

Appel à participer à la communauté de pratique sur la sélection végétale au Québec

Une initiative portée par :



Avec le soutien de :



Et la participation de :





Et si la sélection végétale devenait un levier central de l'autonomie alimentaire et de la résilience agricole du Québec ?

À tous les améliorateurs, techniciens, agriculteurs, étudiants, chercheurs et passionnés de la création de variétés.

L'agriculture de demain se construit aujourd'hui. Face aux défis des changements climatiques et géopolitiques, **l'approche systémique à la sélection végétale** (« *systems-based breeding* ») propose un cadre collectif pour développer des variétés résilientes, sobres en énergies fossiles, et adaptées aux réalités locales et aux besoins des consommateurs.

Dans le cadre du projet « Communauté de pratique et colloque sur les approches systémiques au développement variétal pour les semences adaptées aux changements climatiques », Sème l'avenir et ses partenaires proposent de **structurer, connecter et amplifier l'écosystème québécois** de sélection végétale et d'en faire un levier structurant du secteur agricole et bioalimentaire.

C'est dans ce contexte que nous lançons un **appel à la participation** pour rejoindre notre **communauté de pratique**. Cette initiative s'inscrit dans une démarche progressive de co-construction, qui culminera avec le colloque le 25 février 2027.

La sélection végétale au Québec

L'écosystème de recherche et développement en évaluation et amélioration variétale au Québec est à la fois riche et fragmenté. Il regroupe une douzaine de programmes institutionnels, des initiatives privées, des fermes innovantes et des amateurs qui emploient des méthodes de sélection classique¹. Toutefois, ces efforts demeurent largement isolés, limitant la mise en commun des connaissances et freinant le développement collectif à long terme. De plus, ces programmes et initiatives rencontrent plusieurs défis structurels : cloisonnement des savoirs scientifiques, capacités et ressources limitées, faible adoption de nouvelles variétés, départs à la retraite de sélectionneurs d'expérience et manque de relève.

¹ La **sélection végétale classique** est un processus d'amélioration génétique reposant sur l'exploitation de la variabilité héréditaire existante, par croisements contrôlés et sélection phénotypique ou génotypique des descendants, sans recours à la modification directe du génome par des techniques de biotechnologie moderne.



Une approche systémique à la sélection végétale

Le « *systems-based breeding* » est une orientation en sélection végétale originaire d'Europe fondée sur deux décennies d'innovation en agriculture biologique. Elle propose de mettre en réseau et **combiner les logiques participatives, écologiques, scientifiques et commerciales** pour créer des variétés et filières d'approvisionnement qui réconcilient la résilience environnementale et sociale à la performance agronomique et économique.²

Les **5 piliers** pour mettre en oeuvre cette approche³ sont :

1. Accroître la sensibilisation et la réflexion collective,
2. Développer des approches de financement alternatives,
3. Promouvoir le développement de méthodes de sélection adaptées,
4. Développer un parcours éducatif intégratif interdisciplinaire, et
5. Animer et faciliter le changement.

Pourquoi rejoindre cette communauté ?

- ✓ Participer et orienter **une démarche collective** d'envergure autour d'une vision collective et une feuille de route permettant de lancer des nouveaux projets et débloquer des financements.
- ✓ Apprendre de **l'expérience terrain de sélectionneurs** d'ici et d'ailleurs et développer des connaissances transversales à différentes cultures, régies, régions et filières.
- ✓ Comprendre **l'état des lieux de la sélection au Québec** : le fonctionnement, les innovations et défis des différents programmes et initiatives.
- ✓ Cerner **le potentiel et les limites** du développement variétal comme levier de résilience et d'adaptation
- ✓ Avoir accès à des **ressources exclusives** et des **informations pertinentes** à vos projets et multiplier les occasions de **réseautage professionnel**.

² Lammerts van Bueren, E. et al. (2018). Systems-based plant breeding for resilience. *Agron. Sustain. Dev.*, 38:42.

³ Nuijten, E. et al. (2025). Implementing systems-based breeding: Lessons from LIVESEED. *JAFSCD*, 14(4), 357-370.



Qui peut participer ?

- **Améliorateurs et sélectionneurs** publics, privés et indépendants
 - **Agriculteurs** innovants, intéressés par l'adaptation de leurs cultures à leur sol, région et climat et par l'accès à des variétés adaptées
 - **Techniciens et agronomes** impliqués dans ou intéressés par l'évaluation et le développement variétal.
 - **Étudiants et chercheurs** en agronomie, biologie végétale ou sciences environnementales et toutes autres disciplines connexes.
 - **Représentants d'institutions et d'instances agricoles**, comme les universités, organismes environnementaux, syndicats, réseaux de recherche et ministères.
 - **Acteurs des filières bioalimentaires**, incluant les transformateurs, grossistes et détaillants
-

Quelles thématiques seront abordées ?

La communauté de pratique va aborder **deux thématiques centrales** :

1. **L'organisation et l'avenir de la sélection** : mobilisation, financement et commercialisation ;
2. **Les savoirs et techniques de sélection** pour l'adaptation aux changements climatiques.

À titre d'exemple, ces thématiques pourront se décliner dans les sous-thèmes suivants :

- Outils et leviers financiers
- Rôle des agriculteurs
- Partenariats public-privé
- Modèles d'affaires
- Commercialisation et filières
- Communiquer auprès du grand public et des consommateurs
- Consortiums et plans d'action
- Relève scientifiques
- Polyvalence des sélectionneurs
- Sélectionner avec un budget limité
- Plasticité génétique
- Diversification des cultures
- Sélection en sols pauvres
- Sélection en conditions de sécheresse et d'excès d'eau
- Adapter ses méthodes à l'agriculture bio et gestion intégrée
- Sélectionner pour des rotations, intercalaires et paillis
- Données et marqueurs moléculaires
- *Speed breeding*

Comment s'impliquer ?


1. **Pour formellement faire partie de la communauté de pratique**, répondez à un [bref sondage](#).
 2. **Restez informés**. Une fois que vous avez répondu au sondage, vous serez ensuite ajouté à une liste de diffusion électronique. Vous êtes encouragés à prendre rendez-vous avec la coordination pour parler de vive voix. Vous pouvez aussi vous inscrire à l'infolettre bimensuel.
 3. **Participez aux rencontres régulières par visio-conférence** pour partager votre expertise, présenter vos innovations et défis et apprendre d'autres intervenants autour de thématiques ciblées.
 4. **Co-organisez une journée terrain ou un atelier de réflexion collectif** dans votre milieu de travail avec Sème l'avenir.
 5. **Collaborez à des initiatives collectives** et impliquez-vous pour faire avancer un chantier.
 6. **Mettez à votre agenda le Colloque : Repenser la sélection variétale à l'ère des changements climatiques le 16 février 2027**.
 7. **Appuyez la démarche et communiquez les engagements concrets** de votre organisation à des variétés et semences québécoises.
-

Prochaines étapes


 **Répondre au sondage** : <https://forms.gle/bZkVKQjizvk8ZeRdA>


 **Inscrivez-vous à l'Infolettre** de Sème l'avenir

 **Prenez rendez-vous** avec leur coordinateur

 **Rencontres virtuelles** : dès le 10 juin et 8 juillet 2026

 **Lieu** : Visioconférence (Zoom)

 **Inscription** : Au près de la coordination : [hmartorell\(at\)onsemelavenir.org](mailto:hmartorell(at)onsemelavenir.org)

 **Colloque** : 25 février 2027

 **Lieu** : Centre des congrès Hotel Victorin, Victoriaville



Contact

Pour toute question ou pour vous inscrire, contactez-nous à :

✉ hmartorell@onsemelavenir.org

☎ 514-758-2675

🌐 <https://www.seedsecurity.ca/fr/connecter/quebec>

Hugo Martorell

Coordinateur régional de Sème l'avenir (Initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada)

Financement

Ce projet est financé par l'entremise du Programme d'innovation bioalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour une agriculture durable, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.



Québec 

Canada 



Annexe : Code de conduite

En tant que membre de la communauté, je m'engage à :

- Participer activement aux discussions en partageant mon savoir, mes expériences, mes réflexions et mes questionnements. Une participation minimale à 2 activités annuellement est souhaitée pour tous les membres inscrits à la communauté de pratique;
- Conserver la caméra ouverte tout le long des séances virtuelles si la qualité du réseau le permet;
- Respecter la confidentialité des échanges entre participants lors des activités. Le but est de créer un espace de confiance sécuritaire permettant un réel développement de notre expertise dans un domaine complexe. La divulgation d'information confidentielle est possible seulement lors de l'obtention d'un consentement écrit obtenu de la personne concernée sur un sujet précis;
- Adopter une écoute active et faire preuve de respect, d'ouverture d'esprit et de bienveillance