

# Charges fertilisantes des effluents d'élevage

Valeurs références validées pour les volumes  
et concentrations d'éléments fertilisants

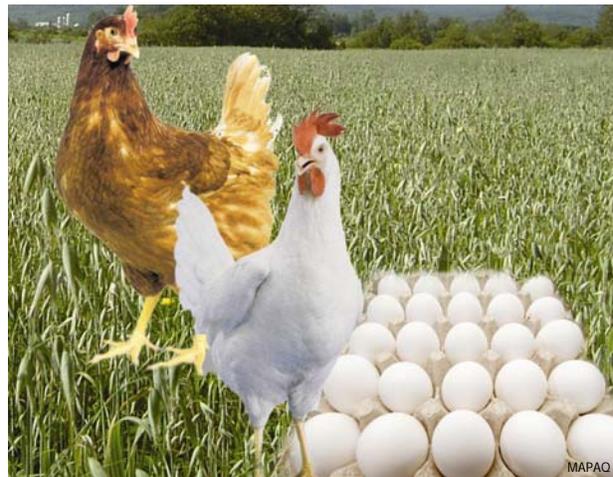
---

## Préambule



Denis Côté, IRDA

Janvier 2005



MAPAQ  
Photos tirées de « Guide des Pratiques de conservation en grandes cultures »



Centre de référence en agriculture  
et agroalimentaire du Québec

# Préambule

Le projet « **Approche intégrée d'acquisition de connaissances et de caractérisation à la ferme des charges fertilisantes réelles des effluents d'élevage** » s'inscrit dans le cadre d'une démarche stratégique visant l'intégration d'outils de travail à la suite du dépôt d'un projet de loi, le Règlement sur les exploitations agricoles (REA) élaboré par le ministère de l'Environnement, en remplacement du précédent règlement, le RRPOA. Ce projet résulte de l'effort d'un ensemble d'acteurs au Québec qui désiraient que la problématique agroenvironnementale des effluents d'élevage soit abordée en concertation afin de dégager une façon de faire renouvelée et cohérente.

## a. Historique

Avant même l'avènement du REA, de nombreuses demandes du milieu pour la révision des façons de faire et des données références concernant les charges fertilisantes (volumes, masses produites et teneurs en éléments fertilisants) des effluents d'élevage étaient formulées.

Rappelons qu'en décembre 2001, le Ministère de l'environnement du Québec, Ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs (MDDEP) depuis 2005, mandatait le CRAAQ pour amorcer une étude de préféabilité visant la caractérisation des effluents d'élevage au Québec. Les six comités techniques déposaient alors au Comité de coordination leurs recommandations concernant la description des principales catégories d'élevages par production, les protocoles de caractérisation et l'évaluation budgétaire de la réalisation du projet de caractérisation.

En septembre 2002, le MDDEP et le Ministère de l'agriculture, de pêcheries et de l'agro-alimentaire du Québec (MAPAQ) s'associaient dans une action concertée, et mandataient le CRAAQ pour poursuivre les travaux de la deuxième phase du projet. Celle-ci a consisté à l'élaboration des cahiers de charge pour chaque production ciblée et des outils associés aux protocoles de caractérisation. En parallèle, le projet a intégré le projet régional de Chaudière-Appalaches pour la caractérisation des lisiers d'élevages de porcs démarré en 2001 et a produit des valeurs références validées et un protocole simplifié de caractérisation à la ferme. Depuis, la production d'œufs de consommation a aussi procédé à cet exercice et aura produit ses valeurs références validées et son protocole simplifié de caractérisation avant 2009.

## b. Objectifs du projet

Les principaux objectifs du projet sont :

- De développer une approche permettant une maîtrise individuelle, celle de l'exploitant agricole et celle du professionnel, au moyen d'une méthode standardisée par type de production, convenue par toutes les parties et reconnue par le MDDEP, de la caractérisation à la ferme des charges fertilisantes réelles des déjections animales ;
- D'améliorer la gestion agronomique à la ferme des déjections animales, d'améliorer la gestion collective des déjections animales, d'améliorer notre connaissance de l'évolution des gestions d'élevage et d'améliorer la compréhension, notamment celle des agronomes et de leurs clients, des impacts de cette gestion individuelle et collective sur l'environnement ;
- De permettre un meilleur appui et de soutenir les prochaines décisions en matière de gestion des effluents d'élevage dans une perspective de développement durable de l'agriculture.

## c. Utilisation des valeurs références

Les données et les méthodes de calcul des documents sur les valeurs références validées, constituent des références destinées à la comparaison et à la validation des valeurs à la ferme. **En aucun cas ces données ne peuvent se substituer aux obligations légales et réglementaires.**

Les valeurs présentées ont été calculées à partir des analyses de 30 prélèvements regroupés en six échantillons et répartis sur le total de la vidange annuelle de la structure d'entreposage de chaque élevage évalué. Le volume d'engrais de ferme de chacun des échantillons prélevés représente un des paramètres essentiels au calcul des valeurs références.

Il est possible que la valeur à la ferme soit très différente (un grand écart) de la valeur référence. Dans un tel cas, il ne faut pas nécessairement rejeter la valeur à la ferme. Il faut plutôt questionner la méthode et les outils qui ont été utilisés pour obtenir le résultat. Lorsque l'utilisateur peut les justifier, la valeur à la ferme s'avérera fort probablement plus juste.

**Enfin, l'utilisation de valeurs de référence dans l'évaluation et l'utilisation des charges fertilisantes produites par un élevage est d'ordre réglementaire et implique le jugement du professionnel qui les utilise.**

#### **d. Protocoles de caractérisation**

Les données et les méthodes de calcul utilisées afin de produire les valeurs références validées servent aussi de base à l'élaboration des protocoles de caractérisation simplifiés pour un usage courant à la ferme.

Il faut préciser qu'un protocole de caractérisation des lisiers est un processus de mesure des concentrations de ses constituants et des volumes. Il doit s'appuyer sur une méthode rigoureuse.

Les protocoles produits dans le cadre du projet sont typiques des conditions régulièrement rencontrées dans les entreprises. Par contre, il est courant de rencontrer des variantes dans ces conditions, ce qui peut obliger d'adapter le protocole aux conditions terrains. Les professionnels en services-conseils agricoles sont habilités à adapter un protocole de caractérisation sans compromettre la fiabilité des résultats obtenus.