

BIOSOR

Type de procédé

Digestion aérobie (en présence d'oxygène)

Entreprises ciblées

Entreprises porcines ayant moins de 40 m³ de liquide à traiter par jour

Installations actuelles

2 installations Biosor traitent actuellement du lisier de porcs au Québec, dont une dans la MRC de la Nouvelle-Beauce. Cette dernière opère depuis 1999 et traite 12 m³ de liquide par jour. Le lisier de pouponnières passe d'abord par un système de séparation solide/liquide physico-chimique. Le liquide est ensuite traité par le Biosor, puis rejeté dans un champ d'épuration. Le solide est envoyé vers un site de valorisation autorisé.



Promoteur

H₂O Innovation



Échelle immobilisations:
\$: < 50 000 \$
\$\$: 50 000 \$ à 100 000 \$
\$\$\$: > 100 000 \$

Aperçu des coûts

Immobilisations

- Bâtiment isolé pour équipements \$
- Pré-traitement \$ à \$\$ (selon les besoins)
- Biofiltres \$\$\$
- Équipements \$:
pompes, instruments de contrôle, soufflantes, rampe de distribution
- Ouvrage de stockage (solide) \$\$

Opération

- Énergie et chauffage
- Additifs (selon le pré-traitement)
- Entretien des équipements
- Entretien des bâtiments
- Remplacement des biofiltres
- Taxes et assurances
- Main-d'oeuvre
- Suivi

Disposition des sous-produits

Liquide

- Épandage, irrigation ou autres

Solide

- Épandage
- Envoi vers un site autorisé
- Traitement secondaire

Disposition de l'effluent liquide par irrigation sur une petite surface, enlèvement de l'azote élevé, diminution des odeurs de la fraction liquide, diminution des odeurs provenant des bâtiments, diminution des pathogènes, automatisation du système et suivi à distance, simplicité du système.



Pré-traitement nécessaire, teneur en eau et volume de la fraction solide élevés (selon le pré-traitement), remplacement des biofiltres relativement dispendieux, prévoir que les biofiltres occupent de l'espace à l'extérieur.



ATTENTION! Le choix d'un système de traitement doit toujours être fait selon la situation spécifique à votre entreprise. Nous vous recommandons de consulter un conseiller externe.



BIOSOR

Préfosse

100 % volume
100 % N, P, K

Pré-traitement: décantation naturelle ou système de séparation solide/liquide
ou isolement des fèces et de l'urine sous les lattes

Liquide

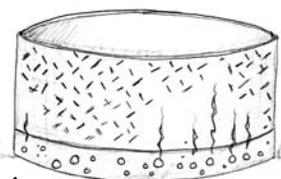
Solide



Les propriétés du solide dépendent
du pré-traitement



Biofiltre(s) primaire(s)



Biofiltre polissage

Liquide



<10 % N
< 3 % P
< 50 % K

Les données sont présentées à titre indicatif seulement. Elles n'ont aucunement fait l'objet d'une vérification de Fertior Division traitement ou du MAPAQ. L'utilisation et l'interprétation de ces données demeurent l'entière responsabilité du lecteur.

Pour de plus amples renseignements sur le système de traitement Biosor, nous vous invitons à consulter la fiche «Technologie Biosor^{md}, Novembre 2001» réalisée par le Groupe transfert technologique mis sur pied par la Fédération des producteurs de porcs du Québec.

Avant d'implanter un système de traitement à la ferme, nous vous recommandons de consulter votre conseiller en fertilisation, votre conseiller en gestion, un conseiller du MAPAQ ou tout autre intervenant externe pouvant vous aider à évaluer la situation spécifique à votre entreprise.

FERTIOR Division traitement

Maryse Trahan, agr.
1741, rue Saint-Georges C.P. 206
Saint-Bernard (Qc) G0S 2G0
Téléphone: (418) 475-4475
Télécopieur: (418) 475-6833
maryse.trahan@fertior.com
www.fertior.com

MAPAQ Chaudière-Appalaches

Hélène Bernard, ing. jr
675, route Cameron, bureau 100
Sainte-Marie (Qc) G6E 3V7
Téléphone: (418) 386-8121 poste 280
Télécopieur: (418) 386-8345
helene.bernard@mapaq.gouv.qc.ca
www.mapaq.gouv.qc.ca

H₂O INNOVATION Inc.

Élise Villeneuve, ing.
420, boul. Charest Est, suite 240
Québec (Qc) G1K 8M4
Téléphone: (450) 669-3144 poste 202
Télécopieur: (450) 669-3499
info@h2oinnovation.com
www.h2oinnovation.com

