

## FICHE SYNTHÈSE

### Sous-volet 2.2 – Approche interrégionale (Plan d’agriculture durable – PAD)

#### TITRE

APPROCHE NUMÉRIQUE POUR STIMULER L’ADOPTION DE BONNES PRATIQUES AGROENVIRONNEMENTALES PAR LES PRODUCTEURS DE POMMES DE TERRE DU QUÉBEC

**ORGANISME** Agrinova

Producteurs de pommes de terre du Québec (PPTQ)

**AUTEURES** Michelle Boivin, biol., M. Sc.  
Sophie Massie, agr., M. Sc.

#### COLLABORATEURS

Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

#### INTRODUCTION

La production de la pomme de terre, une culture d’importance au Québec, comporte ses inconvénients en matière d’impact sur nos écosystèmes. La production intensive de cette culture provoque une dégradation notable de la santé des sols, ce qui contribue à intensifier l’usage de fertilisants chimiques et l’érosion vers les cours d’eau. Cette même intensification sur de courtes rotations, en plus de porter préjudice à la santé des sols, entraîne des problématiques importantes de maladies et de ravageurs, poussant les agriculteur(trice)s à devoir utiliser une grande quantité de pesticides. Finalement, la mise en marché du produit demande de grandes quantités d’eau de lavage qui constitue également un enjeu pour l’environnement. La filière pomme de terre doit sans conteste améliorer ses pratiques agroenvironnementales. Plus spécifiquement, ce projet visait à répondre à l’engagement n° 1 des Producteurs de pommes de terre du Québec (PPTQ) : *offrir aux entreprises de pommes de terre un cadre de référence pour l’adoption de pratiques écoresponsables, leur permettant de s’améliorer et de se positionner sur les marchés*. Ainsi, le projet consistait à l’adoption de bonnes pratiques agroenvironnementales (BPAE) via le développement d’une application mobile interactive et évolutive favorisant la mise en commun des connaissances sur la pomme de terre et l’adoption de pratiques agroenvironnementales en phase avec les réalités des producteur(trice)s.

#### OBJECTIFS

L’objectif général du projet consistait à accélérer l’adoption de pratiques agroenvironnementales et, plus concrètement, à réduire les pesticides et leurs risques sur la santé et l’environnement, améliorer la santé et la conservation des sols, améliorer la gestion des matières fertilisantes et optimiser la gestion de l’eau. Plus spécifiquement, le but était de développer une application pour les appareils mobiles qui allait permettre d’informer les producteur(trice)s en matière de bonnes pratiques agroenvironnementales et, ainsi, stimuler l’adoption de celles-ci sur les entreprises.

#### DÉMARCHE

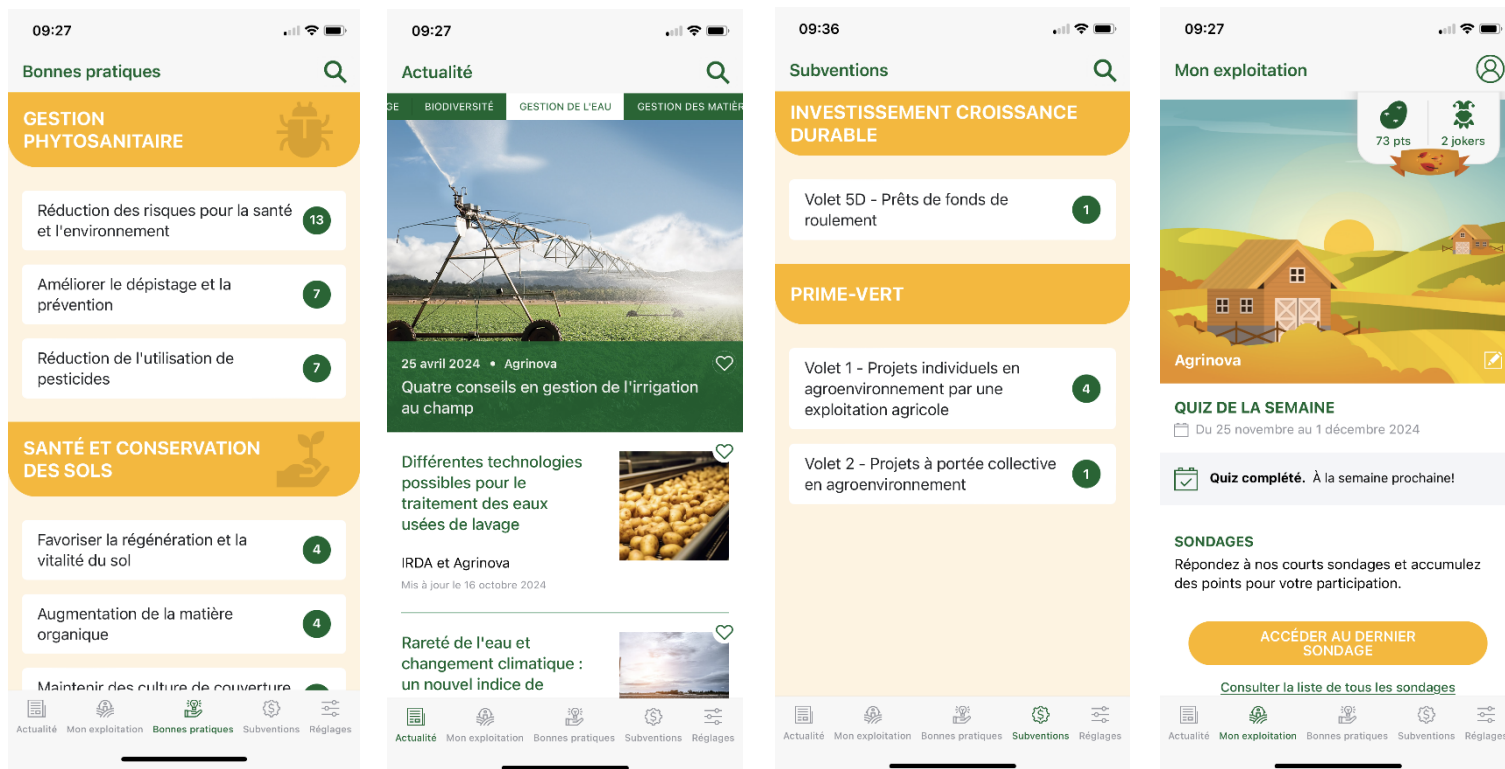
Accompagnés par un comité de suivi constitué de plusieurs acteurs de l’industrie de la pomme de terre, l’équipe d’Agrinova et le développeur de contenu Web, Infernal Média, ont conceptualisé le contenu de l’application mobile appelée *Amidon* et dédiée au BPAE. Un autre volet du projet était l’élaboration de témoignages avec des producteur(trice)s ou intervenant(e)s du secteur sur l’une des cinq thématiques suivantes : *gestion phytosanitaire, santé et conservation des sols, gestion des matières fertilisantes, gestion de l’eau, ainsi que réduction des pertes et valorisation des résidus*. Pour accompagner chaque témoignage, un échantillonnage de sol a été effectué dans le champ où des BPAE ont été implantées et des analyses physicochimiques et du microbiome, réalisées par l’IRDA, ont été faites dans le but d’évaluer la santé des sols du(de la) producteur(trice) et de le(la) situer par rapport à la moyenne.

#### RÉSULTATS

Dans le cadre du projet, quatre modules ont été développés sur l’application *Amidon*, soit « Actualité », « Bonnes pratiques », « Subventions » et « Mon exploitation ». Dans la section « **Actualité** », on retrouve des articles de nouvelles en lien avec des BPAE. L’actualité est classée par catégorie afin de permettre à l’utilisateur(trice) de mieux cibler ses besoins : *à la une, général, témoignage, biodiversité, gestion de l’eau, gestion des matières fertilisantes, gestion phytosanitaire, réduction des pertes et*

valorisation des résidus, santé et conservation des sols, recherche et innovation, événement, entreposage et outils. Pour chaque article, des liens utiles (URL) sont également disponibles afin de permettre à l'utilisateur(trice) d'avoir plus d'informations et de détails sur l'article en question. Le volet « **Bonnes pratiques** » est divisé en six thématiques, soit *gestion phytosanitaire, santé et conservation des sols, gestion de l'eau, gestion des matières fertilisantes, réduction des pertes et valorisation des résidus, ainsi que biodiversité*. L'ensemble des bonnes pratiques est présenté de façon similaire : *principe de la BPAE, avantages de la BPAE, étapes de la mise en œuvre, liste de liens et références, ainsi que ressources et subventions*. On retrouve dans la section « **Subventions** » les différentes subventions disponibles en lien avec l'implantation de BPAE. Pour chacune des subventions, on y trouve un descriptif de celles-ci, les dates de dépôt, l'aide financière disponible, la clientèle admissible, les critères d'admissibilité et le lien vers le site Internet de l'organisme subventionnaire. Finalement, le volet « **Mon exploitation** », qui se veut plus ludique, est consacré majoritairement à un « quiz » hebdomadaire permettant aux utilisateur(trice)s de tester leurs connaissances en matière de bonnes pratiques agroenvironnementales. Les participant(e)s gagnent des points et peuvent voir leur positionnement dans le classement avec les autres joueur(euse)s.

Alimentés par l'équipe d'AgriNova, 30 articles de nouvelles ont été publiés, 20 bonnes pratiques ont été détaillées, 16 subventions ont été répertoriées et 268 questions ont été développées et sont disponibles dans la section « Mon exploitation ». Un total de sept entreprises (producteur(trice)s et intervenant(e)s) ont participé aux témoignages. Ceux-ci sont disponibles sous forme de capsules vidéo ou de photoreportages dans la section « Actualité-Témoignage ».



## RETOMBÉES DU PROJET

*Amidon* est une application numérique créée sur mesure pour les producteur(trice)s de pommes de terre du Québec afin de les outiller à faire face aux enjeux agroenvironnementaux. Concrètement, l'application peut aider les producteur(trice)s à optimiser les ressources, par exemple avec une meilleure gestion de l'eau, des fertilisants et des produits phytosanitaires. Ils(elles) pourront aussi s'inspirer des BPAE décrites et adopter des pratiques agricoles résilientes qui les aideront à mieux gérer les impacts des conditions climatiques extrêmes. En résumé, l'outil numérique *Amidon* met en place différentes stratégies pour l'adoption et l'adaptation de bonnes pratiques agroenvironnementales et vient contribuer à favoriser une agriculture plus durable et respectueuse de l'environnement pour l'industrie de la pomme de terre au Québec.

### DÉBUT ET FIN DU PROJET

Avril 2022 à décembre 2024

### POUR INFORMATION

**Michelle Boivin, biol., M. Sc.**

Chargée de projet en recherche et innovation

**AGRINOVA**  
RECHERCHE ET INNOVATION EN AGRICULTURE

418 480-3300, poste 233

[michelle.boivin@agrinova.qc.ca](mailto:michelle.boivin@agrinova.qc.ca)