

Lucie Maltais, agronome, et Nancy Malenfant, agronome,
Association de gestion des engrais organiques (AGEO)

Bilan alimentaire

Un logiciel pour mieux refléter la réalité des entreprises

Un logiciel de bilan alimentaire, dont le lancement aura lieu en janvier prochain, permettra d'évaluer les rejets d'azote et de phosphore des porcs d'élevage à partir de leur alimentation.

L'intérêt d'un tel outil consiste à évaluer la production réelle de phosphore d'une entreprise afin de déterminer avec plus de précision les superficies nécessaires à l'épandage de lisier.

Amorcé par la Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ), ce projet d'élaboration d'un outil informatisé s'insère dans l'esprit du *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA). En effet, le REA s'appuie sur les charges de phosphore produites et importées, dans une approche ferme par ferme, pour déterminer les besoins en superficie minimale d'épandage requise.

La méthode du bilan alimentaire permet de connaître la quantité totale des rejets par tête, par an ou par période d'élevage. Elle tient également compte de l'impact d'une régie alimentaire sur les rejets de l'entreprise.

UN OUTIL QUI A DE L'AVENIR

Le bilan alimentaire vient compléter la caractérisation des volumes et de la concentration en éléments fertilisants des lisiers et des fumiers. En effet, la mise en commun des références issues de l'établissement du bilan alimentaire et de la caractérisation des lisiers et des fumiers permettra aux professionnels de valider différentes données entre elles.

UN OUTIL QUI A DE L'AVENIR (Suite)

Le logiciel, efficace et convivial, sera accompagné d'un guide de l'utilisateur. Ce nouvel outil innove par sa grande flexibilité pour l'entrée des données, notamment pour les élevages en lots.

Ce logiciel s'adresse aux agronomes des organismes de gestion d'engrais organiques, des entreprises d'approvisionnement à la ferme, des clubs d'encadrement technique et des clubs agroenvironnementaux. Il pourra aussi servir aux producteurs de porcs pour estimer les charges en phosphore selon les aliments et la productivité du troupeau.

Une formation est d'ailleurs en préparation afin que tous les intéressés puissent être à l'aise avec l'outil.

La création d'une interface avec Agri-Champs facilitera l'implantation et l'échange de données pour ceux qui utilisent déjà ce logiciel. Il sera possible pour ceux qui ne possèdent pas Agri-Champs d'utiliser le bilan alimentaire sans pour autant abandonner l'outil de travail qu'ils utilisent.

BONIFIÉ PAR DES INTERVENANTS DE TOUS LES MILIEUX

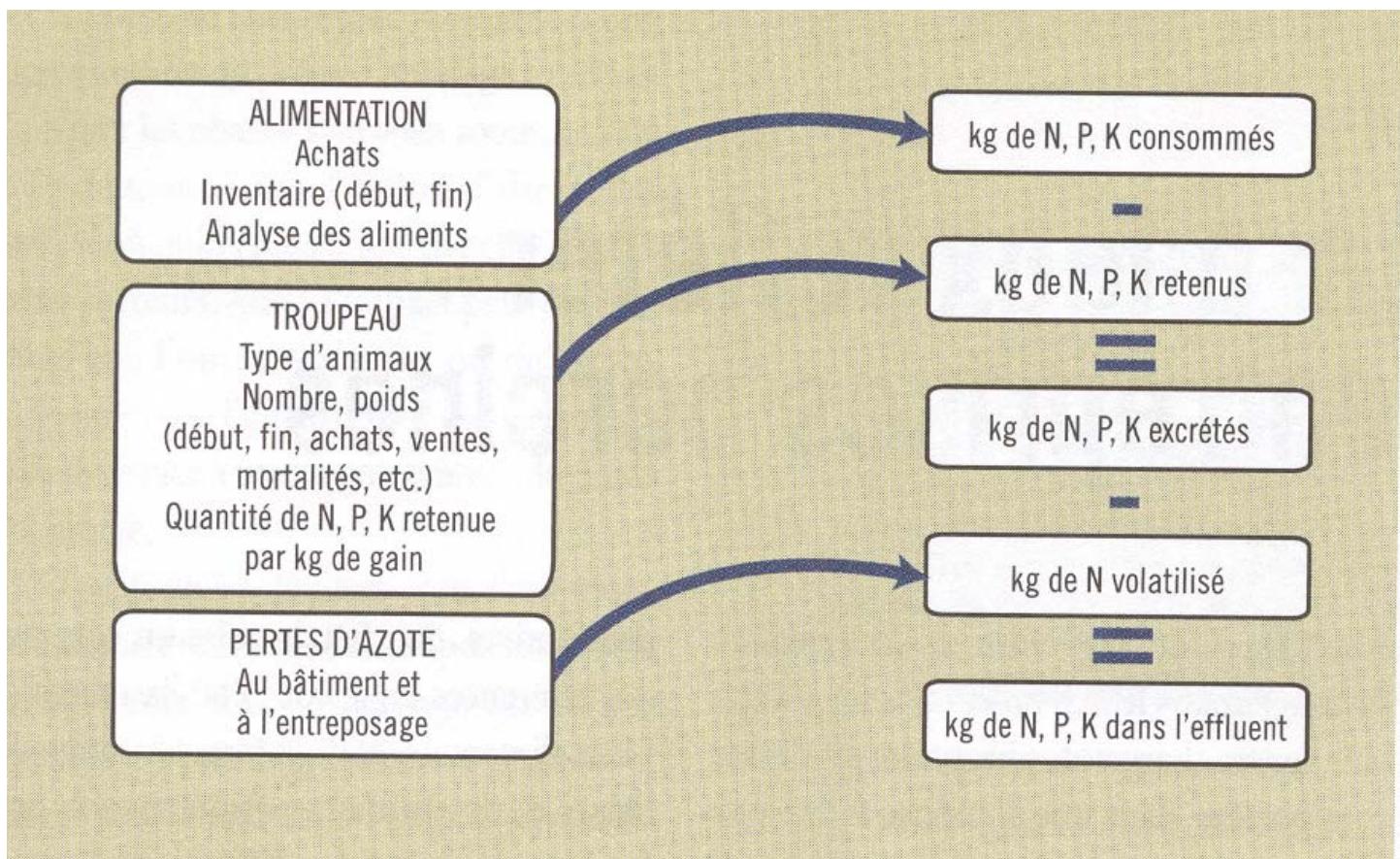
La Fédération a confié le mandat de coordonner le développement de cet outil informatisé à l'Association de gestion des engrais organiques (AGEO) pour son expertise en agroenvironnement. La firme Agri-Gestion, spécialisée en logiciels agricoles, a fait équipe avec l'AGEO. Également, différents intervenants du milieu agricole ont apporté leur contribution. M. Charles Bachand, agronome à la direction régionale de la Montérégie-Est du MAPAQ, a adapté les équations et les coefficients nécessaires au bilan alimentaire en s'inspirant de données françaises provenant du Comité d'orientation pour des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement (CORPEN). La Coop fédérée a également contribué par son expertise en nutrition porcine.

Par la suite, le logiciel a été soumis à des intervenants de différentes régions du Québec pour être testé. Ainsi, plusieurs conseillers en agroenvironnement et en nutrition animale ont pu essayer l'outil et faire des suggestions pour un produit fini de grande qualité.

Le projet, échelonné sur un peu plus d'un an, verra son aboutissement par le lancement de l'outil bilan alimentaire lors du prochain Salon de l'agriculture qui se tiendra en janvier à Saint-Hyacinthe.

Figure 1

Shéma des principes de calcul du bilan alimentaire



REMERCIEMENTS

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à la participation financière de la Fédération des producteurs de porcs du Québec. L'AGEO désire également remercier tous les intervenants ayant participé au projet.