

RÉFÉRENCE

Lotissement communal – SAINTE OLIVE (01)

2018 - Extension 2025

Contexte

Création d'un assainissement pour un nouveau lotissement communal, puis extension de la capacité de traitement afin d'accompagner l'évolution du projet d'aménagement.

Capacité de traitement

140 EH (100 EH en 2018 + extension de 40 EH en 2025)
21m³ / jour

Analyse du sol

Sol imperméable

Solution

2 System O)) drainés :
100 EH + extension 40 EH



SITUATION

En 2018, la commune de Sainte-Olive (01) lance la création d'un nouveau lotissement communal destiné à accueillir des maisons individuelles, des logements groupés ainsi qu'un équipement public.

Afin d'assurer le traitement de l'ensemble des eaux usées du projet, la commune retient une filière EnviroSeptic drainée de 100 EH comprenant :

- 10 maisons individuelles (50 EH),
- 7 logements groupés (28 EH),
- une mairie et ses bureaux (5 EH),
- une salle des fêtes de 210 personnes (17 EH).

Quelques années plus tard, la commune fait évoluer son projet d'urbanisme.

En 2025, un modificatif du permis d'aménager remplace le terrain réservé à l'équipement public par de nouveaux logements :

- 3 maisons individuelles supplémentaires,
- 8 logements groupés supplémentaires.

Afin d'accompagner cette évolution, la capacité de traitement est augmentée de 40 EH, portant l'installation à **140 EH, soit 27 logements raccordés**.



TRAITEMENT

• Phase 1 - Création de l'installation (2018)

Lors de la première phase du projet, la commune met en place une filière complète de traitement des eaux usées, comprenant :

- **Un dispositif de prétraitement**, dimensionné pour intégrer les besoins futurs du lotissement ;
- **Un filtre EnviroSeptic drainé de 100 EH**, destiné à traiter les effluents de la première tranche d'aménagement.

Pré-traitement :

Fosse toutes eaux 45m³

Traitement :

Filtre EnviroSeptic drainé 100 EH

Surface du filtre : 11,70 × 19,50 m

25 rangées de 6 conduites Advanced EnviroSeptic.

• Phase 2 - Extension de l'installation (2025)

À la suite de la modification du permis d'aménager, la capacité de traitement est augmentée afin d'accueillir 40 EH supplémentaires.

Le prétraitement initialement dimensionné pour le projet global, est conservé. L'extension consiste uniquement en la réalisation d'un traitement complémentaire, permettant de porter la capacité totale de l'installation à 140 EH, sans modification des ouvrages de prétraitement.

Traitement :

Filtre EnviroSeptic drainé 40 EH

Surface du filtre : 4,95 × 19,50 m

10 rangées de 6 conduites Advanced EnviroSeptic.

Capacité finale de l'installation : 140 EH ; 21 m³/jour ; 27 logements raccordés.

+ POINTS FORTS DE LA SOLUTION

- **Installation évolutive** : augmentation de la capacité de traitement plusieurs années après la mise en service afin de suivre l'évolution du lotissement.
- **Optimisation des investissements** : extension de l'installation existante sans création d'une nouvelle station d'épuration.
- **Faibles coûts d'exploitation** : fonctionnement passif, sans électricité ni pièces mécaniques sur la partie traitement.
- **Solution durable** : aucun remplacement de média filtrant et durée de vie supérieure à 50 ans.
- **Gestion simplifiée pour la commune** : une seule installation accompagne les différentes phases d'aménagement.



Filtre EnviroSeptic 100 EH installé en 2018



Extension du filtre EnviroSeptic 40 EH installé en 2025

Filtre EnviroSeptic
100 EH drainé
installé en 2018



Filtre EnviroSeptic
40 EH drainé
installé en 2025

Vue globale des 2 filtres EnviroSeptic 100 EH + 40 EH

✓ CONCLUSION ET RÉSULTATS

Le projet pour le lotissement de Sainte-Olive démontre l'intérêt d'une conception évolutive.

Initialement dimensionnée à 100 EH lors de la création du lotissement en 2018, l'installation a pu être étendue de 40 EH en 2025 afin d'accompagner les évolutions du permis d'aménager et répondre aux nouveaux besoins de la commune.

Avec une capacité finale de 140 EH, cette réalisation illustre la capacité des solutions System O)) à accompagner durablement le développement des collectivités, tout en limitant les coûts de travaux et en conservant une solution de traitement fiable, performante et simple à exploiter.