

Traitement des effluents d'élevage des petites et moyennes exploitations

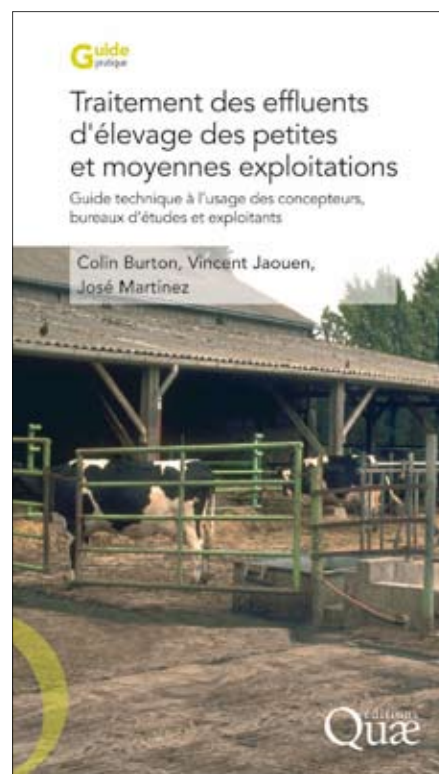
Guide technique à l'usage des concepteurs,
bureaux d'études et exploitants

Colin Burton, Vincent Jaouen, José Martinez

Ce guide propose aux agriculteurs et à leurs structures de conseil différentes options de gestion et de traitement des déjections animales des petites et moyennes exploitations dont la production annuelle ne dépasse pas 1 000 tonnes de solides ou 5 000 tonnes de lisier.

En s'appuyant sur les connaissances actuelles, les solutions proposées présentent des performances technico-économiques compatibles avec les règlements en vigueur et la pérennité des exploitations.

À titre d'exemple, trois exploitations sont analysées et un système de gestion est proposé pour limiter les excédents de nutriments (azote, phosphore, potassium).



Mars 2007, 44 pages, 14 x 24,5 cm
Édition : Quæ
Collection : Guide pratique
ISBN : 978-2-7592-0024-5
Réf : 02021
Prix TTC : 16 €

Auteurs

Colin Burton, ingénieur en génie chimique au Cemagref, est spécialisé dans la conception et l'évaluation des systèmes de traitements des effluents ; il gère depuis 20 ans, des projets de recherche et des expertises en Europe.

Vincent Jaouen, technicien en génie des équipements agricoles, est spécialisé dans la diffusion des presses de compactage de déchets industriels.

José Martinez, directeur de recherche en génie épuratoire, est spécialisé dans la dépollution biologique et des flux d'azote en système d'élevage. Il dirige actuellement l'unité de recherche «Gestion environnementale et traitement biologique des déchets» au Cemagref de Rennes.

Sommaire

Avant-propos

Introduction

- L'objectif de ce guide
- La directive Nitrates 91/676 CE
Les zones en excédent structurel (ZES)
- Les objectifs de résorption par filière de production
- Définition du périmètre d'emploi de ce guide
Les différents types d'élevage et d'effluents étudiés
La taille des petites et moyennes exploitations
Les quantités d'effluents produits

Les procédés pour le traitement et la gestion des excédents

- Principes généraux
- Les procédés basés sur la séparation
Les principes de fonctionnement
Les équipements utilisés pour la séparation
- Les procédés physico-chimiques
- Les procédés biologiques
Le compostage
Le traitement biologique aérobie
Les filtres plantés de roseaux
La digestion anaérobie
Lagunage et stockage

Quel mode de traitement ou procédé ?

- Critères à prendre en compte
Type d'exploitation
Nombre d'animaux ou surface de bâtiment
Durée de stabulation
Mode de gestion des déjections
Surface d'épandage
Capacité de stockage
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations bovines
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations porcines
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations avicoles
- Options de traitement dans les petites et moyennes exploitations
Discussion à propos des technologies disponibles
Repères d'efficacité pour les options possibles

Analyse de trois cas types

- Exemple A - Exemple B - Exemple C - Discussions

Conclusion

Références bibliographiques



A retourner à **Éditions Quæ**, c/o Inra, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France
Tél. + 33 1 30 83 34 06 • Fax + 33 1 30 83 34 49 • serviceclients@quae.fr

Catalogue et commande en ligne : www.quae.com

Traitement des effluents d'élevage des petites et moyennes exploitations Guide technique à l'usage des concepteurs, bureaux d'études et exploitants

Je commande exemplaire(s) Réf. **02021**

16 € + Frais d'envoi* = €

*Frais d'envoi pour la France métropolitaine : 5 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire.

Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 € pour 1 ex., ajouter 1 € par ex. supplémentaire - Dom-Tom et autres pays : nous consulter

Nom :

Demande de facture proforma

Société :

Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

N° TVA UE :

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France) - St Cyr-l'École

Adresse société :

| 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

.....

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

.....

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Code postal :

Date d'expiration : | | | |

Date et signature :

Ville :

Indiquez votre N° de contrôle : | | | |

Pays :

Le numéro de contrôle présent au dos de votre carte permet d'accroître la sécurité de votre transaction en ligne. Veuillez indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de votre carte bancaire.

Email :@.....
(pour abonnement gratuit à notre *Newsletter*)

Nous vous suggérons aussi :



• **Traitement biologique des lisiers de porcs en boues activées**
Guide technique à l'usage des concepteurs, exploitants et organismes de contrôle des stations
M.-L. Daumer, F. Béline, F. Guiziou
Cemagref 2005 - réf. CF644X - 33 €

• **Le traitement biologique aérobie du lisier de porc. Les transformations de l'azote et les émissions gazeuses polluantes**
F. Béline
Cemagref 2001 - réf. CF5648 - 28 €