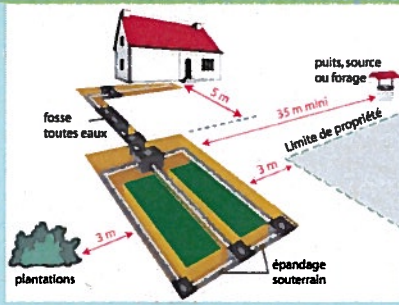
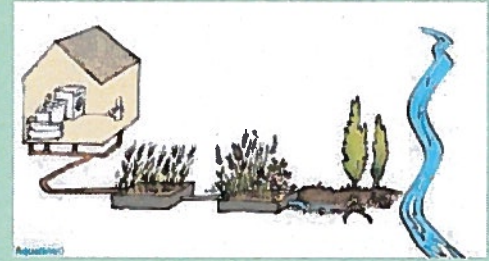


## Dispositifs classiques (Fosses toutes eaux) 5 Equivalent Habitants (EH)



## Dispositifs par phytoépuration 5 EH



### Fonctionnement

Les matières solides s'accumulent dans la fosse septique toutes eaux.  
 Les boues se concentrent au fond de la fosse et ne doivent pas dépasser 50% du volume utile.  
 Dans ce système les matières sont dégradées en milieu anaérobies (sans oxygène) d'où une dégradation incomplète avec la production de boue et de gaz malodorants.  
 Le liquide sortant de la fosse va être traité par le sol à la sortie par un système d'épandage.

### Entretien

⇒ Vidange de la fosse en moyenne tous les 4 ans  
 ⇒ Le bac à graisse en aval est à nettoyer chaque année.  
 ⇒ Le dégrilleur situé à l'entrée de la fosse qui retient les déchets solides doit être nettoyé régulièrement.  
 ⇒ Le préfiltre qui retient les particules de boue à la sortie de la fosse et évite le colmatage doit être vérifié tous les 2-3 mois et nettoyé 2 à 3 fois par an.

### Dimension

Fosse de 3 000 litres pour 5 EH

### Avantages

- Ne nécessite pas d'électricité (sauf si pompe de relevage)
- Le sol en place fait office d'évacuation
- Supporte les variations de charge et les périodes d'absences prolongées.

### Inconvénients

- Mise en œuvre tributaire de la typologie du sol
- Surface nécessaire importante de 25 m<sup>2</sup> à 400 m<sup>2</sup>. Impossible de planter des arbres sur le dispositif à moins de 3 m du traitement ni être utilisé comme passage ou au stationnement de véhicule.
- Durée de vie limitée de 10 à 20 ans.
- Coût du traitement en usine des boues et leur transport
- Si pompe de relevage : entretien + consommation électrique
- Système enterré ne facilitant pas la surveillance et son entretien.

### Aides financières :

- Prêt à taux zéro

**Coût**  
8 000 € TTC

### Fonctionnement

Les eaux brutes passent à travers des bassins remplis d'un substrat (sable, gravier) où sont plantés différents végétaux subaquatiques (roseaux, joncs, iris..).  
 Ces plantes ont la particularité de former un tissu racinaire et un réseau de galeries qui apportent de l'oxygène et servent de support aux bactéries. Ces bactéries ainsi que la faune du sol ont un rôle de dégradation et de minéralisation de la matière organique qui devient assimilable par les plantes.  
 Ainsi, ce système ne produit pas de boues lesquelles sont compostées et forment un humus sur place.

### Entretien

⇒ Faucardage une fois par an à l'automne.  
 ⇒ Les boues compostées en surface du lits à roseaux doivent être enlevées tous les 10 ans (avec un râteau) et être utilisées.

### Dimension

1,5 m<sup>2</sup> par habitants soit 7,5 m<sup>2</sup> pour 5 EH

### Avantages

- Pas de production de boue mais un compost qui se forme en surface
- Aucune odeurs
- Bonne intégration paysagère
- Très bonne adaptation aux variations de charge
- Faible coût d'exploitation (pas besoin d'énergie)
- L'eau rejetée peut être recyclée pour l'arrosage de haie
- Durée de vie longue : + de 20 ans
- Sensibilise et responsabilise les usagers vis-à-vis de leurs eaux usées puisque ce système est visible.

### Inconvénients

- Surface inutilisable pour autre chose

### Aides financières :

- Prêt à taux zéro
- Subvention de la CCHP : 40 % avec un plafond de 5 000 €

**Coût**  
8 000 € TTC  
- 3 000 € Subvention Communauté de Hte Pce  
**5 000 € TTC**