

Les producteurs agricoles : acteurs clés de l'amélioration de la qualité de l'eau

Les activités agricoles sont un moteur économique important et sont la source de revenus pour une grande partie de la population rurale. Ces activités définissent le paysage de nos régions depuis toujours et le travail des producteurs d'ici permet aux citoyens de s'approvisionner en produits de qualité, et ce, tout au long de l'année. Les activités agricoles ont tout de même un impact sur la gestion de l'eau puisqu'elles modifient le régime d'écoulement et contribuent à l'apport de nutriments vers les cours d'eau.

Une histoire de quantité...

Les cultures sont fortement influencées par la quantité d'eau disponible. Pour maintenir une production maximale, les producteurs ont adopté des pratiques leur permettant d'irriguer les terres en période de sécheresse et d'évacuer l'eau rapidement lors de pluies abondantes. Avec les années, les producteurs ont amélioré le drainage de leur terre par l'installation d'un réseau de fossés et de drains souterrains. Même s'ils ne sont pas considérés comme des cours d'eau, ces aménagements viennent augmenter les embranchements et accélérer la vitesse à laquelle l'eau rejoint le réseau hydrographique. À titre d'exemple, entre 1935 et 1964, la densité du drainage agricole a doublé au Québec. L'implantation de fossés et de drains a modifié significativement la vitesse de déplacement de l'eau lors de précipitation. Cette vitesse est d'autant plus amplifiée

lorsque l'eau arrive dans un cours d'eau ayant subi un reprofilage afin de le linéariser. N'ayant plus à composer avec les méandres (courbes) du cours d'eau, l'eau arrivant à la rivière acquiert une force érosive décuplée et emporte avec elle une partie de la berge et du lit du cours d'eau. Les sédiments



transportés seront inévitablement déposés

dans les endroits plus calmes, créant des accumulations et des zones à risque d'inondation. Les amoncellements de sédiments entravent la circulation de l'eau et lorsque l'accumulation est trop importante, les cours d'eau sortent de leur lit et inondent la plaine. Dépendamment de la période de l'année et des endroits affectés, les inondations peuvent être lourdes de conséquences et causer des dommages importants aux infrastructures, aux résidences ou aux cultures en place.

... et de qualité!

Les terres en cultures offrent un couvert végétal la majeure partie du temps. La présence de végétation amortit la puissance des précipitations et protège le sol contre l'érosion. Les producteurs agricoles sont soumis au marché et la demande croissante en maïs et soya a incité plusieurs d'entre eux à implanter ces cultures sur les terres autrefois en pâturage ou en foin. Les cultures à grands interlignes créent des zones de vulnérabilité en laissant une partie des sols à nu. De plus, les cultures annuelles laissent le sol exposé et favorisent l'érosion de surface, particulièrement lors de la fonte des neiges et lors des pluies d'automne. Les terres agricoles



sont chargées en nutriments et l'eau transportant les sédiments transporte également le phosphore et l'azote du sol. Ces nutriments sont rapidement exportés vers le cours d'eau et contribuent au vieillissement prématuré du milieu naturel en créant un milieu propice à la prolifération de plantes aquatiques et la destruction d'habitats fauniques.

Des solutions à la portée de tous!

La recherche de solutions pour améliorer les pratiques agricoles est dynamique et les solutions mises de l'avant pour conserver les sols et limiter les impacts des cultures sont accessibles à tous. De nouvelles façons de faire comme la culture sur résidus, le semis direct et les cultures intercalaires sont des exemples de pratiques permettant aux producteurs de conserver leur sol en le protégeant de l'érosion et du ruissellement. Les fossés avaloirs, les bassins de rétention ou encore le drainage contrôlé sont des exemples d'aménagements permettant de retenir l'eau et diminuer la vitesse à laquelle elle poursuivra sa route vers le ruisseau. La bande riveraine contribue également à ralentir le ruissellement et augmente la stabilité de la rive. Plusieurs spécialistes offrent leurs services aux producteurs désirant améliorer ses pratiques culturales. Les producteurs peuvent consulter leur conseiller ou un agronome afin de planifier la transition vers des méthodes qui amélioreront la productivité et contribueront à l'amélioration de la qualité de l'eau. Une formule gagnante pour tous!

Liens d'intérêt :

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

<http://www.mapaq.gouv.qc.ca>

Agri-Réseau

<https://www.agrireseau.net/>

Club-conseil en agroenvironnement

<http://clubsconseils.org/>

Union des producteurs agricoles

<https://www.upa.qc.ca/fr/>