

SOMMAIRE

1. Introduction	7
2. Réglementation	9
2.1 Rappels généraux	9
2.1.1. Le permis de construire	9
2.1.2. Le Règlement Sanitaire Départemental	10
2.1.3. Les installations classées	11
2.2 Procédures	15
2.2.1 La déclaration	15
2.2.2 L'autorisation	18
2.3 Prescriptions techniques applicables aux installations soumises à déclaration	21
2.3.1. Localisation : Articles 1 à 3.....	21
2.3.2. Les règles d'aménagement : Articles 4 à 10	24
2.3.3. Les règles d'exploitation : Articles 11 à 20.....	27
2.4. Prescriptions techniques applicables aux installations soumises à autorisation	34
2.4.1. Localisation : Articles 3 et 4.....	35
2.4.2. Les règles d'aménagement : Articles 5 à 13	35
2.4.3. Les règles d'exploitation : Articles 14 à 26	38
2.5 Délais de mise en conformité	46
2.6. Textes de référence	47
3. Gestion et stockage des effluents: volumes et surfaces	49
3.1. Les effluents des silos.....	49
3.2 Les effluents des installations de traite.....	51
3.2.1 Origines.....	51

3.2.2 Quantités d'eaux blanches..	51
3.2.2.1 Matériel de traite..	52
3.2.2.2 Matériel de stockage du lait	52
3.2.2.3 Volume global	52
3.2.2.4 Autres matériels..	52
3.2.3 Quantités d'eaux vertes	52
3.2.4 Volumes de stockage à prévoir	53
3.2.4.1 Eaux blanches..	53
3.2.4.2 Eaux vertes..	53
3.2.4.3 Autres produits..	54
3.3 Déjections animales.....	54
3.3.1 Repères de production	54
3.3.2 Calendrier prévisionnel d'épandage et durée de stockage.....	56
3.3.3 Volumes et surfaces de stockage nécessaires selon les types de déjections	56
4. Réalisation des ouvrages de stockage.....	65
4.1 Les différents types d'ouvrage en fonction des produits..	65
4.2 Les principaux matériaux, leur mise en œuvre, et les bases techniques de la construction des ouvrages	65
4.2.1 Les matériaux et leur mise en œuvre	65
4.2.1 .1. Béton armé	65
4.2.1 .2. Eléments préfabriqués..	70
4.2.1.3 Géomembranes	72
4.2.2 Compatibilité entre matériaux et types d'ouvrages de stockage	73
4.2.3 Bases techniques et recommandations générales pour la mise en place de tous types d' ouvrages de stockage..	77
4.2.3.1 Délimitation de l'emprise, des voies d'accès et travaux préparatoires..	77
4.2.3.2 Terrassements..	79
4.2.3.3 Evacuation des eaux souterraines, drainage..	80
4.2.3.4 Fondations et poussées	81
4.3 Les ouvrages annexes.....	83
4.3.1 Dispositifs de sécurité.....	83
4.3.2 Dispositifs de contrôle de l'étanchéité	83
4.3.3 Couverture des ouvrages de stockage	84
4.3.4 Réseau des eaux pluviales.....	84

4.3.5 Autres ouvrages annexes	84
4.4. Obligations techniques et esthétiques	86
4.4.1 Etude hydrogéologique, lieu d'implantation	86
4.4.2 Obligations techniques relatives à l'ouvrage lui-même	86
4.4.3 Aspects esthétiques, insertion dans le paysage	87
4.5 Responsabilité en matière de construction des ouvrages	87
5. Annexes	89
6. Index	94

INTRODUCTION

Les problèmes d'environnement qui se posent en élevage relèvent pour l'essentiel de la gestion des effluents qui en sont issus.

C'est, en effet, de la plus ou moins grande maîtrise de cette gestion que dépendent la plupart des risques de nuisances vis-à-vis du voisinage et de pollution des eaux souterraines ou superficielles.

Il importe donc, au moment où une nouvelle réglementation à ce sujet vient d'entrer en application, entraînant en particulier d'importants travaux d'aménagement du parc de bâtiments d'élevage existants, de permettre aux éleveurs de réaliser au mieux cette bonne gestion en leur apportant toutes les informations nécessaires à la bonne conduite des travaux concernés.

C'est l'objet même de la présente publication réalisée par l'Institut de l'Élevage et le CEMAGREF en collaboration avec l'Institut Technique du Porc.

La réglementation concernée — essentiellement celle relative aux installations classées pour la protection de l'environnement — y est reproduite intégralement et explicitée.

Y figure ensuite une série de normes portant sur les capacités de stockage des effluents, normes qui permettent de s'assurer au mieux que ces capacités correspondent réellement aux durées de stockage que l'on a prévues.

Elle comporte enfin dans sa dernière partie, toutes les prescriptions et recommandations nécessaires au choix et à la réalisation des ouvrages de stockage, avec le souci principal qu'ils restent durablement stables et étanches.

Cette publication est destinée, outre aux éleveurs eux-mêmes, à tous les partenaires impliqués dans des travaux d'aménagement et de construction de bâtiments d'élevage, qu'il s'agisse des administrations, des organismes de conseil et de financement ou des entreprises.

L'utilisation judicieuse des informations qu'elle contient doit permettre aux éleveurs de réaliser ces travaux en répondant aux exigences de qualité aujourd'hui renforcées.

C'est de ces travaux, en effet, de leur conception à leur réalisation, que dépendent en dernier ressort l'efficacité et, souvent, la possibilité même de mise en œuvre de pratiques plus respectueuses de l'environnement.