



Photo : François Nadeau, MAPAQ



Rapport annuel 2025 • 2026



Table des matières

3

**Message from the
Scientific Director**

5

Équipe

12

**Bilan des activités :
un réseau en action**

4

**Mot du directeur
scientifique**

6

**Le RQRAD : un partenariat
de recherche mobilisateur**

8

**Les interactions : au cœur
de la programmation de
recherche du RQRAD**

Faits saillants de la programmation de recherche en agriculture durable	12
Des actions qui ont de l'impact	13
Formation de la relève : les acteurs de demain	15
Un réseau rassembleur	22
Visibilité, rayonnement et mobilisation des connaissances	24
Stratégie de communication	34

Liste des annexes

Annexe I : Structure de gouvernance et composition des différents comités	37
Annexe II : Projets RQRAD financés dans le cadre des trois premiers appels à projets FRQ/MAPAQ	48
Annexe III : Indicateurs des projets financés dans le cadre des deux premiers appels à projets du FRQNT/MAPAQ	49
Annexe IV : Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec	50
Annexe V : Webinaires du RQRAD	52
Annexe VI : Stratégie de communication	53

Message from the Scientific Director

It is with pleasure that I present the 2025-2026 Annual Report of the Réseau québécois de recherche en agriculture durable (RQRAD). This year marks a pivotal moment for our Network – a time to recognize our accomplishments and look ahead to what Québec needs from agricultural research over the next years.

Agriculture in Québec faces major challenges. Climate change, soil degradation, water-quality concerns, biodiversity loss, pesticide use, rising production costs, labour constraints, and technological change are reshaping farming. At the same time, producers must improve environmental performance while remaining economically viable and competitive.

These complex challenges cannot be solved by isolated disciplines, institutions, or projects. They require coordinated, interdisciplinary research that links biological and environmental science with economics, technology, social science, and farm practice. **That is RQRAD's fundamental role.**

In its first mandate, RQRAD built a foundation as a **Québec-wide network** for sustainable agriculture. Researchers from universities and institutions province-wide have united around four axes: reducing pesticide use, soil health, digital tools, precision agriculture, and big data; and socio-economic dimensions, including adoption, innovation, and public policy.

In 2025-2026, this foundation grew stronger. Our **5th RQRAD Congress**, second **Student Symposium**, **summer schools** on Agricultural Risk Management, Biological Control, and Agricultural Data Management, and **webinars** and **scholarships** fostered a vibrant community. Beyond sharing results, these activities built relationships among researchers, students, producers, and stakeholders to generate relevant, actionable knowledge.

A key lesson is clear: research impact begins with collaboration. Sustainable practices must be scientifically sound, but also technically feasible, economically viable, and adapted to farm realities. RQRAD must therefore continue its co-creation activities, engaging producers and knowledge users from defining questions to developing and transferring solutions.

I sincerely thank the researchers, students, producers, agricultural organizations, government partners, and research institutions who sustain RQRAD. I am especially grateful to our management committee and scientific teams whose dedication made these achievements possible.

RQRAD has proven the value of a dedicated network bringing together people and expertise to tackle sustainable agriculture's complex challenges. Renewing RQRAD for 2027-2030 will build on this investment, strengthen our connections, and translate Québec's research capacity into greater benefits for farmers, the environment, and society.

Our objective is ambitious but clear: to help build the next generation of Québec agri-food systems – profitable for producers, sustainable for the environment, and resilient to future challenges.

I look forward to working with our members and partners to bring this vision to life.



Paul J. Thomassin
Scientific Director
Réseau québécois de recherche en
agriculture durable (RQRAD)

Mot du directeur scientifique

C'est avec plaisir que je vous présente le Rapport annuel 2025-2026 du Réseau québécois de recherche en agriculture durable (RQRAD). Cette année marque un moment charnière pour notre réseau, une occasion de reconnaître les réalisations accomplies et de réfléchir aux besoins du Québec en matière de recherche en agriculture pour les prochaines années.

L'agriculture québécoise est confrontée à des défis majeurs. Les changements climatiques, la dégradation des sols, les préoccupations liées à la qualité de l'eau, la perte de biodiversité, l'utilisation des pesticides, l'augmentation des coûts de production, les enjeux de main-d'œuvre et les transformations technologiques redéfinissent les pratiques agricoles. Parallèlement, les producteurs doivent améliorer leur performance agroenvironnementale tout en demeurant rentables et compétitifs.

Ces défis complexes ne peuvent être relevés en vase clos. Ils exigent une recherche coordonnée et interdisciplinaire qui relie les sciences biologiques et environnementales à l'économie, à la technologie, aux sciences sociales et aux réalités du terrain agricole. **C'est là un des rôles du RQRAD.**

Au cours de son premier mandat, le RQRAD a établi les bases d'un réseau québécois consacré à l'agriculture durable. Des chercheurs provenant d'universités et d'institutions de toutes les régions du Québec se sont mobilisés autour de quatre axes : la réduction de l'utilisation des pesticides, la santé des sols, les outils numériques, l'agriculture de précision et les mégadonnées, ainsi que les dimensions socioéconomiques, incluant l'adoption des innovations, l'innovation et les politiques publiques.

En 2025-2026, cette fondation s'est accrue fortement. Le **5^e Congrès du RQRAD**, le deuxième **Symposium étudiant**, les trois **écoles d'été** portant sur la gestion des risques en agriculture, la lutte intégrée et la gestion des données agricoles, ainsi que les **webinaires** et les **bourses de mobilité étudiantes**, ont contribué à l'essor d'une communauté dynamique. Au-delà du partage des résultats, ces activités ont permis de tisser des liens entre chercheurs, étudiants, producteurs et acteurs du milieu afin de générer des connaissances pertinentes et applicables.

Un enseignement se dégage de cette expérience : l'impact de la recherche repose avant tout sur la collaboration. Les pratiques durables doivent s'appuyer sur des assises scientifiques solides et également réalisables sur le plan technique, viables sur le plan économique et adaptées aux réalités des entreprises agricoles. Le RQRAD doit donc poursuivre ses activités de cocréation en rassemblant les producteurs et les utilisateurs des connaissances à toutes les étapes du processus, de la définition des questions de recherche jusqu'au développement et au transfert des résultats.

Je remercie sincèrement les chercheurs, les étudiants, les producteurs, les organisations agricoles, les partenaires gouvernementaux et les établissements de recherche qui animent le RQRAD. J'adresse également ma profonde reconnaissance aux membres de notre comité de gestion ainsi qu'aux équipes scientifiques, dont l'engagement a rendu possibles ces réalisations.

Le RQRAD a démontré toute la valeur d'un réseau dédié qui rassemble des personnes et des expertises variées pour relever les défis complexes de l'agriculture durable. Le renouvellement du RQRAD pour la période 2027-2030 consolidera cet investissement, renforcera nos collaborations et transformera la capacité de recherche du Québec en retombées concrètes pour les producteurs, l'environnement et la société.

Notre objectif est ambitieux, mais clair : contribuer à bâtir la prochaine génération de systèmes agroalimentaires québécois, à la fois rentables pour les producteurs, durables pour l'environnement et résilients face aux défis de demain.

Je me réjouis de poursuivre ce travail avec nos membres et nos partenaires afin de concrétiser cette vision.



Paul J. Thomassin
Directeur scientifique
Réseau québécois de recherche en
agriculture durable (RQRAD)

Équipe

La gouvernance du réseau repose sur une structure multipartite réunissant quatre cotitulaires : Jacques Brodeur (Université de Montréal), Marie-Élise Samson (Université Laval), Alain N. Rousseau (INRS) et Paul J. Thomassin (Université McGill), une directrice adjointe et une chargée de communication. Chaque cotulaire assure le leadership d'un axe de recherche et participe à la gestion du réseau, dont la direction scientifique en alternance.



Cotulaire de l'axe 1

Alternatives aux pesticides de synthèse

Jacques Brodeur, Ph. D.,
Professeur titulaire,
Département de sciences
biologiques, Université
de Montréal



Cotulaire de l'axe 2

Conservation et restauration de la santé des sols agricoles

Marie-Élise Samson, Agronome,
Ph. D., Professeure adjointe,
Département des sols et génie
agroalimentaire, Université Laval



Cotulaire de l'axe 3

Outils numériques, agriculture de précision et données massives

Alain N. Rousseau, Ph. D., ing.
Professeur titulaire, Centre Eau
Terre Environnement, Institut
national de la recherche
scientifique (INRS)



Directeur scientifique du RQRAD

Cotulaire de l'axe 4

Aspects socio-économiques : adoption, système d'innovation et politique publique

Paul J. Thomassin, Ph.D.,
Professeur titulaire, Département
des sciences des ressources
naturelles, Université McGill

Louise Tremblay, directrice adjointe du RQRAD, appuie l'équipe de cotitulaires dans la réalisation de leur mandat. Elle assure le développement du RQRAD et coordonne l'ensemble de la programmation.

Denise Bachand, chargée de communication, assure les activités de promotion et de communication. Elle accompagne également les ressources formatrices et veille à la coordination des aspects logistiques.



Denise Bachand
Chargée de communication

Louise Tremblay
Directrice adjointe

Une équipe de cotitulaires adjointes et adjoints

Afin de répartir les responsabilités d'animation et de mise en œuvre de la programmation scientifique, de diversifier les expertises et de considérer les aspects régionaux et institutionnels, 10 cotitulaires adjointes et adjoints font également partie de l'équipe.

Axe 1

Valérie Langlois (INRS)
et **Valérie Fournier**
(Université Laval)

Axe 2

Joann Whalen (Université McGill), **Jane Morrison**
(Université Bishop's) et
Jacynthe Dessureault-Rompré
(Université Laval)

Axe 3

Ramata Magagi
(Université de Sherbrooke)
et **Paul Célécourt** (INRS)

Axe 4

Marie-Ève Gaboury-Bonhomme
(Université Laval), **Julie Ruiz**
(UQTR) et **Aurélié Harou**
(Université McGill)



Le RQRAD : un partenariat de recherche mobilisateur

1

Favoriser les interactions par des activités de **maillage**

2

Stimuler l'idéation de projets de recherche innovants et ancrés dans le milieu par des activités de **cocréation**

3

Faciliter le **transfert** des connaissances et d'outils

4

Mettre en place des activités de **formation** d'une relève créative, multidisciplinaire et en lien avec le milieu

Mandat et gouvernance

Le RQRAD fait partie des mesures phares du Plan d'agriculture durable (PAD) et s'inscrit au cœur du développement des connaissances. Le réseau agit en partenariat avec l'ensemble des acteurs qui travaillent au développement d'un secteur agricole durable.

Le mandat du RQRAD demeure centré sur la coordination d'une programmation de recherche intégrée et transversale, la concertation des efforts de recherche et la mobilisation des acteurs autour d'une programmation scientifique arrimée aux deux premiers objectifs du PAD dans un contexte de changements climatiques. En adéquation avec ce mandat, quatre finalités du RQRAD ont été identifiées.

La gouvernance du RQRAD repose sur quatre comités aux rôles complémentaires, dont les détails sont précisés dans le document des statuts, à l'annexe I. Ces comités assurent la mise en œuvre du plan d'action du RQRAD, avec le Comité de gestion au centre de cette gouvernance, jouant un rôle décisionnel et opérationnel clé. Composé des quatre cotitulaires, de la directrice adjointe et de la chargée de communication, ce comité se réunit en moyenne deux fois par mois afin de suivre les activités et garantir une prise de décision rapide.

Une assemblée générale annuelle (AGA) se tient également à chaque année. Elle permet au comité de gestion de faire le point sur les activités, réalisations et défis du RQRAD. Elle offre à tous les membres d'échanger et de faire des recommandations en lien avec ces éléments.

À cela s'ajoute une rencontre annuelle de suivi qui est organisée avec la direction du RQRAD, le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQ), ainsi que le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). Cet échange vise à discuter des activités réalisées par le RQRAD et à formuler des recommandations en vue de répondre aux attentes du MAPAQ.

Plusieurs membres et partenaires du RQRAD ont assisté à l'AGA du RQRAD tenue en virtuel le 30 septembre 2025. Les 50 personnes présentes ont eu l'occasion d'échanger avec l'équipe de direction du RQRAD qui a présenté les faits saillants 2024-2025 et les grandes lignes du Plan d'action 2025-2026, dont quelques informations concernant l'avenir du RQRAD.

L'assistance a exprimé un vote favorable pour appuyer le projet de **Parcelles phares**, un projet porteur en santé des sols.



Les interactions : au cœur de la programmation de recherche du RQRAD

La programmation scientifique du RQRAD repose sur quatre axes de recherche complémentaires et interdépendants, tous en lien avec les deux premiers objectifs du PAD : réduire l'usage des pesticides et leurs impacts sur la santé et l'environnement, ainsi qu'améliorer la santé et la conservation des sols dans un contexte de changements climatiques.

Axe 1

Alternatives aux pesticides de synthèse



Axe 2

Conservation et restauration de la santé des sols agricoles



Axe 4

Aspects socio-économiques : adoption, système d'innovation et politique publique



Axe 3

Outils numériques, agriculture de précision et données massives



La mise en œuvre de la programmation scientifique du RQRAD repose sur la collaboration d'un écosystème riche et diversifié d'acteurs issus de la recherche, du transfert de connaissances, du secteur agricole et des organisations partenaires. Cette synergie est essentielle pour générer, partager et mettre en application les connaissances nécessaires à l'atteinte des deux premiers objectifs du PAD.

Afin de favoriser un dialogue continu entre la recherche et le terrain et d'accélérer l'adoption de pratiques innovantes, le RQRAD déploie une série d'activités intersectorielles et structurantes. Ces initiatives mobilisent ses chercheuses, chercheurs et partenaires stratégiques autour de ses quatre finalités, créant ainsi des espaces d'échange, de cocréation et de transfert des connaissances.

1. Favoriser les interactions par des activités de **maillage**

Le RQRAD organise diverses activités scientifiques et de transfert des connaissances, incluant des rencontres, conférences et webinaires. Ces initiatives visent à encourager les échanges, à renforcer les liens entre les membres, et à mettre en lumière les expertises et les projets de recherche soutenus par le RQRAD. Même si les activités visent principalement les membres du réseau et ses partenaires stratégiques, la majorité d'entre elles demeurent ouvertes à toutes et à tous, ce qui enrichit les maillages.

Effet structurant

Depuis sa création, le RQRAD joue un rôle de premier plan dans le développement d'un écosystème dynamique et collaboratif entourant la recherche en agriculture durable. Par l'organisation de nombreuses activités, le réseau a favorisé le maillage entre les chercheuses et chercheurs, la relève scientifique, les partenaires stratégiques ainsi que le MAPAQ. Cette mise en relation a engendré de multiples collaborations, tant en recherche que dans la réalisation d'initiatives structurantes contribuant à l'avancement du secteur.

La 2^e édition des Rencontres maraîchères, tenue le 24 mars 2026, constitue un excellent exemple de cet effet mobilisateur. Cette journée visait à arrimer les priorités de recherche du secteur maraîcher aux travaux de la communauté scientifique, à favoriser l'émergence de projets en cocréation et à renforcer les liens entre la recherche et les acteurs du milieu. Organisée par la Chambre de coordination et de développement de la recherche sur les légumes de champs (CCD), l'activité a été réalisée en collaboration avec le RQRAD, Agriculture et Agroalimentaire Canada et le MAPAQ.

Initiée à la demande de l'Association des producteurs maraîchers du Québec (APMQ), cette démarche collaborative s'appuie notamment sur l'expertise du RQRAD en matière de cocréation ainsi que sur sa capacité à mobiliser un vaste réseau de chercheuses et chercheurs engagés en agriculture durable. La journée avait pour objectif de faire émerger des pistes de projets de recherche en vue du prochain appel à projets de la CCD, et les retombées de ce travail de mobilisation sont visibles dans les résultats du dernier concours de financement de la CCD. En effet, quatre des huit projets financés étaient portés par des membres du RQRAD, témoignant ainsi de l'engagement et de l'intérêt des membres du réseau pour le secteur maraîcher.

2. Stimuler l'idéation de projets de recherche innovants et ancrés dans le milieu par des activités de **cocréation**

Le RQRAD a mis en place plusieurs ateliers de cocréation visant à identifier, mobiliser et engager les parties prenantes à toutes les étapes d'un projet de recherche, de sa conception jusqu'au transfert des connaissances. Cette approche collaborative permet de mieux répondre aux besoins des utilisateurs finaux et de renforcer la cohésion entre les différents acteurs du milieu. Ces ateliers favorisent la création de liens durables, structurent les projets de recherche et stimulent les collaborations intersectorielles.

Effet structurant

Le RQRAD a mené des consultations auprès de ses membres et partenaires dans le cadre de l'élaboration d'un projet structurant d'envergure : les Parcelles phares. Porté par Marie-Élise Samson, cotitulaire de l'axe 2 du RQRAD, et Jean Caron, tous deux de l'Université Laval, ce projet a reçu un accueil très favorable de la part des membres et partenaires du RQRAD, et de l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol (AQSSS).



Le projet Parcelles phares vise à mettre en place un réseau provincial de parcelles de longue durée permettant de documenter l'évolution des sols dans différents contextes de production et sous divers modes de gestion. Cette initiative permettra d'établir des bases comparatives robustes afin de mieux quantifier les effets des pratiques agricoles sur la santé des sols, la rentabilité des systèmes de production ainsi que les services rendus par les agroécosystèmes. Les connaissances générées contribueront à influencer l'orientation des politiques et décisions liées à la gestion durable des sols.

3. Faciliter le **transfert** par le développement des connaissances et d'outils

Le RQRAD s'engage à collaborer étroitement avec ses membres chercheuses et chercheurs dans le cadre de sa stratégie de communication des résultats des projets de recherche. Il offre un soutien aux équipes de recherche dans la mise en œuvre de leurs plans de diffusion et de transfert des connaissances, en aspirant à de meilleures retombées. De plus, le RQRAD s'intéresse à maintenir une certaine veille auprès de ses partenaires stratégiques et des autres organisations du secteur, afin de promouvoir les pratiques innovantes en agriculture durable.

Dans ce contexte, le réseau a proposé au MAPAQ l'intégration d'une session RQRAD dans la programmation des Journées horticoles et grandes cultures (JHGC). Les conférences étaient entièrement consacrées aux travaux financés dans le cadre du Programme de partenariat pour l'innovation en agriculture, volet II - Agriculture durable. Huit chercheuses et chercheurs du réseau ont ainsi été invités à présenter les résultats de leurs projets dans un format vulgarisé à un public composé principalement de producteurs, productrices et d'agronomes. Il s'agissait donc d'une tribune exceptionnelle pour faire connaître les projets de recherche du RQRAD, leurs retombées sur le terrain, et les pistes de solutions permettant de soutenir la transition vers des systèmes agricoles plus durables et résilients.



4. Mettre en place des activités de **formation** d'une relève créative, multidisciplinaire et en lien avec le milieu

Le RQRAD offre des écoles d'été et formations destinées à soutenir le développement de sa relève, conscient du rôle essentiel qu'elle joue dans le dynamisme et la pérennité de tout réseau de recherche. Les formations du RQRAD visent à bien outiller nos leaders de demain et elles représentent aussi de belles opportunités de réseautage et d'échanges interdisciplinaires.

Effet structurant

Les formations du RQRAD sont en lien avec sa programmation scientifique et élaborées pour répondre aux besoins d'une clientèle diversifiée. Elles offrent un environnement d'apprentissage dynamique où le partage d'expériences et de connaissances occupent une place centrale.

L'école d'été « Gestion des risques et agriculture durable » illustre bien cette approche. En lien avec les thématiques de l'axe 4 du RQRAD, cette formation a réuni un groupe diversifié de participantes et participants : plus de 30 % étaient des étudiantes et étudiants, près de la moitié provenaient des milieux gouvernemental et professionnel, et environ 20 % étaient issus du milieu académique. Cette diversité de profils a enrichi les discussions et favorisé des échanges stimulants.

Le format interactif de cette école d'été a créé un contexte particulièrement favorable au réseautage et à l'apprentissage. Par les activités d'intégration des connaissances, les étudiantes et étudiants ont pu mettre en relation les notions scientifiques abordées par les formateurs avec les réalités concrètes du terrain partagées par les professionnels du secteur. Cette complémentarité entre savoirs théoriques et expériences pratiques contribue à mieux préparer la relève aux défis et aux exigences du milieu du travail, tout en renforçant les liens entre la recherche et la pratique.



Bilan des activités : un réseau en action

Faits saillants de la programmation de recherche en agriculture durable

La programmation scientifique du RQRAD repose sur l'expertise de ses membres et de ses partenaires stratégiques, ainsi que sur une participation soutenue des acteurs du milieu agricole à toutes les étapes des projets de recherche. Au sein des 24 projets financés dans le cadre du programme de recherche en partenariat – Agriculture durable (voir annexe II), plus de 735 productrices et producteurs contribuent activement aux travaux par la mise à disposition de sites d'essais, en participant à des rencontres, à des sondages ou en mettant leur expertise à contribution.

À cette communauté s'ajoutent 441 conseillères et conseillers agricoles de première ligne, 63 professionnelles et professionnels du gouvernement, une dizaine de décideurs gouvernementaux ainsi qu'une quinzaine d'intervenants du secteur privé. Ensemble, ces acteurs forment un écosystème de collaboration qui favorise la coconstruction de connaissances répondant aux besoins du terrain. Cette approche contribue à générer des connaissances utiles tant pour les producteurs et productrices que pour les agronomes qui les accompagnent, tout en soutenant les décideurs dans l'élaboration de politiques et de programmes fondés sur des données probantes.

La participation directe du milieu aux projets de recherche constitue également une occasion privilégiée de formation pour la relève scientifique. En collaborant avec des entreprises agricoles, des conseillères et conseillers ainsi que divers intervenants du secteur, les étudiantes, étudiants et stagiaires postdoctoraux développent une meilleure compréhension des réalités et des défis rencontrés sur le terrain. À ce jour, 260 personnes étudiantes et stagiaires postdoctoraux ont été intégrées aux activités de recherche du réseau.

Malgré des niveaux d'avancement variables d'un projet à l'autre, les retombées scientifiques sont déjà significatives. Les équipes de recherche ont produit à ce jour 65 articles scientifiques, réalisé 218 communications lors de conférences et présenté 118 affiches scientifiques. De plus, grâce au programme de bourses du RQRAD destiné à soutenir la participation à des congrès hors Québec, 19 étudiantes et étudiants ont eu l'occasion de présenter les résultats de leurs travaux sur la scène internationale.

Les activités de diffusion et de transfert des connaissances connaissent également un fort dynamisme. Au cours de l'année, 31 articles de vulgarisation destinés au milieu agricole ont été publiés. À ceux-ci s'ajoutent des articles de blogue, des entrevues dans les médias grand public, des capsules Web, des ouvrages spécialisés ainsi que des activités de démonstration à la ferme. Les équipes ont également réalisé 79 présentations orales et affiches lors d'événements régionaux destinés aux productrices et producteurs, dont six présentations aux Journées horticoles et grandes cultures de Saint-Rémi. Ces nombreuses activités ont permis de rejoindre directement les acteurs du terrain et de favoriser l'appropriation des résultats de recherche.

Enfin, des données complémentaires sur les retombées anticipées des projets pour le milieu agricole ainsi que sur le rayonnement du réseau sont présentées à l'annexe III, qui regroupe l'ensemble des indicateurs associés aux projets financés.

Des actions qui ont de l'impact

L'équipe de direction du RQRAD mène des actions à la fois structurantes et fédératrices, visant à générer un impact tangible sur trois plans : la recherche (**R**), l'environnement de formation et le développement de carrière (**F**), ainsi que le milieu utilisateur (**M**).

En complément des actions présentées dans le tableau suivant, l'équipe de direction a pris part à de nombreux événements agricoles (AGA, salons, colloques, congrès) qui ont favorisé le maillage et le rayonnement du réseau. Ces activités, en plus de démontrer la pertinence du RQRAD, contribuent à positionner le RQRAD comme un acteur incontournable dans l'écosystème de l'agriculture durable.

Action	Effet structurant et fédérateur	R	F	M
RÔLE CONSULTATIF				
Sollicitation et consultation par diverses organisations quant aux enjeux entourant l'agriculture durable.	Planification stratégique du RRECO Comité sur le Plan d'adaptation sur les changements climatiques Alex Boissonneault, député PQ, responsable en matière d'agriculture du troisième groupe d'opposition sur les enjeux des pesticides en agriculture Journée Agrinnovante 2026 Hackathon, Pôle Bioalimentaire Bourse Ça relève, INAF Programme SER-LinQ Horizon Europe.	●	●	●
COMITÉS				
Participation de Louise Tremblay et de Marie-Ève Gaboury-Bonhomme au comité scientifique et au comité organisateur des Perspectives agroalimentaires , événement organisé par le CRAAQ. 30 avril 2026 - Trois-Rivières	Un rendez-vous où décideur.e.s, conseiller.e.s, producteurs.trices et expert.e.s discutent de la situation géopolitique actuelle et future dans le secteur agricole. L'édition 2026 mettrait en lumière des sujets stratégiques tels que : › les tensions géopolitiques et leurs impacts; › l'incertitude économique; › la gestion provinciale de l'eau; › les transformations de l'environnement d'affaires.		●	●
Participation de Louise Tremblay aux rencontres de la Table de concertation en plantes fourragères .	Les 20 membres des milieux publics, parapublics et privés jouent différents rôles (conseiller.e.s de première et de deuxième ligne, recherche et production).			●
Participation de Louise Tremblay comme membre du comité Virage numérique , initié par CGQ. Une réflexion est en cours pour le développement d'un projet plus concret pour faire une preuve de concept.	Effet structurant et retombées de la numérisation aux personnes utilisatrices (recherche et milieu) et de la mutualisation des données.	●		●
Participation de Louise Tremblay et Denise Bachand sur le comité organisateur des Journées Horticoles et Grandes Cultures (JHGC-2025). 25 novembre 2025 - Saint-Rémi-de-Napierville	Organisation d'une session RQRAD aux JHGC. Présentation des résultats des projets de recherche du RQRAD aux producteurs.trices et agronomes.	●		●
Collaboration du RQRAD aux Rencontres maraichères , organisées par la Chambre de coordination et de développement de la recherche sur les légumes de champs afin de planifier une journée de cocréation. 24 mars 2026 - Saint-Hyacinthe	Assurer une adéquation entre la recherche et les réalités du terrain, lors d'un prochain appel à projets.	●		●
Invitation (Louise Tremblay) par le doyen de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval à siéger sur le Cercle de pilotage de l'initiative QAALITECH .	QAALITECH est une initiative rassemblant la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation et la Faculté des sciences et génie de l'Université Laval. QAALITECH est vouée au virage technologique et constitue un cadre structurant pour rapprocher les milieux de l'ingénierie et de l'agroalimentaire.	●		

Action	Effet structurant et fédérateur	R	F	M
REPRÉSENTATION DU RQRAD				
Présentation du RQRAD (par Louise Tremblay) lors de quatre visites de délégations internationales qui souhaitaient établir d'éventuelles collaborations scientifiques. Plusieurs membres chercheuses et chercheurs du RQRAD ont participé à ces rencontres.	17 septembre 2025 : INRAE - Consortium international de recherche et d'innovation sur le carbone du sol. 23 octobre 2025 : RITTMO agroenvironnement de France est un centre privé de recherche spécialisé dans les domaines de la fertilisation, des biointrants et de l'agroenvironnement. 23 octobre 2025 : Mission canadienne FAO, organisée en collaboration avec le MRIF et Affaires mondiales Canada. Collaboration Université Laval et Chaire de recherche en droit sur la diversité et la sécurité alimentaire (UPA). 22 avril 2026 : Wallonie-Bruxelles, délégation académique et industrielles. Collaboration Université Laval et INAF.	●		
Louise Tremblay a représenté le RQRAD à la 2 ^e édition du Pôle bioalimentaire organisé par l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels (INAF). 1 ^{er} avril 2026 - Saint-Hyacinthe	Journée d'échanges sur les enjeux majeurs du secteur bioalimentaire (main-d'œuvre, accessibilité alimentaire, communication et pratiques durables).			●
Louise Tremblay, membre du comité scientifique, a participé aux Perspectives agroalimentaires organisé par le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ). 30 avril 2026 - Trois-Rivières	Plusieurs affiches présentées par des étudiant.e.s du RQRAD ont abordé des solutions d'innovation aux grands défis mondiaux en agriculture.		●	●
Paul J. Thomassin a été invité à la Conférence annuelle de l'ACPI (ACROPICS) 9 au 11 juin 2026 - Institut Julius Kühn, Berlin, Allemagne	Suite aux éditions de Zagreb (2024) et Bucarest (2025), la conférence fut organisée par le COST Action T0PAGRI et l'Alliance européenne pour la recherche - Vers une agriculture sans pesticides chimiques.	●		

Légende

R : Recherche

F : Environnement de formation et le développement de carrière

M : Milieu utilisateur



Formation de la relève : les acteurs de demain

Les formations du RQRAD offrent un environnement d'apprentissage dynamique, favorisant la collaboration et l'interaction des participantes et participants avec les formatrices et formateurs.

Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec

Le programme de bourses pour congrès hors Québec encourage la relève à présenter ses résultats de recherche. Il cible les étudiantes, étudiants et stagiaires postdoctoraux sous la direction d'un membre régulier du RQRAD qui réalisent des travaux en lien avec la programmation du réseau. Il y a deux concours par année soit le 1^{er} avril et le 31 août. Les critères d'admissibilité sont décrits dans l'annexe IV.

Depuis son lancement en février 2024, le RQRAD a attribué un total de 53 bourses. Les congressistes vivent des expériences enrichissantes dans les congrès tant sur le plan humain que professionnel, tout en contribuant au rayonnement du RQRAD à travers le monde.

INTERNATIONAL SYSTEM DYNAMICS CONFERENCE
ISDC2026
Navigating Uncertainty and Instability. Crafting Futures Together

JULY 14-16 ONLINE PRE-CONFERENCE JULY 20-24 HYBRID: DELFT & VIA ONLINE

PARALLEL SESSION
Persistence of Pesticide Use in Quebec Field Crops: A Participatory Modeling Approach Using Causal Loop Diagrams to understand leverage policies point



WILLIAM ROBITAILLE
McGill University


systemdynamics.org/conference


Participation des étudiantes et des étudiants aux congrès à travers le monde.

5^e et 6^e concours du programme de bourses RQRAD pour Congrès hors Québec.





École d'été «Gestion des risques et agriculture durable»

19 au 21 mai 2026

Le Baluchon éco-villégiature, Saint-Paulin

Cette nouvelle formation, organisée conjointement par le RQRAD et la Chaire de recherche MAPAQ sur la gestion des risques en agriculture, visait le développement des connaissances en gestion des risques agricoles en mobilisant une approche multidisciplinaire, favorisant une agriculture durable.

Ces trois journées furent un concentré d'apprentissages, de réflexions structurantes et de rencontres inspirantes. Au programme, des conférences, des panels de discussion, des démonstrations d'outils et des activités d'intégration pour développer l'analyse critique et explorer des solutions innovantes.

«L'école d'été en gestion des risques et agriculture durable, tout simplement géniale!

Ce sont des gens souriants, stimulés et inspirés que j'ai eu le plaisir de croiser à la sortie de l'École d'été sur la gestion des risques et en agriculture durable 2026. Les membres de l'équipe de la FADQ qui y ont participé m'ont témoigné avec enthousiasme de la qualité des présentations et de la richesse des échanges avec des personnes qui, comme elles, sont convaincues de l'importance d'accompagner le secteur agricole québécois dans un environnement d'affaires en constante évolution.»

- Francis Goulet, La Financière agricole du Québec

Les 29 participantes et participants étaient réparti.e.s comme suit :

- › 9 étudiant.e.s
- › 3 professionnel.le.s de recherche
- › 2 professeur.e.s
- › 11 professionnel.le.s du gouvernement (FADQ et MAPAQ)
- › 4 autres intervenant.e.s (UPA, Groupe Agéco, Équiterre et Confluence)

Faits saillants

- › Le partage d'expériences par les participant.e.s, dont la diversité et la pertinence des interventions ont nourri les discussions.
- › Des activités d'intégration des connaissances efficaces coordonnées par Marie-Ève Gaboury-Bonhomme, professeure à l'Université Laval et titulaire de la Chaire.

Retombées

- › Compréhension des programmes, concepts, risques, assurances et outils du contexte canadien/qubécois et des positions gouvernementales.
- › Approche holistique des différents risques (économiques, climatiques, environnementaux, humains, ...) et principales stratégies d'autogestion et de résilience (marchés à terme, pratiques agroenvironnementales, ...) et de partage des risques (assurances, politiques publiques).
- › Amélioration des travaux de recherche et des recommandations aux décideurs et intégration de nouveaux concepts dans les analyses, programmes et livrables.

19 AU 21
MAI 2026



ÉCOLE D'ÉTÉ GESTION DES RISQUES ET AGRICULTURE DURABLE



École d'été en lutte intégrée

25 au 29 mai 2026

**Station de biologie des Laurentides
Université de Montréal**

Cette deuxième édition fut à nouveau un succès avec 19 participantes et participants. Rappelons que cette formation était une édition particulière du cours gradué de 3 crédits *Principes de lutte biologique* offert par le Département des sciences biologiques de l'Université de Montréal.

17 personnes se sont inscrites pour obtenir les crédits de cours, et 2 comme «auditeur.trice libre». Les étudiantes ou étudiants provenaient de 5 universités différentes. Neuf formatrices et formateurs, tous membres du RQRAD, ont contribué aux enseignements.

Faits saillants

- › Une activité réalisée en collaboration avec l'Université de Montréal et l'IRBV.
- › Une belle cohésion au sein du groupe lors des cours, discussions et moments de détente.

Retombées

- › L'amélioration des connaissances sur la lutte intégrée aux arthropodes, maladies et mauvaises herbes.
- › Le rôle des alternatives aux pesticides de synthèse.
- › Le défi de l'adoption au champ de nouvelles pratiques phytosanitaires.
- › Les opportunités de réseautage entre les participant.e.s, qu'ils soient étudiant.e.s ou formateurs.trices.





« Cette formation me permettra d'améliorer mes compétences dans le traitement et l'analyse de mes données, mais aussi de construire une base de données structurée et standardisée. »

– Témoignage d'un participant

Formation sur la gestion et le traitement de données agricoles

24 au 26 août 2026

Université Laval

Cette 2^e édition de la formation a accueilli 25 personnes. Plus de 70 % de la clientèle provenait d'institutions universitaires, en majorité des étudiant.e.s, et également un professeur. Quelques représentants des partenaires stratégiques du RQRAD ont également assisté : Ferme Pampev/ULaval, CRAAQ, IRDA, Agrinova et le Centre de géomatique du Québec.

Faits saillants

- › Acquisition de notions sur la conception de base de données, et leur traitement par différentes techniques issues de l'IA et de la géostatistique.
- › Collaboration interinstitutionnelle : INRS, Université Laval, Université de Sherbrooke, Agriculture et Agroalimentaire Canada et Polytechnique Montréal.
- › Formation reconnue par l'ITAQ dans le parcours du PAD.

Retombées

Les participantes et participants ont exprimé dans le sondage d'appréciation de l'activité en quoi cette formation sera utile dans leurs activités professionnelles.

- › Découverte de nouvelles plateformes et porte d'entrée sur certains types d'analyse de données.
- › Bonification de l'architecture et de la gestion des bases de données en recherche.





Symposium Étudiant du RQRAD

21-22 septembre 2026

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)

30 étudiantes et étudiants provenant de six institutions différentes ont assisté à cette activité.

Faits saillants

- › Le choix des conférences élaboré par les étudiant.e.s.
- › Retour de la collaboration avec BistroBrain® pour l'accompagnement de trois personnes qui ont présenté leur projet de recherche dans un format ludique et vulgarisé.
- › Sujets en lien avec l'actualité comme «cultiver autrement», «l'éthique en recherche», «l'encadrement des pesticides au Québec», etc.

Retombées

- › Acquisition de compétences en communication scientifique, dont la valorisation de sa recherche.
- › Développement du sentiment d'appartenance envers le RQRAD.
- › Nourrir les réflexions d'une relève engagée pour un avenir agricole résilient et durable.



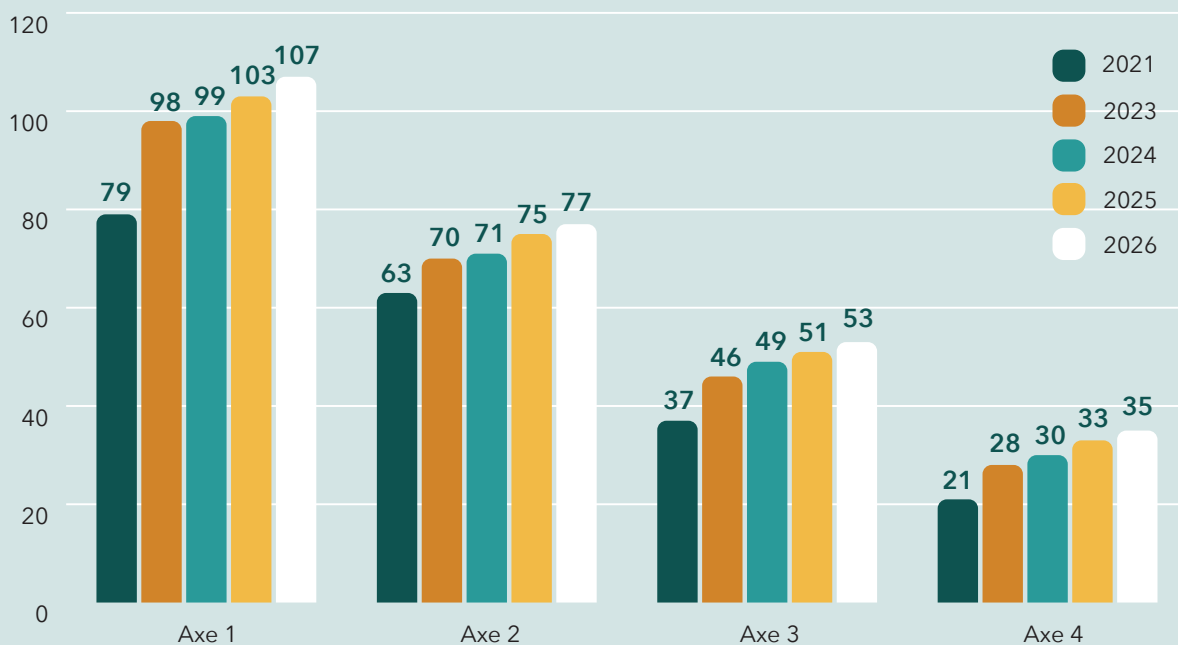
Un réseau rassembleur

Fort d'une visibilité et d'une crédibilité grandissantes auprès des acteurs de l'agriculture durable, le réseau est désormais largement reconnu dans le milieu. Il continue par ailleurs de rallier un nombre croissant de chercheuses et chercheurs québécois issus des établissements universitaires, collégiaux et des centres de recherche.

À sa création, le RQRAD comptait 200 membres actifs, soit 152 cochercheurs (76 %) et 48 collaborateurs (24 %). Cinq ans plus tard, ce nombre a atteint 272 membres, avec une répartition similaire : 77 % de cochercheurs et 23 % de collaborateurs.

L'interdisciplinarité du réseau se reflète dans le fait que plusieurs chercheurs contribuent à plusieurs axes de recherche. Toutefois, pour simplifier la visualisation des données, la figure ci-dessous présente l'affiliation à un seul axe par membre, évitant ainsi une surestimation de l'évolution du nombre total de membres.

Évolution du nombre de membres par axe





Les membres actuels proviennent de 16 universités, neuf centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT) et Cégeps, quatre centres de recherche affiliés et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Diversité des expertises et croissance de la relève

La diversité des expertises réunies au sein du RQRAD se reflète dans la composition multidisciplinaire des équipes de recherche soutenues par le programme FRQ-MAPAQ, volet II. Ces équipes contribuent activement à la formation de la relève en encadrant un nombre croissant d'étudiantes et d'étudiants à tous les cycles universitaires.

Au cours de la dernière année, le nombre de personnes membres de la relève RQRAD est passé de 285 à près de 415, incluant les étudiantes et étudiants, les stagiaires postdoctoraux et les membres du personnel professionnel et technique qui participent aux activités de recherche du réseau.

La relève RQRAD bénéficie d'un accès privilégié aux réalités du secteur agricole et peut développer des compétences concrètes grâce à une expérience de terrain enrichissante, favorisant ainsi un apprentissage ancré dans la pratique.

Visibilité, rayonnement et mobilisation des connaissances

Projets de recherche

Au RQRAD, la mobilisation des connaissances constitue un fil conducteur qui accompagne les projets de recherche de l'idéation à la diffusion des résultats. Élaborés avec les partenaires du milieu, ces projets réunissent les expertises des agronomes terrain, des productrices et producteurs agricoles et, lorsque pertinent, des acteurs gouvernementaux et politiques.

Voici quelques exemples d'initiatives provenant des projets de recherche du RQRAD :

Des vitrines pour inspirer

De nombreux projets de recherche du RQRAD ont donné lieu à des visites de sites organisées directement sur des fermes ou des fermes expérimentales, en collaboration avec des clubs-conseils et d'autres acteurs du milieu. Ces activités constituent des vitrines privilégiées pour présenter concrètement de nouvelles pratiques, partager les résultats de la recherche et favoriser les échanges entre producteurs, conseillers, chercheurs et partenaires du secteur privé.

Rien de plus convaincant que l'apprentissage par les pairs pour l'adoption d'une innovation mise en œuvre avec succès dans un contexte semblable au sien. Observer les résultats sur le terrain et discuter ouvertement des défis et des bénéfices contribuent à bâtir la confiance nécessaire à l'adoption de nouvelles pratiques.

Mission Europe

En novembre 2025, le RQRAD déposait sur sa chaîne YouTube 17 nouvelles vidéos en lien avec le projet RQRAD de Marc Bélisle, piloté par Annie-Ève Gagnon (AAC, Saint-Jean-sur-Richelieu).

Une mission d'étude menée par un groupe de 10 personnes (agronomes, conseillers, producteurs agricoles, chercheurs et producteurs agricoles québécois) a exploré les meilleures pratiques dans deux pays pionniers en matière de techniques de bandes fleuries et de

culture en bandes : les Pays-Bas et la Belgique. Les vidéos portent sur ces sujets novateurs ainsi que sur le contrôle biologique et l'amélioration génétique. Cette mission a porté ses fruits car elle fut suivie d'une série d'articles dans la revue Coopérateur, et par une journée d'échanges et d'information tenue en février 2026 à Saint-Hyacinthe, organisée conjointement par Dura-Club, PRISME, MAPAQ et AAC.



Photo : Étienne Gosselin



Pour certains agriculteurs, c'est toute une révolution la culture en bandes

Photo : Étienne Gosselin

Une page dédiée à l'IA appliquée à la phytoprotection préventive

Ramata Magagi (Université de Sherbrooke) et des membres de son équipe de recherche ont collaboré avec le CRAAQ afin de rendre accessible une page dédiée aux contenus en transfert des connaissances. Le projet vise à développer des méthodes préventives et d'aide à la décision en phytoprotection sur la base d'informations multisources fiables, de modèles prédictifs et de l'intelligence artificielle. Il s'intéresse plus particulièrement à la sclérotiniose du soya et au chénopode blanc. Plusieurs vidéos des webinaires sont accessibles sur cette page.



Les initiatives du RQRAD

Au cours des années précédentes, le RQRAD a mis en place des actions concrètes pour soutenir la mobilisation des connaissances : Forum sur la mobilisation des connaissances, Session RQRAD aux Journées horticoles et grandes cultures et Formations intégrées au parcours du PAD. Cette année, le RQRAD a renouvelé l'entente avec le CRAAQ pour la création d'une section dédiée au RQRAD sur Agri-Réseau, facilitant l'accès aux contenus à tout le milieu.

Le RQRAD encourage ses membres à diffuser les outils de transfert de connaissances sur Agri-Réseau en raison de sa puissance de diffusion avec 333 784 utilisateurs actifs. Le RQRAD a organisé un webinaire en collaboration avec le CRAAQ pour présenter à ses membres comment tirer parti des fonctionnalités d'Agri-Réseau afin de maximiser la visibilité et l'impact des contenus déposés.

Le transfert des connaissances au RQRAD : un continuum de l'idéation d'un projet de recherche avec le milieu jusqu'aux retombées à long terme sur tout le secteur.

Indicateurs de santé des sols

En novembre 2023, le RQRAD a mis sur pied un comité chargé de l'élaboration d'un « Rapport sur l'état des connaissances des indicateurs de santé des sols et l'applicabilité du concept de la santé des sols ». Ce comité, dirigé par Jacynthe Dessureault-Rompré, co-titulaire adjointe de l'axe 2, réunit des expertes et experts de l'Université Laval, d'Agro-Envirolab, de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) et du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ). La publication de ce document de référence est prévue pour la fin décembre 2026.

Webinaires du RQRAD

Ouverts à toutes et à tous, les webinaires du RQRAD visent à diffuser des connaissances sur des enjeux d'actualité en lien avec la programmation scientifique du réseau, à favoriser les échanges entre les milieux de la recherche et de la pratique, et à offrir des outils aux différentes clientèles desservies. Au cours de l'année, six webinaires ont été présentés, dont deux par des membres de la relève du RQRAD, témoignant de leur dynamisme.

Selon les thématiques, le nombre d'inscriptions a varié entre 20 et 40 participants (annexe V). Ces derniers reçoivent, à la suite du webinaire, un lien vers la vidéo de la conférence, accessible gratuitement sur la chaîne YouTube du RQRAD afin d'encourager la rediffusion des contenus.

Il est toujours intéressant pour le RQRAD de connaître comment les contenus qu'il diffuse peuvent être utiles. Ainsi, l'un des webinaires diffusé en avril 2024 a été repris par AgriClimat dans le cadre de l'élaboration d'un parcours de formation en ligne destiné principalement aux conseillers agricoles souhaitant obtenir une accréditation de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ). La vidéo intitulée *Émission et atténuation des gaz à effet de serre en agriculture* (Vincent Poirier, UQAT et membre du RQRAD) sera intégrée au parcours *Bilan carbone*, puisqu'elle contribue directement à l'atteinte des objectifs d'apprentissage de cette formation.



Journées horticoles et grandes cultures (JHGC 2025)

25 au 27 novembre 2025

Saint-Rémi-de-Napierville

Cet événement très connu des productrices et producteurs agricoles est organisé par le MAPAQ, en collaboration avec le MRC des Jardins-de-Napierville. Cette 28^e édition a accueilli environ 400 personnes par jour, le tiers de la clientèle étant composé de productrices et producteurs agricoles.

Sous le thème «La recherche au RQRAD : pour une agriculture plus durable», une session RQRAD fut présentée le 25 novembre 2025. Louise Tremblay a animé cette session et six chercheuses et chercheurs du réseau ont présenté dans un format vulgarisé les résultats de leurs projets de recherche et les retombées attendues sur le terrain.

« Les producteurs et productrices apprécient vraiment découvrir les nouvelles technologies et le travail que nous réalisons. »

– Edel Pérez-López, conférencier et professeur agrégé à l'Université Laval

Entre 60 et 80 personnes ont assisté à une ou à ces conférences.

Vers une agriculture durable grâce à l'étude des cicadelles

Edel Pérez-López, Université Laval

Utilisation des bandes fleuries dans la culture de laitue pour lutter contre le puceron : résultats, témoignages et mission en Europe

Annie-Ève Gagnon, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Marc Van Winden, Productions horticoles Van Winden

Vers des sols maraîchers en santé : pratiques de conservation et indicateurs adaptés au contexte québécois

Jacynthe Dessureault-Rompré, Université Laval

La matière organique du sol est un indicateur universel de la santé du sol, mais quelle est sa valeur pour la fertilité du sol ?

Joann Whalen, Université McGill

Comment améliorer la santé des sols agricoles et réduire leur compaction en utilisant des champignons et des bactéries bénéfiques ?

Thiago Gumiere, Université Laval

Les promesses et défis entourant le déploiement de nouvelles technologies reposant sur la microbiologie du sol pour guider les applications d'engrais azotés

Philippe Constant, INRS



Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation (SAAC)

16 au 18 janvier 2026

Centre de foires d'ExpoCité

Le RQRAD était à nouveau présent cette année à la Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation (SAAC). En plus de la permanence du RQRAD, six des étudiant.e.s et professionnels des professeurs Paul Célicourt et Alain N. Rousseau (INRS) ont participé à l'animation du kiosque RQRAD.

Faits saillants

- › L'animation d'activités interactives et éducatives.
- › L'activité la plus populaire fut la possibilité de manipuler un mini-drone.

Retombées

- › Une sensibilisation du grand public sur les efforts déployés dans la recherche en agriculture durable.
- › L'assistance a pu découvrir comment les technologies d'agriculture de précision, notamment l'utilisation des drones, sont utiles pour une agriculture durable dans les secteurs de la pomme de terre et de la canneberge.

À chaque année, des milliers de visiteurs franchissent les portes du Centre de foires d'ExpoCité à Québec. Cet événement propose une occasion unique de faire connaître au grand public la mission du RQRAD, ses projets et ses axes de recherche.





5^e Congrès annuel du RQRAD

10 au 12 février 2026

Centre des congrès de Québec

Le RQRAD a accueilli 242 congressistes, soit respectivement 182, 187 et 159 personnes inscrites les 10, 11 et 12 février 2026. La provenance des congressistes se décline comme suit :

- › 68 % Institutions universitaires, dont 58 % d'étudiant.e.s et 30 % de chercheurs.euses
- › 6 % Centres de recherche et d'expertise
- › 4 % Centre de recherche collégiaux
- › 5 % Services-conseils
- › 11 % Professionnels du gouvernement (MAPAQ, MELCCFP, FADQ), dont 23 % de chercheurs.euses AAC
- › 2 % Producteurs.trices ou associations
- › 4 % Autres intervenant.e.s

« C'est un bel évènement qui permet le réseautage avec les chercheurs et les futurs conseillers ou chercheurs que sont les étudiants.

Plus que jamais la recherche est nécessaire pour affronter les défis face aux changements climatiques, mais aussi géopolitiques. »

- Denis Tanguay, Logiag, technologue en agroenvironnement

Les étudiantes et étudiants de 1^e, 2^e et 3^e cycle qui présentaient une conférence ou une affiche scientifique étaient admissibles à l'un des trois prix remis dans chacune des catégories. Les juges ont souligné l'originalité, de la maîtrise des sujets et de la qualité remarquables des présentations et des affiches.

Faits saillants

- › L'allocution d'ouverture par Mme Geneviève Masse, sous-ministre adjointe au développement durable, territorial et sectoriel au MAPAQ, qui a souligné l'excellence du RQRAD et de son bilan depuis sa création.
- › Le cocktail-réseautage et les sessions d'affiches ont suscité un engouement.
- › 99 soumissions ont été reçues pour des présentations orales ou des affiches, de sorte que des conférences concomitantes ont été tenues les trois jours de congrès.
- › 60 conférences, dont 30 présentations orales par la relève étudiante.
- › 46 affiches scientifiques, dont 42 par la relève étudiante.

Retombées

- › Les présentations de projets RQRAD et de leurs résultats ont démontré leur aspect interdisciplinaire, en plus de mettre en valeur la chaîne d'intervenants impliqués dans les équipes de recherche, du chercheur au conseiller terrain.
- › Les invités internationaux ont été très appréciés car ils ont permis de connaître ce qui se fait ailleurs qu'au Québec, notamment en santé des sols et en politiques agricoles.
- › Une tribune privilégiée pour les étudiantes et les étudiants gradués qui présentent leurs recherches devant une communauté de pairs et qui en apprécient les rétroactions.





Les rencontres maraîchères

24 mars 2026

Centre de recherche et de développement de Saint-Jean-sur-Richelieu (Agriculture et Agroalimentaire Canada)

Cette journée a permis aux productrices et producteurs d'exprimer aux chercheurs leurs besoins et problématiques en vue de les arrimer avec le prochain appel à projets du Fonds d'innovation maraîcher de la Chambre de coordination et de développement (CCD) de la recherche sur les légumes de champs.

66 personnes ont répondu à l'appel :

- › 29 % Intervenant.e.s en recherche, dont la moitié membres du RQRAD
- › 48 % Producteurs.trices ou de représentants
- › 23 % Conseillers.ères, chargé.e.s de projets, etc. (MAPAQ, CIEL, IRDA, etc.)

Faits saillants

- › Les tables de discussions sur des sujets dégagés antérieurement par la CCD ont permis d'identifier les priorités de recherche du secteur maraîcher en termes de protection des cultures, de santé des sols et de gestion de l'eau.

Retombées

- › Cette approche de cocréation permet d'assurer une meilleure adéquation entre les projets dans le secteur maraîcher et les réalités du terrain.
- › Le RQRAD avait convié un groupe de chercheuses et chercheurs du réseau selon leur champ d'expertise. Cette démarche a porté ses fruits puisque la moitié des projets sélectionnés sont menés par des membres du RQRAD : Caroline Halde (Université Laval), Maxime Lefebvre (IRDA), Roger Reixach Vilà (CIEL) et Anne-Marie Fortier (PhytoData).



Colloque conjoint en écotoxicologie du Chapitre Saint-Laurent et d'ÉcotoQ

3 au 5 juin 2026

Hôtel Palace Royal, Québec

Une session RQRAD a été présentée le 5 juin 2026 sous le thème « La santé des écosystèmes en milieux agricoles : état de la situation et pratiques de gestion vers une agriculture durable ». L'objectif était d'échanger sur des projets de recherche, sur le développement d'outils et sur des études de cas liées à la contamination de l'eau, du sol, de l'air et de leurs effets sur les organismes vivants.

Sur les six conférences, quatre étaient données par des membres RQRAD, majoritairement des étudiants.

Faits saillants

- › Dans la session « Devenir et effets des contaminants », Sébastien Sauvé (Université de Montréal) a également présenté des résultats de son projet RQRAD, la conférence intitulée « Les actualités récentes dans le monde des PFAS ».
- › D'autres membres du RQRAD se sont également impliqués comme auteurs d'affiches, dans le comité organisateur ou comme animateur.

Retombées

- › Le mot d'ouverture par Louise Tremblay a fait connaître la mission du RQRAD.
- › Plusieurs avenues de recherche en émergence liées aux problématiques en milieu agricole ont été présentées (périphytons, biofiltres, surveillance de l'eau et de la faune (moules et chauve-souris).



Visite de la relève au Centre de recherche sur les grains (CÉROM)

26 août 2026

Saint-Mathieu-de-Beloeil

Une quinzaine de membres de la relève RQRAD provenant de cinq institutions ont participé à cette activité organisée par et pour les étudiantes et étudiants.

Faits saillants

- › Présentation de la mission du CÉROM et de ses thématiques de recherche par le directeur général, Francis Girard.
- › Visite des installations intérieures (laboratoires, salles de tri et de criblage des grains, etc.).
- › Présentations des chercheurs de leurs programmes et projets de recherche, suivies de périodes d'échanges et de visites au champ.

Retombées

- › Recrutement d'étudiant.e.s ou de futur.e.s professionnels de recherche pour le CÉROM.
- › Maillage entre les participants d'institutions différentes.
- › Découverte des infrastructures de recherche du CÉROM.
- › Constat de l'étendue de la recherche en agriculture durable réalisée au CÉROM.



Synergie avec les ressources existantes

L'ensemble de cette programmation a été réalisée grâce au travail collaboratif des institutions universitaires et des partenaires stratégiques du RQRAD. En voici plusieurs exemples.

École d'été en lutte intégrée

- › IRBV
- › Agriculture et Agroalimentaire Canada (Agassiz, CB et St-Jean-sur-Richelieu, QC)
- › MAPAQ
- › CÉROM
- › INRS

École d'été Gestion des risques et agriculture durable

- › Chaire de recherche MAPAQ sur la gestion des risques en agriculture
- › La Financière agricole du Québec (FADQ)
- › INRAE
- › Gestion agricole du Canada
- › Université McGill

Formation sur la gestion et le traitement de données agricoles

- › INRS
- › Université Laval
- › Université de Sherbrooke
- › Agriculture et Agroalimentaire Canada
- › Polytechnique Montréal

Visite au CÉROM

- › Centre de recherche sur les grains (CÉROM)

Webinaires du RQRAD

- › Polytechnique Montréal
- › ESG UQAM/Univ. Grenoble-Alpes
- › CRAAQ
- › UQAT

5^e Congrès du RQRAD

- › MAPAQ
- › Institut Agro Montpellier
- › Agriculture et Agroalimentaire Canada
- › INRAE
- › Fresh Earth Agriculture
- › Polytechnique Montréal

Les Rencontres maraîchères

- › APMQ et CCD de la recherche sur les légumes de champs
- › Agriculture et Agroalimentaire Canada
- › MAPAQ

Symposium étudiant du RQRAD

- › BistroBrain®
- › CÉTAB+
- › La Cambrousse, coopérative de solidarité
- › Vigilance OGM
- › INRS
- › UQTR
- › Innofibre

Indicateurs de santé des sols

- › Université Laval
- › Agro-Envirolab (Premier Tech)
- › IRDA
- › MAPAQ



Stratégie de communication

La stratégie de communication du RQRAD soutient la mission du réseau en guidant les activités de promotion et de diffusion afin de renforcer sa visibilité, son rayonnement et sa notoriété. Une grande importance est aussi accordée à la valorisation des membres du RQRAD et à leurs activités de recherche.

Conscients de la forte présence numérique du réseau, ils mentionnent le RQRAD lors de partages de nouvelles sur leurs réseaux sociaux et ils sollicitent davantage le réseau pour que ce dernier diffuse les informations en lien avec leurs projets de recherche et leurs activités de transfert des connaissances.

Visibilité du RQRAD

Après cinq années d'existence, le RQRAD s'avère maintenant bien connu dans le paysage agricole, tant dans le secteur de la recherche que dans le milieu des utilisateurs. Le RQRAD continue à se positionner par les activités qu'il offre et qui se veulent complémentaires à celles des autres organisations, et par ses formations qui se distinguent par leur haut niveau académique.

Toutes les activités de diffusion faites par le RQRAD et ses membres contribuent au rayonnement du réseau qui est de plus en plus reconnu comme une référence afin d'influencer les pratiques agricoles.

Rayonnement du RQRAD

Les chercheuses et chercheurs, étudiantes et étudiants du RQRAD contribuent grandement au rayonnement du RQRAD lors de conférences à l'échelle internationale.

Plus de détails sur les activités ayant contribué à la visibilité et au rayonnement du RQRAD sont présentés à l'annexe VI.



rgrad.com



Québec 

Le réseau québécois de recherche en agriculture durable est financé dans le cadre d'un programme de recherche en partenariat offert conjointement par le MAPAQ et le Fonds de recherche du Québec.

Liste des annexes

Annexe I

Structure de gouvernance
et composition des différents comités 37

Annexe IV

Programme de bourses RQRAD
pour congrès hors Québec..... 50

Annexe II

Projets RQRAD financés dans le cadre des
trois premiers appels à projets FRQ/MAPAQ... 48

Annexe V

Webinaires du RQRAD 52

Annexe III

Indicateurs des projets financés dans
le cadre des deux premiers appels à
projets du FRQNT/MAPAQ..... 49

Annexe VI

Stratégie de communication 53

Annexe I

Structure de gouvernance et composition des différents comités

VERSION 2.0

15 FEVRIER 2023

RQRAD

Réseau québécois de recherche en agriculture durable

STATUTS

STRUCTURES DE GOUVERNANCE

CATEGORIES DE MEMBRES

Le modèle de gouvernance proposé résulte d'un principe d'inclusion et de valorisation de l'ensemble des membres et des partenaires stratégiques du réseau. Il favorise la diversité des points de vue, des approches et des expériences.

Toutes les catégories de membres et de partenaires stratégiques sont représentées sur le Comité de direction.

Tous les membres du réseau et les partenaires stratégiques sont invités à l'Assemblée générale annuelle (AGA) et ont un droit de parole.

MEMBRES REGULIERS – Chercheuses et chercheurs rattachés.es à une université, un collège, un centre de recherche ou autre* qui peut détenir un statut de cochercheuse ou cochercheur tel que défini dans le guide de l'appel à proposition du Réseau en agriculture durable du Fonds de recherche nature et technologies (FRQNT). Le membre régulier contribue de façon significative à la programmation de recherche du réseau. Il doit maintenir une participation minimale aux différentes activités du réseau.

Sont considérés comme membres réguliers les cochercheuses et cochercheurs du réseau ayant fait la demande et dont la programmation de recherche s'inscrit dans au moins un des quatre axes du RQRAD.

Les membres réguliers ont droit de vote à l'Assemblée générale annuelle (AGA).

Une demande d'adhésion se fait en complétant le formulaire en ligne.

MEMBRES COLLABORATEURS – Personnes rattachées à une université, un collège, un centre de recherche ou autre* qui participent de manière occasionnelle à la programmation de recherche du réseau.

Sont considérés comme membres collaborateurs, les personnes en ayant fait la demande et qui collaborent avec au moins un membre régulier du réseau.

Une demande d'adhésion se fait en complétant le formulaire en ligne.

MEMBRES ETUDIANTS – Étudiants.es de niveau post-secondaire sous la direction ou la codirection d'un membre régulier et réalisant des travaux dans le cadre de la programmation du réseau. L'étudiant ou l'étudiante doit compléter le formulaire d'adhésion en ligne. Le statut du membre étudiant prend fin lorsque l'étudiant.e termine ses études.

MEMBRES STAGIAIRES – Personnes de niveau postsecondaire ou chercheur.euse postdoctoral.e qui participe à des travaux en lien avec la programmation du réseau sous la supervision d'un membre régulier. Le statut du membre stagiaire prend fin lorsque le stage se termine.

MEMBRES EMPLOYÉS- Professionnels.elles, techniciens.ennes, et autres membres du personnel, payés ou non à partir des subventions du réseau, dont les services sont mis à la disposition de membres du réseau suivant les modalités définies par le Comité de gestion.

PARTENAIRES STRATEGIQUES – Organisations privées, para-gouvernementales ou gouvernementales en lien avec le milieu agricole ou ayant une expertise pertinente à l'atteinte des objectifs du réseau. Sont considérés comme partenaires stratégiques, toute organisation ayant signifié par une lettre d'appui son intérêt à collaborer aux activités du réseau.

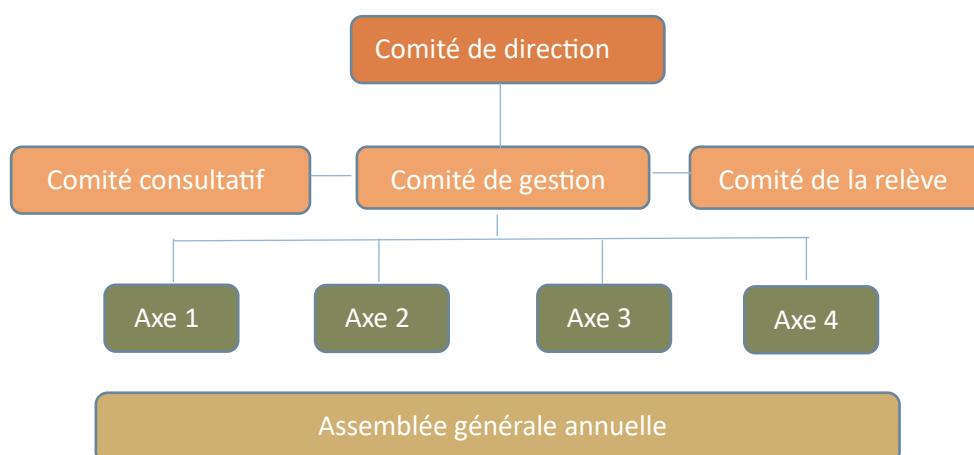
INSTITUTIONS AFFILIEES –Établissements universitaires, collégiaux, centres de recherche universitaires, centres collégiaux de transfert technologiques, instituts, regroupements stratégiques, centres de recherche provincial et fédéral contribuant à la programmation du réseau.

** : Autre réfère au statut 4a) b) et c) tel que définis dans les RGC du FRQ : Chercheur ou chercheuse d'un établissement gouvernemental reconnu par les FRQ, chercheur ou chercheuse du secteur gouvernemental ou privé et personne des milieux de pratique.*

STRUCTURE ORGANISATIONNELLE

Le modèle de gouvernance proposé, inspiré de réseaux similaires au Québec, assure une bonne représentativité de tous les membres du réseau. Une attention particulière est portée au respect des concepts d'équité, de diversité et d'inclusion dans la composition des comités.

ORGANIGRAMME



COMITÉS

- **COMITÉ DE DIRECTION**

- **Composition** : Le comité de direction se compose d'une personne représentant chacune des institutions hôtes, du FRQNT et du MAPAQ; des quatre cotitulaires; d'une personne représentant chacune des catégories de membres, des partenaires stratégiques et de la directrice adjointe ou du directeur adjoint.
- **Fonctions** : Le comité de direction a la responsabilité d'évaluer le réalisme du plan d'action et de développement, du budget, de la programmation scientifique, des orientations en matière d'alliances stratégiques et du plan de communication. Au besoin, ce comité formule des recommandations au comité de gestion.
- **Réunions** : Le comité de direction se réunit une fois par année. Quorum à 50% +1
- **Durée du mandat** : Le mandat des membres du comité de direction est de trois ans.

- **COMITÉ DE GESTION**

- **Composition** : Le comité de gestion se compose des quatre cotitulaires et de l'équipe de la permanence du RQRAD.
- **Fonctions** : Le comité de gestion élabore et met en place le plan d'action du réseau, définit ses politiques et assure l'administration courante, à savoir l'opérationnalisation financière, logistique et stratégique du RQRAD. Il fait preuve de leadership en matière de demandes de subventions structurantes pour le réseau.
- **Réunions** : Le comité de gestion se réunit minimalement une fois par mois ou plus, selon les besoins, sous la présidence du Directeur scientifique.

Les deux comités suivants relèvent du Comité de gestion.

- **COMITÉ CONSULTATIF**

- **Composition** : Le comité consultatif se compose d'experts et expertes provenant du Québec, du Canada et de l'international, dont les expertises cadrent avec la programmation scientifique du RQRAD.
- **Fonctions** : Le comité consultatif a pour mandat de conseiller le RQRAD dans son développement scientifique et d'identifier les opportunités à saisir aux échelles locale et internationale. Il fait également des recommandations au Comité de gestion sur la coordination interaxes et les activités de mobilisation des connaissances.
- **Réunions** : Le comité consultatif se réunit une fois par année.
- **Durée du mandat** : Les membres du comité consultatif sont nommés pour la durée du premier mandat du RQRAD (30 septembre 2026).

- **COMITÉ DE LA RELÈVE**

- **Composition** : Le comité de la relève se compose de 11 membres étudiants issus de différents horizons (collégial et universitaire). Les membres devront provenir d'au moins cinq institutions différentes; il est suggéré qu'au moins un membre étudiant soit de niveau collégial. Le comité désigne en son sein les postes de Président, Vice-Président, Secrétaire, ainsi qu'un.e délégué.e au comité de direction.
- **Fonctions** : Le comité de la relève assure une participation étudiante au sein de la gouvernance du RQRAD, participe à l'organisation des activités en lien avec les étudiant.e.s (animation scientifique et sociale).
- **Réunions** : Le comité de la relève se réunit minimalement trois fois par année.
- **Durée du mandat** : Les membres du comité de la relève ont des mandats d'un an, renouvelable.

REGLES APPLICABLES

- **APPELS À CANDIDATURES**

Lorsque des postes sont à combler sur un comité, un appel à candidature est acheminé à tous les membres concernés. Cet appel à candidature est constitué d'une description du mandat, du rôle du ou des membres, de la durée du mandat et de la fréquence des rencontres. La sélection revient aux membres du comité de gestion. Pour le comité de la relève, les membres sont choisis suivant un vote des membres étudiants.

ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE (AGA) DES MEMBRES

- **Composition** : L'AGA se compose de tous les membres et partenaires stratégiques en règles du RQRAD, avec ou sans droit de vote selon leur statut.
- **Fonctions** : L'AGA permet au comité de gestion de faire le point sur les activités, réalisations et défis du RQRAD. Elle permet à tous les membres d'échanger et de faire des recommandations en lien avec ces éléments.
- **Réunions** : L'AGA se réunit une fois par année. Le quorum de l'AGA correspond au nombre des membres avec droit de vote présents, incluant les membres absents qui ont produit une procuration.

COTITULAIRES, DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET ÉQUIPE DE LA PERMANENCE

- **COTITULAIRES**

Le RQRAD se structure autour de quatre axes de recherche portés par quatre cotitulaires issus de quatre institutions. Les cotitulaires assurent la coordination du réseau quant à la programmation scientifique, la programmation des activités, les budgets et l'allocation des ressources, en concertation avec les comités.

- **DIRECTEUR SCIENTIFIQUE**

La direction du réseau est partagée entre les quatre cotitulaires selon un principe d'alternance, permettant à chaque cotitaire d'assumer la responsabilité de Directeur scientifique pendant au moins un an au cours de la période couverte par la subvention.

Annexe

Composition des comités

La composition des membres des différents comités a été mis à jour le 10 octobre 2024

Comité de direction

Le comité de direction se compose d'un représentant.e de chacune des institutions hôtes, nommé.e par l'institution, d'un.e représentant.e du FRQNT et du MAPAQ, nommé.e par chacun des organismes, des quatre cotitulaires, des représentants.es de chacune des catégories de membres, par un appel à candidature, et d'un représentant de chaque groupe* des partenaires stratégiques nommés par chacun des groupes, et du ou de la directrice adjointe.

Catégorie	Nom et titre
Institution hôte UdeM	Luc Stafford, Vice-recteur adjoint à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation
Institution hôte ULaval	Frédéric Picard, vice-recteur adjoint à la recherche, à la création et à l'innovation
Institution hôte INRS	Nathalie Gendron, directrice du service à la recherche
Institution hôte McGill	Kristina Ohrvall, Assistant Vice-Principal, Research Development
Co-titulaires	Axe 1 : Jacques Brodeur, professeur titulaire, UdeM (non votant) Axe 2 : Marie-Elise Samson, professeure adjointe, ULaval (non votant) Axe 3 : Alain N. Rousseau, professeur titulaire, INRS (non votant) Axe 4 : Paul Thomassin, professeur titulaire, McGill (non votant)
Membres réguliers	Axe 2 : Geneviève Gagné (CEGEP Lanaudière) Axe 3 : Valerio Hoyas-Villegas (McGill) Axe 4 : Alphonse Singbo (ULaval)
Membre collaborateur	Axe 1 : Patrice Couture (INRS)
Membre étudiant	William Robitaille, étudiant au 3 ^e cycle, McGill
Centres de recherche*	Stéphane Lemay, directeur de la recherche et développement, IRDA (septembre 2022 à septembre 2024) Francis Girard, directeur général, CÉROM (septembre 2024 à septembre 2026)
CCTT	François Tremblay, directeur de la recherche Agrinova, membre escouade bioalimentaire Synchronex
Producteurs	Stéphanie Levasseur, deuxième vice-présidente, UPA Ghalia Chahine, Coordinatrice environnement, aménagement et services-conseils, UPA (non votante)
Conseillers agricoles*	Philippe Pagé, directeur général, Via-Pôle d'expertise en services conseils agricoles (septembre 2022 à août 2024) Marie-Claude Lapierre, directrice générale, coordination services conseils (septembre 2024 à août 2026)
Organismes de transfert*	Nomination à venir, PELI (septembre 2022 à août 2023, et septembre 2024 à août 2025) Louis Dionne, directeur général, CRAAQ (septembre 2023 à août 2024, et septembre 2025 à août 2026)
FRQNT	Janice Bailey, directrice scientifique (non votante)
MAPAQ	Sylvain Dion, directeur général de l'appui à l'agriculture durable (non votant)
Directrice adjointe	Louise Tremblay, directrice adjointe (non votante)

* : ces représentants.es siégeront en alternance.

Comité de gestion

Le comité de gestion se compose des quatre cotitulaires et de l'équipe de la permanence du RQRAD.

Titre	Nom
Cotitulaire axe 1	Jacques Brodeur, professeur titulaire, Université de Montréal
Cotitulaire axe 2	Marie-Élise Samson, professeure adjointe, Université Laval
Cotitulaire axe 3	Alain N. Rousseau, professeur titulaire, INRS
Cotitulaire axe 4	Paul Thomassin, professeur titulaire, Université McGill
Directrice adjointe	Louise Tremblay
Chargée de communications	Denise Bachand

Comité consultatif

Le comité consultatif se compose d'experts provenant du Québec, de l'extérieur du Québec et du Canada, dont les expertises cadrent avec la programmation de chacun des quatre axes. La composition du Comité est proposée par le Comité de gestion.

Nom	Titre et affiliation
Buitenhuis, Rose	Chercheuse sénior en contrôle biologique, Vineland Research and Innovation Centre, Canada
Carpentier, Chantal Line	Chef, Commerce, environnement, changement climatique et développement durable Division du commerce international et des produits de base, UNCTAD
Hance, Thierry	Professeur, Université Catholique de Louvain, Earth and Life institute, Biodiversity section
Longchamps, Louis	Professeur, Cornell University, Soil and Crop Sciences section of the School of Integrative Plant Science
Menasseri, Safya	Enseignante-chercheuse, Institut Agro Rennes-Angers (UMR Sol Agro et hydrosystèmes et spatialisation)

Comité de la relève

Le comité de la relève se compose de 11* membres étudiants issus de différents horizons (collégial et universitaire). Les membres devront provenir d'au moins cinq institutions différentes; il est suggéré qu'au moins un membre étudiant soit de niveau collégial.

Nom	Statut et institution d'attache
Lima Barroso, Werbson	3 ^e cycle, UQAT
Louissain, Germane	2 ^e cycle, INRS
Rezania, Nada	2 ^e cycle, INRS
Beaulieu, Jean-Philippe	2 ^e cycle, Université Laval
Bell, Rose-Marie	3 ^e cycle, Université Laval
Brault, Emmanuelle	2 ^e cycle, Université de Montréal
Chênevert, Marie-Kate	2 ^e cycle, Université Laval
Chiasson, Marc-Antoine	3 ^e cycle, Université Laval
Hallaf, Katel	3 ^e cycle, INRS
Mahugnon OBE, Maxime	3 ^e cycle, UQAT
Mouliom, Awa Marina	3 ^e cycle, UQTR
Ravoavison, Mahefa	3 ^e cycle, UQAT
Robitaille, William	3 ^e cycle, McGill University

*13 personnes étaient intéressées à faire partie du Comité de la relève et il a été décidé par tous les étudiant.e.s présents à l'AGA que le comité serait composé cette année de 13 personnes.

Annexe II

Projets RQRAD financés dans le cadre des trois premiers appels à projets FRQ/MAPAQ

	Chercheuse ou chercheur principal	Institution		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1	Jacques Brodeur	Université de Montréal	<u>Le rôle des pesticides en agriculture au Québec : États des lieux</u>	●		●	●
2	Valérie Langlois	INRS	<u>Réponse multi-trophique des organismes des sols agricoles et des cours d'eau à la suite d'une réduction de l'utilisation de pesticides</u>	●	●		
3	Marc Lucotte	UQAM	<u>Projet RÉGLYCCE - RÉduction du GLYphosate avec Cultures de Couverture (Réduire les doses d'herbicides appliquées dans les grandes cultures tout en maximisant le contrôle des adventices et le maintien des fonctions des sols</u>	●	●		●
4	Joann Whalen	Université McGill	<u>Étude de la matière organique du sol et de ses composantes dans des agrosystèmes conventionnels et biologiques en grandes cultures afin de mieux comprendre son évolution selon les rotations et les pratiques agricoles</u>	●	●	●	●
5	Jacynthe Dessureault-Rompré	Université Laval	<u>Conservation et santé des sols maraîchers au Québec</u>	●	●		●
6	Marie-Ève Gaboury-Bonhomme	Université Laval	<u>Pratiques alternatives aux pesticides agricoles au Québec : aspects socioéconomiques et liés au système agroalimentaire</u>	●	●	●	●
7	Cynthia Kallenbach	Université McGill	<u>Increased crop diversity as a solution to attenuate the responses of soil carbon, microbial communities, and pesticide use to changing precipitation patterns</u>	●	●	●	●
8	Jacqueline Bede	Université McGill	<u>ImPulse : A transdisciplinary project in technology development for sustainable plant-based protein production in Quebec</u>	●		●	●
9	Vincent Poirier	UQAT	<u>Services écosystémiques en grandes cultures biologiques : quels potentiels dans les régions périphériques ?</u>	●	●	●	●
10	Marc Bélisle	Université de Sherbrooke	<u>Méthodes de lutte alternative aux pesticides de synthèse dans les cultures maraîchères</u>	●		●	●
11	Éric Lucas	UQAM	<u>Nouvelles approches dans la lutte contre la chrysomèle rayée du concombre en cucurbitacées : réduction de l'usage des pesticides, recyclage de déchets agroalimentaires et amélioration de la qualité des sols</u>	●	●		
12	Yacine Bouroubi	Université de Sherbrooke	<u>Développer un outil web d'aide à la décision pour de meilleures pratiques d'augmentation de la MOS et de conservation des sols</u>		●	●	●
13	Thiago Gumiere	Université Laval	<u>État de santé du sol compacté et son effet sur le microbiome du sol, les émissions de gaz à effet de serre et stockage de carbone du sol</u>		●	●	●
14	Pierre Harvey	Université de Sherbrooke	<u>Alternatives écologiques et durables, et rationalisation des pesticides de synthèse. (MOF : metal-organic frameworks)</u>	●	●		
15	Edel Pérez-López	Université Laval	<u>CicadFraisQ : L'écologie des cicadelles comme outil pour réduire l'utilisation des insecticides</u>	●		●	
16	Alain Rousseau	INRS	<u>Contribution à la gestion intégrée des produits phytosanitaires dans la culture de la pomme de terre à l'aide de suivis spatio-temporels à haute résolution</u>	●	●	●	●
17	Jade Savage	Université Bishop's	<u>Déploiement de la technique de lâchers d'insectes stérile pour le contrôle des mouches des racines : consolidation de la production, de l'accessibilité, et de l'acceptabilité par les producteurs et consommateurs au Québec</u>	●			●
18	Davoud Torkamaneh	Université Laval	<u>Exploiter l'architecture et l'anatomie des racines pour améliorer la santé du sol et l'acquisition des ressources dans un climat changeant</u>		●	●	
19	Romain Dureau	Université Laval	<u>Innover pour des politiques de gestion des risques agricoles incitatives à la transition agroenvironnementale</u>	●	●		●
20	Philippe Constant	INRS	<u>Indicateurs agro-génomiques pour réduire les excès d'application d'engrais azotés</u>		●	●	
21	Paul Célécourt	INRS	<u>Contribution des technologies numériques et omiques à la pulvérisation de précision des nutriments azotés en production des canneberges</u>		●	●	●
22	Ramata Magagi	Université de Sherbrooke	<u>Développement d'une infrastructure numérique intelligente et d'approches préventives en phytoprotection intégrant l'intelligence artificielle pour l'aide à la décision dans les grandes cultures</u>	●		●	
23	Mirella Aoun	Université Bishop's	<u>Développement de barrières physiques en phytoprotection pour réduire l'usage des pesticides dans des cultures fruitières au Québec</u>	●			●
24	Sébastien Sauvé	Université de Montréal	<u>Assurer la pérennité de la valorisation de biosolides</u>		●		●

Annexe III

Indicateurs des projets financés dans le cadre des deux premiers appels à projets du FRQNT/MAPAQ

Un tableau détaillé d'indicateurs par projet de recherche a été acheminé au FRQNT/MAPAQ pour fin de reddition. Cependant, par souci de confidentialité, les données présentées ici sont fusionnées pour l'ensemble des projets financés.

Indicateurs	Pour l'ensemble des projets financés
Nombre de projets	24
Financement total obtenu	25 776 254\$, incluant les frais indirects de recherche
Nombre de chercheuses et chercheurs impliqués	155
Institutions (universités québécoises, centres de recherche affiliés, AAC, CCTT et universités hors Québec)	29
Productrices et producteurs participants	737
Personnel hautement qualifié	260
Professionnelles et professionnels	43
Acquisition d'infrastructures	8
Présentations scientifiques (conférences et affiches, Québec et hors Québec)	336
Présentations vulgarisées (présentations et affiches)	71
Articles scientifiques	65
Articles vulgarisés	31

Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec

Ce programme offre des bourses pour des étudiantes et des étudiants et pour des stagiaires postdoctoraux qui présentent leurs résultats dans des congrès nationaux (maximum 750\$) et internationaux (maximum 1 500\$).

Les bourses sont décernées par un comité d'évaluation suivant deux concours par année : 1er avril et 31 août.

Objectifs

- Encourager la relève à diffuser leurs résultats de recherche hors Québec.
- Favoriser les échanges et le maillage.
- Augmenter le rayonnement du RQRAD.

Critères d'admissibilité

- La personne candidate doit être membre du RQRAD et dirigée* par un membre régulier du RQRAD.
- Le sujet de la présentation doit s'inscrire dans le cadre d'un des projets du RQRAD financés par le programme Agriculture durable du Fonds de recherche du Québec- secteur Nature et technologie et le MAPAQ.
- Une seule bourse par personne candidate par année.
- La personne candidate doit être premier auteur.

** : Exception pour les co-directions par des chercheuses et chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada selon certaines conditions, veuillez contacter Louise Tremblay.*

Critères de sélection

Dans l'éventualité où le nombre de candidatures admissibles dépasse le budget alloué au programme de bourses pour chacun des concours, l'évaluation prendra en considération les critères suivants :

- Originalité des résultats de recherche.
- Une seule bourse par laboratoire par année.
- Personne candidate n'ayant jamais bénéficiée de ce programme de bourse.
- Personne candidate étant à sa dernière année d'études.
- Priorité aux communications orales.

Périodes d'admissibilité :

- Pour le concours du 1er avril : le congrès doit se dérouler entre le 1er avril et le 30 septembre.
- Pour le concours du 31 août : le congrès doit se dérouler entre le 1er octobre et le 31 mars.

Les personnes ayant obtenues une bourse devront se conformer aux exigences suivantes :

Visibilité dans le résumé (*abstract*)

- L'affiliation de l'étudiante ou l'étudiant doit inclure « Réseau québécois de recherche en agriculture durable (RQRAD) ». Cette affiliation doit être indiquée pour tous les co-auteurs et co-auteurs membres du RQRAD.

Visibilité dans le matériel de présentation

- Communication orale : la diapositive de titre doit inclure "RQRAD" (en format texte ou logo).
- Communication par affiche : le "RQRAD" doit être présent et bien visible dans la partie supérieure de l'affiche.
- Les logos du RQRAD sont disponibles [ici](#).

Présentation de la demande

Le dossier de candidature doit être soumis par courriel à louise.tremblay@fsaa.ulaval.ca au plus tard à la date indiquée lors du lancement du concours et doit inclure :

- Une lettre de motivation d'un maximum de deux pages décrivant le congrès ou colloque, la pertinence du congrès pour la personne candidate dans son cheminement scientifique et les retombées pour le RQRAD. Le statut de la personne candidate doit être indiquée ainsi que le nom de sa directrice ou son directeur de recherche.
- Une copie du programme préliminaire de l'évènement, si disponible.
- Une copie du résumé (*abstract*) de la communication tel que soumise au congrès démontrant que la visibilité accordée au RQRAD est conforme à toutes les exigences décrites ci-dessus.

Pour plus d'informations sur ce programme: [Louise Tremblay](#)

Annexe V

Webinaires du RQRAD

Webinaires RQRAD présentés en 2025 et en 2026

Sujet	Participation (inscription)	Nbre vues (vidéo)	Faits saillants
L'avenir de l'IA et de la robotique en agriculture 19 septembre 2025 Haechan Mark Bong, doctorant en 4 ^e année en robotique et intelligence artificielle dans le domaine spatial	35 personnes (sur 38)	33	Les nouvelles méthodes d'IA et la robotique peuvent accélérer les processus agricoles et, en même temps, résoudre le problème de la pénurie de main-d'œuvre. Ce webinaire a permis de faire connaître l'expertise de H. M. Bong, de sorte qu'il a été invité par la suite au 5 ^e Congrès du RQRAD et comme formateur à la formation RQRAD sur la gestion et le traitement de données agricoles.
Sensibiliser les citoyens aux enjeux des sols pour des comportements plus responsables ? 17 octobre 2025 Martin Cloutier, professeur titulaire, département d'analytique, opérations et technologies de l'information, ESG UQAM Et Eline Jongmans, maître de conférences, HDR Laboratoire CERAG, Université Grenoble-Alpes	18 personnes (sur 24)	83	Belle participation des gens du MAPAQ. M. Cloutier et E. Jongmans ont été invités aux Journées horticoles et grandes cultures 2026. Ce webinaire s'intéressait à la compréhension du lien entre santé des sols et les choix alimentaires plus durables chez les citoyens, avec un retour sur deux études en sciences humaines et sociales menées en France. La seconde étude porte sur le développement et l'évaluation d'un jeu sérieux en ligne et, au Québec, le projet Gamisol a démarré en 2026. Il vise à explorer le lien entre les connaissances des sols, les pratiques agricoles et les habitudes alimentaires. Afin de contribuer à améliorer la compréhension des facteurs permettant de mobiliser les connaissances sur les sols pour transformer les pratiques, les membres du RQRAD ont été invités à participer à des groupes de discussion et à tester le jeu sérieux.
Comment démêler les Réseaux de Co-occurrence Discordants 28 novembre 2025 Guillaume Gauthier, étudiant à la maîtrise en sciences du sol, Université Laval	19 personnes (sur 22)	11	<i>Une initiative du Comité Relève RQRAD</i> Quelques chercheurs.euses et agronomes se sont joints au groupe d'étudiant.e.s qui ont participé à ce webinaire. G. Gauthier a expliqué comment interpréter les réseaux de co-occurrence standards (CN) et discordants (DCN) pour étudier l'impact des traitements sur le microbiote du sol. Ils révèlent les relations microbiennes spécifiquement modifiées, offrant ainsi une vision dynamique de l'écologie du sol.
Membres du RQRAD, maximisez la visibilité de vos résultats avec Agri-Réseau 30 janvier 2026 Guillaume Breton, chargé de projets, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)	22 personnes (sur 24)	82	Les titulaires de projets RQRAD (ou des membres de leurs équipes) ont répondu positivement à l'invitation. L'idée était de montrer comment tirer parti des fonctionnalités d'Agri-Réseau pour maximiser la visibilité et l'impact des contenus RQRAD. La vidéo de la présentation a été partagée à tous par la suite et est disponible sur le site Web du RQRAD, et sa chaîne YouTube.
L'institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA) de l'UQAT 27 mars 2026 Vincent Poirier, Ph. D., professeur en sciences du sol, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et Directeur de l'Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA)	31 personnes (sur 37)	28	Ce webinaire a suscité un intérêt auprès des chercheurs.euses pour cette nouvelle structure académique. Le potentiel agricole régional étant accru par les changements climatiques, l'IRAA œuvre à l'adoption immédiate de pratiques exemplaires en agriculture durable. Elle se positionne avec plusieurs axes de recherche liés notamment à l'agroécologie des territoires agri-forestiers.
Utilisation des isotopes stables pour étudier la matière organique du sol : principes, approches et applications 24 avril 2026 Werbson Lima Barroso, doctorant en agriculture et en sciences du sol, UQAT (IRAA)	24 personnes (sur 29)	31	<i>Une initiative du Comité Relève RQRAD</i> Quelques chercheurs.euses et agronomes se sont joints au groupe d'étudiant.e.s qui ont participé à ce webinaire. W. L. Barroso a présenté les principes de base des approches isotopiques en plus d'expliquer pourquoi ces traceurs permettent de suivre le devenir du carbone et de l'azote dans les systèmes sol-plante.

Annexe VI

Stratégie de communication

Visibilité du RQRAD

Infolettre

L'infolettre INFO RQRAD présente les actualités entourant le réseau. Elle permet d'informer sur les activités et événements du RQRAD ainsi que de ses membres, partenaires et de sa relève étudiante. L'infolettre vise aussi à contribuer au rayonnement des membres du RQRAD et à donner de la visibilité aux partenaires stratégiques. Les opportunités de financement en lien avec la programmation du RQRAD sont également diffusées.

Nouveauté cette année !

Nouvellement publiés

Membre du RQRAD, n'hésitez pas à nous écrire pour partager vos publications en lien avec la programmation du RQRAD, que vos projets soient financés ou non par le FRQ-MAPAQ.

Environ une quarantaine d'infolettres sont diffusées par année, et l'audience est composée de 900 abonnés répartis ainsi :

- › 30 % membres chercheuses et chercheurs
- › 40 % membres de la relève
- › 5 % partenaires stratégiques i.e. les personnes contacts
- › 25 % abonnés via le site web du RQRAD

L'infolettre permet donc de rejoindre plusieurs clientèles ayant un intérêt pour une agriculture plus durable. Les taux d'ouverture, qui tournent généralement autour de 30 %, demeurent dans les standards habituels. De plus, les abonnés les transfèrent souvent à leurs contacts.

En plus du site web du RQRAD, la page LinkedIn du RQRAD vient compléter la présence numérique du réseau. Il reste important de varier les canaux de communication pour atteindre la grande communauté RQRAD.

Réseaux sociaux

LinkedIn

La page LinkedIn du RQRAD est très populaire avec ses 4 000 abonnés. Elle a connu un bond d'environ 1 000 nouveaux abonnés qui ont commencé à suivre le RQRAD dans la dernière année.

On constate aussi que le sentiment d'appartenance des membres du RQRAD continue à se développer. En voici deux exemples :

- › Lors de publications en lien avec leurs projets de recherche, activités ou articles scientifiques, plusieurs chercheurs.euses et étudiant.e.s vont identifier le RQRAD.
- › Les étudiant.e.s ayant reçu des bourses RQRAD pour aller dans des congrès hors Québec publient des photos en remerciant le RQRAD pour son soutien financier.

X et YouTube

Suivant la tendance de ses membres, le RQRAD est maintenant moins actif sur X, le nombre d'abonnés ayant demeuré à 120. L'animation sur X se fait presque uniquement lors du Congrès annuel du RQRAD.

Le nombre d'abonnés sur YouTube a augmenté de 50 % au cours de la dernière année, passant de 120 à 180 abonnés. Une centaine de vidéos sont maintenant disponibles sur la [chaîne YouTube du RQRAD](#).

Site Web du RQRAD

Nouveautés

Quelques produits de diffusion se trouvent maintenant dans les pages des projets de recherche et celles-ci seront grandement bonifiées au cours des prochains mois avec l'avancement des projets du RQRAD. Plusieurs vidéos sont notamment attendues.

Quelques statistiques

Voici quelques faits saillants issus de l'outil Google Analytics intégré au site web du RQRAD.

- › Un peu plus de 30 % des sessions s'amorcent par des utilisateurs directement sur le site web, donc des personnes qui connaissent le RQRAD.
- › Sur les 9 400 utilisateurs, 2 000 personnes ont consulté plus d'une fois le site web.
- › Environ 50 % des sessions sont ouvertes en provenance des moteurs de recherche (Google, Bing, etc.).
- › Comparativement à la même période en 2026, les clics dans la recherche naturelle Google avec le mot-clé #RQRAD ont encore doublé cette année.

*Une session représente l'ensemble des interactions d'un utilisateur avec un site web au cours d'une période donnée. Par défaut, une session prend fin après 30 minutes d'inactivité et peut donc inclure plusieurs pages consultées.

Pages vues

Le nombre de pages vues entre le 1^{er} janvier et le 7 août 2026 se situe aux environs de 32 000. Les pages consultées peuvent varier selon les intérêts, la période de l'année, les actualités, le type d'activités offertes par le RQRAD, les contenus déposés sur le site web, etc. Et bien entendu, une page peut être vue plus d'une fois par la même personne.

Les statistiques sur les pages les plus consultées entre le 1^{er} janvier et le 7 août 2026, en comparaison avec les mêmes périodes précédentes, sont présentées dans ce tableau.

1 ^{er} janvier au 7 août 2026		1 ^{er} janvier au 7 août 2025		1 ^{er} janvier au 7 août 2024	
Pages consultées	Nombre de vues	Pages consultées	Nombre de vues	Pages consultées	Nombre de vues
5 ^e congrès du RQRAD	8 522 26,5 %	4 ^e congrès du RQRAD	9 066 26 %	3 ^e congrès du RQRAD	10 499 30 %
Page d'accueil	3 476 10,8 %	Page d'accueil	3 528 10 %	Page d'accueil	3 755 11 %
Événements futurs	1 499 4,7 %	Formation Gestion et traitement des données agricoles	2 123 6 %	Répertoire des expertises	2 693 8 %
Formation Gestion et traitement des données agricoles	1 225 3,8 %	Événements futurs	1 816 5 %	Formation sur les drones	2 066 6 %
Répertoire des expertises	1 182 3,7 %	Répertoire des expertises	1 601 5 %	Projets	1 368 4 %
Blogue 8 principes pour maintenir la vie du sol	720 2,2 %	Blogue 8 principes pour maintenir la vie du sol	1 382 4 %	Événements futurs	1 333 4 %
Projets de recherche	710 2,2 %	Axes de recherche	884 3 %	Axes de recherche	998 3 %

Rayonnement du RQRAD

Les sujets de recherche du RQRAD font souvent l'objet d'articles dans divers médias agricoles ou grand public. Voici quelques exemples de projets (liste non-exhaustive) de membres du RQRAD qui ont fait parler d'eux dans la dernière année.

Entrevue radio

La recherche en agriculture et en agroalimentaire

Entrevue radio avec **Vincent Poirier**, professeur à l'UQAT et directeur du nouvel Institut de recherche en agriculture et agroalimentaire (IRAA). **Plusieurs membres du RQRAD** sont chercheurs.euses à l'UQAT (IRAA).

Émission Pénélope, Radio-Canada Ohdio, 15 octobre 2025

Articles dans des revues

Le biochar peut-il améliorer la qualité nutritionnelle des légumes ?



La qualité nutritionnelle des fruits et légumes gagne en importance auprès des consommateurs. En parallèle, les producteurs cherchent à maintenir leur productivité tout en réduisant leur dépendance aux engrais chimiques.

Krishna Poudel, doctorant en sols et environnement au laboratoire de **Jacynthe Dessureault-Rompré**, a mené une étude portant sur l'effet du biochar sur la qualité des courges butternut cultivées au Québec.

Jacynthe Dessureault-Rompré et Krishna Poudel (Université Laval), Primeurs maraîchères (p. 6), octobre 2025.

L'impact d'une mauvaise santé des sols et le coût de l'inaction

Entrevue avec **Jean Caron**, professeur à ULaval. « Les sols dégradés, lorsqu'ils sont remis en rotation, ont la capacité de récupérer sur une échelle de 10 à 20 ans ».

Eddy Verbeeck, Le Bulletin des agriculteurs, 13 novembre 2025

La Saskatchewan exagère-t-elle la durabilité de son agriculture ?

Bien qu'elle reconnaisse que la Saskatchewan possède l'une des agricultures les plus durables au niveau environnemental, **Caroline Halde**, professeure titulaire à l'ULaval, note toutefois qu'il y a certaines nuances à apporter.

Pier-Olivier Nadeau, Radio-Canada Infos, 13 novembre 2025

Systèmes racinaires : des probiotiques pour sauver le canola de la hernie des crucifères

Ce projet de **Oussama Yahmi** repose sur le concept de communautés microbiennes synthétiques bénéfiques pour contrer la hernie des crucifères qui s'attaque aux racines du canola. Oussama est étudiant au doctorat sous la direction des professeurs **Jean-Baptiste Leducq** et **Edel Pérez-López** (ULaval).

Maurice Gagnon, La Terre de Chez Nous, 10 avril 2026

Place à l'agriculture de précision !

Un article sur les travaux de **Paul Célicourt** et de **Karem Chokmani**, INRS, qui visent à réduire les pesticides, optimiser les fertilisants, planifier l'irrigation ou gérer les mauvaises herbes. Les scientifiques explorent comment drones, robots et intelligence artificielle pourraient transformer l'agriculture.

Raphaëlle Corbeil, Québec Science, 14 mai 2026

Quand l'intelligence artificielle fait pousser les plantes plus vite

Les professeurs **François Belzile** et **Davoud Torkamaneh**, de la FSAA-ULaval, ont reçu un financement de près de 5,2 M \$ pour accélérer le transfert de leurs travaux en génomique vers des applications concrètes au bénéfice du Québec, des consommatrices et des consommateurs.

FSAA Université Laval, ULaval nouvelles, 20 mai 2026

Que pensent les Québécois de la durabilité de leur agriculture ?

Un aperçu des résultats d'une enquête menée par **Bernard Korai**, professeur à l'ULaval. Ces résultats sont issus de travaux réalisés dans le cadre d'un financement de CIRANO : « Mise en place des pratiques agroenvironnementales : caractérisation des efforts déployés par les producteurs québécois et perceptions des consommateurs »

Bernard Korai et Wajdi Hellali, Université Laval. Protégez-Vous, 2 juin 2026

Vers une gestion plus fine de l'eau en drainage agricole

La qualité de l'eau de drainage rejetée dans les cours d'eau préoccupe de plus en plus le milieu. Les différents projets de recherche réalisés pour réduire les contaminants et les nutriments transportés par cette eau en témoignent, souligne **Sylvio Gumiere** (ULaval).

Marie-France Létourneau, La terre de Chez Nous, 15 juin 2026

Crop diversity and perennial grains could strengthen soil health under climate stress, McGill study finds

Une expérience menée sur le terrain par l'université McGill (**Deniz Lara Dutton**) suggère que la culture associée et le recours à des alternatives pérennes au blé peuvent renforcer la microflore du sol, rendant ainsi celui-ci moins vulnérable à la sécheresse ou aux inondations.

L'étude : «*Diverse and perennial cropping systems alter microbial community structure and increase the spatial variability of microbial diversity and functioning under a precipitation gradient* (D. L. Dutton, C. Kallenbach, M.-C. Leewis, V. Senthilkumaran)».

Newsroom, University McGill University, 23 juin 2026

Dossiers

Cultiver autrement : en chemin vers une agriculture durable

Dossier spécial dans Québec Science (juin 2026) impliquant **plusieurs membres** chercheuses et chercheurs du RQRAD.

- › Inégalités face aux changements
- › Pesticides : une refonte du système est nécessaire
- › « On perpétue un modèle du passé »
- › Apprivoiser le microbiote du sol
- › Ramener les arbres dans les champs
- › Place à l'agriculture de précision !
- › Des villes fertiles
- › Améliorer la culture en serre

Fleurs ou insecticides : qui est plus efficace ?

Étienne Gosselin, Coopérateur, 22 août 2025

Dossier complet sur Mission Europe (projet RQRAD de **Marc Bélisle**, USherbrooke/**Annie-Ève Gagnon**, AAC) :

- › Tout le monde aime les fleurs, même les agriculteurs ?
- › Implanter des bandes fleuries pour sauver le sucre
- › Des haies bimillénaires pro de la biodiversité
- › Fleurs ou insecticides : qui est plus efficace ?
- › Un laboratoire de cultures en bandes