

---

## OU S'EN VONT LES BOUES DES VIDANGES ? SUR DES LITS DE ROSEAUX !

À Bromont, les boues de fosses septiques des vidanges résidentielles sont déversées sur des lits de roseaux. L'objectif de ces installations est de déshydrater et de sécher les boues. Une fois le volume réduit et les caractéristiques physiques améliorées, la valorisation de ces boues séchées devient possible par exemple par leur réutilisation en agriculture.

Pour la gestion de ces boues de vidange, la ville de Bromont possède une station d'épuration sur son territoire. Cette station est composée de 6 étangs aérés qui servent au traitement des eaux usées provenant du réseau d'égout municipal et de 2 lits de roseaux qui permettent donc le traitement des boues de fosses septiques.

### ***Fonctionnement***

---

Les boues passent par un dégrilleur (qui retient les objets solides indésirables pour le traitement) et tombent après dans le bassin de rétention. A l'aide d'une pompe, les boues sont envoyées sur les lits de phragmites.



Un des 2 lits de roseaux de la station de la ville de Bromont. Photo : Wai Loi Wong, Ville de Bromont, 2010.

### ***Zoom sur les lits de roseaux***

---

Les lits de roseaux sont composés de deux couches distinctes de matériaux :

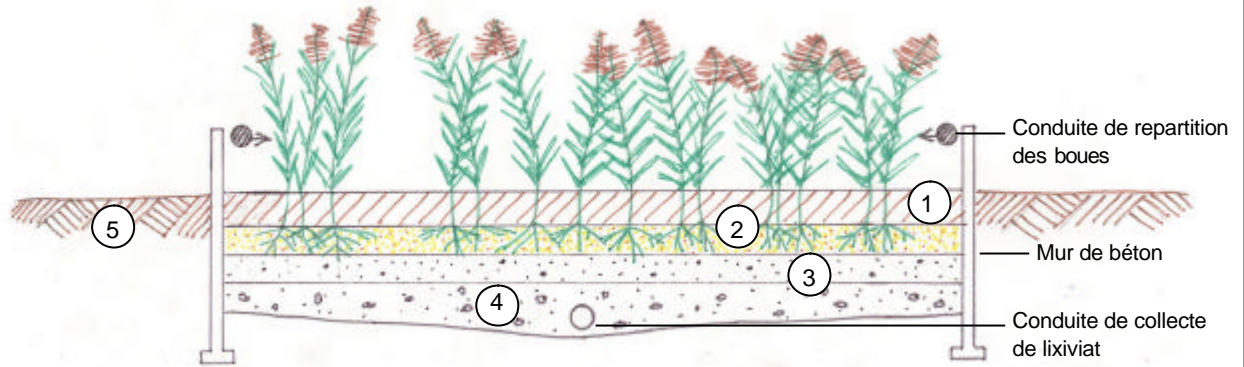
1. La couche supérieure est en sable et sert de support pour les plantes et de filtre pour les boues.
2. La couche inférieure est en gravier naturel ou concassé. Elle a pour fonction principale d'assurer le drainage des eaux de percolation.

Leur fonctionnement est le suivant :

1. Épandage périodique d'un certain volume de boues sur des lits de roseaux.
2. Les boues sont retenues à la surface du lit où les roseaux effectuent le travail de déshydratation et de minéralisation. La minéralisation est le stade ultime de la décomposition des substances organiques sous la forme de sels minéraux, de gaz carbonique et d'eau.
3. Les eaux de percolation sont retournées en tête de la chaîne de traitement de la station d'épuration.

La durée du cycle avant la vidange des lits est de 7 à 15 ans.

### Coupe transversale du lit de roseaux



### Légende

- ① Boues minéralisées
- ② Sable
- ③ Gravier fin
- ④ Gravier grossier
- ⑤ Terre existante