

# Proposer des pratiques culturales et des aménagements hydro-agricoles

La pollution diffuse d'origine agricole constitue un enjeu majeur au Québec. La migration de divers contaminants (phosphore, azote, pesticides, sédiments) en provenance de champs cultivés menace la productivité à long terme des terres agricoles et la qualité des eaux de surface et souterraines.

La perte de matière organique, la difficulté accrue pour réaliser le travail du sol, la compaction des couches inférieures du sol, le ruissellement de surface et l'érosion hydrique qui en découle sont autant de formes de dégradation qui se traduisent tant par des pertes de productivité à la ferme que par des perturbations des cours d'eau avoisinants. Le choix de pratiques culturales appropriées et la mise en place d'aménagements hydro-agricoles mieux adaptés permettent de réduire les impacts négatifs de ces phénomènes sur les ressources eau et sol et sur les cultures.

## Objectifs de recherche à atteindre d'ici 2010

- Évaluer la faisabilité technico-économique et les retombées environnementales de pratiques culturales de conservation et d'aménagements hydro-agricoles, incluant les bandes riveraines.
- Développer des outils de diagnostic, de régie et d'aménagement du parcellaire aidant à la prise de décisions tant à l'échelle de la ferme que du bassin versant, et ce, afin :
  - de réduire de 50 % l'exportation de matières en suspension, de phosphore, d'azote ammoniacal, de pathogènes et de pesticides dans l'écosystème aquatique;
  - d'améliorer la qualité de l'eau, des sols et des cultures.
- Proposer des modes de gestion de l'eau d'irrigation assurant la salubrité des récoltes\*.

## Objectif de transfert à atteindre d'ici 2010

Réaliser ou faire réaliser les activités de transfert nécessaires afin que **75 %** des conseillers œuvrant en régie des cultures et des sols connaissent nos résultats de recherche dans ce domaine.

\* Pour cet objectif, la liste des projets en cours ainsi que les publications sont présentées dans la section « Salubrité des récoltes », une sous-orientation de la présente orientation.