

BULLETIN D'INFORMATION SUR LA GESTION ENVIRONNEMENTALE

VOLUME 2 NUMÉRO 3 – MARS/AVRIL 2009

LES CINQ PRINCIPAUX ÉLÉMENTS MANQUANTS AUX STRATÉGIES DE GESTION DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS QUI SONT PRÉSENTÉES

Par Maja Hurd, spécialiste en environnement

DANS CE NUMÉRO :

- Les cinq principaux éléments manquants aux stratégies de gestion des éléments nutritifs qui sont présentées
- Suivi des rencontres de suivi avec l'expert conseil, y compris une mise à jour sur les thèmes suivants :
 - Renouvellement de l'accréditation
 - Renouvellement et inscription
 - Changements dans la manière de traiter les fumiers liquides stockés dans des entrepôts de fumiers solides
 - SGEN dépassée
- Test du fumier : que vaut vraiment mon fumier?
- Test du fumier : est-ce que ça en vaut la chandelle?
- Nouvelles ressources et activités à venir

Les cinq éléments qui manquent le plus souvent aux stratégies de gestion des éléments nutritifs telles que les reçoit l'Unité des approbations, de l'accréditation et de délivrance des permis sont énumérés ci-après. Cet article se veut une réponse aux questions posées lors des rencontres qui ont eu lieu en février avec les experts-conseils.

Aperçu du fonctionnement

Cet élément de la stratégie est essentiel pour l'examineur, car il n'a pas la possibilité de constater *de visu* le déroulement des activités. Assurez-vous d'y inclure tous les détails relatifs à l'activité, particulièrement ce qu'elle a de particulier.

Problèmes connexes aux numéros de perception municipaux

Pour accélérer le processus d'approbation, vérifiez que vous avez le bon numéro de perception en vous renseignant directement auprès de la municipalité locale ou en demandant le relevé d'imposition à l'exploitant. Ces sources vous donneront les renseignements les plus exacts en ce qui a trait aux numéros de concession et de lot liés à votre numéro de perception. Sachez que certaines municipalités ont laissé tomber les quatre premiers chiffres du numéro de perception au moment d'imprimer les relevés d'imposition. Si vous avez recours au NMAN 2, le logiciel vous suggérera d'utiliser les quatre chiffres tels que les indiquent la municipalité. Il vérifiera également que vous avez bien saisi les 15 ou 19 chiffres requis.

Croquis de la ferme

Il arrive que le croquis de la ferme soit difficile à déchiffrer ou qu'il ne fasse pas partie de la présentation. Lorsque les croquis sont incomplets, habituellement, il y manque les éléments existants, surtout les dimensions des bâtiments et des installations de stockage des éléments nutritifs. Les dimensions indiquées sur les croquis doivent correspondre à celles employées dans NMAN. Il est important de vérifier que les croquis sont clairs et lisibles. Que vous choisissiez un logiciel d'information géographique ou que vous dessiniez à la main, il est essentiel que le résultat soit clair et lisible.

Emplacements et distances sur les croquis de la ferme

Les renseignements relatifs à des éléments sensibles, comme l'eau de surface et les entrées des drains, manquent parfois aux présentations. La plupart du temps, c'est ce qui se produit lorsqu'il n'y a pas d'eau de surface ni d'entrée de drain. Si tel est le cas, vous devez vous assurer d'écrire une remarque à cet effet.

Certificat d'engagement de l'ingénieur

Nous constatons souvent que le certificat d'engagement de l'ingénieur est absent du dossier soumis, ce qui ralentit le processus d'approbation. Pour éviter un retard important, rappelez-vous de l'inclure à la stratégie que vous soumettez. Si vous n'êtes pas certain de devoir fournir un tel certificat, communiquez avec votre spécialiste en environnement local ou avec l'Unité des approbations qui vous aideront dans votre situation particulière.

SUIVI DES RENCONTRES AVEC L'EXPERT-CONSEIL - RÉSUMÉ DES RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS

Par: Len Senyshyn, directeur – Approbations, accréditations et délivrances de permis
Vicki Lass, coordonnatrice de la formation

Nous remercions tous ceux et celles qui ont participé volontairement à l'organisation des rencontres et qui y ont assisté. Chaque séance a donné lieu à des discussions animées et plusieurs questions sont restées en suspens. En se fondant sur les commentaires formulés au cours de la séance de communication, nous répondrons dans les numéros à venir à vos questions et nous résumerons les renseignements clés issus des séances. Notre premier résumé provient de l'Unité des approbations.

Le processus de renouvellement de l'accréditation pour les certificats d'élaboration des stratégies et des plans des exploitations agricoles

Les certificats d'élaboration de stratégies ou de plans à l'intention des exploitations agricoles devront être renouvelés sous peu. Vous devez vérifier la date d'échéance qui paraît sur votre certificat. Nous vous recommandons d'entamer le processus de renouvellement de votre accréditation un an avant l'échéance de votre certificat. Si vous avez des questions ou si vous souhaitez recevoir un guide d'étude pour vous aider à démarrer, veuillez nous appeler au 1 866 242-4460.

Renouvellement de la SGEN et inscription – que dois-je savoir après cinq ans?

Si votre stratégie de gestion des éléments nutritifs a été approuvée il y a cinq ans et qu'il n'y a eu ni construction ni transfert (de quelque partie de l'exploitation que ce soit) au cours de cette période, vous devez poser deux gestes pour assurer la conformité de votre ferme.

Demandez à une personne accréditée en vertu du nouveau règlement de préparer une nouvelle stratégie qui concorde avec l'exploitation telle qu'elle existe.

Inscrivez l'exploitation auprès du MAAARO.

Si aucun changement n'a été apporté à l'exploitation, il vous sera facile de préparer une nouvelle stratégie. Il vous suffit d'examiner la stratégie d'origine et de confirmer qu'elle est toujours conforme. Si des changements ont eu lieu (p. ex., au sujet du bétail ou de sa gestion), vous devrez ajuster votre stratégie en conséquence. Vous pourriez également ajuster votre stratégie si, au cours des cinq dernières années, il est devenu apparent qu'elle ne fonctionne pas aussi bien que vous le croyiez. Si l'agriculteur fait preuve de diligence à l'égard de ses mises à jour annuelles, la préparation d'une nouvelle stratégie ne devrait pas être complexe.

La nouvelle stratégie devrait être préparée au moins 90 jours avant le cinquième anniversaire de la signature de la stratégie en vigueur. La nouvelle stratégie arrivera à échéance cinq ans après la date de sa préparation.

Pour inscrire l'exploitation auprès du MAAARO, vous devez remplir le formulaire d'inscription qui se trouve sur le site Web du Ministère.

La prochaine version du NMAN vous permettra d'imprimer le formulaire. Autrement, vous pouvez joindre une copie papier du NMAN au formulaire plutôt que de saisir l'information à nouveau. **Toutefois, soyez prudent : la copie papier du NMAN ne contient pas toutes les données qui se retrouvent sur le formulaire d'inscription. Vérifiez que vous avez fourni tous les renseignements exigés puis signez le formulaire.**

Changements dans la manière de traiter les fumiers liquides stockés dans des entrepôts de fumiers solides pour les stratégies présentées

Jusqu'à maintenant, nous avons permis aux clients de gérer l'écoulement en mentionnant que l'entreposage sera conçu pour contenir tous les écoulements. De même, nous avons permis l'ajout d'eaux de lavage de la laiterie au fumier solide. Si la théorie était bonne, en pratique, le résultat n'est pas une réussite. Dans plusieurs cas, les liquides et les solides se séparent et il faut les gérer séparément. Nous avons également découvert que, dans certains cas, l'entreposage n'avait pas été conçu adéquatement pour contenir le liquide.

Dans le cadre d'examen ultérieurs, si les matériaux prescrits sous forme liquide doivent être stockés dans une installation, nous la considérerons comme un entrepôt d'éléments nutritifs liquides permanent. Par conséquent, il devra satisfaire à toutes les exigences liées à ce type d'installation.

SGEN dépassée : parlez-nous de votre demande d'approbation

Nous avons constaté que nombre de stratégies ont perdu de leur fraîcheur. Nous avons envoyé le formulaire d'évaluation RAI, mais voilà des mois que nous ne recevons plus de réponses. Après autant de temps, nous nous soucions de l'exactitude des renseignements mentionnés dans la présentation initiale. Afin de garder nos dossiers à jour et de régler certaines questions, si nous n'avons pas de nouvelles d'une demande au cours des six prochains mois, nous entamerons le processus de refus. Nous demanderons à ce que des renseignements plus récents nous soient soumis. L'examineur de la présentation communiquera avec l'auteur de la stratégie ou avec le demandeur pour confirmer que rien n'a bel et bien été envoyé. Sachez que si le MAAARO n'a pas reçu d'information à jour ou si l'examineur ne travaille pas plus rapidement, le directeur refusera la présentation.

TEST DU FUMIER : QUE VAUT VRAIMENT MON FUMIER?

Par : Matt Wilson, spécialiste en environnement et
Christine Brown, responsable de la gestion des éléments nutritifs des grandes cultures

L'augmentation importante du prix des engrais chimiques commerciaux au cours des dernières années a forcé les éleveurs de cheptels à voir le fumier d'un autre œil. Bien qu'il soit généralement reconnu que le fumier produit des éléments nutritifs pour la croissance des cultures et de la matière organique pour l'amendement du sol, les agriculteurs commencent à se demander ce que vaut vraiment leur fumier.

Contient-il suffisamment d'éléments nutritifs pour remplacer l'engrais? Les éléments nutritifs et la matière sèche contenus dans le fumier varieront selon plusieurs facteurs, notamment :

- Le type d'animal
- La génétique du bétail
- Les ingrédients contenus dans les aliments pour animaux
- Le type de litière
- La quantité d'eau de lavage ajoutée
- L'endroit où le fumier est entreposé (dessus, milieu, dessous)

En sachant exactement la quantité d'éléments nutritifs fournis par le fumier, vous pouvez réduire avec précision la quantité d'engrais nécessaire pour satisfaire aux exigences en matière de culture. Un échantillon de fumier qui indique la quantité d'azote total, d'ammonium, de phosphore, de potassium et de matière sèche vous donnera les valeurs dont vous avez besoin pour réduire la quantité d'engrais à utiliser et vous permettra d'économiser. On recommande l'échantillonnage du fumier sur plusieurs années pour aider à établir une base de données quant aux éléments nutritifs générés sur votre ferme.

Combien coûte un échantillon de fumier?

Un échantillon de fumier de base vous coûtera environ 35 \$. L'échantillon vous donnera les valeurs nutritives pour :

- L'azote total
- L'ammonium
- Le phosphore
- Le potassium
- Le contenu de matière sèche

Quelle est la valeur des éléments nutritifs contenus dans le fumier?

Même si le contenu en éléments nutritifs dépend de plusieurs variables et que le prix annuel de l'engrais fluctue, le tableau ci-dessous illustre les économies possibles. Il utilise la teneur d'éléments nutritifs moyens pour le fumier de bétail et les prix d'engrais prévus pour 2009.

Type de fumier	A disponible	P disponible	Potassium	Valeur totale des éléments nutritifs*
Bovin solide 30 % M. S.	3,5 lbs/tonne	3,9 lbs/tonne	12,1 lbs/tonne	15,87 \$/tonne
Laitier liquide	16,5 lbs/1 000 gal	7,4 lbs/1 000 gal	26 lbs/1 000 gal	40,61 \$/1 000 gal
Porcin liquide	37,75 lbs/1 000 gal	14 lbs/1 000 gal	37 lbs/1 000 gal	73,42 \$/1 000 gal

*Fondé sur les calculs suivants : urée @ 850 \$/Mt = 0,84 \$/lb, 11-52-0 PMA @ 1 200 \$/Mt = 1,05 \$/lb, Potasse @ 1 000 \$/Mt = 0,73 \$/lb

Le tableau démontre clairement la valeur significative des éléments nutritifs trouvés dans le fumier. Lorsque vous comparez la valeur nutritive du fumier aux 35 \$ exigés pour l'échantillonnage, il devient apparent que ce dernier s'avère un bon investissement, et ce, tant en temps qu'en argent. En outre, il vous donne les connaissances et la confiance nécessaires pour réduire, voire éliminer, l'engrais supplémentaire que vous auriez besoin d'épandre sur votre terre.

Y a-t-il d'autres possibilités d'économiser de l'argent?

La combinaison des tests de fumier et de l'échantillonnage régulier du sol constitue un meilleur investissement, car il devient possible de cibler les champs aux valeurs nutritives faibles afin qu'ils reçoivent plus de fumier et ceux dont la teneur en valeurs nutritives est élevée afin de réduire la quantité de fumier qu'on y épand.

Plus vous avez d'information pour prendre des décisions relatives à l'application, plus grande sera votre certitude que vos cultures bénéficient de la bonne quantité d'éléments nutritifs et que vous économisez en évitant l'épandage d'éléments nutritifs excédentaires.

TEST DU FUMIER : EST-CE QUE ÇA EN VAUT LA CHANDELLE?

Par : Matt Wilson, spécialiste en environnement et
Christine Brown, responsable de la gestion des éléments nutritifs des grandes cultures

Quelles sont les exigences relatives à l'échantillonnage du fumier en vertu des règlements sur la gestion des éléments nutritifs?

Le paragraphe 91 (3) précise qu'une ferme qui nécessite un plan de gestion des éléments nutritifs a le choix de faire tester son fumier par un laboratoire accrédité ou de se servir des valeurs par défaut énoncées dans le protocole de gestion des éléments nutritifs. Ces dernières sont les mêmes que celles qu'utilisent la base de données du logiciel NMAN. Bien qu'un producteur ne soit jamais dans l'obligation de prendre un échantillon de fumier dans le cadre de l'élaboration d'un plan de gestion des éléments nutritifs, de toute évidence, le fumier possède une valeur économique importante, comme en fait foi l'article précédent *Test du fumier : que vaut vraiment mon fumier?*. Le fait de connaître les valeurs nutritives exactes du fumier d'une ferme permet la préparation d'un plan de gestion des éléments nutritifs plus précis qui, en fin de compte, vous fait économiser.

Marche à suivre pour prélever un échantillon de fumier

Pour le fumier liquide, suivre ces étapes.

1. Bien agiter le fumier.
2. Prélever des sous-échantillons de fumier à des profondeurs différentes.
3. L'échantillonnage devrait avoir lieu au moment de vider l'installation (c.-à-d., tous les 10 chargements ou toutes les 30 à 60 minutes à partir d'une pompe à tuyau trainant).
4. Utiliser un seau de plastique propre pour prélever les échantillons.
5. Bien mélanger de 10 à 20 de ces sous-échantillons dans un seau plus grand et verser une petite quantité du mélange dans une bouteille de plastique (fournie par le laboratoire). Ne remplir celle-ci qu'à moitié pour permettre l'accumulation de gaz. Entreposer au frais en attendant l'envoi au laboratoire.
6. Penser à prélever un autre échantillon au moment d'épandre sur un autre champ afin de documenter l'analyse de chaque champ.
7. À la réception des résultats d'analyse, mettre à jour les archives et prévoir les épandages d'éléments nutritifs supplémentaires.

Pour le fumier solide, suivre ces étapes.

Il est plus difficile de prélever des échantillons de fumier solide parce qu'on ne peut pas l'agiter pour le mélanger; par conséquent, il subsiste des écarts de concentration. Pour cette raison, on recommande de séparer les échantillons par champ plutôt que par lieu d'entreposage.

1. Les échantillons de fumier solide peuvent être prélevés à partir des épandeurs pendant l'épandage ou au sommet, au milieu ou au fond de la réserve.
2. Sur une surface propre de béton ou de contreplaqué, prélever des sous-échantillons (valeur d'une fourche) dans plusieurs chargements pendant toute la durée de l'épandage, ou à partir des différents lieux d'entreposage.
3. À l'aide d'une fourche ou d'une pelle, découper les sous-échantillons en petits morceaux et les mélanger.
4. Diviser l'échantillon en quatre parts égales et en jeter trois.
5. Continuer de mélanger et de subdiviser jusqu'à l'obtention d'une quantité pouvant tenir dans un sac de plastique ou un contenant à échantillon.
6. Mettre le contenant à échantillon dans un sac de plastique et l'envoyer au laboratoire comme dans le cas d'un échantillon liquide.
7. Répéter la procédure d'échantillonnage si une partie du fumier doit être épandue sur un autre champ ou si la teneur en matière sèche est très différente (consistance sèche ou « molle »). Chaque système d'entreposage (ou chaque zone d'un même lieu d'entreposage ayant une teneur différente en matière sèche) doit faire l'objet d'un échantillonnage distinct qui permet de refléter la teneur en matière sèche et la teneur de chacun des éléments nutritifs.

Les échantillons de fumier doivent être entreposés au frais jusqu'à l'envoi au laboratoire. On recommande de les expédier pour qu'ils arrivent au laboratoire un jour de semaine pour être traités immédiatement. Il n'est pas recommandé d'expédier les échantillons par la poste.

Le fait de connaître l'analyse du fumier d'une exploitation, et d'ajuster les quantités d'engrais selon ces résultats, peut rapporter gros. L'enregistrement des analyses au fil des ans aidera à établir une moyenne des éléments nutritifs produits sur la ferme. Un autre morceau important du casse-tête : obtenir des échantillons actualisés des champs où on épand le fumier. Grâce à ces outils, il est possible de déterminer les taux d'épandage du fumier de même que la valeur maximale du fumier.

Nouvelles ressources et activités à venir

Un nouvel horaire de cours sur la gestion des éléments nutritifs est publié en ligne.

Vous pouvez le consulter au <http://www.omafra.gov.on.ca/french/nm/cert/courses.htm>.

Nouvelles ressources désormais offertes en ligne

Les incendies d'étables : Un problème sans cesse croissant pour les agriculteurs de l'Ontario

Au cours des cinq dernières années, les incendies d'étable et d'autres grands bâtiments agricoles constituent une source d'inquiétude croissante. La transition vers les exploitations agricoles de grande envergure a mis en évidence la nécessité de se pencher sur le problème des incendies d'étable et de grands bâtiments agricoles. Le MAAARO a réagi en mettant sur pied le Comité consultatif technique de lutte contre les incendies à la ferme responsable d'examiner les risques d'incendie pour les travailleurs agricoles et les intervenants d'urgence. Le mandat du comité est de réduire les risques de perte de vie ou de biens en repérant les pratiques exemplaires du secteur et en déterminant les modifications qui devront être apportées à la réglementation.

Visitez le www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/barn_fire.htm pour en apprendre davantage.

La production de biodiesel à la ferme : éléments à prendre en considération

Avec la hausse des prix du carburant diesel et du mazout de chauffage à base de pétrole, on a noté un intérêt croissant au sujet de la production de biodiesel à la ferme et de la possibilité qu'elle constitue une solution de remplacement pratique et économique de la forme classique de ces carburants. Le présent document fournit de l'information contextuelle sur le biodiesel et traite des nombreux facteurs à considérer lorsqu'on cherche à savoir si la production de biodiesel à la ferme pour une utilisation agricole constituerait une solution pratique et économique dans votre situation. Des recommandations d'articles et d'études sont également fournies pour vous aider à évaluer les aspects concernant la sécurité du procédé et la qualité du carburant biodiesel produit à petite échelle.

Visitez le site www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/barn_fire.htm pour en apprendre davantage.

Nouveau blogue sur le biogaz

La communication de l'information et des nouvelles peut s'avérer tout un défi. De plus, la manière selon laquelle les gens obtiennent leurs renseignements évolue grâce à Internet. Les blogues sont pratiques pour partager votre propre information tout comme pour recueillir et partager celle des autres. Le Ministère a lancé un blogue sur le biogaz afin de réunir les renseignements connus et les nouvelles à l'intention du secteur du biogaz. Il s'agit d'un projet pilote pour découvrir le degré de popularité d'un blogue auprès de nos intervenants lorsqu'il est question d'aller aux nouvelles et de découvrir les progrès de l'industrie. Nous apprendrons également comment nous pouvons améliorer nos communications. Le blogue sur le biogaz publiera de l'information sur base quasi hebdomadaire. Joignez-vous à nous au <http://gobiogas.blogspot.com>.

Événements à venir

Salon Green Living Show – du 24 au 26 avril 2009

DONNEZ-NOUS DE VOS NOUVELLES

Vous avez des questions? Vous avez besoin de plus d'information? Vous souhaitez que des sujets précis figurent dans le prochain numéro? Veuillez communiquer avec le spécialiste en environnement ou l'ingénieur en gestion des éléments nutritifs »de votre région :

Matt Wilson

spécialistes en environnement

MAAARO

Adresse au bureau: **401 Lakeview Drive, Woodstock
Ontario, N4T 1W2**

Tél. **519-537-6592**

Courriel: **matt.wilson2@ontario.ca**

Venez

nous voir

en ligne :

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/nm/newsletteremn.htm>

Information sur la gestion des éléments nutritifs

1 866 242-4460

Courriel : nman.omafra@ontario.ca

www.ontario.ca/maaaro