

Rapport du fonds de soutien à la recherche 2024-2025 : Histoires d'investissements

Histoire d'investissement n° 1 : Création du Laboratoire sur les données industrielles, la fiabilité et l'intelligence artificielle (DIFIA)

Catégorie : Gestion et administration des activités de recherche de l'établissement

L'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) a récemment mis sur pied le Laboratoire sur les données industrielles, la fiabilité et l'intelligence artificielle (DIFIA), une nouvelle unité de recherche vouée à la transformation numérique et à la valorisation des données dans les secteurs industriel, minier et public. Ce laboratoire vise à renforcer la capacité d'innovation des entreprises et des partenaires institutionnels en développant des solutions concrètes d'analyse et d'exploitation intelligente des données, d'optimisation des processus et de fiabilité des systèmes. L'accompagnement pour la création du DIFIA a bénéficié de l'expertise et du soutien du personnel du Décanat à la recherche, dont les activités sont financées par le Fonds de soutien à la recherche (FSR). Grâce à ces ressources, il a été possible d'assurer une coordination efficace entre les différents intervenants internes, de soutenir la rédaction du dossier de création, et de mettre en place les premiers outils administratifs nécessaires au fonctionnement du laboratoire. Le FSR a ainsi permis d'assurer une gestion rigoureuse du processus de création, tout en facilitant la mise en réseau des chercheuses et chercheurs autour d'objectifs communs. Sous la responsabilité du professeur Hatem Mrad, le laboratoire réunit une équipe multidisciplinaire composée de professeures et professeurs de l'École de génie et du département des sciences de la gestion. Ensemble, ils explorent des axes complémentaires tels que la maintenance prédictive, la fiabilité des structures, la robotique et le contrôle intelligent des systèmes autonomes, de même que la valorisation et la gouvernance des données industrielles. Grâce à l'appui du FSR, la mise en place du DIFIA illustre concrètement comment les investissements en gestion et administration de la recherche soutiennent le développement stratégique des capacités scientifiques institutionnelles. Le laboratoire, en regroupant les expertises internes et en mobilisant des partenaires majeurs tels qu'Agnico Eagle, Technosub, Hyperflo et Norda Stelo, s'impose déjà comme un acteur clé de la transformation numérique dans le secteur industriel québécois.

Histoire d'investissement n° 2 : Création de la Chaire de recherche institutionnelle en biodiversité nordique en contexte minier

Catégorie : Gestion et administration des activités de recherche de l'établissement

L'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) a récemment procédé à la création de la Chaire de recherche institutionnelle en biodiversité nordique en contexte minier, dirigée par la professeure Nicole Fenton de l'Institut de recherche sur les forêts (IRF). Cette nouvelle chaire, d'une durée de cinq ans, vise à approfondir les connaissances scientifiques sur les impacts cumulatifs du développement minier sur la biodiversité nordique et à élaborer, en collaboration avec les communautés et les partenaires du secteur, des stratégies durables pour en réduire les effets. La création de cette chaire a bénéficié d'un accompagnement stratégique assuré par le personnel du Décanat à la recherche, dont les activités sont soutenues par le Fonds de soutien à la recherche (FSR). Cet appui a été déterminant dans les étapes de préparation et de révision des demandes de financement, de structuration du dossier de reconnaissance institutionnelle et de mise en œuvre des mécanismes de gouvernance de la chaire. Grâce à cette expertise, la titulaire a pu bénéficier d'un encadrement rigoureux pour l'élaboration du cadre scientifique, la planification budgétaire et la mise en place des partenariats intersectoriels, assurant ainsi une intégration harmonieuse de la chaire dans l'écosystème de recherche de l'UQAT. Poursuivant les travaux amorcés par la Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier, cette nouvelle infrastructure institutionnelle élargit la portée de la recherche vers une approche régionale et interdisciplinaire. Elle s'appuie sur la collaboration de chercheuses et chercheurs issus de l'Institut de recherche en mines et en environnement (IRME) et de l'École d'études autochtones, en plus de plusieurs partenaires du milieu industriel, gouvernemental et autochtone. Ensemble, ils visent à comprendre et à atténuer les effets des activités minières sur la faune, la flore et les écosystèmes nordiques, tout en valorisant les savoirs traditionnels et les approches de restauration écologique. L'appui du FSR au personnel du Décanat à la recherche a permis d'assurer un cadre administratif et scientifique robuste, favorisant la reconnaissance de cette chaire au sein de l'établissement et la consolidation des liens avec les partenaires externes. Cet investissement illustre concrètement la manière dont la gestion et l'administration de la recherche, soutenues par le FSR, contribuent directement à la création et à la pérennité de nouvelles structures de recherche stratégiques pour l'UQAT.