



### Mise à l'essai d'un système d'irrigation goutte à goutte mobile en contexte d'entreprises spécialisées dans la production de pommes de terre

Ce projet vise principalement à optimiser l'utilisation de l'eau en contexte de production de pommes de terre irriguées. Concrètement, des travées de deux pivots seront converties en un système d'irrigation par goutte à goutte mobile (IGGM) afin de comparer ce système à celui d'un pivot conventionnel en contextes de production de pommes de terre et d'une culture de rotation (maïs et soya). Les apports d'eau seront faits au sol, évitant ainsi de mouiller le feuillage et de délayer les fongicides qui s'y trouvent. Cette technique permettra de diminuer les pertes d'eau par la dérive, par le détournement dans l'entre rang et par l'évaporation. Enfin, la hauteur d'eau appliquée par épisode avec l'IGGM sera plus faible, ce qui diminuera la pression sur le lessivage du nitrate. Quoique cela demeure à démontrer en contexte de production du Québec, l'adoption de l'IGGM pourrait devenir un moyen pour améliorer l'efficacité d'utilisation de l'eau d'irrigation, pour diminuer l'application de pesticides, en conditions irriguée, et pour augmenter la rentabilité de la ferme.

Les essais seront réalisés aux étés 2021 et 2022 en conditions de productions commerciales à la Ferme Daniel Blais, située à l'Île d'Orléans et chez Maxi-Sol, situé dans la région de Lanaudière. En plus de travailler en étroite collaboration avec ces entreprises, l'équipe de régie de l'eau de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) pourra compter sur l'implication de RIEGO et d'intervenants des Directions régionales de la Capitale-Nationale et de Montréal-Laval-Lanaudière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ).

Ce Projet est financé par l'entremise du programme Innov'Action Agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Ce projet a aussi reçu une aide financière du Consortium de recherche sur la pomme de terre du Québec (CRPTQ) – 4e appel à projets du CRPTQ.

**Réalisé par :** Irda

**Partenaires :** Ferme Daniel Blais

Maxi-Sol

MAPAQ

RIEGO