                            |
| OPUR SuperCompact 3                                     | 2011-009    | 3           |                            |
| PURESTATION EP600 4 EH                                  | 2011-003    | 4           |                            |
| PURROO                                                  | 2013-003    | 6           |                            |
| ACTIBLOC 2500-2500 SL                                   | 2010-004    | 4           |                            |
| PICOBELLS                                               | 2014-003    | 6           |                            |
| KLÄROFIX 6                                              | 2011-013    | 6           |                            |
| KLARO EASY                                              | 2011-005    | 8           |                            |
| GAMME INNOCLEAN                                         | 2012-041    | 4-6-8-10    |                            |
| KLARO, modèles QUICK                                    | 2012-031    | 4-6-8       |                            |
| VÉGÉPURE COMPACT                                        | 2012-023    | 5           |                            |
| SEBICO AQUAMERIS                                        | 2012-030    | 5 ET 10     |                            |
| WPL DIAMOND                                             | 2015-011    | 5 à 20      |                            |
| MICROBIOFIXE 500                                        | 2012-032    | 5           |                            |
| PURROO                                                  | 2014-004    | 5           |                            |
| WSB CLEAN                                               | 2014-010    | 5           |                            |
| INNOCLAIR NG6                                           | 2014-015    | 6           |                            |
| ALBIXON TP5E0                                           | 2012-038    | 5           |                            |
| SANO CLEAN MALL                                         | 2015-006    | 4           |                            |
| REMOSA NECOR                                            | 2013-008    | 5,10,15     |                            |
| EASYONE GRAF                                            | 2015-008    | 5,7,9,12,15 |                            |

Liste non exhaustive.

Liste complète sur : [www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di](http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di)  
Tous les systèmes, à condition d'être agréé, peuvent être mis en place.

CEH Assainissement Claude MELLI 11400 LABECEDE LAURAGAIS 19 novembre 2019

### TABEAU RECAPITULATIF DES PARAMETRES PRIS EN COMPTE

| Habitation                              | Chambres | Salon/séjour                 | Pièces assimilées                              |
|-----------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>120 m<sup>2</sup></b>                | <b>3</b> | <b>1</b>                     | <b>0</b>                                       |
| Nombre de pièces principales : <b>4</b> |          | Nombre d'occupants actuels : |                                                |
| Equivalent habitant EH : <b>4</b>       |          | Occupation permanente        | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b> |

| Terrain                | Surface disponible     | Pente                                     | Puits à moins de 35 m |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
|                        | <b>0 m<sup>2</sup></b> | <b>0 %</b>                                | <b>Non</b>            |
| Perméabilité constatée | <b>K1 = 1,1 mm/h</b>   | <b>K2 = 2,7 mm/h</b>                      | <b>K3 =</b>           |
| Perméabilité retenue   | <b>K = 1 mm/h</b>      | <b>Absence de nappe à moins de 1,30 m</b> |                       |

### SYSTEME D'ASSAINISSEMENT PROPOSE

| Système agréé   | Nombre EH                                    | Type d'occupation | Rejet              |
|-----------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|                 | <b>4 EH minimum</b>                          | <b>Permanente</b> | <b>Superficiel</b> |
| <b>Exutoire</b> | <b>Milieu hydraulique superficiel</b>        |                   |                    |
|                 | <b>Fossé à l'Est/Ruisseau de Richourdens</b> |                   |                    |

Le dispositif d'assainissement préconisé sera réalisé conformément à la norme DTU 64.1 d'août 2013.

La mise en place et le fonctionnement du système agréé se fera conformément au guide d'utilisation prescrit par le fabricant.

Liste des équipements agréés en pièce jointe ou sur :  
[www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di](http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr/di)

**Aucun frais** d'achat de matériaux, matériels ou travaux ne doit être engagé avant l'acceptation du système par le SPANC.