



# **Les semences et variétés adaptées : Une mesure d'adaptation du secteur agricole aux changements climatiques?**

Hugo Martorell, Sème l'avenir

28 janvier 2025

 **Sème l'avenir**

  
L'INITIATIVE DE LA FAMILLE BAUTA SUR  
LA SÉCURITÉ DES SEMENCES AU CANADA  



## Un système avec plusieurs composantes

A square panel with an orange-to-red gradient background. The background features a dense, abstract pattern of thin, white lines that resemble the structure of wheat stalks or a network of fibers.

**Conservation  
des ressources  
génétiques**

A square panel with a teal-to-blue gradient background. The background features a dense, abstract pattern of thin, white lines that resemble the structure of wheat stalks or a network of fibers.

**Création  
variétale &  
Essais**

A square panel with a green-to-teal gradient background. The background features a dense, abstract pattern of thin, white lines that resemble the structure of wheat stalks or a network of fibers.

**Production &  
Commercialisation  
des semences**

## Quels liens entre les ressources génétiques en agriculture et le climat ?

- Atténuer l'impact
- Mesure d'adaptation
- Échelle de la ferme, du paysage et de la société



*Olivier Légaré, Robert Beauchemin et André Comeau à une journée sur le blé panifiable en Lotbinière (2023)*

# Les ressources génétiques : une controverse ?



Financement



Propriété  
intellectuelle



Lois,  
réglementations



Essais  
variétaux



Semences certifiés  
ou autopropagation



Certification  
biologique



Marchés de  
niche



Modèle de dév.  
variétal



Hybrides F1 ou  
Pollinisation libre



Nouvelles  
biotechnologies

## Notre mission

Créer et soutenir des **systemes semenciers régionaux** qui sont résilients face au **changement climatique** et favorisent la **sécurité alimentaire**.



## Trois domaines d'activités de notre travail

A square with a vibrant orange-to-red gradient background. Overlaid on this background is a complex, white, fibrous network pattern that resembles a microscopic view of plant roots or a dense web of connections.

Recherche à la  
ferme

A square with a teal-to-blue gradient background. It features the same complex, white, fibrous network pattern seen in the first square, creating a sense of interconnectedness and growth.

Développement  
des  
compétences

A square with a green-to-teal gradient background. It contains the same complex, white, fibrous network pattern, symbolizing the final stage of the work activities.

Réseautage &  
Représentation



# Programmes de sélection en station de recherche



Fondation Laitue  
Lettuce Foundation

**Zone agricole**  
du Québec



# Programmes de sélection en station de recherche



**CED  
FOB**

Expérimentation  
& Développement  
en Forêt Boréale

 **Biopterre**



Créées au Québec  
avec passion.

# Programmes de sélection en station de recherche



INSTITUT NATIONAL  
D'AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE  
CÉGEP DE VICTORIAVILLE



UNIVERSITÉ  
LAVAL



R.E.A.P.  
Canada

Resource Efficient Agricultural Production



McGill  
UNIVERSITY



CÉROM

Centre de recherche sur les grains

# Contraintes et instruments pour une innovation inclusive dans les semences et variétés adaptées



Investissement  
publique



Lois et  
réglemen-  
tations



Vision et  
coordination

## Proposition : Établir un consortium

- Transversale aux secteurs de production
- Vision et planification 2050
- Diffusion d'innovations; communauté de pratique
- Guichet unique pour le financement, la représentation, la relève scientifique, le transfert & la communication auprès du public



*Pierre-Marc Brodeur, Michel Berthet, Yves Lamy et  
Stephanie Roy à une journée haricot sec à McGill (2023)*

## Partenaires au Québec



## Avec le soutien de :



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada

## Partenaires au Canada



## Avec le soutien de :



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada

The background features a field of golden wheat stalks under a warm, orange-toned sky. On the left side, there is a vertical bar with a colorful, abstract pattern in shades of green, blue, and purple.

# Merci!

Hugo Martorell

Sème l'avenir - Coordinateur régional

[hmartorell@onsemelavenir.org](mailto:hmartorell@onsemelavenir.org)