

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

## FILTRE PLANTÉ DE ROSEAUX ET PETIT ATELIER DE TRANSFORMATION



Olivier Giordmaïna,  
un des associés du  
Gaec Penn Ar Menez

### l'exploitation

- > zone vulnérable
- > régime sanitaire départemental
- > GAEC 3 UTH
- > 54 ha de SAU dont 44 ha en herbe
- > 46 ha potentiellement épandables
- > 112 000 l de lait vendus à Biolait
- > 60 000 l de lait transformés
- > 25 vaches laitières
- > 42 UGB
- > temps de présence en bâtiment : 2,5 mois
- > aire paillée avec couloir de raclage quotidien
- > stockage en fumière non couverte
- > salle de traite 1 X 5
- > 600 poules pondeuses

Les associés du Gaec Penn Ar Menez, exploitation laitière qui pratique la transformation fromagère à Pont de Buis dans le Finistère, ont choisi la solution du filtre à roseaux pour traiter les eaux blanches et vertes. Investissement limité et entretien facile : tels sont les deux arguments qui ont motivé leur décision.

### Les effluents de la fromagerie en plus

- Eaux blanches : 9,5 m<sup>3</sup>/mois
- Eaux vertes : 1 m<sup>3</sup>/mois
- Eaux de lavage de fromagerie (normes PMPOA) : pour 200 l transformés par jour, il faut une fosse de 5 m<sup>3</sup>
- Le petit lait est distribué aux cochons

### Paillage intégral et filtre planté

- Augmentation de la surface par vache (14 m<sup>2</sup>) pour moins salir
- Aire paillée intégrale avec quais auto-nettoyants curée 2 fois par an
- Abandon de la fumière au profit du stockage au champ
- Filtre planté de roseaux avec zone d'infiltration

### Un coût estimé à 15% du capital d'exploitation

- Coût total : 22 000 €
  - . environ 10 000 € pour l'aménagement des bâtiments
  - . entre 12 000 € par entrepreneur ou 9 000 € auto-construit pour le filtre à roseaux
- Subventions : 60% pour le filtre planté de roseaux
- Investissement net : 14 800 €
- Augmentation du capital d'exploitation de 15 %
- Annuité fictive d'un emprunt sur 12 ans à 4.25 % d'intérêt : 1 600 €

### situation de départ

- . Terrain pentu
- . Présence d'habitation à proximité de l'exploitation
- . Absence de matériel d'épandage
- . Pas d'eaux brunes à traiter
- . Possibilité de construction du filtre planté de roseaux à proximité de la fromagerie
- . Investissements dans la fromagerie déjà prévus
- . Obligation de créer deux fosses toutes eaux avant les filtres, une pour les rejets de la fromagerie, une pour les rejets de salle de traite



Zone d'implantation du filtre à roseaux et de la zone d'infiltration à 10 m en contrebas des bâtiments

## A la recherche d'une solution adaptée à une petite exploitation

Le Gaec Penn Ar Menez est une exploitation de petite taille et ne souhaite pas s'agrandir pour autant. Afin d'optimiser leur revenu, les associés ont toujours recherché à mieux valoriser leur lait et surtout à limiter les coûts de production.

### D'autres priorités d'investissement

Pour s'inscrire dans cette démarche de réduction des coûts, la mise aux normes doit être cohérente et réfléchie par rapport au système.

Le Gaec ne dispose pas à ce jour de matériel d'épandage et les associés ne veulent pas passer de temps supplémentaire à l'épandage des eaux de la salle de traite.

Des investissements importants sont prévus dans la fromagerie à l'arrivée d'une nouvelle associée. Les investissements pour la mise aux normes passent au second plan.

### Vers le paillage intégral

Aujourd'hui, la fumière non couverte génère des eaux brunes. Afin de ne plus avoir à gérer de tels effluents, les associés prévoient de réaménager la stabulation en aire paillée intégrale avec un curage seulement deux fois par an.

"*La fumière deviendra inutile*" se réjouit Olivier Giordmaïna, un des associés.

### La solution la moins gourmande

"*On ne voulait pas d'une fosse avec épandage. Les lagunes auraient nécessité un terrassement important. La solution du roseau est la moins gourmande en travail et en coût de construction*" explique Olivier.

Le filtre planté de roseaux possède tous les atouts pour séduire les associés : il se fond bien dans l'environnement, demande peu d'entretien, et surtout représente un investissement limité. Le choix du filtre à roseaux s'avère donc judicieux.

Les associés ont fait appel à un bureau d'étude spécialisé, l'atelier Reeb qui va gérer sur le plan technique le filtre planté de roseaux.

### Une solution adaptée à la taille de l'exploitation

A ce jour, les exploitants semblent avoir trouvé une solution adaptée à leur mode de production. "*Comme on n'a pas envie de passer à 50 vaches dans dix ans, les volumes à traiter resteront faibles*" ajoute Olivier.

Cette mise aux normes sera faite au plus tard en 2008 réglant ainsi et de manière économe la question des effluents d'élevage.

### En savoir +

Atelier Reeb  
13 quai des bateliers  
67 000 Strasbourg  
03 88 36 07 54 ou  
[atelier.reeb@wanadoo.fr](mailto:atelier.reeb@wanadoo.fr)

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](http://www.agriculture-durable.org)  
[www.civam.org](http://www.civam.org)

