

Rapport annuel 2016-2017
Présenté au Sénat académique
Faculté des études supérieures et de la recherche
Vice-rectorat adjoint à la recherche

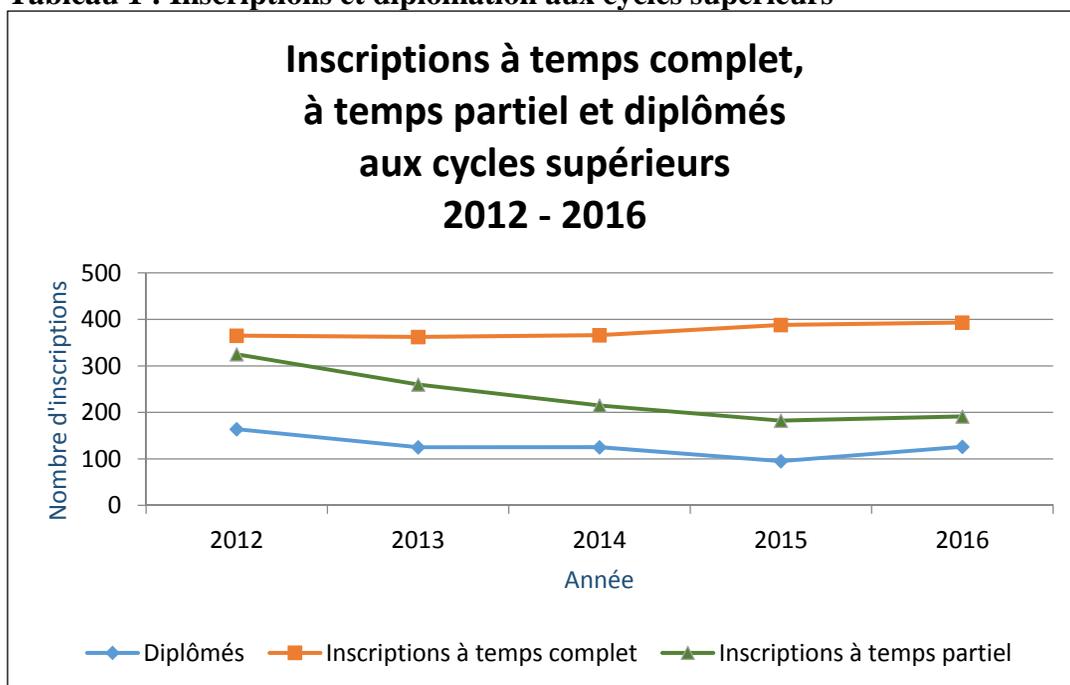
1. Retour sur les objectifs 2016-2017

Objectif prioritaire : la succession au décanat et au vice-rectorat adjoint à la recherche a eu lieu le 1^{er} janvier 2017. L'ancienne doyenne et vice-rectrice adjointe ainsi que le personnel de la FESR ont grandement contribué à la bonne transition.

- **Recrutement aux cycles supérieurs**
La mission de recrutement en France a eu lieu et a connu du succès.
- **Aide financière aux étudiantes et étudiants des cycles supérieurs**
On a réussi à maintenir le niveau de financement des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs.
- **Service aux étudiantes et étudiants**
En collaboration avec la coordonnatrice du programme d'appui à la réussite des études, la FESR a embauché un agent de recherche pour suggérer un programme de compétences professionnelles pour les cycles supérieurs.
- **Développement de programmes**
La FESR a continué d'appuyer les campus, facultés et écoles dans leurs demandes de création de nouveaux programmes (par exemple la maîtrise en sciences sociales, le doctorat en sciences physiques et d'autres).
- **Axes et créneaux**
La FESR a contribué aux demandes de financement soumises dans le but de créer et de faire fonctionner le Centre de médecine de précision du N.-B. (axe Santé)
- **Développement de la capacité en recherche**
Suite à des lancements d'appel à des candidatures, le bureau du vice-recteur adjoint à la recherche a piloté la soumission d'une nouvelle chaire de recherche du Canada et d'un renouvellement de chaire. Une demande au Fonds J.-R.-Evans de la FCI a été soumise.
- **Bureau de soutien à la recherche**
Le directeur du BSI est revenu en avril 2017 via un deuxième prêt de service du gouvernement fédéral.

2. La population étudiante

Tableau 1 : Inscriptions et diplomation aux cycles supérieurs



Le Tableau 1 confirme une légère augmentation des inscriptions constatée depuis 2012, ce qui permet de croire que les efforts déployés pour non seulement faire connaître les programmes d'études supérieures à l'Université de Moncton, mais aussi pour améliorer le soutien financier aux cycles supérieurs, continuent à porter fruit. Puisque les inscriptions

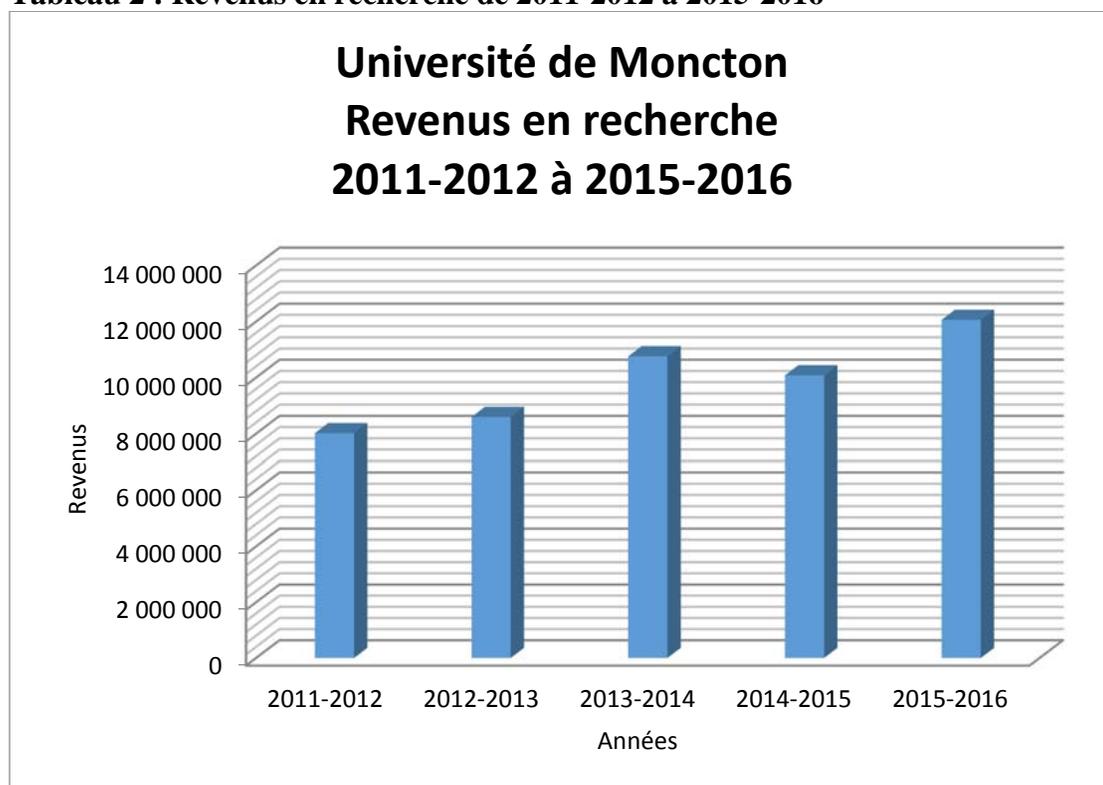
totales (à tous les cycles) ont diminué durant cette période, la proportion des étudiantes et des étudiants des cycles supérieurs est nettement à la hausse.

La hausse des inscriptions au cours des dernières années commence à se faire sentir sur le nombre des diplômées et des diplômés, car ce dernier a augmenté en 2016 pour la première fois depuis plusieurs années.

Suite à une forte réduction des inscriptions à temps partiel entre 2012 et 2015, qui est surtout due à une diminution de l'achalandage dans certains programmes professionnels, la courbe s'est heureusement inversée en 2016.

3. La recherche

Tableau 2 : Revenus en recherche de 2011-2012 à 2015-2016



Le Tableau 2 montre que les revenus en recherche de l'Université de Moncton ont connu une augmentation importante en 2015-2016. Ces revenus s'élèvent à presque 11,2 millions \$, une augmentation d'environ 1 900 000 \$ ou 21 % sur l'année précédente.

Programmes internes de financement et de valorisation de la recherche

La FESR gère un certain nombre de programmes de financement interne de la recherche, tout en organisant des activités de valorisation de la recherche, dans le but d'accroître la capacité en recherche et la visibilité de cette activité universitaire qui fait partie de la fonction de toute université. Sont présentés ici les résultats des concours et le bilan des principales activités de valorisation de la recherche.

Financement interne

Concours régulier :

Dans le cadre de ce concours, qui accorde des subventions de recherche aux membres du corps professoral des trois campus, six subventions ont été accordées à l'UMCE pour un total de 8 850 \$, 76 subventions à l'UMCM pour un total de 188 056 \$ et neuf à l'UMCS pour un total de 14 000 \$. Ce concours sert non seulement à amorcer un projet de recherche qui mène ensuite à la présentation d'une demande de subvention aux grands conseils, mais aussi de levier pour obtenir du financement externe pour un projet de recherche en cours.

Programme spécial d'aide à la diffusion de la RDC : Ce concours qui a lieu une fois par année vise à aider financièrement les membres du corps professoral des trois campus à faire connaître leurs travaux en RDC : trois professeurs et professeurs à l'UMCE ont reçu une aide financière pour un total de 1 500 \$, 40 à l'UMCM pour un total de 29 722 \$, et six à l'UMCS pour un total de 4 112 \$.

Programme spécial axé sur des thèmes spécifiques (Aide aux petites universités) :

Dans le cadre de ce programme subventionné par le CRSH, six subventions ont été accordées pour la période 2016-2017, pour un total de 30 000 \$, dans des domaines stratégiques des sciences sociales et humaines, plus particulièrement dans les études acadiennes et minoritaires.

Programme de subventions stratégiques :

Ce concours sert de levier en vue d'obtenir un financement d'un organisme subventionnaire pour un projet de recherche. Neuf subventions de 10 000 \$ ont été accordées, totalisant 90 000 \$. À cela s'ajoute 10 000 \$ pour une subvention stratégique en études acadiennes qui a été accordé en partenariat avec l'Institut d'études acadiennes.

Programme d'aide à la mobilisation des connaissances :

Ce concours a été lancé afin de stimuler l'appropriation des retombées scientifiques au-delà de la diffusion scientifique traditionnelle, de favoriser l'engagement des chercheuses et chercheurs dans la communauté et d'assurer la pertinence des projets à l'UdeM auprès des utilisateurs des connaissances. Quatre subventions ont été accordées totalisant 24 000 \$. Ce concours s'inscrit dans le droit fil du Chantier 2 Engagement de la planification stratégique 2020.

Programme d'aide aux nouvelles professeures et nouveaux professeurs :

Ce programme vise à soutenir les nouveaux professeurs et nouvelles professeures à lancer leur programme de recherche en début de carrière. Cette année, 13 subventions de 3 000 \$ ont été accordées à des membres du corps professoral de l'UMCM en début de carrière.

Activités de valorisation de la recherche

Journées des études supérieures et de la recherche :

C'est toujours en collaboration avec les campus, facultés, écoles et départements que la FESR organise les *Journées des études supérieures et de la recherche* (JESR), qui ont eu lieu cette année du 20 au 24 mars où plus de 27 différentes activités et présentations furent au programme.

Colloque des jeunes chercheuses et chercheurs :

Ce colloque en était à sa 28^e édition cette année. Soixante-douze participantes et participants ont présenté leurs recherches et un gala mettant en vedette les étudiantes et étudiants dans les formations artistiques (art dramatique, arts visuels et musique) a couronné la journée. Une séance d'affiches s'est répétée cette année. Ce colloque constitue sans contredit le joyau des Journées des études supérieures et de la recherche et ne peut se tenir sans l'appui généreux des membres du corps professoral qui œuvrent au sein du Comité organisateur, ni l'intérêt des étudiantes et étudiants pour la diffusion des résultats de leurs recherches et de leurs créations. D'année en année, cette activité se veut de plus en plus inclusive de toutes les formations qu'offre l'Université de Moncton.

Prix Vo-Van de la meilleure thèse de l'année :

La FESR a décerné le Prix Vo-Van de la meilleure thèse à Christian Kenny pour la qualité de sa thèse de maîtrise ès sciences appliquées *Optimisation des systèmes de contreventements d'acier pour des bâtiments multi-étages*, dirigée par le professeur Gérard Poitras de la Faculté d'ingénierie. La cérémonie de remise du prix a eu lieu à la Faculté d'ingénierie le 21 mars 2017.

Prix du Recteur :

Le prix pour la meilleure publication étudiante, tous cycles confondus, sera décerné à l'automne à Hala Guedouari, candidate au doctorat en sciences de la vie qui travaille sous la direction du professeur Étienne Hébert Chatelain du Département de biologie, pour la publication intitulée *Sirtuin 5 protects mitochondria from fragmentation and degradation during starvation*, parue dans la revue *BBA – Molecular Cell Research*.

Conférence de la FESR : Cette année, la 19^e Conférence de la FESR *ACCESS Esprits ouverts Nouveau-Brunswick : l'étude d'une transformation des soins en santé mentale pour les jeunes* a été prononcée par la professeure Ann Beaton, titulaire de la Chaire de recherche du Canada (niveau 2) en relations intergroupes.

Financement externe

Sont présentés sous cette rubrique les résultats généraux des concours de financement de la recherche et d'autres activités liées à la recherche auprès d'organismes fédéraux et provinciaux. La participation accrue des chercheuses et chercheurs de l'UdeM à des réseaux de recherche, des centres d'excellence, des recherches concertées est à noter.

Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

Une demande a été présentée au Fonds des leaders John-R.-Evans de la Fondation canadienne pour l'innovation et fut retenue pour un montant de 219 333 \$.

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)

Subventions à la découverte

Pour l'année 2016-2017, une nouvelle subvention à la découverte d'une durée de 5 ans (22 000 \$

par année) s'ajoute aux 27 subventions en cours (658 852 \$). Soulignons qu'une deuxième subvention à la découverte avait été accordée, mais a été refusée.

Subventions d'outils et instruments de recherche

Une nouvelle subvention d'outils et d'instruments de recherche a été accordée (146 208 \$).

Subventions d'engagement partenarial

Quatre partenariats industriels ont été conclus au cours de l'année (95 800 \$).

Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH)

Le nombre de membres du corps professoral qui participe à des recherches collectives ou en équipe, p. ex. les subventions Savoir et les subventions de partenariat et de développement de partenariat est à la hausse.

Subventions Savoir

Deux professeurs ont reçu une nouvelle subvention pour une période de 3 ans (53 787 \$). Trois subventions sont en cours (148 962 \$).

Subventions de développement Savoir

Cinq nouvelles subventions ont été attribuées dans ce concours pour une période de 2 ans (151 549 \$).

Subventions de développement de partenariat

Deux subventions de Développement de partenariat du CRSH sont en cours (124 268 \$).

Subventions Connexion

Une subvention Connexion a été accordée (25 000 \$).

Subvention institutionnelle

Un montant de 27 924 \$ a été accordé à l'Université de Moncton dans le cadre de ce programme.

Subvention d'aide aux petites universités

Une subvention de 30 000 \$ a été accordée dans le cadre de ce programme et vise l'accroissement de la capacité en recherche en études acadiennes.

Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

La Fondation de la recherche en santé de Nouveau-Brunswick a établi des partenariats stratégiques avec les IRSC, ce qui favorise le succès des chercheuses et des chercheurs de l'UdeM dans le cadre des programmes nationaux de subvention.

Subvention de fonctionnement

Une nouvelle subvention de fonctionnement a été accordée dans le cadre de l'initiative de recherche rapide (83 125 \$) qui s'ajoute à une subvention de fonctionnement en cours (98 820 \$). Quelques autres professeurs et professeurs de l'UdeM agissent à titre de cochercheurs sur des subventions importantes des IRSC.

Subvention Projet

Une subvention Projet transitoire d'une durée d'un an a été attribuée (100 000 \$).

Chaires de recherche du Canada

Quatre Chaires de recherche du Canada étaient actives en 2016-2017, dont une chaire de niveau 1 (200 000 \$) et 3 chaires de niveau 2 (100 000 \$ chacune, pour un total de 300 000 \$). La mise en candidature d'une nouvelle chaire de niveau 2 dans le domaine de la photonique a été présentée et attribuée au cours de la période. Elle entrera en fonction le 1^{er} juillet 2017. Une deuxième demande a été déposée en avril 2017 dans le domaine des biosciences.

Fondation de l'innovation du Nouveau-Brunswick (FINB)

Cet organisme offre un soutien important aux chercheuses et chercheurs de l'UdeM par le biais de ses divers programmes. Par ailleurs, la FESR voit d'un bon œil la place grandissante que prend la FINB dans le développement de la recherche dans la province.

Chaire de recherche en innovation du Nouveau-Brunswick

La Chaire de recherche en innovation du Nouveau-Brunswick en biosciences était dans la troisième année d'un mandat de cinq ans (200 000 \$).

Initiative d'assistantats à la recherche

Pour l'année 2016-2017, 15 demandes ont été subventionnées dans le cadre de ce programme qui permet l'embauche de personnel de recherche, pour un total de 350 000 \$.

Initiative des techniciens à la recherche

Trois subventions sont en cours (72 500 \$).

Développement de la capacité en innovation

Six demandes présentées par l'UdeM ont été financées dans le cadre de ce programme (375 333 \$), dont une représentait le financement de contrepartie pour une subvention de la FCI.

Projets émergents

Deux demandes ont été subventionnées pour un montant de 50 000 \$.

Validation de concept

Une demande de subvention est en cours pour un total de 93 000 \$.

Programme de coopération universitaire Québec/Nouveau-Brunswick

Sept projets ont été subventionnés pour une somme totale de 30 100 \$.

Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick (FRSNB)

La FRSNB a accordé 100 000 \$ pour la nouvelle Chaire de recherche en santé mentale des enfants et des jeunes, deux subventions transitoires (50 000 \$) et deux subventions d'initiative de recherche stratégique en santé (52 500 \$). Six subventions de fonds de contrepartie ont été accordées pour un total de 603 689 \$. Une subvention pour atelier (1 500 \$) a été accordée.

Fonds en fiducie pour l'environnement

Ce programme provincial a accordé à l'UdeM 273 150 \$ pour la réalisation de 9 projets.

Fonds de soutien à la recherche

Pour l'année 2016-2017, l'UdeM a reçu une subvention de 915 048 \$ dans le cadre de ce programme fédéral.

Autres organismes externes

Les chercheuses et chercheurs de l'UdeM a également obtenu des subventions de divers organismes externes dont certains versements pour l'année 2016-2017 figurent ci-après :

- Agriculture et Agroalimentaire Canada (50 250 \$)
- ALS Canada (50 000 \$)
- Beatrice Hunter Cancer Research Institute (15 000 \$)
- Centre de recherches pour le développement international (10 182 \$)
- Citoyenneté et Immigration Canada (13 333 \$)
- Consortium national de formation en santé (222 958 \$)
- Fondation canadienne du cancer du sein (50 000 \$)
- Fondation Movember (1 098 366 \$)
- Génome Atlantique (15 000 \$)
- Ministère des Pêches et Océans (28 750 \$)
- Office Ergonomics Research Committee (15 950 \$)
- Société Alzheimer du Canada (45 000 \$)

4. Objectifs prioritaires 2017-2018

Priorités

Élargir et approfondir notre capacité en recherche et augmenter le nombre de programmes aux cycles supérieurs

Objectifs particuliers

Recrutement aux cycles supérieurs

- Dépôt d'une demande de financement de trois années pour déployer des missions de recrutement aux cycles supérieurs dans des universités françaises ciblées et, selon les résultats, établir une stratégie de recrutement multi-années

Aide financières aux étudiantes et étudiants des cycles supérieurs

- Maintenir le niveau actuel de financement des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs et explorer les diverses avenues qui mèneraient à l'augmentation du soutien financier dans le but de positionner l'Université de Moncton sur le même plan que d'autres universités canadiennes

Service aux étudiantes et étudiants

- À la suite de l'étude en cours, développer un programme de compétences professionnelles pour les cycles supérieurs

Développement de programmes

- Appuyer les campus, facultés et écoles dans leurs demandes de création de nouveaux programmes et contribuer à mettre sur pied des structures qui assurent des programmes de qualité à long terme et la bonne gestion des programmes des cycles supérieurs et trouver une solution pour les programmes avec thèse à temps partiel

Axes et créneaux

- Veiller à l'octroi de Chaires de recherches du Canada
- Continuer à participer à la mise en place du Centre de médecine de précision du NB (axe Santé)
- Le cas échéant, participer à la planification de la Maison de l'environnement
- Le cas échéant, participer à la planification des projets d'infrastructures liés aux études acadiennes

Développement de la capacité en recherche

- Établir un système de lecture interne des demandes de subvention aux grands conseils
- Mettre à jour les modalités et les critères d'évaluation des concours internes de financement
- Appuyer les professeures et les professeurs en début de carrière

Bureau de soutien à la recherche

- Veiller à l'épanouissement du BSI pour mieux subvenir aux besoins grandissants de nos chercheuses et chercheurs

5. Plan stratégique 2017-2018

Les actions présentées ci-dessous s'inscrivent dans la continuité des actions précisées dans le plan stratégique institutionnel, tout en revêtant une importance particulière pour la FESR.

5.1 Actions relatives au chantier « Enseignement de qualité et expérience étudiante »

Objectif 1.1.1 : Recrutement auprès des francophones canadiens

- Maintenir la participation de la FESR aux salons des études supérieures tenus au Canada

Objectif 1.1.2 : Recrutement international

- Le cas échéant, déployer le projet de mission de recrutement auprès d'universités françaises ciblées

Objectif 1.2.1 : Interdisciplinarité

- Favoriser le développement de programmes d'études supérieures interdisciplinaires

Objectif 1.4.2 : Accompagnement des étudiantes et étudiants vers d'autres études ou le marché du travail

- Développer un programme de formation en compétences professionnelles pour les étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs

5.2 Actions relatives au chantier « Engagement »

Objectif 2.1.2 : Collaboration au développement et au transfert des connaissances et des données probantes à l'appui des enjeux prioritaires de la société

- Promouvoir la dimension de la mobilisation des connaissances
- Veiller à assurer la transition du personnel du Bureau de soutien à l'innovation

Objectif 2.4.1 : Revitaliser le sentiment d'appartenance et de fierté envers l'Université chez les étudiantes et les étudiants ainsi que dans la société francophone et acadienne.

- Continuer la campagne Web de valorisation des recherches des chercheuses et des chercheurs de l'Université de Moncton

5.3 Actions relatives au chantier « Internationalisation »

Objectif 3.1.3: Assurer une présence plus systématique et une visibilité à l'échelle internationale

- Encourager nos professeures, professeurs, étudiantes et étudiants à participer à des conférences savantes à l'international

5.4 Actions relatives au chantier « Recherche, développement création et innovation (RDCI) »

Les orientations, objectifs et actions sous cette rubrique s'appliquent *mutadis mutandis* à la FESR.

/Juin 2017