

Une Ferme en ovins lait, traitement conjoint ferme-habitation

Albi-Fonlabour - 9 février 2011



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.
- ▶ Le dirigeant d'entreprise est responsable de la gestion des déchets jusqu'à leur ultime élimination

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 pour Roquefort
- ▶ 25 ha de SAU
- ▶ Un ilot autour de la ferme avec un fort dénivelé (de 680m à 740m)

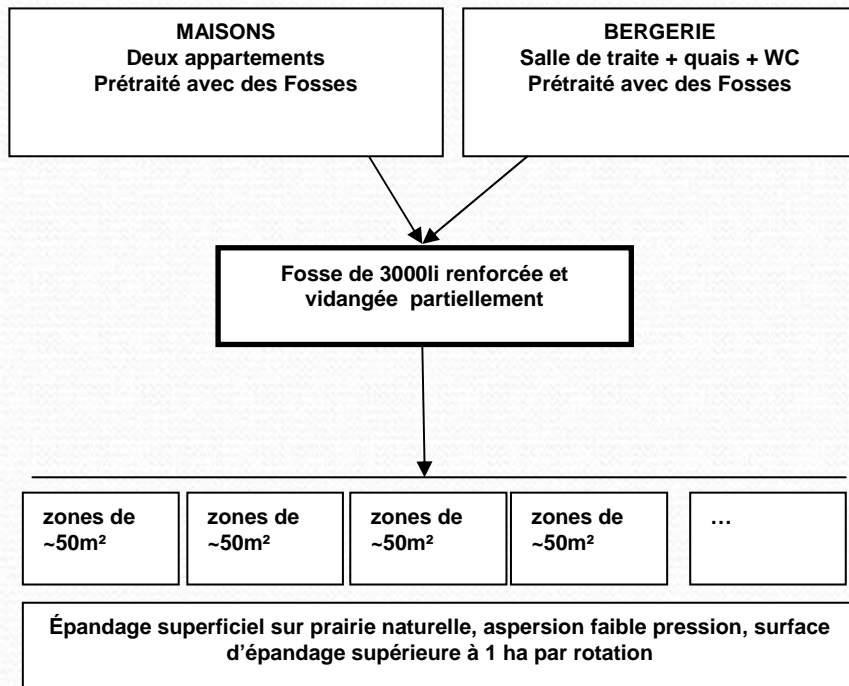


HISTORIQUE

- Installation en agriculture en 2002
 - 2003 : Mise en place d'un traitement provisoire des effluents de la bergerie
 - 2004 : Regroupement des eaux usées des habitations –bergerie
 - 2008 : Conversion des terres à l'agriculture biologique
 - 2009 : Evaluation du système de traitement par GH₂O
 - 2010 : Contrat, accompagnement pour l'auto-construction d'un filtre vertical à deux étages planté de roseaux



Traitement provisoire



Résultats d'abattement avant épandage : DBO5 60%, DCO 60%, MES 80%

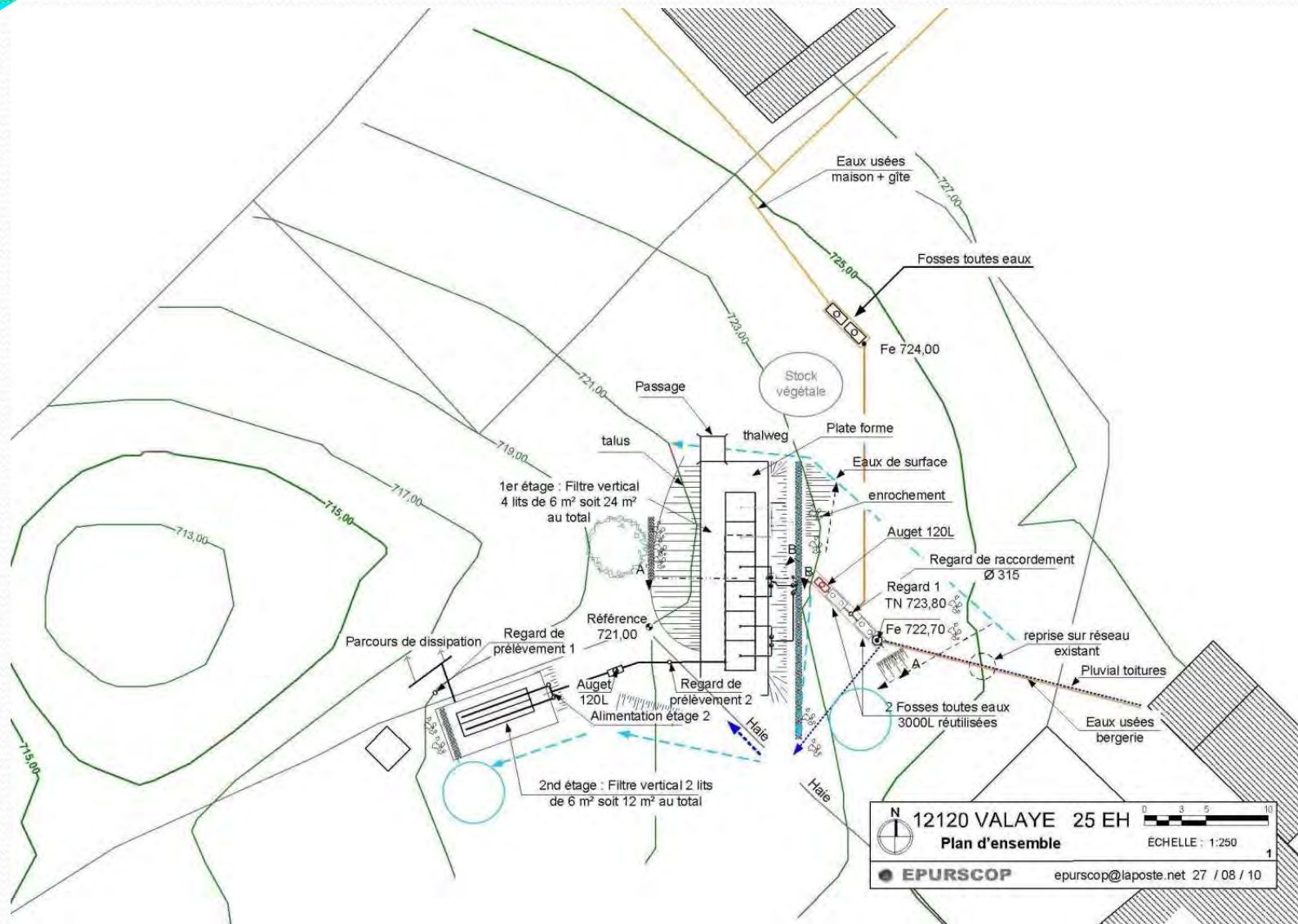
Quelques contraintes



La réalisation fin 2010

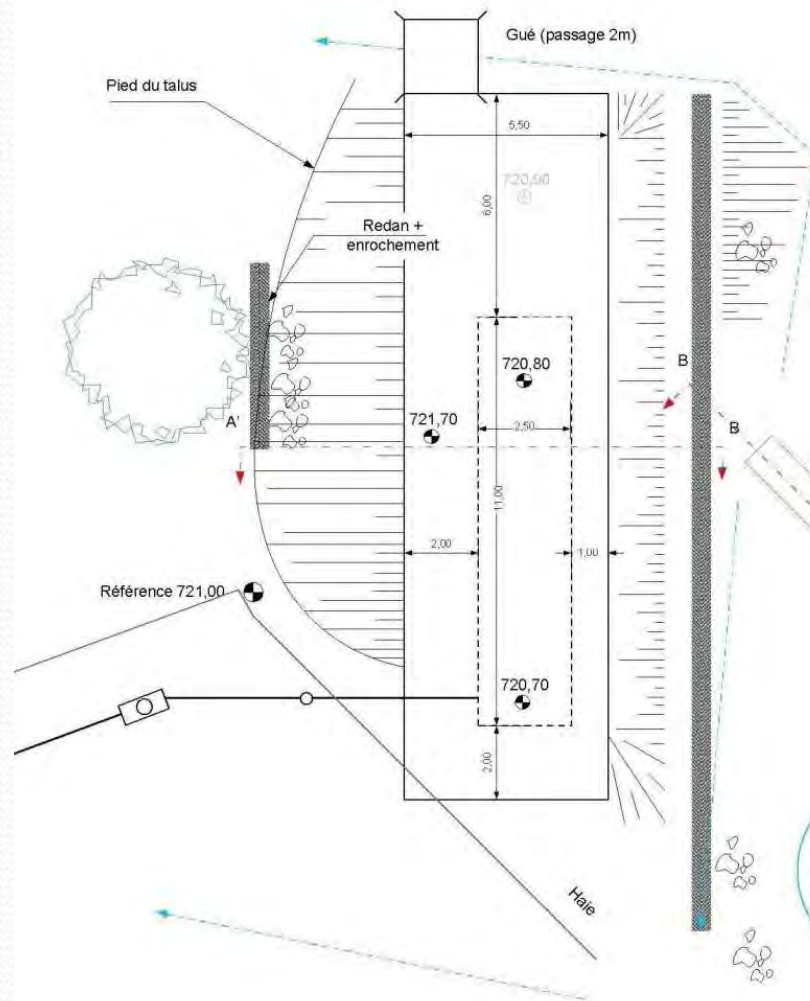
- Les données du projet
 - 1,5 Kg/jour DBO₅, 25 EQF
 - Supérieur à 1,2Kg/j et inférieur à 12kg/j
 - Pas de demande de dérogation, ni d'obligation de déclaration
- Objectifs contractualisés avec Epurscop
 - DBO₅ < 35mg/l , MES < 30mg/l
 - Fin des travaux avant la mise bas des animaux (fin octobre)
- Les démarches
 - Police de l'eau, Chambre d'Agriculture, Mairie, SPANC
 - GH₂O a eu un rôle d'accompagnateur, pédagogique, rassurant essentiel qui à permis d'avoir un accord écrit le 5 aout 2010.





N
 12120 VALAYE 25 EH
 Plan d'ensemble
 EPURSCOP epurscop@laposte.net 27 / 08 / 10
 0 3 5 10
 ECHELLE : 1:250
 1





Phasage de la réalisation :

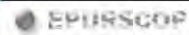
- 0 – Décapage par parties
- 1 – Ancrage et enrochement – Couche de 0,30m
- 2 – Plate-forme 721,70 compactée
- 3 – Mouvement des terres (Ruisselements)
- 4 – Terrassement bêche
- 5 – Canalisations aval

12120 VALAYE

**1/ Plan de terrassement
Plate-forme 1**

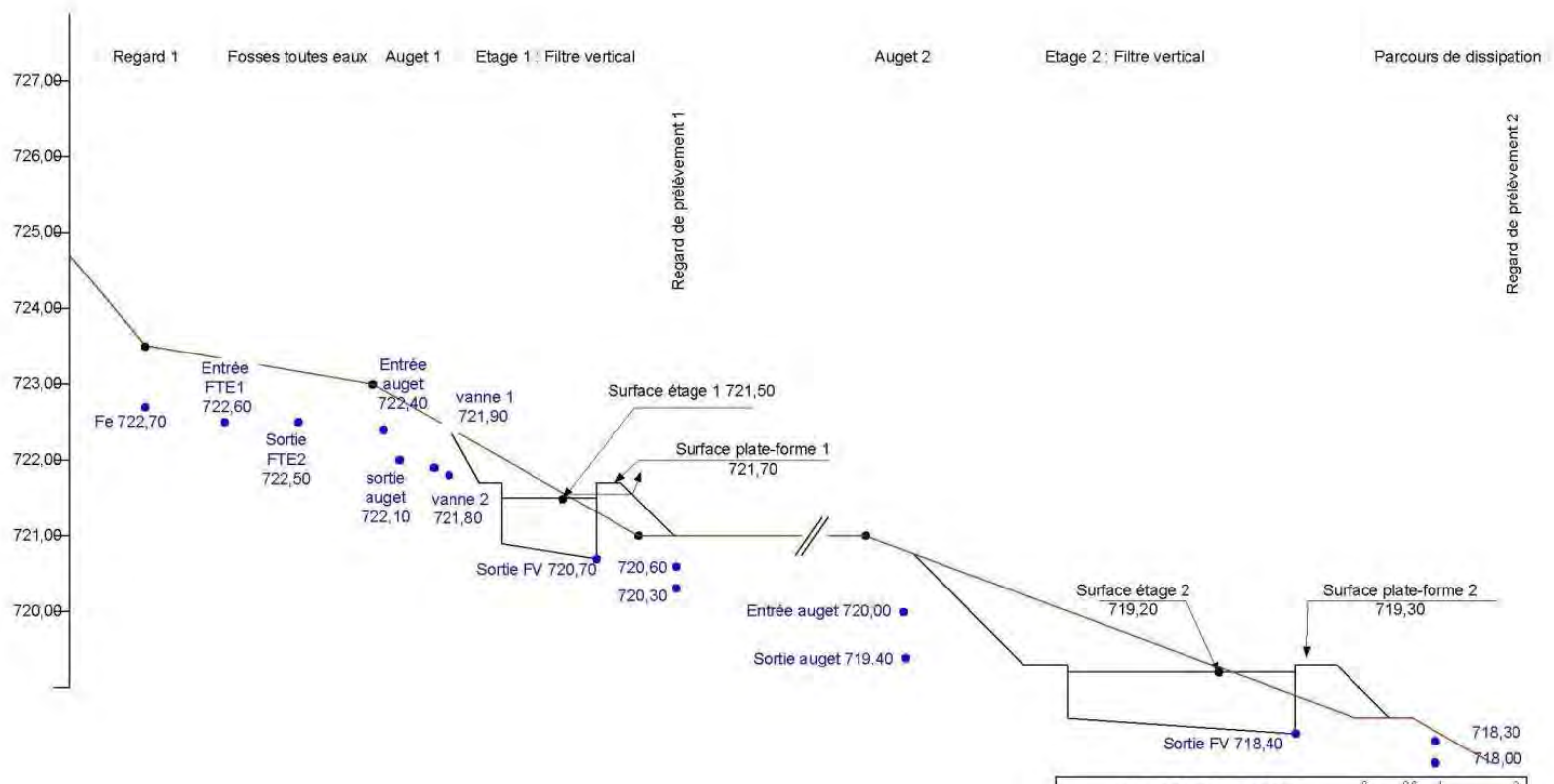


ECHELLE: 1/100 **3**



epurscop@laposte.net 27 / 08 / 2010





12120 VALAYE
Profil hydraulique

EPURSCOP epurscop@laposte.net 27 / 08 / 10

0 0,6 1 2
 ECHELLE : 1:50



Les Matériaux



Les travaux







Points clés

- Evaluer les besoins réels
- Le contrat
- Etre professionnel (que puis je réellement faire)
- Avoir une bonne communication avec le prestataire
- Préparation du chantier – logistique- gestion des aléas

