ENVIRO))SEPTIC®

Filtre à sable nouvelle génération

sans entretien | sans mécanique | sans énergie

Durée de vie estimé à plus de **50 ANS**

35 ANS d'expérience

300 000 installations

20 ANS de garantie

DBO FRANCE

Penet

Pour les Pros des Réseaux

www.enviroseptic.fr

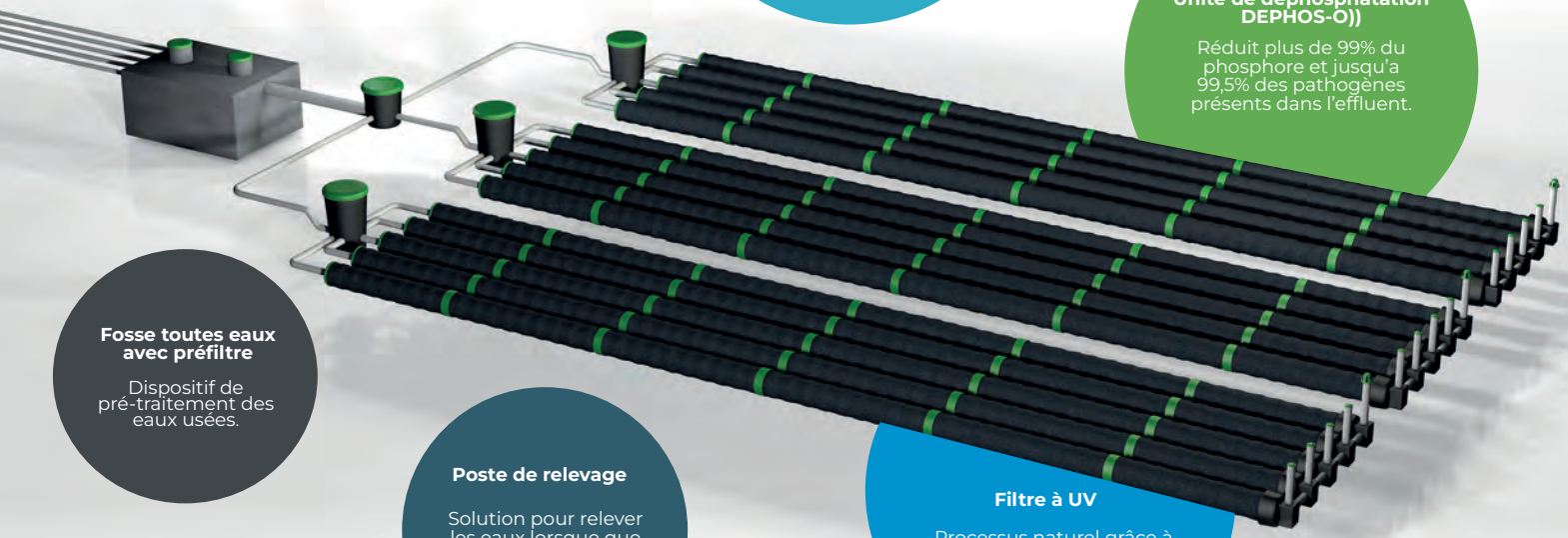
LE SYSTÈME ENVIRO))SEPTIC®

Répartition sous faible pression

Dispositif efficace pour garantir une répartition homogène sur un très grand nombre de rangées de conduites advanced Enviro))Septic®

Unité de déphosphatation DEPHOS-O))

Réduit plus de 99% du phosphore et jusqu'a 99,5% des pathogènes présents dans l'effluent.



Fosse toutes eaux avec préfiltre

Dispositif de pré-traitement des eaux usées.

Poste de relevage

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

Filtre à UV

Processus naturel grâce à une lumière ultraviolette qui ne crée pas de produit chimique nocif dans l'eau.

SANS remplacement du média filtrant

SANS électricité

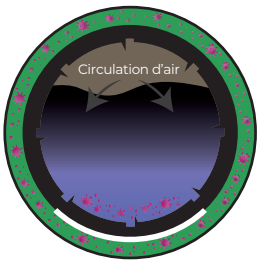
SANS entretien sur le traitement

SANS mécanique

ADAPTÉ Intermittence et variation de charge

ADAPTÉ individuel / semi-colectif / collectif

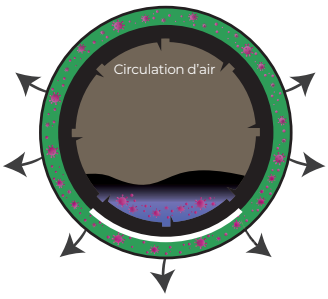
PROCESSUS DE TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE DES CONDUITES



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.

Une étude comparative entre l'épandage traditionnel et les conduites Advanced Enviro))Septic® est consultable sur le site **www.dboexpert-france.fr** sur les performances épuratoires du système Enviro))Septic® et intégralement disponible sur demande.

Penet © V3 ENVIRO))SEPTIC SC&C 2024

TECHNIQUE COURANTE

C2P

LISTE VERTE

Conforme à l'arrêté du 24 août 2017

modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015

CE

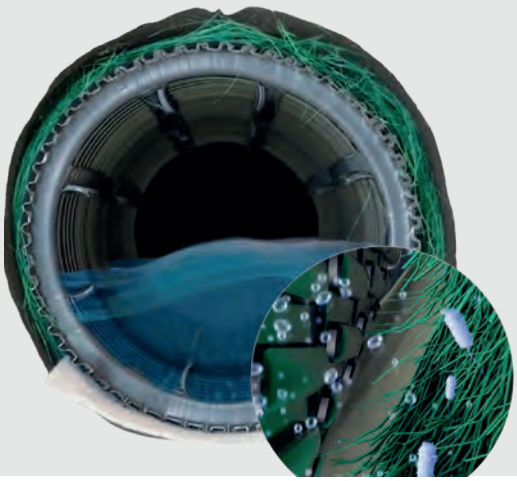
L'EnviroSeptic est une filière courante qui a intégré la liste verte des assurances.

Cette liste correspond aux produits et procédés de construction sous avis technique (ATec) ou Documents Techniques d'Application (DTA) ne faisant pas l'object de mise en observation de la part de la Commision Prévention Produits mis en oeuvre.

La liste verte de la C2P est une des références techniques utilisés par les assureurs.

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

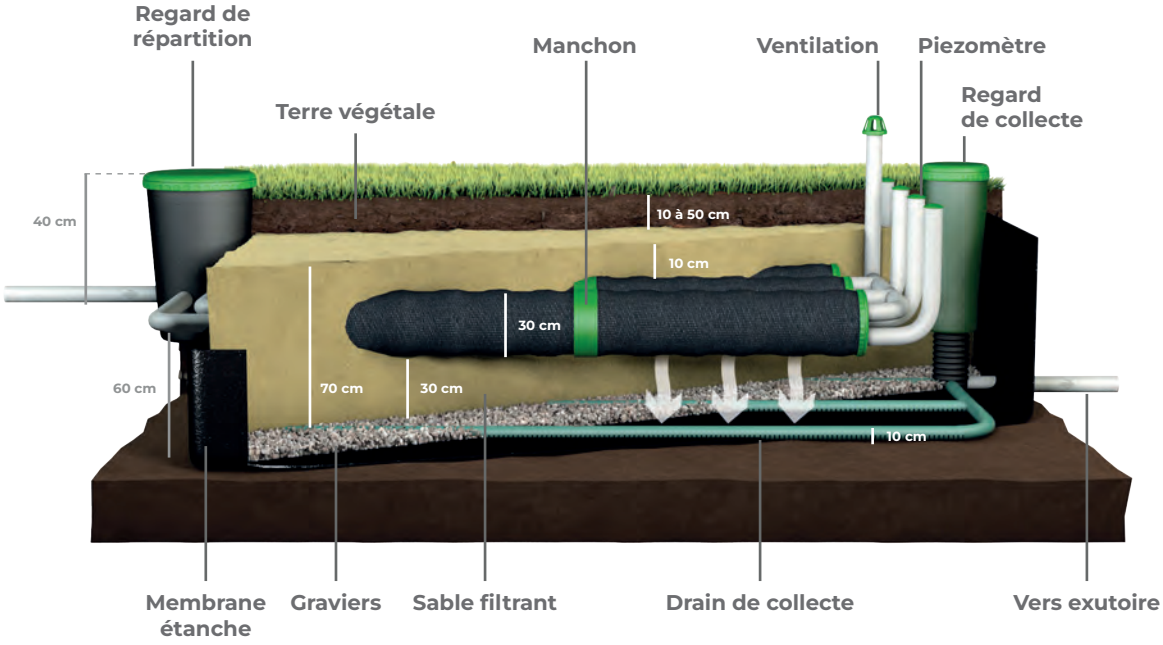
Garantie **20 ans**



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, camping, gîtes, restaurants, châteaux, salles des fêtes, aires d'autoroute...

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)

Penet © V3 ENVIRO))SEPTIC SC&C 2024

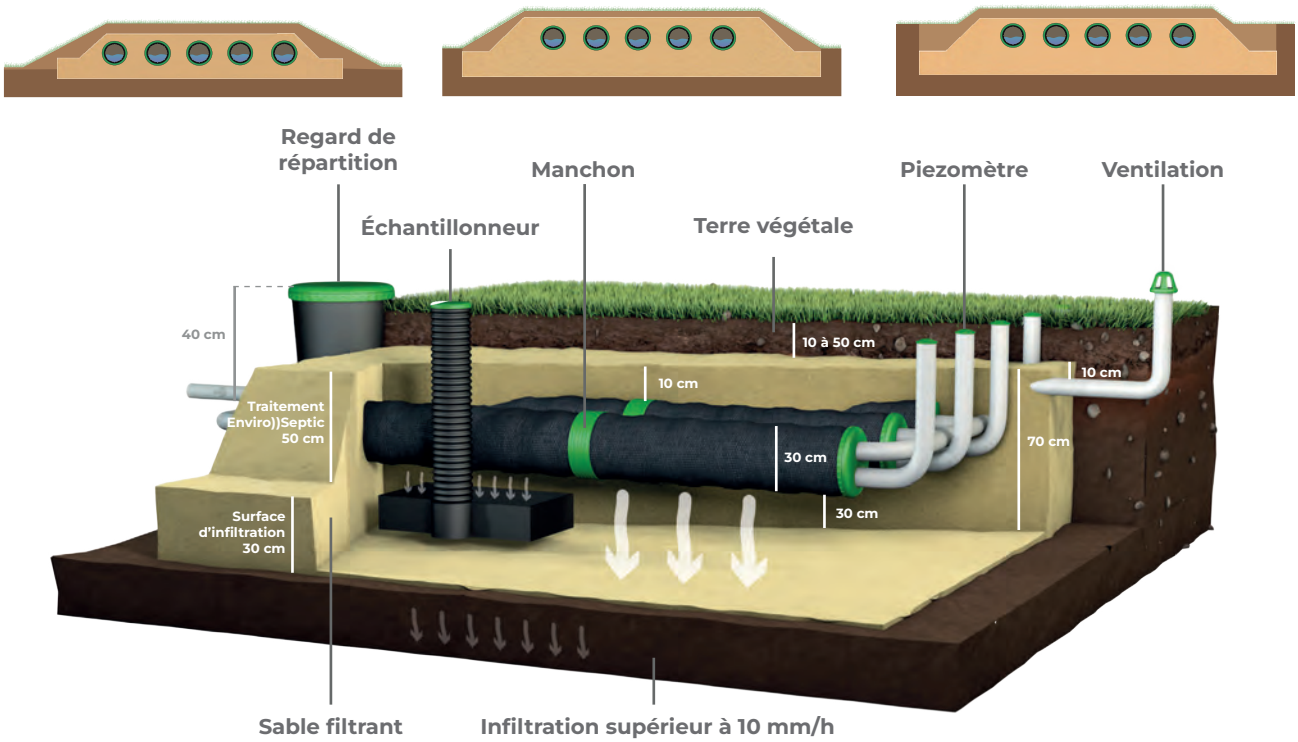
NON DRAINÉ (infiltration)

À partir du 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 superieure 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 voir 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)

Penet © V3 ENVIRO))SEPTIC SC&C 2024

La solution la plus fiable et performante de l'assainissement

Voici le tableau récapitulant les résultats obtenus après 32 prélèvements au Cebedeau

Paramètres	Unités	Sortie fosse concentration moyenne	Dimensions du traitement (m)	Effluent concentration moyenne	Rendement global moyen %
Température	°C	17.4			
DCO	mgO2/L	729	499	62,2	91,1
DBO5	mgO2/L	330	223	10,1	96,9
MES	mg / L	312	145	12,2	69,1
P total	mg / L	7,2	7,5	4,3	40,2
N-Kjeldahl	mg / L	60	60	13,2	78,1
N total	mg / L	64	67	54	16,1

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** : exiguë, 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...*

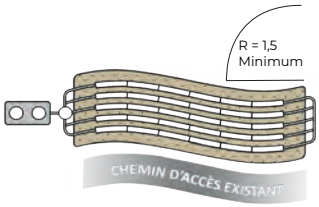
Un dimensionnement adaptable

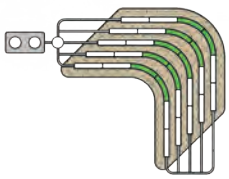
Le système Enviro))Septic® est très flexible dans son implantation. Voici les configuration les plus courantes pour les versions drainées et non drainées (pour les perméabilités supérieures à 50 mm/h).

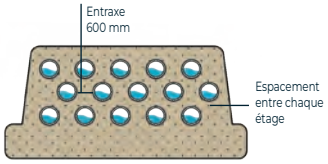
Capacité en EH	Dimensions (ml)		Volume minimum de pré-traitement
	Usage permanent	Usage non permanent	
21	3,15 x16,85	3,15 x 16,85	10
25	4,95 x 13,40	3,15 x 16,85	12
30	7,20 x 10,45	3,15 x 16,85	14
35	4,95 x 16,25	4,95 x 13,40	16
40	4,95 x 19,30	4,95 x 13,40	18
45	5,85 x 19,30	7,20 x 10,45	20
50	9,45 x 13,40	4,95 x 16,25	23
60	7,20 x 19,50	4,95 x 19,50	27
70	9,45 x 16,45	5,85 x 19,50	32
80	9,45 x 19,50	9,45 x 13,40	36
90		7,20 x 19,50	40
100	11,70 x 19,50	9,45 x 16,45	45
120		9, 45 x 19,50	54
150		11,70 x 19,50	68
200	2 x 11,70 x 19,50		80
300	3 x 11,70 x 19,50	2 x 11,07 x 19,50	120

Nous pouvons proposer d'autres dimensions sur-mesure.

Schemas d'installation adaptable



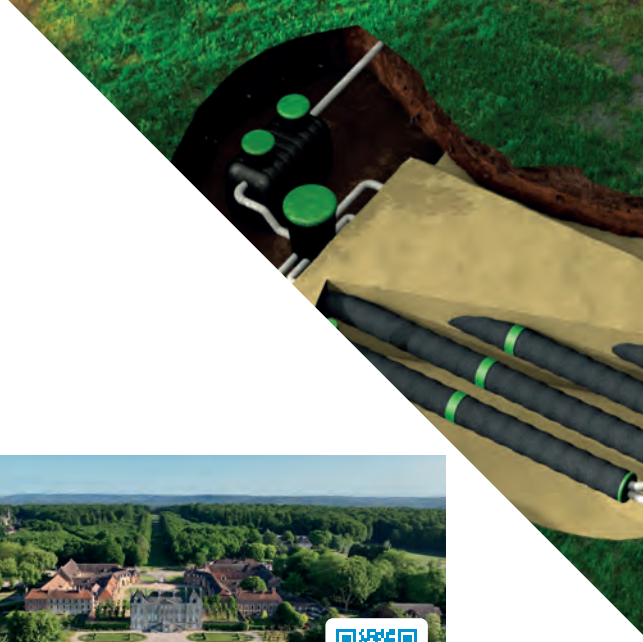




Penet © V3 ENVIRO))SEPTIC SC&C 2024

Penet

Pour les Pros des Réseaux



Quelques références du système Enviro))Septic®

Normandie Équine Vallée (14) - 300 EH Drainé

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

Référence	Département	Activité	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	Platforme industrielle	52EH Drainé
Perriers Le 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 & Salle de fête & Mairie	90 EH Drainé
COFIROUTE - A11 - Aire du Cellier	44	Aire de repos	90 EH Drainé
A28 - Alis - Aire des Haras	61	Aire de repos	90 EH Drainé
Haras 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
A81 - COFIROUTE - Aire de la Valée de l'Evre	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

www.enviroseptic.fr

Didier MOISAN
Chef des ventes EnviroSeptic
d.moisan@penettp.fr
06 86 15 38 79

Thomas LEFEVRE
Responsable marché ANC
t.lefevre@penettp.fr
02 31 71 70 25

Penet © V12 ENVIRO))SEPTIC 2024 - Photos non contractuelle | Ne pas jeter sur la voie publique - Impression PRN