

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



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

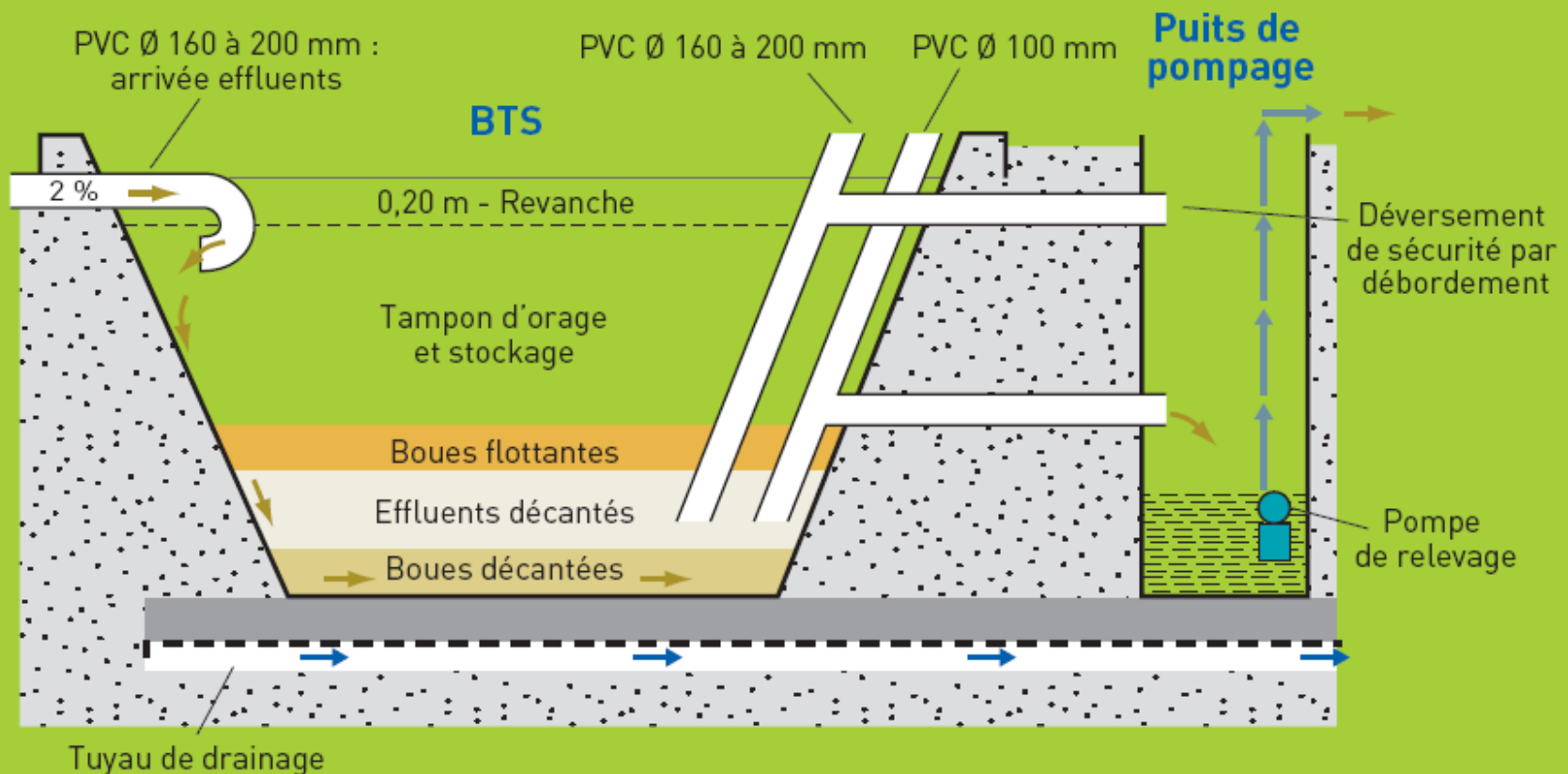
- Épandage / massif filtrant / bosquet épurateur

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

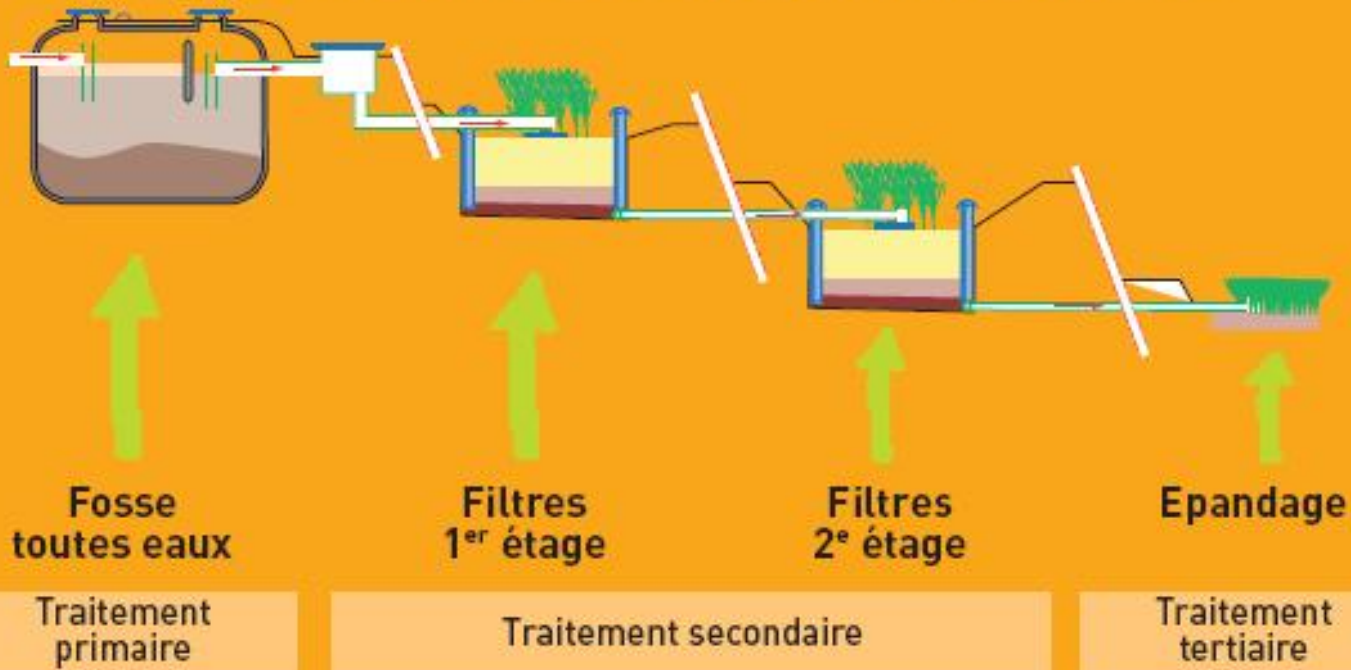


Photo CA 24

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® ...

