

# 2 RENDEZ-VOUS TECHNIQUES BOVINS

**Jeudi 18 mai** : Station expérimentale de Trévarez - 29520 Saint-Goazec  
10h30 : site de Cosquérou (Laz) pour l'atelier 1 (sandwich sur place)  
13h30 - 17h : site de Trévarez pour les ateliers 2, 3 et 4

**Mardi 23 mai** : GAEC Delaroche - Le Breil - 22320 Plumaudan de 13 h30 - 17h

Inscription pour les groupes au 02 98 52 48 08  
Fléchage à partir du bourg

Retrouvez toutes informations sur  
[www.chambres-agriculture-bretagne.fr](http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr)



## TRAITE - LOGEMENT - DÉJECTIONS

**Jeudi 18 mai** 10h30 - 17h 30  
à la station expérimentale de Trévarez (29)

**Mardi 23 mai** 13h30 - 17h30  
au GAEC Delaroche à Plumaudan (22)

[www.chambres-agriculture-bretagne.fr](http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr)



avec la participation  
financière



**les 18 et 23 mai**

4 ateliers techniques vous seront proposés



### Atelier 1

#### Choisir son installation de traite : robot ou salle de traite ?

- Les clés de la décision : travail, salariat, ergonomie, conduite
- L'investissement et le coût de fonctionnement
- Le pâturage avec un robot
- Les résultats de l'essai intervalle de traite

### Atelier 2

#### Choisir le meilleur logement

- Les bons réglages des logettes
- Les sols : impact sur la locomotion
- Les clés du confort des animaux : la litière, temps de présence...
- Les conséquences sur les déjections
- L'investissement et le coût de fonctionnement

### Atelier 3

#### Gérer les déjections

- Les capacités de stockage et la gestion des déjections
- Les systèmes de traitement pour réduire les stockages et valoriser les effluents
- Le séparateur de phase : retour sur 5 ans de fonctionnement

### Atelier 4

#### Etre accompagné dans son projet

- La démarche « Conception bâtiment », pour ne rien oublier
- Les repères nécessaires : EBE, annuités, aides
- L'accompagnement « Prévi-lait »



# Gérer les déjections

Rappels et solutions de diminution des volumes à stocker



Gérer les déjections



# Rappel sur la gestion des déjections

On récupère et on stocke :

Le lisier, Le fumier, Le purin, Les jus de silos



On peut traiter les effluents peu chargés :

Les eaux blanches, Les eaux vertes

Les eaux brunes (zones découvertes souillées par les déjections)

Les lixiviats de fumière découverte



On ne stocke pas les eaux pluviales non souillées  
Attention donc aux gouttières  
et à la gestion des eaux pluviales

Gérer les déjections

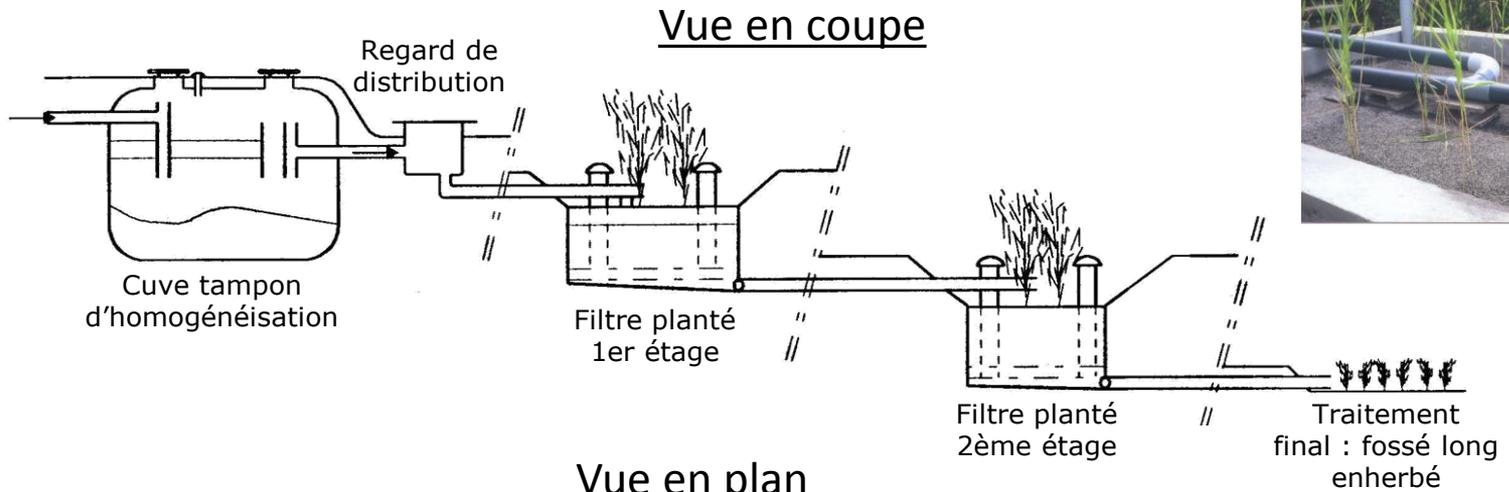
# Les solutions techniques pour gagner sur les capacités de fosses

Effluents produits pendant 6 mois exemple pour 50 vl	Techniques	Réduction de volume sur 6 mois	investissement	vaches permises en plus (10.8 m3 de lisier /vl)
salle de traite 2* 5 EPI 127 m3 d'eaux vertes 77 m3 d'eaux blanches	Pratiques économes	48 m3 d'eaux vertes	0 €	4
	Recyclage	38 m3 d'eaux blanches	3 000 €	3
	Traitement d'effluents peu chargés	127 m3 d'eau verte	15 000 à 30 000 €	20 à 25
77 m3 d'eau blanches				
100 m <sup>2</sup> découvert 650 mm (pluvio. Rennes) 1480 mm (pluvio Brennilis)	30 m3 à 70 m3 d'eaux brunes	8 000 à 10 000 €	2 à 6	
	Couverture			30 m3 à 70 m3 d'eaux brunes
Pluie sur fosse (Fosse 1500 m3, 3 m de prof.)	Couverture de fosse	125 m3 de hauteur de garde + 150 m3 (pluvio. Rennes) 366 m3 (pluvio Brennilis)	environ 28 000 €	25 à 45
50 vl en logettes lisier 540 m3 de lisier (10,8 m3 par VL)	Séparation de phase	80 à 160 m3 si plateforme couverte	40 000 € à 50 000 € + coût de fumière	7 à 14
		10 à 130 m3 si plateforme découverte		0 à 12

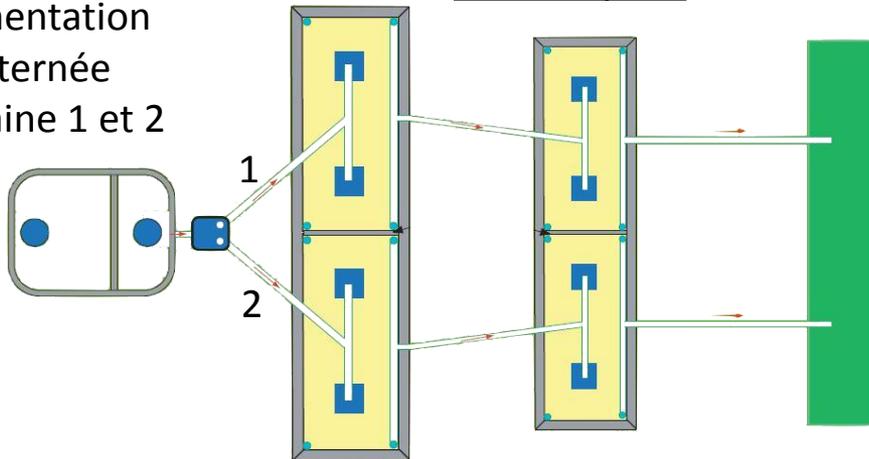
# Le traitement des effluents peu chargés

Effluents	Systèmes de traitements		
	Décantation et stockage + Epanchage sur prairies y compris en hiver	Lagunage Filtre plantés de roseaux avec recyclage Massifs filtrants végétalisés Bosquets épurateurs	Filtres plantés de roseaux à 2 étages
Eaux blanches Eaux vertes des quais	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>oui</b>
Eaux vertes d'aire d'attente	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>
Laits non commercialisables individuels	<b>oui</b>	<b>non</b>	<b>non</b>
Eaux brunes	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>
Lixiviats de fumières découvertes	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>
Jus de silo	<b>oui</b>	<b>non</b>	<b>non</b>

# Les filtres plantés de roseaux à 2 étages

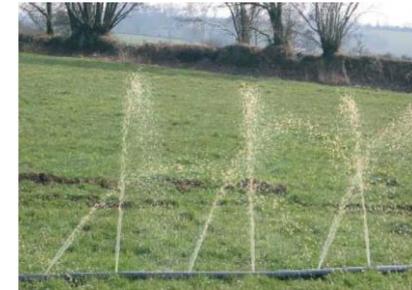


Alimentation alternée semaine 1 et 2



# Le bassin tampon de sédimentation + épandage sur prairie

Option lagune



Avec tuyaux perforés  
Petite surface (- de 1 ha)

Épandage sur prairie

Bassin tampon de sédimentation



Avec asperseur  
Surface + importante





# Séparation de phase

Retours d'expérience à Trévarez

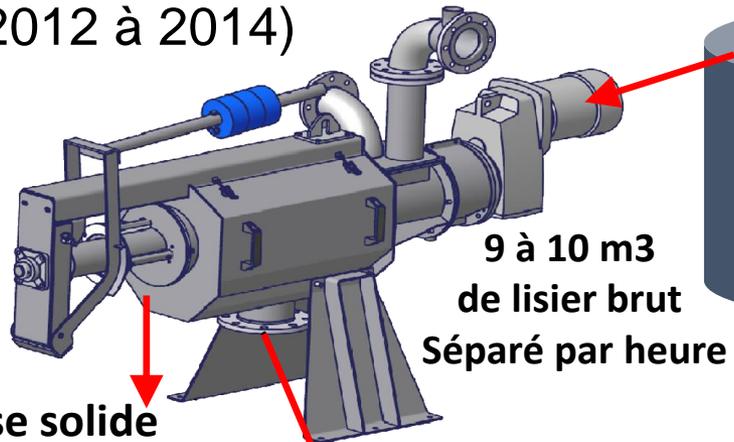


Gérer les déjections



# Le séparateur de Phase

Principe de fonctionnement  
+ résultats issus des essais  
à Trévarez (2012 à 2014)



9 à 10 m<sup>3</sup>  
de lisier brut  
Séparé par heure



Compostable  
Epandable sur prairie.



facile à pomper,  
à stocker et à épandre

**Gain de volume  
25-30 %**

- ! Variable selon :
- surfaces découvertes.
  - lisier brut
  - Réglages
  - Fonctionnement



Gérer les déjections



# Le séparateur de Phase

Résultats issus des essais à Trévarez (2012 à 2014)

On dispose d'engrais de ferme de qualité dont l'épandage et la répartition sont facilités

## Analyses agronomiques 2014

Paramètres	MS	MO	C	Ntot	N-NH4+	P2O5	K2O	C/N
Unités	%	%	g/kg PB	g /kg PB	g /kg PB	g /kg PB	g/kg PB	-
Lisier brut	9.21	8.04	41.0	3.05	1.18	0.93	2.05	13.46
Lisier filtré	5.10	4.06	22.2	3.0	1.2	0.9	2.2	7.4
Phase Solide	19.70	18.17	91.4	3.3	1.1	1.1	2	27.7



# Le séparateur de Phase

Investissement et entretien

Un investissement important



Matériel	Coût (HT)
Agitateur	8 346.11 €
Pompe	3 586.00 €
<b>Séparateur neuf</b> <i>(occasion – 4315 €)</i>	<b>25 860.00 €</b> <i>(21 545.00 €)</i>
Canalisations	2 126.35 €
Plateforme et escaliers	4 372.84 €
<b>Total</b>	<b>44 291.30 €</b>
dont transport et main d'œuvre	3 352.00 €



Gérer les déjections



# Le séparateur de Phase

## Investissement et entretien

### Bilan de 5 ans de fonctionnement à Trévarez

Matériel concerné	Date	Coût (HT)	Intervention	Intervenant
Séparateur de phase	déc.-14	1 312.74 €	Entretien général	installateur
	mai-16	1 044.60 €	Entretien et changement de pièces (balai et spire d'usure)	installateur
	mai-16	98.11 €	Modifications PVC Réalisation T de dégorgeur suite à problème de bouchage	en direct
	juin-16	- €	Entretien suite pb Phase solide trop humide Une grille de tamisage HS	en direct
	juin-16	2 800.00 €	Mise en service de l'autre grille Devis nouvelle grille 2800 €HT (non retenue)	en direct
Agitateur	déc.-16	2 326.00 €	Suite disjonction électrique Remplacement Palier, roulement, joints, lavage, séchage, remise en huile.	Spécialiste
<b>TOTAL</b> (hors fluide et MO suivi)	2012 à 2017	<b>7 581.45 €</b>	<b>Coût annuel sur 5 ans</b>	<b>1 516.29 €</b>

Gérer les déjections

