

Station SEPTODIFFUSEUR

Dispositif de traitement
sur filtre à sable drainé
compact



Sebico

sebico.com

Une solution compacte
en assainissement
non collectif sur
le principe des filières
traditionnelles

**AGRÉMENT MINISTÉRIEL
2011-015**

pour l'ensemble des stations
Septodiffuseur de 2 à 20
Équivalents Habitants

La station Septodiffuseur offre
de nombreux avantages :

- compacité
- simplicité
- intégration dans l'environnement
- absence de bruit et d'équipement électromécanique
(pas de contrat d'entretien, pas de risque de panne,
pas de consommation d'énergie).

CE

LA STATION SEPTODIFFUSEUR



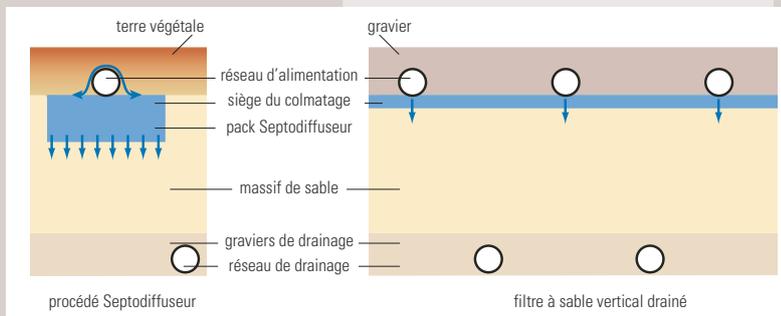
La station Septodiffuseur s'applique au domaine de l'assainissement non collectif. Elle est destinée à l'assainissement des eaux usées domestiques (à l'exclusion des eaux pluviales) préalablement prétraitées, issues des habitations individuelles ou regroupées, d'autres immeubles, dont la capacité d'accueil est jusqu'à 20 Équivalents Habitants.

Le principe

Le pack Septodiffuseur a pour fonction d'assurer la filtration, la dégradation des matières en suspension et la répartition de l'effluent prétraité sur toute la surface d'infiltration.

Les matières organiques contenues dans l'effluent sont retenues par le géotextile du Septodiffuseur pour former le biofilm.

La mise en œuvre du géotextile en accordéon entre les plaques calandrées permet de maintenir des conditions aérobies favorables à la régulation du développement du biofilm. L'effluent poursuit son traitement à travers le filtre à sable selon les processus épuratoires classiques.



Résultats moyens sur une période d'une année d'un effluent pour maison individuelle

	Entrée de fosse	Sortie de station Septodiffuseur	Concentration selon arrêté ministériel du 7 septembre 2009	Taux d'abattement
MES mg/l	404	15	30	96 %
DBO5 mg/l	338	11	35	97 %

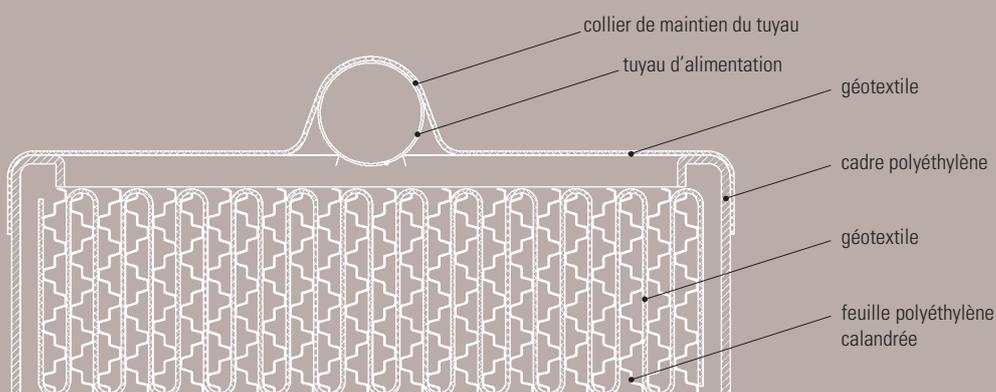
Performances épuratoires du procédé Septodiffuseur

L'utilisation du procédé Septodiffuseur appliqué sur un filtre à sable drainé permet, dans les conditions normales d'utilisation, de respecter les critères de rejet imposés en milieu superficiel par l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009.

Les caractéristiques du Septodiffuseur

Un pack Septodiffuseur est un module compact rectangulaire de 1,25 m x 0,65 m x 0,24 m qui comprend quatre éléments :

- une feuille de géotextile pliée en accordéon dont la surface d'échange développée est de 7,5 m²
- des doisons en polyéthylène pour maintenir les plis et favoriser la circulation de l'air
- un cadre en polyéthylène pour contenir l'ensemble, répartir l'effluent et centrer le tuyau d'alimentation
- un collier de maintien du tuyau d'alimentation



Composition de la station Septodiffuseur

Une fosse septique FAN 3 000, 4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000 ou 10 000 litres

Plusieurs packs Septodiffuseur et leurs tuyaux d'alimentation

Une chasse automatique (en option pour SD12 et SD22)

Des boîtes de répartition, de bouclage, de collecte et de prélèvement

Un filtre à sable vertical drainé de 3 à 33 m²



Un extracteur éolien

RÉFÉRENCE	SD12	SD14	SD22	SD23	SD24	SD25
Fosse FAN (litres)	30FI	30FI	30FI	40FI	50FI	60FI
Nombre de packs Septodiffuseur	2	4	4	6	8	10
Nombre de packs / branche	2x1	4x1	2x2	3x2	4x2	5x2
Surface du filtre à sable (m ²)	3,34	6,67	6,67	10,01	13,34	16,68
Chasse automatique (litres)	0	50	0	50	100	100
Boîte de répartition	1	0	1	0	1	1
Boîte de bouclage	2	1	1	1	1	1

La boîte de collecte et de prélèvement est remplacée par un poste de relevage lorsque l'exutoire est plus haut que les drains de collecte.



LA STATION SEPTODIFFUSEUR



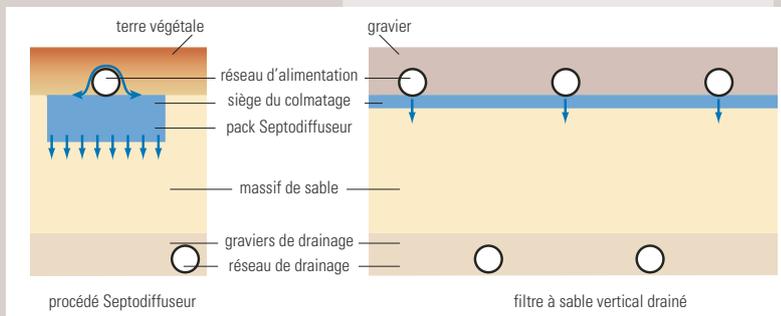
La station Septodiffuseur s'applique au domaine de l'assainissement non collectif. Elle est destinée à l'assainissement des eaux usées domestiques (à l'exclusion des eaux pluviales) préalablement prétraitées, issues des habitations individuelles ou regroupées, d'autres immeubles, dont la capacité d'accueil est jusqu'à 20 Équivalents Habitants.

Le principe

Le pack Septodiffuseur a pour fonction d'assurer la filtration, la dégradation des matières en suspension et la répartition de l'effluent prétraité sur toute la surface d'infiltration.

Les matières organiques contenues dans l'effluent sont retenues par le géotextile du Septodiffuseur pour former le biofilm.

La mise en œuvre du géotextile en accordéon entre les plaques calandrées permet de maintenir des conditions aérobies favorables à la régulation du développement du biofilm. L'effluent poursuit son traitement à travers le filtre à sable selon les processus épuratoires classiques.



Résultats moyens sur une période d'une année d'un effluent pour maison individuelle

	Entrée de fosse	Sortie de station Septodiffuseur	Concentration selon arrêté ministériel du 7 septembre 2009	Taux d'abattement
MES mg/l	404	15	30	96 %
DBO5 mg/l	338	11	35	97 %

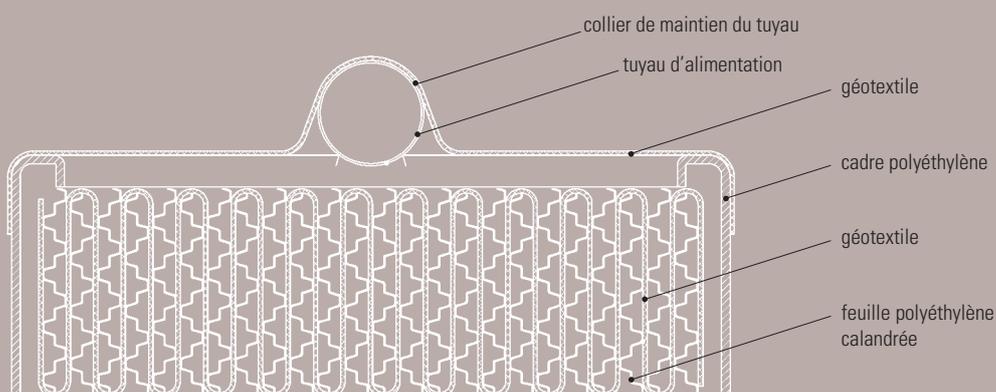
Performances épuratoires du procédé Septodiffuseur

L'utilisation du procédé Septodiffuseur appliqué sur un filtre à sable drainé permet, dans les conditions normales d'utilisation, de respecter les critères de rejet imposés en milieu superficiel par l'arrêté ministériel du 7 septembre 2009.

Les caractéristiques du Septodiffuseur

Un pack Septodiffuseur est un module compact rectangulaire de 1,25 m x 0,65 m x 0,24 m qui comprend quatre éléments :

- une feuille de géotextile pliée en accordéon dont la surface d'échange développée est de 7,5 m²
- des doisons en polyéthylène pour maintenir les plis et favoriser la circulation de l'air
- un cadre en polyéthylène pour contenir l'ensemble, répartir l'effluent et centrer le tuyau d'alimentation
- un collier de maintien du tuyau d'alimentation



Composition de la station Septodiffuseur

Une fosse septique FAN 3 000, 4 000, 5 000, 6 000, 7 000, 8 000 ou 10 000 litres



Plusieurs packs Septodiffuseur et leurs tuyaux d'alimentation



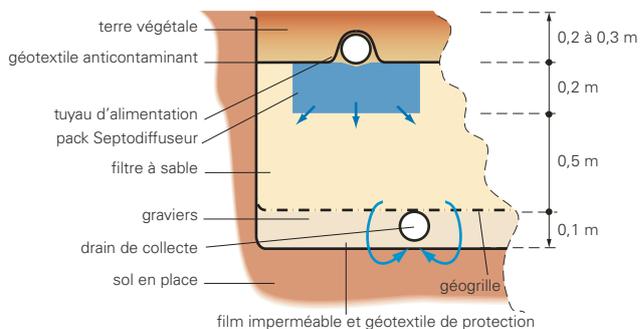
Une chasse automatique (en option pour SD12 et SD22)



Des boîtes de répartition, de bouclage, de collecte et de prélèvement



Un filtre à sable vertical drainé de 3 à 33 m²



Un extracteur éolien

RÉFÉRENCE	SD12	SD14	SD22	SD23	SD24	SD25	SD26	SD34	SD27	SD28	SD44	SD29	SD36	SD210	SD45
Fosse FAN (litres)	30FI	30FI	30FI	40FI	50FI	60FI	70FI	70FI	80FI	100FI	100FI	100FI	100FI	100FI	100FI
Nombre de packs Septodiffuseur	2	4	4	6	8	10	12	12	14	16	16	18	18	20	20
Nombre de packs / branche	2x1	4x1	2x2	3x2	4x2	5x2	6x2	4x30	7x2	8x2	4x4	9x2	6x3	10x2	5x4
Surface du filtre à sable (m²)	3,34	6,67	6,67	10,01	13,34	16,68	20,01	20,01	23,35	26,68	26,68	30,02	30,02	33,35	33,35
Chasse automatique (litres)	0	50	0	50	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150
Boîte de répartition	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boîte de bouclage	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2

La boîte de collecte et de prélèvement est remplacée par un poste de relevage lorsque l'exutoire est plus haut que les drains de collecte.

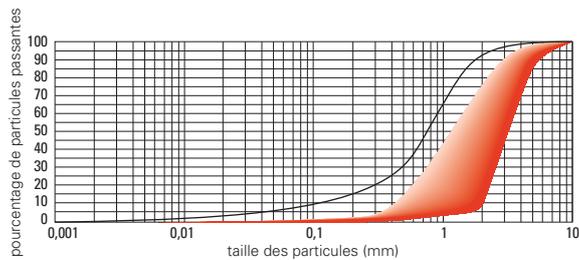
Le sable

Les caractéristiques du sable doivent être conformes à la partie «rouge» indiquée dans le fuseau granulométrique de l'annexe A de la norme XP DTU 64.1 mars 2007 (voir ci-dessous).

Un sable de granulométrie de 2/4 convient parfaitement et doit être privilégié.

fuseau granulométrique du sable

(avec fuseau granulométrique de la norme XP DTU 64.1)



CARACTÉRISTIQUES

roulé, siliceux, lavé, stable à l'eau

VALEURS

granulométrie définie dans le fuseau ci-dessus

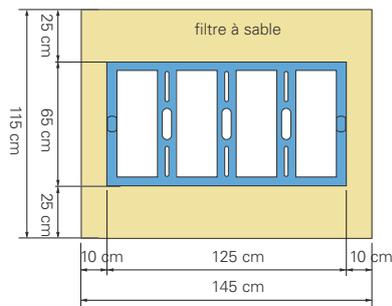
taux de fines

inférieur ou égal à 3 %

sable ne provenant pas de carrières calcaires

Dimensionnement de la station Septodiffuseur

Le dimensionnement d'une station est déterminé en fonction de son nombre de packs. Selon les essais de la norme EN 12566-3, la capacité d'absorption d'un pack Septodiffuseur est garantie pour **un débit de 150 litres par pack et par jour.**



Soit 1,67 m² de surface par pack Septodiffuseur.



La description de la station Septodiffuseur, les conditions de mise en œuvre et d'utilisation sont décrites dans notre guide d'utilisation fourni avec chaque station ou sur simple demande.