

System



La Croix Rouge 35530 BRÉCÉ
Tel. 02 99 62 54 95
contact@dbofrance.fr

www.dboexpert-france.fr

   DBO France



De l'eau pour toujours
Un monde plus vert



System 01/ 01/24 - SAS DBO EXPERT FRANCE - R.C. Rennes - FR 44 313 021 65 - Documents et photos non contractuels, sous réserve de modifications techniques - Conception: Gosselin design & digital - RCS Rennes 480 918 366 - Crédit photos: Shutterstock



ÉDITO

Bienvenue dans notre catalogue, votre porte d'entrée vers un avenir plus vert, plus propre et plus respectueux de l'environnement.

Nous sommes fiers de vous présenter notre gamme de solutions de traitement et de réutilisation des eaux usées System O))[®], une technologie innovante et respectueuse de l'environnement qui incarne notre engagement envers un monde meilleur.

Chez DBO France, l'écologie est au cœur de tout ce que nous entreprenons. Notre vision est simple mais ambitieuse : être une référence mondiale en matière de gestion de l'eau, en suivant les principes naturels et écologiques pour le respect et le bien-être de la planète. Nous croyons en un avenir où chaque goutte d'eau compte, où la préservation de notre environnement est une priorité absolue, et où la durabilité est au centre de toutes nos actions.

Notre mission est de créer des solutions de traitement et de réutilisation des eaux usées qui sont à la fois durables et respectueuses de l'environnement.

Nous nous efforçons de répondre aux besoins de tous, en offrant des solutions adaptées à chaque situation. Notre technologie System O))[®] a fait ses preuves depuis plus de 30 ans à travers le monde avec plus de 300 000 installations. Nous tenons à faire profiter de cette expertise l'ensemble des acteurs de la gestion de l'eau en France.

Au sein de DBO France, la qualité de service est un pilier de notre engagement envers vous. Nous nous efforçons de fournir un service irréprochable, de la première consultation jusqu'à l'installation et bien au-delà. Votre satisfaction est notre priorité absolue, car nous croyons que des clients satisfaits sont la clé d'un avenir prospère et durable.

Rejoignez-nous dans cette aventure écologique, et ensemble, faisons une réelle différence pour les générations futures.

L'équipe DBO France

System O))[®]

Les diverses solutions System O))[®] sont optimisées par une technologie qui révolutionne la façon de traiter les eaux usées dans le monde de manière passive, totalement biologique et autonome.

L'autonomie, qualité première de la technologie est assurée par la conduite Advanced Enviro))Septic[®] de 3m de longueur en polyéthylène. Cette conduite est spécialement conçue pour favoriser le développement d'une flore bactérienne. Elle permet la dégradation des polluants présents dans les eaux usées domestiques, et ainsi assurer le rejet et la revalorisation d'une eau saine pour le bien de notre écosystème.

Initialement développée en 1987 pour offrir une solution durable et une alternative aux installations de type filtre à sable traditionnel, cette conduite permet de distribuer, traiter et infiltrer l'eau usée en une étape. Le traitement de l'eau est réalisé par des bactéries aérobies et anaérobies qui s'installent sur le pourtour des conduites au cœur des solutions System O))[®]. Ces deux types de bactéries se nourrissent des polluants dans l'eau et régulent leur croissance pour éviter l'accumulation excessive de la biomasse et ainsi éviter toute vidange.

Traiter sans électricité, sans bruit et sans odeur

- Évite les postes de relevage et aucun moteur n'est requis.
- Le dispositif fonctionne en silence sans besoin électrique.
- L'installation ne nécessite pas d'outils spécifiques ou de produits chimiques.

Traiter sans maintenance continue

- Aucun remplacement de média ou de sable filtrant.
- Aucune réparation de pièces mécaniques défectueuses ou obsolètes.

Traiter naturellement

- Procédé biologique par lequel les bactéries aérobies et anaérobies traitent les eaux usées.
- Parfaitement adapté aux variations de charges et climatiques.

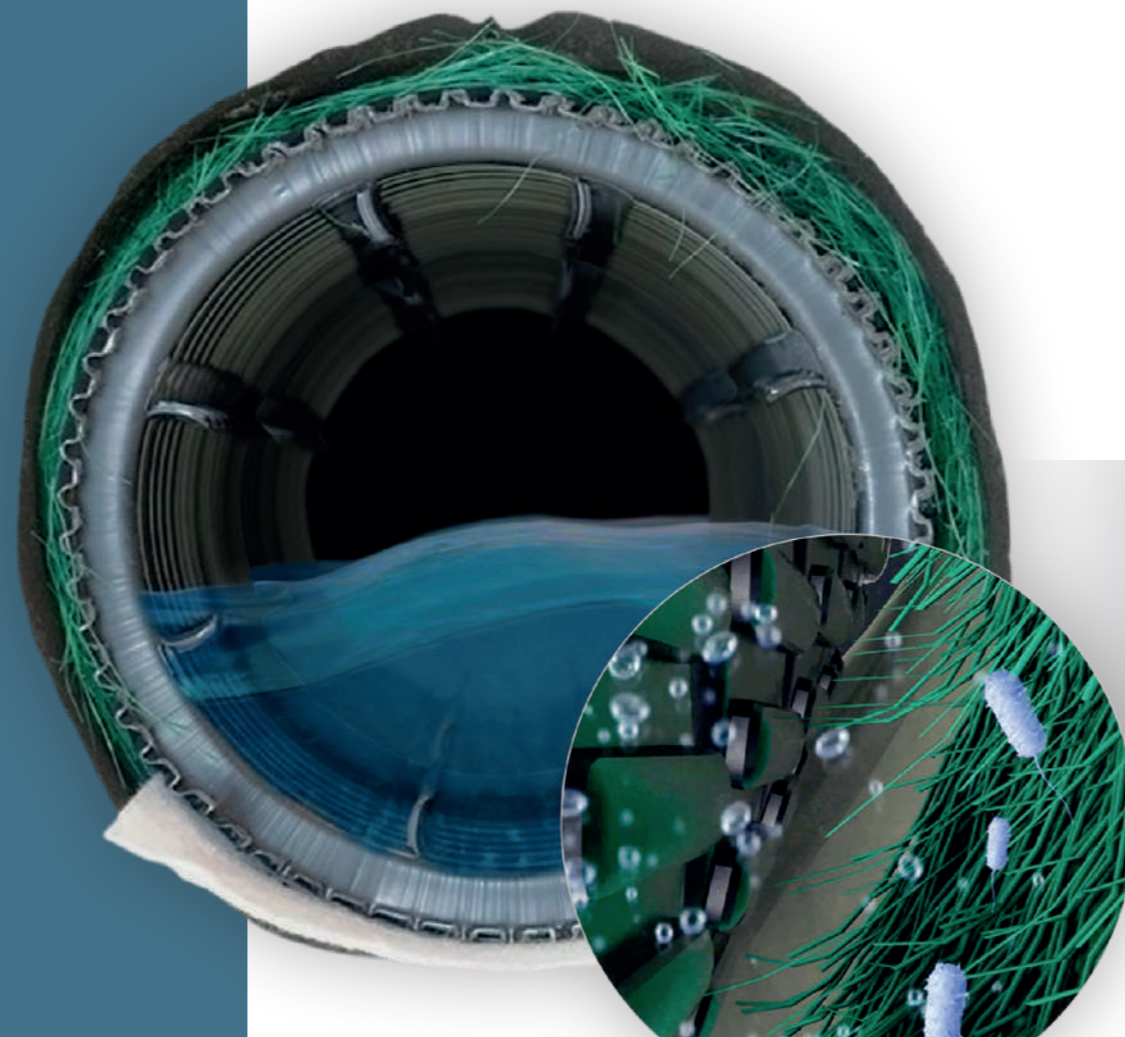
Traiter en toute sérénité

- Fiabilité éprouvée : un choix incontournable face aux enjeux écologiques d'aujourd'hui.
- S'intègre facilement dans l'environnement et tous types de terrains.
- Possibilité de récupérer l'eau traitée pour une réutilisation.

INFILTRER EN TOUTE SÉCURITÉ à partir de 10 mm/h !

Quel que soit l'usage, nous proposons une solution écologique, économique et durable adaptée à toutes situations géographiques et climatiques :

- | | |
|--|---|
| - Maison individuelle | - Restaurant et Salle de réception |
| - Gîte et Hôtel | - Usine |
| - Réseau routier | - Chenil |
| - Commune et Hameau | - Télésiège et Refuge de montagne |
| - Accueil saisonnier : Camping et Centre de vacances | - Site historique : Château, Abbaye ... |
| - École et Centre de formation | |



Plus de 80% des eaux usées mondiales sont rejetées dans l'environnement sans avoir été traitées au préalable.

VISION

Être une référence mondiale en eau afin d'améliorer la qualité de vie de tous en suivant les principes naturels et écologiques pour le respect et le bien-être de la planète.

MISSION

Créer et appliquer des solutions de traitement et de réutilisation des eaux usées qui soient innovatrices, respectueuses de l'environnement et adaptées à toutes situations partout dans le monde.



System O))® a reçu le fameux label Solar Impulse en Octobre 2020. Une certification donnée aux solutions les plus vertes et durables à travers le monde.



PARAMÈTRES	NORMES (MG/L)			
	USA (NSF 40)	Canada (BNQ 3680-910)	Union Européenne (NE-12566-3)	Dubai(Projet pilote)
Matières en suspension (MES)	< 25	≤ 15	< 35	< 50
DBO ₅ (Demande biochimique en oxygène)	< 30	< 15	< 30	< 20
DCO (Demande chimique en oxygène)	N/A	N/A	N/A	150

On compte environ 5 millions d'installations d'assainissement non collectif sur le territoire français soit environ 20% de la population.

Nos +

- Disponibilité du produit pour une livraison rapide partout en France.
- Réactivité et qualité de service.
- Accompagnement dans l'ensemble du projet : Dimensionnement, plan et soutien technique.

Quelques chiffres

- + 10 ans d'expériences en France
- 1^{ère} technologie agréée pour le traitement et l'infiltration des eaux usées en France.
- Accompagnement dans vos projets de création ou de réhabilitation d'assainissement **jusqu'à 2 000EH.**
- 4 services localisés en France :
 - Service Technique
 - Service Commercial
 - Service Logistique
 - Service Administratif

Confiance et transparence

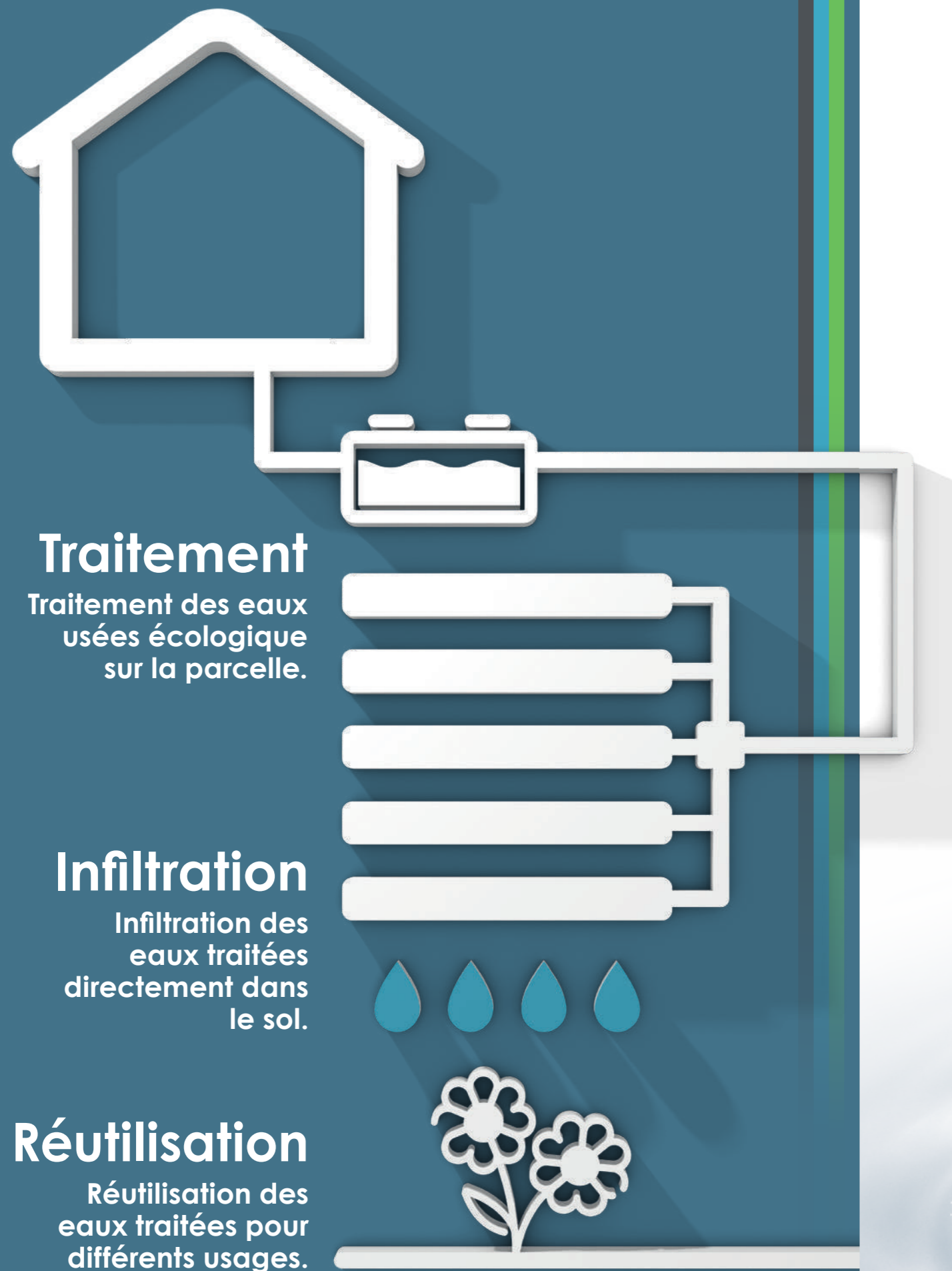
DTA n°17.1/18-333_V4 : Dans une démarche de qualité et de suivi des performances épuratoires, nous sommes allés au-delà de la démarche d'attribution de l'agrément ministériel.

Liste verte C2P : Reconnu comme technique courante sans risque pour les professionnels de l'assainissement et les usagers.

Nos agréments ministériels

- 2011 : Enviro))Septic® 6 EH drainé n°2011-014
- 2012 : Enviro))Septic® 5 à 20 EH drainé n°2017-011
- 2016 : Enviro))Septic® 5 à 20 EH en mode étanche et non étanche n°2012-011 mod03
- 2019 : Enviro))Septic® 5 à 20 EH
 - Étanche n°2019-008
 - Non étanche n°2019-009





Sommaire

TRAITEMENT

- Assainissement Non Collectif 5 à 20 EH pages 10 - 13
- Assainissement semi-collectif de 21 à 2 000EH pages 14 - 19

INFILTRATION

- Pack d'infiltration & PITT pages 20 - 23
- Infiltration des eaux de pluie et des eaux traitées pages 24 - 25

RÉUTILISATION

- Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) pages 26 - 29

AUTRES PRODUITS

- Pack pour filtre à sable traditionnel page 30
- Produits complémentaires page 31





Une solution personnalisée
quel que soit l'usage

Maison
individuelle

Commune
ou Hameau

Aire
de repos

Château

Quel que soit l'usage, nous proposons une solution écologique, économique et durable adaptée à toutes situations géographiques et climatiques :

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| - Maison individuelle | - École et Centre de formation | - Télésiège et Refuge de montagne |
| - Gîte et Hôtel | - Restaurant et Salle de réception | - Site historique : Château, Abbaye ... |
| - Réseau routier | - Usine | |
| - Commune et Hameau | - Chenil | |
| - Accueil saisonnier : Camping et Centre de vacances | | |

Assainissement Non Collectif 5 à 20EH

Enviro))Septic® Non drainé n°2019-009

Solution de traitement et d'infiltration
à partir de 10 mm/h

Page 12

Enviro))Septic® Drainé n°2019-008

Solution de traitement étanche avec rejet

Page 13

≥ 35 mètres
d'un puits

Fosse
toutes eaux

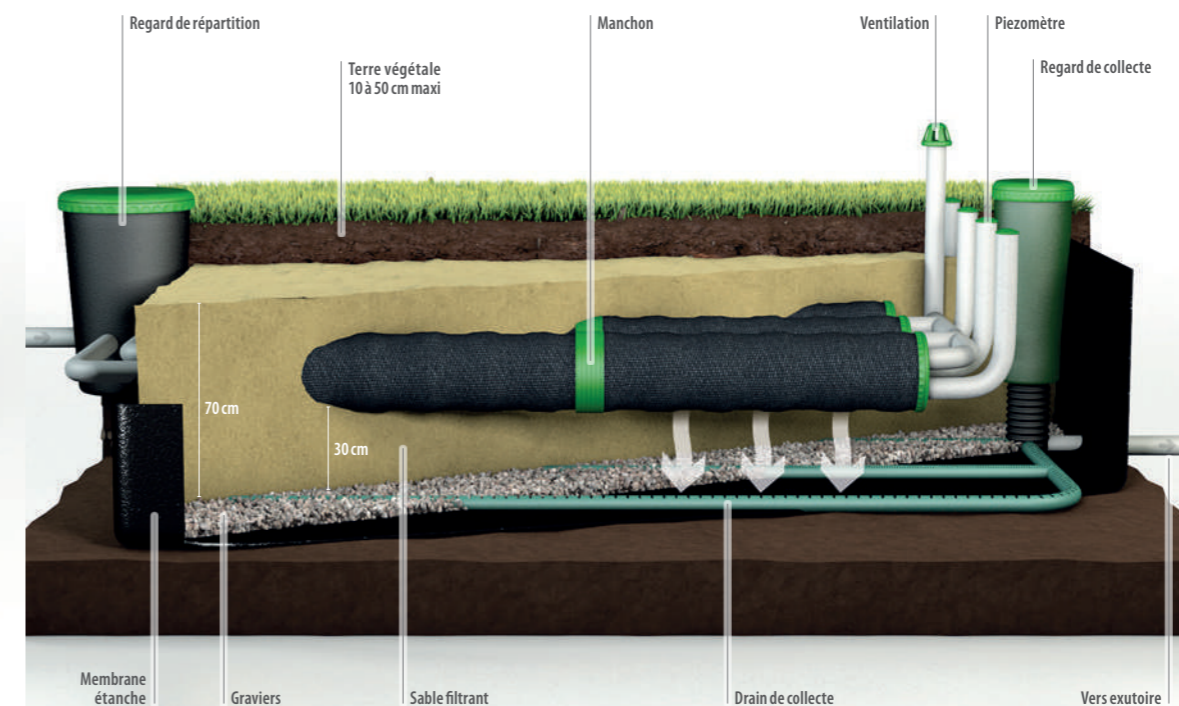
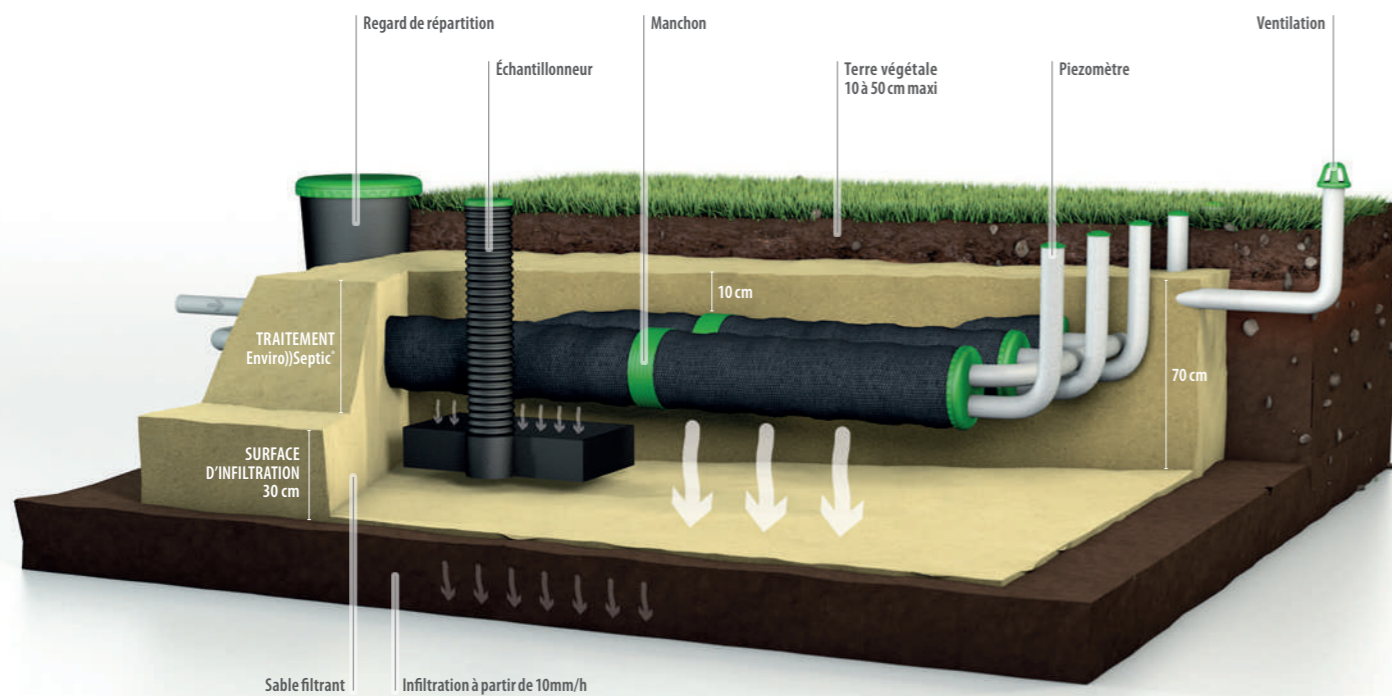
≥ 5 mètres
d'une habitation

Enviro))Septic®

≥ 3 mètres
d'un arbre

Ventilation

≥ 3 mètres
de la limite de propriété



Enviro))Septic® non drainé n°2019-009

TRAITE & INFILTRÉ LES EAUX USÉES
DIRECTEMENT SUR LA PARCELLE À PARTIR DE 10 MM/H

Les + produits

- **Unique** filière d'assainissement agréée en infiltration en France
- **Infiltration** : à partir de 10 mm/h en fond de fouille
- **Performance épuratoire** : contrôle possible même en infiltration
- **Modulable** : surface d'infiltration qui s'adapte selon la parcelle

MODÈLES ET CAPACITÉS (EH)	Volume minimum fosse (m³)	Dimensions du traitement (m)	10 mm/h ≤ k ≤ 200 mm/h		k > à 200 mm/h		Perte de charge (cm)
			Surface d'infiltration (m²)	Volume de sable filtrant (m³)	Surface d'infiltration (m²)	Volume de sable filtrant (m³)	
ES5EH ND	3	2,7 x 7,00	40	19	25	13	55
ES6EH-A ND		3,15 x 7,00	48,5	23	30	16	
ES6EH-B ND		2,25 x 10,05					
ES7EH-A ND	4	3,60 x 7,00	57	26	35	18	60
ES7EH-B ND		2,70 x 10,05		27		19	
ES8EH-A ND		4,05 x 7,00	65,5	30	40	20	
ES9EH-A ND	5	4,58 x 7,00	74	34	45	23	55
ES9EH-B ND		3,20 x 10,05					
ES10EH-A ND		5,13 x 7,00	82,5	37	50	25	60
ES10EH-D ND		3,60 x 10,05				26	55
ES12EH-A ND	6	6,07 x 7,00	99,5	44	60	30	60
ES12EH-E ND		4,26 x 10,05		45			
ES13EH ND		4,58 x 10,05	108	48	65	32	
ES14EH-A ND	7	7,14 x 7,00	116,5	52	70	35	60
ES15EH-A ND		7,62 x 7,00		54		75	
ES15EH-C ND		5,31 x 10,05	125	55	80	40	
ES16EH ND	8	8,10 x 7,00	133,5	59	80	40	60
ES18EH-A ND		9,23 x 7,00					
ES18EH-C ND		6,40 x 10,05	150,5	66	90	45	
ES20EH-A ND	10	10,21 x 7,00	167,5	73	100	50	60
ES20EH-C ND		7,14 x 10,05					

Enviro))Septic® drainé n°2019-008

SOLUTION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES
ÉCOLOGIQUE & DURABLE

Les + produits

- **Compact** : occupe moins de surface qu'une filière traditionnelle
- **Peu profond** : moins de terrassement et poste de relevage souvent évité
- **Facilité de pose** : économie de 60% de gravier et de 40% de sable*

MODÈLES ET CAPACITÉS (EH)	Volume minimum fosse (m³)	Dimensions du traitement (m)	Volume de sable (m³)	Volume de gravier (m³)	Perte de charge (cm)	
ES5EH ND	3	2,7 x 7,00	11	3	65	
ES6EH-A ND		3,15 x 7,00	13	4		
ES6EH-B ND		2,25 x 10,05				
ES7EH-A ND	4	3,60 x 7,00	15	5	70	
ES7EH-B ND		2,70 x 10,05	16			
ES8EH-A ND		4,05 x 7,00	17			
ES9EH-A ND	5	4,58 x 7,00	19	6	65	
ES9EH-B ND		3,20 x 10,05				
ES10EH-A ND		5,13 x 7,00	21			6
ES10EH-D ND		3,60 x 10,05			65	
ES12EH-A ND	6	6,07 x 7,00	25	7	70	
ES12EH-E ND		4,26 x 10,05				
ES13EH ND		4,58 x 10,05	27			
ES14EH-A ND	7	7,14 x 7,00	29	8	70	
ES15EH-A ND		7,62 x 7,00	31			9
ES15EH-C ND		5,31 x 10,05	33			10
ES16EH ND	8	8,10 x 7,00	33	9	70	
ES18EH-A ND		9,23 x 7,00	38			10
ES18EH-C ND		6,40 x 10,05				
ES20EH-A ND	10	10,21 x 7,00	42	11	70	
ES20EH-C ND		7,14 x 10,05				



Nos engagements

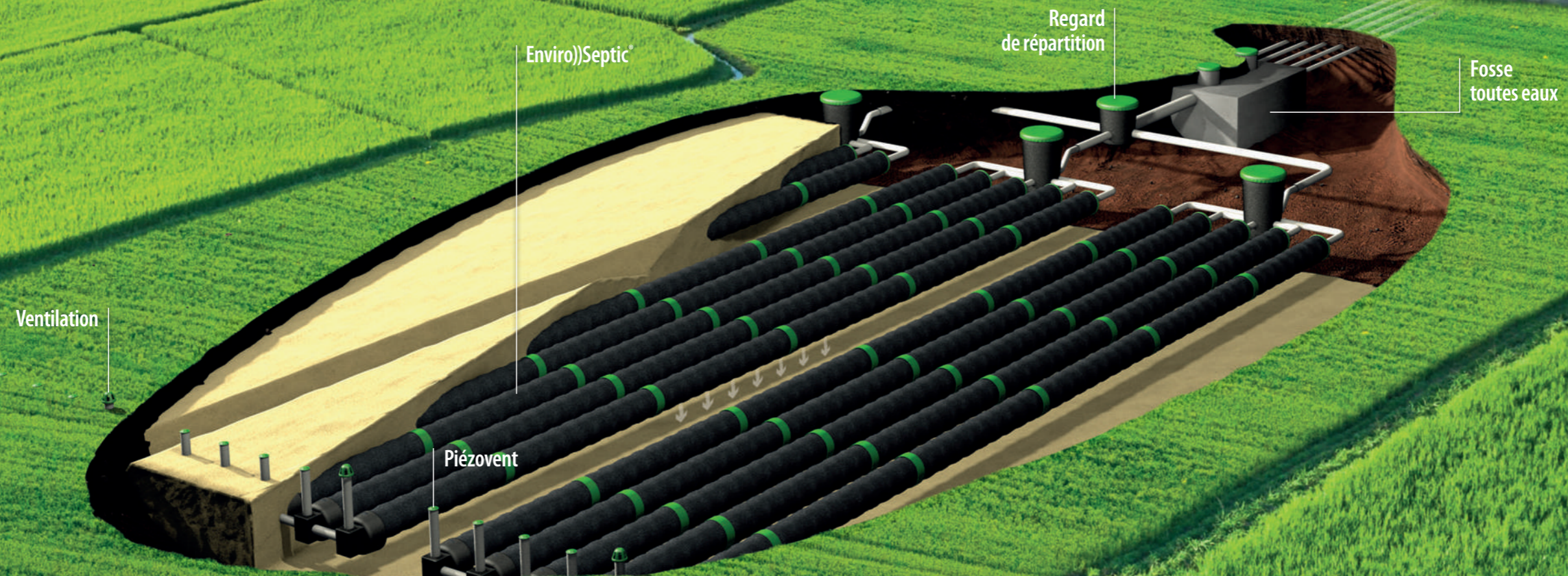
- Garantie 20 ans
- Durée de vie supérieure à 50 ans
- Assurance décennale protégée : Produit inscrit sur liste verte de la C2P
- Sans renouvellement de média ou de sable filtrant
- Agréé toutes marques de fosse
- Accompagnement technique gratuit pour la 1^{ère} installation par un professionnel

Assainissement Semi-Collectif de 21 à 2 000 EH

Station d'épuration System O))

Une solution complète

Page 16-19



Station d'épuration System O))[®]

NOUS VOUS PROPOSONS UNE SOLUTION COMPLÈTE
POUR VOTRE STATION D'ÉPURATION

Chaque projet présente des caractéristiques techniques spécifiques, et nous sommes en mesure de vous proposer tous les accessoires complémentaires requis, tels que des dégrilleurs, des décanteurs primaires, des décoloïdeurs, des canaux de mesure de débit, des systèmes de traitement de l'azote, ainsi que des solutions de stockage et de réutilisation des eaux traitées.

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 présent dans l'effluent sans électrode ou lampe UV.

Décanteur primaire avec préfiltre

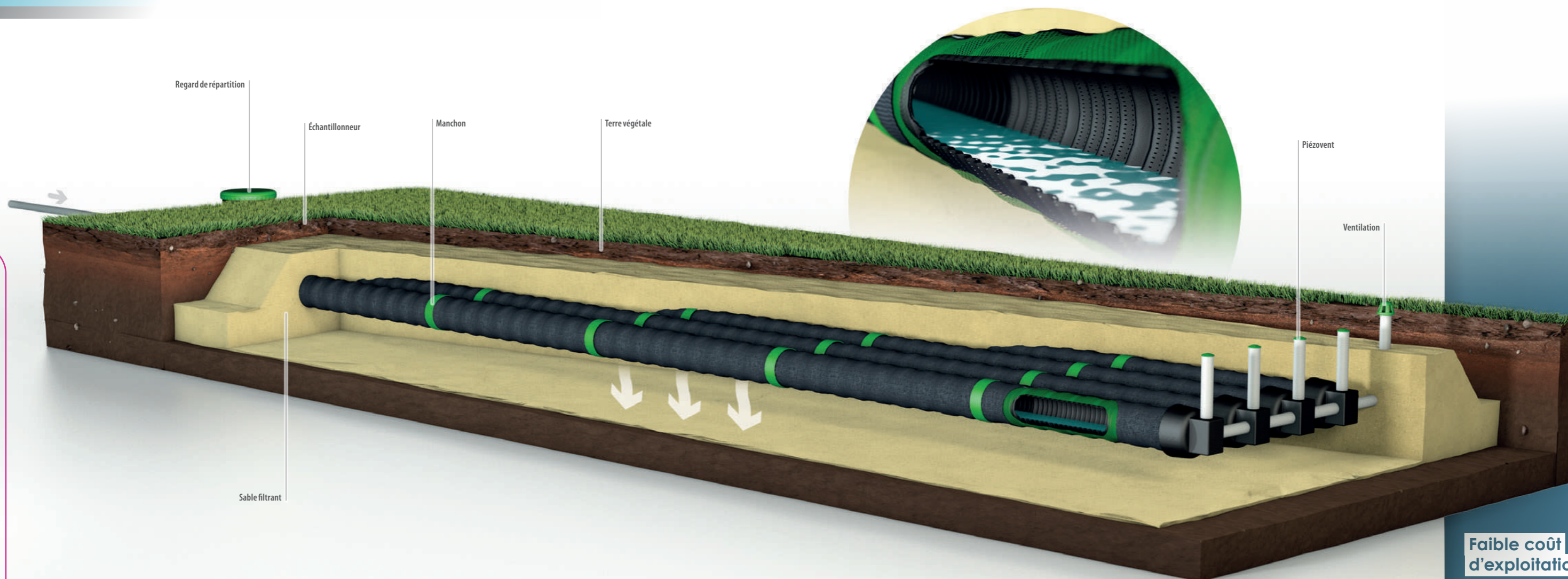
Dispositif de pré-traitement des eaux usées.

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.



Solution de traitement jusqu'à 2 000EH

TRAITEMENT DES EAUX USÉES
 JUSQU'À 300 M³ JOURNALIER ADAPTÉ
 AUX VARIATIONS DE CHARGES
 HYDRAULIQUES ET À L'INTERMITTENCE

Solution qui s'adapte à la nature du sol :

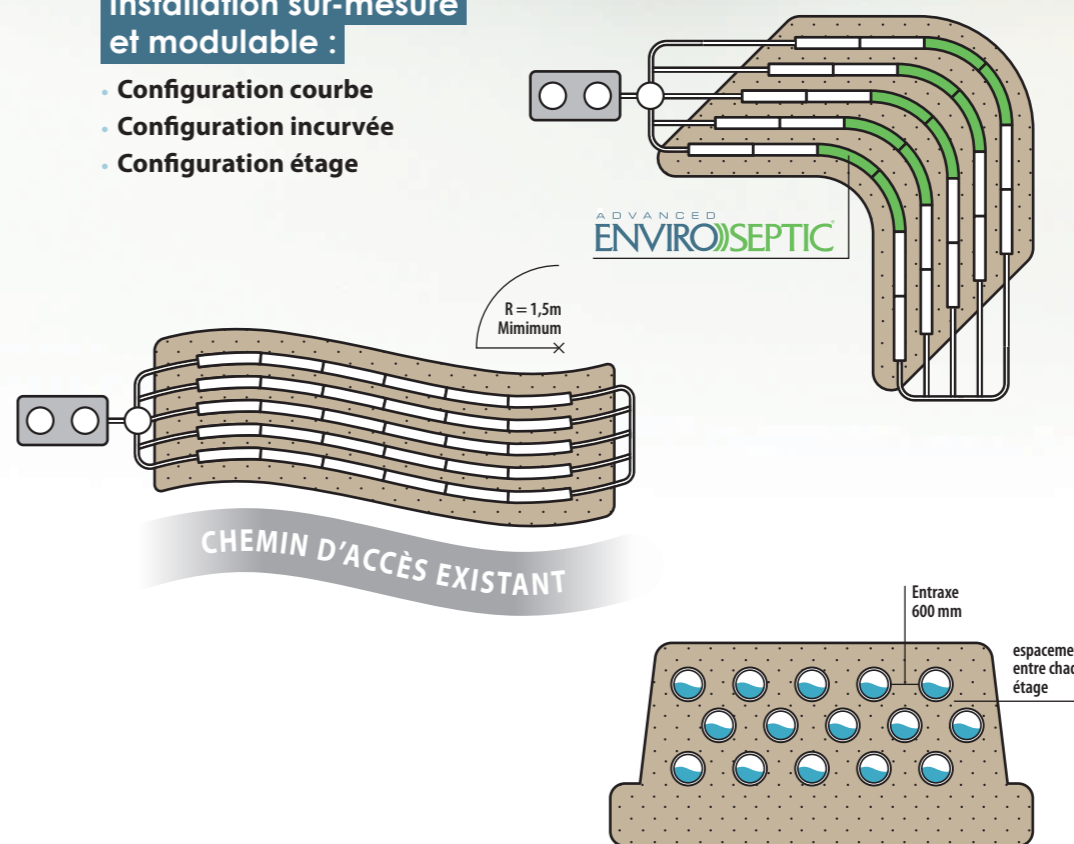
- **System O))[®] Drainé** : Dispositif étanche avec un rejet des eaux traitées vers un exutoire.
- **System O))[®] Non drainé** : Dispositif par infiltration directe par le sol à partir d'une perméabilité de 10 mm/h.
- **System O))[®] Drainé non étanche** : Dispositif hybride permettant l'infiltration des eaux tout en sécurisant l'installation avec un rejet vers un exutoire.

Solution personnalisée quel que soit l'usage, la situation géographique et climatique :

- Gîte et Hôtel
- Réseau routier
- Commune et Hameau
- Accueil saisonnier : Camping et centre de vacances
- École et centre de formation
- Restaurant et salle de réception
- Télésiège et refuge de montagne
- Site historique : Château, abbaye ...
- Usine
- Chenil

Installation sur-mesure et modulable :

- Configuration courbe
- Configuration incurvée
- Configuration étage



Faible coût d'exploitation

- Aucune réparation de pièce mécanique défective ou obsolète
- Aucun remplacement de média ou de sable filtrant à prévoir
- Pas de contrat d'entretien annuel obligatoire

Nos engagements

- Garantie 20 ans
- Durée de vie supérieure à 50 ans
- Filière écologique

Pack d'Infiltration & PITT

Solution d'infiltration compacte
pour les eaux usées traitées

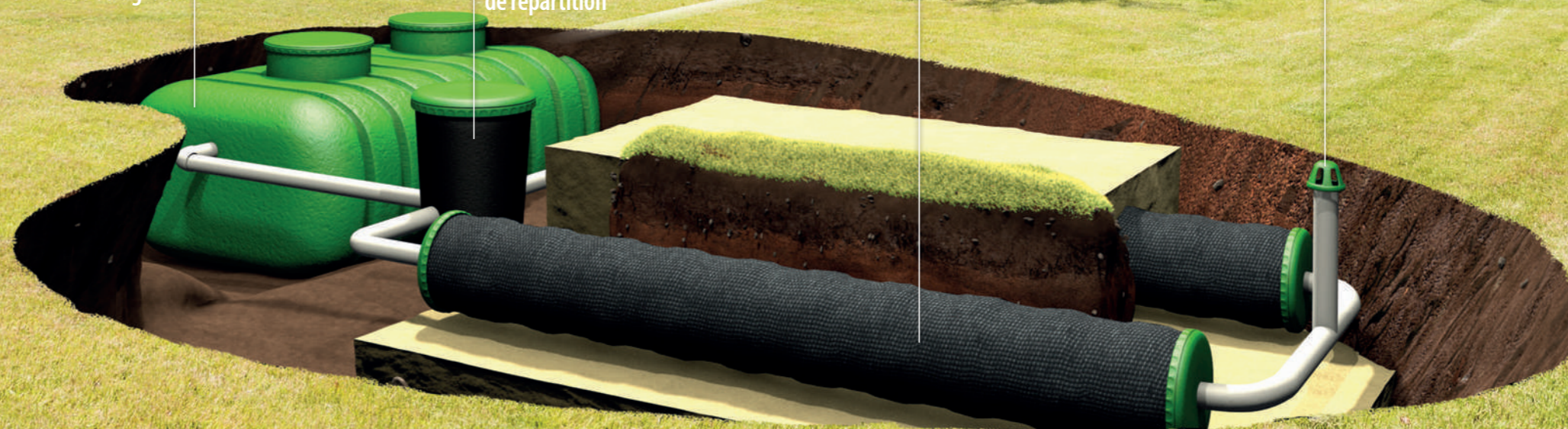
Page 22-23

Filière de traitement
traditionnelle ou agréée

Regard
de répartition

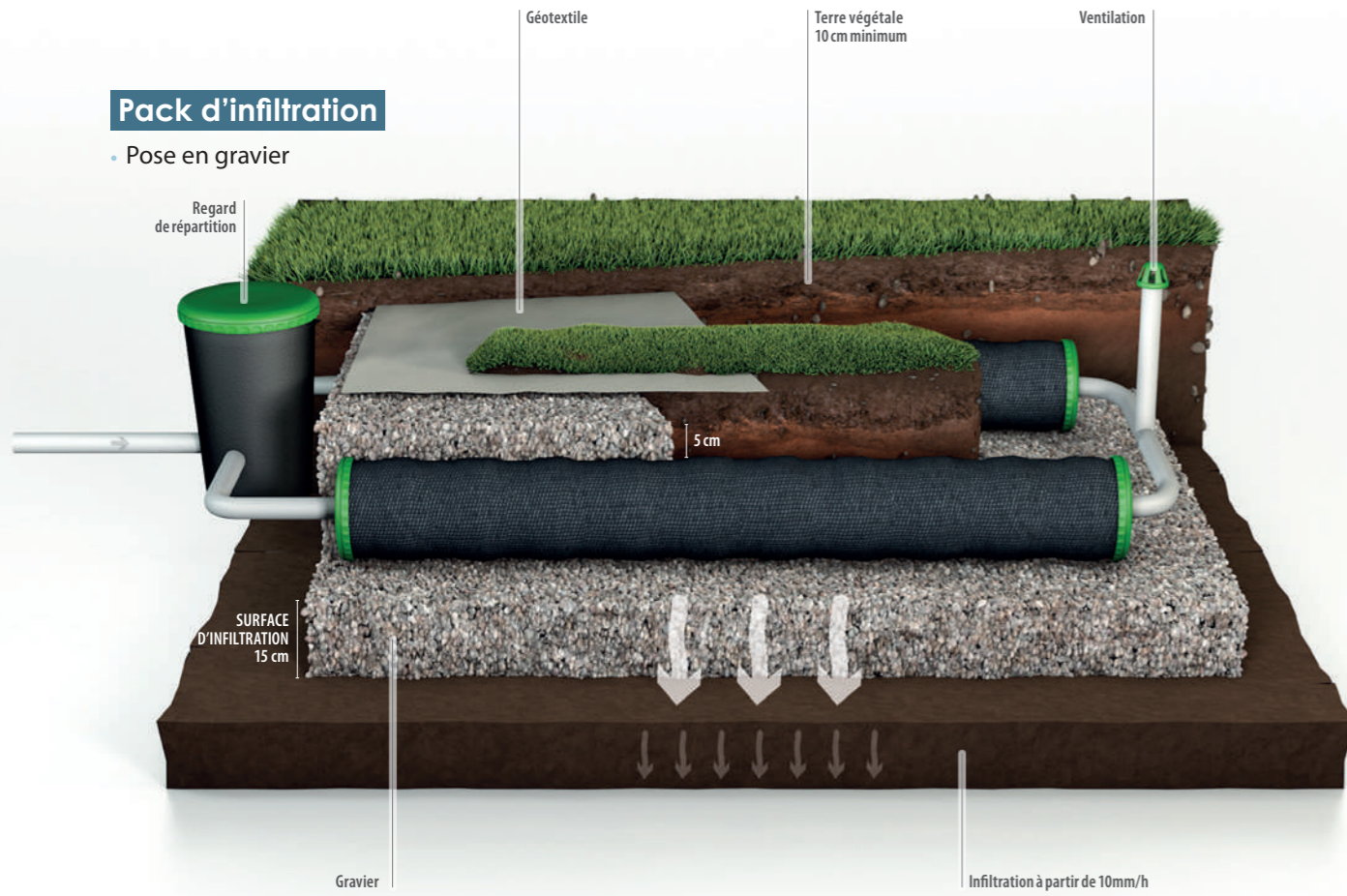
PITT

Ventilation



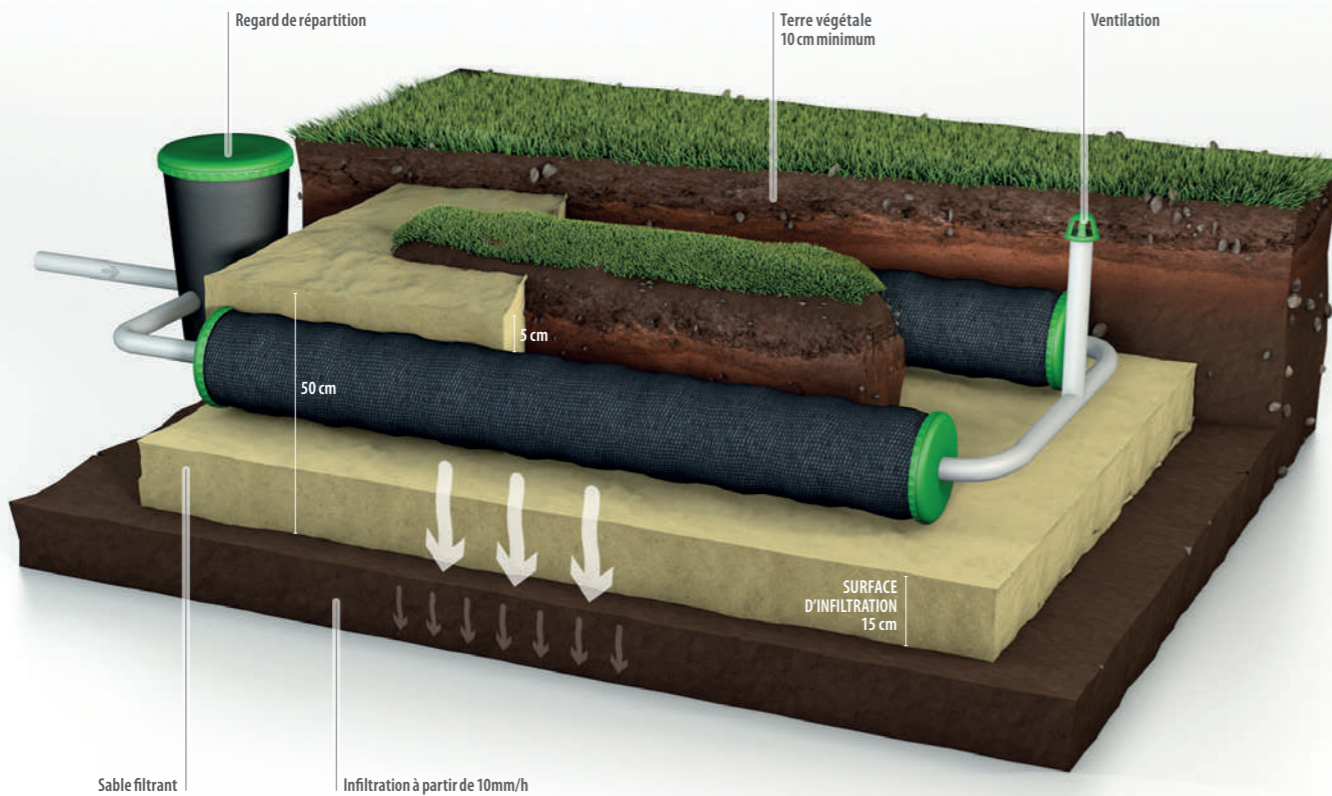
Pack d'infiltration

- Pose en gravier



PITT : Pack d'Infiltration et de Traitement Tertiaire

- Pose avec du sable pour un traitement complémentaire adapté aux zones sensibles (proche cours d'eau, bord de mer ou zone Natura 2000...).



Pack d'infiltration & PITT

SOLUTION D'INFILTRATION COMPACTE
POUR LES EAUX USÉES TRAITÉES

Infiltration directe sur la parcelle à partir de 10 mm/h

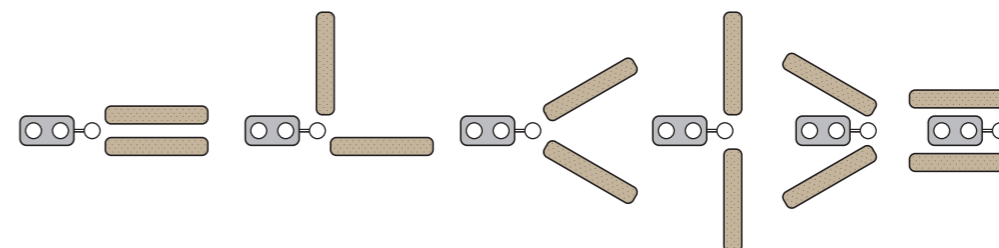
CAPACITÉ (EN EH)	Nombres de conduites	Configurations	Volume de granulat (m ³)
4 à 8 (sur 1 ou 2 lignes)	2	1 tranchée de 1m x 6,40m	3
		2 tranchées de 1m x 3,30m	
9 à 15	4	2 tranchées de 1m x 6,40m	6
16 à 20	6	3 tranchées de 1m x 6,40m	9

Les + produits

- **Grande performance** : infiltre de manière efficace à partir d'une perméabilité de 10 mm/h.
- **Préservation de l'environnement** : traitement tertiaire contribuant ainsi à l'amélioration de la qualité de l'eau avant son rejet.
- **Sécuritaire** : hydrocurable lors d'un dysfonctionnement des filières de traitement en amont.

Installation simple et modulaire

- En kit prêt à poser
- Mise en œuvre de niveau
- **Granulats possible** : Sable DTU 64.1 ou gravier lavé stable à l'eau 2/35 mm



Conforme
à la norme
NF-P-16-007

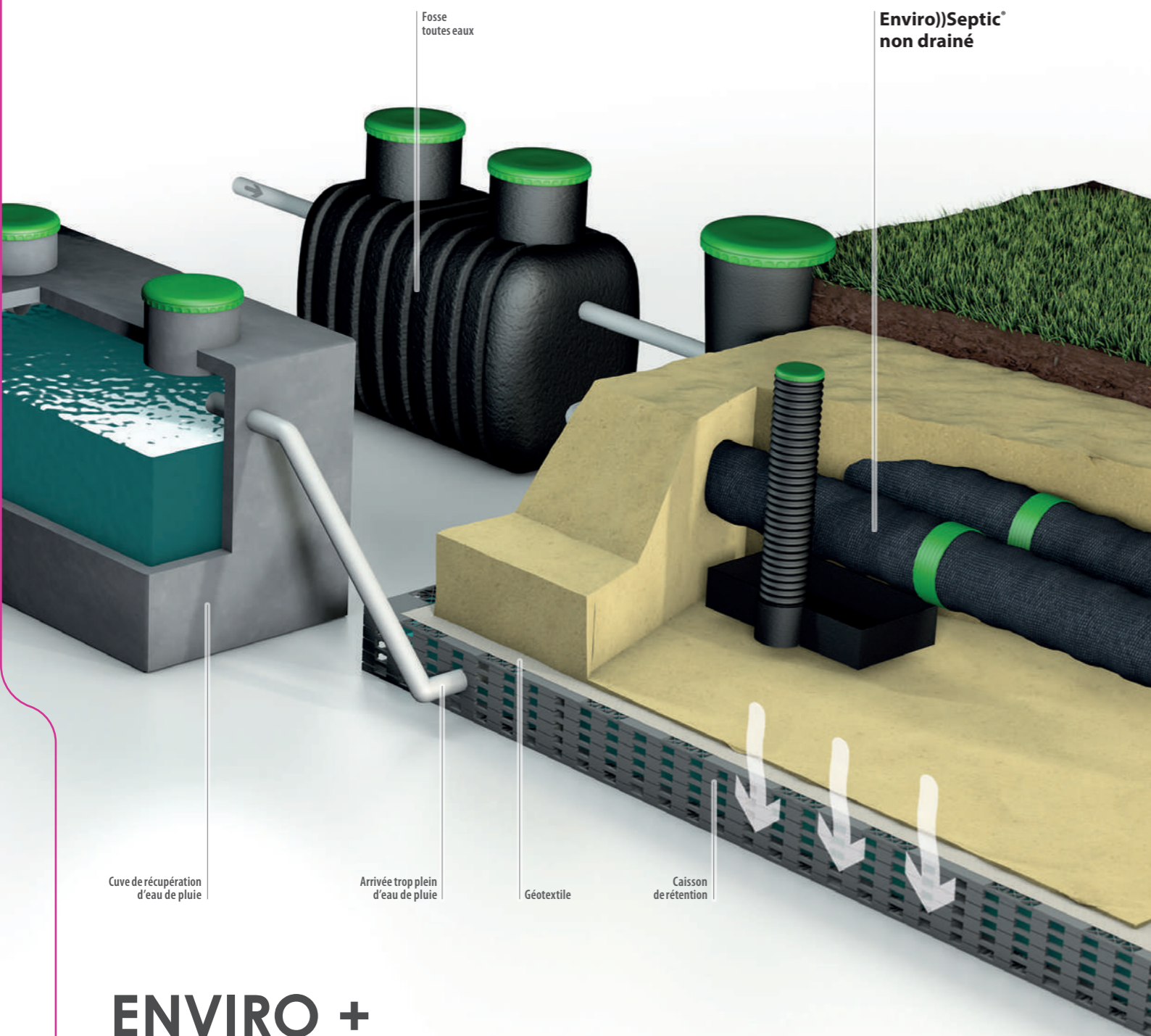
Pose du PITT

▼ FLASHEZ-MOI



Nos
engagements

- **Garantie 20 ans**
Sur les conduites
Advanced
Enviro)Septic® sous
réserve de conformité
de mise en œuvre et
du contrat d'entretien
de la filière de traitement
en amont.



ENVIRO +

INFILTRATION DES EAUX DE PLUIE ET DES EAUX TRAITÉES

Le système ENVIRO + est le fruit d'un développement interne pour répondre aux besoins de gestion des eaux domestiques et des eaux de pluie sur la parcelle.

ENVIRO +, c'est l'alliance du système Enviro))Septic® avec des caissons de rétention.

3 en 1 : ÉPURER / TAMPONNER / INFILTRER

- **Traitement** des eaux usées
- **Rétention** d'eau de pluie
- **Infiltration** progressive des eaux domestiques et des eaux de pluie

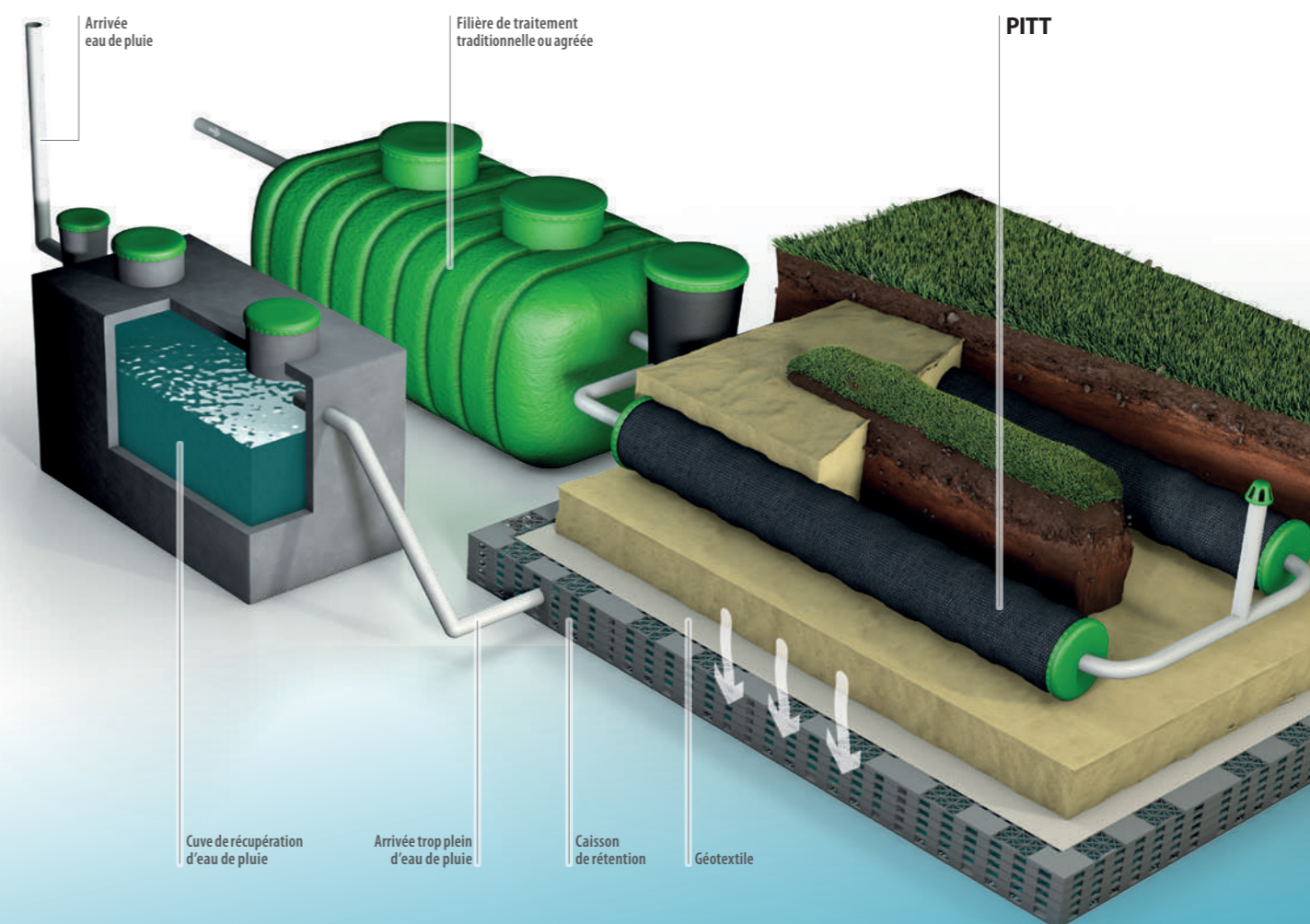
PITT +

INFILTRATION DES EAUX DE PLUIE ET DES EAUX TRAITÉES

PITT + est la solution compacte pour la rétention et l'infiltration de l'eau de pluie couplées à l'infiltration des eaux traitées en sortie de système de traitement agréé (microstations ou filtres compacts, plantés de roseaux ...).

En associant, les caissons de rétention et les conduites Enviro))Septic, le PITT + assure plusieurs fonctions :

- **Le prélèvement d'échantillons** d'eau épurée provenant du traitement secondaire
- **Un traitement tertiaire des effluents**, digestion des matières organiques encore présentes
- **La rétention compacte des eaux de pluie** pour réduire l'emprise au sol du système
- **L'infiltration directe** sous le système PITT +



Réutilisation des eaux usées

Réutilisation des eaux usées traitées (REUT)

Page 28-29



Réutilisation des eaux usées traitées (REUT)

UN ENJEU MAJEUR POUR LA GESTION DURABLE DE L'EAU

Imaginez un système d'assainissement autonome et passif offrant des résultats épuratoires si performants que l'on pourrait récupérer des eaux traitées pour une réutilisation appropriée.

Comme par exemple, cette culture de tournesols arrosée avec de l'eau traitée par System O)). Lima, Pérou



Ou pour faire une économie importante d'eau potable en réutilisant l'eau traitée vers un lave-auto et les toilettes d'une halte routière. Yellel, Algérie

Plusieurs options de réutilisation :

- Chasse d'eau des toilettes
- Lave-Auto
- Arrosage des espaces verts
- Sports : Canon à neige, golf
- Irrigation
- Voirie
- Dispositif incendie
- Utilisation industrielle
- Régénération de la nappe phréatique

En France : Une réutilisation limitée

En France, la réutilisation des eaux usées traitées par un système d'assainissement non collectif est de plus en plus envisagée pour répondre aux défis liés à la disponibilité des ressources en eau. Aujourd'hui la réglementation est stricte et limitée.

Voir Décret n° 2023-835 du 29 août 2023 relatif aux usages et aux conditions d'utilisation des eaux de pluie et des eaux usées traitées.

Pack pour filtre à sable traditionnel

RÉFÉRENCE	PACK ÉTANCHÉITÉ FILTRE À SABLE DRAINÉ
AE0204	5 x 4
AE0205	5 x 5
AE0206	5 x 6
AE0207	5 x 7
AE0208	5 x 8
AE0209	5 x 9
AE0210	5 x 10
AE0211	5 x 11
AE0212	5 x 12
AE0213	5 x 13
AE0214	Pack étanchéité sur mesure

RÉFÉRENCE	PACK POUR TERRE D'INFILTRATION
AE0401	Pack pour terre d'infiltration sur-mesure
AE0402	Pack pour terre d'infiltration drainé sur-mesure

RÉFÉRENCE	PACK ÉTANCHÉITÉ FILTRE À SABLE DRAINÉ PVC
AE0804	5 x 4 PVC 1mm
AE0805	5 x 5 PVC 1mm
AE0806	5 x 6 PVC 1mm
AE0807	5 x 7 PVC 1mm
AE0801	Pack étanchéité sur mesure PVC 1 mm

RÉFÉRENCE	PACK ÉTANCHÉITÉ FILTRE À SABLE NON DRAINÉ
AE0304	5 x 4
AE0305	5 x 5
AE0306	5 x 6
AE0307	5 x 7
AE0308	5 x 8
AE0309	5 x 9
AE0310	Pack non drainé sur mesure

Produits complémentaires

RÉFÉRENCE	FILM PE 400M
FP0115	Film PE noir 400µ réels - 8 x 40 ml

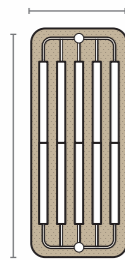
RÉFÉRENCE	GRILLE DE SÉPARATION
GG0201	5,20 x 25 ml
GG0202	5,20 x 50 ml

RÉFÉRENCE	GÉOMEMBRANE
GM0102	Géomembrane PVC 8 m x 25 m épaisseur 1 mm
GM0101	Géomembrane PVC 1 mm sur mesure
GM0201	Géomembrane EPDM 1 mm sur mesure
GM0303	Colle pour Géomembrane PVC 1L
AC0204	Collerette à clips
AC0208	Collerette étanche PVC *

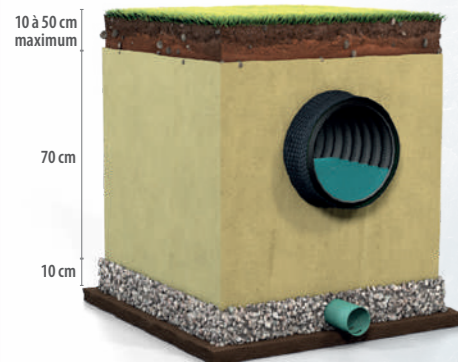
* Notre collerette à vis est garantie étanche par le CSTB

Comparatif Enviro))Septic® 5EH et filtre à sable 5x5 ml

Enviro))Septic® drainé

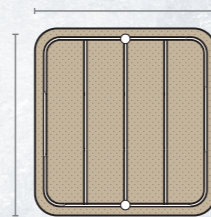


- Dimension // 2,70 x 7,00 m
- Surface // 19 m²
- Terrassement // 20 m³

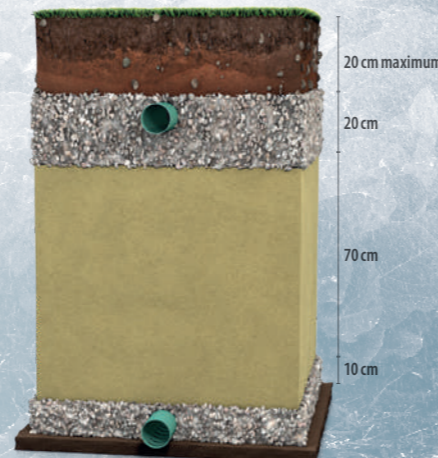


- Sable // 11 m³
- Gravier // 3 m³
- Fil d'eau // 60 cm

Filtre à sable vertical drainé traditionnel



- Dimension // 5 x 5 m
- Surface // 25 m²
- Terrassement // 30 m³



- Sable // 18 m³
- Gravier // 8 m³
- Fil d'eau // 90 cm