

Les effluents générés par les exploitations agricoles

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
TARN

TERRES d'**a**VENIR



Les effluents agricoles

Source :

Julie Jacquet

Le traitement des effluents peu chargés –
CA Pays de la Loire – Institut de l'élevage





Les effluents produits sur une exploitation agricoles



→ Effluents d'élevage concentrés



Aire paillée

Aire d'exercice
bétonnée



Lisiers



Jus
d'ensilage

Laits non commercialisables (épardables si faible quantité sous condition ...)

Épandage sur les terres



Les effluents produits sur une exploitation agricoles



→ Effluents d'élevage concentrés

- Lactosérum (fromageries)

Aliment du bétail (porcs – élevage laitier)

SBR

Compostage (avec du fumier)

- Sang, graisses et huiles ...



Effluents peu chargés



→ Effluents d'élevage peu chargés

■ Effluents de traite

- Eaux blanches
- Eaux vertes de quai
- Eaux vertes d'aire d'attente



■ Eaux brunes des aires de vie non couvertes

■ Lixiviats de fumière non couverte

→ Effluents d'ateliers de transformation

■ Eaux blanches





Effluents peu chargés 6 filières de traitement



- **Filtres plantés de roseau à 2 étages**
 - Eaux blanches, eaux vertes de quai et effluents domestiques
- **FPR avec recyclage**
- **Lagunage**
- **Massifs filtrants végétalisés**
- **Bosquets épurateurs**
- **Épandage sur prairies**



Effluents peu chargés

3 traitements successifs



→ Traitement primaire

- Fosse toutes eaux
- Bassin tampon + sédimentation
- Filtre à paille

→ Traitement secondaire

- Filtre planté de roseaux
- Lagunage
- Bosquet épurateur



→ Traitement tertiaire

- Épandage / massif filtrant / bosquet épurateur



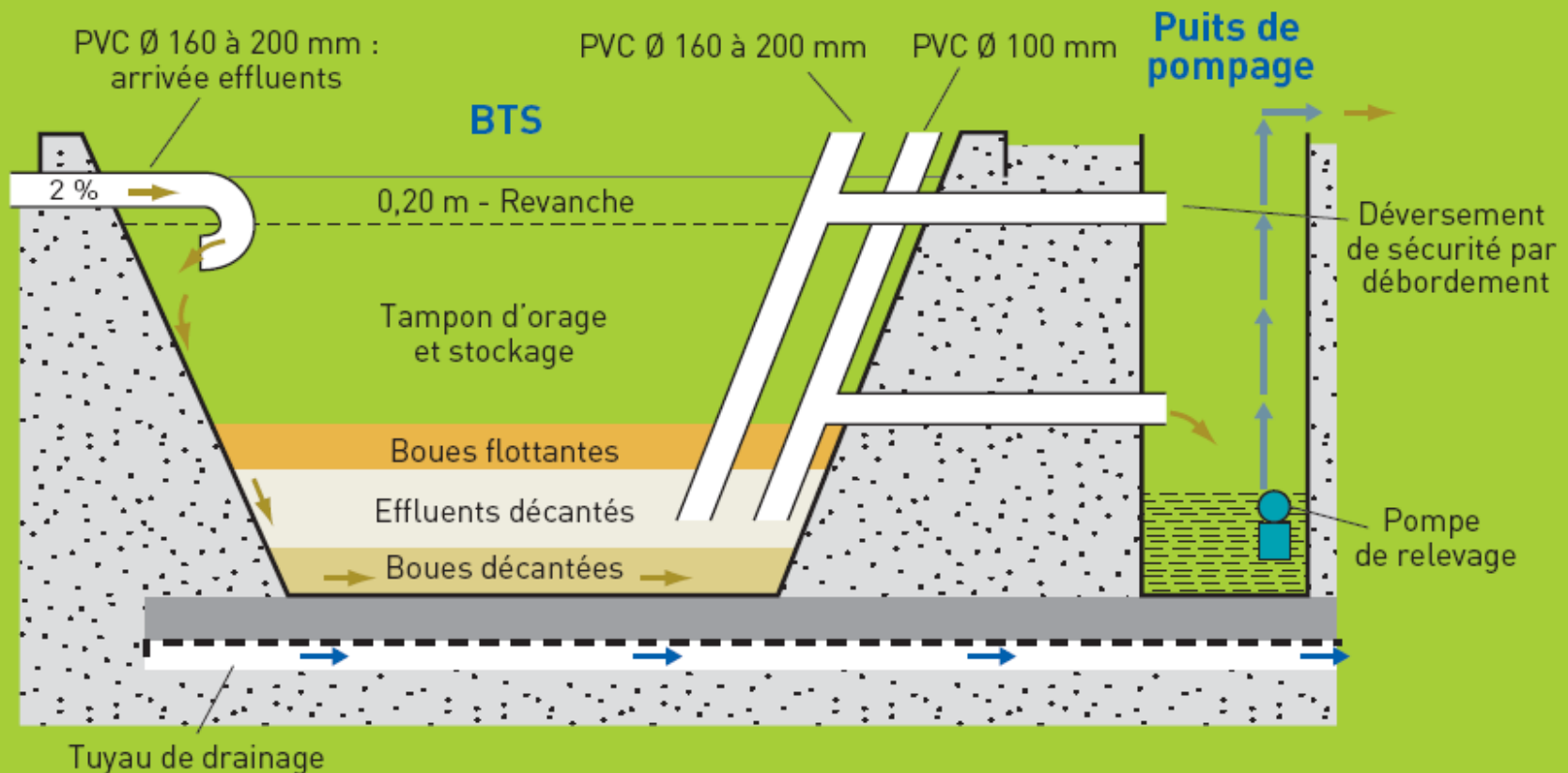
Effluents peu chargés



→ Filière épandage

■ Bassin tampon et de sédimentation - stockage

Schéma 2 - Coupe d'un BTS en géomembrane avec colonne de puisage





Effluents peu chargés



→ Filière épandage

- Bassin tampon et de sédimentation avec stockage + épandage sur prairie



Photo CA 85



Photo CA 72



Effluents peu chargés



→ Filière - filtre planté de roseaux

Schéma 2 - Vue en coupe des filtres plantés de roseaux

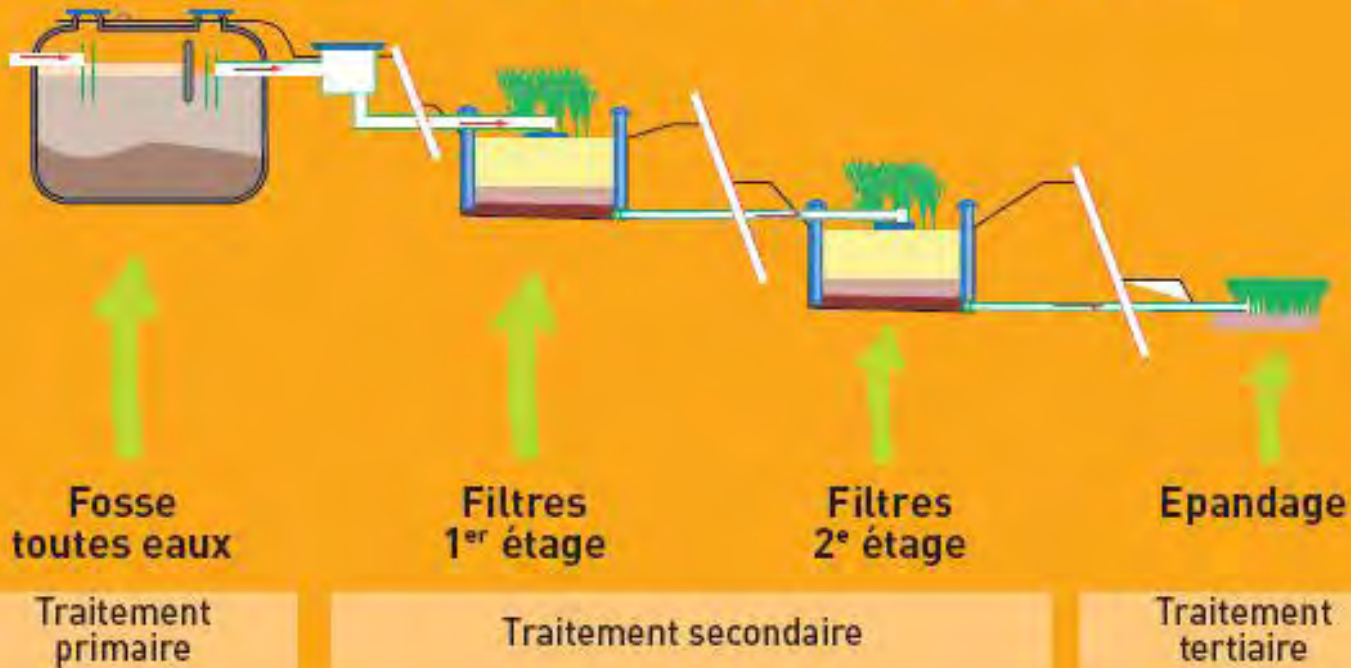


Photo CA 24



Effluents peu chargés



→ Filière - filtre planté de roseaux

- Un sillon d'infiltration
- Une parcelle enherbée



Photo CA49



Effluents peu chargés



	Traitement	Stockage
Atouts	<ul style="list-style-type: none">- peu de nuisances- possibilité de traiter les eaux usées domestiques	<ul style="list-style-type: none">- rusticité : « filière à tout faire »- dilution de produits épais
Contraintes	<ul style="list-style-type: none">- surveillance et interventions régulières- nécessite parfois de mettre en place des réseaux séparés (lait non commercialisable...)- vidange de la fosse toutes eaux ou de la 1ère lagune au moins tous les ans	<ul style="list-style-type: none">- baisse de la valeur agronomique par dilutions des produits stockés- coût de l'épandage et temps à y consacrer- facteurs défavorables dans certains cas : durée de stockage importantesparcelles d'épandage éloignées



Les effluents produits sur une exploitation agricoles



→ Effluents phytosanitaires

- Lavage du pulvérisateur à la cour de ferme
 - Lit biologique (Phytobac®)



- Dispositifs d'évaporation (Heliosec® - Osmofilm® ...)
- STBR2® – BF Bulles® ...

