



BILAN DES ACTIVITÉS

Gaspésie—
Îles-de-la-Madeleine

AVRIL 2020

UQAR

LA GRANDE
UNIVERSITÉ
DE PETITE
TAILLE





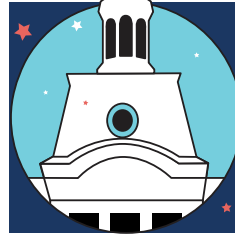
L'UQAR : 50 ans de présence en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

L'Université du Québec à Rimouski (UQAR) se distingue par sa volonté de déployer des initiatives étroitement liées aux spécificités et aux enjeux des régions dans lesquelles elle est implantée.

Active en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine depuis presque cinquante ans, l'UQAR se donne comme priorité d'accroître l'accessibilité aux études universitaires afin de contribuer au développement des régions qu'elle dessert. Dans cet esprit, l'Université a multiplié les formations offertes directement dans la région et a mis en œuvre des moyens qui permettent de surmonter le défi des distances.

En parallèle, l'UQAR figure parmi les universités les plus dynamiques en recherche au Canada et les travaux menés par ses chercheuses et ses chercheurs ont des retombées décisives quant aux défis rencontrés par les populations gaspésiennes et madeliniennes, que ce soit par exemple en matière de gestion des côtes et de leurs infrastructures, de pêche et mariculture ou des enjeux liés à la santé communautaire.

L'UQAR, avec le concours de ses partenaires locaux, participe activement à l'essor de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine en multipliant les initiatives et les projets mobilisateurs. Acteur résolument impliqué dans la région, elle joue plus que jamais un rôle décisif dans son devenir.



Une implication soutenue et connectée aux réalités gaspésiennes et madeliniennes

L'UQAR est une université accessible et recherchée pour sa contribution exceptionnelle au développement des personnes et des collectivités ainsi que pour son excellence en formation, en recherche et en création

L'UQAR tient à remercier le Gouvernement du Québec et l'ensemble des partenaires locaux, acteurs majeurs du déploiement des formations de l'Université en Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine.

Une activité significative dans le milieu gaspésien et madelinot



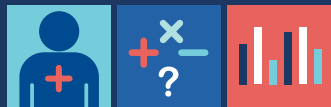
2 822

diplômes de 1^{er} et 2^e cycles ont été décernés par l'UQAR depuis sa fondation dans le cadre de formations offertes en Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine.



138

étudiantes et étudiants ont bénéficié en 2019 d'une formation offerte sur le territoire de la Gaspésie et des Îles.



11

différents programmes de formation en santé, en éducation et en administration des affaires.



5

sites de formation sur le territoire gaspésien et madelinot.



81%

des étudiantes et des étudiants de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine travaillent dans la région après avoir obtenu leur diplôme de l'UQAR.



Une université reconnue pour son excellence en recherche

Dans les 5 dernières années en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine :



126

projets de recherche

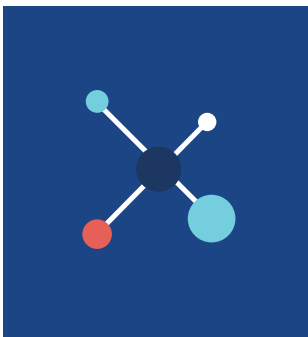
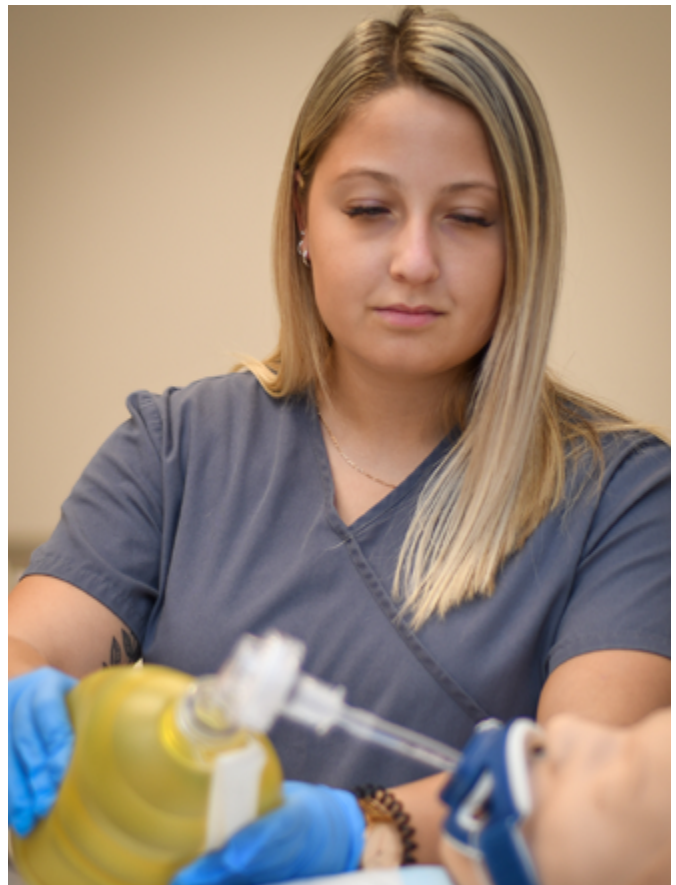
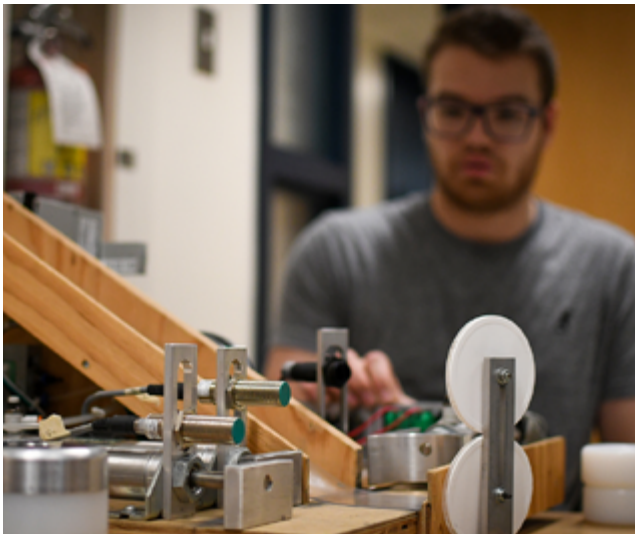
19,4 M \$

en fonds de recherche



Des expertises au service des enjeux gaspésiens et madelinots :

- pêche et mariculture
- adaptation des populations aux changements climatiques
- érosion côtière
- santé communautaire
- gestion des risques naturels
- forêts et rivières
- optimisation des processus industriels



Une offre de formation qui conjugue qualité et accessibilité

L'ancrage de l'UQAR dans son milieu s'illustre notamment par la collaboration étroite qu'elle entretient avec plusieurs organismes locaux dans le cadre de ses activités de formation, comme le Cégep de la Gaspésie et des Îles. Une entente-cadre lie notamment le Cégep et l'UQAR afin d'accroître la visibilité et l'offre d'enseignement supérieur, de soutenir le déploiement de la formation supérieure et de la recherche sur le territoire et de renforcer le continuum de formation cégep-université.

En outre, le **Pôle régional de l'Est-du-Québec en enseignement supérieur**, créé en partenariat avec les Cégeps de la Gaspésie et des Îles, de Matane, de la Pocatière, de Rivière-du-Loup et de Rimouski, constitue une alliance stratégique et mobilisatrice favorisant la promotion des études supérieures dans l'Est-du-Québec. Le pôle vise à accroître l'attractivité de certains programmes de formation offerts dans la région, à établir une démarche de recrutement conjointe, à assurer la continuité des parcours éducatifs et à créer de meilleurs liens avec le marché du travail. Ces efforts contribueront aussi à attirer et favoriser l'enracinement des étudiantes et des étudiants et à augmenter la disponibilité de la main-d'œuvre dans ces régions.

L'accès à l'enseignement supérieur représente un levier de développement des communautés ainsi qu'un moteur de vitalité économique, sociale et culturelle important. L'UQAR, soucieuse de servir les collectivités dans lesquelles elle est implantée, déploie des activités de formation déterminantes pour la croissance de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine.

Plusieurs opportunités sont offertes par l'UQAR aux personnes de la Gaspésie et des Îles qui souhaitent poursuivre des études universitaires.

S'il existe la possibilité d'étudier sur le campus de Rimouski, dans une université à taille humaine située dans une région avoisinante, les options sont également nombreuses pour les personnes qui souhaitent étudier à l'UQAR tout en demeurant en Gaspésie ou aux Îles. Des cours et des programmes sont offerts directement sur le territoire, à Carleton, à Bonaventure, à New Carlisle, à Gaspé et aux Îles.

Les nouvelles technologies permettent également d'offrir des formations à distance de qualité tout en assurant les interactions en temps réel entre les personnes en formation et le corps professoral. Grâce à ces nouveaux outils, le même cours peut être donné simultanément sur différents sites, ce qui minimise l'impact des grandes distances et facilite l'accès aux programmes de formations.

Les activités de formation offertes sur le territoire favorisent la rétention des jeunes et des personnes qualifiées : la majorité des diplômées et diplômés de l'UQAR qui proviennent de la Gaspésie et des Îles travaillent dans cette région après leurs études.



L'UQAR déploie en Gaspésie-Îles- de-la-Madeleine une offre de formation qui mise sur :

LA DIVERSITÉ	LA FLEXIBILITÉ
Varier les modes de prestation selon les besoins :	S'adapter à la réalité des étudiantes et des étudiants des différentes cohortes :
formations hors campus offertes directement sur le territoire	études à temps complet ou à temps partiel
formations à distance par les plateformes numériques	formule d'enseignement intensive ou régulière
cours hors campus donnés sur le territoire en formule multisite (visioconférence)	cours également offerts les fins de semaine ou en soirée

L'objectif : favoriser de manière significative l'accessibilité aux études universitaires, la qualification des travailleuses et travailleurs et la conciliation études-travail-famille.

943

étudiantes et étudiants gaspésiens et madelinots inscrits à l'UQAR dans les 5 dernières années, dont

314

inscrits à l'automne 2019, dont

109

qui bénéficient des formations offertes directement sur le territoire de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

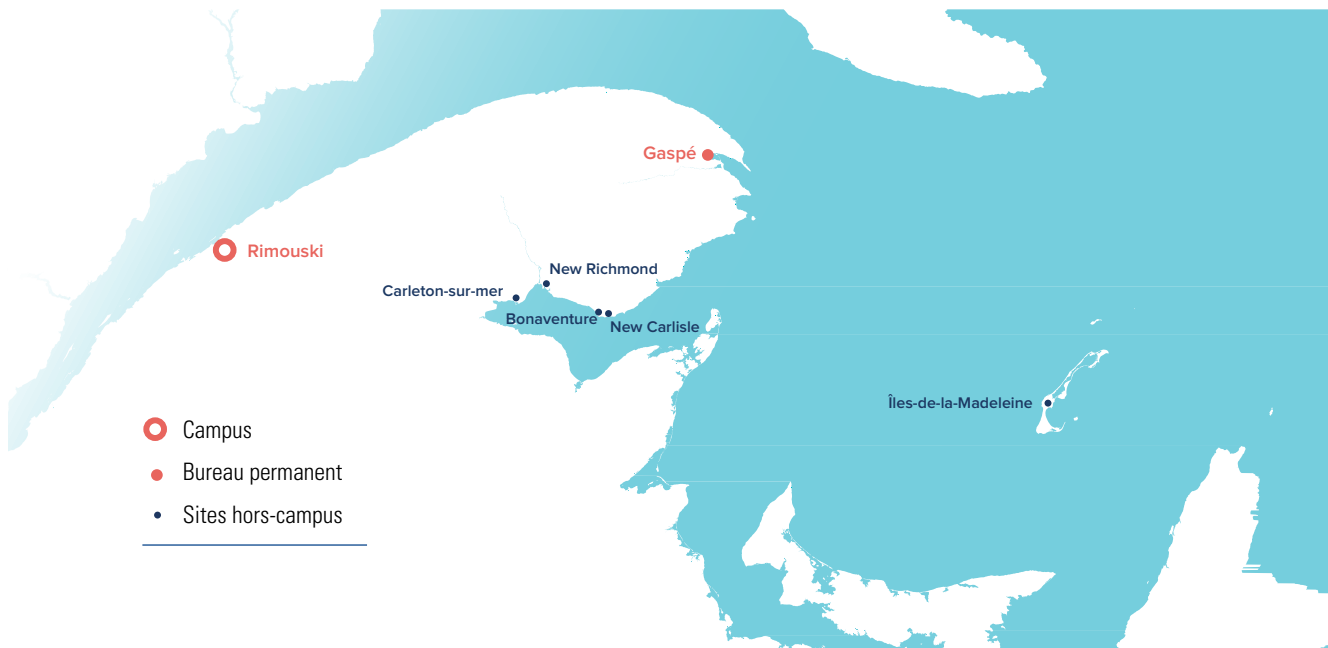
Des programmes de formation créditée dans des disciplines variées

- Certificat en administration
- Certificat en gestion de projet
- Certificat en gestion des ressources humaines
- Certificat en psychoéducation
- Certificat en psychologie
- Certificat en trouble du spectre de l'autisme
- Baccalauréat en administration (par cumul de certificats)
- Baccalauréat en travail social
- Baccalauréat en sciences infirmières (cheminement DEC-BAC)
- DESS en administration publique régionale
- Maîtrise en sciences infirmières

Sur le territoire de la Gaspésie et des Îles, 11 programmes crédités sont proposés par l'UQAR en santé, en sciences sociales, en éducation et en gestion, une offre en constante évolution afin de s'adapter aux besoins et aux réalités de la population gaspésienne et madelinienne.

À cette liste s'ajoutent des programmes offerts intégralement à distance, comme le programme court en soins infirmiers en périnatalité, le certificat en éducation contemporaine, le certificat en santé mentale et le baccalauréat en enseignement professionnel.

Depuis les premières activités de l'UQAR dans la région, ce sont plus de 70 programmes qui ont été offerts, démontrant le souci de l'Université d'offrir une formation qui s'adapte de manière continue autant aux besoins des étudiantes et des étudiants qu'à ceux des acteurs publics et privés œuvrant sur le territoire (commissions scolaires, CISSS, entreprises, etc.).



Le soutien financier : faciliter l'accès aux études universitaires et contribuer à la réussite

Par le biais de la Fondation de l'UQAR, les personnes en formation peuvent bénéficier de différents types de bourses qui favorisent l'accès aux études et encouragent l'implication dans les études supérieures:

- des bourses d'accueil
- des bourses d'excellence, visant à souligner la réussite exceptionnelle
- des bourses destinées aux étudiantes et étudiants assumant des responsabilités familiales
- des bourses de soutien pour les personnes en situation financière précaire

D'autres programmes sont offerts par des organismes publics, privés ou caritatifs, par exemple les bourses de mobilité Madeli-Aide pour les étudiantes et étudiants madelinots. En parallèle, plusieurs professeures et professeurs de l'UQAR offrent un soutien financier à partir de leurs fonds de recherche ou embauchent des étudiantes ou des étudiants comme auxiliaires d'enseignement et de recherche, des emplois qui offrent d'avantageuses conditions de travail.

À l'UQAR, différentes ressources financières soutiennent le cheminement académique des étudiantes et des étudiants et contribuent ainsi à augmenter leurs chances de réussite.



En 2019, plus de 90 000\$ ont été versés en bourse et en soutien financier aux étudiantes et étudiants de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine.

Les universités d'été : une expérience de formation unique

Les universités d'été tirent parti de l'étendue du territoire et font découvrir aux étudiantes et étudiants, dans un cadre exceptionnel, des caractéristiques propres aux régions de l'Est-du-Québec.

Se déroulant de manière intensive durant une semaine, ces formations permettent d'acquérir de nouvelles expertises par le biais d'un enseignement pratique directement sur le terrain.

Par exemple, le **stage en géographie de l'Est-du-Québec**, offert en alternance en Gaspésie et sur la Côte-Nord, propose à une cinquantaine de personnes une formation théorique et pratique qui aborde la gestion et la prévention des risques naturels.

Le stage en biogéographie côtière, montagnarde et alpine, organisé en collaboration avec le Groupe de recherche sur les environnements nordiques BORÉAS, se déroule pendant sept jours au cœur du parc national de la Gaspésie. La formation, qui comporte des excursions sur le littoral ainsi qu'en milieu montagnard et fluvial, est axée sur diverses sous-disciplines de la biologie et de la géographie (l'aménagement, la conservation, la géomorphologie, les dynamiques fluviales et de versant, etc.).

L'université d'été en paléontologie, au parc national de Miguasha, est une occasion unique d'acquérir des connaissances sur la formation et l'interprétation des fossiles avec des experts de l'UQAR. Pendant huit jours, les participantes et participants étudient et analysent une diversité d'organismes éteints et d'écosystèmes du passé dans un site exceptionnel.



Les universités d'été peuvent également être suivies par toutes les citoyennes et tous les citoyens intéressés. Plusieurs personnes venant de partout au Québec et même d'ailleurs dans le monde découvrent la région par le biais de ces formations uniques. Les étudiantes et étudiants de Cégep ont également la chance de s'initier à certains domaines d'étude par le biais de ces stages.

La formation continue au service des collectivités

Des formations pour le grand public

L'UQAR organise chaque année des **conférences populaires en santé**. Destinées au grand public et offertes entre autres à Gaspé, ces conférences abordent des problèmes de santé touchant un grand nombre d'individus (maladies chroniques, troubles de comportement, dépendances). Elles visent un partage de connaissances par le biais d'échanges dynamiques entre la population et des spécialistes du domaine de la santé et répondent ainsi au besoin croissant d'informations médicales tout en permettant aux personnes d'agir concrètement sur leur santé.

Des formations pour l'enrichissement des compétences professionnelles

L'UQAR offre des formations sur mesure autant sur place qu'en ligne pour les entreprises et les organismes publics et parapublics de la région afin d'assurer la formation continue de leurs employés et employées.

Le Service de la formation continue de l'UQAR mobilise des spécialistes qualifiés chargés de mettre sur pied les programmes de formation les plus pertinents possible en fonction des besoins exprimés par les organismes et les entreprises.

Ces formations, très variées puisqu'étroitement adaptées à la réalité du milieu, sont généralement reconnues par les ordres professionnels dans le cadre des programmes de formation continue. Elles peuvent porter par exemple sur la gestion du stress au travail, le leadership, la gestion de projets ou la prévention du suicide.



Des pratiques innovantes pour la formation à distance

L'UQAR est membre fondateur du partenariat FADIO (formation à distance interordres) qui rassemble également 15 acteurs du milieu de l'enseignement de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et du Bas-Saint-Laurent (8 commissions scolaires, 5 cégeps, l'ITA et le conservatoire de musique).

FADIO a pour objectif d'aider les établissements d'enseignement à se positionner à l'avant-garde de la formation à distance en développant des pratiques pédagogiques et technologiques innovantes.

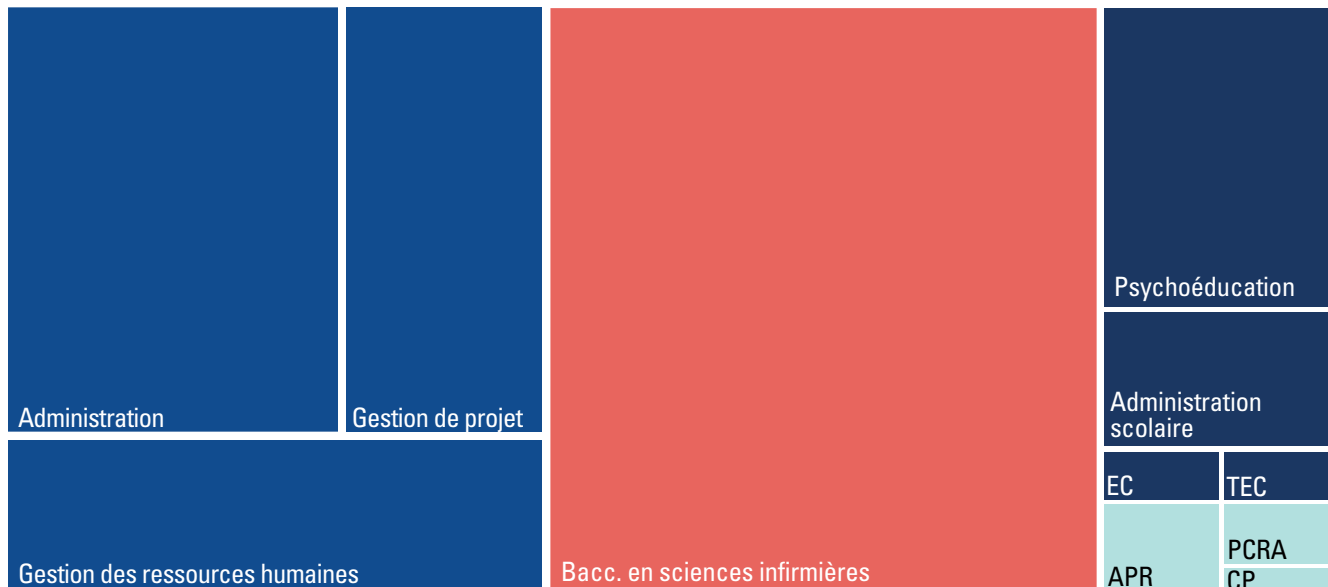
Des personnes diplômées engagées dans la communauté

Depuis sa création, l'UQAR a décerné 2822 diplômes dans le cadre de formations offertes en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine.

Récemment, 80 diplômes ont été remis à des finissantes en sciences infirmières sur le territoire de la Gaspésie et des Îles (2014-2019)

Répartition récente de la diplomation en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (2014-2019)

■ Sciences infirmières ■ Administration ■ Éducation ■ Sciences sociales



*EC : certif. en éducation contemporaine; TEC : certif. en troubles envahissants du comportement; APR : administration publique régionale; CP : certificat en psychologie; PCRA : programme court de 2^e cycle en relation d'aide

Les différentes initiatives de l'UQAR en ce qui a trait à la formation offerte sur le territoire **favorisent la rétention des jeunes et des personnes qualifiées**, un élément clé du développement régional dans le contexte socio-économique actuel. En effet, former des travailleuses et travailleurs dans leur milieu augmente les chances de rétention après la diplomation, ce qui représente un enjeu important pour la Gaspésie et les Îles.

L'impact des diplômés dans la région dépasse leur simple nombre : les personnes obtenant leur diplôme sur le territoire assurent souvent le développement d'une ou de plusieurs entreprises ou organisations et les compétences et les savoirs acquis leur permettent d'innover et de contribuer à la croissance du milieu.



81 % des diplômées et diplômés de l'UQAR qui viennent de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine travaillent dans cette région après leurs études et contribuent de manière significative à son essor.

Marjolaine Castonguay est lauréate du Prix d'excellence 2004 des diplômés de l'UQAR. Diplômée en biologie, elle a fondé la firme-conseil PESCA Environnement, en Gaspésie, une entreprise qui mène des études d'impact environnemental et social de projets industriels et de production des énergies renouvelables au Québec et dans l'Ouest canadien.



Daniel Côté, maire de Gaspé et premier vice-président de l'Union des municipalités du Québec (UMQ), est titulaire d'un diplôme d'études supérieures spécialisées de l'UQAR en administration publique régionale. En enrichissant sa vision du développement régional et en fournissant des outils afin de mieux répondre aux multiples responsabilités qui reposent maintenant dans les mains des municipalités, cette formation a eu des répercussions concrètes sur son travail et le milieu qu'il dirige.



Audrey Mercier-Rémillard a reçu la Médaille académique du Gouverneur général en 2017 (niveau or) pour sa thèse de doctorat portant sur l'histoire glaciaire et les variations du niveau marin aux Îles-de-la-Madeleine. Elle est maintenant coordonnatrice de la recherche au Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes (CERMIM), un organisme voué au développement durable des milieux insulaires et maritimes par la recherche appliquée, la formation et le transfert des connaissances et des technologies.



Claudine Roy est lauréate du Prix d'excellence 2018 des diplômés de l'UQAR et membre de l'Ordre du Canada. Détenrice d'un diplôme de l'UQAR en éducation, Mme Roy est une femme d'affaires très impliquée dans le développement économique, culturel et touristique de la Gaspésie en plus de s'investir dans des activités caritatives. On lui doit notamment les succès du bistro-bar Le Brise-Bise, de la Grande Traversée de la Gaspésie et de l'Auberge sous les arbres.



Élisabeth Varennes, diplômée en biologie de l'UQAR, s'est lancée dans l'aventure entrepreneuriale grâce au soutien d'Entrepreneuriat-UQAR en cofondant Seabiosis, une entreprise basée à Carleton. Elle dirige maintenant le volet recherche et développement cette jeune entreprise de production et de transformation d'algues marines pour le domaine alimentaire.

Un dynamisme reconnu en recherche

L'UQAR se démarque par le dynamisme et le rayonnement des travaux de ses chercheuses et chercheurs et se maintient, depuis 2011, parmi les meilleures universités en recherche au Canada selon l'organisme indépendant Research Infosource.



Depuis 2011, l'Université s'est classée à huit reprises dans le top 3 de ce palmarès, dont deux fois au premier rang. Ces résultats témoignent de la qualité, de l'impact et de la pertinence des travaux de ses chercheuses et chercheurs.

Des expertises de pointe pertinentes au regard des enjeux de la Gaspésie et des Îles

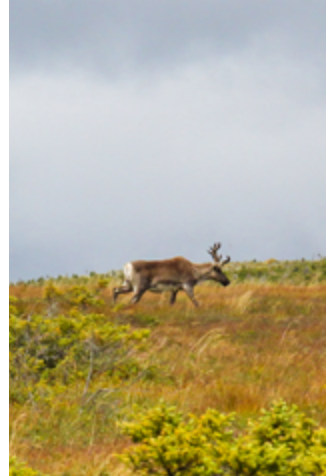
L'UQAR se distingue tout spécialement par le fort lien entre ses orientations de recherche et les caractéristiques des régions où elle est implantée.

Ses axes d'excellence en recherche – sciences de la mer, développement régional, nordicité – reflètent cette réalité distinctive. De même, les recherches menées en sciences de la santé, en génie, en éducation, en patrimoine et en sciences de la gestion, toutes en plein essor à l'UQAR, sont solidement ancrées dans les besoins et les spécificités régionales.

Les projets de recherche menés par les chercheuses et les chercheurs de l'UQAR dans des domaines variés font écho aux enjeux régulièrement identifiés comme prioritaires par les acteurs

locaux : impacts des changements climatiques, exploitation des ressources maritimes et forestières, économie et innovation, santé et développement des communautés.

Les chercheuses et les chercheurs de l'UQAR ont su développer des approches interdisciplinaires qui favorisent une compréhension à la fois fine et globale des phénomènes étudiés. Les travaux actuellement en cours sur l'érosion côtière, pour ne prendre que cet exemple, associent ainsi la géographie, le génie, l'océanographie, la biologie et la sociologie afin de comprendre comment des phénomènes complexes comme les changements climatiques affectent autant la pêche que les infrastructures routières, les économies locales et la santé psychologique des communautés.





Crédits photos :

Guillaume Boutin, p.10 / Guillaume Cattiaux, p.14 / Thierry Chopin, p.27 / Romain Claudepierre, p.17, 31 / Jean Cloutier, p.21 / Martin Côté, p.20 / Jérôme Dubé, p.24 Benjamin Dy, p.24 / Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières p. 2, 11, 16, 17, 20, 26, 28 et page couverture / Frédéric Lesmerises, p. 16 / Stéphane Lizotte, p. 6, 10 / Loës Patte, p.19 / Sasan Raschtipour-Unsplash, p.16 / Jean-Luc Théberge, p.17, 19 / Wikipédia, Jacme31, p.25



126

projets de recherche en 5 ans reliés à des enjeux touchant la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine

19,4 M\$

en financement de recherche provenant des grands organismes subventionnaires, des ministères ou des municipalités dont

10,9 M\$

dans les 2 dernières années, témoignant d'une recherche actuellement en forte croissance

Sciences naturelles (géographie, biologie, chimie, environnement)	15 302 227 \$
Océanographie, eau et environnement	3 011 782 \$
Sciences infirmières	69 699 \$
Plurisectoriel	450 000 \$
Sciences de l'éducation	70 833 \$
Génie et informatique	170 990 \$
Sciences sociales	303 528 \$
Sciences de la gestion	55 000 \$
Total	19 434 059 \$

Dans les derniers vingt ans, les étudiantes et étudiants des cycles supérieurs de l'UQAR ont mené de nombreux projets de recherches et réalisé près de **160 thèses et mémoires** portant sur des enjeux propres à la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Ces travaux correspondent à autant de projets de recherche dont il faut souligner la qualité et la grande pertinence pour le milieu.

Par ses différents travaux de recherche, l'UQAR s'avère un acteur de premier plan en recherche dans les domaines prioritaires de développement de la région identifiés par les créneaux d'excellence ACCORD du ministère de l'Économie et de l'Innovation, qu'il s'agisse des créneaux Ressources, sciences et technologies marines (et de ses sous-secteurs du transport maritime, du bioalimentaire, de la santé et des biotechnologies), du récrétourisme ou de l'éolien.

Des équipements et des infrastructures hautement spécialisés



Une station de recherche au cœur du parc national de la Gaspésie

En partenariat avec la Sépaq, l'UQAR a mis sur pied une station de recherche montagnarde et alpine dans le parc national de la Gaspésie. Cette infrastructure est un lieu d'étude privilégié de l'impact des changements climatiques sur la biodiversité, la géomorphologie et les risques en montagne. La station dispose de matériel de laboratoire et d'équipement scientifique spécialisé dont des stations météorologiques installées en montagne. Les travaux effectués permettront entre autres d'envisager des pistes de solution pour préserver l'environnement naturel et assurer un développement durable de la région.



Le navire de recherche Coriolis II

L'Institut des Sciences de la Mer de l'UQAR (ISMER) dispose d'un navire de recherche océanographique, un équipement de recherche essentiel dans le domaine des sciences de la mer. Le navire est mis à la disposition de nombreuses équipes de recherche et permet aux étudiantes et étudiants d'acquérir de l'expérience en participant à des missions à bord. Véritable laboratoire flottant, le Coriolis II dispose d'espaces dédiés exclusivement aux travaux de recherche. Ses laboratoires, dont l'espace totalise plus de 55 mètres carrés, permettent de former des équipes de recherche multidisciplinaires pouvant accueillir 14 personnes, en plus de l'équipage régulier du navire.



La flotte opérationnelle en sciences côtières

L'UQAR et ses partenaires ont mis sur pied un projet d'infrastructures de recherche unique au monde afin d'étudier les zones côtières en toutes saisons. La flotte opérationnelle de recherche en sciences côtières et environnementales (FORSCE) permet d'étudier de manière approfondie les enjeux de l'érosion des berges et l'impact des changements environnementaux sur les populations riveraines, notamment sur la Côte-Nord. Des appareils à la fine pointe de la technologie peuvent être déployés afin de récolter des données difficilement accessibles, telles qu'une motomarine spécifiquement développée pour la navigation dans les eaux glacées et peu profondes, un véhicule à chenilles pouvant se déplacer sur des banquises, deux laboratoires mobiles et un laboratoire en technologie géospatiale.



Une station aquicole de pointe

La station aquicole de l'ISMER est un laboratoire satellite pourvu d'un système performant de pompage de l'eau de mer permettant d'y réaliser à longueur d'année divers travaux de recherche de pointe en biologie marine et en océanographie. La station aquicole dispose de toutes les infrastructures nécessaires à la poursuite de travaux dans les domaines de l'aquaculture, de l'écotoxicologie ou de l'étude des invertébrés, des poissons et des algues.




Une mobilisation sans précédent pour la recherche sur le maritime et le Saint-Laurent

Le Réseau Québec maritime fédère près de 170 organisations et établissements de partout au Québec, dont l'École des pêches et de l'aquaculture du Québec, Merinov, Attention Fragîles et le Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes (CERMIM). Grâce au RQM, les acteurs régionaux ont accès à des expertises et des ressources permettant de générer de nouvelles connaissances utiles à leur milieu.

Un projet levier du Réseau Québec maritime se penche par exemple sur les enjeux liés à l'industrie de la pêche dans les zones chevauchant l'habitat de la baleine noire. Alliant plusieurs membres du RQM (ISMER, UQAC, CIRADD, M-Expertise Marine et le Regroupement des Pêcheurs Professionnels du Sud de la Gaspésie), cette étude vise à combiner des expertises afin de trouver de meilleures solutions de **coexistence entre pêcheurs et baleines noires dans le golfe du Saint-Laurent**.

À l'automne 2017, le RQM a lancé son programme phare de recherche Odyssée Saint-Laurent, financé à hauteur de 15 M\$ sur 5 ans par le ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec. Ce programme a pour objectif principal de favoriser, par la recherche et l'innovation, la prospérité économique et l'utilisation durable et sécuritaire des richesses et du potentiel du fleuve, de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent.

Dans une perspective d'innovation sociale ouverte, un projet de recherche interdisciplinaire de l'UQAR financé par le programme Odyssée Saint-Laurent vise à renforcer les capacités des populations autochtones face aux bouleversements engendrés



L'UQAR est l'établissement instigateur et gestionnaire du Réseau Québec maritime (RQM). Créé en 2016, le RQM est un outil de concertation et de collaboration unique en recherche maritime qui hisse le Québec au niveau mondial en ce qui a trait aux enjeux liés au développement maritime durable et responsable. En mobilisant et en regroupant les ressources, le Réseau permet ainsi aux entreprises, aux gouvernements, aux ministères et aux municipalités d'accéder à l'expertise d'une masse considérable de chercheuses et de chercheurs.



par les changements climatiques. Des professeures et professeurs travaillent avec ces communautés **afin d'adapter la stratégie d'exploitation de la crevette nordique le long des côtes du Québec**, en particulier dans les régions de la Gaspésie, de la Côte-Nord et du Bas-Saint-Laurent, des régions où cette pêche est plus développée et où les changements climatiques semblent davantage menacer l'espèce.

Des projets de recherche ancrés dans les réalités gaspésiennes et madeliniennes



Quelques exemples tirés des chantiers de recherche menés par les chercheuses et les chercheurs de l'UQAR en Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine





Pêche et mariculture

La Chaire de recherche du Canada en écologie halieutique détenue par l'UQAR déploie une programmation de recherche axée sur la valorisation des pêcheries maritimes et de la biomasse marine. Un projet vise actuellement à **établir un portrait global du stock de flétans dans le golfe du Saint-Laurent** afin d'en assurer une meilleure exploitation et une saine gestion. La technologie de marquage de pointe, associée aux observations des pêcheurs locaux, permet de recueillir des données dans le golfe du Saint-Laurent afin d'analyser les déplacements du flétan et d'en quantifier précisément les stocks.

Une recherche intersectorielle soutenue par la Chaire de recherche du Canada en innovation sociale et développement des territoires s'intéresse aux **trajectoires de vie et à la dynamique des entreprises familiales des capitaines-propriétaires** des secteurs de Rivière-au-Renard et de Sainte-Thérèse-de-Gaspé. Cette étude, effectuée avec le concours de l'Association des

capitaines-propriétaires de la Gaspésie (ACPG), vise à documenter les défis reliés à la relève dans l'industrie des pêches. Des pistes de solutions pourront ainsi être proposées pour favoriser la vitalité d'un secteur d'activité déterminant pour la Gaspésie.

Une équipe de chercheuses et chercheurs de l'UQAR mène des travaux afin de **développer une truite d'élevage plus écologique** qui présente une haute teneur en oméga-3 et en antioxydants. L'objectif est de remplacer l'alimentation carnivore des poissons d'élevage par une farine végétale et de sélectionner artificiellement un poisson qui aurait ainsi une empreinte écologique réduite. L'entreprise Aquaculture Gaspésie est partenaire de cette étude dont les retombées pourraient permettre de produire du poisson de qualité à moindre coût et de faire contrepoids à la pêche commerciale dont les stocks sont limités.



Forêts et rivières

La Chaire de recherche sur la forêt habitée effectue des travaux sur les forêts du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie, une région où plus du tiers de l'économie est directement liée à l'écosystème forestier. Divers projets de recherche abordent le fonctionnement de cet écosystème et son exploitation, notamment l'impact des épidémies d'insectes comme la tordeuse de l'épinette. D'autres travaux se penchent sur la sélection des arbres lors d'une éclaircie commerciale en étudiant des stratégies qui concilient le développement durable et la rentabilité économique.

Une chercheuse en sciences de la gestion de l'UQAR s'intéresse aux **risques associés aux changements climatiques et à la gestion durable de la forêt.** Ses recherches visent à modéliser l'incertitude et à développer des outils d'aide à la

décision en matière d'environnement durable et de lutte contre les changements climatiques.

Le Laboratoire de géomorphologie et dynamique fluviale se spécialise dans une méthode de cartographie favorisant la compréhension globale des rivières et des processus susceptibles de poser un risque pour la sécurité des personnes et des biens. L'équipe du laboratoire analyse notamment **les risques d'inondation et d'érosion des principales rivières de la MRC de Bonaventure** afin de mieux guider les décisions liées à l'aménagement du territoire environnant.

Environnement, gestion de la faune et des risques naturels

La protection et la valorisation de l'environnement de la Gaspésie et des Îles-de-la-Madeleine font l'objet de plusieurs recherches à l'UQAR. Le Laboratoire de gestion de la faune terrestre, en collaboration avec la Sépaq et le parc national de la Gaspésie, mène par exemple un **projet sur le caribou dans le but d'optimiser et d'orienter les efforts de conservation de cet animal**, considéré comme un élément de biodiversité irremplaçable. Mandatés par le ministère des Transports du Québec, des chercheuses et des chercheurs de l'UQAR travaillent pour leur part à développer de **nouvelles méthodes de prévision des avalanches de neige et des éboulements rocheux** dans les parcs et sur les routes de la Gaspésie.

Une équipe de l'UQAR travaille à établir un **portrait préliminaire de la ressource en eaux souterraines en Gaspésie** afin de déterminer sa qualité et sa vulnérabilité. Réalisé pour le compte du

ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, le projet vise également à développer des partenariats entre le milieu universitaire, les MRC, les municipalités et les organismes régionaux des territoires visés (Conseil de l'eau du nord de la Gaspésie, Conseil de l'eau Gaspésie Sud, comité ZIP de la Gaspésie).

Le « fou numérique », un projet du Réseau Québec maritime piloté conjointement par l'UQAR, le Cégep de Rimouski et Exploramer à Sainte-Anne-des-Monts, est dédié à **l'étude du fou de Bassan et de l'une de ses proies, les poissons-fourrages de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent**. Pour ce faire, l'équipe scientifique a muni les fous de Bassan de moniteurs électroniques afin de récolter des données sur son activité. Ces informations seront ensuite utilisées afin de réaliser une plateforme numérique en soutien aux apprentissages sur le fou et la biodiversité du Saint-Laurent. Le projet fera également l'objet d'une exposition permanente à Exploramer.





Érosion côtière et vulnérabilité des populations riveraines

Le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières travaille actuellement à mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes côtiers et tout particulièrement le phénomène de l'érosion côtière. Leurs travaux, financés à hauteur de plusieurs millions de dollars, s'appuient sur un réseau de plus de 7 000 stations de suivi installées le long des côtes au Bas-Saint-Laurent, sur la Côte-Nord et en Gaspésie et aux Îles-de-la-Madeleine. La flotte opérationnelle en sciences côtières et environnementales est récemment venue s'ajouter à ces infrastructures de pointe. Les études du Laboratoire contribuent à **identifier les zones à risque dans les schémas d'aménagement des MRC** et à évaluer les mesures de protection des populations et des infrastructures contre les effets de l'érosion côtière et les risques de submersion. Les résultats de ces différentes recherches sont d'ailleurs régulièrement transmis aux ministères concernés, aux municipalités et aux firmes privées.

Parmi ces travaux, le projet de recherche-action « Résilience côtière » du Laboratoire vise plus spécifiquement à accompagner les municipalités et les MRC du Québec maritime afin de **développer des stratégies d'adaptation et de diminuer la vulnérabilité des communautés face aux risques côtiers**. Ces études permettent de développer des outils pour améliorer la planification de l'aménagement et la protection du territoire.

Le laboratoire participe également à **un projet d'atténuation de l'érosion côtière** mené par Pêches et Océans Canada et Merinov. Des structures artificiellesensemencées par de grandes algues marines sont implantées sur les rives de la barre de Sandy Beach, à Gaspé, et de la plage de la Martinique, aux Îles-de-la-Madeleine. L'objectif est entre autres d'utiliser ces récifs afin d'atténuer l'impact des vagues et du courant sur les rives en érosion tout en créant des habitats côtiers de prédilection pour plusieurs espèces clés des écosystèmes du Saint-Laurent.

Génie

L'algoculture est une activité commerciale à grand potentiel dans la région et le centre Merinov a fait appel à la Chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception afin **d'optimiser et de mécaniser les procédés de culture de la laminaire en mer en Gaspésie**. Afin de gagner en efficacité, les chercheuses et chercheurs travaillent à mettre au point une enrouleuse pour le transfert de jeunes pousses en mer et à développer un dispositif de récolte mécanique des laminaires de culture, ce qui permettra d'améliorer le rendement des sites maricoles.

Le Laboratoire de recherche en énergie éolienne étudie **l'adaptation des éoliennes au climat nordique**, dont les conditions affectent d'une manière particulière les propriétés, les performances et la production de cette source d'énergie importante pour la Gaspésie et les Îles-de-la-Madeleine.





Société et santé des populations

Le **Collectif de recherche sur la santé en région (CoRSeR)** rassemble des chercheuses et des chercheurs d'horizons variés qui consacrent leurs travaux à l'organisation des services de santé de première ligne en région, à l'assistance aux clientèles vulnérables et au vieillissement de la population dans un contexte régional. Des chercheuses en développement régional et en santé communautaire du CoRSeR mènent actuellement un projet visant à **étudier les effets météorologiques extrêmes sur les individus et les communautés touchées**, notamment en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Ces recherches permettront au réseau de la santé et des services sociaux d'améliorer leur réponse aux besoins psychosociaux des individus et des communautés frappés par des aléas climatiques.

En sciences de la gestion, une professeure de l'UQAR s'intéresse à **la réalité des jeunes infirmières de la Côte-Nord et de la Gaspésie** qui cumulent travail et études, l'objectif étant d'identifier les facteurs favorisant la rétention au travail et le succès du parcours universitaire. Les résultats favoriseront l'implantation de stratégies de soutien pour ces nombreuses infirmières qui travaillent tout en poursuivant leurs études.

Les membres du Réseau québécois de Villes et Villages en santé (RQVVS), qui compte plusieurs municipalités de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, ont pu compter sur le travail du Collectif de recherche participative sur la pauvreté en milieu rural de l'UQAR pour approfondir leur compréhension du phénomène de **pauvreté**.

et d'exclusion en milieu rural et élaborer des pistes de solution au problème. Répondant à un besoin des acteurs et des actrices des municipalités d'être mieux soutenus dans la mise en place de processus d'interventions, ce travail a débouché sur la création d'une trousse d'outils pour les aider à détecter et à agir contre la pauvreté dans leur milieu.

Manger notre Saint-Laurent, un projet financé par le programme Odyssée Saint-Laurent et réalisé en partenariat avec l'Université Laval, a pour objectif de **mettre en valeur les ressources alimentaires comestibles animales et végétales de l'ensemble du Saint-Laurent** (fleuve, estuaire, golfe). L'équipe est allée à la rencontre des élus, des citoyens, des acteurs du

domaine communautaire et de la santé publique ainsi que des pêcheurs de Cap-Chat, de Sainte-Thérèse-de-Gaspé et des Îles-de-la-Madeleine afin d'identifier les espèces du fleuve Saint-Laurent à valoriser. Le projet pourrait aussi servir à **combattre l'insécurité alimentaire dans les régions riveraines** comme la Gaspésie et les Îles grâce à la proximité et à la variété des aliments provenant du milieu maritime. Le Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes (CERMIM), Le Centre d'initiation à la recherche et d'aide au développement durable (CIRADD), l'Association de gestion halieutique autochtone Mi'gmaq et Malécite (AGHAMM) et le CISSS de la Gaspésie sont également partenaires du projet.



Partenariats et transferts de connaissances

Privilégiant l'approche collaborative avec le milieu, l'UQAR est au cœur du développement d'innovations de pointe et initie de nombreux partenariats de recherche et transferts de connaissances vers le secteur industriel. Également très active en matière d'innovation sociale, elle œuvre au développement des organisations, des milieux sociaux et communautaires ainsi qu'à la mise sur pied de meilleures pratiques de gestion du territoire.

Les différents projets de recherche de l'UQAR sont autant d'occasions de mobiliser les acteurs régionaux et de bâtir des collaborations fructueuses. Ces collaborations favorisent l'échange d'expertises et d'équipements et facilitent le transfert des savoirs et des fruits de la recherche vers le milieu. Les professeures et

les professeurs de l'UQAR ont ainsi collaboré à une foule de projets avec les centres de recherche affiliés de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, qu'il s'agisse de Nergica (anciennement le TechnoCentre éolien), du CIRADD, de Merinov ou du CERMIM.

Merinov



Fondé par l'UQAR, le Cégep de la Gaspésie et des Îles et le MAPAQ, Merinov est un centre intégré de recherche appliquée dans les domaines de la pêche, de l'aquaculture, de la transformation et de la valorisation des produits aquatiques au Canada. Il possède maintenant quatre antennes en Gaspésie, aux Îles-de-la-Madeleine et sur la Côte-Nord. L'Université administre un fonds d'amorçage financé par le MAPAQ afin de soutenir les collaborations en recherche entre l'UQAR et le Centre. Les équipes de recherche ont notamment travaillé sur la valorisation des coproduits de la pêche et les procédés de mariculture, en étroite collaboration avec l'industrie et les équipes régionales du MAPAQ.

Le CERMIM



L'UQAR est un membre fondateur du Centre de recherche sur les milieux insulaires et maritimes (CERMIM), un centre basé aux Îles-de-la-Madeleine et affilié à l'UQAR dès ses débuts. La mission du CERMIM est de favoriser le développement durable des milieux insulaires et maritimes du Saint-Laurent par des activités de recherche, de formation et de transfert des connaissances. Le centre vise également à favoriser les interactions entre chercheurs, gestionnaires et décideurs afin de promouvoir une vision et des approches globales dans la gestion des milieux insulaires et maritimes.

L'UQAR appuie concrètement les partenariats et les transferts de connaissance par son Centre d'appui à l'innovation par la recherche (CAIR). Le CAIR a pour mission de soutenir l'innovation des entreprises et des organisations, en particulier les PME, en facilitant l'accès aux expertises et aux infrastructures de recherche de haut niveau de l'Université. La brasserie Le Naufrageur de Carleton-sur-Mer a ainsi récemment fait appel aux expertises de l'UQAR afin de s'assurer de la conformité de l'un de ses nouveaux produits aux normes gouvernementales québécoises et canadiennes, de même qu'aux normes américaines en vue de l'exportation.

La Chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception



La Chaire a réalisé plus de 200 projets d'innovation pour quelque 150 entreprises et organismes publics et parapublics du Bas-Saint-Laurent, de la Gaspésie, des Îles-de-la-Madeleine et de la Côte-Nord. Elle contribue de façon significative à soutenir les industries de la région par la formation d'ingénieures conceptrices et d'ingénieurs concepteurs compétents aptes à innover et à implanter des innovations technologiques au sein des entreprises. Par le développement de technologies, de produits, de procédés et d'équipements industriels novateurs, elle participe à améliorer la productivité des entreprises locales et favorise l'essor du génie de la conception dont l'industrie canadienne a besoin pour croître.

Le Consortium InterS4



Le Consortium InterS4 (Consortium interrégional des savoirs en santé et services sociaux) est une plateforme de transfert et de partage de connaissances qui met en commun les meilleures pratiques relatives aux services de première ligne dans les régions périphériques ou éloignées. Le Consortium veut ainsi mutualiser les efforts dans la recherche de réponses concrètes et probantes aux réalités régionales en matière de santé et de services sociaux. Hébergé à l'UQAR, le Consortium InterS4 regroupe également l'UQAT, l'UQAC, un CIUSSS et quatre CISSS, dont celui de la Gaspésie.

**300, allée des Ursulines
Rimouski (Québec) G5L 3A1**

**1595, boulevard Alphonse-Desjardins
Lévis (Québec) G6V 0A6**

UQAR | LA GRANDE
UNIVERSITÉ
DE PETITE
TAILLE