

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

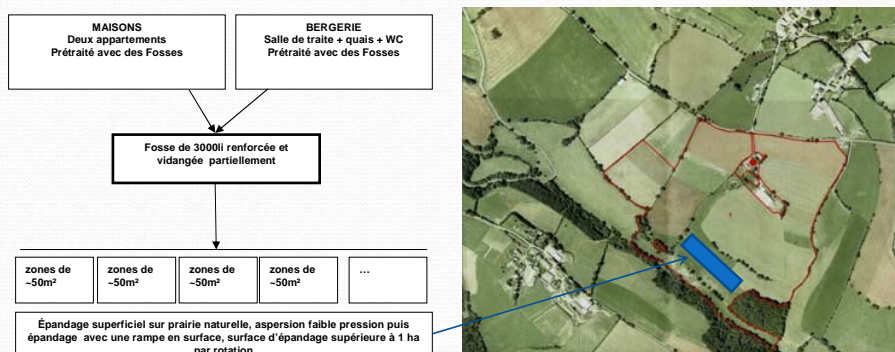
- Installation en agriculture en 2002
 - 2003 : Traitement provisoire des effluents de la bergerie (limiter les risques de pollution, pas d'interlocuteur)
 - 2004 : Regroupement des eaux usées des habitations –bergerie
 - 2008 : Conversion des terres à l'Agriculture Biologique
 - 2009 : Evaluation du système de traitement par PFT GH₂O,

HISTORIQUE

- Suite

- 2009: PFT GH₂O, 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: 1ère livraison de lait en Bio à la Bergerie de Lozère et démarrage de la production fromagère.

Traitement provisoire



Résultats d'abattement avant épandage : DBO5 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	1000
Pollution Equivalente (selon DBO5)	5 E.H.	6 E.H.	11 E.H.

- Futur:

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

- Total :

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

- Quel choix SBR ou Filtres ?

La réalisation fin 2010

- Objectifs contractualisés avec Epurscop
 - Une partie des travaux en auto-construction
 - DBO₅ < 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 GH₂O 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
Pollution Equivalente <small>(selon DBO5)</small>	25 E.H.