



ADVANCED
ENVIRO))SEPTIC^{MD}

**Semi collectif
et collectif**

sans entretien | sans mécanique | sans énergie

System 

www.enviroseptic.fr

Durée de vie
estimée à plus de

**50
ANS**

35 ANS
d'expérience

300 000
installations

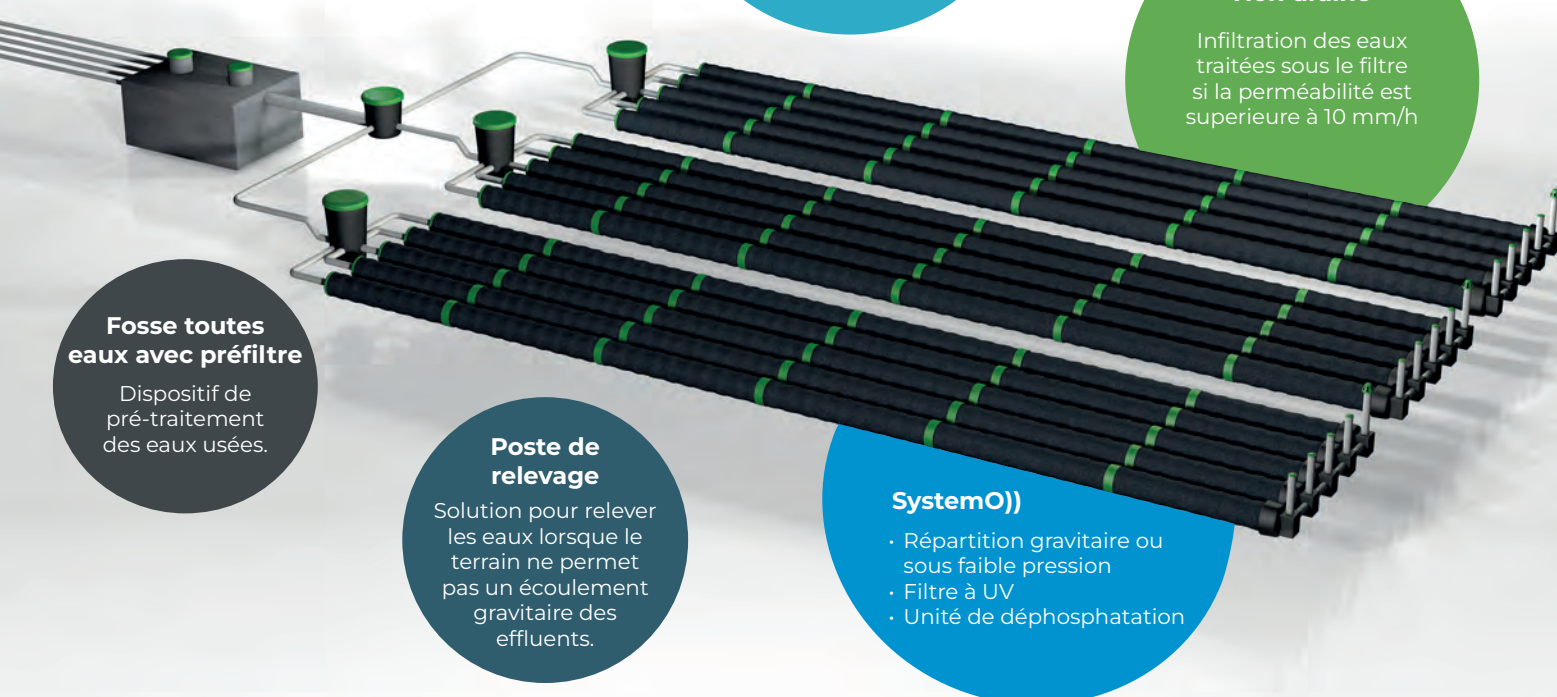
20 ANS
de garantie

DBO
FRANCE

 **Penet**

Pour les Pros des Réseaux

ADVANCED ENVIRO))SEPTIC



Drainé
Terrain imperméable et / ou hydromorphe

Non drainé
Infiltration des eaux traitées sous le filtre si la perméabilité est supérieure à 10 mm/h

Fosse toutes eaux avec préfiltre
Dispositif de pré-traitement des eaux usées.

Poste de relevage
Solution pour relever les eaux lorsque le terrain ne permet pas un écoulement gravitaire des effluents.

System O))
 · Répartition gravitaire ou sous faible pression
 · Filtre à UV
 · Unité de déphosphatation



SANS
remplacement de média filtrant



SANS
électricité



SANS
entretien sur le traitement



SANS
mécanique

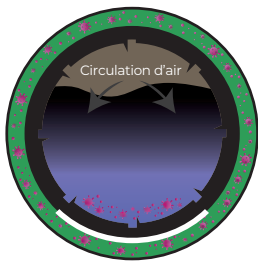


ADAPTÉ
Intermittence et variation de charge

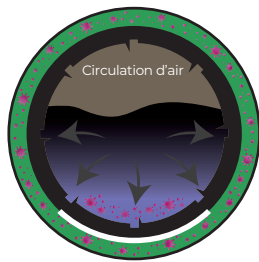


ADAPTÉ
individuel / semi-collectif / collectif

PROCESSUS DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE DES CONDUITES



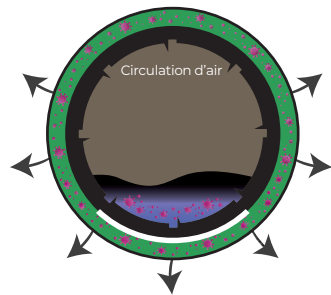
Montée en charge et refroidissement des effluents prétraités



Action des bactéries au niveau de la membrane fibreuse



Répartition des effluents sur toute la longueur des conduites par capillarité

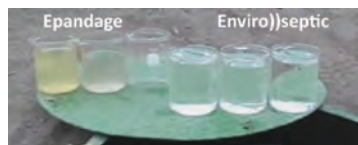


Infiltration des effluents déjà traités dans le sable



Alternance des bactéries aérobies et anaérobies pour un traitement optimal.

Visionnez l'étude comparative entre l'épandage traditionnel et les conduites Advanced Enviro))Septic®.



Cette technologie est utilisée depuis plus de 30 ans sur le continent Nord-Américain. On compte aujourd'hui près de 300 000 installations dans le monde, que ce soit pour les particuliers mais aussi pour les applications semi-collectives telles que des lotissements, hameaux, campings, gîtes, restaurants, châteaux, salles des fêtes, aires d'autoroute...

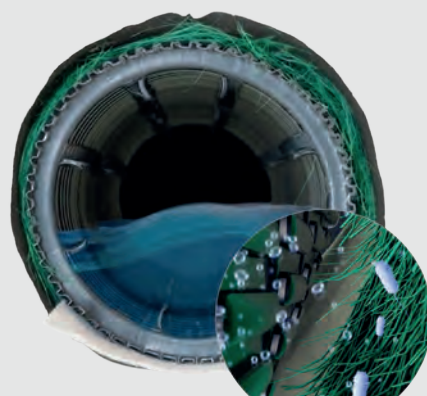
Durée de vie estimée à plus de **50 ans**

Garantie **20 ans**

Conforme à l'arrêté du 24 août 2017
modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015

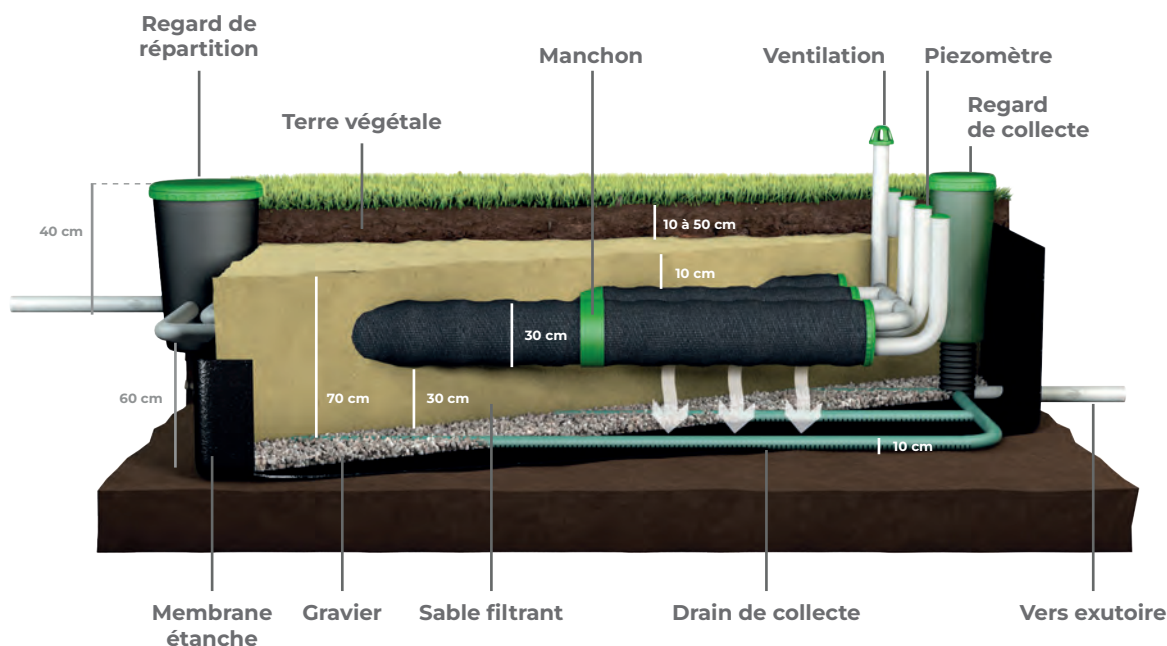


Extrait de l'article 8 : Dans le cas où une impossibilité technique ou des coûts excessifs ou disproportionnés ne permettent pas le rejet des eaux traitées dans les eaux superficielles, ou leur réalisation, ou encore que la pratique présente un intérêt environnemental avéré, ces dernières peuvent être évacuées par infiltration dans le sol, après étude pédologique, hydrogéologique et environnementale, montrant la possibilité et l'acceptabilité de l'infiltration.



ENVIRO))SEPTIC DRAINÉ

L'arrêté modifié du 24 Août 2017 demande de prioriser les installations drainées afin de pouvoir contrôler et mesurer l'efficacité de traitement de la filière.



ENVIRO))SEPTIC® DRAINÉ



1. Pack d'étanchéité

Pose des géotextiles de protection, de la membrane et de la collerette d'étanchéité

2. Collecte en fond de filtre

Pose du regard de collecte, épandage et gravier

3. Sable filtrant de niveau

Pose du sable filtrant sur 30 cm réglé de niveau

4. Conduites Enviro))Septic®

Installation des conduites selon le plan fourni

5. Sable filtrant de calage

Calage des conduites et remblais avec 10 cm de sable filtrant au-dessus

6. Remblais terrain fini

Remblais avec de la terre végétale, perméable à l'air (50 cm maximum)

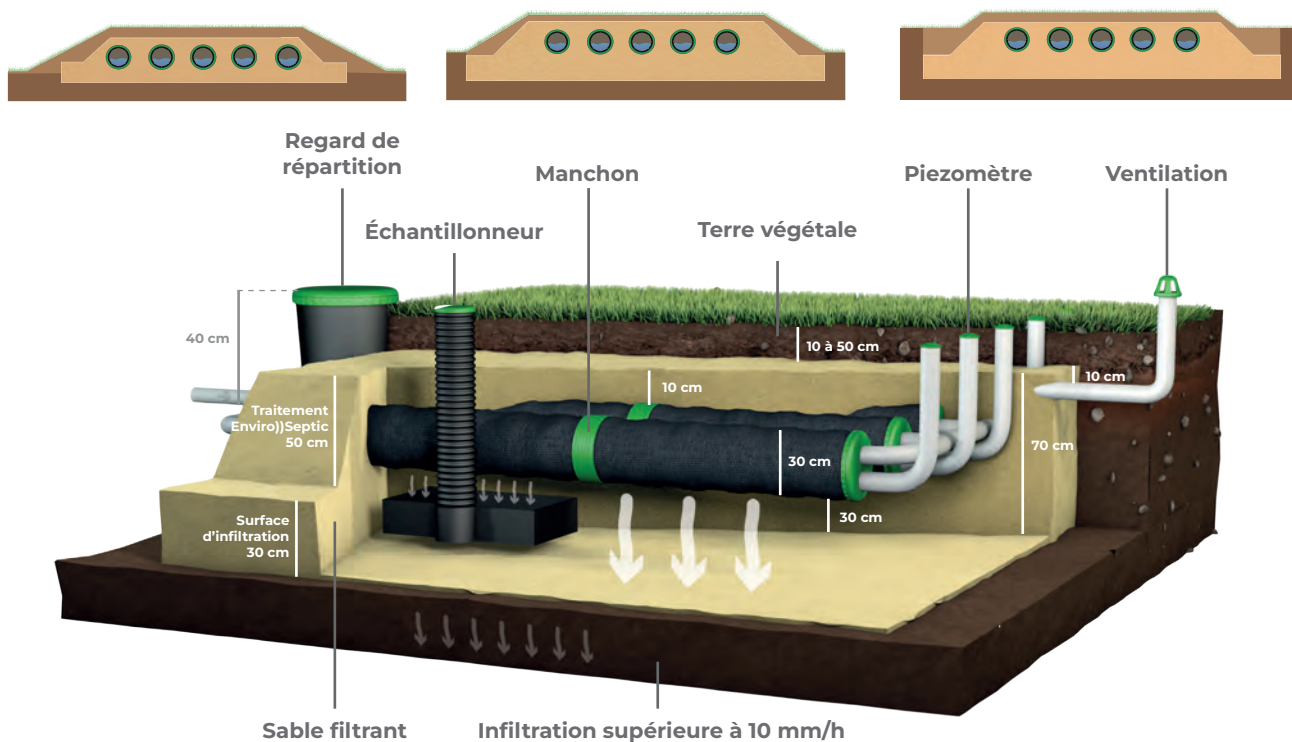
ENVIRO))SEPTIC NON DRAINÉ (infiltration)

À partir de 10 mm/H de perméabilité, le système Enviro))Septic® peut être proposé en infiltration

Après évaluation et mesure du sol par un bureau d'études, le coefficient de perméabilité permet de déterminer la capacité du sol à infiltrer. La filière Enviro))Septic® peut-être proposée en non drainée grâce à notre bac d'échantillonnage. Il permet la prise d'échantillon à tout moment pour rendre compte du rendement épuratoire de la filière non drainée. En infiltration, l'emprise au sol sera la même qu'en version drainée si la perméabilité est supérieure à 50 mm/h.

Pour une perméabilité entre 10 et 50 mm/h, notre service technique augmentera la base du filtre pour atteindre l'équilibre hydraulique. Lorsque la perméabilité est insuffisante mais que l'on souhaite privilégier l'infiltration, il est également possible de réaliser un filtre drainé non étanche. Ainsi, l'excédent d'eau traitée n'ayant pas été infiltré est collecté et évacué vers le rejet. Le contrôle de l'effluent traité reste vérifiable grâce à l'échantillonneur.

En cas de perméabilité suffisante mais présence de nappe à faible profondeur ou zone inondable, le filtre peut être surélevé voire posé hors-sol :



ENVIRO))SEPTIC® INFILTRATION



1. Terrassement surface d'infiltration

Surface d'infiltration modulable

2. Échantillonneur

Permet de contrôler la qualité du traitement

3. Sable filtrant de niveau

Pose du sable filtrant sur 30 cm réglé de niveau

4. Conduites Enviro))Septic®

Installation des conduites selon le plan fourni

5. Sable filtrant de calage

Calage des conduites et remblais avec 10 cm de sable filtrant au-dessus

6. Remblais terrain fini

Remblais avec de la terre végétale, perméable à l'air (50 cm maximum)

La solution la plus fiable et performante de l'assainissement

Voici le tableau récapitulatif des résultats obtenus après 32 prélèvements au Cebedeau

Paramètres	Sortie fosse concentration moyenne	Dimensions du traitement (m)	Effluent concentration moyenne	Rendement global moyen %
Température	17,4 °C			
DCO	729 mgO2/L	499 mgO2/L	62,2 mgO2/L	91,1 mgO2/L
DBO5	330 mgO2/L	223 mgO2/L	10,1 mgO2/L	96,9 mgO2/L
MES	312 mg / L	145 mg / L	12,2 mg / L	69,1 mg / L
P total	7,2 mg / L	7,5 mg / L	4,3 mg / L	40,2 mg / L
N-Kjeldahl	60 mg / L	60 mg / L	13,2 mg / L	78,1 mg / L
N total	64 mg / L	67 mg / L	54 mg / L	16,1 mg / L

VOTRE PROJET SUR MESURE

Afin de proposer la solution adaptée, la filière Enviro))Septic® tient compte des facteurs suivants :

- **La notion d'usage** : dimensionnement permanent* ou non permanent**
- **La perméabilité du sol** : configuration drainée, non drainée, drainée non étanche, hors sol
- **Les variations de charges** : intermittences et à-coups hydrauliques
- **L'adaptation à la parcelle selon contraintes** : exigüe, pente, zone inondable, évolution de la filière



Notre service technique propose aux bureaux d'études de prendre en compte le débit de pointe mais également le débit moyen. En effet, les capacités de la conduite Enviro))Septic® permettent de lisser le flux et d'accepter une surcharge ponctuelle tout en effectuant un traitement toujours aussi optimal.

* **L'usage permanent** correspond à une utilisation quotidienne et constante : lotissements, hameaux.

** **L'usage non permanent** correspond à des projets dont les utilisations sont plus irrégulières : campings, salles des fêtes, de receptions, gîtes, châteaux, aires d'autoroute...

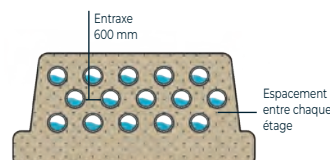
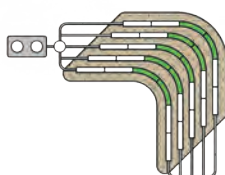
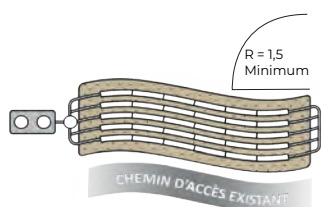
Un dimensionnement adaptable

Le système Enviro))Septic® est très flexible dans son implantation. Voici les configurations les plus courantes pour les versions drainées et non drainées (pour les perméabilités supérieures à 50 mm/h).

Capacité en EH	Dimensions (ml)		Volume minimum de pré-traitement (m³)
	Usage permanent	Usage non permanent	
21	3,15 x 16,85	3,15 x 16,85	10
25	5,00 x 13,40	3,15 x 16,85	10
30	7,20 x 10,50	3,15 x 16,85	12
35	5,00 x 16,50	5,00 x 13,40	15
40	5,00 x 19,30	5,00 x 13,40	17
45	5,90 x 19,30	7,20 x 10,50	18
50	9,50 x 13,40	5,00 x 16,50	20
60	7,20 x 19,50	5,00 x 19,30	25
70	9,50 x 15,90	5,90 x 19,30	30
80	9,50 x 19,50	9,50 x 13,40	30
90	13,05 x 16,50	7,20 x 19,50	35
100	11,70 x 19,50	9,50 x 15,90	35
120	13,95 x 19,50	9,50 x 19,50	40
150	3 x 7,20 x 16,50	11,70 x 19,50	50
200	2 x 11,70 x 19,50	2 x 9,45 x 15,90	60
300	3 x 11,70 x 19,50	2 x 9,45 x 15,90	90

Nous pouvons proposer d'autres dimensions sur-mesure.

Schemas d'installation adaptable



Quelques références :



Normandie Équine Vallée (14) - 300 EH Drainé



Haras national du Pin (61) - 100 EH Drainé
60 EH
40 EH

Référence	Département	Application	Dimensionnement
Saint-Hymer	14	Lotissement	21 EH Drainé
Ardevon	50	Biscuiterie	21 EH Non drainé
Omméel	61	Gîtes	22 EH Drainé
Conteville	27	Camping	23 EH Non drainé
La Bazoque	14	Gîtes et salle de réception	24 EH Non drainé
Cauville	14	Restaurant & salle de reception	24 EH Non drainé
Avernes	61	Restaurant & salle de reception	24 EH drainé
La Fresnaye-au-sauvage	61	Restaurant & salle de reception	25 EH Drainé
Saint-Lambert-des-Bois	78	École	25 EH Drainé
Monthuchon	50	Lotissement	26 EH Non drainé
DIRNO - A84 - St Jean des Essartiers	14	Aire de repos	30 EH Drainé
SANEF - A1 - Aire de Tilloloy	80	Aire de repos	30 EH Drainé
Saint-Maurice en Cotentin	50	Gîtes	30 EH Drainé
Blay	14	Salle de reception	30 EH Drainé
Haras national du Pin	61	Pôle Compétiteurs JO 2024	40 EH Drainé
Auvers	50	Écoles	40 EH Non Drainé
Asnières-en-Bessin	14	Camping	42 EH Drainé
Sainte-Croix-Grand-Tonne	14	Gîtes & Salle de Réception	42 EH Drainé
SAPN A13 Aire de Douains	27	Aire de repos Nord et Sud	2 x 42 EH Drainé
Le Mans	72	Plateforme industrielle PSA	52 EH Drainé
Perriers-La-Campagne	27	Lotissement	57 EH Non drainé
Haras national du Pin	61	Pôle formation	60 EH Drainé
DIRO - A84 - Aire de la Lande	35	Aire de repos	75 EH Drainé
Boisemont	27	Écoles, salles de fêtes et mairie	90 EH Non drainé
ALIS - A28 - Aire des Haras	61	Aire de repos	90 EH Drainé
COFIROUTE - A11 - Aire du Cellier	44	Aire de repos	2 x 90 EH Drainé
Haras national du Pin	61	Restaurant et sanitaires publics	100 EH Drainé
Montillieres sur Orne	14	Lotissement et salle communale	116 EH Drainé
Saint-Lambert-des-Bois	78	Hôtel	120 EH Drainé
COFIROUTE - A81 - Aire de la Vallée de l'Erve	53	Aire de service	125 EH Drainé
Saint-Aubin-le-Vertueux	27	Maison de retraite	150 EH Drainé
Goustranville	14	Campus école vétérinaire	300 EH Drainé

