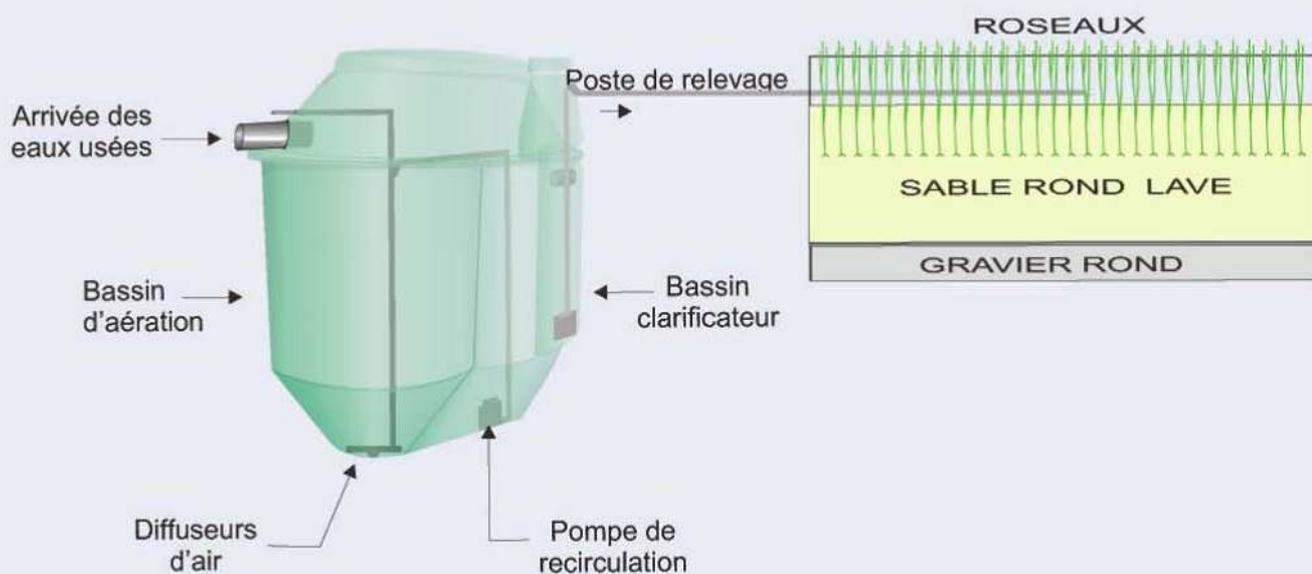




Approbation technique de l'Institut de Protection de l'Environnement PL.



**Numéro Européen (PL/AT 2001-08-0152)**



## FONCTIONNEMENT

La **micro-station d'épuration** est une **unité de traitement** écologique des rejets domestiques.

L'ensemble des eaux usées se déverse dans le bassin d'aération. Un apport cyclique d'air permet une minéralisation de tous les effluents domestiques.

Les eaux en cours de traitement passent dans le clarificateur. L'activité d'une flore microbienne en bonne santé se traduit par la production de charges résiduelles minéralisées.

Une pompe de recirculation aspire les boues et les renvoie de nouveau dans le bassin d'aération.

Une dernière paroi permet une filtration finale avant rejet dans le filtre.



## LE FILTRE A ROSEAUX

Le filtre à sable compact de 3,5 m<sup>2</sup> planté de roseaux consiste à finaliser le traitement.

Il s'agit de faire circuler les effluents dans un massif filtrant, au sein duquel on a pris soin de créer grâce à des minéraux et des végétaux un milieu extrêmement favorable à l'activité épuratoire.

Le roseau, développe un réseau très dense de racines appelées rhizosphères. Celles-ci améliorent la répartition des eaux sur l'ensemble du filtre.

Il est alors possible de récupérer les eaux en sortie de filtre afin de les réutiliser pour l'arrosage.

### RÉSULTATS \*

	Normes Françaises	Normes Européennes	<b>EVI</b>
M.E.S (mg/litre)	30	30	25
DBO 5	40	40	15 à 25

M.E.S : Matière en suspension

D.B.O.5 : Demande Biochimique en Oxygène

\* Qualité minimum requise pour le rejet constaté à la sortie du dispositif d'épuration sur un échantillon.

## DIMENSIONS MICRO-STATION D'EPURATION

Modèle	Hauteur (cm)	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (Kg)
07 EH	205	230	150	130
10 EH	235	230	150	150

## DIMENSIONS DU FILTRE COMPACT A ROSEAUX

Modèle	Hauteur (cm)	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Poids (Kg)
07 EH	125	230	150	110
10 EH	125	2 x 230	150	180