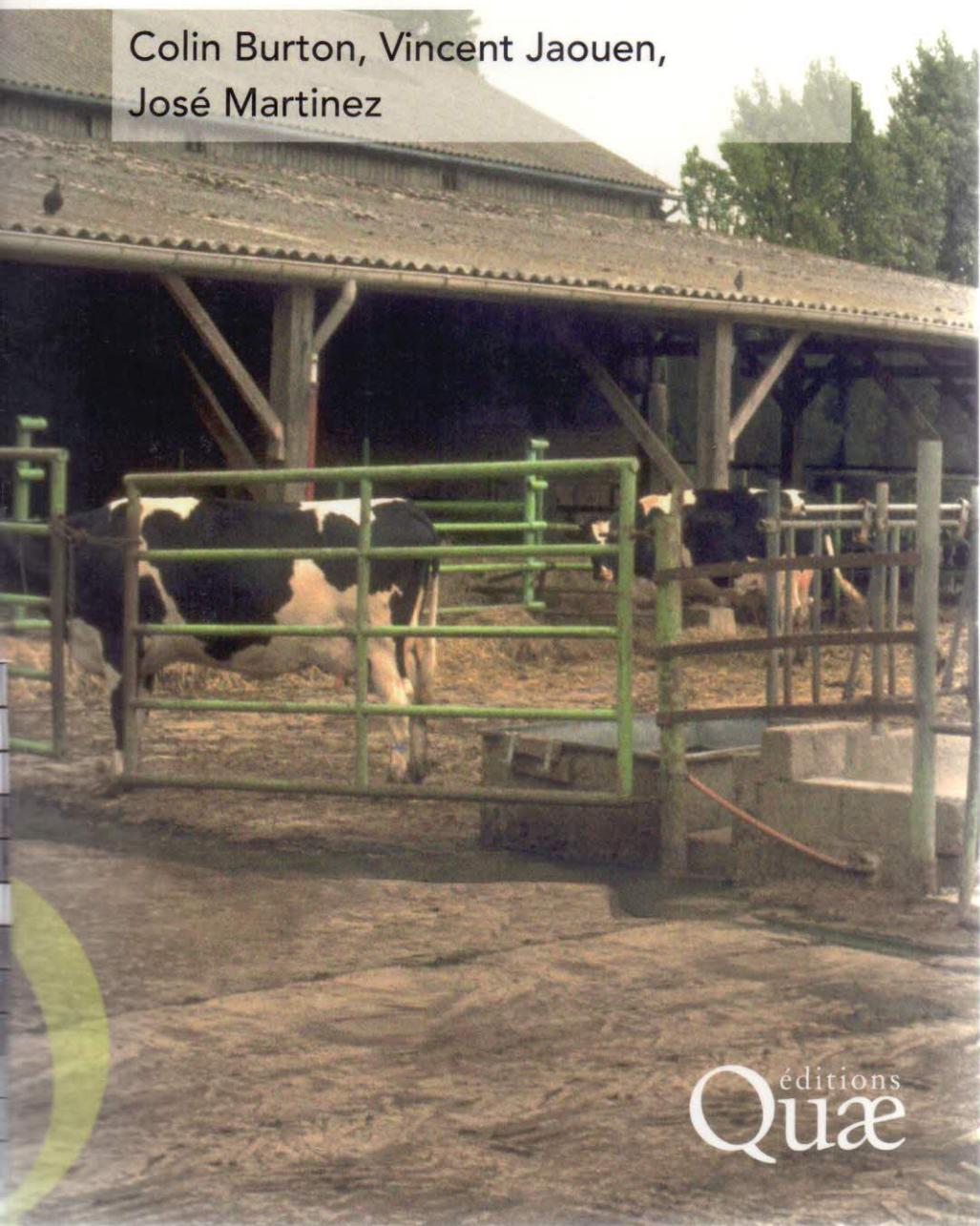


**Guide**  
pratique

# 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



éditions  
**Quæ**

# Sommaire

Avant-propos	3
<b>Introduction</b>	<b>7</b>
L'objectif de ce guide	7
La directive Nitrates 91/676 CE	8
Les zones en excédents structurels (ZES)	8
Les objectifs de résorption par filière de production	9
Définition du périmètre d'emploi de ce guide	9
Les différents types d'élevage et d'effluents étudiés	9
La taille des petites et moyennes exploitations	10
Les quantités d'effluents produits	10
<b>Les procédés pour le traitement et la gestion des excédents</b>	<b>11</b>
Principes généraux	11
Les procédés basés sur la séparation	12
Les principes de fonctionnement	12
Les équipements utilisés pour la séparation	13
Les procédés physico-chimiques	15
Les procédés biologiques	15
Le compostage	16
Le traitement biologique aérobie	19
Les filtres plantés de roseaux	20
La digestion anaérobie	21
Lagunage et stockage	22

<b>Quel mode de traitement ou procédé ?</b>	25
<b>Critères à prendre en compte</b>	25
Type d'exploitation	25
Nombre d'animaux ou surface de bâtiment	25
Durée de stabulation	25
Mode de gestion des déjections	25
Surface d'épandage	26
Capacité de stockage	26
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations bovines	26
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations porcines	27
Éléments spécifiques à prendre en compte pour les exploitations avicoles	28
<b>Options de traitement dans les petites et moyennes exploitations</b>	28
Discussion à propos des technologies disponibles	30
Repères d'efficacité pour les options possibles	30
<b>Analyse de trois cas types</b>	33
Exemple A	33
Exemple B	34
Exemple C	36
Discussions	38
<b>Conclusion</b>	39
<b>Références bibliographiques</b>	41