

INTRODUCTION

Une grande part du processus de la gestion des éléments nutritifs se compose de tâches courantes. La collecte du fumier, son entreposage et son épandage, ainsi que l'application d'engrais commerciaux sur les terres cultivées sont monnaie courante dans la plupart des exploitations d'élevage.

Ce qui sort de l'ordinaire, dans le cadre des modes de gestion traditionnels, c'est le volet **planification**, c'est-à-dire la pratique désormais normale de prendre en compte et de consigner dans un dossier toutes les matières nutritives qu'on trouve sur la ferme, lesquelles seront nécessaires à chaque époque de l'année, et les quantités à épandre sur les terres cultivées.

Au cours de la dernière décennie, les matières nutritives produites sur la ferme, et surtout le fumier, ont fait la manchette plus que jamais en raison d'une plus grande sensibilisation de la société à la qualité de l'eau et d'une meilleure compréhension du cycle emprunté par les éléments nutritifs dans l'environnement. On a raffiné les outils permettant aux agriculteurs d'équilibrer les éléments nutritifs en fonction des besoins agronomiques. En conséquence, la manutention des matières nutritives s'est alignée sur un ensemble rigoureux de pratiques agricoles qui est devenue la gestion des éléments nutritifs.

La planification de la gestion des éléments nutritifs est désormais une réalité incontournable de la vie agricole. Selon les cas, la réglementation peut obliger l'agriculteur à élaborer un plan ou une stratégie de gestion des éléments nutritifs, ou les deux. Qu'on soit forcé de le faire ou non, il ne faut pas oublier que cette planification favorise la protection de la qualité de l'eau et peut entraîner des économies. (Pour de plus amples renseignements sur les aspects juridiques afférents aux plans et stratégies de gestion des éléments nutritifs, se référer à la page 112.)

Chaque ferme a ses particularités. Voilà pourquoi le plan de gestion est unique, fait sur mesure pour répondre aux objectifs de l'exploitation et à des circonstances exclusives. Par ailleurs, il s'agit d'un document en évolution, lequel devrait être adapté selon les changements que connaît l'exploitation.

Au cours du processus de la planification, il faut :

- **faire l'inventaire** de tous les éléments nutritifs, y compris ceux enfouis dans le sol ou se trouvant dans des cultures sur pied ou récoltées, et prendre en note toute carence nutritive éventuelle;
- **assurer la gestion** de tous les éléments nutritifs, compte tenu de la surface cultivable, des objectifs de production, de la proximité des sources d'eau, de la disposition des composantes de l'exploitation, de l'équipement disponible et des préoccupations concernant la sécurité.



Fondé sur des principes scientifiques éprouvés, le plan de gestion des éléments nutritifs (PGEN) aide à harmoniser les apports de matières nutritives produites sur la ferme ou provenant de l'extérieur et les besoins des cultures, compte tenu de la fertilité du sol.



L'élaboration de documents de gestion des éléments nutritifs révélera parfois certains aspects de l'exploitation qui avaient jusque-là été négligés. De toute façon, le cheminement garantira la protection de l'air et de l'eau à long terme.

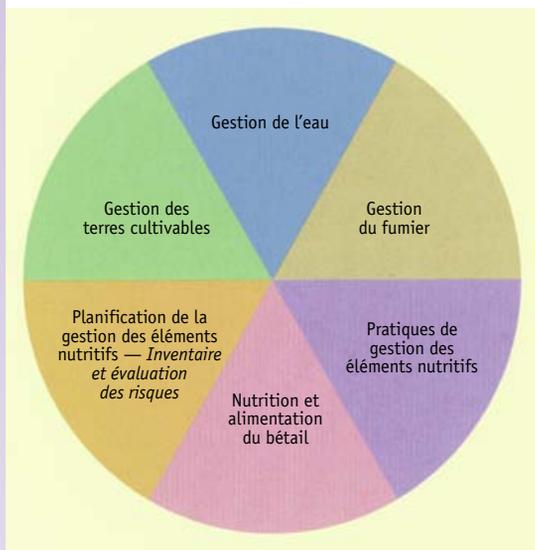
Ce processus comprend les calculs suivants :

- taux d'application,
- distances de séparation ou de retrait, et
- surfaces cultivables nécessaires,

compte tenu :

- des projets futurs de l'exploitation,
- des questions d'odeurs et des relations de bon voisinage,
- des techniques d'application,
- des pratiques de conservation des sols et de l'eau, et
- des plans d'urgence.

Même si le plan de gestion des éléments nutritifs est détaillé, il donne aussi une « vue d'ensemble », puisqu'il repose sur une approche systématique — selon laquelle tout changement dans l'une des composantes aura un effet sur d'autres composantes et sur le système tout entier.



La planification de la gestion des éléments nutritifs est le plus efficace lorsque l'agriculteur adopte une approche systématique à l'égard de tout changement projeté dans l'exploitation.

AVANTAGES

Économies

- ▶ il est étonnant de constater l'abondance des éléments nutritifs qui ne sont pas pris en compte dans le fumier et dans le sol, ainsi que l'ordre des économies réalisables par la réduction des achats d'engrais commerciaux;

Optimisation des rendements

- ▶ on peut recycler les éléments nutritifs sur toute la surface cultivable et utiliser des engrais commerciaux uniquement lorsqu'il le faut;
- ▶ l'apport de matière organique améliore la santé des sols;

Protection des ressources en sol et en eau

- ▶ la protection de l'environnement est mieux assurée, étant donné que le processus de planification comprend une évaluation des risques que comportent le stockage, la manutention et l'application du fumier et d'autres éléments nutritifs;
- ▶ les risques d'épandages excessifs et de pertes d'éléments nutritifs sont moindres puisque tous les éléments nutritifs sont pris en compte;

Intégration des pratiques de gestion optimales

- ▶ un bon nombre des étapes menant à la gestion des éléments nutritifs reposent sur des pratiques de gestion optimales, c'est-à-dire qu'elles sont pratiques, éprouvés, et visent la protection de l'environnement;
- ▶ on met l'accent sur une approche à la gestion qui est systématique ou intégrée — non seulement pour ce qui concerne les éléments nutritifs mais pour toutes les composantes de l'exploitation;

Augmentation du nombre d'options

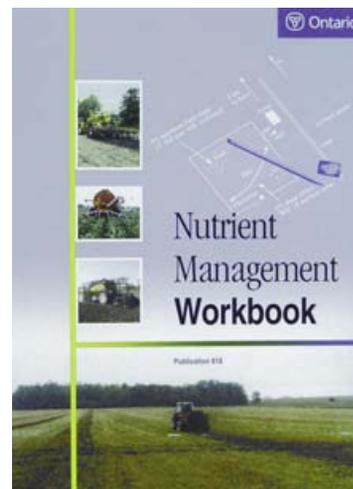
- ▶ l'énumération de toutes les composantes sur papier permet de découvrir plusieurs nouvelles options possibles;

Prévention de conflits

- ▶ le processus fournit des moyens de réduire au minimum les odeurs produites sur la ferme et donc d'éviter de nombreuses plaintes pour nuisance de la part des voisins;

Démonstration de diligence

- ▶ tout effort déployé par l'agriculteur témoigne de son souci pour l'intendance environnementale et se reflète favorablement sur lui-même et sur tout le secteur agricole;
- ▶ la production de produits agricoles de grande qualité d'une façon respectueuse de l'environnement entraîne la confiance des consommateurs;
- ▶ l'élaboration d'un plan d'urgence prouve qu'on est prêt à réagir correctement en cas d'imprévu.



Le *Cahier de gestion des éléments nutritifs* et le logiciel **NMAN** sont des outils qui aident à mettre au point des PGEN sur mesure.



« Bien des gens ont une attitude négative sur la question des plans de gestion des éléments nutritifs. Je pense que c'est surtout dû à de l'incompréhension. Une fois qu'on a saisi leur objectif et qu'on voit comment ils permettent de mieux gérer le fumier et d'assurer la protection de l'environnement, on comprend que c'est une bonne chose, moi en premier. »

Erwin Horst, comté de Perth

INCONVÉNIENTS

Travail de bureau accru

- l'agriculteur devra peut-être passer plus de temps à sa table de travail ou devant son ordinateur — il ne doit jamais perdre de vue l'objectif, qui consiste à recueillir des renseignements de référence cruciaux et utiles sur son exploitation;
- comme document en évolution, le plan doit être flexible, de manière à pouvoir s'adapter au rythme des changements;

Coûts supplémentaires

- lorsqu'il accomplit ces tâches administratives lui-même, il n'en coûte au producteur que son temps;
- s'il demande à un consultant d'élaborer le plan, les honoraires varient en fonction de la taille de l'exploitation et de la complexité de l'exercice.

Aujourd'hui, l'élaboration d'un plan de gestion des éléments nutritifs devrait être considérée comme faisant partie intégrante de la planification de toute exploitation agricole.

LES DIX ÉTAPES DE LA PLANIFICATION



La planification de la gestion des éléments nutritifs est un processus en dix étapes. Il s'agit aussi d'un processus continu, au fil des saisons et d'une année à l'autre, selon lequel on est appelé à réévaluer le plan en fonction de son expérience et des changements qu'a connus l'exploitation.

Le présent fascicule est disposé de manière qu'on puisse se référer facilement à chacune des dix étapes. Un numéro dans la marge annonce l'étape discutée.

RÔLE DU PLAN AGRO-ENVIRONNEMENTAL

Ceux qui ont suivi le programme du plan agro-environnemental (PAE) — en anglais, Environmental Farm Plan ou EFP — ont déjà une longueur d'avance sur les autres. La planification de la gestion des éléments nutritifs se greffe sur l'évaluation des risques et le processus de planification commencés au cours du PAE, et poursuit l'élaboration du plan d'action, compte tenu des risques associés à la gestion des éléments nutritifs reconnus sur la ferme.

Ceux qui n'ont pas encore rempli un PAE ne devraient plus tarder à le faire. Le PAE fournit à chacun les moyens d'évaluer les risques et d'y remédier — des outils façonnés par des agriculteurs à l'intention des agriculteurs. Ce plan examine pas moins de 23 questions agro-environnementales!

Pour remplir un plan agro-environnemental, les participants prennent part à des ateliers animés par l'Association pour l'amélioration des sols et des récoltes de l'Ontario (OSCIA). Des agriculteurs embauchés par la OSCIA font la révision des plans agro-environnementaux et, lorsque la OSCIA le juge utile, ces plans sont une condition prérequis à l'obtention d'une aide financière dans le cadre de programmes agro-environnementaux.

Quant à lui, le plan de gestion des éléments nutritifs est un document plus détaillé qui met l'accent sur moins de questions, notamment celles liées à la fertilité et à la gestion des fumiers, soit sept des vingt-trois sujets mentionnés plus haut.

Les deux programmes rendent témoignage du souci des participants à l'égard de l'intendance environnementale proactive.



Le PAE est un programme à participation volontaire. Les PAE sont confidentiels. Ils sont revus par des agriculteurs en période d'examen par des pairs. Les PAE et les PGEN (plans de gestion des éléments nutritifs) devraient être mis à jour après au maximum cinq ans afin qu'ils reflètent les changements au niveau de l'exploitation.

La *Ontario Farm Environmental Coalition* (coalition agro-environnementale de l'Ontario) et ses partenaires favorisent :

- la reconnaissance des avantages tirés par les agriculteurs qui planifient la gestion des éléments nutritifs;
- l'utilisation stratégique des matières nutritives produites sur la ferme;
- l'adoption de pratiques d'intendance en ce qui concerne les sols, l'eau et les éléments nutritifs;
- la reconnaissance par les voisins ruraux des avantages que procure la planification de la gestion des éléments nutritifs;
- la réception favorable de la planification de la gestion des éléments nutritifs par tous les résidents des municipalités rurales.

