



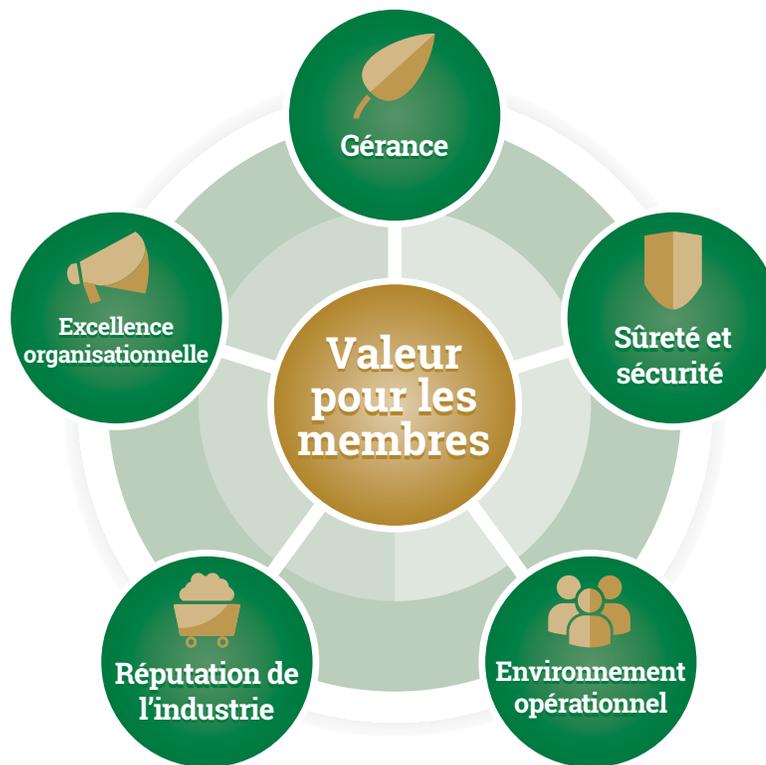
FERTILISANTS CANADA



Rapport annuel 2017
INvestir dans le progrès

Table des matières

- 01 Qui nous sommes
- 02 Montrer la voie
- 04 Une reconnaissance accrue, une impulsion croissante
- 06 Un progrès constant, partout au Canada
- 08 L'environnement opérationnel
- 10 Sûreté et sécurité
- 12 La gérance des nutriments
- 17 Un monde plus vert
- 18 La direction et le personnel



Qui nous sommes

Fertilisants Canada représente les fabricants et les distributeurs en gros et au détail d'engrais à base d'azote, de phosphate, de potasse et de soufre. L'industrie des engrais joue un rôle essentiel dans l'économie canadienne en apportant chaque année plus de 12 milliards de dollars et 12 000 emplois. Notre association s'engage à soutenir l'industrie des engrais à l'aide de projets de recherche et de programmes innovateurs, tout en prônant la durabilité, la gérance, la sûreté et la sécurité au moyen de normes et de codes de pratique. À titre de fondement du secteur agroalimentaire canadien, Fertilisants Canada continue d'apporter des changements bénéfiques pour l'environnement, l'économie et le tissu social du Canada.

N

L'azote (N) constitue environ 78 pour cent de l'air que nous respirons. L'azote de l'air est un gaz inerte et insoluble que les végétaux ne peuvent pas assimiler. Pour fabriquer des engrais azotés, il faut extraire l'azote de l'air et le transformer en ammoniac en le combinant avec de l'hydrogène. On peut utiliser l'ammoniac de deux façons : en l'appliquant directement sur les cultures ou comme ingrédient entrant dans la composition de produits d'engrais azotés. Les produits azotés diffèrent entre eux par leurs propriétés et leur teneur en azote; les produits employés varient suivant les conditions climatiques et les modèles de cultures des divers pays du monde.

P

Présent dans toutes les cellules vivantes, le **phosphore (P)** est un élément essentiel à la vie. Le phosphore est présent partout dans le corps, mais en quantité plus concentrée dans les dents et les os. Celui qui entre dans la composition des engrais vient de roches phosphatées généralement extraites de la croûte terrestre, que l'on fait réagir avec divers acides pour obtenir différents produits phosphatés. Les plus importants dépôts de phosphate se trouvent aux États-Unis, au nord de l'Afrique et en Chine.

K

Le **potassium (K)** est également présent partout dans la nature et, chez l'humain, on le trouve dans les muscles, la peau et le tractus digestif. Pour rester en bonne santé, il faut un apport suffisant de potassium; dans le cas des plantes, cet apport vient des engrais potassiques. Dans les végétaux, le potassium sert à la photosynthèse, à la formation des protéines et à l'utilisation de l'eau. Le potassium, ou la potasse, est extrait de corps minéralisés qui se sont formés naturellement, par évaporation de l'eau de mer. Ces dépôts renferment un mélange de cristaux de chlorure de potassium et de chlorure de sodium, également appelé sel de table. Après son extraction et sa séparation du mélange, le chlorure de potassium est un engrais granulé. La plupart des dépôts de potasse sont situés au Canada, en Russie, au Bélarus, en Allemagne et aux États-Unis.

S

Le **soufre (S)** est essentiel à la production des acides aminés, qui sont les éléments constitutifs des protéines chez tous les êtres vivants. C'est le soufre qui contribue à donner à l'oignon, à la moutarde et au radis leur couleur caractéristique. Il peut être présent naturellement dans le sol, mais pas toujours sous une forme que les plantes peuvent utiliser.

Montrer la voie

Message de la présidente du Conseil d'administration



Fondement de l'agriculture, l'industrie des engrais a atteint le point de bascule. La production agricole est en hausse pour nourrir une population mondiale croissante, qui devrait se chiffrer à 9,7 milliards en 2050, et l'industrie des engrais doit être prête à fournir aux producteurs le soutien dont ils ont besoin. Il est essentiel de compter sur une production efficace ainsi que sur le transport des produits fertilisants aux commerçants de détail et aux agriculteurs; il est encore plus important de poursuivre l'innovation et la mise en œuvre de pratiques durables de fertilisation afin d'assurer la productivité agricole future.

L'industrie canadienne des engrais est déjà reconnue dans le monde comme un chef de file du secteur. Fertilisants Canada, à titre de représentant de ce secteur, est au premier plan pour élaborer des pratiques durables, par exemple la **gérance des nutriments 4B (bonne source, bonne dose, bon moment, bon endroit®)**, et pour susciter les appuis nécessaires, ce qui accroît la productivité et la rentabilité des cultures tout en préservant les ressources environnementales comme l'air, l'eau et le sol.

Fertilisants Canada est fière du rôle de pilier que joue l'industrie des engrais quant à l'atteinte des objectifs environnementaux, sociaux et économiques du Canada, et elle continuera de consolider sa position à titre de leader à l'échelle mondiale.

- **Progrès en ce qui a trait à la sûreté et à la sécurité**

Comptant sur deux des meilleurs codes de pratique déjà en place pour réglementer le nitrate d'ammonium et l'ammoniac anhydre, Fertilisants Canada est déjà en tête pour ce qui est de la sûreté et de la sécurité. Notre association veille sans cesse à la mise à jour de ces codes afin de fournir une information de la plus grande qualité aux fabricants, commerçants de détail et utilisateurs de produits fertilisants.

Fertilisants Canada met également au point un Code de pratique de sécurité visant le nitrate d'ammonium et de calcium (NAC), qui instaurera des exigences de sécurité vérifiées dans les installations canadiennes où ce produit est vendu ou entreposé. Ce nouveau code représente une approche proactive de la révision qu'a prévue Ressources naturelles Canada, intitulée *Réglementation sur les explosifs* et annoncée dans le budget fédéral de cette année, qui pourrait déclencher une révision de l'inclusion du NAC en tant que question de sécurité publique.

- **Atteindre la bonne durabilité**

L'industrie des engrais du Canada est, dans le monde, parmi celles dont la responsabilité environnementale est le plus marquée. Préconisant les principes de la gérance des nutriments 4B (système de gestion des nutriments fondé sur des données scientifiques applicables à l'échelle mondiale tout en étant ciblé au niveau local, et accroissant la productivité des cultures tout en préservant l'environnement), Fertilisants Canada a constaté un progrès constant quant à la durabilité agricole nationale et mondiale.

En 2017, Fertilisants Canada a publié *Atteindre la bonne durabilité grâce au programme de gérance des nutriments 4B*, son premier rapport à ce sujet, qui décrit les progrès de notre association jusqu'à présent ainsi que notre engagement continu envers la durabilité de notre agriculture. Ce document sert de guide alors que Fertilisants Canada continue son cheminement vers l'atteinte de 20 millions d'acres désignés 4B (acres gérés en vertu du principe de la gérance des nutriments 4B) au Canada d'ici 2020.

- **Chef de file de la lutte contre les changements climatiques**

Tandis que le monde entier tourne le regard vers la réduction des gaz à effet de serre, l'industrie canadienne des engrais est fière de la place de ses fabricants, qui figurent au premier quartile en ce qui a trait à l'efficacité énergétique et à la réduction des émissions.

Les efficacités de fabrication étant déjà en place, Fertilisants Canada se concentre sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre à la ferme. Mettant à profit les principes de gérance des nutriments 4B, le Protocole de réduction des émissions d'oxyde nitreux (PREON), mis au point en Alberta, offre aux producteurs la capacité de réduire les émissions sur leurs fermes jusqu'à près de 25 pour cent. En 2016, Fertilisants Canada a eu l'occasion de promouvoir ce protocole en tant que pratique exemplaire à l'intention des gouvernements afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant de sources agricoles dans le cadre de la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques (COP22). Grâce à cette initiative ainsi qu'à d'autres, le PREON est de plus en plus reconnu comme une solution novatrice pour l'agriculture et compatible avec le climat.

- **Renforcement des échanges commerciaux**

L'industrie des engrais du Canada est lourdement tributaire du commerce international. Près de 80 pour cent de l'engrais produit en sol canadien sont exportés vers plus de 70 pays, comptant pour 12 pour cent de l'approvisionnement mondial en fertilisants.

Fertilisants Canada, s'appuyant sur plusieurs nouvelles occasions d'échanges commerciaux à l'horizon, veille à ce que la voix de notre industrie soit entendue pendant les négociations. Au début de 2017, notre association a créé un comité des échanges commerciaux axé sur la mise en lumière, à l'intention du gouvernement du Canada, de la nécessité de consultations en matière d'échanges commerciaux auprès de l'industrie des engrais. La formation de ce comité est une étape majeure vers la protection des intérêts en croissance de l'industrie des engrais et pour assurer que les agriculteurs reçoivent, partout dans le monde, les fertilisants dont leurs sols ont besoin afin de nourrir la population en augmentation constante.

Aucun doute ne subsiste quant au travail effectué par Fertilisants Canada pour élever l'industrie des engrais jusqu'à sa position actuelle de chef de file. Je suis certaine que, dans l'année qui vient, notre association continuera de démontrer son incidence positive dans le paysage national et mondial des fertilisants.



Kathy Jordison

Yara Canada Inc.

Présidente du Conseil d'administration

2017-18

Une reconnaissance accrue, une impulsion croissante

Message du président

Pour bon nombre d'entre nous, l'industrie des engrais n'a plus de secrets, et nous comprenons l'influence extérieure importante qu'elle exerce sur un vaste réseau de secteurs. Notre industrie est reconnue comme le fondement de l'agriculture, mais nous jouons également un rôle intégral en ce qui a trait aux échanges commerciaux, au transport, à l'économie et à la protection de l'environnement.

Au cours des 12 derniers mois, l'industrie canadienne des engrais a gagné de plus en plus de reconnaissance en raison de la portée de son influence, et tous les paliers de gouvernements ainsi que d'autres importants intervenants ont commencé à comprendre l'importance de ce secteur pour la structure environnementale, économique et sociale du Canada et du monde.

- En février 2017, le **Conseil consultatif en matière de croissance économique du gouvernement du Canada** a publié son rapport, *Libérer le potentiel de croissance des secteurs clés*, et indiqué que le secteur de l'agriculture du Canada a la capacité de stimuler l'économie nationale afin qu'elle atteigne une position mondiale de leadership. Afin de respecter les termes de ce nouveau mandat, les producteurs canadiens se fieront au soutien de l'industrie des engrais qui leur fournira les nutriments essentiels à la croissance des cultures.
- La **Fédération canadienne de l'agriculture (FCA)** a adopté à l'unanimité, en 2017, une résolution appuyant la gérance des nutriments 4B en tant que pratique exemplaire afin de stimuler la productivité des cultures et de réduire les impacts négatifs sur l'environnement. Cette reconnaissance de la FCA, association représentant

les producteurs de chaque province, est une étape majeure vers l'objectif de durabilité de l'agriculture de Fertilisants Canada.

- En même temps que la poursuite de la mission visant à préserver les ressources environnementales, le programme de gérance des nutriments 4B a été officiellement reconnu par la **Commission mixte internationale** à titre de solution de pratique exemplaire pour la gestion des nutriments afin de protéger le bassin hydrographique du lac Érié et des autres Grands Lacs contre le ruissellement du phosphore. La Commission mixte internationale dirige la coopération du Canada et des États-Unis qui formulent des stratégies visant à protéger et à préserver les eaux partagées par les deux pays sur leur frontière commune.
- En 2016, pendant que les provinces discutaient d'une approche pancanadienne à la normalisation des plans agricoles environnementaux, le **Sommet pour un plan environnemental de la ferme** a reconnu la gérance des nutriments 4B en tant que méthode universelle applicable pour la gestion des nutriments pouvant être intégrée à un système national.
- Fertilisants Canada a signé en 2016 un protocole de coopération (PDC) avec le **ministère de l'Agriculture de la Saskatchewan** afin de financer des projets de démonstration de gérance des nutriments 4B au sein de la province. Cette reconnaissance de la gérance des nutriments 4B par le gouvernement provincial appuie encore plus nos objectifs et ceux de la province quant à la préservation des sols, entre autres ressources naturelles, tout en stimulant la production des cultures des agriculteurs locaux.



- Le journal Hill Times a accueilli cette année Fertilisants Canada au sein de ses **100 plus grands lobbyistes** en raison du rôle intégral que nous jouons quant à l'élaboration de lois sur des sujets comme la réglementation des produits, le transport et les échanges commerciaux. Grâce à ses centaines d'interactions avec tous les paliers gouvernementaux chaque année, Fertilisants Canada dispose de données importantes sur des questions qui contribuent à façonner notre pays.

Chacune de ces reconnaissances est un autre jalon franchi pour Fertilisants Canada en vue du rehaussement du profil de l'industrie et de la sensibilisation sur l'importance du secteur des fertilisants.

Grâce à cette reconnaissance accrue du gouvernement et d'autres intervenants, de plus en plus de groupes expriment leur intérêt quant à l'établissement de relations avec l'industrie canadienne des engrais. Fertilisants a répondu en créant deux nouvelles catégories d'adhérents pour élargir cette occasion aux nouveaux intervenants:

- **Membres associés** : Fertilisants Canada a réévalué la catégorie de ses membres associés afin d'en ouvrir l'accès aux groupes qui font directement partie de l'industrie des engrais sans toutefois fabriquer ou vendre des fertilisants, par exemple les fournisseurs de services agronomiques ou ceux qui fabriquent ou distribuent des micronutriments, des suppléments, des inoculants ou d'autres produits.
- **Programme de partenariat** : Cette nouvelle catégorie crée des occasions pour les autres intervenants qui, bien qu'ils n'en fassent pas directement partie, ont un intérêt dans les interactions avec l'industrie des engrais du Canada. Cette catégorie est ouverte à ceux qui font affaire dans les domaines liés à l'industrie comme la logistique, l'infrastructure et le transport.

Ces nouvelles occasions offertes aux adhérents nous permettront de travailler en collaboration étroite avec un éventail élargi d'intervenants ayant un intérêt direct pour le succès et les objectifs de l'industrie.

Il est évident que l'industrie des engrais est de plus en plus forte au fil des ans, au fur et à mesure de sa reconnaissance à titre d'important contributeur à la croissance agricole positive, tant pour le Canada que pour le reste du monde. J'ai hâte de voir ce qui ressortira de l'impulsion acquise par notre industrie pour l'année à venir.



Garth Whyte

Président et directeur général

« Au cours des 12 derniers mois, l'industrie canadienne des engrais a gagné de plus en plus de reconnaissance en raison de la portée de son influence, et tous les paliers de gouvernements ainsi que d'autres importants intervenants ont commencé à comprendre l'importance de ce secteur pour la structure environnementale, économique et sociale du Canada et du monde. »

Garth Whyte

Président et directeur général, Fertilisants Canada

Un progrès constant, partout au Canada



AUDITOIRE VISÉ PAR
LES PUBLICATIONS DANS
LES MÉDIAS :
PLUS DE
552 MILLIONS



PROVINCES
AYANT CONCLU
PDC :
5



NOMBRE DE VISITEURS
SUR LE SITE WEB DE
FERTILISANTS CANADA
104 000



CANADIENS VISÉS PAR
PUBLICATIONS DANS LES
MÉDIAS SOCIAUX :
PLUS DE
690 000



13
COMMUNIQUÉS
DISTRIBUÉS



PLUS DE
1 020
CANADIENS AYANT REÇU
UNE FORMATION
AU MOYEN DE
**L'APPRENTISSAGE
EN LIGNE EN 2016**





Gérance des nutriments

4 MILLIONS



NOMBRE D'ACRES ASSUJETTIS À LA GÉRANCE DES NUTRIMENTS 4B



TOTAL DES FONDS DE CONTREPARTIE LIÉS À LA RECHERCHE SUR LA GÉRANCE DES NUTRIMENTS 4B
1,6 \$ MILLIONS
PLUS DE
4 \$ MILLIONS
GÉNÉRÉS À PARTIR DE FONDS À EFFET DE LEVIER



32

FERMES DE DÉMONSTRATION 4B AU CANADA

PRODUIT AC CRU POUR LES FERMES DE DÉMONSTRATION 4B À L'I.-P.-E.



L'ACRE

9 GRANDS EXPERTS SCIENTIFIQUE

ONT JOINT PLUS DE
10 000



INFLUENCEURS QUANT À LA RECHERCHE SUR LA GÉRANCE DES NUTRIMENTS 4B



1 960

PRODUCTEURS, CCA ET AUTRES INTERVENANTS AYANT REÇU DE LA FORMATION SUR LA GÉRANCE DES NUTRIMENTS 4B



89 CCA DE L'ONTARIO AYANT OBTENU LA CERTIFICATION

SPÉCIALISÉE EN GESTION DES NUTRIMENTS 4B

1 000

CRÉDITS DE FORMATION continue obtenus par les CCA



80 %

PRODUCTEURS DU CANADA SENSIBILISÉS À LA GÉRANCE DES NUTRIMENTS 4B



Sûreté et sécurité



980

PREMIERS INTERVENANTS AYANT REÇU UNE FORMATION AU MOYEN L'APPRENTISSAGE EN LIGNE

SITES EN CONFORMITÉ



AVEC LE CODE DE PRATIQUE POUR LE NITRATE D'AMMONIUM :

25+

AVEC LE CODE DE PRATIQUE POUR L'AMMONIAC ANHYDRE :

385



Environnement opérationnel

INTERACTIONS AVEC LES REPRÉSENTANTS DES GOUVERNEMENTS



118 PROVINCIAUX
156 FÉDÉRAL

RENDEMENT GLOBAL POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



25 %
Dans la première tranche

LE PREON MINIMISE LES ÉMISSIONS DE GES



DE 25 %

EXPORTATIONS CANADIENNES



80 %

DES PRODUITS FERTILISANTS DU CANADA SONT EXPORTÉS VERS PLUS DE 70 PAYS MONDIALEMENT



COMPTE POUR
12 %
DE L'APPROVISIONNEMENT MONDIAL EN FERTILISANTS

Environnement opérationnel

Le rôle de Fertilisants Canada à titre de représentant des fabricants et des distributeurs en gros et au détail des produits fertilisants porte, en grande partie, sur la collaboration avec les décideurs des ressorts fédéral, provinciaux et municipaux afin d'assurer la croissance positive de l'industrie. Objectif 2020, le plan d'action de Fertilisants Canada, détermine le besoin de communiquer avec tous les paliers gouvernementaux en ce qui a trait aux initiatives de l'industrie liées à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, au maintien pour l'industrie de conditions d'exploitation sans réglementation superflue et à l'accroissement de la sécurité et de l'efficacité des services de transport.

Favoriser une agriculture compatible avec le climat

Pendant que le Canada poursuit l'élaboration d'un cadre national visant à rehausser l'économie tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre, Fertilisants Canada veille à ce que l'industrie des engrais favorise des pratiques agricoles compatibles avec le climat qui correspondent aux priorités canadiennes.

De vastes études d'étalonnage menées par le gouvernement et par des tiers ont déjà conclu que les fabricants de fertilisants du Canada se situent dans le premier quartile mondial en ce qui a trait à l'efficacité énergétique et à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, et Fertilisants Canada met l'accent sur la réduction des émissions à la ferme en encourageant l'adoption généralisée de notre Protocole de réduction des émissions d'oxyde nitreux (PREON).

S'appuyant sur les principes de gérance des nutriments 4B, le PREON peut aider les producteurs à mieux gérer la nutrition des cultures, à optimiser les rendements, à minimiser les pertes de fertilisants azotés et à réduire jusqu'à 25 pour cent les émissions de gaz à effet de serre.

Plus d'un million d'acres sont déjà exploités aux termes du protocole en Alberta, où il a été mis au point, et le PREON contribue rapidement à faire du Canada le chef de file de l'agriculture compatible avec le climat. La pratique préconisée par le PREON s'applique à l'échelle mondiale et s'implante déjà de plus en plus dans le monde, par exemple dans les régions de l'Iowa, de l'Illinois et de la Californie ainsi qu'en Australie. Le caractère exécutoire ou non exécutoire du PREON est actuellement à l'étude en Ontario et au Québec.

En 2016, Fertilisants Canada a participé à COP22, la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques, où nous avons présenté le PREON en tant que pratique exemplaire pour l'agriculture compatible avec le climat et pour la gestion des nutriments qui peut aider les gouvernements à réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant de sources agricoles.

« Je suis consciente de la forte coopération qui s'est instaurée entre Fertilisants Canada, ses membres et notre ministère [Environnement et Changement climatique] en ce qui concerne la réduction des émissions de gaz à effet de serre, et je me réjouis à l'idée de poursuivre cette collaboration. »

L'honorable Catherine McKenna, C.P., députée
Ministre de l'Environnement et du Changement climatique

INvestir

Les installations de production d'engrais à base d'azote se sont dotées de technologies poussées et de pratiques exemplaires et utilisent le carburant le plus propre, soit le gaz naturel.

Offrir des occasions plus intéressantes d'échanges commerciaux

L'élection d'un nouveau gouvernement fédéral aux États-Unis en 2016 a mis les négociations commerciales à l'avant-plan des discussions politiques. La création d'ententes bénéfiques pour tous est au cœur des efforts de Fertilisants Canada.

L'industrie canadienne des engrais exporte 80 pour cent des fertilisants produits au Canada vers plus de 70 pays, comptant pour 12 pour cent de l'approvisionnement mondial en fertilisants. De plus, le Canada est l'exportateur le plus important en ce qui a trait à la potasse et au soufre élémentaire, injectant chaque année dans les marchés étrangers plus de 15 millions de tonnes métriques de ces produits. Cet engrais joue un rôle essentiel pour les agriculteurs du monde, favorisant la durabilité d'un sol fertile dans lequel ils feront pousser les cultures nécessaires pour nourrir la population en expansion rapide.

Afin d'assurer la compréhension, par le gouvernement du Canada, de l'importance des échanges commerciaux pour l'industrie des engrais et pour la production alimentaire à l'échelle mondiale, Fertilisants Canada a créé un comité des échanges commerciaux axé sur la nécessité des consultations avec l'industrie des engrais en ce qui a trait aux négociations commerciales.

Paver la voie à un système de transport efficace

Les agriculteurs canadiens font partie d'un groupe de producteurs qui doivent augmenter de 70 pour cent la production des cultures au cours des 30 prochaines années afin de répondre à la demande de la population croissante. Il est essentiel que les engrais dont ces agriculteurs ont besoin pour nourrir les populations du monde soient livrés de manière efficace et sécuritaire.

En volume, les engrais représentent la troisième marchandise transportée par les chemins de fer canadiens, et l'industrie se fie à ce moyen de transport pour acheminer les produits vers les marchés locaux et pour faciliter l'exportation de plus de deux tiers de ses fertilisants aux États-Unis et aux marchés outre-mer.

Fertilisants Canada continue d'intervenir en faveur de systèmes de transport qui sont à l'avantage de nos membres et de leurs clients, tant au Canada qu'à l'étranger. Chaque année, Fertilisants Canada collabore, avec The Fertilizer Institute, à l'organisation du Forum nord-américain sur le transport des fertilisants (FNATF) dans le but de rehausser encore plus le rendement des systèmes de transport du Canada et des États-Unis.

Réglementation des produits

Les engrais et les suppléments sont les principaux facteurs qui déterminent les rendements et la santé du sol, et les producteurs comptent sur un accès sécuritaire et en temps opportun à ces produits. Pour faciliter cet accès, Fertilisants Canada travaille en partenariat avec

l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) par l'entremise du Forum canadien sur les produits fertilisants (FCPF), un organisme consultatif qui favorise la coordination, la transparence et l'engagement des intervenants dans le processus de réglementation.

Depuis la création du FCPF, en 2006, des groupes de travail du Forum se sont concertés avec l'ACIA afin de recommander que des améliorations soient apportées à la réglementation sur les fertilisants et d'élaborer des recommandations en vue d'amener des solutions aux défis particuliers qui se posent à l'industrie en raison de la réglementation. À titre d'exemple, le groupe de travail sur le cannabis a été formé cette année afin de revoir l'incidence de la Loi sur le cannabis et des règlements afférents sur le secteur des fertilisants et des suppléments.

Étapes importantes

- Fertilisants Canada a facilité des centaines d'interactions avec les décideurs de tous les paliers de gouvernement en 2016 et en 2017, y compris plusieurs dizaines pendant les Forums législatifs et parlementaires. Ces rencontres ont ouvert des voies de communication entre les intervenants de l'industrie et les représentants gouvernementaux, et elles ont créé des occasions d'entreprendre des discussions sur des sujets particuliers.
- Ce qui est bon pour l'agriculture l'est tout autant pour l'industrie des engrais. Pendant que le secteur de l'agroalimentaire du Canada se démarquait pour du soutien dans le budget fédéral de 2017, Fertilisants Canada a continué de promouvoir la création d'occasions de progrès dans les deux secteurs.
- Fertilisants Canada a continué de nouer de solides relations de travail avec les décideurs gouvernementaux de l'Alberta, de la Saskatchewan, de l'Ontario et du Manitoba.

Sûreté et sécurité

La fabrication, la manipulation, l'entreposage, le transport et l'épandage sûrs et sécuritaires des engrais sont des éléments essentiels aux activités de l'industrie. Guidé par son plan d'action Objectif 2020, Fertilisants Canada se consacre à l'élaboration de normes respectées et mises à jour sur une base régulière afin que l'industrie canadienne des engrais maintienne sa position de chef de file mondial en matière de sécurité.

Des codes de pratique pour rehausser la sécurité

L'industrie canadienne des engrais est un chef de file à l'échelle mondiale en matière de sûreté et de sécurité. Mis au point pour créer des procédures normalisées, notre *Code de pratique concernant l'utilisation du nitrate d'ammonium à des fins agricoles* et notre *Code de pratique pour l'ammoniac anhydre* continuent d'être la norme de référence pour l'industrie. Ces codes de pratique doivent obligatoirement être respectés par les membres de Fertilisants Canada.

En raison de la mise en œuvre de ces codes, les installations canadiennes de fertilisants ont démontré leur engagement strict envers la promotion de la sûreté et de la sécurité. Toutes les installations d'ammoniac anhydre et de nitrate d'ammonium gérées par les membres de Fertilisants respectent ou dépassent les normes de sécurité liées aux exigences de conformité obligatoires des codes. En fait, les 385 installations d'ammoniac anhydre du Canada sont toutes certifiées aux termes du Code de pratique pour l'ammoniac anhydre, et l'audit est effectué par une tierce partie.

Ces niveaux élevés de conformité sont attribuables à la mise en œuvre réussie de ressources éducationnelles par l'entremise de la plateforme d'apprentissage en ligne de Fertilisants Canada. Fertilisants Canada a mis au point plusieurs cours d'apprentissage en ligne portant sur la manipulation et l'utilisation sécuritaires des produits fertilisants, qu'il s'agisse de leur fabrication, de leur entreposage ou de leur application, dans la totalité de la chaîne d'approvisionnement.

En plus des cours existants sur l'ammoniac anhydre et le nitrate d'ammonium, Fertilisants Canada a lancé un nouveau cours d'apprentissage en ligne au début de 2017, en collaboration avec la Canadian Association of Agri-Retailers (CAAR), portant sur l'agriculteur et la sécurité quant à l'ammoniac anhydre et intitulé *Anhydrous Ammonia Safety and the Farmer*. Pour les agriculteurs qui utilisent l'ammoniac anhydre sur leur ferme, ce cours offre la formation nécessaire pour assurer la manipulation et le transport sécuritaires du produit.

Afin de conserver et d'améliorer la position de leadership du Canada en matière de sûreté et de sécurité, Fertilisants Canada s'efforce toujours de répondre aux préoccupations de l'industrie, et nous mettons nos codes de pratique à jour afin d'offrir les normes les plus élevées en ce qui a trait à l'information. En 2016, le *Code de pratique concernant l'utilisation du nitrate d'ammonium à des fins agricoles* et le *Code de pratique pour l'ammoniac anhydre* ont publié des modifications mineures afin de simplifier le langage utilisé et d'assurer une interprétation normalisée par l'ensemble de l'industrie.

3 600+

personnes ou plus formées en ligne sur la sûreté et la sécurité des fertilisants

980+

premiers répondants formés sur la manière d'intervenir en cas d'incidents impliquant de l'ammoniac anhydre

INvestir

Les 385 installations de nitrate d'ammonium du Canada sont toutes conformes au Code de pratique de Fertilisants Canada.

Formation des premiers intervenants au Canada

En plus de promouvoir la sécurité pour les fabricants, les détaillants et les utilisateurs de produits fertilisants, Fertilisants Canada est également un chef de file mondial en ce qui a trait à la formation et à l'enseignement offerts aux premiers intervenants.

Plus de 980 premiers intervenants partout au Canada ont déjà suivi la formation dispensée par Fertilisants Canada au moyen du cours d'apprentissage en ligne intitulé Formation de premiers intervenants – Ammoniac anhydre. Ce cours enseigne aux équipes d'urgence les techniques d'intervention sécuritaires en cas de déversement d'ammoniac anhydre.

Fertilisants Canada s'engage à continuer d'élargir les horizons de la formation dans ce secteur de sûreté et de sécurité. En 2016, notre association a officialisé un partenariat stratégique avec l'École nationale des pompiers du Québec afin d'offrir des cours de formation de sécurité sur les déversements de fertilisants à un éventail plus large de premiers intervenants. À la suite de l'établissement de ce partenariat, Fertilisants Canada a offert de la formation aux premiers intervenants dans les 10 provinces canadiennes.

En route vers un transport plus sécuritaire

Les agriculteurs commerciaux se fient aux engrais pour ajouter aux sols les nutriments naturels nécessaires à l'optimisation de la production des cultures. Au printemps et en automne, saisons de pointe pour l'agriculture, la demande de fertilisants est très élevée, et les livraisons par les détaillants aux fermes sont à la hausse.

Fertilisants Canada s'engage à faire en sorte que ce transport soit effectué de manière sécuritaire et efficace, tant en saison de pointe que pendant le reste de l'année. Jusqu'à présent, plus de 1 400 personnes ont suivi notre cours d'apprentissage en ligne La fatigue du conducteur pour les exploitants de flottes commerciales, qui offre aux conducteurs de camions qui transportent des produits fertilisants un moyen de profiter d'une exemption conformément au Règlement sur les heures de service des conducteurs de véhicule utilitaire. Cette exemption permet aux conducteurs extraprovinciaux d'exercer leurs activités de manière sécuritaire selon un calendrier de travail plus souple en tant que solution à l'accumulation des heures de service, et elle permet également à plus d'agriculteurs de recevoir lorsqu'ils en ont besoin les engrais essentiels à leurs activités.

En 2016, Fertilisants Canada a collaboré avec succès avec Transport Canada afin de prolonger à cinq ans la période précédente de trois ans de notre permis, créant un accès plus facile à l'exemption et simplifiant le processus.

Étapes importantes

- En tant qu'approche proactive à la révision prévue de la *Réglementation sur les explosifs* (anciennement, le *Règlement sur les composants d'explosif limités*) par le gouvernement fédéral, Fertilisants Canada met au point un Code de pratique de sécurité visant le nitrate d'ammonium et de calcium (NAC), qui instaurera des exigences de sécurité vérifiées dans les installations canadiennes où le produit est vendu ou entreposé.

« Fertilisants Canada s'engage à promouvoir la sécurité de l'agriculture pendant la Semaine canadienne de sécurité en milieu agricole, et aussi pendant le reste de l'année. Nos cours d'apprentissage en ligne offrent aux spécialistes de l'industrie les outils nécessaires pour se doter des connaissances voulues quant à l'utilisation efficace et sécuritaire des produits fertilisants. »

Garth Whyte

Président et directeur général, Fertilisants Canada



La gérance des nutriments

Des pratiques plus intelligentes et plus efficaces de gestion des engrais aideront les producteurs à répondre à la demande croissante de denrées alimentaires, tout en minimisant les pressions exercées sur l'environnement et en répondant aux attentes de la société en matière de viabilité de l'approvisionnement alimentaire.

L'industrie des engrais du Canada est déterminée à atteindre la bonne durabilité; pour ce faire, elle adopte les objectifs de développement durable du Canada, elle génère des renseignements sur les pratiques novatrices de gestion des fertilisants fondés sur la science, elle permet à nos membres et aux intervenants de s'exprimer d'une seule voix et elle favorise l'adoption et la mise en œuvre du programme de gérance des nutriments 4B dans tout le pays.

Au début de 2017, Fertilisants Canada a publié son premier rapport de durabilité portant sur la gérance des nutriments 4B; le document met en lumière le cheminement de l'association jusqu'à présent et indique la voie à suivre pour créer une agriculture réellement durable au Canada. Afin de faire ressortir encore plus l'engagement de l'industrie envers une gérance environnementale équilibrée, Fertilisants Canada s'est fixé comme objectif de garantir d'ici 2020 un total de 20 millions d'acres 4B au Canada, ou 25 pour cent de la production nationale des cultures.

Fonctionnement du programme de gérance des nutriments 4B



Le programme de gérance des nutriments 4B est une approche fondée sur la science des programmes de fertilisants, qui applique les pratiques de gestion bénéfiques (PGB) dans le but d'optimiser la disponibilité des nutriments des plantes, afin que les producteurs puissent augmenter de façon durable les rendements et la rentabilité de leurs fermes. En mettant en œuvre le programme de gérance des nutriments 4B, les producteurs pourront mieux équilibrer les objectifs environnementaux, économiques et sociaux de la production des cultures.

Atteindre 20 millions d'acres



Par l'entremise de notre programme national de désignation 4B, nous renforçons la capacité de nos partenaires de l'industrie à mettre en œuvre rapidement le programme de gérance des nutriments 4B, à élaborer des plans de gestion durable des nutriments et à démontrer que les producteurs canadiens sont à l'avant-garde pour ce qui est des PGB dans l'utilisation commerciale des fertilisants.

En incitant les agriculteurs et les détaillants agricoles à adopter la gérance des nutriments 4B pour la gestion des nutriments et à consacrer des acres à notre objectif, le Canada compte déjà quatre millions d'acres aux termes de ce programme.

Ce programme volontaire, qui comprend une formation en personne et en ligne, offre aux intervenants de l'industrie les compétences dont ils ont besoin pour montrer aux producteurs l'engagement pris par l'industrie agricole canadienne à l'égard de l'économie, de l'environnement et de leurs collectivités. En plus d'offrir de la formation, le programme de désignation 4B mesure et reconnaît les réalisations des détaillants agricoles, des professionnels agréés et des producteurs dans des domaines comme la mise en œuvre de la gérance des nutriments 4B et les résultats obtenus grâce aux PGB.

En outre, Fertilisants Canada propose une série complète de cours d'apprentissage en ligne sur la gérance des nutriments 4B, que les spécialistes de l'agriculture et de l'agroalimentaire, les producteurs, les détaillants agricoles, les agronomes et les conseillers en cultures peuvent suivre pour apprendre comment mettre en œuvre et promouvoir des pratiques de gestion durable des nutriments. De nombreux cours offrent des crédits professionnels, ce qui aide les étudiants à poursuivre leur carrière dans l'industrie des engrais.

Établir un réseau de recherche

Le réseau de recherche 4B est formé de 10 chercheurs de pointe canadiens et de l'International Plant Nutrition Institute qui, ensemble, appuient les principes scientifiques applicables à la gérance des nutriments 4B de façon à avantager les agriculteurs, à répondre aux besoins de la société en matière de production alimentaire accrue et à améliorer le rendement environnemental des pratiques agricoles.

La recherche, financée en partie par Agriculture et Agroalimentaire Canada, porte sur de nombreux thèmes environnementaux, notamment la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de gaz ammoniac, les déversements de phosphore dans les

eaux de surface et l'infiltration des nitrates dans les eaux souterraines. Au moyen de recherches exhaustives tirées d'essais sur le terrain et d'autres projets en Alberta, en Saskatchewan, au Manitoba, au Québec, en Ontario, en Nouvelle-Écosse et à l'Île-du-Prince-Édouard, il est prévu que ces projets détermineront jusqu'à quatre nouvelles PGB pour les engrais phosphoreux et 10 nouvelles PGB pour les engrais azotés.

Une durabilité croissante pour l'industrie

Afin de combler les lacunes actuelles liées à l'information quant aux données publiques visant la gestion des fertilisants commerciaux, Fertilisants Canada réalise actuellement, en collaboration avec la Canadian Field Print Initiative, Pulse Canada et d'autres partenaires de l'industrie, l'enquête annuelle sur l'utilisation des fertilisants.

Couvrant la période de 2014 à 2018, l'enquête recueille, auprès de producteurs dans l'ensemble du pays, des données sur les pratiques de gestion des fertilisants et sur les connaissances actuelles en matière de gérance des nutriments 4B. L'enquête examine également des données de référence sur les grandes cultures de céréales, d'oléagineux et de légumineuses du Canada. Cette information est essentielle à l'élaboration de mesures de durabilité et de stratégies équilibrées visant la gérance des nutriments 4B.

L'enquête annuelle sur l'utilisation des fertilisants nous aide à comprendre l'état actuel de la gestion des fertilisants dans la production canadienne des cultures. En comprenant mieux comment les producteurs utilisent les fertilisants et prennent des décisions quant à leur application, nous aurons une image plus claire des répercussions économiques et environnementales des pratiques agricoles durables, ce qui permettra de prendre des décisions stratégiques et politiques mieux éclairées à l'avenir.

Les résultats

1. Sur trois ans, l'enquête a recueilli des données sur l'utilisation des fertilisants auprès de **3 292 producteurs** partout au pays qui ont expliqué en détail les pratiques qu'ils appliquent sur **8,3 millions d'acres** de terres cultivées.
2. **Les producteurs canadiens démontrent une gestion responsable des nutriments.** Les producteurs qui connaissent bien le programme de gérance des nutriments 4B sont plus susceptibles d'adopter des PGB pour optimiser la source d'engrais ainsi que la dose, le moment et l'endroit des applications.
3. **Parmi les producteurs interrogés, 61 pour cent d'entre eux ont déclaré connaître la gérance des nutriments 4B.** La familiarité des producteurs avec la gérance des nutriments 4B s'est accrue de plus de 30 pour cent de 2014 à 2016.
4. **Les détaillants agricoles canadiens jouent un rôle intégral dans la mise en œuvre par les producteurs de la gérance des nutriments 4B pour atteindre les objectifs de productivité en matière d'aliments sains et nutritifs.** En 2016, les producteurs ayant répondu au sondage ont indiqué dans une proportion de 57 pour cent que leur principale ressource quant à la gérance des nutriments 4B provient de détaillants agricoles.
5. Environ **2,5 millions** d'acres ont été cultivés selon les principes du programme de gérance des nutriments 4B en 2016.

« Les vaillants agriculteurs ne peuvent pas cultiver et fournir des produits agricoles de qualité s'ils ne disposent pas des bons outils. Fertilisants Canada et les entreprises qui en sont membres accomplissent un excellent travail en fournissant aux agriculteurs l'expertise et les engrais requis. Au cours des 30 prochaines années, il faudra augmenter la production d'aliments de 70 pour cent à l'échelle mondiale. Je me réjouis à l'idée de travailler avec les agriculteurs et les représentants de Fertilisants Canada pour veiller à ce que le Canada saisisse cette possibilité d'exportation. »

Francis Drouin, député

Glengarry—Prescott—Russell (Ontario), Chambre des Communes (le 18 mai 2016)



Gérance des nutriments 4B dans l'ensemble du Canada

Les détaillants et les producteurs adoptent cette norme internationale élevée visant l'application des nutriments à la ferme partout au pays. Fertilisants Canada travaille en étroite collaboration avec les ministères fédéraux et provinciaux ainsi qu'avec les principaux intervenants, comme les groupes de défense des bassins versants, les autorités de conservation ainsi que les groupes agricoles à la recherche de nouvelles pratiques de gestion des fertilisants, et nous nous employons à élargir le cadre du programme de gérance des nutriments 4B à un plus grand nombre de producteurs canadiens.

Alberta

La province de l'Alberta continue à mettre en œuvre des pratiques agricoles compatibles avec le climat et à réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant de l'utilisation de fertilisants pour la production de cultures par l'entremise du Protocole de réduction des émissions d'oxyde nitreux (PREON). Plus d'un million d'acres de terres agricoles en Alberta sont exploités aux termes de la gérance des nutriments 4B, utilisant les principes du programme pour mettre au point des pratiques agricoles compatibles avec le climat et pour surveiller et évaluer les réductions des émissions.

En 2016, dans le cadre du premier Sommet pour un plan environnemental de la ferme, les discussions ont porté entre autres sur les efforts en vue de former une approche pancanadienne des plans agricoles environnementaux à partir de l'approche provinciale actuelle. Pendant ce sommet, les parties présentes ont convenu de l'intégration de la gérance des nutriments 4B en tant qu'approche durable à la gestion des nutriments.

Pour mettre en marche cette initiative, Fertilisants Canada a signé un protocole d'entente (PDE) avec l'Agricultural Research Extension Council of Alberta afin d'intégrer la gérance des nutriments 4B dans les plans agricoles environnementaux de l'Alberta. Ce programme pilote contribuera à la mise en œuvre à l'échelle nationale de la gérance des nutriments 4B, et par ailleurs, quelques provinces, entre autres la Saskatchewan, intègrent déjà le langage 4B dans le carnet de travail de leurs plans agricoles environnementaux.

Saskatchewan

La Saskatchewan est un chef de file pour ce qui est d'encourager les agriculteurs à utiliser les plans de gestion des nutriments dans la production de cultures. En 2016, le ministère de l'Agriculture de la Saskatchewan a signé un protocole de coopération (PDC) avec Fertilisants Canada, reconnaissant les engagements partagés par les deux parties quant à la protection et à la préservation des sols de la province, à l'amélioration de la gestion des nutriments et à la prise en charge de l'agriculture durable.

Aux termes de ce PDC, Fertilisants Canada et le ministère de l'Agriculture de la Saskatchewan ont alloué un financement (à hauteur de 24 000 \$ et de 100 000 \$, respectivement) à la mise en œuvre de projets de démonstration 4B dans huit installations de gestion de recherches appliquées à l'agriculture (Agri-Applied Research Management, ou Agri-ARM) de la province.

Manitoba

La gérance des nutriments 4B continue de s'implanter au Manitoba par l'entremise d'un PDE conclu entre Fertilisants Canada et le gouvernement du Manitoba, en partenariat avec les Keystone Agricultural Producers, la Lake Friendly Initiative et la Canadian Association of Agri-Retailers.

Plus de 40 personnes du Manitoba ont suivi une formation d'un jour sur la gérance des nutriments 4B, y compris 26 conseillers en cultures agréés (CCA) qui ont soumis une attestation 4B dans le but de recevoir une désignation en gérance des nutriments 4B.

Des tournées sur le terrain se poursuivent et des fermes de démonstration 4B continuent leur exploitation au Manitoba, permettant ainsi à plus de 65 personnes des installations d'essai d'être témoins des démonstrations des principes de gérance 4B sur les cultures.

« Tout indique que nous obtenons de meilleurs résultats en raison des pratiques de 4B... Lorsqu'on applique les principes et qu'on en voit les résultats, c'est à ce moment qu'on commence à y croire. »

Morgan Smallman

Producteur de pommes de terre, Île-du-Prince-Édouard

Ontario

Par l'entremise d'un PDC conclu avec le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario et de la Ontario Agri Business Association (OABA), la province a adopté la gérance des nutriments 4B à titre d'outil important pour respecter ses objectifs environnementaux et agricoles.

Parmi les autres collaborateurs aux termes de cette entente, notons le ministère de l'Environnement et de l'Action en matière de changement climatique, Grain Farmers of Ontario, la Ontario Federation of Agriculture, la Christian Farmers Federation of Ontario, Conservation Ontario, The Nature Conservancy – OHIO, le International Plant Nutrition Institute, le Ontario Certified Crop Advisor Board et les détaillants agricoles de l'Ontario.

En vertu de ce partenariat, le programme pilote de certification de détail 4B est lancé. Le programme encourage la certification volontaire des détaillants agricoles et des CCA de l'Ontario fondée sur des critères recevables comme les pratiques de formation, la façon de contrôler l'adoption et la mise en œuvre de la gérance des nutriments 4B et les recommandations et applications en ce qui a trait aux nutriments. Si ce programme est pleinement établi, il améliorera considérablement la capacité de l'industrie à documenter les superficies exploitées selon les principes de gérance des nutriments 4B en fournissant une référence pour la production durable des cultures dans toute la province tout en encourageant l'éducation et l'innovation dans la gestion des nutriments, ce qui engendrera des résultats positifs à long terme sur les plans d'eau associés aux zones de production agricole en Ontario.

Dans le cadre de l'engagement général de l'Ontario envers l'agriculture durable, Fertilisants Canada a collaboré avec le Ontario Certified Crop Advisor Board pour élaborer et mettre en place une certification spécialisée en gestion 4B à l'intention des CCA de cette province. Conçue pour ceux qui travaillent dans la planification de la gestion des nutriments, cette certification garantit qu'ils peuvent recevoir une formation officielle sur la façon d'acquérir des ressources et des conseils fiables pour aider à la prise de décisions à la ferme concernant les principes de gérance des nutriments 4B. Jusqu'à présent, 89 CCA de l'Ontario sont accrédités pour ce qui est de cette spécialisation.

Nouveau-Brunswick

La province du Nouveau-Brunswick continue d'élargir la portée de la gérance des nutriments 4B. Dans la deuxième année des fermes de démonstration 4B, cinq installations ont été coordonnées par l'Association pour l'amélioration du sol et des cultures du Nouveau-Brunswick. Ces essais pratiques continuent d'alimenter la discussion avec les producteurs sur les recommandations visant la mise en œuvre de la gérance des nutriments 4B dans leurs activités d'exploitation.

Les essais visant la gérance des nutriments 4B dans la province ont visé la fertilisation à l'azote pour les céréales et le maïs et évalué diverses sources d'azote selon le principe bonne dose, bon moment et bon endroit afin d'accroître l'absorption des nutriments et d'en réduire les pertes. L'évaluation de la quatrième installation a étudié la possibilité d'accroître la production des cultures de soja pour en tirer un avantage économique en faisant des essais de soufre augmenté avec une couche d'azote en bandes. La cinquième installation a démontré une production commerciale accrue et un rendement sur le capital investi pour les cultures de pommes de terre, grâce à un essai d'application de potasse et de libération de potassium organique provenant d'engrais vert.

Île-du-Prince-Édouard

Afin d'aider les producteurs de pommes de terre de l'Île-du-Prince-Édouard à réaliser une durabilité environnementale et économique plus poussée, Fertilisants Canada travaille de concert avec le gouvernement de l'I.-P.-E., la PEI Federation of Agriculture, le PEI Potato Board et la Kensington North Watersheds Association pour établir une série de fermes de démonstration 4B, soit 10 en 2016, où les pratiques standard des producteurs ont été comparées directement à celles de la gérance des nutriments 4B.

En dépit de variations constatées d'une ferme à l'autre, les résultats sur trois ans des fermes de démonstration à l'I.-P.-E. indiquent que la mise en œuvre des PGB de gérance des nutriments 4B peut mener à une valeur économique accrue.

LA VALEUR MOYENNE DE LA RÉCOLTE DES FERMES DE DÉMONSTRATION 4B A AUGMENTÉ DE 80 \$, PASSANT À 200 \$ L'ACRE PAR RAPPORT AUX PARCELLES EXPLOITÉES SELON LES PRATIQUES STANDARD, ET CE, EN RAISON D'UN MEILLEUR RENDEMENT ET D'UNE MEILLEURE QUALITÉ DES TUBERCULES.

En outre, une étude d'étalonnage effectuée localement a dressé un portrait des pratiques actuelles de gestion des nutriments sur l'île et a fait ressortir leur correspondance avec les principes 4B. Dans la tranche de 20 pour cent des producteurs de pommes de terre ayant fait l'objet de l'étude, 92 pour cent d'entre eux respectent le niveau de base de la gérance des nutriments 4B, 55 pour cent respectent un niveau intermédiaire des 4B et 17 pour cent exercent des pratiques avancées en matière de gérance des nutriments.



Mettre en place des solutions proactives quant aux changements climatiques

L'industrie des engrais est bien positionnée pour faire face aux problèmes actuels et futurs en matière de durabilité. Nos principes de durabilité sont parfaitement harmonisés avec les principes de la Stratégie fédérale de développement durable du gouvernement du Canada et sont conformes aux objectifs de développement durable des Nations Unies. Grâce à son vaste réseau de fabricants et de détaillants agricoles, l'industrie s'emploie à faire en sorte que les producteurs canadiens puissent mettre en œuvre des pratiques agricoles compatibles avec le climat et adopter de nouvelles technologies qui les aideront à atteindre leurs objectifs environnementaux sans compromettre la sécurité alimentaire.

INvestir

Fertilisants Canada travaille avec les intervenants pour élaborer la solution 4B visant à aider les petits exploitants agricoles à augmenter durablement les rendements et la rentabilité de leurs fermes.

La solution utilise les démonstrations à la ferme et est échelonnée au sein de partenariats à valeur partagée qui regroupent le gouvernement, des organisations non gouvernementales (ONG) et le secteur privé afin d'élargir la capacité d'expansion, tandis que l'industrie des engrais, les chercheurs et les petits exploitants élaborent des recommandations de gestion des nutriments 4B propres aux régions par l'entremise de Nutrient Expert^{MD}. Le résultat final : une augmentation des rendements et des profits que les petits exploitants agricoles peuvent utiliser pour élargir leurs activités agricoles et accroître l'accès à l'éducation, aux soins de santé et à un approvisionnement alimentaire plus stable et nutritif.

Un monde plus vert



L'utilisation des fertilisants est le fondement de l'agriculture commerciale, mais elle peut également être le fondement sur lequel les propriétaires s'appuieront pour créer des espaces verts, vibrants et sains pour leurs collectivités.

Notre campagne « Un monde plus vert » préconise l'utilisation efficace et sécuritaire d'azote (N), de phosphore (P) et de potassium (K) dans les environnements urbains, notamment les pelouses résidentielles, respectant ainsi la gérance des nutriments 4B. En éduquant le public sur le choix de la bonne source d'engrais urbain et sur son application selon le principe bonne dose, bon moment et bon endroit, nous pouvons créer un monde plus vert, une pelouse à la fois.

Les personnages de notre marque de commerce, le duo du maître Turf et du chien Buddy, nous aident à répandre notre message portant sur l'utilisation efficace des engrais dans un environnement urbain pour faire croître des pelouses plus denses et plus vertes, contribuant ainsi à abaisser la température ambiante, à filtrer les eaux souterraines, à contrôler les poussières et l'érosion du sol, ainsi qu'à offrir aux gens et à leurs animaux domestiques des espaces sécuritaires pour exercer leurs activités extérieures. Turf et Buddy sont aussi les champions de l'utilisation appropriée des produits fertilisants en ce qui a trait à la réduction des pertes non désirées de nutriments dans les ressources en air et en eau. Des vidéos et des images sont présentées sur notre site Web (greenerworld.ca), ce qui facilite l'obtention de l'information recherchée par les propriétaires.

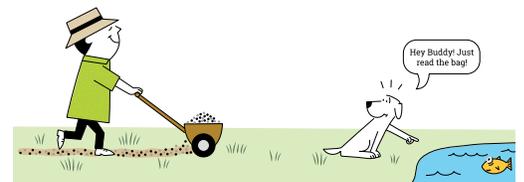
Notre campagne « Utilisez-le. Partagez-le. Entreposez-le. » encourage également les utilisateurs d'engrais urbains à gérer leurs surplus afin de réduire les impacts négatifs d'une élimination inappropriée.

44 000+

commentaires dans les médias sociaux @
GreenerWorldCA

818 000

personnes visées par une campagne radio en
Ontario



La direction et le personnel

Conseil d'administration 2017

Cadres administrateurs

Kathy Jordison

Présidente du conseil
Yara Canada LP

Brian Mark

Vice-président du conseil
PotashCorp

Garth Whyte

Président et directeur général
Fertilizer Canada

Administrateurs

Mark Auchampach, J.R. Simplot Company

Steve Biggar, Richardson International Inc.

Colin Braithwaite, K+S Potash Canada GP

Sarah Fedorchuk, The Mosaic Company

Brian Gilbertson, Agrium Inc.

Casper Kaastra, La Coop Fédérée

Lindsay Kaspick, Koch Fertilizer Canada, UCL

Don Kitson, International Raw Materials Ltd.

Hugh Loomans, Sylvite Group of Companies

Jim MacEwen, MacEwen Agricentre Inc.

Dale Moverley, CF Industries Holdings, Inc.

Personnel

Garth Whyte

Président et directeur général

Clyde Graham

Vice-président principal

Dan Doyle

Directeur général, Services intégrés

Giulia Brutesco

Directrice principale, Normes industrielles

Cassandra Cotton

Directrice, Durabilité

Catherine King

Directrice, Communications et relations avec le public

Emily Pearce Rayner

Directrice, Relations gouvernementales

Kim Devison

Adjointe de direction

Amanda Pach

Conseillère, Environnement et sécurité

Amanda Giamberardino

Gestionnaire, Gérance des nutriments 4B

Claudia Navarro

Administratrice des comptes

Nadine Frost

Coordonnatrice des politiques

Kelly McCarthy

Adjointe aux communications