

**Infiltration des eaux usées  
sur sol en place,  
Bases de loisirs  
de La Jemaye et St Estephe**


## I. Historique

- Problème de colmatage des filtres à sable et tranchées d'infiltration → infiltration sur le sol après débordement

- Création de la station de « La Jemaye »

Procédé initial: lit planté de roseaux suivi de tranchées d'infiltration.

Mais absence de milieu récepteur et argile proche de la surface. 

-  Expérimentation du traitement et de l'infiltration des eaux usées sur le sol en place

## II. Infiltration sur sol en place

Système retenu car :

- appui du Cemagref (procédé des billons similaire)
- biomasse du sol concentrée dans les 15 premiers cm
- utilisation du complexe sol/plantes comme processus naturel épuratoire
- réduction des germes pathogène (aération, UV, à-sec)
- pas de production de sous-produits


## II. Infiltration sur sol en place

Nécessité de conserver le couvert végétal






implantation de merlon de terre pour guider l'eau

Travailler en surface permet de voir, comprendre et agir

- Les premiers résultats obtenus sur le site de La Jemaye (1<sup>er</sup> juillet au 18 septembre 2003) 

## III. Fonctionnement des stations

- Campagne d'analyses durant l'été 2006 :
  - Etang de La Jemaye 
  - Etang de Saint Estephe 
  - Station communale de Meyrals 

# Limites

- Barrière psychologique : procédé beaucoup trop simple
- Nature du sol : perméabilité, hydromorphie
- Emprise au sol relativement importante
- Elimination des déchets solides volumineux (dégrillage, tamisage, pompes dilacératrices....)
- Mise en place d'un ouvrage de chasse

# Avantages

- Traitement et évacuation simultanés
- Intérêt si milieu récepteur trop sensible ou absent
- Facilité d'exploitation, consommation d'eau et d'électricité nulle
- Dispositif accessible, visible et maîtrisable
- Possibilité d'extension autant que de besoin
- Procédé adapté à l'habitat temporaire estival
- Très peu coûteux à l'investissement et à l'exploitation
- Peu de production de sous-produits
- Intégration paysagère facile

# Conclusion

- Procédé simple, peu coûteux et maîtrisable qui néanmoins demande un suivi attentif
- Procédé qui a ses limites d'utilisation comme toutes autres techniques
- Restent des améliorations à effectuer pour perfectionner l'infiltration des eaux et la répartition sur la zone d'épandage