

Nettoyage par hydrocurage des aires d'exercice en bâtiments vaches laitières

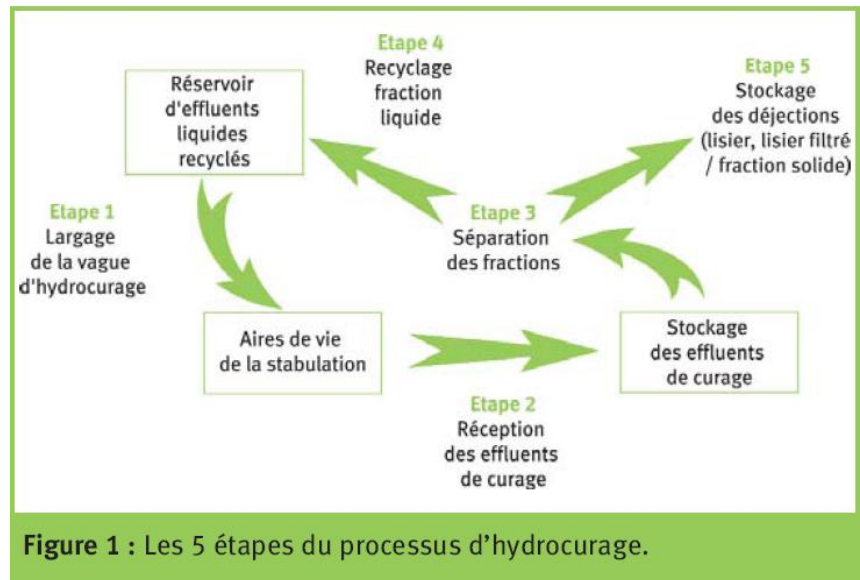
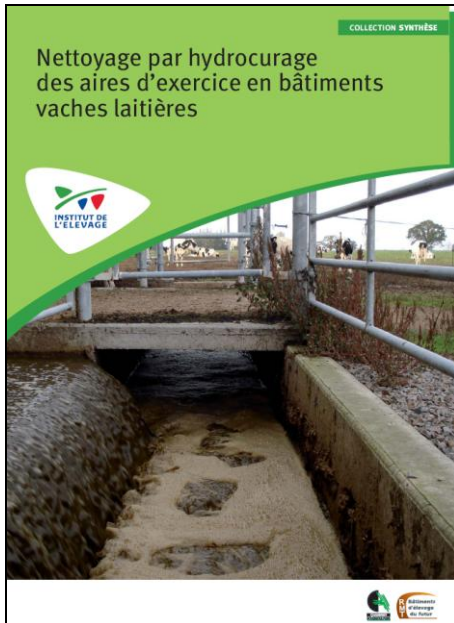


Figure 1 : Les 5 étapes du processus d'hydrocurage.

1. Objectif

L'hydrocurage se présente comme une alternative aux techniques conventionnelles de raclage des aires d'exercice des stabulations pour vaches laitières. Ce procédé consiste à envoyer, sur les aires d'exercice souillées par les déjections animales, une vague d'une puissance suffisante pour emporter les matières solides, selon le principe de la "chasse d'eau".

2. Destinataires

Concepteurs de bâtiments, conseillers en environnement, administration, éleveurs.

3. Contenu, fonctionnalités

Ce document rassemble les références techniques validées, disponibles sur ce sujet. Il identifie les points clés indispensables au bon fonctionnement de ce système et les recommandations proposées concernent les options techniques possibles relatives au procédé de séparation de phase, à la réalisation des infrastructures spécifiques associées à l'hydrocurage et à la gestion des effluents. Enfin, une analyse des coûts est proposée.

4. Conditions d'accès à l'outil

En vente à Technipel

<http://idele.fr/domaines-techniques/elevage-environnement-et-territoires/effluents/publication/idelesolr/recommends/nettoyage-par-hydrocurage-des->

aires-dexercice-en-batiments-vaches-laitieres.html

N° Technipel : 1899

Tarif : 12.00 €

Édition : Institut de l'Élevage

Nombre de pages : 24 Pages

Format : A4

N° ISBN : 9782841488902

Nature du produit : Livre

5. Pour en savoir plus

- BICKERT W.G., B. HOLMES, K. JANNI, D. KAMMEL, R. STOWELL, J. ZULOVICH, 2000. Dairy freestall housing and equipment, MWPS-7 Seventh edition, 152 pages.
- FULHAGE C.D., DONALD L. P., 2004. Flushing Systems for Dairies. Université du Missouri. WQ308.
<http://extension.missouri.edu/publications/DisplayPub.aspx?P=WQ308>
- DOLLE JB., COILLARD J., HOUDOY D., MENARD JL., MANNEVILLE V., 2005. Le nettoyage des aires d'exercices et d'alimentation des étables bovines laitières par hydrocurage. Institut de l'Élevage, Cemagref, Chambres d'Agriculture, 37 pages.
- TILLIE M., 1994. Conception des étables pour grands troupeaux. Voyage d'études aux USA dans les états du Michigan et du Wisconsin du 5 au 12 juin 1994. Institut de l'Élevage, 82 pages.

6. Contact

Jean-Luc MENARD

Institut de l'Élevage, Service Bâtiment – Environnement, 9 rue André Brouard - CS 70510 - 49105 ANGERS Cedex 02

tél. 02.41.18.61.72

UMT "Santé des bovins", ONIRIS/INRA, Atlanpôle - La Chantrerie - BP 40706 - 44307 NANTES Cedex 3

tél. 02.40.68.28.06

mel : jean-luc.menard@idele.fr

Propriétaire de l'outil



Partenaires, financeurs

