

FICHE SYNTHÈSE

Volet 2 - Approche régionale et interrégionale

AGR'EAU SOLUTIONS

Durée du projet : février 2023 à décembre 2024

ORGANISME Organisme de bassin versant de la rivière du Nord (Abrinord)

AUTEURS Marie-Pénélope Guay
Eric Guerra-Grenier
Mélanie Lauzon

COLLABORATEURS ALUS Laurentides
Éco-corridors laurentiens
Logiag inc.
Profiteausol

INTRODUCTION

Le projet Agr'Eau Solutions se veut un programme d'accompagnement des producteurs agricoles. Il a pour objectifs le partage de connaissances et la planification de solutions pour corriger les problématiques d'érosion et de sédimentation pour ultimement améliorer la qualité de l'eau des ruisseaux agricoles.

Nos efforts de consultation et d'implantation de solution hydroagricoles ont été concentrés plus précisément sur le ruisseau des Vases à Brownsburg-Chatham, le ruisseau long-Sault à Saint-André-d'Argenteuil, l'un des tributaires principaux de la Baie Carillon, et la rivière Rouge (Saint-André). Au total, six producteurs ont été accompagnés.

Un programme d'échantillonnage étalonné sur deux ans (2023 et 2024) a été réalisé dans le cadre de ce projet afin de faire un suivi de la qualité de l'eau et de la situation des ruisseaux des Vases et Long-Sault. L'objectif était de continuer un suivi plus serré de la qualité de l'eau afin de comprendre les facteurs à l'origine de la mauvaise qualité de l'eau.

L'amélioration de la qualité de l'eau devrait être la retombée majeure de ce projet avec l'implantation de nouvelles infrastructures hydroagricoles, permettant ainsi la réduction des apports de polluants.

OBJECTIFS

1. Accompagner les producteurs agricoles dans le partage de connaissances, dans l'implantation de solutions et dans le suivi des indicatifs de performance et d'amélioration.
2. Réaliser des plans et devis visant la correction de problématiques d'érosion et de ruissellement au champ ainsi que la stabilisation de talus, incluant les infrastructures hydroagricoles et la stabilisation végétale.

MÉTHODOLOGIE

La réalisation du premier objectif a été faite avec des rencontres individuelles sur le terrain en automne 2023 pour tout d'abord acquérir des connaissances sur le milieu et encourager des producteurs à participer au projet. Du porte-à-porte et des publications dans les médias sociaux d'Abrinord, de la MRC d'Argenteuil et de la Municipalité de Brownsburg-Chatham ont été faits dans le même but.

Le lancement officiel du projet a été combiné avec l'activité d'acquisition des connaissances sur les aménagements hydroagricoles. Six producteurs se sont proposés de participer au projet. D'autres visites sur le terrain ont été réalisées au printemps 2024 avec les producteurs ciblés et les partenaires afin de caractériser les problèmes d'érosion, permettre un suivi personnalisé et émettre des plans et devis dans le but d'implanter des infrastructures de soutien. Ces visites ont permis la réalisation du deuxième objectif, soit la réalisation de plans et devis personnalisés pour la réalité de chaque producteur participant.

Un atelier de compte rendu de fin d'année a été jumelé avec le 5 à 7 prévu dans le cadre de la clôture du projet Récoltons le futur d'Abrinord. Cet événement a été l'occasion de réunir tous les acteurs des projets réalisés, présenter les résultats des projets mis en oeuvre par Abrinord et les résultats de l'étude réalisée avec l'Université du Québec à Montréal (UQAM) sur la présence de pesticides tant dans les sols que dans les eaux souterraines et de surface du bassin de la rivière Saint-André.

En ce qui a trait au programme d'échantillonnage, les paramètres analysés pour les stations ont été le phosphore et les matières en suspension. L'objectif était de réaliser un suivi de la qualité de l'eau du ruisseau des Vases afin d'avoir plus de détails sur la localisation des sources de sédiments et de nutriments, plus précisément si la détérioration de la qualité de l'eau était due au glissement de terrain survenu en 2018 à l'exutoire du tributaire McKenzie, ou si elle était due aux pratiques agricoles. En 2023, six stations d'échantillonnage ont été suivies, dont trois ont été financées dans le cadre de ce projet. En 2024, seulement trois stations ont été maintenues.

Pour la station d'échantillonnage du ruisseau Long-Sault, les mêmes paramètres furent analysés, soit le phosphore et les matières en suspension. L'objectif était de réaliser un suivi plus serré de la qualité de l'eau et de la situation du cours d'eau et de les comparer avec les données récoltées en 2018. La station a été analysée en 2023 seulement.

RÉSULTATS

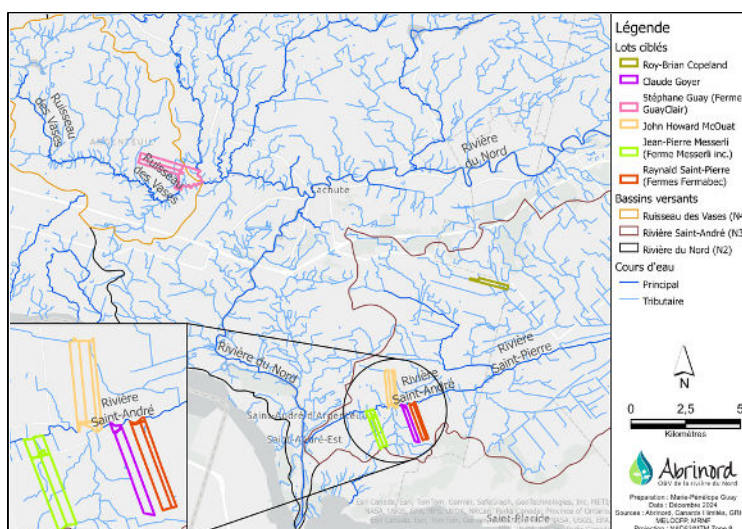
Au total, huit plans et devis personnalisés pour la réalité de chaque producteur ont été produits dans le cadre du projet, soit trois plans et devis d'infrastructures hydroagricoles par Logiag inc. et cinq plans et devis de stabilisation végétale et de plantation de bandes riveraines par Profiteausol et ALUS Laurentides.

Concernant l'échantillonnage, les données sur la qualité de l'eau démontrent une dégradation significative de l'amont vers l'aval, avec une présence accrue de phosphore et de matières en suspension aux stations près du glissement de terrain survenu dans la région. La forte présence de phosphore et de matières en suspension au-delà des critères de la qualité de l'eau de surface du MELCCFP constitue un risque accru de croissance des végétaux et d'eutrophisation des cours d'eau, ainsi qu'un risque pour la vie aquatique.

Enfin, l'étude réalisée par l'Université du Québec à Montréal (UQAM) sur la qualité des sols, des eaux de surface et des eaux souterraines du bassin versant de la rivière Rouge (Saint-André) entre 2023 et 2024 a démontré la forte présence d'herbicides (herbicides S-metolachlore, imazethapyre et glyphosate) et un produit de dégradation du glyphosate (acide aminomethylphosphonique ou AMPA) dans les sols, une augmentation d'herbicides et de pesticides dans l'eau de surface entre 2023 et 2024 (atrazine et S-métolachlore), et des concentrations d'herbicides et d'insecticides (mésotrione et chlorantranililrole) dans les eaux de surface en 2024.

Ces résultats ont démontré l'augmentation des concentrations de pesticides, herbicides et fongicides retrouvés dans l'environnement, révélant l'impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau de la région. Cette nouvelle problématique représente un risque potentiel de contamination des zones de recharge pour l'eau potable, notamment avec l'absence de normes strictes ou adaptées.

TABLEAUX, GRAPHIQUES OU IMAGES



Carte de localisation des lots à l'étude

IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

Avec les propositions d'infrastructures hydroagricoles et la mise en place des mesures de suivi, l'amélioration de la qualité de l'eau devrait être la retombée majeure de ce projet. La diminution de l'érosion et la conservation du sol au champ permettront de réduire le taux de sédiments transportés dans les cours d'eau. Une meilleure gestion de l'eau à la ferme impactera positivement les écosystèmes aquatiques non seulement sur les terrains des producteurs, mais aussi dans la région.

Outre l'amélioration de la qualité de l'eau, le projet a permis aux producteurs de mieux comprendre les processus environnementaux et de mieux s'adapter à l'écosystème agricole dans lequel ils évoluent. Certains producteurs du bassin versant entreprennent présentement un virage vers l'agrotourisme en mettant de l'avant des pratiques écologiques.

Grâce à l'engagement soutenu démontré par Abrinord, l'organisme a développé son rôle en tant qu'acteur significatif dans le secteur agricole. L'accompagnement personnalisé, les ateliers proposés et la diffusion des résultats ont fait en sorte que les producteurs de la région sont de plus en plus sensibilisés aux enjeux de l'eau et à l'impact de leurs activités sur la qualité de cette eau.

De plus, la diffusion des résultats ont permis la création de liens entre les producteurs et le municipal. Une volonté de la part de la ville de Saint-André-d'Argenteuil de mener une campagne d'investigation et de sensibilisation pour les entreprises agricoles du bassin versant de la rivière Saint-André est née lors de l'évènement de clôture du projet, notamment lors de la question de la qualité de l'eau et la présence de pesticides dans les puits des citoyens.

Enfin, l'implantation de ces solutions permettront aux producteurs participants de devenir des modèles pour le milieu, et d'inspirer d'autres acteurs de l'industrie agricole.

POUR INFORMATION

Eric Guerra-Grenier, chargé de projets

☎ 450 432-8490, poste 106

✉ eguerra-grenier@abrinord.ca

Marie-Pénélope Guay, chargée de projets

☎ 450 432-8490, poste 107

✉ mpguay@abrinord.ca

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.