

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

## "LES LAGUNES POUR ALLIER EFFICACITE ET ECONOMIE"

Sylvie et Jean-Yves Simon



### l'exploitation

- > zone vulnérable et zone d'action complémentaire
- > régime installation classée
- > 2 UTH
- > 68 ha de SAU dont 38 en herbe
- > 58 ha potentiellement épandables
- > 267 203 l de quota
- > 42 vaches laitières
- > quelques bovins à l'engraissement
- > 80 UGB
- > temps de présence en bâtiments : 5 mois
- > logettes et étable à veaux en litière accumulée
- > aire d'exercice couverte raclée 2 x par jour
- > salle de traite 2 x 5
- > présence d'une fosse sous l'aire d'attente de 84 m<sup>3</sup>

C'est le hasard d'une rencontre qui a amené Jean-Yves et Sylvie Simon, éleveurs laitiers à St M'Hervé, en Ille et Vilaine, à mettre en œuvre un filtre à paille et des lagunes pour traiter les effluents de la ferme. Le projet initial, conçu lors du PMPOA I, était de construire une fosse de 500 m<sup>3</sup>. Suite à l'installation de Sylvie, ils repoussent la date de leur mise aux normes et découvrent le lagunage.

### Effluents à traiter : 550 m<sup>3</sup>/an d'eaux blanches, brunes et vertes

- Eaux brunes de l'aire découverte de 240 m<sup>2</sup> : 313 m<sup>3</sup>
- Eaux blanches : 154 m<sup>3</sup>
- Purin de fumière : 67 m<sup>3</sup>
- Système de récupération des eaux blanches (du 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> cycle de lavage du matériel de traite) pour nettoyer les quais de traite
- Les eaux vertes, le colostrum et le lait mammitieux vont dans la fosse de 84 m<sup>3</sup>

### Un filtre à paille et trois lagunes

- Un filtre à paille de 13,2 m x 8,3 m soit 90 m<sup>2</sup> utile
- Trois lagunes de 6,2 m x 17,3 m soit 280 m<sup>2</sup>
- Une zone d'infiltration dans la prairie en contrebas

### Un coût raisonnable grâce aux aides

- Total : 40 124 € (y compris fumière 375 m<sup>2</sup>, déplacement de silos, etc.)  
. dont filtre à paille et lagunes : 9 900 €
- Auto-construction partielle
- Subventions : 50 %
- Augmentation du capital d'exploitation de 9,45 %
- Annuité fictive d'un emprunt sur 12 ans à 4.25 % d'intérêt : 2 162 €

### Entretien : les canards contre les lentilles d'eau

- Deux canards pour limiter les lentilles d'eau (qui empêchent la bonne oxygénation du bassin)
- Surveillance et entretien des abords
- Déplacement du tuyau de sortie des lagunes tous les 15 jours
- Entretien du filtre à paille : changer les bottes de paille une fois par an

### situation de départ

- . Existence d'une petite fosse limitant le volume à traiter
- . Présence de paille sur la ferme
- . Terres argileuses évitant la pose d'une géomembrane
- . Terrain à proximité des bâtiments pour l'installation de la lagune
- . Intégrable au PMPOA I : difficulté à faire financer ce type de mises aux normes non prévues par le PMPOA I
- . Locataires de l'exploitation
- . Faible capacité de financement



le filtre à paille : les bottes doivent être renouvelées une fois par an

# Une homologation conquise à force d'obstination



Le caniveau de récupération des eaux avant envoi dans la lagune

C'est en 1996 que Jean-Yves et Sylvie Simon sont intégrés au premier PMPOA. Dans le cadre du Dixel, ils prévoient la réalisation de la fumière et d'une fosse de 500 m<sup>3</sup> pour un coût de 70 000 €.

*"Financièrement, on n'était pas capable de financer, je venais juste de m'installer et la*

*trésorerie était tendue"* explique Sylvie. Le couple obtient une dérogation jusqu'au 19 mars 2005 pour réaliser les travaux.

lagunes en remplacement du projet de fosse. Seulement, le PMPOA I ne reconnaît pas les systèmes homologués au cours du PMPOA II. *"Ce n'était pas une interdiction, nous pouvions réaliser les travaux mais sans les subventions prévues dans le premier projet"*, relate Sylvie.

## La motivation finit par payer

C'est suite à beaucoup de courriers et de négociations que Jean-Yves et Sylvie, très motivés, arrivent enfin à faire accepter le financement des travaux.

Le 14 décembre débutent enfin les travaux pour les lagunes et le filtre à paille pour finir fin février 2005. Il a fallu une semaine pour creuser trois lagunes et le filtre à paille. Il faut rajouter un jour pour le béton du filtre et un autre pour la pose du grillage et la soudure.

L'installation du filtre à paille et les raccordements ont été fait en janvier et février 2005. Aujourd'hui, les lagunes se remplissent doucement.

Sylvie et Jean-Yves Simon sont très heureux d'avoir pu mettre en place ce système. *"Nous sommes surtout satisfaits d'avoir été compris dans notre démarche. Ce système se fond bien dans le paysage et Je n'avais pas envie de passer du temps à épandre un lisier peu chargé en azote"* conclut Jean-Yves.

## PMPOA I ou II

C'est par hasard, en janvier 2004, sur le point de démarrer les travaux, qu'ils rencontrent un voisin de retour de visite d'un filtre à paille en Normandie. Séduits par l'économie financière et en temps de travail de ce système, Jean-Yves et Sylvie révisent alors leur projet. *"On a fait le bilan des installations existantes*

*sur l'exploitation qui pouvaient être valorisée"*.

Avec l'aide de Jacques Charlery, technicien à la Chambre d'agriculture d'Ille et Vilaine, ils font un avenant au Dixel en proposant un filtre à paille suivi de trois

la première lagune



## En savoir +

Chambre d'agriculture  
d'Ille et Vilaine  
02.23.48.23.23

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)

