

# Une Ferme en ovins lait, traitement conjoint ferme-habitation

Albi-Fonlabour - 6 février 2014

**PROJET** ▶ Mettre en place un système unique de traitement des eaux usées de la ferme et des habitations

**MOTIFS** ▶ Le système présent ne répondait pas suffisamment aux exigences actuelles et à venir.

## OBJECTIFS

- ▶ Améliorer le traitement des effluents
- ▶ Anticiper pour l'avenir
- ▶ Simple d'usage
- ▶ Évolutif
- ▶ Une tranquillité d'esprit

## L'HABITATION

- ▶ Deux logements



## LA FERME

- ▶ ~200 brebis laitières bio
  - ▶ Bergerie de Lozère
  - ▶ Transformation Fromagère
- ▶ 25 ha de SAU
- ▶ Un ilot autour de la ferme avec un fort dénivelé (de 680m à 740m)

## HISTORIQUE

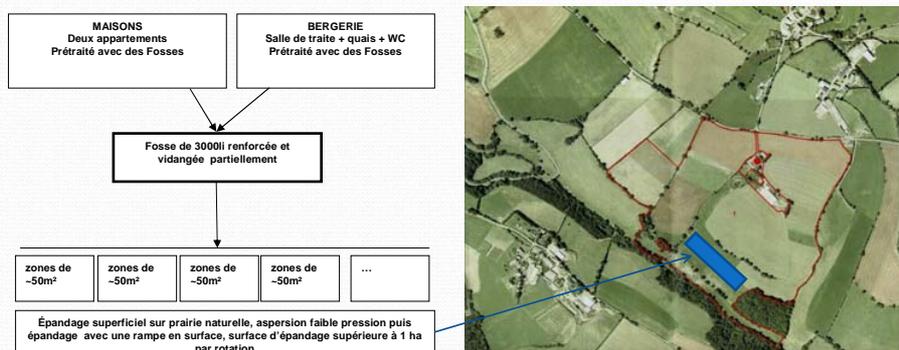
- Installation en agriculture en 2002
  - 2003 : Traitement provisoire des effluents de la bergerie (limiter les risques de pollution, pas d'interlocuteur)
  - 2004 : Regroupement des eaux usées des habitations –bergerie
  - 2008 : Conversion des terres à l'Agriculture Biologique
  - 2009 : Evaluation du système de traitement par PFT GH<sub>2</sub>O,

# HISTORIQUE

- Suite

- 2009: PFT GH<sub>2</sub>O, Elaboration du cahier des charges pour consultation. (Filtres? ou Micro station?)
- 2010 : EPURSCOP, Contrat, accompagnement pour l'auto-construction d'un filtre vertical à deux étages planté de roseaux.
- 2010 : Ferme certifiée conforme Agriculture Biologique
- 2014: 1<sup>ère</sup> livraison de lait en Bio à la Bergerie de Lozère et démarrage de la production fromagère.

# Traitement provisoire



Résultats d'abattement avant épandage : DBO<sub>5</sub> 60%, DCO 60%, MES 80%

Quelques contraintes

## Cahier des charges

- Initial :

	INITIAL		
	Eaux blanches et vertes	Eaux usées domestiques	Total
Volume ( litres/jour)	280	720	<b>1000</b>
Pollution Equivalente (selon DBO5)	5 E.H.	6 E.H.	<b>11 E.H.</b>

- Futur:

	FUTUR en plus		
	Fromagerie	Eaux usées domestiques	Total
Volume ( litres/jour)	300	720	<b>1020</b>
Pollution Equivalente (selon DBO5)	8 E.H.	6 E.H.	<b>14 E.H.</b>

- Total :

	Total
Volume ( litres/jour)	<b>2020</b>
Pollution Equivalente	<b>25 E.H.</b>

- Quel choix SBR ou Filtres ?

## La réalisation fin 2010

- Objectifs contractualisés avec Epurscop
  - Une partie des travaux en auto-construction
  - DBO<sub>5</sub> < 35mg/l (Garanti sous conditions)
  - Fin des travaux avant la mise bas des animaux (octobre 2010)
- Les démarches
  - Police de l'eau, Chambre d'Agriculture, Mairie, SPANC
  - PFT GH<sub>2</sub>O a eu un rôle d'accompagnateur,
    - Un rôle pédagogique auprès des interlocuteurs,
    - Elle a permis d'avoir un accord écrit le 5 aout 2010.

## Les Matériaux



## Les travaux



## Points clés

- Evaluer les besoins réels
  - D'aujourd'hui quelles sont mes pratiques (effluents)
  - Et de demain (réglementation, projets, ...)
- Le contrat avec le prestataire
  - Quel résultat est garanti ?
  - Garantie décennale ?
  - Qui fait quoi ?
  - Dans quel délai ?
  - Mode de règlement

## Auto-construction?

- Avoir une bonne communication avec le prestataire
  - Comprend t-il mes besoins ?
  - Ses réponses sont elles adaptées ?
  - Puis je accepter les contraintes du prestataire ?
- Etre professionnel
  - Que puis je réellement faire ? Avec quelle précision?
  - Puis je respecter les délais ?
- Préparation et suivi du chantier
  - Gérer la logistique ?
  - Gérer les aléas (orage, ...) protéger le chantier

- **Merci pour votre attention**
  - Je suis a votre disposition pour répondre à vos questions

## Détail de la charge polluante

Volume (litres/jour)	Total
	2020
DCO (Kg/jour)	3
DBO5 (Kg/jour)	1,5
MES (Kg/jour)	1,5
NTK (Kg/jour)	0,3
P total (Kg/jour)	0,1
<b>Pollution Equivalente</b> <small>(selon DBO5)</small>	<b>25 E.H.</b>