



Table des matières

1

Mot du directeur scientifique 3

2

Équipe 4

3

**Le RQRAD : un partenariat de
recherche mobilisateur..... 5**

4

**Les interactions : au cœur de la
programmation de recherche du RQRAD... 6**

5

Bilan des activités : un réseau en action9

5.1 Faits saillants de la programmation de recherche en agriculture durable	9
5.2 Projets émergents : un levier vers la découverte	10
5.3 Des actions qui ont de l'impact	11
5.4 Formation de la relève : les acteurs de demain	12
5.5 Un réseau rassembleur	18
5.6 Visibilité, rayonnement et mobilisation des connaissances	19
5.7 Stratégie de communication	27

6

Le Plan d'action28

Liste des annexes

Annexe I : Structure de gouvernance et composition des différents comités	31
Annexe II : Projets RQRAD financés dans le cadre des trois premiers appels à projets FRQ/MAPAQ	42
Annexe III : Indicateurs liés aux projets financés	43
Annexe IV : Projets Émergents du RQRAD : appel à projets et projets financés	44
Annexe V : Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec	49
Annexe VI : Webinaires du RQRAD	51
Annexe VII : Stratégie de communication	52
Annexe VIII : Plan d'action du RQRAD 2025-2026	58

1

Mot du directeur scientifique

L'année 2024-2025 du RQRAD se caractérise par la consolidation des activités en cours et de nouvelles initiatives. Je souligne d'entrée de jeu la continuité quant à la composition de l'équipe de direction et je les remercie grandement pour leur dévouement, leur professionnalisme et les initiatives développées. Merci également à celles et ceux qui contribuent généreusement aux travaux des divers comités du réseau.

Ce rapport annuel met de l'avant les effets structurants des diverses activités de maillage, de cocréation, de transfert des connaissances et de formation qui furent réalisées ces derniers mois. J'attire votre attention sur l'importance particulière que le réseau a accordé à la formation de la relève, soit quelques 205 étudiantes et étudiants et stagiaires postdoctoraux qui ont été recrutés pour contribuer à la réalisation des 24 projets de recherche financés à la suite des trois appels à projets. Le RQRAD offre la possibilité aux membres de la relève de bénéficier de bourses d'études associées aux fonds de recherche et pour participer à des congrès scientifiques. Il soutient également leur participation à diverses activités de formation telles que des écoles d'été, des visites d'institutions de recherche, des webinaires et des événements étudiants. Le comité de la relève a affiché un grand dynamisme et ses membres contribuent de plus en plus à la réalisation des objectifs du réseau. Merci!

Le RQRAD amorce une étape charnière, soit celle de son renouvellement car le PAD 2020-2030 arrive déjà à mi-parcours. En mai dernier, le RQRAD a produit à la demande du MAPAQ un document préliminaire afin de 1) justifier la pertinence et la reconduction du réseau pour le secteur de l'agriculture durable, et 2) transmettre sa vision du réseau ainsi que des pistes d'action pour

la période 2025-2030. Cette ébauche de réflexion se poursuivra à l'automne 2025 sous la forme d'une plus large consultation auprès des membres et partenaires, avec l'appui des comités de direction, de gestion et consultatif. Le RQRAD demeure résolument tourné vers l'avenir. Il envisage de consolider certains aspects de sa programmation scientifique et de son fonctionnement, de poursuivre son développement et d'accroître son rayonnement, et également de proposer certaines initiatives originales et structurantes. L'équipe de direction du RQRAD s'avère optimiste quant à la poursuite des activités du réseau et compte sur sa communauté pour enrichir cette démarche importante.

Depuis sa création, le RQRAD a bénéficié d'un appui constant et fort apprécié de monsieur André Lamontagne, qui a quitté tout récemment ses fonctions de ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation. Au nom de l'équipe de direction du RQRAD et de l'ensemble de ses membres, je le remercie chaleureusement et lui souhaite un avenir radieux dans la poursuite de ses activités professionnelles.



Jacques Brodeur
Directeur scientifique du RQRAD

2

Équipe

Le réseau est basé sur une structure de gouvernance multipartite qui repose sur quatre cotitulaires : Jacques Brodeur (Université de Montréal), Marie-Élise Samson (Université Laval), Alain N. Rousseau (INRS) et Paul J. Thomassin (Université McGill). Chacun des cotitulaires pilote un axe de recherche et assume la direction du réseau selon un principe d'alternance.

Cotulaire de l'axe 1

Alternatives aux pesticides de synthèse



Jacques Brodeur,
Ph.D., Professeur titulaire,
Département de sciences
biologiques, Université
de Montréal
**Directeur scientifique
du RQRAD**

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,
PhD, ing. Professeur
titulaire, Centre Eau Terre
Environnement, Institut
national de la recherche
scientifique (INRS)

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

Deux ressources accompagnent les cotitulaires dans leur rôle de gestion, de développement du réseau et de communication et assurent une permanence pour le fonctionnement du réseau. Il s'agit de Denise Bachand, chargée de communication, et de Louise Tremblay, directrice adjointe du RQRAD.



Denise Bachand
Chargée de
communication

Louise Tremblay
Directrice adjointe
du RQRAD

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 3

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

Axe 2

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

Axe 4

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

3

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** par le développement 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 de six membres (les quatre cotitulaires, la directrice adjointe et 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.

À cela s'ajoute une rencontre annuelle de suivi 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.

4 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.

Axe 1

Alternatives aux pesticides de synthèse

Axe 2

Conservation et restauration de la santé des sols agricoles

Axe 3

Outils numériques, agriculture de précision et données massives

Axe 4

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



La mise en œuvre de la programmation scientifique du RQRAD requiert l'expertise et les connaissances d'un écosystème diversifié d'acteurs, afin de répondre aux deux premiers objectifs du Plan d'agriculture durable (PAD) : réduire l'usage des pesticides et leurs impacts sur la santé et l'environnement, et améliorer la santé et la conservation des sols, le tout dans un contexte de changements climatiques.

Pour concrétiser cette ambitieuse programmation et mobiliser ses chercheuses, chercheurs et partenaires stratégiques, le RQRAD déploie un ensemble d'activités intersectorielles et structurantes, articulées autour de ses quatre finalités.

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 sont principalement destinées aux membres du réseau et à ses partenaires stratégiques, plusieurs d'entre elles sont toutefois ouvertes à toutes et à tous, ce qui enrichit les maillages.

Effet structurant :

Depuis sa création, le RQRAD joue un rôle de plus en plus important dans le développement d'un écosystème dynamique en agriculture durable. Par l'organisation de nombreuses activités, il a favorisé le réseautage entre les chercheuses et chercheurs, la relève scientifique, les partenaires stratégiques ainsi que le MAPAQ. Ce maillage a donné lieu à de multiples collaborations, tant en recherche qu'en mise en œuvre d'initiatives structurantes, telles que l'organisation d'événements mobilisateurs.

Un exemple récent et qui illustre cet effet structurant est celui des *Rencontres maraîchères qui s'est tenu le 29 mai 2025*. Cet événement visait à harmoniser les priorités de recherche du secteur avec les travaux des scientifiques, à initier des projets en cocréation et à renforcer les liens entre la recherche et le milieu. Initiée à la demande de l'Association des producteurs maraîchers du Québec

(APMQ), cette collaboration repose sur l'expertise du RQRAD en matière de cocréation et sur sa capacité à mobiliser un vaste réseau de chercheuses et chercheurs engagés en agriculture durable. Les idées et propositions issues de cette journée contribueront à répondre au prochain appel à projets de la Chambre de coordination et de développement (CCD) de la recherche sur les légumes de champs, prévu à l'automne 2025.

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 tout en renforçant 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 :

Depuis sa fondation, le RQRAD a organisé trois ateliers de cocréation en lien avec les appels de propositions de recherche du FRQ, réunissant plus de 240 participantes et participants issus des milieux scientifiques et professionnels. Ces rencontres ont permis de faire émerger les besoins spécifiques du terrain et de soutenir la formation d'équipes de recherche multidisciplinaires. Elles ont également contribué à éviter les duplications dans les idées de projets et à renforcer les collaborations entre les différents axes de recherche.

À la suite de ces trois appels à projets, 24 projets ont été financés dans le cadre des concours du programme de partenariat - volet II, représentant l'intégralité de l'enveloppe dédiée à la recherche dans le cadre du PAD. Les intervenants du milieu, impliqués dès les premières étapes de conception, continuent de participer activement à la réalisation des projets. La cocréation s'intègre ainsi pleinement à la démarche de recherche, assurant une meilleure adéquation avec les réalités du terrain et favorisant l'adoption des pratiques et connaissances par les entreprises agricoles.

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 visant à diffuser les 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 issues des travaux de recherche.

Effet structurant :

À la suite du «Forum sur la mobilisation des connaissances» organisé en août 2024 par le RQRAD, des entrevues personnalisées avec tous les responsables des projets ont été réalisées par l'équipe de direction du RQRAD. Ces entrevues avaient pour but de mettre à jour les différents plans de transferts des projets, de planifier et de coordonner les activités de transfert et d'identifier les meilleures façons d'accompagner les équipes dans leur démarche. Ce fut également l'occasion de découvrir des histoires à succès qui pourraient servir de modèles en recherche pour mener vers un transfert efficace. Ces initiatives renforcent la capacité du réseau à structurer la recherche autour des besoins du milieu et à favoriser une meilleure intégration des connaissances dans les pratiques agricoles.

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

Conscient du rôle essentiel que joue la relève dans la pérennité et le dynamisme de tout réseau de recherche, le RQRAD a mis en place des écoles d'été ainsi que diverses activités formatives destinées à soutenir leur développement. Les étudiantes et étudiants impliqués dans les projets du RQRAD sont les leaders de demain, ceux qui contribueront activement à l'adoption des innovations et à la diffusion des meilleures pratiques en agriculture durable.

En leur offrant des occasions concrètes de formation, de réseautage et d'échanges interdisciplinaires, le RQRAD favorise l'émergence d'une nouvelle génération de chercheuses et chercheurs bien outillés pour répondre aux défis du secteur agricole.

Effet structurant :

L'adhésion des membres de la relève au RQRAD connaît une progression constante. À ce jour, plus de 350 étudiantes et étudiants de tous les cycles, stagiaires postdoctoraux ainsi que membres du personnel professionnel et technique ont rejoint le réseau.

Un exemple concret de cette mobilisation est le fort taux de participation de la relève au Congrès annuel du RQRAD ainsi qu'aux diverses formations offertes. La relève représente 35 % des participantes et participants au congrès et sa participation est majoritaire dans les formations du RQRAD. Cette participation active leur permet non seulement d'approfondir leurs connaissances en agriculture durable, mais aussi de mieux comprendre les réalités du terrain grâce aux échanges enrichissants avec des agronomes, des productrices et producteurs, ainsi que des chercheuses et chercheurs issus de diverses disciplines.

Cette mobilisation dynamique illustre l'attrait croissant du RQRAD auprès de la relève scientifique et témoigne de son impact positif sur le développement des compétences, le réseautage et les perspectives professionnelles des jeunes dans le domaine de l'agriculture durable.

Place à la relève RQRAD!

Réaliser ses études au sein du Réseau québécois de recherche en agriculture durable (RQRAD) comporte de nombreux avantages pour les étudiantes et les étudiants gradués du RQRAD. Le Congrès annuel du RQRAD leur offre également une belle visibilité. Le Comité de la relève RQRAD les invite à participer et à s'impliquer dans les activités organisées par et pour eux.



5

Bilan des activités : un réseau en action

5.1 Faits saillants de la programmation de recherche en agriculture durable

La programmation scientifique du RQRAD s'appuie sur l'expertise de ses membres, de ses partenaires stratégiques, ainsi que sur l'implication active du milieu dans les divers projets proposés. Lors des trois premiers appels à projets du FRQ/MAPAQ, 24 projets du RQRAD ont été sélectionnés, recevant près de 20 millions de dollars (excluant les FIR) pour mener des recherches couvrant l'ensemble des axes du réseau (voir annexe II). Un appel à projets supplémentaire a été lancé à l'automne 2024 par le FRQ afin de permettre à des équipes de recherche du RQRAD de bonifier ou d'ajouter des activités liées à l'axe 4. Sept projets ont ainsi obtenu un financement additionnel d'environ 50 000 \$ chacun, pour un total de 352 237 \$ (excluant les FIR).

Ceci permettra de renforcer l'attention portée aux enjeux socioéconomiques et politiques, qui représentent des dimensions cruciales tant pour la recherche que pour les milieux utilisateurs.



Ces projets créent des environnements propices au développement des compétences de la relève scientifique. En plus de leur nature multidisciplinaire, ils offrent aux étudiantes et étudiants l'opportunité d'interagir avec les entreprises agricoles et de mieux appréhender les réalités du terrain. À ce jour, bien que tous les projets n'aient pas encore terminé leur recrutement, 205 étudiantes et étudiants et stagiaires postdoctoraux ont été recrutés.

Bien que l'avancement des projets de recherche soit variable, de nombreuses contributions scientifiques ont déjà été réalisées, notamment des articles (15), des communications lors de conférences (130), et des présentations par affiches (72). Grâce au programme de bourses du RQRAD pour la participation à des congrès hors Québec, 24 étudiantes et étudiants ont présenté les résultats de projets du RQRAD à des conférences internationales cette année.

Plusieurs articles de vulgarisation (13) destinés au milieu agricole ont été publiés dans des revues comme *La Terre de chez nous*, auquel s'ajoute des articles de blogue, des entrevues dans les médias grand public (journaux, radio), des livres et des activités de démonstration à la ferme. À cela s'ajoutent plusieurs présentations lors d'événements régionaux dédiés aux productrices et producteurs (48 conférences et affiches). Ces activités de transfert des connaissances ont rejoint directement les acteurs du terrain.

Enfin, diverses informations sur les retombées estimées des projets de recherche pour le milieu agricole et sur le rayonnement du réseau sont disponibles. Un tableau des indicateurs des projets financés se trouve à l'annexe III.

La recherche au RQRAD : pour une agriculture plus durable

Cette vidéo corporative a été diffusée en juin 2025 dans l'infolettre du RQRAD à 817 contacts ainsi qu'aux 3000 abonnés de la page LinkedIn.



5.2 Projets émergents : un levier vers la découverte

Le RQRAD a lancé le troisième concours de son programme Projets émergents visant à soutenir la création d'équipes interdisciplinaires et interinstitutionnelles. Ces équipes doivent comprendre au moins une chercheuse ou un chercheur en début de carrière et se consacrer à des projets exploratoires en vue de générer de premiers résultats, préparant ainsi le terrain pour le dépôt ultérieur de demande de subvention de plus grande envergure.

Un appel à projets a été diffusé à l'ensemble des membres du RQRAD le 18 mars 2025 (voir annexe IV). Quatre propositions ont été jugées admissibles relativement aux critères du concours.

Le comité d'évaluation a été constitué de manière consciencieuse en respectant les principes de l'EDI et avec la représentation des quatre axes de recherche du RQRAD. Le directeur scientifique du RQRAD siégeait également sur ce comité. Lors du processus de recrutement des membres du comité d'évaluation, tous les efforts ont été déployés pour atteindre la parité hommes-femmes et assurer une représentation adéquate de la diversité.

Cette démarche rigoureuse garantit une évaluation équitable et transparente des projets, permettant de sélectionner les propositions les plus prometteuses pour un soutien financier. Sur les quatre propositions reçues, trois ont reçu une offre de financement de 15 000 \$ pour une année. Chacun des titulaires de ces projets doit produire un rapport d'état des principales réalisations et retombées. Aucun indicateur n'est associé à ces projets en raison de leur côté exploratoire et de leur courte durée.

Les trois projets financés sont présentés dans l'annexe IV.

5.3 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).

Au cours de l'année financière 2024-2025, plusieurs initiatives ont été entreprises. Parmi celles-ci, des rencontres ont permis d'établir de nouvelles collaborations, notamment avec le Centre d'innovation agricole et l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ) portant à 38 le nombre de partenaires stratégiques. Le RQRAD a également été invité à participer à divers comités et activités structurantes, renforçant ainsi son rôle fédérateur dans le secteur de l'agriculture durable.

En complément des actions présentées dans le tableau suivant, l'équipe de direction a pris part à de nombreux événements agricoles – salons, colloques, congrès – qui ont favorisé le maillage, la concertation et le rayonnement du réseau. Ces activités contribuent à consolider les liens entre les milieux de la recherche, de la formation et de la pratique, tout en positionnant le RQRAD comme un acteur incontournable dans l'écosystème de l'agriculture durable.

Action	Effet structurant et fédérateur	R	F	M
Invitation (Louise Tremblay) à siéger sur le comité de gouvernance du Plan d'adaptation climatique sectoriels du MAPAQ . /31 mars 2025	› Mobilisation des secteurs de production et des expertises sectorielles pour dresser un plan d'action concerté afin d'accroître leur adaptation aux changements climatiques.			○
Invitation (Louise Tremblay) à siéger comme évaluatrice sur le comité de sélection – Prix distinction agroenvironnement de l'UPA . /5 février 2025	› Reconnaissance des efforts des producteurs.trices dans la mise en place des bonnes pratiques agroenvironnementales. › Prise en compte de la recherche dans les discussions.	○	○	
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. /23 avril 2025	› Rayonnement du RQRAD par des chercheurs.euses, étudiant.e.s sélectionné.e.s pour la présentation de leurs résultats de recherche sous forme d'affiches. › Excellente opportunité de maillage. › Conférences inspirantes et éclairantes sur les enjeux économiques.	○	○	
Participation de Louise Tremblay à la première rencontre de la table de concertation en plantes fourragères . /4 novembre 2024	› Les membres sélectionnés, au nombre de 20, proviennent des milieux publics, parapublics et privés. Ils jouent différents rôles (conseillers.ères de première ligne et de deuxième ligne, recherche et production). › Opportunité de fournir une vision et de représenter le domaine.			○
Participation de Louise Tremblay et de Alain Rousseau comme membres du comité de suivi du projet Mutualisation des données . Un premier projet pilote est en cours (Subvention du MAPAQ à CGQ-CRAAQ-RQRAD-FADQ)	› Effet structurant et retombées de la numérisation aux personnes utilisatrices (recherche et milieu). › Concertation des acteurs autour de la mutualisation des données.	○		○
Collaboration du RQRAD aux Rencontres maraîchères . Le RQRAD a collaboré avec la Chambre de coordination et de développement de la recherche sur les légumes de champs pour l'organisation d'une journée de cocréation. / 29 mai 2025	› Assurer une meilleure adéquation entre les projets de recherche dans le secteur maraîcher et les réalités du terrain, en vue du prochain appel à projets.	○		○
Participation de Louise Tremblay et de Denise Bachand sur le comité organisateur des Journées Horticoles et Grandes Cultures (JHGC-2025)	› Organisation d'une session RQRAD aux JHGC, le 25 novembre 2025 › Présentation des résultats des projets de recherche du RQRAD aux producteurs.trices et agronomes.	○		○
Participation de Louise Tremblay et Marie-Élise Samson au congrès annuel de l' AQSSS /10 juin 2025	› Marie-Élise Samson et Jean Caron présentent le projet des parcelles phares du RQRAD pour obtenir l'appui par résolution des membres de l'AQSSS.	○	○	○
Représentation du RQRAD par Paul J. Thomassin à l'événement de l' Alliance européenne de recherche – en collaboration avec l'Initiative internationale pour la protection des cultures agroécologiques (ACPI), le projet ACROPICS financé par l'UE et la Coopération européenne en science et technologie (COST), Bucarest, Roumanie. /19 au 23 mai 2025	Vif intérêt de l'auditoire quant à la structure organisationnelle du RQRAD et son modèle de financement, et : › Le modèle de cocréation du réseau qui implique tous les acteurs du milieu, de la création des projets à leur réalisation. › La recherche sur l'adoption des bonnes pratiques par les agriculteurs.trices et l'agrégation des décisions agricoles à l'échelle de la ferme ainsi qu'au niveau territorial.	○		
Participation à la mise en place d'un Réseau de Recherche International 2RI INRAE « Services écosystémiques basés sur des cultures pérennes et production de biomolécules à haute valeur ajoutée pour des applications en alimentation et One Health. /octobre 2023 et octobre 2024	› Présentation du RQRAD et discussion pour l'intégration de chercheurs.euses dans la programmation du 2RI dans la thématique de microbiologie des sols. › Opportunité internationale pour la formation étudiante.	○	○	
Participation de Louise Tremblay à la rencontre annuelle du Pôle bioalimentaire . /2 avril 2025	› Échanges pour coconstruire et implanter des systèmes agroalimentaires durables.			○

5.4 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. Elles contribuent à renforcer la synergie au sein de notre communauté de recherche en agriculture durable.

Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec

Le programme de bourses pour congrès hors Québec a pour but d'encourager 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 V.

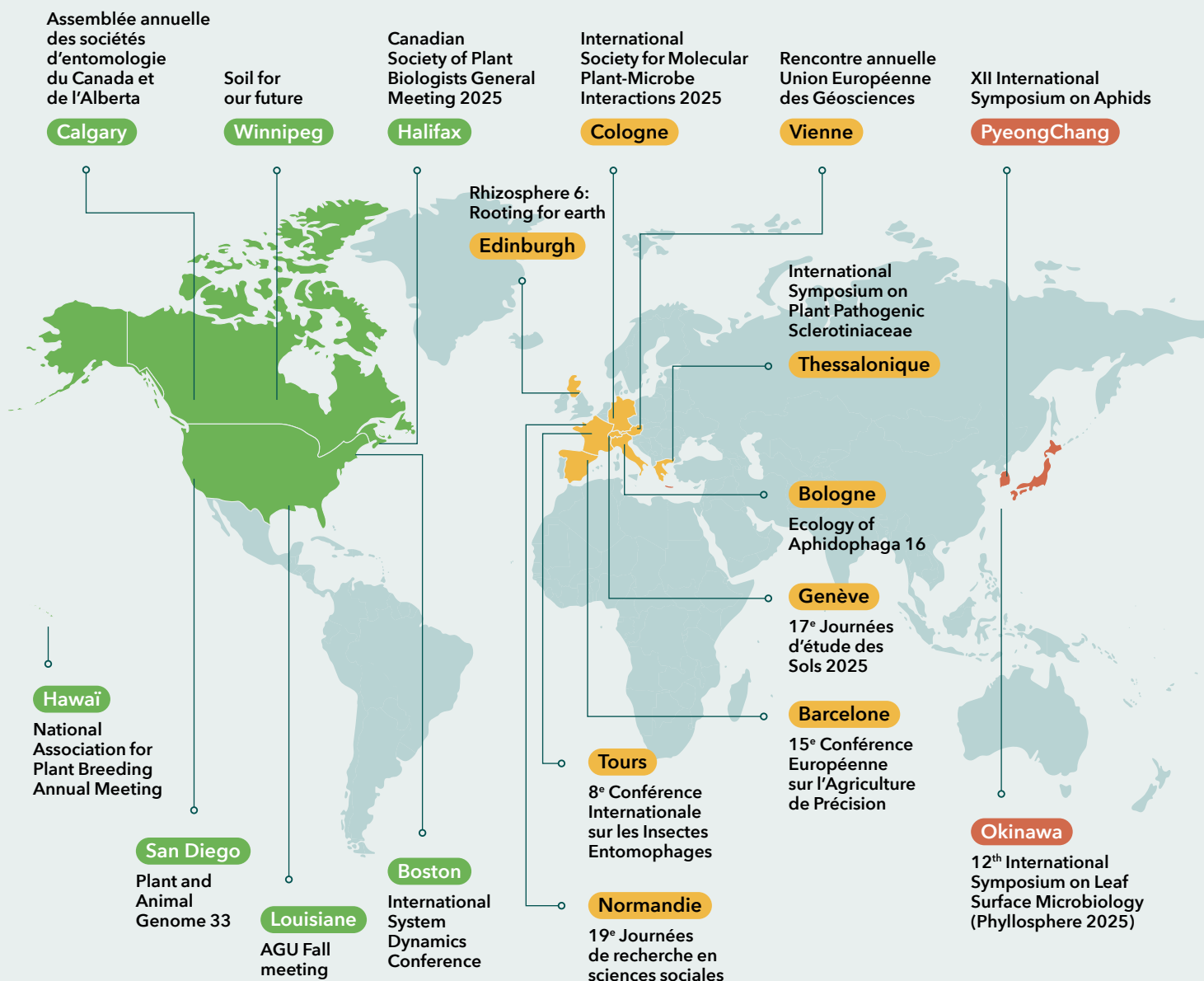


Plusieurs étudiantes et étudiants partagent avec enthousiasme leur expérience sur leurs réseaux sociaux, en mentionnant que cette opportunité leur est offerte par le RQRAD.

Depuis son lancement en février 2024, le RQRAD a attribué un total de 36 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.

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

3^e et 4^e concours du programme de bourses RQRAD pour Congrès hors Québec





École d'été en lutte intégrée

25 au 30 mai 2025

Station de biologie des Laurentides Université de Montréal

Cette nouvelle 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.

Sur les 18 personnes provenant de 5 universités différentes, tous étaient des étudiantes ou étudiants. 14 se sont inscrits pour obtenir les crédits de cours, et 4 comme «étudiant libre». Parmi les 12 formatrices ou formateurs, 11 sont membres du RQRAD.

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 proposés.

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.



« Cette formation me servira grandement dans le cadre de mes activités de recherches portant sur la compaction des sols agricoles au Québec. »



École d'été sur les mesures de santé des sols

2 au 5 juin 2025

Université Laval

La formation initialement offerte en 2023 a été légèrement adaptée avec l'ajout de nouveaux contenus sur les gaz à effet de serre et davantage de temps alloué à la réalisation des diagnostics aux champs.

Sur les 22 personnes ayant participé à cette seconde édition, 9 personnes étaient des étudiantes ou étudiants, et les autres provenaient d'une dizaine d'organisations (AAC, club-conseil, ITAQ, MRNF, CPTAQ, Ville de Québec, etc.) et de fonctions très variées.

Faits saillants

- › Présence de la Caravane sur la santé des sols et des agronomes du MAPAQ : démonstrations de ruissellement, de lessivage et d'un profil de sol.
- › Formation admissible par l'OAQ selon le *Règlement sur la formation continue obligatoire des agronomes*.
- › Formation reconnue par l'ITAQ dans le parcours du PAD.

Retombées

- › Objectifs alignés avec le deuxième objectif du Plan d'agriculture durable.
- › Compréhension des rôles en santé des sols des propriétés physiques, chimiques et biologiques; les connaissances apportées par les nouveaux indicateurs.
- › Intégration des connaissances théoriques vers la pratique au champ.
- › Activités de formation pratique au champ et en laboratoire qui bonifient l'expertise et la confiance pour réaliser des diagnostics à la ferme.



« L'agriculture intelligente,
c'est s'adapter à
l'incertitude grâce à des
pratiques réactives et
alimentées par l'IA. »

– Extrait de la présentation de Hossein
Bonakdari (Université d'Ottawa)

Formation sur la gestion et le traitement de données agricoles

16 au 18 juin 2025

Université Laval

Cette nouvelle formation offerte par le RQRAD fut un succès avec 47 personnes présentes à tous les jours.

- › 68 % Institutions universitaires (en majorité des étudiant.e.s, et quelques professeurs)
- › 13 % Centres de recherche et d'expertise
- › 2 % Centre de recherche collégiaux
- › 9 % Services-conseils
- › 6 % Professionnels du gouvernement (MAPAQ, FRQ, MELCCFP, AAC, MRC, FCCQ)
- › 2 % Producteurs.trices ou associations

Faits saillants

- › Les participantes et participants ont travaillé à acquérir les notions sur la conception de base de données, et leur traitement par différentes techniques issues de l'IA et de la géostatistique.
- › Rendue possible grâce à une collaboration interinstitutionnelle (INRS, Université Laval, Université de Sherbrooke et Université d'Ottawa).
- › Formation admissible par l'OAQ selon le *Règlement sur la formation continue obligatoire des agronomes*.
- › 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. Voici quelques exemples :

- › En démystifiant les outils numériques et l'intelligence artificielle.
- › En améliorant la gestion, le traitement, l'analyse et la valorisation des données.
- › En renforçant les compétences en modélisation avancée pour favoriser l'innovation en recherche.
- › En facilitant l'adoption de technologies d'agriculture de précision, avec une meilleure connaissance des outils disponibles.



Symposium Étudiant du RQRAD

25-26 septembre 2025

Université Bishop's

30 étudiantes et étudiants ont participé à cette activité.

Faits saillants

- › Programmation élaborée par les étudiant.e.s.
- › Collaboration avec BistroBrain® pour de la formation en vulgarisation scientifique.
- › Sujets originaux comme la territorialité de la biorégion et la santé psychologique.

Retombées

- › Acquisition de compétences en communication scientifique orales et écrites.
- › Développement d'un sentiment d'appartenance envers le RQRAD.
- › Une relève plus engagée dans la construction d'un avenir agricole résilient et durable.

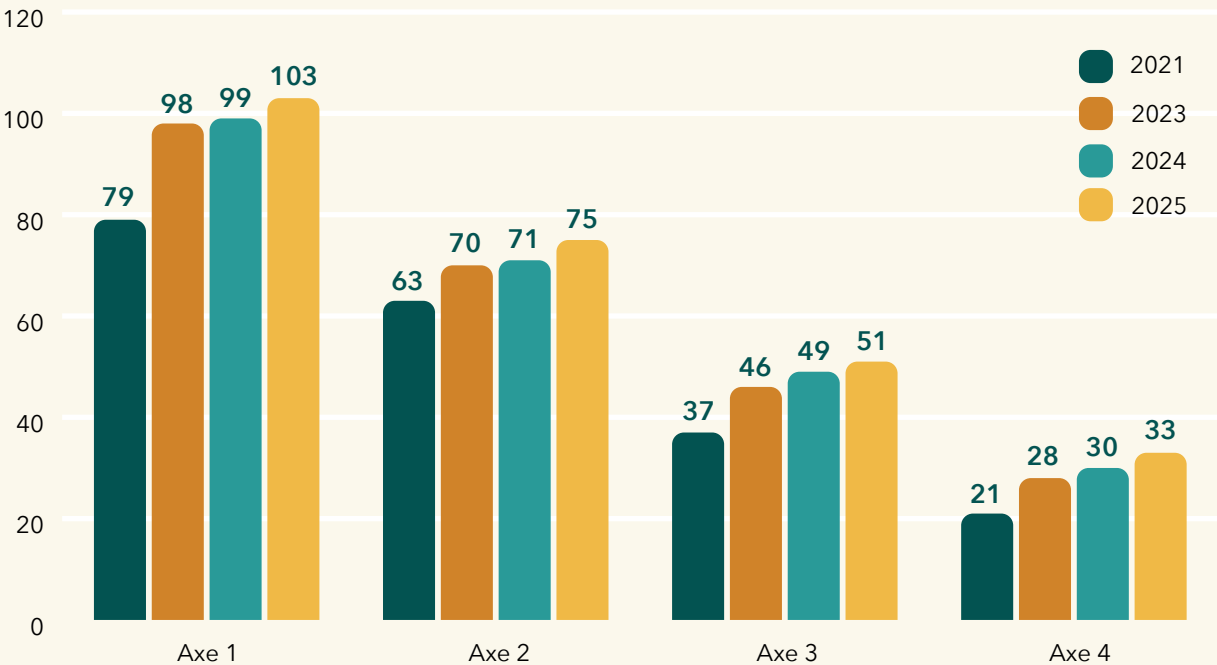


5.5 Un réseau rassembleur

Le réseau continue de susciter un intérêt croissant parmi les chercheuses et chercheurs du Québec, tant du milieu universitaire et collégial que des centres de recherche. À sa création, le RQRAD comptait 200 membres actifs, soit 152 cochercheurs (76 %) et 48 collaborateurs (24 %). Quatre ans plus tard, ce nombre a atteint 262 membres, avec une répartition similaire : 78 % de cochercheurs et 22 % 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.

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



De nombreux chercheurs ont rejoint le RQRAD à la suite de recommandations de membres du réseau ou de partenaires stratégiques, désireux d'intégrer ces chercheurs à des projets de recherche collaboratifs. La stratégie de communication, qui vise à accroître la visibilité et le rayonnement du réseau, a également contribué à ce recrutement.

Le RQRAD se veut un réseau inclusif, ouvert à toutes les personnes intéressées. Un formulaire d'adhésion est disponible sur le site web, et chaque demande est évaluée en fonction de la pertinence de l'expertise par rapport à la programmation scientifique du réseau.

Diversité et croissance

La grande diversité des expertises au sein du RQRAD se reflète dans la composition des équipes des projets financés dans le cadre du programme FRQ/MAPAQ volet II. Toutes ces équipes encadrent des étudiantes et étudiants dont le nombre ne cesse d'augmenter. Il a passé depuis l'an dernier de 285 à près de 365 **étudiantes et étudiants** issus de tous les cycles universitaires, **incluant** des stagiaires postdoctoraux auquel s'ajoute du personnel professionnel et technique. Tous les travaux impliquant la relève sont directement liés à un ou plusieurs axes du réseau et offrent aux étudiantes et étudiants un accès privilégié à la réalité agricole, renforçant ainsi leur apprentissage par la pratique.



5.6 Visibilité, rayonnement et mobilisation des connaissances

apprentissage collectif
 partage d'expériences
 accessibilité de la recherche
Interactivité
 apprentissage par les pairs recherche participative
 accessibilité de la recherche
 Interactivité apprentissage par les pairs
apprentissage collectif
partage d'expériences
 Interactivité partage d'expériences
 accessibilité de la recherche
 apprentissage par les pairs Interactivité
apprentissage collectif
 recherche participative
 accessibilité de la recherche

Projets de recherche

La mobilisation des connaissances s'avère au cœur des projets de recherche du RQRAD et ce, de l'idéation au transfert des connaissances. Conçus en cocréation avec les acteurs du milieu, ces projets se réalisent en étroite collaboration avec les agronomes terrain, les productrices et producteurs, ainsi que les acteurs politiques, selon les thématiques abordées.

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

Des producteurs influenceurs

Quatorze producteurs influenceurs, représentant une diversité de pratiques (biologique, conventionnelle, cultures de couverture), participent activement à un des projets du RQRAD s'intéressant particulièrement à la réduction des applications de glyphosate. En plus de réaliser chez eux les essais au champ, ils participent à des ateliers de partage de connaissance et de discussions organisés dans leurs régions. Chacun doit inviter et mobiliser entre 12 et 15 autres producteur.trices ou conseiller.ères de son réseau. Ces rencontres, tenues dans une ambiance conviviale, permettent de présenter les projets et les découvertes, favorisant les échanges informels mais riches.

Une communauté de pratique

Une communauté de pratique a été mise en place dans le cadre d'un projet de recherche du RQRAD portant sur l'agro-génomique et la fertilisation azotée. Cette initiative réunit l'équipe de recherche et une quinzaine de producteurs.trices et conseillers.ères terrain qui échangent sur leurs expériences dans le but de faire ultérieurement des recommandations pour réduire les excès d'application d'engrais azotés.

L'ingénierie au service de l'agriculture durable

Des projets intégrant fortement les producteurs.trices dans les essais et les démonstrations au champ permettent de discuter des enjeux liés à l'adoption de nouvelles technologies développées à l'aide du génie chimique ou de l'agriculture de précision.

Ça prend un village pour réaliser un projet structurant

Un projet en agroforesterie a été coconstruit avec le milieu utilisateur dès l'idéation du projet. La proximité des entreprises agricoles dans les régions périphériques favorise leur implication active. Ce projet repose sur une démarche de cocréation bidirectionnelle et continue.

Les initiatives du RQRAD

Le RQRAD a également mis en place des actions concrètes pour soutenir la mobilisation des connaissances :

- › **Forum sur la mobilisation des connaissances**, avec des suivis personnalisés auprès des équipes de recherche pour assurer la continuité des échanges et pour les appuyer si possible et selon les besoins.
- › **Session RQRAD aux prochaines Journées horticoles et grandes cultures**, permettant de diffuser les résultats de recherche auprès des conseillères et conseillers terrain, productrices et producteurs, et tout autre intervenant du secteur.
- › **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.
- › **Formations intégrées au parcours du PAD**, contribuant à améliorer les compétences de la relève et des acteurs du terrain.

Amener les connaissances vers les acteurs terrain constitue la première étape du transfert de connaissances.

Le RQRAD contribue ainsi à une agriculture plus durable, innovante et ancrée dans les réalités du terrain.

Webinaires du RQRAD

Ouverts à toutes et à tous, les webinaires du RQRAD ont pour objectif de diffuser des connaissances sur des sujets d'actualité en lien avec la programmation scientifique du réseau, de favoriser les échanges entre les milieux de la recherche et de la pratique, et de fournir des outils pertinents aux différentes clientèles. Cette année, les six webinaires proposés ont suscité un vif intérêt et ont donné lieu à des discussions riches et dynamiques.

On constate des inscriptions et une présence accrue de participantes et de participants outremer dont plusieurs proviennent de l'Afrique francophone. Les données démographiques fournies par Google Analytics, et celles des abonnés LinkedIn, suggèrent que ces nouvelles clientèles prennent connaissance de l'offre de webinaires par l'entremise du site web et des réseaux sociaux du RQRAD. Les principaux faits saillants des webinaires du RQRAD sont présentés à l'annexe VI.



Visites à l'IRBV

11 octobre 2024

Institut de recherche en biologie végétale (IRBV)

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

Faits saillants

- › Présentation des membres de l'IRBV et des thématiques de recherche par le directeur Dr. Simon Joly.
- › Visite exclusive des infrastructures de l'IRBV avec des professionnels passionnés qui ont présenté les collections scientifiques (herbier, fungarium, collection entomologique) et les laboratoires.

Retombées

- › Maillage entre les participantes et participants d'institutions différentes.
- › Découvrir les infrastructures de recherche de l'IRBV.





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

17 au 19 janvier 2025

Centre de foires d'ExpoCité

En cette édition « 50^e anniversaire », près de 8 500 visiteurs ont franchi les portes du Centre de foires d'ExpoCité. Selon l'estimation des bénévoles, 633 personnes se sont arrêtées au kiosque du RQRAD.

Faits saillants

- › Animation du kiosque avec des activités interactives et éducatives, en collaboration avec le professeur Edel Pérez-López et huit membres de son équipe.
- › Le grand public a pu explorer des projets de recherche en agroécologie et des technologies utilisées dans la surveillance des cultures.
- › L'activité la plus populaire fut l'observation des insectes au binoculaire.

Retombées

- › Une sensibilisation du grand public sur les efforts déployés dans la recherche en agriculture durable et soutenus par le gouvernement du Québec.
- › Une meilleure connaissance de la clientèle sur les projets RQRAD, en lien avec des sujets d'actualités (réduction de l'utilisation des pesticides, changements climatiques, etc.).



« C'est merveilleux d'avoir un congrès où les jeunes chercheurs puissent communiquer leurs recherches avec la communauté scientifique. La présentation d'expériences avec des producteurs agricoles enrichie la programmation. »

4^e Congrès annuel du RQRAD

11 au 13 février 2025

Centre des congrès de Québec

Le RQRAD a accueilli 265 congressistes, soit respectivement 209, 167 et 180 personnes inscrites les 11, 12 et 13 février 2025. La provenance des congressistes se décline comme suit :

- › 53 % Institutions universitaires, dont 60 % d'étudiant.e.s
- › 14 % Centres de recherche et d'expertise
- › 3 % Centre de recherche collégiaux
- › 5 % Services-conseils
- › 11 % Professionnels du gouvernement (MAPAQ, FRQ, MELCCFP, AAC, MRC, FCCQ)
- › 5 % Producteurs.trices ou associations
- › 9 % Autres intervenant.e.s

La répartition est similaire à 2024 avec toutefois 10 % de plus d'étudiants dans la clientèle universitaire.

Faits saillants

- › L'allocution par M. André Lamontagne, qui a souligné le travail accompli par le RQRAD.
- › Un engouement des congressistes pour la session portant sur l'agriculture de précision.
- › Des discussions « Feux de camp » portant sur huit thématiques en tables rondes, et un accès privilégié aux conférencières et conférenciers !
- › Des conférences concomitantes sur la réduction des pesticides et la santé des sols.
- › 51 conférences dont 27 par la relève étudiante.
- › 47 affiches scientifiques dont 39 par la relève étudiante.

Retombées

- › Le réseautage des chercheurs directement avec le milieu utilisateur et ce, dans un environnement francophone.
- › Une occasion unique pour le RQRAD de faire connaître ses projets de recherche et de présenter les résultats.
- › La démonstration de l'importance d'une approche multidisciplinaire pour un changement de pratiques.
- › Une tribune privilégiée pour les étudiantes et les étudiants.
- › La formation a été jugée admissible par l'OAQ selon le *Règlement sur la formation continue obligatoire des agronomes*.



Une vidéo sur le Congrès annuel du RQRAD sera dévoilée lors du lancement de l'événement de février 2026 !





Les rencontres maraîchères

29 mai 2025

Centre des congrès de Saint-Hyacinthe

Afin d'assurer une meilleure adéquation entre les projets de recherche dans le secteur maraîcher et les réalités du terrain, le RQRAD a collaboré avec la *Chambre de coordination et de développement (CCD) de la recherche sur les légumes de champs* à l'organisation d'une journée de cocréation. L'objectif était de présenter les priorités de recherche du secteur maraîcher afin que les participants puissent mieux répondre au prochain appel à projets de la CCD. Afin de mettre en commun les expertises et pour favoriser une meilleure adéquation entre les idées de projet de recherche et les

réalités du terrain, les productrices et producteurs, conseillères et conseillers, chercheuses et chercheurs se sont réunis lors de cette journée. Le RQRAD y avait convié un groupe de chercheuses et chercheurs du réseau en fonction de leur champ d'expertise.

Participation

45 personnes ont répondu à l'appel :

- › 25 % : intervenant.e.s en recherche, dont 16 chercheuses et chercheurs du RQRAD
- › 15 % : de producteurs.trices ou associations
- › 5 % : Conseillers.ères, dont 3 du MAPAQ

Faits saillants

Plusieurs besoins et problématiques du secteur ont été partagées en tentant d'identifier des projets de recherche innovants et essentiels pour la production maraîchère.

Un retour sur l'activité a été organisé le 19 juin en formule webinaire pour présenter les résultats des échanges qui ont eu lieu aux tables de discussion.

Un compte-rendu des discussions est disponible.

Retombées

L'appel à projets du Fonds d'innovation maraîcher de la CCD a été lancé le 19 septembre 2025.

Indicateurs de santé des sols

En novembre 2023, le RQRAD a mis sur pied un comité chargé de l'élaboration d'un « Guide sur l'état des connaissances 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, de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA), et du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).

L'objectif principal du guide consiste à clarifier l'utilisation des indicateurs de santé des sols au Québec et identifier les plus pertinents selon nos conditions pédoclimatiques. Pour ce faire, une revue approfondie des outils et initiatives existants est en cours, aux échelles provinciale, fédérale

et internationale (Québec, Canada, États-Unis, Europe, Océanie). Le guide inclura également un tableau comparatif des laboratoires offrant des analyses de santé des sols au Québec, au Canada et aux États-Unis, afin de visualiser les différents indicateurs utilisés et leurs méthodes.

À terme, le guide visera non seulement à aider les utilisateurs à mieux comprendre et évaluer la santé de leurs sols, mais aussi à fournir des lignes directrices pour l'élaboration d'un cadre québécois cohérent. Celui-ci devrait contribuer à la normalisation et à la standardisation de certains tests de laboratoire, en mettant de l'avant les indicateurs les plus robustes et adaptés aux réalités locales. La publication du guide est prévue pour décembre 2025.



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.

- › École d'été en lutte intégrée : IRBV, Agriculture et Agroalimentaire Canada (Agassiz, CB et St-Jean-sur-Richelieu, QC), MAPAQ, CÉROM.
- › École d'été sur les mesures de santé des sols : Caravane en santé des sols du MAPAQ.
- › Formation sur la gestion et le traitement de données agricoles : Université d'Ottawa.
- › Symposium étudiant du RQRAD : Ouranos, BistroBrain®, Université de Moncton, et plusieurs producteurs.rices.
- › Webinaires : CQPF, CDAQ, NEOMA Business School, Reims campus (Nicolas Béfert).
- › Visites à l'IRBV : Jardin Botanique de Montréal
- › 4^e Congrès du RQRAD : MAPAQ (André Lamontagne), IRDA, CÉROM, producteurs agricoles (Dolbec, XLKey, Fermes Overbeek et Longprés), Cornell University, CNUCED, Fermiers pour la transition climatique, consultant en agroenvironnement, Agriculture et Agroalimentaire Canada.
- › Les Rencontres maraîchères : APMQ et CCD de la recherche sur les légumes de champs.
- › Indicateurs de santé des sols : IRDA, AAC et MAPAQ

5.7 Stratégie de communication

La stratégie de communication du RQRAD appuie la mission du réseau et oriente la programmation des activités de promotion et de diffusion dans l'objectif d'accroître la visibilité, le rayonnement et la notoriété du RQRAD.

Visibilité du RQRAD

Le RQRAD a réussi à se faire connaître grâce à ses nombreuses activités et sa forte présence numérique. Il a mobilisé une communauté grandissante par des contenus pertinents et la valorisation de ses membres chercheuses et chercheurs, étudiantes et étudiants. Le RQRAD partage un maximum d'informations sur leurs activités et leurs projets de recherche. Le référencement naturel sur le web et par les réseaux sociaux est très efficace. De plus, le RQRAD est de plus en plus connu et reconnu à l'extérieur du Québec selon les données démographiques recueillies (voir annexe VII).

Rayonnement du RQRAD

On remarque un sentiment d'appartenance grandissant au sein des membres du RQRAD. Plusieurs chercheuses et chercheurs, étudiantes et étudiants contribuent au rayonnement du réseau lors de conférences partout dans le monde. Ils font aussi souvent mention du RQRAD lorsqu'ils partagent des nouvelles sur les réseaux sociaux.

6

Le Plan d'action

Le plan d'action 2025-2026 été élaboré en collaboration avec plusieurs acteurs impliqués dans les thématiques de recherche du RQRAD. Cette mobilisation des milieux de la recherche et du terrain a permis de coconstruire une programmation scientifique répondant aux besoins du milieu et de définir des activités structurantes et fédératrices pour assurer sa réalisation. La formation de la relève et le transfert des connaissances ont également guidé les actions qui se retrouvent dans ce plan. Un total de 16 activités sont prévues dans le plan d'action et leur succès repose sur la participation et l'implication de tous les membres et partenaires du RQRAD.



rqrاد.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 31

Annexe II

Projets RQRAD financés dans le cadre des
trois premiers appels à projets FRQ/MAPAQ..... 42

Annexe III

Indicateurs liés aux projets financés 43

Annexe IV

Projets Émergents du RQRAD :
appel à projets et projets financés 44

Annexe V

Programme de bourses RQRAD
pour congrès hors Québec..... 49

Annexe VI

Webinaires du RQRAD 51

Annexe VII

Stratégie de communication 52

Annexe VIII

Plan d'action du RQRAD 2025-2026..... 58

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 (FRQ). 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.

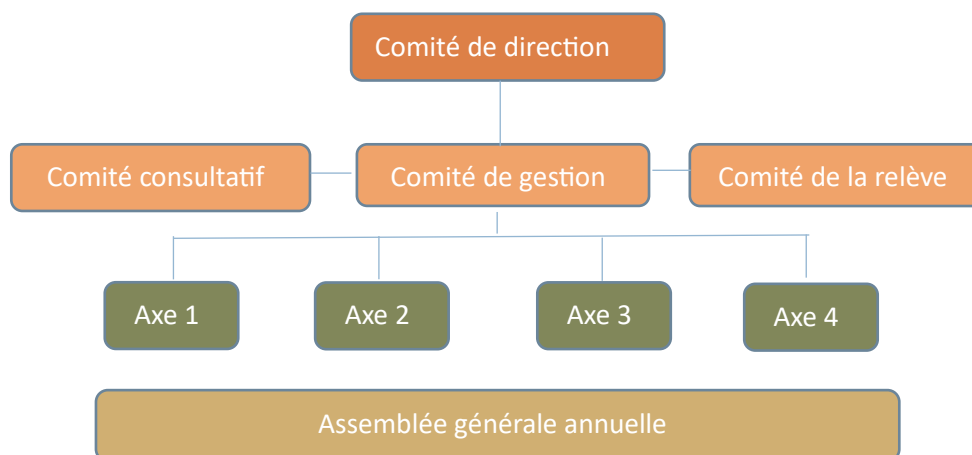
INSTITUTIONS AFFILIEES –Établissements universitaires, collégiaux, centres de recherche universitaires, centres collégiaux de transfert technologiques, instituts, regroupements stratégiques, centres de recherche provincial et fédéral contribuant à la programmation du réseau.

** : 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 FRQ 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 FRQ 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)
FRQ	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
Garceau-Tremblay, Mathieu	2 ^e cycle, Bishop's University
Chiasson, Marc-Antoine	3 ^e cycle, Université Laval
Fraser, Jessica	3 ^e cycle, Université de Montréal
Kalboussi, Malek	3 ^e cycle, Université de Montréal
Lima Barroso, Werbson	3 ^e cycle, UQAT
Robitaille, William	3 ^e cycle, McGill University
Bélanger, Alexandra	2 ^e cycle, Université Laval
Gauthier, Guillaume	2 ^e cycle, Université Laval
L'Heureux-Bilodeau, Félix	3 ^e cycle, Université Laval
Minville, Audrey-Kim	3 ^e cycle, Université Laval
Nsabuwera, Vincent	3 ^e cycle, UQAM
Simon, William	2 ^e cycle, Polytechnique
Tiam, Ludovic	2 ^e cycle, Université de Montréal

*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	Titre	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 Célicourt	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 trois premiers appels à projets du FRQ/MAPAQ

Un tableau détaillé d'indicateurs par projet de recherche a été acheminé au FRQ/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	488
Personnel hautement qualifié	205
Professionnelles et professionnels	34
Acquisition d'infrastructures	8
Présentations scientifiques (conférences et affiches, Québec et hors Québec)	202
Présentations vulgarisées	48
Articles scientifiques	15
Articles vulgarisés	13

APPEL À PROJETS ÉMERGENTS RQRAD 2025

Le programme **PROJETS ÉMERGENTS** vise à initier de nouvelles collaborations de recherche entre les membres chercheurs.euses réguliers.ères du RQRAD issus.es de différentes institutions. Plus particulièrement, le RQRAD souhaite soutenir le démarrage de projets inter-axes qui serviront de levier au dépôt d'éventuels projets à un ensemble plus large de possibilités de financement.

Objectifs

- 1) Soutenir la création d'équipes interdisciplinaires, inter-institutionnelles;
- 2) Appuyer des projets exploratoires en vue de générer des résultats qui permettront de déposer une demande de subvention subséquente de plus grande envergure.

Critères d'admissibilité

- Le projet doit s'articuler autour d'au minimum [2 des 4 axes](#) du RQRAD;
- Un **seul projet en tant que chercheur.euse principal.e** peut être présenté ;
- L'équipe doit inclure **au moins un.e chercheurs.se en début de carrière** (moins de 10 ans en poste) ;
- **Tous les membres de l'équipe** doivent détenir un statut de **membre régulier** au sein du RQRAD.

Les quatre critères d'admissibilité devront tous être rencontrés pour que la demande puisse passer à l'étape d'évaluation.

Soutien financier

- L'aide accordée pourra atteindre un maximum de **15 000\$** pour une période de 12 mois, non renouvelable.
- Un maximum de trois projets pourra être financé.

Présentation des demandes

Les demandes en format libre doivent inclure les informations suivantes:

- Titre du projet, chercheuses et chercheurs, institution d'appartenance;
- Résumé du projet, lequel sera publié sur le site web du RQRAD si financé (maximum de 150 mots);
- Description du projet (problématique, objectif(s), matériel et méthode, plan de réalisation; maximum de deux pages);
- Complémentarité des membres de l'équipe, caractère multidisciplinaire et intersectoriel (maximum une demi-page);
- Retombées escomptées du projet, incluant les liens inter-axes, et les suites prévues (maximum une demi-page);
- Budget détaillé et justification selon les [Règles générales communes](#) des FRQ (maximum une page).

Joindre les **CV FRQNT ou FRQSC** à jour de tous les membres de l'équipe.

La **date limite de transmission** de la demande en format PDF est le **2 mai 2025 à 16h00**, à louise.tremblay@fsaa.ulaval.ca

Évaluation des demandes

Toutes les demandes ayant passée l'étape d'admissibilité seront transmises à un comité d'évaluation composé de chercheurs.euses membres du RQRAD.

Critères d'évaluation

- Qualité de la proposition (40 pts)
 - Originalité de la proposition et aspect novateur
 - Faisabilité
 - Pertinence en regard des deux premiers objectifs du PAD
- Collaboration et complémentarité de l'équipe (30 pts)
 - Complémentarité des expertises
 - Expertises requises
 - Nouvelle collaboration
 - Équipe inter-institutionnelle
- Effet structurant (15 pts)
 - Programme de financement visé/prochaines étapes
- Budget (10 pts)
 - Adéquation du budget en regard du plan de réalisation

Équité, diversité et inclusion (EDI)

Le RQRAD adhère aux principes d'EDI, [tel qu'énoncés par le FRQ](#), et encourage la prise en compte de ces principes dans toutes les étapes de la recherche. La formation d'une équipe de chercheurs.euses diversifiée et inclusive est source d'innovation et est encouragée dans le cadre de cet appel.

Annnonce des résultats

L'attribution des subventions sera annoncée la semaine du **26 mai 2025**.

Les équipes dont les projets auront obtenu du financement devront présenter l'avancement de leurs travaux lors du prochain Congrès annuel du RQRAD.



Projets financés

Télédétection par drone des problématiques de levée et des zones affectées par les ravageurs des semis, pour rendre le dépistage plus efficace et réduire l'usage de pesticides

Chercheur principal

- › Julien Saguez (CÉROM)

Équipe

- › Karem Chokmani (INRS)

Axes reliés :

- › **Axe 1** Alternatives aux pesticides de synthèse
- › **Axe 3** Outils numériques, agriculture de précision et données massives

Les ravageurs des semis, peuvent causer des pertes de population dans les champs, dès la levée des plants. Pour protéger leurs cultures, les producteurs utilisent souvent des semences traitées avec des insecticides pour lutter contre ces insectes. Or, le Plan d'Agriculture Durable

du Gouvernement du Québec vise à réduire l'utilisation des pesticides et le contexte réglementaire oblige les producteurs à documenter les causes justifiant l'utilisation de semences traitées avec des insecticides. Le dépistage classique des ravageurs et l'évaluation de leurs dommages est actuellement effectué manuellement et par conséquent, c'est un processus chronophage, coûteux et difficile à généraliser sur l'ensemble des superficies de grandes cultures. Au cours des dernières années, la télédétection a fait de grands progrès. Dans ce contexte, l'utilisation de drones équipés de capteurs et l'analyse des images peuvent permettre d'optimiser le dépistage en gagnant du temps pour détecter rapidement et localiser les zones affectées par des ravageurs causant des problèmes à la levée. La solution proposée permettra de dépister un plus grand nombre de champs, pour soutenir les décisions agronomiques, cibler les interventions et limiter l'usage systématique des insecticides.





Développement de modèles statistiques pour la lutte biologique de la cécidomyie du chou-fleur par l'entremise d'un réseau de capture dans la culture du brocoli

Chercheur principal

- › Guillaume Blanchet (Université de Sherbrooke)

Équipe

- › Annie-Ève Gagnon (Agriculture et Agroalimentaire Canada)
- › Anne-Marie Fortier (Phytodata)

Axes reliés :

- › **Axe 1** Alternatives aux pesticides de synthèse
- › **Axe 3** Outils numériques, agriculture de précision et données massives

Les pertes causées par les larves de la cécidomyie du chou-fleur (*Contarinia nasturtii*) causent des préoccupations chez les producteurs de brocoli. Ceux-ci disposent de peu d'options de pesticides de synthèse pour son contrôle, augmentant le risque du développement de la résistance. La lutte biologique de conservation offre un potentiel intéressant pour le contrôle de ce ravageur. En effet, les bandes fleuries composées de plants d'Alyssum ont le potentiel d'attirer un parasitoïde de la cécidomyie. Le placement de bandes fleuries doit cependant être fait de façon stratégique pour accroître le contact entre *C. nasturtii* et *S. miles*. Ce projet exploratoire analysera les données de captures de la cécidomyie chez des producteurs de brocoli en Montérégie-Ouest. Les modèles statistiques spatio-temporels élaborés guideront la mise en place d'un réseau de capture et aideront à prédire les infestations ainsi qu'au positionnement stratégique de bandes fleuries.



Caractériser des bactéries endophytes pour le biocontrôle et la biofertilisation en cultures fruitières au Québec

Chercheur principal

- › Antoine Zboralski (Université de Montréal)

Équipe

- › Karine Pedneault (UQO)
- › Frédéric Pitre (Université de Montréal)

Axes reliés :

- › **Axe 1** Alternatives aux pesticides de synthèse
- › **Axe 2** Conservation et restauration de la santé des sols agricoles
- › **Axe 3** Outils numériques, agriculture de précision et données massives

Ce projet vise à construire une collection de bactéries qui pourraient servir d'alternatives aux pesticides et aux engrais synthétiques très employés dans des cultures fruitières du Québec comme le pommier et la vigne. Nous nous intéressons en particulier aux bactéries qui vivent à l'intérieur des plantes : les endophytes. Certaines d'entre elles peuvent améliorer la santé des plantes, par exemple en leur fournissant des nutriments et en les protégeant contre certaines maladies. Pour construire cette collection de bactéries endophytes bénéfiques pour les plantes, nous prélèverons des fragments de vignes et de pommiers cultivés, naturalisés et sauvages dans trois régions différentes du Québec (Saguenay-Lac-Saint-Jean, Outaouais et Montréal). Ensuite, nous isolerons les bactéries qui y résident et évaluerons la capacité de ces bactéries à capter de l'azote de l'air et à inhiber des microorganismes nocifs pour les plantes. Cette collection ouvrira la voie à plusieurs projets de plus grande envergure en agroécologie.

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 VI

Webinaires du RQRAD

Webinaires RQRAD présentés en 2024 et en 2025

Sujet	Participation (inscription)	Faits saillants
Le rôle des communautés d'innovation pour la transition écologique du secteur agri-viticole : le cas de la viticulture en Champagne 25 septembre 2024 Nicolas Béfort, Ph.D., NEOMA Business School (Reims campus)	21 personnes (sur 32)	Le professeur Béfort a présenté la nouvelle approche mult niveau des systèmes d'innovation développée par Patrick Cohendet (HEC Montréal).
Le secteur fourrager, une opportunité pour la recherche et le transfert de connaissances 18 octobre 2024 Serge Pageau, agent de concertation principal secteur fourrager	29 personnes (sur 44)	Près de 30 % des participant.e.s du MAPAQ. Le conférencier a présenté quelques projets en cours menés par le Pôle d'expertise en plantes fourragères avec plusieurs partenaires dont le CÉROM, l'IRDA, AAC et la FADQ. L'élaboration du Plan stratégique sectoriel 2024-2029 est en cours.
Les modèles linéaires mixtes et généralisés pour l'analyse des données 28 novembre 2024 Félix L'Heureux-Bilodeau, M.Sc., étudiant au doctorat en sols et environnement, FSAA, Université Laval	41 personnes (sur 62)	Une initiative du Comité Relève RQRAD Près de 70 % des personnes inscrites étaient des étudiant.e.s ou professionnels de recherche provenant de 11 institutions.
Initiation à R Markdown, à ses fonctionnalités avancées et à l'analyse de données reproductible 28 février 2025 Jeanne Durivage, maîtrise en sols et environnement, Université Laval	42 personnes (sur 52)	Une initiative du Comité Relève RQRAD Près de 60 % des personnes inscrites étaient des étudiant.e.s ou professionnels de recherche provenant de 12 institutions.
Mise en œuvre de pratiques agroenvironnementales pour l'amélioration de la qualité de l'eau - Une analyse des coûts et bénéfices à l'échelle d'un bassin versant 21 mars 2025 Lota D. Tamini, professeur titulaire, Université Laval	39 personnes (sur 61)	Plus de 30 % des personnes inscrites étaient du MAPAQ et du MELCCFP, ce dernier finançant le projet pilote. Participation également de représentant.e.s de MRC. Le projet s'intéresse notamment à identifier des pratiques agroenvironnementales à faibles coûts, qui permettraient d'améliorer la qualité de l'eau dans le bassin versant du ruisseau Castor.
Agriclimat, mobilisation des connaissances pour lutter contre les changements climatiques 25 avril 2025 Sarah Delisle, agr., coordonnatrice projets changements climatiques, Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec (CDAQ)	40 personnes (sur 65)	Clientèle très variée pour ce sujet d'actualité. Plusieurs secteurs étaient présents, notamment avec des représentants de MRC. La conférencière a souligné l'importance de la recherche pour bonifier le développement et le transfert des connaissances agronomiques et climatiques pour alimenter l'outil « Diagnostic à la ferme » développé par Agri-Climat.

Annexe VII

Stratégie de communication

Visibilité du RQRAD

Infolettre

L'INFO RQRAD présente les actualités entourant le réseau, ses membres et sa relève étudiante. L'infolettre est un bon moyen d'informer sur les activités et les événements du RQRAD. Elle procure une visibilité à ses partenaires stratégiques qui souhaitent annoncer des activités en lien avec la programmation du RQRAD. L'infolettre présente également les opportunités de financement.

Une quarantaine d'infolettres ont été envoyées entre septembre 2024 et septembre 2025. L'audience est composée d'un total de 837 abonnés*, soit une augmentation de 23 % par rapport à l'an dernier, répartis ainsi :

- › 30 % membres chercheurs.euses
- › 39 % membres de la relève
- › 6 % partenaires stratégiques i.e. les personnes contacts
- › 25 % abonnés via le site web du RQRAD

*En date du 5 septembre 2025

Quelques statistiques

Selon les campagnes, l'infolettre peut arriver en tête de liste comme moyen pour amener les utilisateurs vers le site web du RQRAD. On constate toutefois, avec quelques exemples présentés ci-dessous, l'importance de varier les canaux de communication. De plus, ces données vont inclure les partages faits entre les utilisateurs qui peuvent varier selon les intérêts, les périodes de l'année, etc.

Nombre de vues¹ dans les principales sources/supports de la session (Google Analytics)

Page	Nbre de vues	% de vues			
		Infolettre	LinkedIn	Référencement naturel ²	Site web
Récipiendaires du programme de bourses (été 2025)	312	39 %	20 %	16 %	9 %
Symposium Etudiant du RQRAD	305	19 %	32 %	18 %	28 %
Formation sur la gestion et traitement de données agricoles	2 125	12 %	5 %	34 %	37 %

¹ 8 août 2025

² Moteurs de recherche

Réseaux sociaux

LinkedIn

La page LinkedIn du RQRAD est sans contredit la plus active car plusieurs membres chercheurs.euses et étudiant.e.s ont des comptes. Plus de 3000 personnes suivent maintenant le RQRAD soit 1000 abonnés de plus que l'an dernier. De façon générale, on peut dire que les abonnés sur la page LinkedIn démontrent un bon taux d'interaction sur les publications. De plus, les membres du RQRAD qui participent à des activités «tagguent» le RQRAD, ce qui augmente sa visibilité.



Seyed Mehrzad Sajjadi Nezhad

Ph.D. Candidate at Université de Sherbrooke

1 j •

J'ai eu la belle opportunité de participer au Congrès CSPB-SCBV 2025 à Halifax, où j'ai présenté mes travaux de recherche liés à mon projet dans le domaine de l'agriculture 🌱.

Un grand merci au [RQRAD - Réseau québécois de recherche en agriculture durable](#), à mes professeurs (Prof. Harvey, Bouarab et [Peter Moffett](#)), à l'[Université de Sherbrooke](#), au [Centre SÈVE](#) pour leur soutien et leurs encouragements tout au long de ce parcours. 🌱



 Danielle Harnois et 38 autres personnes

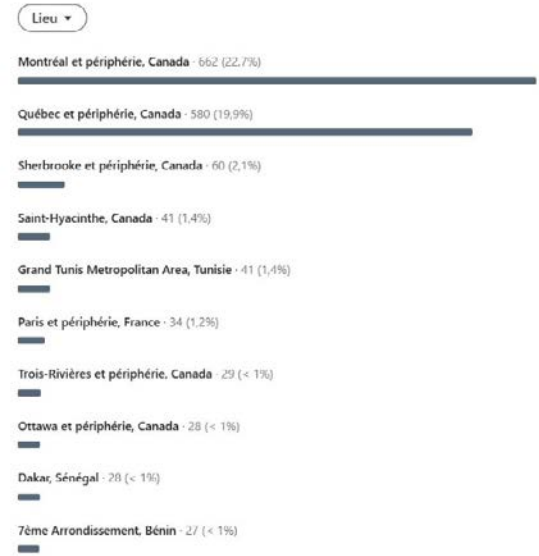
6 commentaires

Les données démographiques sur LinkedIn montrent le RQRAD suscite de l'intérêt hors Québec car il y a maintenant des abonnés ailleurs au Canada, ainsi qu'en France et en Afrique; certains participent maintenant aux webinaires du RQRAD.

Données Démographiques LinkedIn - 2024 et 2025

2024

Données démographiques des abonnés



2025

Données démographiques des abonnés





X et Youtube

Le RQRAD est moins actif sur X, l'animation se faisant surtout lors des événements, notamment pour y interagir avec les participant.e.s. Il y a actuellement 120 abonnés. Le nombre d'abonnés sur YouTube a doublé au cours de la dernière année, passant de 60 à 120. Une cinquantaine de vidéos sont maintenant disponibles sur la [chaîne YouTube du RQRAD](#).

Site Web

Presque tous les chercheurs.euses du réseau sont inscrits au Répertoire des expertises, démontrant ainsi l'importance du *membership* du réseau. Quelques produits de diffusion se trouvent maintenant dans les pages des projets de recherche et celles-ci seront bonifiées avec l'avancement des projets. Le RQRAD encourage ses membres à diffuser les outils de transfert de connaissance sur Agri-Réseau en raison de sa puissance de diffusion avec plus de 240 000 visiteurs uniques. Le site web du RQRAD va aussi de son côté centraliser les éléments de diffusion des projets.

Plusieurs statistiques de consultation sont disponibles via les outils Google Search Console et Google Analytics qui sont intégrés au site web du RQRAD. En voici quelques-unes.

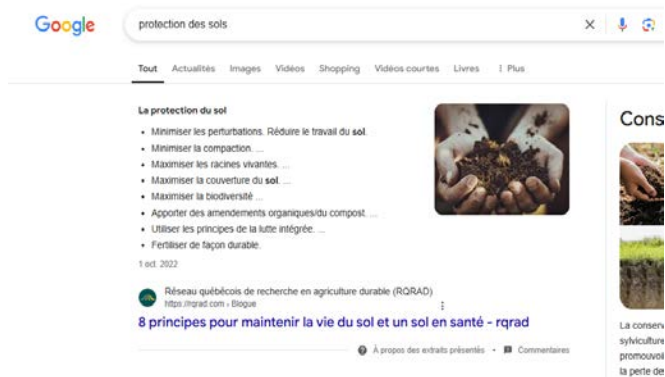
Google Search Console

Il s'agit du référencement naturel dit organique. Cela représente les visiteurs qui découvrent ou qui viennent sur le site web du RQRAD en cherchant des mots-clés liés à notre contenu sur un moteur de recherche.

- › Environ 50 % des sessions sont ouvertes en provenance des moteurs de recherche (Google, Bing, etc.).
- › Plus de 50 % des requêtes dans Google contiennent le mot-clé «rqrاد».
- › Comparativement à la même période en 2025, les clics dans la recherche naturelle Google ont augmenté de 180 % (1999 vs 713). Depuis le 1^{er} janvier 2025, le site du RQRAD est apparu (nombre d'impressions) 116 149 fois dans la recherche naturelle Google.

En avril 2025, dans les recherches faites avec «protection des sols», Google proposait en premier l'article de blogue rédigé par Jacynthe Dessureault-Rompré : «8 principes pour maintenir la vie du sol et un sol en santé». Depuis le 1^{er} janvier 2024 :

- › Plus de 3000 vues ont été faites sur cet article avec 1,3 vues par utilisateur actif.
- › Plus de 70 % l'ont trouvé par des moteurs de recherche
- › Près de 20 % l'ont trouvé en navigant dans le site web



Traffic direct

Les visiteurs connaissent déjà notre site ou ont reçu le lien par un canal non traçable.

Pages de destination

La page de destination est celle qui initie une session dans Google Analytics. Si un visiteur arrive sur votre site via un lien dans un email, une publicité ou une recherche Google, la première page qu'il consulte est enregistrée comme sa page de destination. Il est donc important d'avoir des contenus attirants pour inciter les visiteurs à initier des sessions.

Entre le 1^{er} janvier et le 7 août 2025, le nombre de sessions* sur le site web a augmenté de 10% par rapport à la même période l'an dernier. Comme mentionné précédemment, les utilisateurs sont arrivés via Google, les réseaux sociaux ou infolettres, ou tout autre canal (lien courriel, Agri-réseau, etc.).

- › Cette augmentation est en réalité plus importante en considérant que les barres de cookies installées à la fin mai 2024 font diminuer les données recueillies.

* Une session représentant l'ensemble des interactions qu'un utilisateur a avec notre site web pendant une période donnée (par défaut, 30 minutes d'inactivité), cela peut donc inclure plusieurs pages vues.

Pages vues

Voici les 8 pages les plus consultées (nombre de vues) au cours de la dernière année, en comparaison à l'an dernier. Les pages consultées peuvent varier selon les intérêts, la période de l'année, les actualités, la promotion entourant les activités ou les contenus du site web, etc.

Le nombre de pages vues totales entre le 1^{er} janvier et le 7 août est similaire en 2025 et en 2024, soit **aux environs de 35 000**. Bien entendu, une page peut être vue plus d'une fois par la même personne.

1^{er} janvier au 7 août 2025

Pages	Nombre de vues
4 ^e congrès du RQRAD	9 066 (26%)
Page d'accueil	3 528 (10%)
Formation sur la gestion et le traitement des données agricoles	2 123 (6%)
Événements futurs	1 816 (5%)
Répertoire des expertises	1 601 (5%)
Blogue « 8 principes pour maintenir la vie du sol »	1 382 (4%)
Axes de recherche	884 (3%)
Projets	810 (2%)

1^{er} janvier au 7 août 2024

Pages	Nombre de vues
3 ^e congrès du RQRAD	10 499 (30%)
Page d'accueil	3 755 (11%)
Répertoire des expertises	2 693 (8%)
Formation sur les drones	2 066 (6%)
Projets du RQRAD	1 368 (4%)
Événements futurs	1 333 (4%)
Axes de recherche	998 (3%)
Blogue « 8 principes pour maintenir la vie du sol »	899 (3%)

Données démographiques

Sur les 10 000 utilisateurs actifs, 74% sont du Canada et les autres sont des États-Unis, de la France, de pays africains, et autres. Cela rejoint l'observation faite avec la page LinkedIn du RQRAD.



Rayonnement du RQRAD

Les projets du RQRAD attirent l'attention de divers médias agricoles ou grand public. Plusieurs journalistes démontrent un intérêt envers les sujets de recherche du réseau et ce dernier, ainsi que ses membres, réalise plusieurs efforts de promotion. Voici quelques exemples de projets qui ont fait parler d'eux dans la dernière année.

Les terres fertiles du Québec sont en péril.
Une découverte scientifique pourrait renverser la vapeur
23 octobre 2024, The Conversation (Bourdon et coll.)

Une nouvelle approche, proposée par Karolane Bourdon (doctorante) et les professeurs.ress de l'Université Laval Jacynthe Dessureault-Rompré, Jean Caron et Josée Fortin, a montré que l'application de paille et de copeaux de bois a le potentiel de protéger et de régénérer les sols organiques, offrant une nouvelle approche pour une agriculture durable. De plus, une fois mélangés au sol à des doses appropriées, ils ont le potentiel de restaurer l'aération et le drainage du sol, essentiels à la bonne croissance des légumes.

L'agriculture de précision : un levier pour optimiser la culture des canneberges et des pommes de terre de semence au Québec

Janvier 2025, L'AGRAL (Drapeau J. et coll.)

Cet article fait valoir comment les projets en agriculture de précision (axe 3 du RQRAD) des chercheurs de l'INRS, Paul Célicourt et de Alain Rousseau, visent à contribuer aux objectifs du PAD avec l'optimisation de la fertilisation azotée dans la culture de canneberges, ainsi que la gestion intégrée des produits phytosanitaires dans la pomme de terre de semence.

Une belle visibilité pour le RQRAD

Le RQRAD et son congrès ont été les sujets d'une série d'articles dans le Bulletin des agriculteurs.

Un premier article présentait le RQRAD et sa mission ainsi que les objectifs de son congrès annuel, qui est le grand rassemblement de la recherche québécoise en agriculture durable. Les autres articles couvrent la programmation du congrès et la présence du ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, André Lamontagne, qui a reconnu le travail accompli par le RQRAD depuis 4 ans.

Le grand rendez-vous des chercheurs en agriculture durable s'amène à Québec

7 février 2025 (Céline Normandin)

Une recherche dynamique et diversifiée en agriculture

14 février 2025 (Céline Normandin)

Le MAPAQ pourrait annoncer de bonnes nouvelles bientôt

13 février 2025 (Céline Normandin)

La durabilité des entreprises québécoises fragilisée

21 février 2025 (Céline Normandin)

Sous l'égide d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, la méthode IDEA-QC a été utilisée depuis 2017 pour réaliser des diagnostics de durabilité d'entreprises agricoles québécoises. Sylvestre Delmotte et Marie-Noëlle Thivierge présentent les constats quant aux forces et défis qui guettent les entreprises agricoles du Québec, en termes de viabilité économique, de qualité de vie, de santé des sols, de gestion des produits phytosanitaires et autres.

Le parcours d'obstacles vers l'agriculture durable

19 mars 2025, Québec Science (Maxime Bilodeau)

Le projet de Julie Riuz, professeure à l'UQTR et membre du RQRAD, s'intéresse à l'intégration de façon durable des nouvelles pratiques adoptées par les producteurs. trices agricoles. Avec son équipe du Laboratoire d'analyse sociale de la réhabilitation environnementale, la professeure Ruiz a décrit les dimensions affective, cognitive et comportementale de changement vers l'intégration de pratiques agroenvironnementales.

L'agriculture de régénération sous la loupe de scientifiques québécoises

7 mai 2025, Le Devoir (Alexis Riopel)

Cet article met en lumière les travaux de deux membres du RQRAD. Athyna Cambouris (Agriculture et Agroalimentaire Canada) et Marie-Élise Samson (Université Laval) s'intéressent aux techniques et aux pratiques agricoles qui permettent de conserver ou d'améliorer la santé des sols agricoles. Agriculture de régénération, cultures de couvertures et engrais verts sont à l'étude par les deux chercheuses en collaboration avec des producteurs. trices répartis dans tout le Québec.

Biodiversité des cultures : Une solution pour atténuer les effets du changement climatique ? - Partie 2

6 juin 2025, La Terre de Chez Nous (Anne-Marie Christen*)

Une mise à jour du projet de recherche DART, où l'équipe de Cynthia Kallenbach (Université McGill) explore les avantages de la diversité des cultures pour la résilience des exploitations agricoles. Les premiers résultats suggèrent que la plantation de plusieurs espèces ensemble pourrait aider les fermes à mieux résister aux périodes de sécheresse ou de fortes pluies tout en soutenant une vie microbienne plus saine et plus stable dans le sol.

* Le transfert des connaissances de ce projet est assuré par Régénération Canada.

Un filet pour réduire les pesticides dans la culture de petits fruits

15 juillet 2025, Radio-Canada Ohdio



Jason Robert Tavares, membre du RQRAD et professeur à Polytechnique Montréal, explique le fonctionnement de filets de protection qui permettent de limiter la présence d'insectes nuisibles et de champignons. Il explique les différentes stratégies développées en collaboration avec les producteurs.trices agricoles sur les aspects environnementaux, la protection des pollinisateurs, l'adaptation des techniques de récolte et pour le volet socioéconomique de cette technologie sur les fermes. Les recherches sont réalisées avec l'équipe multidisciplinaire faisant partie du projet RQRAD de Mirella Aoun, chercheuse à Bishop's University.

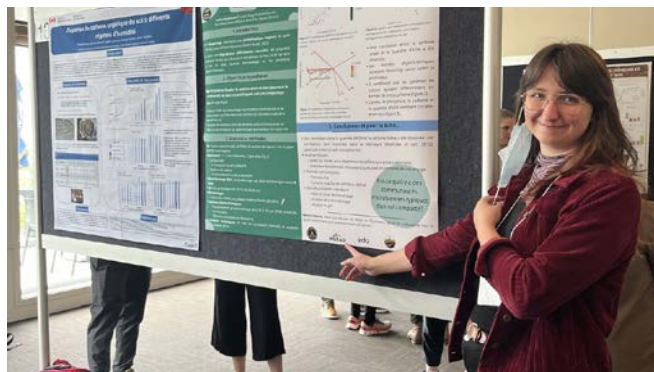
Une relève prometteuse et ambassadrice

La relève du RQRAD s'est particulièrement démarquée cette année par son dynamisme. Elle a participé activement à plusieurs activités de mobilisation et de transfert des connaissances pour des projets du RQRAD. De plus, elle contribue de façon significative au rayonnement du RQRAD en partageant sur les réseaux sociaux leurs expériences dans des congrès ou des ateliers. Les congressistes ayant reçus une bourse du RQRAD sont particulièrement engagés.

Un prix pour la meilleure présentation orale lors d'un Symposium international

L'étudiante Sarah Drury, boursière du RQRAD, a reçu un prix pour la meilleure présentation orale lors de l'*International Symposium on Plant Pathogenic Sclerotiniaceae*. Ce congrès s'est tenu en Grèce du 25 au 30 mai 2025, et Sarah est étudiante au doctorat à l'Université de Sherbrooke.

Congrès conjoint de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS) et de la Société de protection des plantes (SPPQ)



Tenu du 10 au 12 juin 2025 sous le thème «Les interactions Sols-Plantes», ce congrès fut une plateforme d'échanges exceptionnelle pour les spécialistes en science du sols établis et ceux de la relève. Plusieurs membres chercheuses.euses, étudiant.e.s du RQRAD y ont présenté leurs résultats de recherche.

Tournée des champs à la Station agronomique de Saint-Augustin-de-Desmaures

15 juillet 2025



Crédit photo : C. Halde et C. Larue

Cette 2^e édition a accueilli près de 120 personnes qui ont eu l'occasion d'assister à divers ateliers thématiques dont celui sur les cultures de couverture et leur impact sur la santé des sols et les teneurs résiduelles en glyphosate et AMPA dans les sols agricoles (Projet RÉGLYCCE du RQRAD), présenté par Caroline Halde (Université Laval) et son étudiante Laurianne Ladouceur (UQAM).

Cette journée est une collaboration entre le Centre de recherche et de développement de Québec (AAC) et le Département de phytologie de l'Université Laval.

Annexe VIII

Plan d'action du RQRAD 2025-2026

Le RQRAD fait partie des mesures phares du Plan d'agriculture durable (PAD) et est 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.

Son mandat est de coordonner une programmation de recherche intégrée et transversale, d'assurer la concertation des efforts de recherche et de mobiliser les acteurs autour d'une programmation scientifique arrimée avec les deux premiers [objectifs du PAD](#) dans un contexte de changements climatiques.

C'est en adéquation avec ce mandat que s'articulent les quatre finalités du réseau:

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

Le plan d'action 2025-2026 a été élaboré en collaboration avec plusieurs acteurs impliqués dans les thématiques de recherche du RQRAD. Cette mobilisation des chercheurs.euses, conseillers.ères agricoles et entreprises agricoles a permis de coconstruire une programmation scientifique répondant aux besoins du milieu et de définir des activités structurantes et fédératrices pour assurer sa réalisation. La formation de la relève et le transfert des connaissances ont également guidé les actions qui se retrouvent dans ce plan.

Un total de 16 activités sont prévues dans le plan d'action et leur succès repose sur la participation et l'implication des tous les membres et partenaires du RQRAD.

Les activités sont présentées dans un tableau synthèse et reprises de façon détaillée en annexe. Beaucoup d'activités sont reliées à plus d'une finalité et objectifs du PAD, la répartition étant celle-ci:

	Finalité	Nombre d'activités reliées
	Maillage	8
	Cocréation	2
	Transfert	9
	Formation	8

Activité	Finalité(s)	Objectif principal	Responsable(s)	Échéancier	Indicateurs et Retombées
1. Webinaires du RQRAD		Présenter des modèles, outils, connaissances, infrastructures, etc., pour favoriser les échanges et partager les connaissances.	Tous	Septembre 2025 à avril 2026	- Nombre de participants.es. - Améliorer les connaissances.
2. 5 ^e Congrès annuel du RQRAD	 	Diffuser les résultats de recherche prometteurs à tous les acteurs œuvrant en agriculture durable.	Tous	10 au 12 février 2026	- Nombre de participants.es. - Statistiques de participation (ex: représentativité du milieu de la recherche et du milieu utilisateur). - Nombre de conférences. - Nombre d'affiches scientifiques. - Démontrer le dynamisme du RQRAD. - Contribuer à la formation continue des agronomes (OAQ).
3. Journées horticoles et grandes cultures (JHGC)	 	Organisation d'une session RQRAD aux JHGC. Présentations vulgarisées des résultats des projets de recherche du RQRAD aux producteurs.trices et conseillers.ères	Tous	25 au 27 novembre 2025	- Nombre de conférences - Nombre de participant.e.s
4. Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation (SAAC)		Faire connaître le RQRAD, ses projets de recherche et ses activités auprès du grand public.	Tous	16 au 18 janvier 2026	- Profil des visiteurs. - Sensibiliser le grand public sur les efforts déployés dans la recherche en agriculture durable.

Activité	Finalité(s)	Objectif principal	Responsable(s)	Échéancier	Indicateurs et Retombées
5. Consultation pour le RQRAD 2025-2030	 	Tenir une consultation impliquant tous les membres et partenaires du RQRAD en vue d'un second mandat du RQRAD.	Tous	Automne 2025- Hiver 2026	- Nombre de membres et partenaires participants. - Liste des organisations consultées. - Élaborer des recommandations pour la programmation 2025-2030.
6. Programme de bourses RQRAD pour congrès hors Québec		Encourager la relève à présenter leurs résultats de recherche dans des congrès hors Québec.	Tous	Possibilité de deux concours : Avril 2026 et Août 2026	- Nombre de bourses. - Nombre d'événements. - Faire rayonner le RQRAD hors Québec.
7. Visites de sites pour la relève RQRAD	 	Favoriser le maillage entre étudiant.e.s en leur permettant de découvrir les infrastructures de recherche des chercheuses et chercheurs du RQRAD.	Comité de la relève	Printemps-été 2026	- Nombre de participants.es. - Nombre d'institutions représentées.
8. École d'été sur les principes de lutte intégrée	 	Offrir une expérience enrichissante et diversifiée : acquisition de connaissances, développement personnel et exploration de nouveaux domaines d'études.	Axe 1	25 au 29 mai 2026	- Nombre de participants.es. - Statistiques de participation. - Formation de la relève - Contribuer à la formation continue des agronomes.
9. Formation sur la gestion et le traitement de données agricoles – 2e édition	 	Offrir une expérience enrichissante et diversifiée : acquisition de connaissances, développement personnel et exploration de nouveaux domaines d'études.	Axe 3	Mai 2026	- Nombre de participants.es. - Statistiques de participation. - Formation de la relève et des partenaires. - Contribuer à la formation continue des agronomes.

Activité	Finalité(s)	Objectif principal	Responsable(s)	Échéancier	Indicateurs et Retombées
10. École d'été Gestion des risques, politiques publiques et agriculture durable		Offrir une expérience enrichissante et diversifiée : acquisition de connaissances, développement personnel et exploration de nouveaux domaines d'études.	Axe 4	Juin 2026	- Nombre de participants.es. - Statistiques de participation. - Formation de la relève et des partenaires. - Contribuer à la formation continue des agronomes.
11. Formation - Démystifier l'usage des drones en agriculture – 3 ^e édition		Faire connaître la technologie et ses utilisations en agriculture et guider les participant.e.s dans le traitement des données.	Axe 3	Juin 2026	- Nombre de participants.es et répartition. - Acquérir des compétences pour utiliser l'outil pour les bienfaits de l'agriculture durable. - Contribuer à la formation continue des agronomes.
12. Atelier en bioinformatique appliqué à l'étude du microbiome des sols		Offrir une expérience enrichissante et diversifiée : acquisition de connaissances, développement personnel et exploration de nouveaux domaines d'études.	Axe 3 Coorganisateur de l'atelier avec l'IRDA	27 octobre 2025	- Nombre de participants.es. - Statistiques de participation. - Formation de la relève et des partenaires. - Contribuer à la formation continue des agronomes
13. Mise en place d'un réseau de Parcelles Phares au Québec		Mise en place de parcelles longue durée visant le maintien de la santé physique, chimique et biologique des sols sur l'ensemble du territoire du Québec.	Axe 2	En cours	- Nombre de régions - Nombre de sites - Nombre de parcelles - Partenaires impliqués

Activité	Finalité(s)	Objectif principal	Responsable(s)	Échéancier	Indicateurs et Retombées
14. Base de données de parcelles de référence		Mise en place d'une plateforme pour la consultation et l'extraction de données des parcelles de références	Axes 2 et 3	En cours- livraison automne 2026	- Statistiques de consultation (à définir). - Plateforme de consultation.
15. Indicateurs de santé des sols		Développer les connaissances afin que les indicateurs puissent être davantage utilisés dans un contexte d'agriculture durable.	Axe 2	En cours Livraison : décembre 2025	- Statistiques de consultation (à définir). - Publication d'un Guide de recommandation sur les indicateurs de santé des sols.
16. Notes d'orientations sur les enjeux socioéconomiques		Informier un large public sur des enjeux socioéconomiques relatifs au RQRAD.	Axe 4	Quatre (4) notes sont prévues au cours de l'année 2025-2026	- Nombre de clics dans l'infolettre INFO-RQRAD. - Démystifier certains sujets afin de prendre des décisions plus éclairées.