

## Dispositifs de traitement des effluents peu chargés : Le filtre à paille

Traitement des eaux blanches, eaux vertes et eaux brunes (+ écoulements de fumière)

### 1) Principe

- filtration à travers des balles de paille carrées
- lagunage ou épandage par tuyau perforé (ou arroseur)

### 2) Description du procédé (voir 2<sup>ème</sup> feuille)

- 2 dalles bétonnées (8 à 12% et 0,5%)
- filtre = bottes de paille
- caniveau périphérique
- fosse tampon
- lagunage ou épandage

### 3) Entretien

- curage du filtre 1 à 2 fois/an
- renouvellement des bottes de paille 1 à 2 fois/an
- entretien du caniveau 1 fois/mois
- lutte contre les nuisibles idem élevage

### 4) Dimensionnement

- la surface du filtre à paille dépend :
  - du volume des eaux brunes selon la pluviométrie et l'importance des surfaces bétonnées découvertes
  - du volume des eaux vertes
  - du volume des eaux blanches
  - du volume tampon d'orage
- la surface d'épandage dépend du volume à épandre

**exemple :** 60 VL    935 mm de pluie/an    900 m<sup>2</sup> découvert

- ⇒ filtre à paille d'environ 150 m<sup>2</sup>
- ⇒ surface nécessaire pour épandre :
  - 2 ha en hiver
  - 1 ha en été

# Plan type d'un filtre à paille (avec bottes de paille sur côtés de la dalle en pente)

