

## Base de connaissances effluents d'élevage



Fiches techniques traitant de la caractérisation  
des effluents d'élevage

# PRÉCISIONS RELATIVES À L'UTILISATION DES VALEURS RÉFÉRENCES



Centre de référence en agriculture  
et agroalimentaire du Québec

## **AVERTISSEMENT**

---

Au moment de sa rédaction, l'information contenue dans ce document était jugée représentative des connaissances sur la caractérisation des effluents d'élevage. Son utilisation demeure sous l'entière responsabilité du lecteur.

Cette fiche technique fait partie d'une série de fiches traitant de la caractérisation des effluents d'élevage et réalisées par le comité de coordination effluents d'élevage.

Le CRAAQ remercie ces partenaires de leur appui :

**Québec** 

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs

### **Pour information :**

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec  
Édifice Delta 1  
2875, boulevard Laurier, 9<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1V 2M2  
Téléphone : 418 523-5411  
Télécopieur : 418 644-5944  
Courriel : [client@craaq.qc.ca](mailto:client@craaq.qc.ca)  
Site Internet : [www.craaq.qc.ca](http://www.craaq.qc.ca)

## **RÉDACTION**

---

**Sandrine Seydoux**, M.Sc., agronome

## **RÉVISION**

---

**Richard Beaulieu**, M.Sc., agronome

Direction du secteur agricole et des pesticides, MDDEP

**Daniel Bernier**, agronome

Direction recherches et politiques agricoles, UPA

**Pascale Cantin**, B.Sc.

Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ

**Joanne Lagacé**, B.Sc.

Direction gestion des stratégies d'affaires, des partenariats et des offres de produits et services, CRAAQ

**Raymond Leblanc**, M.Env., agronome

Ordre des agronomes du Québec

**Jocelyn Magnan**, agronome

Consultant en agriculture et agroenvironnement

## **COORDINATION DU PROJET**

---

**Joanne Lagacé**, B.Sc., chargée de projet, CRAAQ

## **ÉDITION ET MISE EN PAGE**

---

**Danielle Jacques**, M.Sc., agronome, chargée de projets à l'édition, CRAAQ

**Nathalie Nadeau**, technicienne en infographie, CRAAQ

Cette fiche souligne que toutes les valeurs références doivent être utilisées avec discernement. Elle rappelle les différents types de valeurs références et présente les caractéristiques des valeurs références dites « validées ».

Pour les besoins d'une fertilisation raisonnée avec les engrais de ferme, puis pour des raisons réglementaires (PAEF, *Bilan de phosphore*), plusieurs valeurs références ont été publiées par le CRAAQ à l'intention des producteurs et des agronomes québécois :

- Les **valeurs références pour la période transitoire** (2003 et 2005) pour les productions [laitière](#)<sup>1</sup>, [bovine](#), [ovine](#), de [volaille \(poulets et dindons\)](#) et d'[œufs d'incubation](#). Ces valeurs ont été établies à partir de revues de littérature et recommandées par un groupe d'experts;
- Les **valeurs références validées** (2007) pour la [production porcine](#) et pour la [production d'œufs de consommation](#);
- Les [valeurs fertilisantes](#) et les [volumes de production](#) **pour les productions non documentées en termes de valeurs et de protocoles validés ou de valeurs transitoires** (2011). Ces valeurs ont été établies à partir de sources diverses et, pour plusieurs, n'ont pas été validées dans le contexte agricole québécois. Elles doivent donc être utilisées avec discernement.



© photo : Marc Lajoie, MAPAQ



© photo : Jocelyn Magnan, agronome

1. Les passages soulignés sont reliés (hyperlien) à des documents en ligne et à la Base de connaissances effluents d'élevage.

**Les valeurs références validées ont les caractéristiques suivantes :**

- Ce sont des valeurs moyennes de volume ou de masse, ainsi que de teneurs ou de charges fertilisantes des effluents d'élevage;
- Elles ont été établies à partir d'études scientifiques basées sur des protocoles de mesure et d'échantillonnage rigoureux et intensifs (30 prélèvements répartis sur l'ensemble du volume vidangé) sur un nombre significatif d'exploitations;
- Leurs données sources (dans chaque entreprise) ont été validées, analysées et traitées par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), puis entérinées par des comités d'experts;
- Elles étaient représentatives, lors de leur établissement, des conditions d'élevage faisant l'objet des études.

Lors de leur parution, les valeurs références validées constituaient d'excellents points de comparaison pour des résultats de caractérisation à la ferme, dans le cas d'élevages en conditions comparables. Cependant, les modalités des productions animales (améliorations génétiques, techniques de régie des élevages, paramètres du marché, etc.) évoluent constamment et influencent la composition des effluents.

Les valeurs références validées doivent donc être utilisées avec discernement puisqu'elles ne reflètent pas nécessairement la situation de la majorité des élevages actuels.

En conclusion, compte tenu de la nature même des valeurs références, validées ou non, la caractérisation des effluents d'élevage selon les [protocoles](#) en vigueur est un outil privilégié pour fournir des valeurs représentatives d'un lieu d'élevage.

Lors de l'interprétation des résultats de caractérisation, l'agronome aura avantage à comparer ces résultats avec ceux issus de la méthode du bilan alimentaire.