

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

LA DISPOSITION DES ANIMAUX MORTS

**DIANE ALLARD, M. Sc., agronome
Conseillère régionale
en productions animales**

Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

Agriculture, Pêches
et Alimentation
Québec 

MISE EN GARDE

- NOTE DE L'AUTEURE :
- Les données de cette conférence sont à jour en mai 2005, mais le dossier évolue rapidement.
Il est donc très important de vérifier les informations de cette conférence de façon régulière, afin de bien appliquer les différentes lois qui sont ou seront en vigueur lorsque vous consulterez ce document.

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- 1- RÉGLEMENTATION - PLAINTES**
- 2- MÉTHODES AUTORISÉES**
- 3- MÉTHODES NON AUTORISÉES**



RÉGLEMENTATION

**La disposition des animaux morts
à la ferme est réglementée par :**

**Le règlement sur les produits
alimentaires
(LRQ C. P-29 r.1 art. 7.3.1)**

RÉGLEMENTATION

Chapitre VII

VIANDES NON COMESTIBLES

- **Les cadavres ou parties d'animal mort**
- **Les sous-produits d'animaux ou produits carnés**
- **Les huiles et graisses animales**

RÉGLEMENTATION

**La disposition des animaux morts
est aussi réglementée par :**

Le code municipal :

Section 2.-

**Des nuisances sur propriétés
privées, ruisseaux et rivières
(art. 235)**

RÉGLEMENTATION

(art. 235) Chaque fois qu'il a été déposé des immondices ou des animaux morts sur une propriété quelconque, il est du devoir de l'inspecteur agraire.....de faire enlever ou disparaître les animaux morts par les personnes qui les ont déposés. Si la personne est inconnue, il est du devoir de l'inspecteur agraire de les faire enlever... aux frais de la municipalité.

C.M. 1916, a. 193; 1996, c. 2, a. 455.

RÉGLEMENTATION

(art.236)

Quiconque dépose ou fait déposer des immondices ou des animaux morts aux endroits mentionnés à l'article 235 encourt, en sus des dommages-intérêts, une amende de 2 \$ à 10 \$.

C.M. 1916, a. 194; 1999, c. 40, a. 60.

PLAINTES

En 2004, il y a eu 106 plaintes officielles au MAPAQ (CQIASA).

Exemples :

- Enfouissement massif;**
- Vaches mortes près des bâtiments;**
- Animaux morts près du chemin;**
- Porcs dans le bois (vus par gens en ski et en ski-doo).**

PLAINTES

Il y a certainement des plaintes qui ne sont jamais comptabilisées puisque non transmises au MAPAQ.

La majorité des plaintes provient du sud :

Chaudière-Appalaches, Centre du Québec, Estrie et Montérégie

MÉTHODES AUTORISÉES

1- RÉCUPÉRATION

- ↗ Selon les régions : de 40 à 120 \$ par vache,
de 30 à 110 \$ par veau
- ↗ Service sur appel ou journée fixe
- ↗ Non disponible en Gaspésie,
Îles-de-la-Madeleine
- ↗ Changement à venir \$\$ (interdiction des
farines de ruminants dans l'alimentation
animale, MRS)
Le Fédéral ne donnera pas d'\$

MÉTHODES AUTORISÉES

1- RÉCUPÉRATION

AVANTAGES

- ↗ **Revalorisation des matières**
- ↗ **Protection santé : animale, publique**
- ↗ **Protection de l'environnement**
- ↗ **Moyen efficace**
- ↗ **Pas de travail à faire, un coup de fil seulement**

MÉTHODES AUTORISÉES



1- RÉCUPÉRATION

DÉSAVANTAGES

↗ Coûts

↗ Perte d'une ressource fertilisante
potentielle (compost)

MÉTHODES AUTORISÉES

2-L'ENFOUISSEMENT À LA FERME pour des quantités limitées de cadavres

AVANTAGES

- ↗ Coût moindre
- ↗ Facilité
- ↗ Rapidité

MÉTHODES AUTORISÉES

2-L'ENFOUISSEMENT À LA FERME pour des quantités limitées de cadavres

DÉSAVANTAGES

- ↗ Possibilité de transmission maladie
- ↗ Contamination de l'eau
- ↗ Chaux \$
- ↗ Machineries
- ↗ Attraction pour les animaux charognards

MÉTHODES AUTORISÉES

3- INCINÉRATION À LA FERME

- ↗ **Contacter le MENV pour l'autorisation et la réglementation**
- ↗ **Incinérateur à deux chambres de combustion**
- * **Règlement en cours de révision**
- ** **Attention « ESB » Développement à suivre suite aux différentes recherches, pour disposition des cendres**

MÉTHODES AUTORISÉES

3- INCINÉRATION À LA FERME

AVANTAGES

↗ Autonomie à la ferme

DÉSAVANTAGES

↗ Coûts élevés

↗ Possibilité de pollution

MÉTHODES AUTORISÉES

PROJET D'ESSAI DE TROIS INCINÉRATEURS

Résultats publiés dans Porc Québec juin 2004

	Brûle-O-Max	Éco-Concept	Max-Flame
Capacité de chargement suggérée (kg)	454	454	350
Taux d'incinération selon T° kg / h	700 °C 1000 °C 54,6 à 72,7 kg/h	700 °C 1000 °C 66,3 à 59,0 kg/h	700 °C 1000 °C 43 à 39,5 kg/h

MÉTHODES AUTORISÉES

COÛTS D'INCINÉRATION VARIABLES

Lors des essais :

Propane 0,31 \$ / litre

incinérateurs de 16 000 \$ à 21 000 \$

0,14 \$ à 1,24 \$ du kg

**et de 3 077 \$ à 8 080 \$ par année, selon
l'incinérateur et l'entreprise retenus**

Source : Porc Québec, juin 2004, trois incinérateurs d'animaux morts au banc d'essai. Sylvain Pigeon, M. Sc., ingénieur et Charles Fortier, ingénieur jr et agronome
BPR Groupe-Conseil

MÉTHODES AUTORISÉES

4- DISPOSITION DANS LES LIEUX D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE ÉTANCHES *

- ↗ **Sites privés**
 - ↗ **Frais au kg ou par carcasse**
 - ↗ **Vérifier auprès du MENV pour les sites autorisés de votre région**
-
- * **Ovin et caprin seulement**

MÉTHODES AUTORISÉES

5- COMPOSTAGE DE VOLAILLE

- ↗ **Obligation d'être producteur agricole**
- ↗ **Volaille et œufs en propriété**
- ↗ **Permis 30 \$**
- ↗ **Installation de compostage sur la ferme et : béton, toit, sections de compostage primaire et secondaire, pas d'accès aux animaux vivants**

MÉTHODES AUTORISÉES

5- COMPOSTAGE DE VOLAILLE

- ↗ **Guide de compostage sur le web**
- ↗ **Formation à venir à ITA Saint-Hyacinthe**
- ↗ **Inspecteurs du MAPAQ et du MENV ont le droit de pénétrer sans mandat et d'exiger les registres (les inspecteurs respectent un protocole de bio-sécurité avant d'entrer sur les lieux)**

MÉTHODES AUTORISÉES

5- COMPOSTAGE DE VOLAILLE

- ↗ **Début du projet en 1997: environ 10 producteurs**
- ↗ **Abandon de plusieurs dès le début**
- ↗ **En 2004, il en restait deux**
- ↗ **Les deux ont abandonné depuis que c'est permis (30 décembre 2004) :**
- ↗ **1- trop de temps 2- peu d'intérêt**

MÉTHODES NON AUTORISÉES

1- COMPOSTAGE DES AUTRES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

- ↗ **Quinze producteurs ont participé à un projet qui s'est terminé le premier mai 2005**
- ↗ **BPR Groupe-Conseil a supervisé le projet**
- ↗ **Le MAPAQ et le MENV ont assuré le contrôle**

MÉTHODES NON AUTORISÉES

PROJET PILOTE

- ↗ Fin le premier mai 2005
- ↗ Analyse des composts par MAPAQ et MENV avant l'automne pour épandre avant date limite permise
- ↗ Rapport final en 2006
- ↗ Si positif, peut-être modification du règlement P-29 en 2007-2010????

MÉTHODES NON AUTORISÉES

LES PRODUCTEURS QUI ONT PARTICIPÉ AU PROJET PILOTE :

- ↗ Porc beaucoup d'intérêt
 - ↗ Ovin - Caprin beaucoup d'intérêt
 - ↗ Veau lourd beaucoup d'intérêt
 - ↗ Bovin moins d'intérêt



MÉTHODES NON AUTORISÉES

LE COMPOSTAGE : processus biologique qui nécessite certaines matières et un suivi attentif

Ex. : PLANURE (RIPE), CADAVRE, FUMIER

1^{er} Une couche de planure

2^e L'animal mort

3^e Une autre couche de planure

**Hypothèse de base : durée 9 mois bovin
6 mois porcin
3 mois volaille**



**Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005**

**Agriculture, Pêches
et Alimentation**
Québec 



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*
Québec 



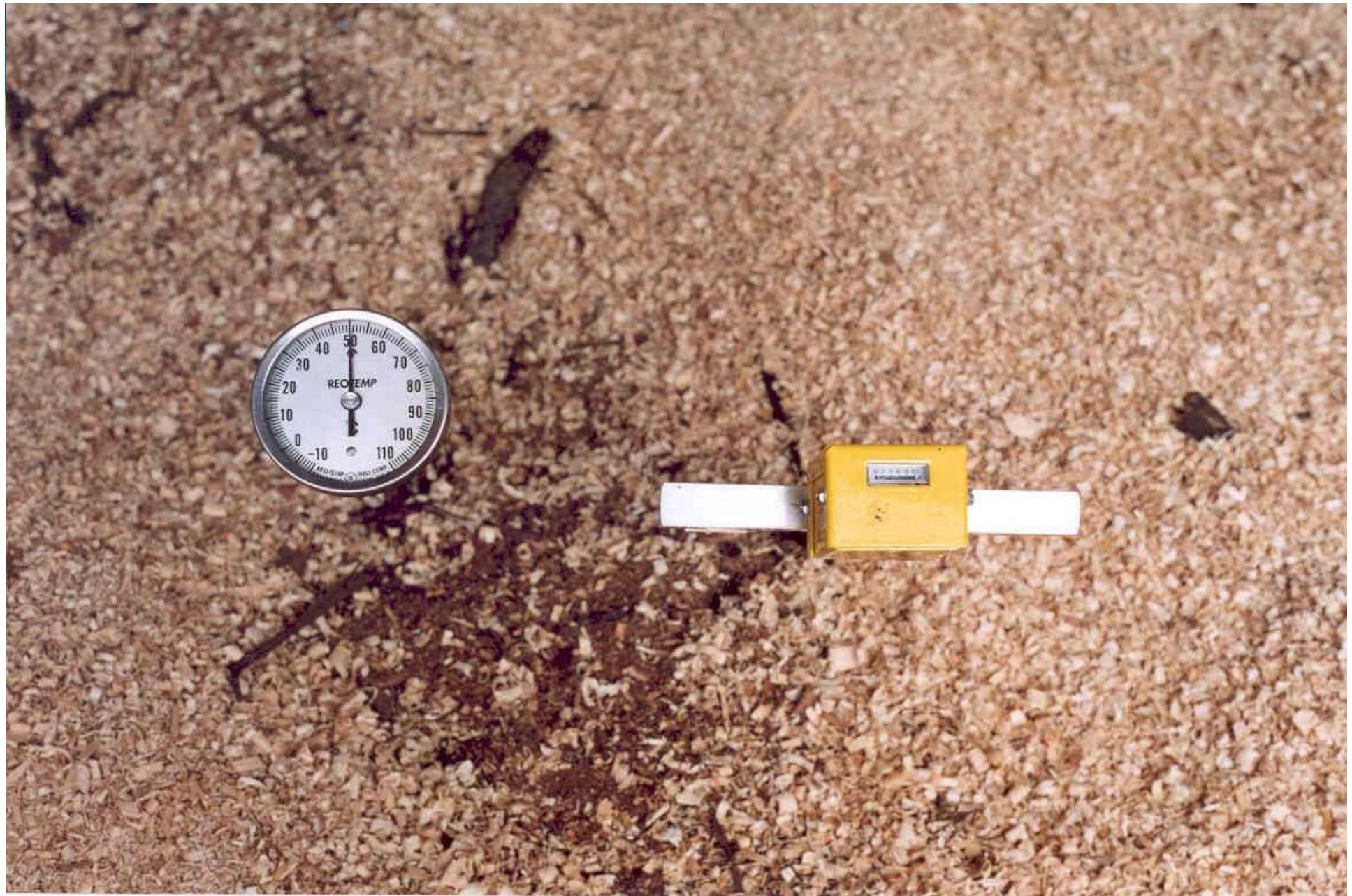
Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*
Québec 



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*
Québec 



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

**Agriculture, Pêches
et Alimentation**
Québec 

COÛT DES INFRASTRUCTURES

- ↗ **Coût minimum 1 000 \$ = trois cellules
(fait par le producteur avec matériaux récupérés)**
- ↗ **Coût moyen \approx 5 000 \$**
- ↗ **Coût maximum \approx 20 000 \$
(six cellules, projet clé en main)**
- * + temps pour suivi \$, + carburant \$, etc.
- ** ESB, dossier à suivre ...



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*
Québec 



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

MÉTHODES NON AUTORISÉES

1- SYSTÈME BIOVATOR (Compostage)

Modèle de base :

**Cylindre de 30 pieds de long
Diamètre de 4 pieds**

**Capacité de 300 lb par jour,
donc 2 100 lb par semaine,
donc 100 000 lb par année**

Coût : environ 32 500 \$ (sept. 2004)

MÉTHODES NON AUTORISÉES

1- SYSTÈME BIOVATOR (Compostage)

- En mars 2005, début d'essais supervisés par le MAPAQ;
- Premiers résultats après quelques jours;
- Rapports en septembre 2005;
- On verra si ce sera autorisé par la suite...

MÉTHODES NON AUTORISÉES

1- SYSTÈME BIOVATOR

Modèle de base (suite) :

Un camion de ripe/an \approx 1 100 \$

Faire tourner, coût annuel \approx 75 \$

Compostage entre 4 à 14 jours

Vendu par la compagnie Agri Ventes Brome ltée

MÉTHODES NON AUTORISÉES

2- LA DISPOSITION DANS LES ORDURES MÉNAGÈRES *



* **Permis pour ovin et caprin seulement**

MÉTHODES NON AUTORISÉES

3- LA DISPOSITION EN FORêt



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

Agriculture, Pêches et Alimentation

Québec 

CONCLUSION

Le choix d'une méthode autorisée de disposition :

- La disponibilité d'une méthode**
- La capacité d'utiliser la méthode**
- Le temps disponible pour la gestion**
- Les différents frais reliés à la méthode**



CONCLUSION

À l'heure actuelle, la récupération est le moyen le plus sécuritaire :

- Biosécurité
- Santé
- Environnement



Malheureusement, ce moyen n'est pas disponible partout et pour tous les élevages.

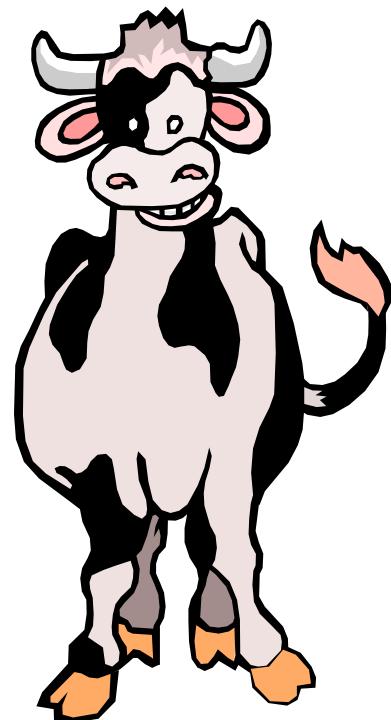
REMERCIEMENTS

ANNE-MARIE CHRISTEN, agronome
Fédération des producteurs de bovins du Québec

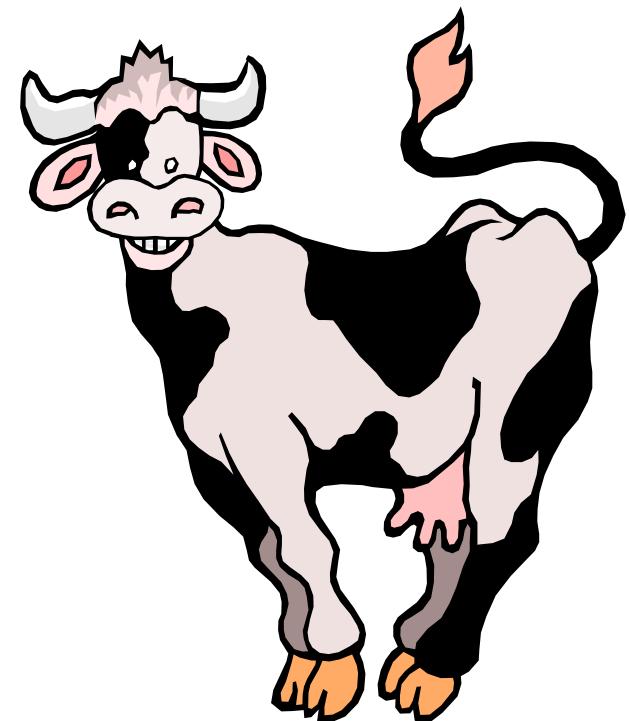
GUY BOUCHER, MAPAQ
**Centre québécois de l'inspection des aliments
et de la santé animale**

ROBERT ROBITAILLE, agronome MAPAQ
**Direction de l'environnement et
du développement durable**

SYLVAIN PIGEON, M.Sc., ingénieur
BPR Groupe-conseil



Des questions?



Direction régionale de la Capitale-Nationale
Mai 2005

Agriculture, Pêches
et Alimentation
Québec 



Bonne fin de journée !

