

Guide de l'appel à projets Énergies durables et technologies propres

Introduction

Axelys a le plaisir de lancer un nouvel appel à projets axé sur le développement durable. Ce programme vise à encourager les chercheurs à convertir leurs résultats de recherche en solutions innovantes qui contribueront aux défis de la transition vers une économie verte.

Considérant les préoccupations environnementales croissantes, Axelys a pour ambition d'apporter son support à la maturation de technologies dans le domaine, en vue de leur commercialisation.

Cet appel à projets cible le développement de technologies propres et des énergies durables qui permettraient de réduire les émissions de carbone et de lutter contre les changements climatiques, dont voici quelques exemples :

- ✦ les technologies de transition énergétique ou d'exploitation d'énergies renouvelables;
- ✦ la production et gestion durable de l'électricité conventionnelle ou de nouvelles sources d'énergie;
- ✦ la gestion de la production, de la distribution et de la consommation d'énergie;
- ✦ les technologies, les équipements ou les méthodes de dépollution et de décontamination;
- ✦ la gestion des réseaux électriques;
- ✦ etc.

Ce guide a pour objectif de vous aider à comprendre les enjeux de cet appel à projets, les critères d'éligibilité, ainsi que les étapes à suivre pour déposer votre candidature. Nous espérons que vous trouverez ici des informations utiles pour soumettre votre projet et que cet appel à projets vous encouragera à développer les fruits de vos recherches dans ce domaine.

Objectifs

Cet appel à projets ne concerne pas les projets au stade de recherche fondamentale. Il vise spécifiquement la phase d'expérimentation et de maturation des innovations technologiques dans une perspective de commercialisation.

Parmi les grands principes qui guideront la sélection des projets, il est important de noter que Axelys souhaite maximiser les forces de tous les acteurs de l'écosystème de l'innovation du Québec et favoriser les innovations intersectorielles :

- ✓ Contribuer au positionnement du Québec comme chef de file dans le domaine;
- ✓ Appuyer les projets visant la maturation en vue de l'adoption de ces solutions;
- ✓ Appuyer les projets structurants visant la maturation et l'adoption de nouvelles technologies responsables, basées sur ces approches;
- ✓ Encourager les collaborations avec les entreprises (de toutes tailles, y compris les startups) ainsi qu'avec les milieux de la recherche et l'innovation pour accélérer le développement de ces technologies et leur valorisation par l'industrie privée afin de répondre aux besoins des milieux preneurs et, par le fait même, de la société;
- ✓ Supporter la réalisation de projets débouchant sur des retombées économiques et sociales importantes, à court et moyen terme pour le Québec.

Type de projets visés

Les projets admissibles sont ceux qui visent notamment à :

- ✓ Améliorer et accélérer le développement d'outils et de solutions dans le domaine;
- ✓ Développer des innovations responsables¹;
- ✓ Mettre à l'échelle et optimiser les solutions actuelles;
- ✓ Faciliter leur adoption par les milieux preneurs;
- ✓ Catalyser les innovations intersectorielles.

Admissibilité des projets de maturation technologique

- ✓ La propriété intellectuelle maturée dans le cadre du projet doit appartenir à un établissement de recherche public du Québec;
- ✓ Le projet devra être dirigé par un chercheur œuvrant dans un établissement de recherche public du Québec;
- ✓ Le projet devra impliquer moins un partenaire privé en mesure de soutenir le cheminement vers la commercialisation la solution technologique résultant du projet;
- ✓ Le niveau de maturité technologique (NMT) doit être au minimum de 3 au début du projet;
- ✓ Les résultats de recherche doivent être assez avancés pour que soit enclenchée l'étape de la maturation technologique avec la contribution en espèces d'un partenaire privé;
- ✓ Les activités de maturation technologique visent la réalisation de la preuve de concept technico-commerciale pour des résultats de recherche prometteurs en vue d'une commercialisation d'un produit ou d'une technologie à court ou à moyen terme;
- ✓ L'innovation devra avoir fait l'objet d'une déclaration d'invention du chercheur à son établissement et d'une régularisation des titres de propriété intellectuelle, conformément à la politique de l'établissement d'origine du chercheur.

¹ Innovation pouvant justifier d'un impact bénéfique en termes d'éthique (acceptabilité), de durabilité environnementale et/ou de pertinence d'un point de vue social/sociétal.

Aide financière

- ✓ L'aide financière du MEIE ne pourra excéder 600 000 \$ par projet, incluant les frais indirects de recherche (FIR) pour une période maximale de 36 mois;
- ✓ L'aide financière du MEIE ne pourra excéder 80 % des dépenses admissibles;
- ✓ Les partenaires privés doivent fournir une contribution minimale en espèce de 20 % des dépenses admissibles, s'ils justifient d'activités de R&D au Québec. Elle devra s'élever à minimalement 50 % pour ceux n'ayant pas d'activités de R&D au Québec;
- ✓ Le cumul des financements gouvernementaux ne pourra excéder 80 % des dépenses admissibles du projet;
- ✓ Il est recommandé de prévoir environ 10 % du budget (avant les FIR) pour parfaire le plan de valorisation (stratégie commerciale, de protection de la propriété intellectuelle, réglementaire ou autres) par des consultants québécois.
- ✓ Les dépenses admissibles doivent être engagées après la confirmation de l'admissibilité de la demande complète.

Dépôt d'une demande

- ✓ Une demande préliminaire doit être transmise par le courtier ou le directeur régional de Axelys² au plus tard le **jeudi 13 juillet 2023** à l'adresse courriel : appelaprojet@axelys.ca.
- ✓ Les équipes de recherche des projets admissibles recevront une invitation pour soumettre une demande complète au plus tard le **jeudi 10 août 2023**.
- ✓ La demande complète devra être présentée en un seul PDF et transmise à Axelys au plus tard le **jeudi 21 septembre 2023**, à l'adresse courriel : appelaprojet@axelys.ca.
- ✓ Les résultats de l'appel à projets seront communiqués en **décembre 2023** et les projets devront débiter au plus tard **au premier trimestre de l'année 2024**.

Documents exigés pour le dépôt de la demande complète

- ✓ Formulaire de demande de financement;
- ✓ Lettre d'engagement des partenaires privés;
- ✓ Documents relatifs à la gestion de la propriété intellectuelle;
- ✓ Échéancier du projet (GANTT);
- ✓ Montage financier³;
- ✓ Curriculum vitæ des chercheurs.

² Vous pouvez trouver la liste des courtiers de Axelys en annexe B. Si vous n'avez pas de courtier ou de directeur régional, vous pouvez envoyer directement la proposition à appelaprojet@axelys.ca.

³ Pour compléter le montage financier, veuillez consulter l'annexe A « Dépenses admissibles ».

Critères d'évaluation

Les projets soumis seront évalués selon les critères suivants :

CRITÈRES ÉVALUÉS	POINTAGE ⁴
<u>Critère 1 : Qualité du projet et de l'équipe</u> Objectifs, qualité et pertinence du projet Caractère innovant du projet Aptitude de l'équipe et de l'entreprise ou de l'organisme à mener à terme le projet	50
<u>Critère 2 : Potentiel de transfert technologique et commercial</u> Potentiel de commercialisation Niveau d'engagement des partenaires privés et du milieu preneur Qualité et pertinence des partenaires d'exécution Stratégie de protection de la propriété intellectuelle Retombées pour le Québec (économiques, sociales et sociétales).	50

Renseignements

Une foire aux questions est disponible sur le site web de l'appel à projets. Si vous ne trouvez pas la réponse, vous pouvez nous écrire à l'adresse suivante : appelaprojet@axelys.ca.

Note : Axelys évalue sur une base continue des demandes de maturation technologique des innovations issues de la recherche publique dans tous les secteurs. Si votre projet n'est pas admissible dans le cadre du présent appel à projets ou que vous souhaitez un accompagnement supplémentaire en vue de la maturation de votre projet ou la recherche d'un partenaire privé, nous vous invitons à nous contacter par courriel à l'adresse suivante : info@axelys.ca

⁴ Un seuil de passage de 60 % de la note est requis pour chaque critère.

DÉPENSES ADMISSIBLES

Dépenses admissibles à l'aide financière

Les dépenses énumérées dans cette annexe sont admissibles aux fins du calcul de l'aide financière en vertu de la présente convention. Elles doivent être engagées après le dépôt et la confirmation de l'admissibilité de la demande de l'aide financière. Ces dépenses admissibles sont composées des coûts liés directement au projet en matière de recherche, de valorisation, de transfert et d'innovation.

Coûts directs des projets (postes de dépenses reliés directement aux projets financés)

- ✓ Postes de dépenses suivants liés directement aux projets financés :
- ✓ Salaires, traitements et avantages sociaux (1);
- ✓ Bourses à des étudiants;
- ✓ Matériel, produits consommables et fournitures;
- ✓ Achat ou location d'équipements et (2);
- ✓ Frais de gestion Axelys (3);
- ✓ Frais de gestion d'exploitation de propriété intellectuelle;
- ✓ Honoraires professionnels;
- ✓ Frais de déplacement et de séjour liés à la réalisation du projet (4);
- ✓ Compensations monétaires pour participation aux projets;
- ✓ Frais de diffusion des connaissances;
- ✓ Frais d'animaleries et de plateformes;
- ✓ Frais liés aux contrats de sous-traitance.

Coûts indirects des projets (dépenses de fonctionnement additionnelles nécessaires à la réalisation des projets encourues par les établissements universitaires, les centres hospitaliers affiliés, les collèges et les centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT))

Un taux fixe de 27 % est appliqué aux cinq postes de dépenses suivants des coûts directs des projets :

- ✓ Salaires, traitements et avantages sociaux;
- ✓ Bourses à des étudiants;
- ✓ Matériel, produits consommables et fournitures;
- ✓ Achat ou location d'équipements;
- ✓ Frais de déplacement et de séjour.

Ces coûts directs, pour les cinq postes de dépenses, doivent avoir été financés par le Ministère.

Autres dépenses admissibles (Pour les organismes de valorisation de la recherche publique, en plus des dépenses admissibles décrites (coûts directs et indirects), sont admissibles les activités suivantes relatives aux projets permettant aux résultats de la recherche de franchir le pont menant à la commercialisation)

- ✓ Frais de commercialisation;
- ✓ Frais de brevet ou de licences;
- ✓ Frais de développement technologique;
- ✓ Programme de sensibilisation.

Spécificités

- (1) Les sommes liées à la libération des enseignants universitaires pour réaliser des activités dans le cadre des projets ne peuvent figurer dans ce poste de dépense.
- (2) Les dépenses liées à l'achat de petits équipements ou à la location d'équipements sont d'un maximum de 25 % du total des dépenses admissibles. La valeur d'achat de chaque équipement doit être égale ou inférieure à 25 000 \$ avant les taxes.
- (3) Les frais de gestion de Axelys représentent 5 % des dépenses admissibles du projet.
- (4) Dans le cadre des projets réalisés à l'international, les frais de déplacement et de séjour à l'étranger des chercheurs et des étudiants québécois sont admissibles, mais ne pourront dépasser 15 % du total des dépenses admissibles. Les frais de déplacement et de séjour des chercheurs étrangers ne sont pas considérés comme admissibles. Les frais de traduction et de conception de documents juridiques pour la consolidation de partenariats (maximum de 10 000 \$).

Frais de déplacement au Québec

Les frais de déplacement sont admissibles dans la mesure où ils respectent les barèmes en vigueur au gouvernement du Québec, tels que décrits ci-après. Les frais de déplacement réfèrent aux frais encourus alors qu'une personne se déplace à l'extérieur de son territoire habituel de travail.

Un résumé du recueil des politiques de gestion en vigueur au gouvernement du Québec concernant les frais de déplacement qui doivent être suivies par le bénéficiaire est disponible à l'adresse suivante :

https://www.tresor.gouv.qc.ca/fileadmin/PDF/secretariat/Directive_frais_remboursables.pdf

Transport

Le recours au transport en commun doit être favorisé dans la mesure où cela est plus économique que l'usage d'un véhicule personnel.

Lors de l'utilisation d'un véhicule personnel, les taux suivants sont admissibles selon le kilométrage applicable au cours de l'exercice financier du BÉNÉFICIAIRE :

Kilométrage annuel	Taux
1re tranche : 1 - 8 000 km	0,545 \$/km
2° tranche : plus de 8 000 km	0,485 \$/km

Si un moyen approprié de transport en commun est disponible et qu'un véhicule personnel est utilisé, le taux admissible est réduit à 0,136 \$ par kilomètre ainsi parcouru.

Hébergement en établissement hôtelier

Les indemnités quotidiennes maximales sont les suivantes pour l'hébergement dans un établissement hôtelier :

Ville	Indemnités maximales	
	Basse saison	Haute saison
Territoire de la ville de Montréal	126 \$	138 \$
Territoire de la ville de Québec	106 \$	
Villes de Laval, Gatineau, Longueuil, Lac-Beauport et Lac-Delage	102 \$	110 \$
Établissements situés ailleurs au Québec	83 \$	87 \$
Tout autre établissement	79 \$	

Frais de repas

Les indemnités quotidiennes maximales sont les suivantes pour les frais de repas :

	Taux applicables
Déjeuner	10,40 \$
Dîner	14,30 \$
Souper	21,55 \$
Total	46,25 \$

Les taux ci-dessus incluent les taxes et les pourboires.

Frais remboursables lors d'un déplacement à l'extérieur du Québec

Les frais remboursables lors d'un déplacement à l'extérieur du Québec (frais de déplacement, hébergement et repas) seront analysés selon la Directive sur les frais remboursables lors d'un déplacement à l'extérieur du Québec du Recueil des politiques de gestion du gouvernement du Québec.

Le recours en transport en commun doit être favorisé dans la mesure où cela est plus économique que l'usage d'un véhicule personnel.

Dépenses non admissibles

Les dépenses non admissibles sont les suivantes :

- ✂ Les montants remboursables des taxes fédérale et provinciale;
- ✂ Les dépenses d'acquisition de terrain;
- ✂ Les dépenses d'acquisition, de construction ou d'agrandissement d'immeuble;
- ✂ Les dépenses encourues avant le dépôt de la demande.

Annexe B - Réseau des courtiers de Axelys

PRÉNOM, NOM	RATTACHEMENT	COURRIEL	
Lorraine Thilloy	Université du Québec à Montréal	thilloy.lorraine@uqam.ca	
Marie-France Lisé		lise.marie-france@uqam.ca	
Éric Lamiot	Institut national de la recherche scientifique	eric.lamiot@inrs.ca	
Marie-Laure de Boutray	École de technologie supérieure	marie-laure.deboutray@etsmtl.ca	
Marianne Groleau		marianne.groleau@etsmtl.ca	
Cécile Le Cocq		cecile.lecocq@etsmtl.ca	
Pierre-Jean Alarco	Polytechnique Montréal	pierre-jean.alarco@polytmtl.ca	
Éric Proietti		eric.proietti@polytmtl.ca	
Paul Lemire	Université de Montréal	Centre hospitalier de l'Université de Montréal	paul.lemire@umontreal.ca
Valérie Thibodeau		Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine	valerie.thibodeau.hsj@ssss.gouv.qc.ca
Alexander Cunningham		CIUSSS NIM/EMTL	alexander.cunningham@umontreal.ca
Brieuc Guillerm		ICM/IRCM	brieuc.guillerm@umontreal.ca
Geneviève Létourneau-Guillon		Inven_T	genevieve.letourneau-guillon@umontreal.ca
Jonathan Abitbol			jonathan.abitbol@umontreal.ca
Julia Mouzakiotis-Paquin	Université McGill	julia.mouzakiotis-paquin@mcgill.ca	
Janet Prince		janet.prince@mcgill.ca	
Vivian Diniz		vivian.diniz@mcgill.ca	
Eduardo Ganem Cuenca		eduardo.ganemcuenca@mcgill.ca	
Patrice Leclerc	Université de Sherbrooke TransfertTech	p.leclerc@transfertech.ca	
Francis Malenfant		f.malenfant@transfertech.ca	
Laura Pronovost		l.pronovost@transfertech.ca	
Valérie-Claude Lessard		v-c.lessard@transfertech.ca	
François Nadeau		f.nadeau@transfertech.ca	
Josianne Vigneault		j.vigneault@transfertech.ca	
Philippe Phen		p.phen@transfertech.ca	
Soraya Mahiout		s.mahiout@transfertech.ca	
Nicolas Minvielle		Réseau des CCTT	nicolas@reseauccctt.ca
Najat Aattouri	Université Laval	najat.aattouri@vrr.ulaval.ca	
Victor Parent		victor.parent@vrr.ulaval.ca	
Jérôme Lamontagne-Proulx		jerome.lamontagne-proulx@vrr.ulaval.ca	
Martin Castonguay		martin.castonguay@vrr.ulaval.ca	
Delphine Desplantier-Giscard		delphine.desplantier-giscard@vrr.ulaval.ca	
Leonardo Tessler		leonardo.tessler@vrr.ulaval.ca	
Lyne Gosselin		lyne.gosselin@vrr.ulaval.ca	
Sorour Ahmadi (interim)	Université Concordia	sorour.farrokhahmadi@concordia.ca	
Mohamed Habibi	Direction régionale	Université du Québec à Trois-Rivières Mauricie et Centre du Québec	mohamed.habibi@axelys.ca
Annie Chamberland		Université du Québec à Chicoutimi Saguenay-Lac-Saint-Jean	annie.chamberland@axelys.ca
Valérie Bélanger		Université du Québec à Rimouski Rimouski / Bas-St-Laurent et Gaspésie	valerie.belanger@axelys.ca
Patrick Charron		Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue Abitibi-Témiscamingue / Nord-du-Québec	patrick.charron@axelys.ca

Note : Si vous n'avez pas de courtier ou de directeur régional, vous pouvez envoyer directement la proposition à appelaprojet@axelys.ca