

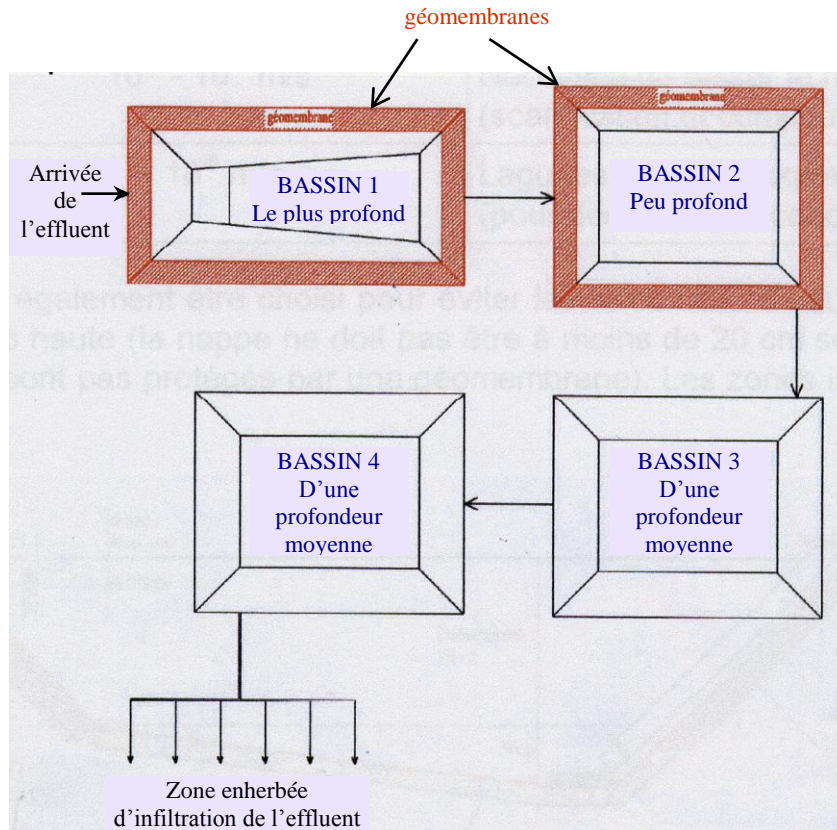
Dispositifs de traitement des effluents peu chargés : Les fossés lagunants

Traitement des eaux blanches et eaux vertes

1) Principe

Séparation des phases liquide et solide (décantation) + traitement biologique

2) Description du procédé



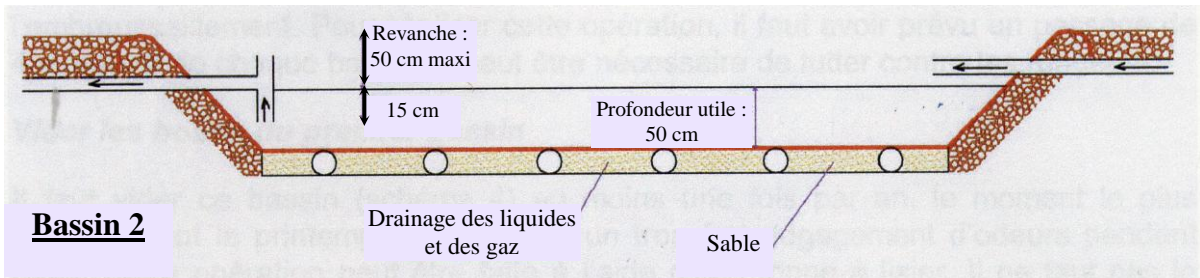
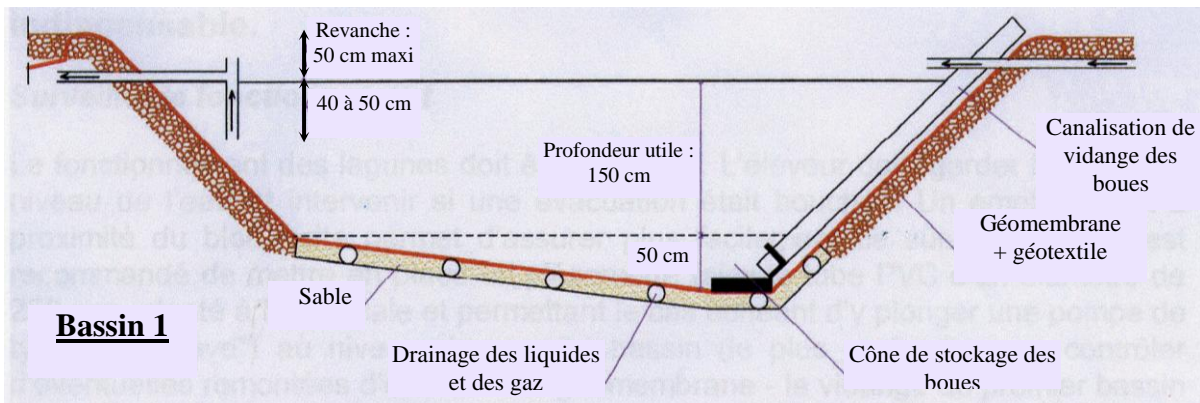
- 4 bassins successifs :
 - géomembrane pour les 2 premiers
 - argile pour les 2 autres
- zone enherbée :
 - minimum 100 m de long
 - pente de 0,5 à 2%
 - possibilité d'installer des plantes (ex : osiers, saules,...) pour « pomper » l'eau

3) Entretien = environ 20 heures/an

- inspection générale des bassins 1 fois/semaine
- extraction des boues du 1^{er} bassin 1 fois/an
- entretien des abords 4 fois/an
- extraction des végétaux flottants variable
- lutte contre les rongeurs 1 fois/an
- fauchage de la zone d'infiltration 4 fois/an

4) Dimensionnement

	Jusqu'à 100 VL	Au-delà de 100 VL
Volume bassin 1	1,3 m ³ par VL	130 m ³ + 0,5 m ³ par VL en plus
Surface bassin 2 (profondeur utile 0,5 m)	1,2 m ³ par VL	
Volume bassins 3 et 4	0,4 m ³ par VL	40 m ³ + 0,2 m ³ par VL en plus



Bassins 3 et 4 : profondeur moyenne d'environ 1 m