

L'agriculture conventionnelle repose actuellement sur l'apport d'engrais chimiques à base de phosphore et d'azote afin d'augmenter les rendements agricoles. L'usage excessif de ces éléments chimiques est nocif pour l'environnement et en particulier pour les cours d'eau qui s'eutrophisent. En effet, lorsque trop de nutriments sont lessivés vers les cours d'eau, on assiste à l'apparition en surabondance de plantes aquatiques et d'algues (cyanobactéries) entraînant la dégradation de la qualité de l'eau, de l'envasement et un changement au niveau de la biodiversité. Les milieux aquatiques deviennent par conséquent moins attrayants pour les activités récréotouristiques. Face à cette problématique, les milieux naturels et en particulier les milieux humides représentent d'importantes infrastructures naturelles pour la filtration des nutriments.

LA POLLUTION DES COURS D'EAU AFFECTE LA BIODIVERSITÉ ET DIMINUE LA VALEUR ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE DES LIEUX

Au total, 1 358 tonnes d'azote et 7,7 tonnes de phosphore sont exportées chaque année dans les lacs et rivières du bassin versant de la rivière du Nord. Ces exportations représentent un coût annuel de traitement de 10,7 millions de dollars. En plus de son impact sur la biodiversité, une eau de mauvaise qualité a également des répercussions sur les activités récréatives (ex. pêche, baignade, promenade nautique ou pédestre).

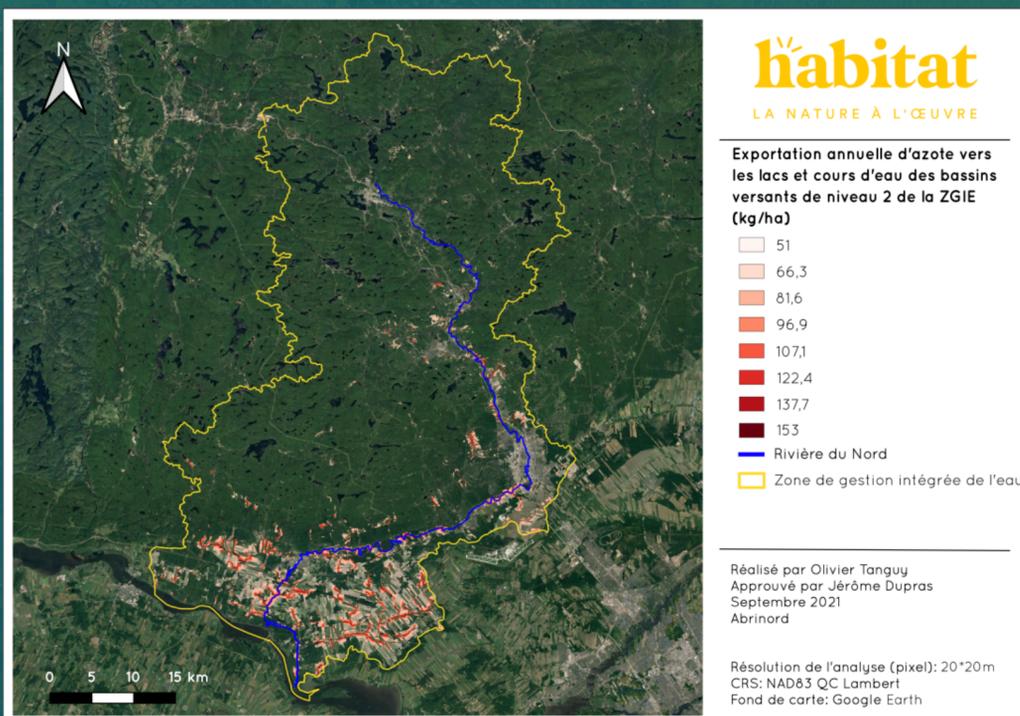
À noter que certaines cultures comme les crucifères (famille des choux), la pomme de terre et le maïs sont de grandes consommatrices d'engrais chimiques. Si ces cultures sont situées à proximité de plans d'eau, des mesures d'atténuation peuvent être mises en place pour éviter l'exportation excessive des polluants.



DES MESURES SIMPLES POUR LIMITER L'EXPORTATION DES NUTRIMENTS VERS LES COURS D'EAU

- Restaurer la végétation des rives, ou ne pas défricher, car les végétaux en bordure de plans d'eau retiennent les polluants et le sol.
- Élargir les bandes riveraines et assurer leur végétalisation. Cette mesure permettra de limiter le transfert de polluants et l'érosion vers les cours d'eau, mais atténuera aussi les crues printanières et le risque d'inondation puisque l'espace de liberté du cours d'eau sera plus important.
- Conserver les milieux humides et forestiers à proximité des milieux agricoles pour que ceux-ci absorbent et traitent les polluants. Les milieux humides sont en outre l'écosystème ayant la plus forte capacité de filtration des polluants chimiques.

Exportation annuelle d'azote vers les cours d'eau



Exportation annuelle de phosphore vers les cours d'eau

