

# Bilan et perspectives du REIH

*Présenté par*  
**Izmir Hernandez**

Réseau  
d'expertise  
en innovation  
horticole





# Plan de la présentation

1	Introduction au REIH
2	<u>Activités du REIH</u>
3	Veille technologique
4	Communication et diffusion
5	Stratégie 3AH
6	Projet de recherche





# Introduction au REIH

Notre réseau est un regroupement de **5 associations de producteurs horticoles** et de la **Zone Agtech** mis en place depuis 2022 pour valider et démocratiser les technologies en phase commerciale qui répondent aux enjeux prioritaires des associations horticoles afin d'accélérer leur adoption.

Réseau  
d'expertise  
en innovation  
horticole



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec



Les Producteurs  
de pommes de terre  
du Québec



LES PRODUCTEURS  
EN SERRE DU QUÉBEC



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC



Association des  
producteurs maraîchers  
du Québec



zone  
agtech

# Encourager l'adoption technologique



## Résautage

Entre producteurs, intervenants, chercheurs et développeurs de technologies



## Démos au champ

Pour voir les technologies en action dans des conditions de production réelle



## Conférences

Sur les technologies, les expériences d'adoption des producteurs et les projets de recherche menés dans le milieu horticole



## Veille technologique

Base de données disponible pour tous les membres du REIH et des associations horticoles



## Stratégie 3AH

Projets issus de la Stratégie d'accélération de l'adoption d'agritechnologies horticoles

# Priorités en mécanisation, robotique et automatisation pour réduire les besoins en main-d'œuvre et accroître l'efficacité opérationnelle des entreprises

## 2025

Récolte
Désherbage
Prévision des rendements
Détection et traitements des maladies et ravageurs
Tri et emballage



# Journées horticoles et grandes cultures

AU CENTRE COMMUNAUTAIRE DE SAINT-RÉMI

## 4e année!

Une trentaine d'entreprises et d'organisations ont présenté leurs projets d'innovation lors des dernières éditions de la Journée sur les nouvelles technologies au service de l'horticulture, organisée dans le cadre des Journées horticoles et grandes cultures du MAPAQ





# Réseautage

Organisation et participation aux événements pour mettre en relation les producteurs horticoles et le reste des acteurs du milieu agritechologique





# Spotted REIH

Démonstrations et mises en relation pour voir les technologies en action dans des conditions de production réelle





# Spotted REIH

Démonstrations, et mises en relation pour voir les technologies en action en conditions de production réelle





# Veille technologique en ligne!

Demandez votre accès à notre  
base de données intégrant plus  
de 700 équipements innovants



VEILLE AGTECH (c) REIH - ZA (repro...							
Masquer les champs  Filtrer  Grouper  Trier  ...							
Nom technologie	Organisation	Tâches	Cultures ciblées	Association	Image	Description	Sit...
Irrigation automation	Verdi	Gestion de production - Agriculture de	Maraichères  Fraise  Framboise  Vignes	APMQ  PPQ  CVQ		Système pour automatiser l'irrigation, l'application de fertilisants précisément par plante	<a href="https://www.verdiag.com/irrigation-autom...">https://www.verdiag.com/irrigation-autom...</a>
s	Verdi	Gestion de production - Agriculture de	Maraichères  Fraise  Framboise  Vignes	APMQ  PPQ  CVQ		Système pour automatiser l'application produits phytosanitaires de façon précise par plante via le circuit d'irrigation	<a href="https://www.verdiag.com/plant-level-health...">https://www.verdiag.com/plant-level-health...</a>
	Trabotyx	Désherbage / Désherbage d'appoint	Maraichères  Pomme  Pomme de terre  Fraise	APMQ  PPQ  CVQ  APFFQ  PPTQ		Robot autonome désherbeur par binage sur un seul rang.	<a href="https://www.trabotyx.com">https://www.trabotyx.com</a>
	Aqua Spy - Distributeur GMABE	Irrigation  Gestion de production - Agriculture de	Maraichères  Pomme  Pomme de terre  Courgette  Tomate  Poivron  Oignon  Carotte  Fraise	APMQ  PPQ  PPTQ		Système de suivi des irrigations et de fertilisation du sol	<a href="https://aquaspy.com/">https://aquaspy.com/</a>
Irreo	Irreo	Irrigation	Grandes cultures  Légumes en champs	APMQ  PPQ  PPTQ		Plateforme de gestion d'irrigation intelligente	<a href="https://www.irreo.ai/en_GB/programmazione-...">https://www.irreo.ai/en_GB/programmazione-...</a>
296 Imagerie multispectrale	OJ Ag	Prévision des rendements  Détection et gestion des ravageurs	Pomme  Laitue  Grandes cultures  Pomme de terre	APMQ  PPQ  PPTQ		Système de surveillance et d'optimisation des culture	<a href="https://lesentreprisesoj.com/oj-">https://lesentreprisesoj.com/oj-</a>



# Identité visuelle

- Création d'une image moderne, professionnelle et distinctive.
- Développement de gabarits et formats uniformes (PPT, réseaux sociaux, infolettre).
- Renforcement de la cohérence entre les canaux.

Résultat : une identité claire et constante qui permet au public de reconnaître rapidement le REIH comme Réseau crédible et influent.





# Optimisation du site web

- Analyse de l'expérience utilisateur du site Web et recommandations pour améliorer la navigation et l'accès à l'information.
- Intégration de points de contact clairs pour favoriser l'abonnement (infolettre, réseaux sociaux). (en cours)
- Intégration de formulaires afin de centraliser l'information reçue. (courriels, #, etc) (en cours)
- Ajout de la section Événements pour valoriser les activités du REIH et renforcer leur visibilité.
- Peaufiner divers éléments du site et de la navigation pour préparer son lancement officiel.

Résultat : une plateforme qui centralise les informations clés et met en valeur les activités et la mission du REIH.





# Infolettre et réseaux sociaux

- Analyse de l'engagement sur les différentes plateformes et application de piliers de contenu pour faire connaître les services et outils du REIH.
- Publication de contenus variés (ex. profils de producteurs innovants) afin de susciter l'intérêt et l'interaction.
- Veille et interactions ciblées pour accroître la portée et élargir la communauté (ex. suivre les développeurs, partager ou aimer leurs publications).
- Positionnement du Réseau comme référence dans le milieu de l'innovation en partageant articles et entrevues réalisées par la conseillère du réseau (Radio-Canada, Terre de chez nous)
- Présence soutenue accompagnée d'appels à l'action (visiter le site, s'abonner à la veille, contacter la conseillère).

Résultat : un contenu accessible qui suscite l'intérêt des producteurs, développeurs et acteurs du milieu, les incite à découvrir les services du REIH et met en valeur la contribution du réseau.

## Le REIH dans les médias

**Accélérer l'innovation horticole grâce aux producteurs**

Depuis quelques années, de nombreux producteurs horticoles visent à améliorer l'adoption de nouvelles technologies agricoles par leurs clients, en leur offrant des services innovants et de qualité. Dans cette optique, le Réseau d'expertise en innovation horticole (REIH) agit comme un lien essentiel pour rapprocher les producteurs des solutions technologiques de pointe.

**La ville des producteurs dans l'innovation**

Les producteurs jouent un rôle central dans l'innovation horticole. Certains investissent dans des équipements de pointe, d'autres partagent leurs connaissances et leurs expériences avec leurs pairs. Cette dynamique permet d'adopter les technologies de pointe plus rapidement et d'assurer un transfert de connaissances continu.

**Exemples d'innovations mises de l'avant dans le secteur horticole**

Plusieurs solutions technologiques émergent dans différents secteurs :

- Robots de désherbage autonome et de précision : Ils réduisent considérablement l'usage d'herbicides. Les légumes sont produits avec un rendement plus élevé et sans produits chimiques.
- Robots récolteurs : Ils aident à récolter les légumes plus rapidement et avec précision, réduisant ainsi le coût de main-d'œuvre.
- Plateformes d'aide à la culture : Elles facilitent le travail des producteurs, en leur fournissant des conseils et des outils pour optimiser leur production.
- Solutions d'irrigation intelligente : Elles permettent d'optimiser l'usage de l'eau, de réduire les coûts et d'améliorer la qualité des produits.

**Des motivations qui dépassent l'économie**

Si la réduction des coûts et le rendement sont des motivations importantes, les producteurs ont également des motivations plus profondes. Ils veulent améliorer la qualité de leur production, réduire leur impact environnemental et offrir des produits plus sains et plus savoureux à leurs clients.

**Une agriculture en transition**

Cette agriculture innovante ne se limite pas à l'usage de technologies. Elle implique également une transformation des pratiques agricoles, une collaboration accrue entre les acteurs du secteur et une attention accrue à la durabilité et à la qualité des produits.

**Réseau d'expertise en innovation horticole**

Publicado por Izmir Hernandez · 15 de julio ·

« Mon rôle, c'est de mobiliser les gens autour des technologies. »... Ver más

**Réseau d'expertise en innovation horticole (REIH)**

491 abonnés · 1 sem. ·

Retour sur la démonstration du robot Désherbex

Le 27 août, producteurs et partenaires ont découvert le Désherbex, une ... plus

**Démonstration Désherbex à la ferme Deifland**

10

J'aime · Commenter

**Réseau d'expertise en innovation horticole**

Publicado por Izmir Hernandez · 25 de agosto a las 3:49 p. m. ·

PORTRAIT D'INNOVATION : La Vallée du Moulin ... Ver más

**Portrait d'innovation La Vallée du Moulin**

« Quand on se lance avec une technologie nouvelle, on n'a jamais la garantie que tout fonctionnera du premier coup... Mais c'est comme ça qu'on avance »

Serge Proulx, cofondateur de La Vallée du Moulin.

Ver estadísticas y anuncios · Promocionar publicación



# Stratégie de communication intégrée

- Interconnexion des canaux (LinkedIn, Facebook, site web, infolettre) afin d'offrir un parcours fluide et multiplier les occasions d'accès à l'information à nos publics cibles.
- Promotion croisée des contenus pour assurer leur circulation et leur visibilité sur toutes les plateformes.
- Mobilisation des partenaires, invités personnellement à repartager les informations clés pour maximiser la portée. Ex : partage de l'infolettre et des services du REIH dans l'infolettre de l'APMQ.

Résultat : une visibilité élargie qui assure une meilleure accessibilité à l'information et renforce l'engagement.





# Stratégie 3AH

Créer un environnement favorable à  
l'adoption de technologies en horticulture

## Projets en cours

Développement d'un protocole pour l'évaluation des technologies de  
désherbage en maraîchage

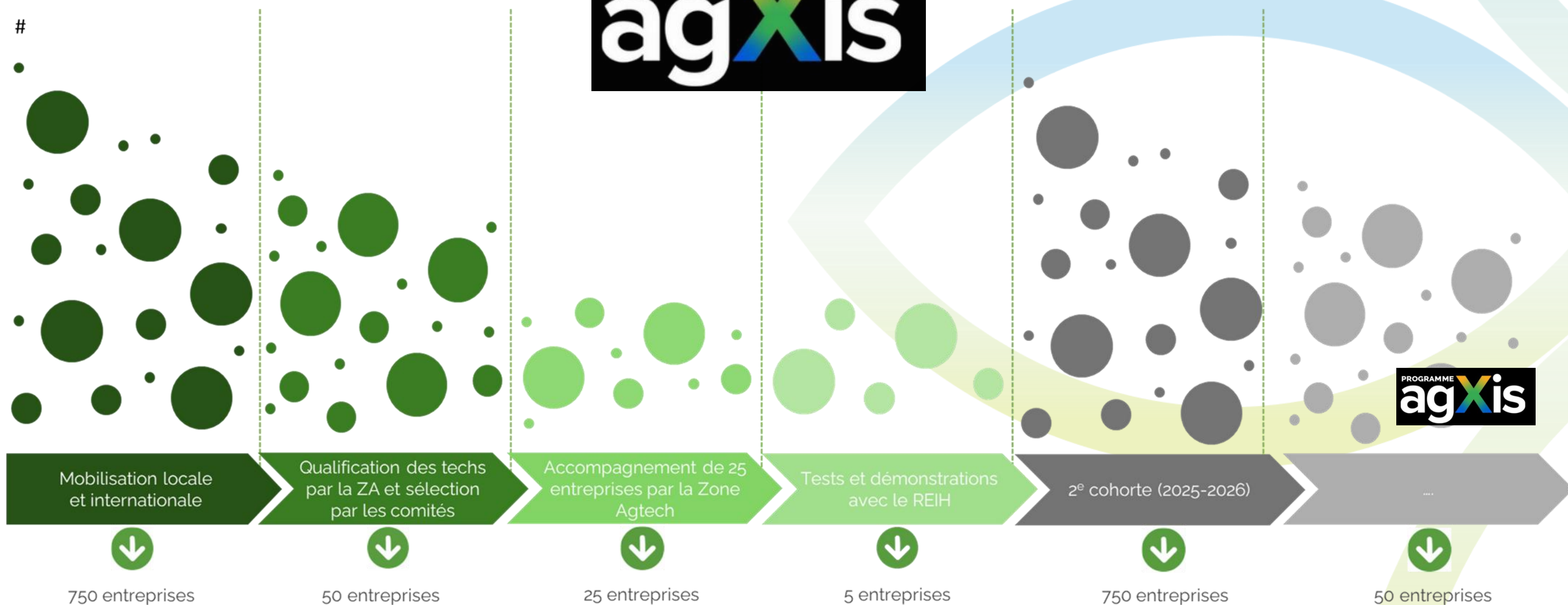
Création outil décisionnel pour optimiser le désherbage des cultures  
de légumes-racines

Évaluation d'une technologie de désherbage mécanique à partir du  
protocole prescrit (à venir)

Attraction et accompagnement d'entreprises AgTech - AgXis



# Axe 2 - disponibilité des technologies





# Axe 2 disponibilité des technologies



- ✓ Connexions avec les producteurs agricoles
- ✓ Tables de discussions
- ✓ Visites à la ferme

- ✓ Masterclass de la Zone Agtech sur l'écosystème
- ✓ Connexions avec le MEIE et le MAPAQ
- ✓ Connexions avec le REIH et les associations agricoles

- ✓ Support stratégique et entrepreneurial de la Zone Agtech
- ✓ Connexions avec l'écosystème de R&D, les CCTT, les universités et autres

- ✓ Collaboration avec le REIH pour l'organisation de tests et démonstrations
- ✓ Support technique et logistique au déroulement des tests

- ✓ Connexions avec les organismes de financement
- ✓ Connexions avec les distributeurs
- ✓ Softlanding au Québec





# Appui au projet de recherche technologique

Stade de développement de la technologie : Précommercial  
Localisation : Québec  
Taches : Prévion de la maturité et de la récolte  
Cultures ciblées : Laitues (brocolis à venir)  
Association: APMQ

Projet	Approche intégrée pour la surveillance des cultures en plein champ basée sur les données massives
Équipe de travail	Co-Pi, Vigneault, Philippe (AAFC/AAC), Co-Pi, Jean-Christophe Ruel (Innoptech), avec Arianne Deshaies (AAFC/AAC), Samuel de la Sablonnière (AAFC/AAC), Kosal Khun (AAFC/AAC), Jérémie Côté (AAFC/AAC) et Hervé van der Heyden (AAFC/AAC)
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Créer un système d'aide à la décision en combinant les technologies de VegForecast et Plant.DynaSTI via l'IA et la modélisation.</li><li>• Ce système intégrera des données massives par drone pour extraire des mesures prédictives sur la croissance et la santé de la culture des laitues.</li><li>• En automatisant le suivi, il prédira le nombre de plants sains, leur calibre et leur date de maturité optimale.</li></ul>
Programme d'appui	<ul style="list-style-type: none"><li>• AgriScience</li><li>• 500 000\$ en subvention</li><li>• Échéance 31 mars 2028</li></ul>







# MERCI BEAUCOUP



ABONNEZ-VOUS À NOTRE  
INFOLETTRE MENSUELLE