

**GROUPE D'INNOVATION EN GRANDES CULTURES BIOLOGIQUES NORDIQUES –  
DÉMARCHE D'INNOVATION COLLABORATIVE ET PARTICIPATIVE  
PAR LE REGROUPEMENT DE PRODUCTEURS AGRICOLES**

Pilote, Régis (Agrinova) et Bergeron, Martine (GMA)

**Projet :** IA415495

**Durée :** 06/2015 – 08/2017

**FAITS SAILLANTS**

La démarche d'innovation collaborative et participative par le regroupement de producteurs agricoles pour la formation du groupe d'innovation en grandes cultures biologiques nordiques a permis de fédérer ensemble plusieurs producteurs de la région du Lac-Saint-Jean. La démarche a également permis de réaliser de nombreuses activités afin de réunir ces producteurs et de créer une véritable dynamique d'innovation collaborative en entreprise.

**OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE**

L'objectif du projet était de créer un groupe d'innovation visant à améliorer l'efficacité et la rentabilité des entreprises orientées vers la production biologique de grandes cultures commerciales en conditions nordiques, par une démarche collective et structurée d'innovation, de transfert technologique, de recherche et de développement.

La démarche proposée consistait à regrouper huit entreprises en grandes cultures biologiques dans la région du Lac-Saint-Jean et à tenir au moins cinq rencontres dudit groupe. L'animation du groupe était garantie par l'entremise d'un agronome du Groupe multiconseil agricole du Saguenay–Lac-Saint-Jean de façon à favoriser l'accès et le partage d'informations novatrices entre les participants. Chaque entreprise a été accompagnée individuellement dans une démarche d'innovation adaptée à sa situation et ses problématiques spécifiques afin d'identifier des opportunités et des solutions novatrices à expérimenter.

**RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE**

La démarche d'innovation collaborative et participative par le regroupement de producteurs agricoles pour la formation du groupe d'innovation en grandes cultures biologiques nordiques a permis de fédérer ensemble plusieurs producteurs de la région du Lac-Saint-Jean. La démarche a également permis de réaliser de nombreuses activités afin de réunir ces producteurs et de créer une véritable dynamique d'innovation collaborative en entreprise. Des projets d'innovation individuels et collectifs ont ainsi pu être mis en place et réalisés grâce au levier financier du Programme Innov'Action agroalimentaire auprès d'autres programmes provinciaux et fédéraux.

Les projets qui ont été réalisés sont les suivants :

- Expérimentation de méthodes mécaniques et culturales pour le contrôle du chiendent, du laiteron et du chardon en grandes cultures biologiques nordiques;
- Expérimentation de l'effet de pratiques novatrices de régie biologique nordique sur la productivité du chanvre industriel;
- Expérimentation agronomique visant l'implantation de la culture biologique du quinoa en conditions agroclimatiques nordiques;
- Évaluation et adaptation de la méthode de semis direct sous couverture végétale permanente en grandes cultures biologiques sous latitudes nordiques;
- Amélioration de la production biologique nordique de grains de spécialité par le développement d'un plan de contrôle efficace des mauvaises herbes adapté aux conditions agroclimatiques et aux pratiques du Saguenay–Lac-Saint-Jean (fin prévue en décembre 2018).

### **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER**

La démarche d'innovation collaborative et participative par le regroupement de producteurs agricoles en un groupe d'intérêt commun a permis un réel partage de connaissances et d'expériences. Ce partage, allié à la démonstration en champs de pratiques et de technologies novatrices, s'est avéré un outil efficace de développement du secteur agricole sur une base de spécialité locale. Ce succès suggère que le modèle des groupes d'innovation présenté par Agrinova puisse être une approche à encourager pour valoriser le savoir des producteurs agricoles dans la recherche appliquée afin de développer des filières de production plus adaptées aux contextes locaux particuliers.

Quant à la pérennité du groupe d'innovation en grandes cultures biologiques nordiques, elle sera assurée par une programmation de recherche de trois ans visant à continuer l'expérimentation de moyens de contrôle biologique des mauvaises herbes et de rehaussement biologique de la fertilité des sols. L'intérêt du groupe derrière cette programmation est de favoriser un système de rotation culturale adapté aux conditions agroclimatiques du Saguenay–Lac-Saint-Jean, tout en ajoutant une valeur aux grains produits pour l'exploitation de marchés cibles.

### **POINT DE CONTACT**

Régis Pilote, biol., agr., M. Sc.  
Tél. : 418 480-3300, poste 242  
Télécopieur : 418 480-3306  
Courriel : regis.pilote@agrinova.qc.ca

### **PARTENAIRES FINANCIERS**

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire issue de l'accord bilatéral *Cultivons l'avenir 2* conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec.