

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime Vert.

OPTIMISER LA GESTION DES MATIÈRES FERTILISANTES EN PRODUCTION BOVINE PAR LA CARACTÉRISATION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE

- Présentation des participants
- Rappel sur les objectifs du projet et stratégies d'accompagnement
- État des lieux sur la caractérisation des effluents d'élevage
- Rappel sur les deux protocoles de caractérisation (résumé)
- La préparation d'un chantier de caractérisation
 - Importance d'avoir une rencontre préparatoire avec l'exploitant
 - Consignation des données de caractérisation : exemple d'un carnet de caractérisation
 - Étape de la validation et de l'interprétation des données.

DISCUSSION AVEC LES PARTICIPANTS

- Discussion sur les avantages, et les freins à la caractérisation
- Discussion sur les stratégies visant à amenuiser les irritants
- Conclusion de la journée.

OBJECTIF DU PROJET

Utiliser les résultats de caractérisation des effluents d'élevage afin d'optimiser la gestion des matières fertilisantes, et réduire l'importation de matières fertilisantes azotées.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

- Faire des groupes de discussion animés par des experts en caractérisation des fumiers ou lisiers durant lesquels des producteurs de bovins et des agronomes seront appelés :
 - a) à découvrir ou à redécouvrir les protocoles de caractérisation publiés par la CRAAQ;
 - b) à définir les freins à la caractérisation;
 - c) à discuter des avantages et des désavantages de la caractérisation comme outil pour optimiser la gestion des matières fertilisantes;
- Assurer le transfert de connaissances sur la préparation des chantiers de caractérisation prévus au projet et sur la rédaction des rapports de caractérisation (au moins un (1) chantier par an);
- Utiliser les résultats de la caractérisation dans un objectif d'optimisation de la fertilisation azotée des cultures;
- Produire un document de remplacement pour les trois documents de la base de connaissances sur les effluents d'élevage afin de réunir toute l'information pertinente dans un seul document;

RÉSULTATS ATTENDUS

- Avec la collaboration du CRAAQ, produire un document de remplacement aux trois documents de la base de connaissances sur les effluents d'élevage en production bovine afin de réunir toute l'information pertinente dans un seul document;
- Promotion des résultats du projet;
- Rédiger le rapport final du projet.

PROTOCOLES DE CARACTÉRISATION POUR LES LISIERS OU PURIN

Nombre de chantier d'épandage/ an	Nombre d'échantillons (minimum)	Nombre de prélèvement par échantillon (minimum)	Nombre total de prélèvements (minimum)
1	1	15	15
2	2	8 + 7 ou 10 + 5	15
3	3	5	15
Plus de 3	3	5	15

(Valable pour tous les lisiers)

PROTOCOLES DE CARACTÉRISATION POUR LES FUMIERS SOLIDES

Vidange en une seule fois : au moins 15 prélèvements pour l'ensemble du volume annuel à vidanger.

Vidange en plusieurs périodes : Chaque chantier de vidange doit faire l'objet d'au moins 15 prélèvements

PROTOCOLE ADAPTÉ POUR UN FUMIER VIDANGÉ CHAQUE JOUR OU CHAQUE SEMAINE

- 1 échantillon par mois (donc 12 échantillons annuellement);
- 15 prélèvements par échantillon, répartis sur une semaine (donc au moins 2 prélèvements par jour).

Dans ce cas particulier, les prélèvements sont effectués durant plus de trois jours; il est donc important de placer ces prélèvements dans un endroit réfrigéré afin de limiter les pertes d'azote par volatilisation.

De plus, si une partie du fumier (plus de 10 % de la masse à caractériser) présente des caractéristiques différentes de l'ensemble du tas, il faut caractériser ce fumier séparément du reste.

Enfin, au moment de l'interprétation des résultats de caractérisation des fumiers, le conseiller aura avantage à considérer les résultats issus de la méthode du bilan alimentaire. Il est d'ailleurs prudent de consulter un expert en la matière.

Afin de pouvoir valider que le protocole est respecté, données à recueillir pour chaque chantier d'épandage :

FUMIERS LIQUIDES (exemple pour 1 chantier d'épandage)

- Volume «estimé» à sortir de la fosse (en nombre de voyages);
- Fréquence de prélèvement = volume estimé/15 (en nombre de voyages);
- Mesure de fosse avant le premier voyage (centimètres);

Chantier d'épandage 1 :

Date du prélèvement n° 1 : **2 mai**

Date du prélèvement n° 2 : **2 mai**

Date du prélèvement n° 3 : **3 mai**

Date du prélèvement n° 4 : **3 mai**

Date du prélèvement n° 5 : **4 mai**

Date de fermeture de l'échantillon (mélange des cinq prélèvements) : **4 mai**

- Mesure de la fosse à la fin du dernier voyage (centimètres);
- Volume «réel» sorti (en nombre de voyages).

FUMIERS SOLIDES (exemple pour 1 chantier d'épandage)

- Mêmes données que pour le fumier liquide (sauf pour les hauteurs de fosse);
- Des pesées d'au moins cinq (5) chargements de fumier (épandeur ou camion).