

pourquoi **comment**
réaliser une mise aux normes économe

"UN FILTRE À PAILLE POUR MAÎTRISER LE TEMPS ET LES COÛTS"



Francis
Leroyer

l'exploitation

- > zone vulnérable
- > régime installation classée
- > 1 UTH + salarié 1 jour par semaine
- > 87 ha dont 70 ha en herbe
- > 55 ha potentiellement épandables
- > 230 000 l de quota (188 000 l produits)
- > 40 vaches laitières (projet pour 50 vaches laitières)
- > 80 UGB
- > temps de présence en bâtiments : 3 mois à temps plein et 2 mois par intermittence
- > veaux de moins de 1 an sur litière accumulée
- > veaux de plus de 1 an à l'extérieur
- > alimentation en libre service (ensilage de maïs et foin)
- > salle de traite : 2 X 4

Francis Leroyer, éleveur à Flers, dans l'Orne, doit composer sa mise aux normes en fonction de plusieurs contraintes. La prise en compte de la proximité d'habitations, d'un ruisseau et de terrains en pentes associés à la volonté de maintenir un système en libre service intégrant les bâtiments déjà anciens, l'on conduit à choisir un filtre à paille avec tuyau percé.

Effluents à traiter : 890 m³ d'eaux blanches, vertes et brunes

- Eaux brunes : 643 m³
- Eaux blanches : 39 m³
- Eaux vertes : 209 m³

Fumière + filtre à paille + fosse + épandage par pompe

- Une fumière filtrante de 195 m² (pour 4 mois de stockage)
- Un filtre à paille de 30 m² utiles
- Une fosse tampon de 5 000 l
- Une pompe et un tuyau percé pour épandage sur 0,98 ha

Un coût qui intègre la récolte et le traitement des eaux usées

- Coût total : 34 935 € de travaux d'entreprise
 - . dont filtre à paille : 12 901 €
 - . dont béton, couverture, agrandissement, collecte des eaux usées : 22 034 €
 - . s'y ajoutent 26 566 € de modernisation (hors mise aux normes)
- Subvention : 15 170 €
- Investissement net : 46 331 €
- Augmentation du capital d'exploitation de 37 %
- Annuité fictive d'un emprunt sur 12 ans à 4.25 % d'intérêt : 5 008 €

situation de départ

- . Vaches à moins de 6000 l de lait entraînant la diminution de la quantité de fumier de 15%
- . Fumière prévue pour un stockage de quatre mois
- . Cours d'eau à proximité de l'exploitation
- . Habitations autour du corps de ferme
- . Pentences importantes autour de la ferme d'où la nécessité d'une pompe de bonne dimension (2,4 kW, 13 m³/heure) pour réaliser l'épandage final à 300 m



le filtre à paille en construction

l'histoire

Une démarche progressive pour un investissement mesuré

Simplifier le travail

Pour Francis Leroyer, le choix du filtre s'est imposé progressivement.

Son installation commence en 1991, date à laquelle il reprend l'exploitation de ses parents. Il débute avec 30 ha, 90 000 l de lait et une traite en pot jusqu'en 1993.

Aujourd'hui les bâtiments sont vieux et peu fonctionnels. Francis les modernise et les agrandit en douceur, avec le souci permanent de simplifier et de réduire le travail quotidien.

la fumièrre



Conserver le libre service

La première proposition qu'il reçoit comporte une fosse de 1 100 m³ qui demande un investissement de 38 000 €. Cette solution ne correspond pas à ce qu'il recherche car l'épandage du lisier demande du temps et génère un coût de transport important.

Francis souhaite aussi limiter les nuisances olfactives liées à l'épandage dans la zone où

l'habitat est dense : **"Je préfère gérer du fumier : il dérange moins les habitants que le lisier"**.

Il se tourne alors vers d'autres systèmes de gestion des effluents tels que le lagunage et le filtre à paille.

l'arrivée des eaux usées vers le filtre à paille



En savoir +

ARADEC
Association de recherche
pour une agriculture
durable et citoyenne
c/o FRCivam Basse-
Normandie
2, place du 8 mai
14500 Vire
02 31 68 80 58

L'éleveur écarte la solution du lagunage du fait du dénivelé des terres et surtout de leur composition limoneuse qui obligerait à la pose d'une géomembrane. Le choix de Francis se porte finalement sur le filtre à paille avec tuyau perforé.

Formation et visites

Pour conforter cette décision, Francis participe (entre autres) à une formation sur les mises aux normes organisée par l'Aradec de l'Orne et visite plusieurs exploitations agricoles possédant ce même système.

La présence des habitations à proximité lui impose d'épandre les eaux assez loin de son filtre à paille (300 m de longueur et 15 m de dénivelé) ce qui nécessite l'achat d'une pompe puissante.

Parallèlement pour pouvoir augmenter son cheptel, Francis entame des travaux d'agrandissement du bâtiment qui génèrent des investissements supplémentaires, mais permettent d'améliorer ses conditions de travail.

Pas d'épandage à la tonne

Francis trouve son compte dans cette mise aux normes qui lui permettra de faire l'économie des transports de lisier à la tonne.

Rédaction et photos par
Natacha Marras
et Catherine Le Rohellec, RAD

Mise en forme par
Jean-Marie Lusson, RAD,
avec OpenOffice, logiciel libre
(<http://fr.openoffice.org>)

Impression par Ets Legalliard,
35510 Cesson-Sévigné



www.agriculture-durable.org
www.civam.org

