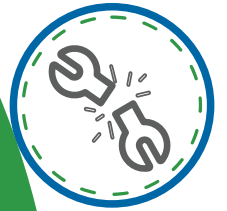


ADVANCED ENVIRO|||SEPTIC^{MD}

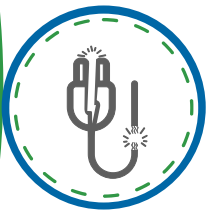
Préserver l'équilibre de la nature.

Catalogue Assainissement

Individuel & Semi-Collectif



SANS
MÉCANIQUE



SANS
ÉLECTRICITÉ



INFILTRATION DÈS
10MM/H



AGRÉÉ TOUTES
FOSSES



GARANTIE
20 ANS



DURÉE DE VIE
> 50 ANS



ADAPTÉ À
L'INTERMITTENCE



TRAITE LA
BACTÉRIOLOGIE

DBO
EXPERT
FRANCE



QUI SOMMES-NOUS ?

Filiaire de la société québécoise DBO Expert Inc, **DBO Expert France distribue et commercialise** de manière exclusive depuis 2010, le **système** de traitement des eaux usées **Enviro))Septic** sur le territoire français.

La vocation de **DBO Expert France** est de promouvoir et **d'assister l'ensemble des acteurs de l'assainissement** pour les aider à se familiariser avec la technologie Advanced Enviro))Septic, filtre à sable nouvelle génération repensé, amélioré et agréé.

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

Le filtre à sable Enviro))Septic a pour **objectif de corriger les problématiques du filtre à sable traditionnel** et d'être une filière :

○ **SANS ÉLECTRICITÉ**

○ **SANS MÉCANIQUE**

○ **SANS COLMATAGE**

○ **FONCTIONNE EN INTERMITTENCE**

○ **SANS ENTRETIEN**

○ **GARANTIE 20 ANS**

○ **DURÉE DE VIE > 50 ANS**

○ **ÉCONOMIQUE**

Dans une **démarche de qualité et de suivi de performance**, DBO Expert France a souhaité aller au-delà de la démarche d'attribution de l'agrément ministériel et a **obtenu un Avis Technique – DTA n°17.1/18-333_V1 en janvier 2019** pour l'ensemble de la gamme Enviro))Septic drainé et non drainé de 5 à 20 EH.

À ce jour, l'Enviro))Septic est **l'unique filière d'assainissement non collectif à avoir obtenu un agrément ministériel et un avis technique en traitement et infiltration** directe par le sol en France.



Solution la plus fiable et performante de l'assainissement

	Qui sommes-nous ?	Page 2
	Performances	Page 4
	Certifications	Page 5
	Fonctionnement Enviro))Septic	Page 6
	Enviro))Septic Drainé	Page 8
	Enviro))Septic Non Drainé	Page 11
	Configurations Enviro))Septic	Page 14
	Composition Pack Enviro))Septic	Page 16
	Fosses Toutes Eaux	Page 17
	Enviro))Septic Semi-Collectif	Page 18
	P.I.T.T - Pack d'Infiltration	Page 22
	Garantie	Page 24
	Suivi Personnalisé	Page 25
	Autres références DBO	Page 26

PERFORMANCES



La qualité des eaux traitées Enviro))Septic respecte et va au-delà des exigences réglementaires

De par ses résultats épuratoires et sa fiabilité, le CCFAT (Commission Chargée de Formuler des Avis Techniques) a conclu que la filière Enviro))Septic a atteint une maturité suffisante pour lui octroyer un Avis Technique (Document Technique d'Application) sans période d'observation de la part de la commission. La filière Enviro))septic est donc considérée comme une filière fiable et performante par l'ensemble de la profession et les assurances professionnelles.

Système sécuritaire : le processus de traitement est réalisé à l'intérieur de la conduite et non dans le média filtrant.

DBO Expert France s'engage sur la bactériologie * !

* Coliformes Fécaux

Paramètres	Normes Québec	Normes France	Résultats Enviro))Septic**
DBO5 mg/L	15 mg/L	30 mg/L	11
MES mg/L	15mg/L	35 mg/L	14
Coliformes fécaux UFC/100 ml	50 000 UFC/100 mL	Aucun paramètre	< 50 000 UFC/100 mL

** Résultats 2020 du Suivi In Situ effectué par le CSTB

Suivi in situ réalisé chaque année par le CSTB sur des installations de manière aléatoire



30 ANS D'EXPÉRIENCES
SUR LE TERRAIN



CONTRÔLE ÉPURATOIRE



ADAPTÉ À TOUS
LES CLIMATS



PROTECTION DU SOL ET
DE LA NAPPE

Regardez notre vidéo sur la performance épuratoire

<https://youtu.be/jnwDn5DGTQM>



Flashez et visionnez

NOUVEAU : Agrément uniquement sur le traitement secondaire, le choix de la marque du pré-traitement en amont simplifié.

Nos exigences

- Démarche de qualité
- Suivi de performances
- Suivi de production
- Suivi des installations



De par ses résultats épuratoires et sa fiabilité, le système Enviro))Septic a obtenu différents agréments et certifications.

○ Un marquage CE en 2011

Libre circulation de l'Enviro))Septic à l'échelle européenne

Unique filière d'assainissement de traitement et d'infiltration sur la parcelle agréée et sous avis technique en France.

○ Des agréments depuis 2011

- 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 de 5 à 20 EH en mode étanche **n°2019-008**
non étanche **n°2019-009**

○ Un Avis Technique

La filière Enviro))Septic a obtenu un Avis Technique Atec / DTA n°17.1/18-333_V1 en janvier 2019 pour l'ensemble de sa gamme de système de traitement des eaux usées drainé et non drainé (il s'appuie sur une analyse des capacités du produit/procédé et sur des résultats d'essais). Délivré de manière collégiale, il permet d'atteindre un niveau de sécurisation et de qualité supérieur à celui de produits et procédés traditionnels.

○ Une présence sur la liste verte

Suite à l'obtention de cet avis technique, la Commission Prévention Produits (C2P) a établi que la filière Enviro))Septic ne présente aucun risque pour les assurances et est entrée dans la liste verte des assurances. Cette liste définit donc l'Enviro))Septic comme une technologie sans risque pour les professionnels de l'assainissement et par conséquent pour les clients finaux.

FONCTIONNEMENT

La solution de traitement des eaux usées **Advanced Enviro))Septic** est une filière compacte qui corrige les imperfections des filières traditionnelles de type filtre à sable.



Les conduites **Advanced Enviro))Septic** doivent être positionnées sur une couche de sable filtrant de 30 cm d'épaisseur, puis recouvertes de sable. Les parois des conduites sont cannelées pour augmenter la surface d'établissement des bactéries aérobies. Des encoches, destinées à l'écoulement de l'eau, contribuent aussi à l'oxygénation du milieu.

Un **matelas de fibres grossières de polypropylène** en périphérie de la conduite agit comme un support aéré à la biomasse, mais aussi comme filtre mécanique.

Le **Bio-Accélérateur**, inséré entre le matelas de fibres et la partie inférieure de la conduite, assure une meilleure répartition des eaux où se minéralisent les matières retenues par la conduite.

Enfin, un **géotextile** est cousu par-dessus le matelas de fibres qui empêche les particules de sable de migrer dans la conduite, celui-ci constitue une surface additionnelle de filtration et de développement des bactéries.



95% du traitement des eaux usées s'effectuent dans la conduite Enviro))Septic, les 5% de traitement restant sont effectués lors du passage des effluents dans la couche de sable.



Le système Enviro))Septic doit-être précédé d'un dispositif de pré-traitement de type fosse toutes eaux. Il traite les effluents en provenance de la fosse toutes eaux. Le regard de distribution équipé d'égalisateurs assure une répartition latérale homogène vers chacune des rangées. Les eaux pré-traitées sont alors réparties gravitairement dans les conduites Advanced Enviro))Septic.

Le système de traitement retient puis dégrade les matières en suspension (MES) dans ses conduites par une combinaison de phénomènes bactériens aérobie et anaérobies. La circulation d'air à l'intérieur des conduites se fait grâce à une ventilation passive intégrée au dispositif de traitement.

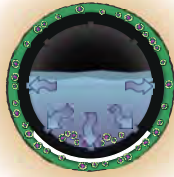
Traitement écologique en 4 étapes

ÉTAPE 1



Montée en charge et refroidissement des effluents prétraités

ÉTAPE 2



Action des bactéries au niveau de la membrane fibreuse

ÉTAPE 3



Par capillarité, répartition des effluents sur toute la longueur des conduites

ÉTAPE 4



Infiltration des effluents déjà traités dans le sable par percolation lente

Les eaux traitées par les conduites s'écoulent par percolation lente et rejoignent le lit de sable filtrant sur lequel reposent les conduites. La couche de sable filtrant finalise ainsi le traitement et facilite la répartition et l'évacuation de l'effluent traité tout en favorisant le passage de l'air nécessaire au développement des populations de bactéries.

Regardez notre vidéo explicative :



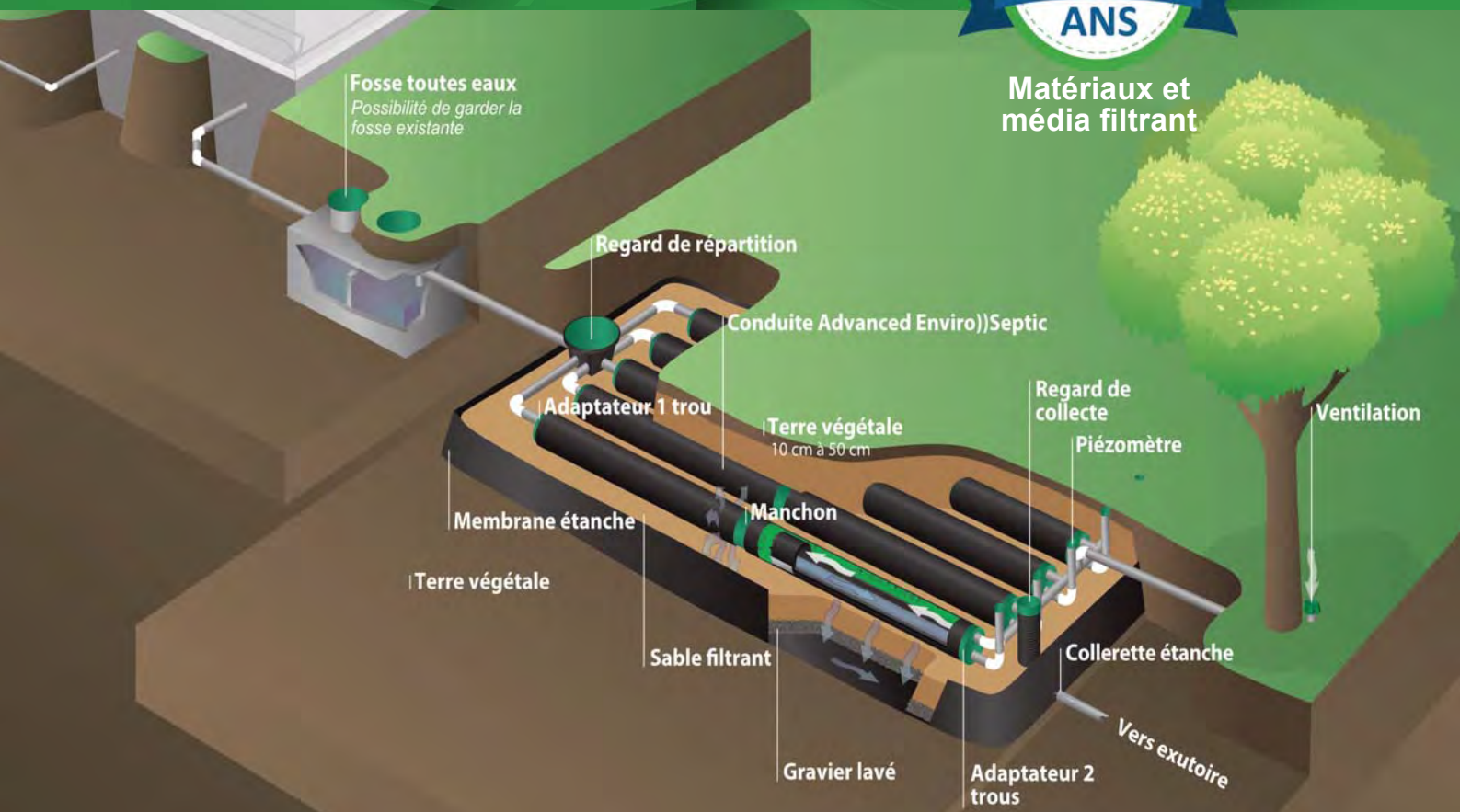
Flashez et visionnez

- Traitement optimal de la DBO, MES et de la bactériologie
- Protection des milieux sensibles
- Suivi In Situ annuel des performances épuratoires
- Sans électricité
- Sans mécanique
- Sans entretien
- Adapté à l'intermittence et aux à-coups hydrauliques (ex : Autoroutes)
- Adapté pour les maisons secondaires, les gîtes, salles de réception ...

ENVIRO))SEPTIC DRAINÉ



Matériaux et
média filtrant



ÉCONOMISER 60% DE GRAVIER ET 40% DE SABLE* - POSTE DE RELEVAGE SOUVENT ÉVITÉ



DURÉE DE VIE > À 50 ANS



AGRÉÉ TOUTES
MARQUES DE FOSSES



MOINS PROFOND QU'UN
FILTRE À SABLE



ÉCONOMIE DE
GRANULATS



SANS RENOUVELLEMENT
DE MÉDIA FILTRANT



SANS MÉCANIQUE



SANS ÉLECTRICITÉ

SEUL SYSTÈME AYANT UNE DURÉE DE VIE ET DE TRAITEMENT SUPÉRIEUR À 50 ANS !

Le filtre à sable Enviro))Septic corrige les imperfections du filtre à sable drainé classique.

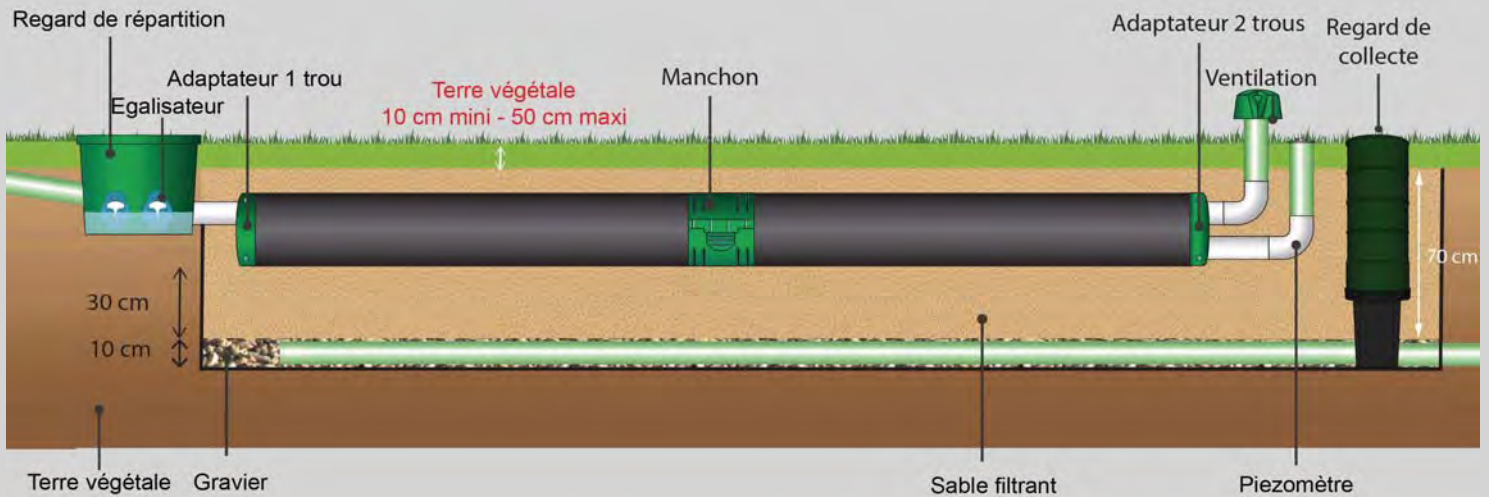
Simple, sans électricité ni pièce mécanique, il traite les eaux usées de manière passive puis récupère les eaux par des tuyaux de collecte pour rejoindre un exutoire.

Avec moins de gravier et de sable, le système Enviro))Septic permet une sortie des eaux traitées moins profonde (gain de 30 cm de fil d'eau) et évite plus facilement la mise en place d'un poste de relevage.

Avec son emprise au sol réduite, il s'intègre parfaitement dans l'aménagement de votre jardin. Sans nuisance sonore ni odeur, le filtre à sable Enviro))Septic est adapté à l'intermittence et aux à-coups hydrauliques. Ce système d'assainissement est éligible aux subventions et à l'éco-prêt à taux 0%



C2P
LISTE VERTE

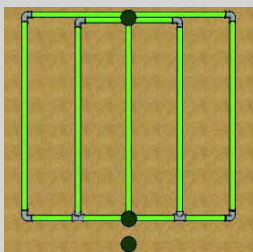


- ✓ Faible profondeur de fouille
- ✓ Sans entretien*
- ✓ Adapté à l'intermittence
- ✓ Sans odeur
- ✓ Sans nuisance sonore
- ✓ Automatiquement couvert par la décennale
- ✓ Éligible à l'éco-prêt à taux 0%
- ✓ Fabrication à partir de matières recyclées

* Sauf vidange de la fosse toutes eaux

Comparaison Filtre à sable - EnviroSeptic

Filtre à sable vertical drainé traditionnel

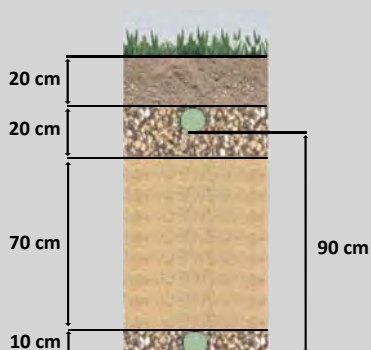


5 x 5 m DIMENSION 2.70 x 7 m

25m² SURFACE 19m²

30 m³ TERRASSEMENT 20m³

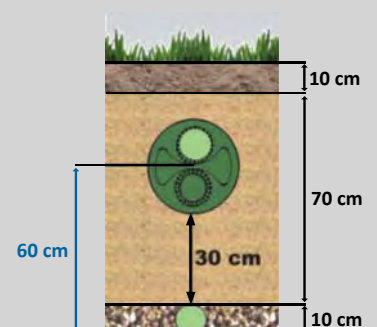
EnviroSeptic drainé



18m³ SABLE 11m³

8m³ GRAVIER 3m³

90 cm FIL D'EAU 60 cm



ENVIRO))SEPTIC DRAINÉ



Tous les plans de nos configurations sont disponibles sur notre site.

Caractéristiques Enviro))Septic				Comparatif Enviro))Septic - Filtre à sable drainé*							
Modèles et capacité (EH)	Volume mini fosses (m³)	Dimensions (m)	Perte de charge (cm)	Surface (m²)		Volume de Terrassement Mini (m³)		Volume de Sable (m³)		Volume Gravier (m³)	
				Enviro))Septic	Filtre à Sable Drainé	Enviro))Septic	Filtre à Sable Drainé	Enviro))Septic	Filtre à Sable Drainé	Enviro))Septic	Filtre à Sable Drainé
ES5EH	3	2.70 x 7.00	65	19	25	19	30	11	18	3	8
ES6EH-A	3	3.15 x 7.00	65	22	30	22	36	13	21	4	9
ES6EH-B	3	2.25 x 10.05	65	23	30	23	36	13	21	4	9
ES7EH-A	4	3.60 x 7.00	65	26	35	26	42	15	25	4	11
ES7EH-B	4	2.70 x 10.05	65	27	35	27	42	16	25	4	11
ES8EH-A	4	4.05 x 7.00	70	29	40	29	48	17	28	5	12
ES9EH-A	5	4.58 x 7.00	70	32	45	32	54	19	32	5	14
ES9EH-B	5	3.20 x 10.05	65	32	45	32	54	19	32	5	14
ES10EH-A	5	5.13 x 7.00	70	36	50	36	60	21	35	6	15
ES10EH-D	5	3.60 x 10.05	65	36	50	36	60	21	35	6	15
ES12EH-A	6	6.07 x 7.00	70	43	60	43	72	25	42	7	18
ES12EH-E	6	4.26 x 10.05	70	43	60	43	72	25	43	7	18
ES13EH	7	4.58 x 10.05	70	46	65	46	78	27	46	7	20
ES14EH-A	7	7.14 x 7.00	70	50	70	50	84	29	49	8	21
ES15EH-A	8	7.62 x 7.00	70	54	75	54	90	31	53	9	23
ES15EH-C	8	5.31 x 10.05	70	54	75	54	90	31	53	9	23
ES16EH	8	8.10 x 7.00	70	57	80	57	96	33	56	9	24
ES18EH-A	10	9.23 x 7.00	70	65	90	65	108	38	63	10	27
ES18EH-C	10	6.40 x 10.05	70	65	90	65	108	38	63	10	27
ES20EH-A	10	10.21 x 7.00	70	72	100	72	120	42	70	11	30
ES20EH-C	10	7.14 x 10.05	70	72	100	72	120	42	70	11	30



NOUVEAU : CONSEIL DE POSE VERSION DRAINÉ EN VIDÉO

ENVIRO))SEPTIC NON DRAINÉ



Colonnes
d'oxygénation



Modèles et capacité (EH)	Volume minimum fosse (m³)	Surface d'infiltration (m²)		Dimensions du traitement (m)	Perte de charge (cm)	Hauteur de recouvrement (cm)		Volume de sable filtrant talué (m³)	
		10 mm/h ≤ k ≤ 200 mm/h	k > 200 mm/h			Min	Max	10 mm/h ≤ k ≤ 200 mm/h	k > 200 mm/h
ES5EH ND	3	40	25	2,70 x 7,00	55	10	50	19	13
ES6EH-A ND	3	48,5	30	3,15 x 7,00	55	10	50	23	16
ES6EH-B ND	3	48,5	30	2,25 x 10,05	55	10	50	23	16
ES7EH-A ND	4	57	35	3,60 x 7,00	55	10	50	26	18
ES7EH-B ND	4	57	35	2,70 x 10,05	55	10	50	27	19
ES8EH-A ND	4	65,5	40	4,05 x 7,00	60	10	50	30	20
ES9EH-A ND	5	74	45	4,58 x 7,00	60	10	50	34	23
ES9EH-B ND	5	74	45	3,20 x 10,05	55	10	50	34	23
ES10EH-A ND	5	82,5	50	5,13 x 7,00	60	10	50	37	25
ES10EH-D ND	5	82,5	50	3,60 x 10,05	55	10	50	37	26
ES12EH-A ND	6	99,5	60	6,07 x 7,00	60	10	50	44	30
ES12EH-END	6	99,5	60	4,26 x 10,05	60	10	50	45	30
ES13EH ND	7	108	65	4,58 x 10,05	60	10	50	48	32
ES14EH-A ND	7	116,5	70	7,14 x 7,00	60	10	50	52	35
ES15EH-A ND	8	125	75	7,62 x 7,00	60	10	50	54	38
ES15EH-CND	8	125	75	5,31 x 10,05	60	10	50	55	38
ES16EH ND	8	133,5	80	8,10 x 7,00	60	10	50	59	40
ES18EH-A ND	10	150,5	90	9,23 x 7,00	60	10	50	66	45
ES18EH-CND	10	150,5	90	6,40 x 10,05	60	10	50	66	45
ES20EH-A ND	10	167,5	100	10,21 x 7,00	60	10	50	73	50
ES20EH-CND	10	167,5	100	7,14 x 10,05	60	10	50	73	50

Regardez notre vidéo sur l'infiltration :

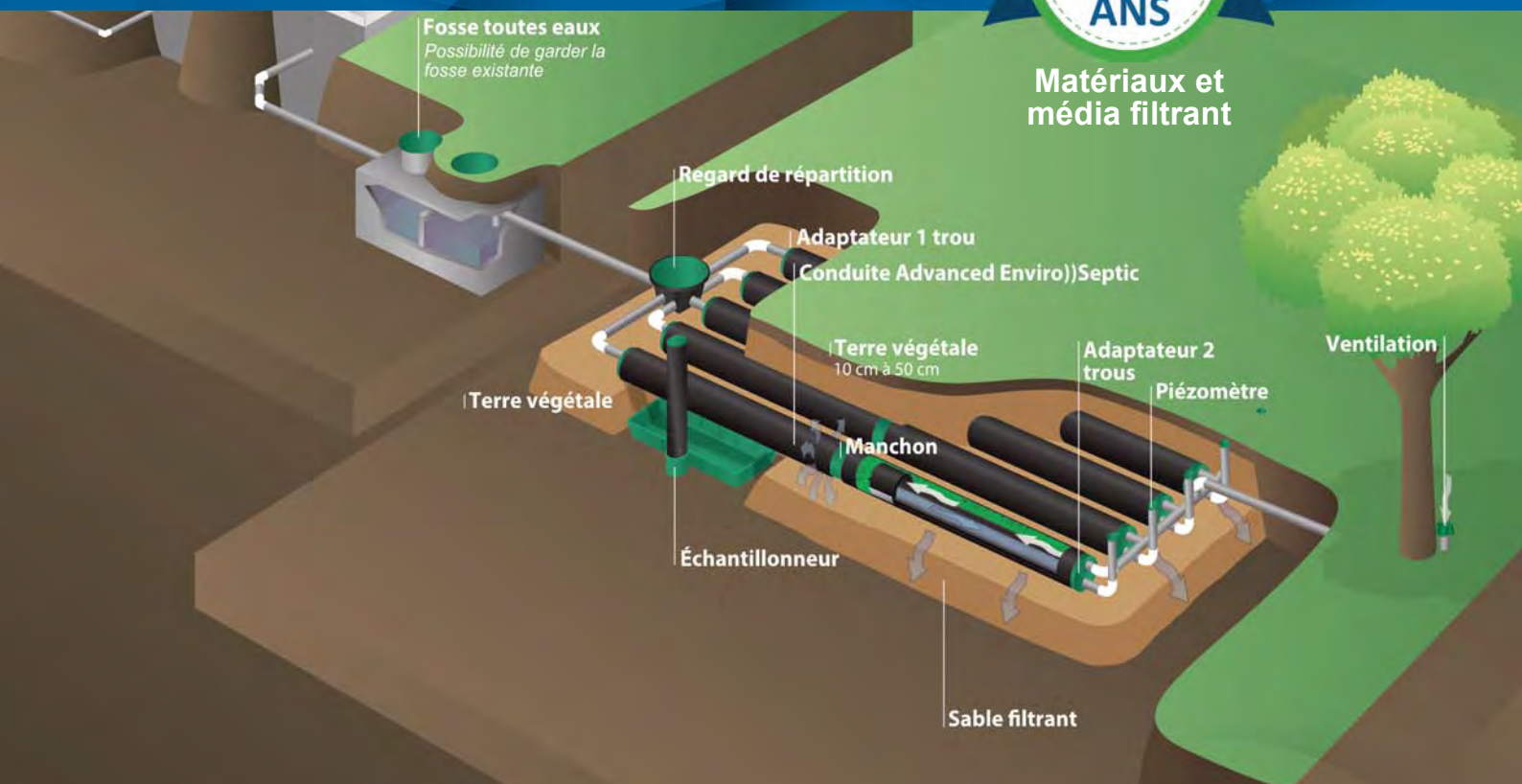
Flashez pour visionner



ENVIRO))SEPTIC NON DRAINÉ

20
GARANTIE
ANS

Matériaux et
média filtrant



Unique filière de traitement agréée et sous avis technique en INFILTRATION en France



DURÉE DE VIE > À 50 ANS



AGRÉÉ TOUTES
MARQUES DE FOSSES



MOINS PROFOND QU'UN
FILTRE À SABLE



ÉCONOMIE DE
GRANULATS



AGRÉÉ TOUTES FOSSES



SANS MÉCANIQUE



SANS ÉLECTRICITÉ

Le système Enviro))Septic non drainé traite et infiltre les eaux usées directement sur la parcelle. Un dispositif d'échantillonnage est positionné sous l'une des conduites Advanced EnviroSeptic. L'échantillonneur permet de contrôler la qualité épuratoire même en non drainé !

Pour une perméabilité comprise entre 10 mm/h et 200 mm/h, la surface d'infiltration pour une installation 5EH est de 40m² et on ajoute 8.5 m² par équivalent habitant supplémentaire. Au-delà de 200 mm/h, la surface d'infiltration est réduite à 25m² (toujours pour un 5EH) et on ajoute 5m² par EH supplémentaire.

Les grandes forces de l'Enviro))Septic en infiltration :

- Infiltration dès 10 mm/h en fond de fouille
- Surface d'infiltration réduite si $k > 200$ mm/h
- Implantation enterrée ou semi hors sol
- Modularité de la zone d'infiltration
- Contrôle de la qualité du traitement

DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

ENVIRO-SEPTIC ES
n°17.1/18-333_V2.1 publié le 30/06/2021
Fin de validité le 30/06/2022

C2P
LISTE VERTE

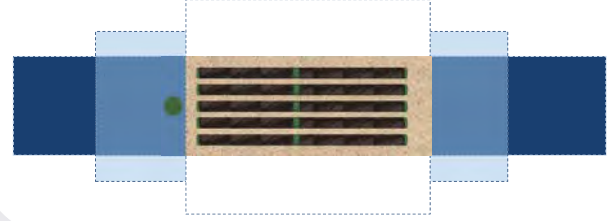
NOUVEAU : Conseil de pose en vidéo



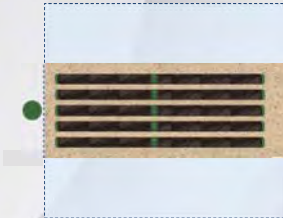
Solution modulable selon votre parcelle

Les dimensions de la surface d'infiltration¹ sont adaptables à votre parcelle tout en respectant l'emprise minimum du traitement Enviro))Septic².

5 EH ND = 40m²



Forme en largeur



5.71 x 7.00 m

Forme homogène



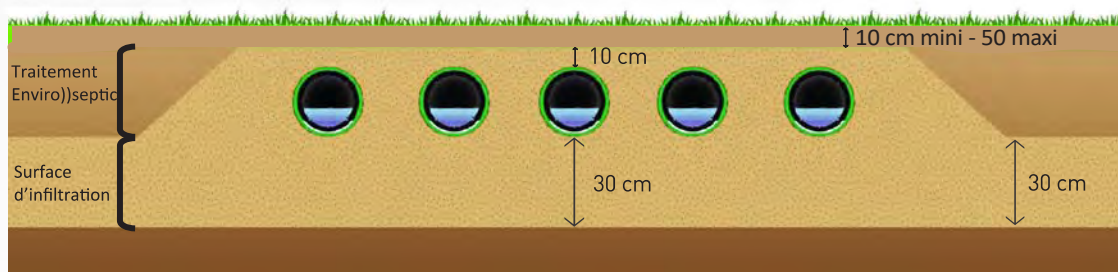
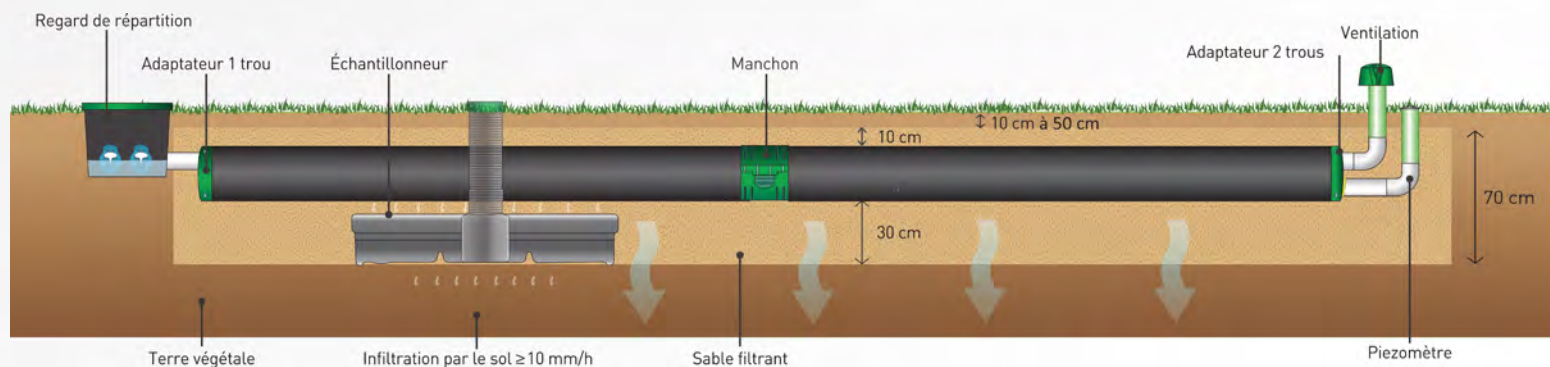
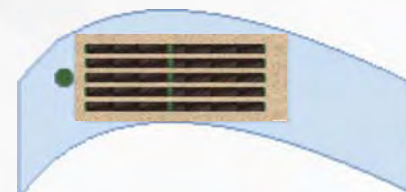
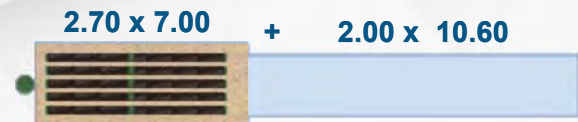
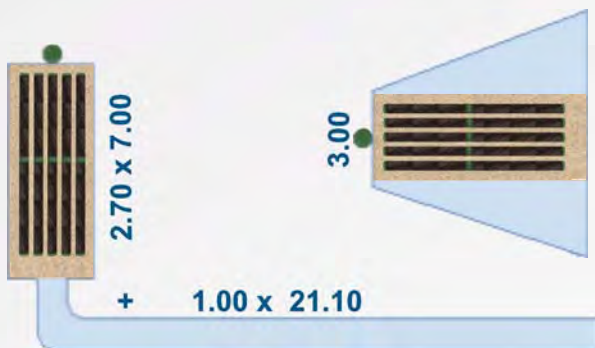
4 x 10 m

Forme en longueur



2.70 x 14.82 m

Mais également des formes bien plus atypiques si besoin :

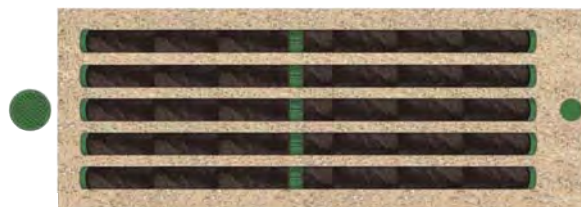


¹ La zone d'infiltration est constituée sur toute la surface de 30 cm de sable filtrant - ² La partie traitement est remblayée de sable filtrant jusqu'à 10 cm au-dessus des conduites

CONFIGURATIONS

Configurations de 5 à 8 EH

5 EH



Dimension : 2.70 x 7 m

6 EH-A



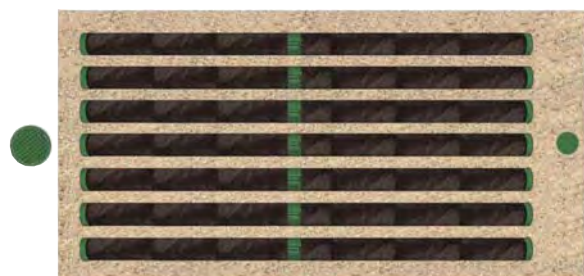
Dimension : 3.15 x 7 m

6 EH-B



Dimension : 2.25 x 10.05 m

7 EH-A



Dimension : 3.60 x 7 m

7 EH-B



Dimension : 2.70 x 10.05 m

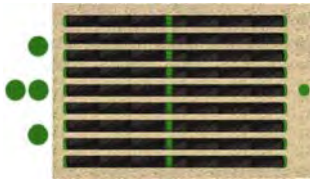
8 EH-A



Dimension : 4.05 x 7 m

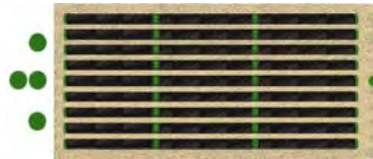
Configurations de 9 à 20 EH

9 EH-A



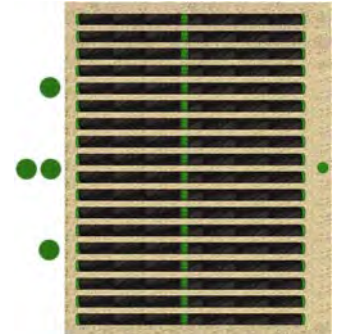
Dimension : 4.58 x 7 m

13 EH



Dimension : 4.58 x 10.05 m

18 EH-A



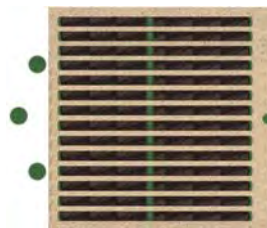
Dimension : 9.23 x 7 m

9 EH-B



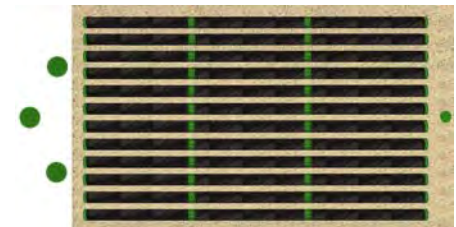
Dimension : 3.20 x 10.05 m

14 EH-A



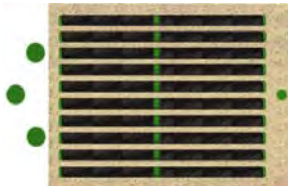
Dimension : 7.14 x 7 m

18 EH-C



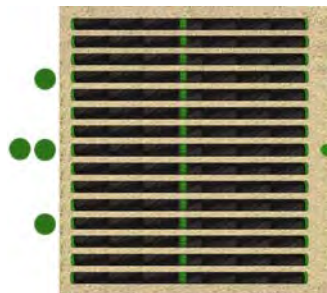
Dimension : 6.40 x 10.05 m

10 EH-A



Dimension : 5.13 x 7 m

15 EH-A



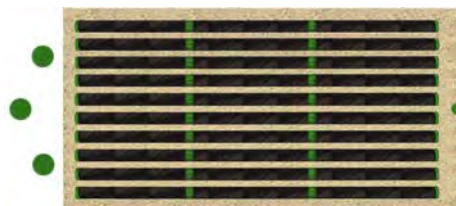
Dimension : 7.62 x 7 m

10 EH-D



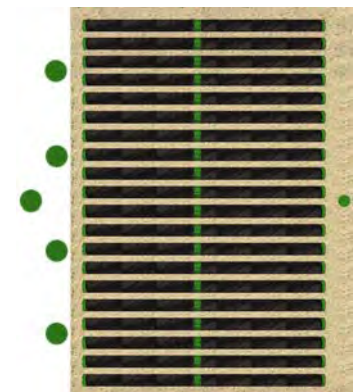
Dimension : 3.60 x 10.05 m

15 EH-C



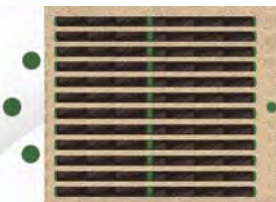
Dimension : 5.31 x 10.05 m

20 EH-A



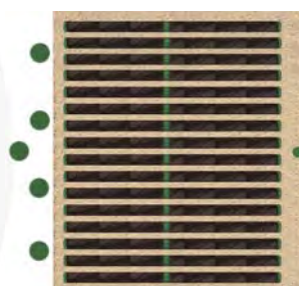
Dimension : 10.21 x 7 m

12 EH-A



Dimension : 6.07 x 7 m

16 EH



Dimension : 8.10 x 7 m

12 EH-E



Dimension : 4.26 x 10.05 m

20 EH-C



Dimension : 7.14 x 10.05 m

PACK ENVIRO))SEPTIC



COMPOSITION

Regard de répartition



Égalisateur



Conduite Advanced Enviro))Septic
Diam 30 - L 3.05 cm



Adaptateur simple



Adaptateur double



Manchon



Échantillonneur



Chapeau de ventilation



Clarinette

Prémontage PVC des raccords pour la répartition, la ventilation et les piézomètres



en option

Réhausse pour répartition

15 & 30cm



Pack étanchéité

**version drainée
uniquement**

Accompagnement technique offert à la 1^{ère} installation

La fosse toutes eaux ?

La fosse toutes eaux collecte et assure le prétraitement de l'ensemble des eaux usées domestiques : eaux ménagères et eaux-vannes. Elle est placée devant le système de traitement des eaux usées Enviro))Septic.

La fosse toutes eaux est équipée d'un préfiltre et a plusieurs fonctions :

- collecter et retenir les eaux ménagères domestiques et leurs matières polluantes ;
- liquéfier des matières solides (accumulation des boues et des graisses), afin de permettre leur traitement ultérieur dans une filière de traitement ;
- retenir les matières solides (boues de décantation) et flottantes (graisses).

Quelle fosse avec l'Enviro))Septic ?

Depuis 2019, l'Enviro))Septic est agréé avec toutes les marques de fosses de tous matériaux marquées CE et équipées d'un préfiltre, le choix en amont est donc simplifié.

Peut-on garder une fosse existante ?

Grâce à l'Enviro))Septic c'est possible ! Notre système étant sous agrément et avis technique, **il peut être installé derrière une fosse toutes eaux déjà existante** (la fosse toutes eaux doit être marquée CE et équipée d'un préfiltre) tout en respectant le volume minimum global de pré-traitement préconisé.





FONCTIONNE GRAVITAIREMENT SANS POMPE NI AUGET

Dimensionnement sur mesure

Les dispositifs d'assainissement supérieurs à 20EH (charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5) répondent à une obligation de résultat conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié en 2020. En plus des abattements attendus, la filière Enviro))Septic est également performante sur le traitement des coliformes fécaux (bactério).

PARAMETRES	CONCENTRATION à ne pas dépasser	RENDEMENT minimum à atteindre	ENVIRO))SEPTIC concentration	ENVIRO))SEPTIC rendement
DBO5 mg O ₂ / L	35	60%	10,1 *	96,9% *
DCO mg O ₂ /L	120	60%	62,2 *	91,5% *
MESmg/L	30	50%	12,2 *	96,1% *

* Rapport d'essai du CEBEDEAU

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 drainé, non drainé, drainé non étanche, hors sol
- ⌚ Les variations de charges : intermittences et à-coups hydrauliques
- ⌚ L'adaptation à la parcelle selon contraintes : exiguïté, pente, zone inondable, évolution de la filière

COÛT D'EXPLOITATION RÉDUIT :
UNIQUEMENT ENTRETIEN ET VIDANGE DU PRÉ-TRAITEMENT

Notion d'usage Permanent et Non Permanent

Usage PERMANENT

Le dimensionnement de la filière de traitement est évalué par le bureau d'études. L'usage Permanent correspond à une utilisation quotidienne et constante : lotissements, hameaux.... Voici le dimensionnement des filières Enviro))septic **DR**ainé en usage **P**ermanent :

Références	Capacité en EH	Dimensions (ml)	Surface (m²)	Volume minimum de pré-traitement (m³)
ES21EH DR-P	21	3,15 x 16,85	53	10
ES25EH DR-P	25	5,00 x 13,40	67	12
ES30EH DR-P	30	7,20 x 10,50	76	14
ES35EH DR-P	35	5,00 x 16,50	83	16
ES40EH DR-P	40	5,00 x 19,50	98	18
ES45EH DR-P	45	5,90 x 19,50	115	20
ES50EH DR-P	50	9,50 x 13,40	127	23
ES60EH DR-P	60	7,20 x 19,50	141	27
ES70EH DR-P	70	9,50 x 16,50	157	32
ES80EH DR-P	80	9,50 x 19,50	185	36
ES100EH DR-P	100	11,70 x 19,50	228	45
ES120EH DR-P	120	13,95 x 19,50	272	54
Autres capacités et configurations sur consultation				

Usage NON PERMANENT

Pour des projets avec des utilisations plus irrégulières : camping, salle des fêtes, de réception, gîte, château, aire d'autoroute... Le service technique DBO Expert propose au bureau 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. Voici le dimensionnement des filières Enviro))Septic **DR**ainé en usage **N**on **P**ermanent :

Références	Capacité en EH	Dimensions (ml)	Surface (m²)	Volume minimum de pré-traitement (m³)
ES21EH DR-NP	21	3,15 x 16,85	53	10
ES25EH DR-NP	25	3,15 x 16,85	53	12
ES30EH DR-NP	30	3,15 x 16,85	53	14
ES35EH DR-NP	35	5,00 x 13,40	67	16
ES40EH DR-NP	40	5,00 x 13,40	67	18
ES45EH DR-NP	45	7,20 x 10,50	76	20
ES50EH DR-NP	50	5,00 x 16,50	83	23
ES60EH DR-NP	60	5,00 x 19,50	98	27
ES70EH DR-NP	70	5,90 x 19,50	115	32
ES80EH DR-NP	80	9,50 x 13,40	127	36
ES90EH DR-NP	90	7,20 x 19,50	141	40
ES100EH DR-NP	100	9,50 x 16,50	157	45
ES120EH DR-NP	120	9,50 x 19,50	185	54
ES150EH DR-NP	150	11,70 x 19,50	228	68
ES180EH DR-NP	180	13,95 x 19,50	272	68
ES200EH DR-NP	200	2 x 9,50 x 16,50	314	75
Autres capacités et configurations sur consultation				

ENVIRO))SEPTIC SEMI-COLLECTIF

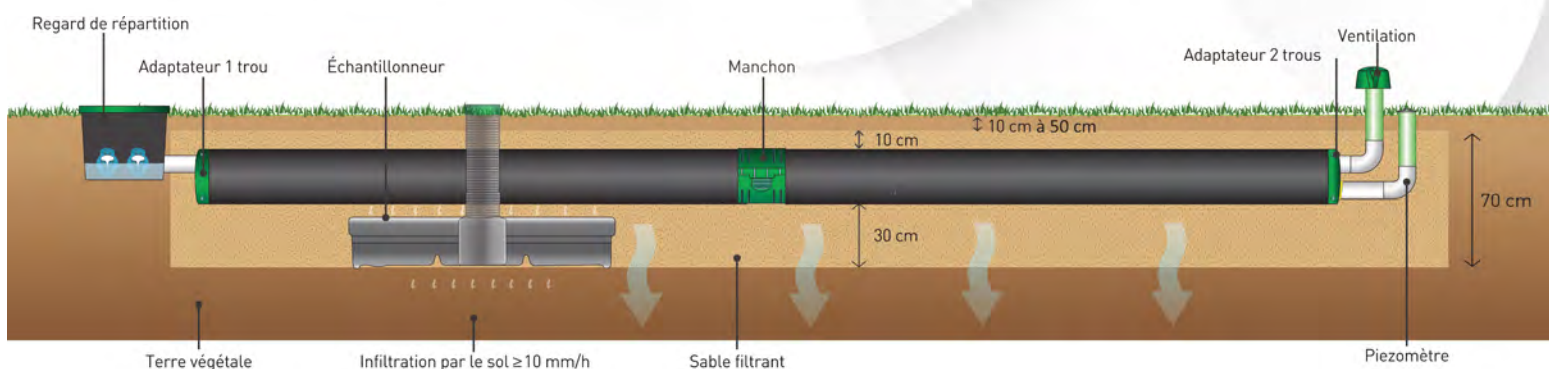
Drainé, Non Drainé et autres possibilités

L'arrêté du 21 juillet 2015 modifié en 2020 demande de prioriser les installations drainées afin de pouvoir contrôler et mesurer l'efficacité de traitement de la filière. Il est alors proposé une installation drainée.

A partir de 10 mm/h de perméabilité, le système est 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 drainé grâce à notre bac d'échantillonnage. Il permet la prise d'échantillon à tout moment pour rendre compte du rendement épuratoire de la filière en infiltration. La surface en infiltration sera la même qu'en drainé (tableaux précédents) 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 mauvaise mais que l'on souhaite privilégier l'infiltration, il est également possible de réaliser un filtre drainé non étanche. Ainsi s'infiltrera ce qui est possible (avec contrôle de rendement grâce à l'échantillonneur) et lorsque le sol est saturé, l'eau traitée est collectée et évacuée vers le rejet.

Intermittences et à-coups hydrauliques

Les conduites Enviro))Septic sont installées dans le sol reconstitué de sable filtrant, le traitement est donc réalisé par l'action des bactéries présentes dans les eaux usées mais également dans le sol. L'usage en intermittence est donc sans conséquence sur les performances de la filière Enviro))Septic.

A l'inverse, la conduite Enviro))Septic est capable de contenir en instantané 150 litres d'effluents sous fil d'eau ainsi les à-coups hydrauliques se trouvent lissés tout en permettant un traitement efficace.

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



Formes adaptables

Chaque projet présente des contraintes particulières pour lesquelles l'Enviro))Septic a une grande capacité à s'adapter :

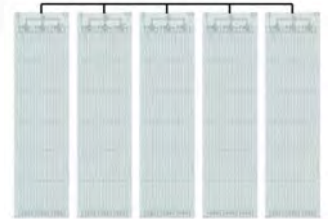
Lorsque le réseau impose de placer le filtre plus en profondeur ou dans des terrains en pente, il est possible de remblayer le filtre avec une hauteur de terre variable pour reprendre la forme du terrain.



Dans des parcelles exiguës, la filière Enviro))Septic peut être proposée en étage afin de conserver le nombre de conduites requises.



Certains projets sont évolutifs. Il est possible de prévoir dès la conception des réservations pour ajouter des conduites ultérieurement.



La ventilation (non mécanique) à l'intérieur des conduites maintient l'oxygénation des bactéries et permet un traitement efficace. Au-delà de 70cm de fil d'eau au niveau du regard de répartition, un aménagement d'accès devra être réalisé pour maintenir une accessibilité aux égalisateurs.

Pour répondre à des contraintes sécuritaires ou esthétiques, des aménagements peuvent être réalisés :



Pack d'Infiltration et de Traitement Tertiaire, solution d'infiltration compacte pour les eaux traitées

La réglementation actuelle demande à ce que l'infiltration des eaux usées traitées soit effectuée prioritairement sur la parcelle. Pour autant, il n'existe pas de texte précis pour le dimensionnement de l'infiltration des eaux usées traitées puisque les préconisations du NF DTU 64.1 et l'arrêté du 7 mars 2012 (modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009) concerne uniquement le traitement des eaux usées de nature domestiques.

DBO Expert France propose une solution d'infiltration "P.I.T.T." (Pack d'Infiltration et de Traitement Tertiaire). Il infiltre les eaux traitées en sortie de filière de traitement traditionnelle tel que le filtre à sable vertical drainé mais également en sortie de filières agréées : microstations, filtres compacts, filtres plantés.

Le pack d'infiltration et de traitement tertiaire est conforme à la norme NF-P-16-007 (infiltration des eaux usées d'origine domestiques en sortie de dispositif d'assainissement).

Le PITT est une solution économique et compacte qui remplace les tranchées ou les lits d'infiltration, il est dimensionné à partir d'une perméabilité ≥ 10 mm/h et à 60 cm minimum de la nappe phréatique.



Il se positionne à la sortie du système de traitement des eaux usées en place pour permettre l'infiltration des effluents traités directement sur la parcelle.

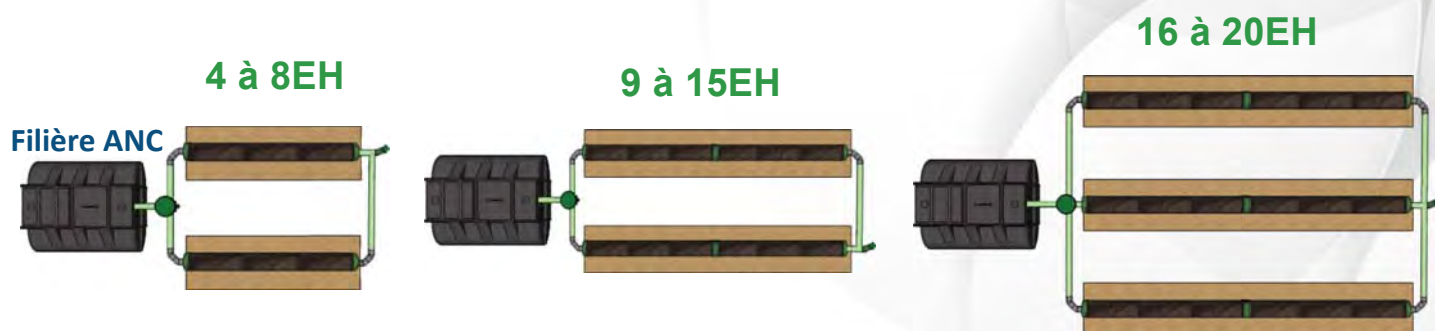
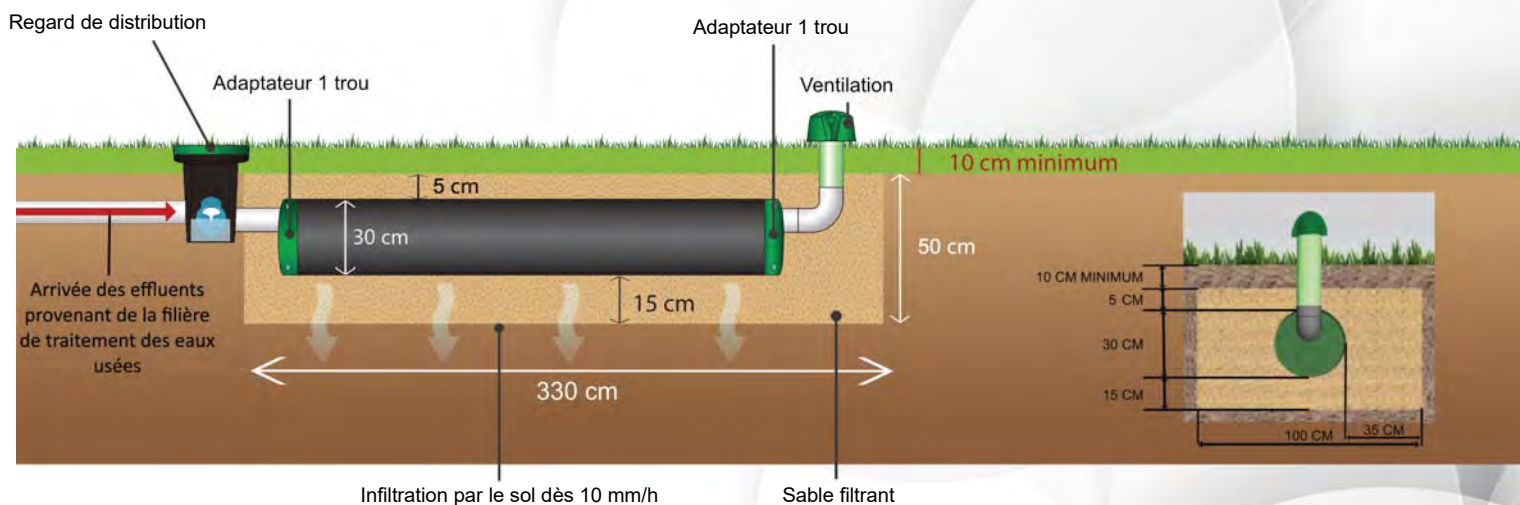
Capacité (en EH)	Volume/jour (L)	Nombre de conduites & Dimensions du PITT (ml)	Surface en fond de fouille (m²)	Volume de sable (m³)	Capacité d'infiltration à 10 mm/h	Capacité d'infiltration à 15 mm/h
4EH	600	2 conduites AES soit 2 tranchées de 1m x 3,30m	6,60	3,00	1584	2376
5EH	750				1584	2376
6EH	900				1584	2376
7EH	1050				1584	2376
8EH	1200				1584	2376
9EH	1350	4 conduites AES soit 2 tranchées de 1m x 6,40 m	12,80	6,00	3072	4608
10EH	1500				3072	4608
11EH	1650				3072	4608
12EH	1800				3072	4608
13EH	1950				3072	4608
14EH	2100				3072	4608
15EH	2250				3072	4608
16EH	2400	6 conduites AES soit 3 tranchées de 1m x 6,40m	19,20	9,00	4608	6912
17EH	2550				4608	6912
18EH	2700				4608	6912
19EH	2850				4608	6912
20EH	3000				4608	6912

Regardez notre vidéo sur le P.I.T.T.
<https://www.dboexpert-france.fr/enviroseptic-individuel/pitt/>



Flashez et visionnez

Coupe transversale d'un P.I.T.T. 4 à 8 EH :



Le chapeau de ventilation peut être déporté et/ou mis sous grille fonte

Il est possible de positionner les tranchées selon les contraintes de la parcelle tout en respectant l'espacement d'un mètre entre chaque conduite Enviro))Septic :



CONFORME À LA NORME
NF-P-16-007



INFILTRATION
DES 10MM/H

- ✓ Infiltration dès 10 mm/h en fond de fouille
- ✓ Gain de place et modulable
- ✓ Installation rapide et facile
- ✓ Sécuritaire : système hydrocurable en cas de dysfonctionnement du traitement

MEILLEURE GARANTIE SUR LE MARCHÉ

Que comprend la garantie ?

La garantie est de 20 ans sur les matériaux du système de traitement Enviro))Septic ainsi que le média filtrant (sable).

Sous réserve de conformité de mise en œuvre et d'utilisation

Garantie de la filière déclenchée au retour de l'Enviro))Qualité

Comment activer la garantie ?

Afin de déclencher la garantie de 20 ans sur la filière auprès du particulier, chaque installateur doit nous retourner un document fournis avec l'installation appelé "Enviro))Qualité."

Où trouver le document Enviro))Qualité ?

À l'intérieur du premier regard de distribution de chaque filière Enviro))Septic, vous trouverez l'Enviro))Qualité.



Vous ne retrouvez pas le document ? Contactez-nous (et nous vous le retournons)

Qui le remplit ?

Il doit-être complété et signé par l'installateur mais aussi par le propriétaire.

Pourquoi ce document ?

Soucieux d'assurer un suivi à chacune de nos filières, ce document nous permet de recenser chaque installation grâce à son numéro de série (aussi présent dans le regard de répartition), les coordonnées de son propriétaire ainsi que son emplacement.

Cette traçabilité nous permet aussi d'effectuer notre suivi in situ prévu dans le cadre de notre Avis Technique.

Où le renvoyer ?

Par courrier : DBO Expert France - La Croix Rouge - 35530 Brécé

Par mail : contact@dboexpert-france.fr

Par fax : 02 99 62 54 83

DBO EXPERT FRANCE		ENVIRO))Qualité		N° Installation [D]B[O]2[0]119[]
L'Enviro))Qualité sert à la fois d'aide-mémoire et de déclaration faite par l'installateur indiquant qu'il a réalisé son dispositif de traitement Enviro))Septic selon les règles prévues. Il doit être dûment complété et transmis sous 10 jours suivant l'installation pour déclencher sa GARANTIE.				
Coordonnées du propriétaire : Civilité : Nom : Prénom : Téléphone : Mail :				
Adresse de l'installation : CP : Ville :				
Adresse du propriétaire (si différente de l'installation) : CP : Ville :				
Système installé : ES EH = rangées x conduites Draine ☐ Infiltration ☐ Dimension de l'installation :				
ENVIRO))SEPTIC	Liste de vérification			
	Plan	J'ai installé le système Enviro))Septic selon le plan du concepteur et en fonction des autorisations obtenues. Sinon, j'ai prévenu le concepteur pour obtenir son autorisation. (Nom du BE / Concepteur :)	☐	
	Sable filtrant	J'ai utilisé du sable filtrant conforme aux critères Enviro))Septic.	☐	
		Nom de la carrière et référence du sable :	☐	
		J'ai respecté l'épaisseur de sable prescrite sur le plan. Soit 0,70cm au total dont 30cm sous les conduites et 10cm au-dessus.	☐	
	Installation	J'ai installé le système Enviro))Septic selon le guide de mise en œuvre.	☐	
		J'ai posé une fosse toutes eaux de marque : de m³	☐	
		J'ai posé les conduites de niveau, cote vers le haut, espacé de 45cm centre à centre.	☐	
		J'ai placé les adaptateurs 1 trou à l'entrée (trou vers le haut), 2 trous à la sortie alignés verticalement.	☐	
		J'ai ajusté les égalisateurs dans le regard de répartition Polylok.	☐	
J'ai installé un chapeau de ventilation à la fin du système Enviro))Septic ayant une pente de 1% minimum vers le système pour éviter la condensation.		☐		
J'ai installé une ventilation supplémentaire puisque le système est alimenté par un poste de relevage afin de garantir la continuité entre le chapeau de ventilation à l'extrémité du filtre et l'extracteur statique (placé 40cm au dessus du fatage).		☐		
	J'ai utilisé de la terre de remblai perméable à l'air.	☐		
Coordonnées du distributeur :				
Coordonnées du SPANC : Nom du contrôleur : Mail :				
Déclaration Qualité : Je soussigné, nom et prénom de l'installateur : Société : Adresse : CP : Ville : Téléphone : Mail : certifie les renseignements indiqués ci-dessus exacts et avoir remis le guide de l'utilisateur au propriétaire.				
Date du chantier : Signature de l'installateur : Signature du propriétaire :				
DBO EXPERT FRANCE - La Croix Rouge - 35530 BRÉCÉ Tél : 02 99 62 54 84 Fax : 02 99 62 54 83 Mail : contact@dboexpert-france.fr				

SUIVI PERSONNALISÉ FACULTATIF



Consultez nos arbres
plantés en France



Flashez

*Sans entretien ne
veut pas dire sans
vérification*

Un assainissement qui fonctionne est un assainissement qui ne pollue pas !

Le système Enviro))Septic ne nécessite aucun entretien particulier mais il est tout de même nécessaire d'effectuer des points de contrôles pour s'assurer du bon fonctionnement de votre système.

Pourquoi s'assurer d'un bon fonctionnement ?

Le bon fonctionnement de votre filière et de votre fosse assure une bonne qualité de traitement de l'eau. Pour bien fonctionner l'Enviro))Septic a besoin de deux choses :

- Une fosse équipée d'un préfiltre fonctionnant et vidangée lorsqu'elle atteint 50% du niveau de boue,
- Une répartition équitable de l'eau dans chaque conduite,
- Une ventilation du filtre non obstruée.

L'Enviro))Sérénité qu'est-ce que c'est ?

Un suivi personnalisé de votre installation effectué par DBO Expert France afin de s'assurer que votre système fonctionne correctement à partir de 65€*.

Pourquoi choisir l'Enviro))Sérénité ?

Une tranquillité d'esprit, l'équipe de DBO Expert s'engage à vérifier votre installation, son bon fonctionnement et vous prévient si une anomalie est détectée.

A chaque souscription de l'Enviro))Qualité vous participez à la préservation de l'Environnement puisque nous nous engageons à planter un arbre en France.



*Valable pour un Enviro))Septic de 5EH à 10EH



AUTRES RÉFÉRENCES

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 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



Collerette à vis étanche

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

Référence	Pack pour tertre de filtration
AE0401	Pack pour tertre en infiltration sur mesure
AE0402	Pack pour tertre de filtration drainé sur mesure



Référence	Film PE 400μ - Géotextile 12 kn
FP0110	Film PE noir 400μ réels - 8 x 30 ml
GT0101	Géotextile 150 gr/m² DTU 64,1 - 3 x 200 ml
GT0102	Géotextile 150 gr/m² DTU 64,1 - 5,20 x 200 ml

Référence	Grille de séparation
GG0201	5,20 x 25 ml
GG0202	5,20 x 50 ml
GG0203	5,20 x 100 ml

Référence	Géomembrane
GM0102	Géomembrane PVC 8 m x 25 m épaisseur 1 mm
GM0101	Géomembrane PVC 1 mm sur mesure
GM0201	Géomembrane EPDM 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

