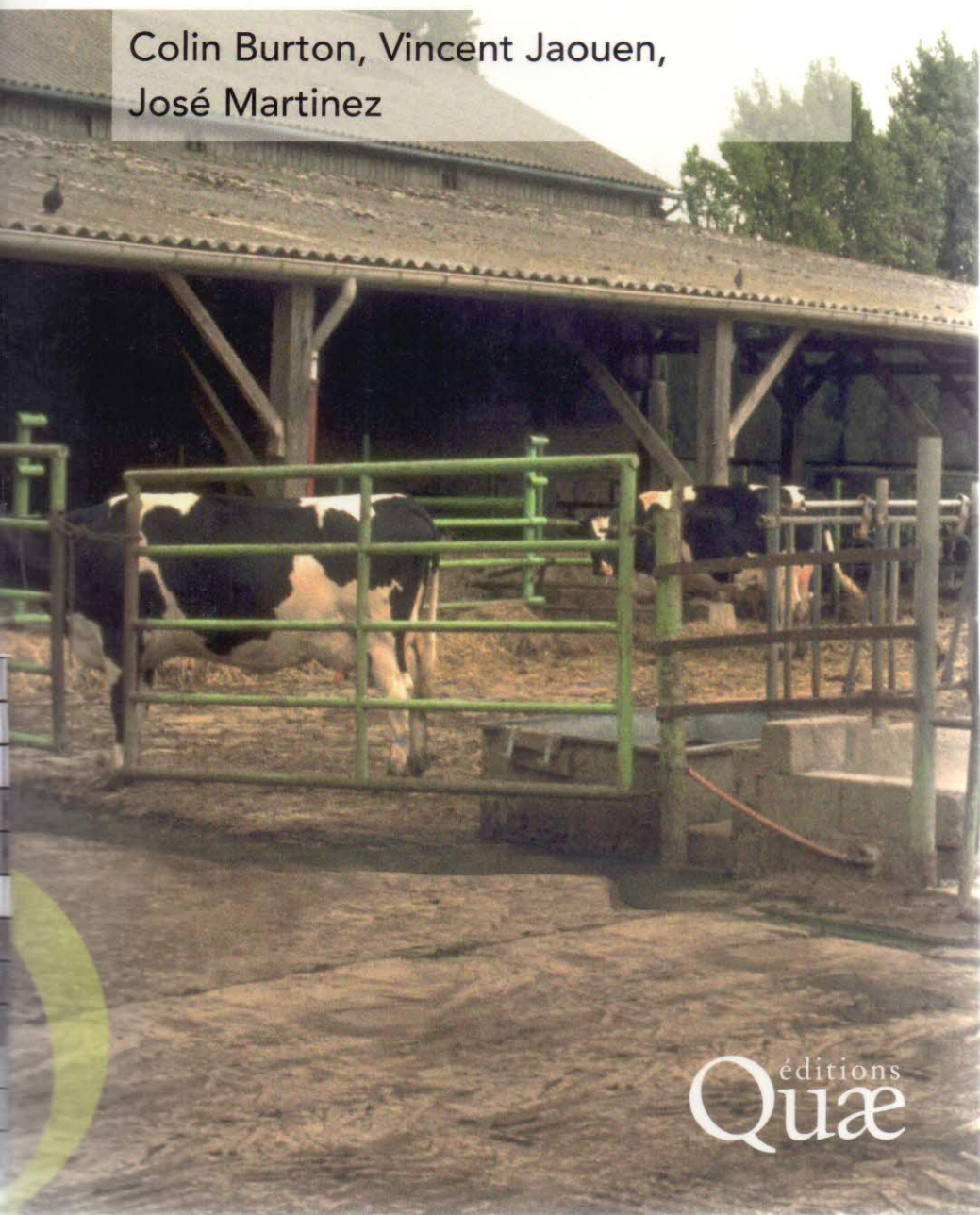


Guide
pratique

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
Introduction	7
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
Les procédés pour le traitement et la gestion des excédents	11
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

Quel mode de traitement ou procédé ?	25
Critères à prendre en compte	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
Options de traitement dans les petites et moyennes exploitations	28
Discussion à propos des technologies disponibles	30
Repères d'efficacité pour les options possibles	30
Analyse de trois cas types	33
Exemple A	33
Exemple B	34
Exemple C	36
Discussions	38
Conclusion	39
Références bibliographiques	41