



infos

# Nouvelles fiches techniques sur la mobilité du phosphore

Judith Moisan, CRAAQ

■ **Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) annonce la parution de quatre fiches techniques sur la mobilité du phosphore.**

Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) a publié quatre fiches techniques sur la mobilité du phosphore.

Au cours des 10 dernières années, plusieurs études se sont penchées sur les dynamiques d'accumulation et de transport du phosphore. Ces recherches ont permis de caractériser l'importance des diverses composantes du transport de cet élément vers les milieux aquatiques (sol, engrais, résidus de culture, transportés soit par ruissellement, érosion ou lessivage). À partir de ces travaux, le Comité ad hoc Groupe mobilité phosphore de la Commission chimie et fertilité des sols du CRAAQ a réalisé une revue de littérature qui a été publiée en 2006. Celle-ci a permis de documenter les notions de source, de transport et de zones critiques concernant l'exportation du phosphore vers les milieux aquatiques. À partir de cette revue de littérature,

quatre fiches vulgarisées ont été produites. Ces dernières ont pour objectif d'aider les conseillers à bien comprendre les dynamiques de transport du phosphore vers les cours d'eau, à approfondir les aspects liés à sa biodisponibilité et à leur faire connaître les outils d'évaluation du risque de transfert vers les eaux de surface. D'une dizaine de pages chacune, ces fiches, diffusées sous format électronique, ont pour titre :

- La mobilité du phosphore : du sol au cours d'eau;
- Les sources, les formes et la gestion du phosphore en milieu agricole;
- Le transport du phosphore;
- Les outils de caractérisation du risque de perte de phosphore vers les eaux de surface.

Depuis plusieurs années, on reconnaît le rôle du phosphore dans la problématique de la qualité

de l'eau. En grande quantité (et biodisponible), cet élément est une des causes principales de l'eutrophisation des cours d'eau et de la croissance rapide de la végétation aquatique comme le phytoplancton, les algues et les cyanobactéries. En raison des toxines produites par certains types de cyanobactéries, le développement de fleurs d'eau constitue une sérieuse préoccupation de santé publique. Cette problématique amène un besoin impératif d'améliorer la gestion des sources agricoles de phosphore et d'intégrer l'aspect mobilité de cet élément. Il existe des outils pour gérer le phosphore à l'échelle de la ferme. Les exploitations agricoles visées par le Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) ont l'obligation de produire un bilan phosphore qui dresse un inventaire des charges en cet élément et de la capacité de réception des sols. Toutefois, cet outil ne tient pas compte des facteurs de transport vers les milieux aquatiques, ni des pratiques qui permettraient de réduire les risques de contamination des cours d'eau.

Dans cette optique, le MAPAQ a cette année mis de l'avant le Plan d'amélioration de la qualité de l'eau qui consiste, entre autres, à accompagner les exploitations agricoles dans la mise en place de bonnes pratiques et leur permettre ainsi de minimiser l'impact des pertes de phosphore vers les cours d'eau. Pour ce faire, les exploitations agricoles pourront évaluer plus précisément leur situation en perte de phosphore à l'aide d'un « diagnostic spécialisé » réalisé par des conseillers agricoles et relatif à l'érosion des sols, concept qui est en lien direct avec la mobilité du phosphore.

Pour plus d'information : [www.craaq.qc.ca](http://www.craaq.qc.ca), à la section « Publications », et sur le site Agroenvironnement d'Agri-Réseau au [www.agrيرهseau.ca](http://www.agrيرهseau.ca). Ou communiquer avec le Service à la clientèle du CRAAQ au 418 523-5411 ou au 1 888 535-2537.