



Rapport d'activités

Période 2024 – 2025



Table des matières

01	Regards croisés : la parole aux directions.....	3
	Mot de la directrice générale et cheffe de la direction de l'École de technologie supérieure.....	3
	Mot du directeur exécutif et de la directrice scientifique.....	4
02	Notre ADN et nos convictions	5
	Mission.....	5
	Vision.....	5
	Valeurs.....	5
03	Celles et ceux qui portent la mission.....	6
	L'équipe AdapT	6
04	Une approche unique pour un défi commun	7
	Un guichet unique d'expertise pour adapter nos infrastructures aux réalités climatiques..	7
05	Une année d'impact et de collaboration.....	9
	Faits saillants.....	9
	Appels à projets.....	11
	Projets collaboratifs et chantiers en émergence	13
06	Faire rayonner la recherche et les idées	18
	Faire entendre notre voix : panels et conférences.....	18
	L'Institut dans l'espace public et médiatique.....	21

Regards croisés : la parole aux directions

Mot de la directrice générale et cheffe de la direction de l'École de technologie supérieure

Dans un contexte en transformation rapide — marqué par les incertitudes géopolitiques, les tensions commerciales avec nos voisins américains et les changements amorcés sur la scène fédérale — il est impératif que le Québec, et plus largement le Canada, misent sur une plus grande autonomie économique. Plus que jamais, la recherche, l'innovation et le développement doivent être des priorités nationales. Ces piliers sont essentiels pour assurer la croissance durable, la résilience et la compétitivité de notre société.

Dans cet esprit, l'ÉTS affirme avec conviction son ambition de repousser les frontières de la connaissance et de contribuer activement aux grandes transformations sociétales. En renforçant son rôle de leader en recherche et innovation, elle entend stimuler l'entrepreneuriat scientifique, consolider son impact et façonner un avenir durable. Le nouveau *Plan stratégique 2025-2030* traduit cette vision. Articulé autour de trois axes — l'enseignement et la vie étudiante, la recherche et l'innovation, ainsi que le développement et le milieu de vie — il positionne l'ÉTS comme un acteur central du progrès, prêt à optimiser ses ressources, à pérenniser des initiatives porteuses et à rayonner bien au-delà de ses murs.

Cela passe notamment par des collaborations accrues avec l'industrie, par le développement de projets novateurs, et par une valorisation plus systématique des résultats de recherche. L'ÉTS s'est engagée à soutenir ses chercheurs et chercheuses, à favoriser l'émergence de nouveaux talents et à maximiser le potentiel de ses instituts, dont notamment l'Institut AdapT.

D'ailleurs, la reconnaissance de l'Institut AdapT ne cesse de croître. Sa capacité à mobiliser des partenaires, à initier des projets structurants et à attirer du financement, est en progression constante. Ce rayonnement est le fruit du travail de son équipe et de la cohérence de sa mission. AdapT devient de plus en plus un acteur incontournable dans l'adaptation de nos infrastructures aux changements climatiques. En complémentarité avec les autres instituts de l'ÉTS — iTechSanté, le futur institut en quantique appliqué et en lien étroit avec les incubateurs comme le Centech et bientôt Ax-C, AdapT poursuit sa lancée et nous en sommes très fiers.

Nous posons aujourd'hui les jalons d'un avenir plus résilient et plus durable. L'ÉTS est prête. Prête à innover, à s'adapter, et à inspirer avec son Institut AdapT !

Kathy Baig

Mot du directeur exécutif et de la directrice scientifique

L'année écoulée a été charnière pour l'Institut AdapT, marquée par la consolidation de sa gouvernance et une progression soutenue vers son ambition de devenir la référence en adaptation des infrastructures aux changements climatiques.

Dans un contexte mondial où les bouleversements climatiques s'intensifient, l'Institut AdapT se positionne comme un acteur clé, offrant une plateforme unique dédiée à la recherche, à l'innovation et aux partenariats stratégiques. L'adaptation est désormais un impératif pour garantir un avenir durable et résilient aux générations futures. Créé en 2022 par l'École de technologie supérieure (ÉTS), l'Institut AdapT mobilise des expertises diverses pour concevoir des solutions concrètes à ces enjeux pressants.

Un mandat clair, une vision durable

Notre mission est de rassembler les forces vives issues des milieux académiques, scientifiques, gouvernementaux, civils et industriels afin d'accélérer l'étude, le développement et la mise en œuvre de technologies et de pratiques novatrices. Notre objectif : concevoir, construire et exploiter des infrastructures adaptées aux réalités climatiques de demain, tout en réduisant leur empreinte environnementale.

Un ancrage québécois, une portée pancanadienne

AdapT se distingue par son approche de guichet unique, favorisant la collaboration entre les acteurs clés des milieux universitaire, gouvernemental et industriel. Cette structure permet de centraliser les efforts, d'éviter la duplication des initiatives et de déployer plus rapidement des solutions efficaces, pertinentes et résilientes. Fort de partenariats solides au Québec, AdapT ambitionne désormais d'élargir son empreinte à travers le Canada, en établissant des équipes sur le terrain dans chaque province. Cette expansion favorisera des réponses mieux adaptées aux réalités locales tout en consolidant les synergies nationales.

L'année écoulée a été riche en réalisations : mise en place de la gouvernance, développement de projets de recherche novateurs, et consolidation de partenariats stratégiques. L'Institut AdapT est désormais reconnu comme un acteur incontournable dans le domaine de l'adaptation climatique, et sa trajectoire vers un rôle de leadership national est bien engagée.

Le rapport qui suit illustre la richesse de nos activités, la solidité de notre vision et l'engagement de toute notre équipe à bâtir un avenir durable.

Éric Bosco et Annie Levasseur

Notre ADN et nos convictions

L'Institut AdapT en bref

L'Institut AdapT agit comme un guichet unique facilitant la mise en œuvre de projets de recherche collaboratifs visant l'adaptation des infrastructures aux changements climatiques. En mobilisant un large réseau multidisciplinaire d'expertises universitaires et en travaillant de concert avec les milieux publics et privés, l'Institut soutient le développement et la réalisation de solutions concrètes, résilientes et circulaires. De la conception à la mise en œuvre, AdapT accompagne ses partenaires à chaque étape, en leur offrant un accès à un écosystème d'innovation, des ressources spécialisées, des opportunités de financement ciblées et une vitrine pour valoriser leurs initiatives.

« AdapT propulse chercheurs et chercheuses, gouvernements et industries pour bâtir dès aujourd'hui les villes résilientes de demain. »

MISSION

Développer des solutions innovantes pour la conception, la construction et l'opération d'infrastructures circulaires et résilientes aux changements climatiques. Provenant de tous les domaines de l'ingénierie, de la gestion, de la santé, des sciences humaines et sociales, les chercheurs et chercheuses de l'Institut AdapT œuvrent à développer des solutions permettant de construire autrement des infrastructures plus adaptées aux changements climatiques.

VISION

Être la référence internationale en matière d'infrastructures résilientes, circulaires et durables.

VALEURS

Excellence : maintenir un engagement constant envers la qualité et la précision dans l'accomplissement de toutes les activités de l'Institut. Nous visons à nous surpasser constamment.

Innovation : chercher à repousser les limites, à découvrir et à développer de nouvelles approches et solutions, mais aussi à innover dans notre gestion, notre fonctionnement, nos services et nos façons de faire. Favoriser et promouvoir l'innovation au sein de l'équipe.

Engagement : s'investir pleinement et avec détermination dans notre mission et travailler avec passion et persévérance pour faire progresser nos projets.

Ouverture : accueillir et s'enrichir de la diversité des personnes, des idées et des savoir-faire conduisant à des résultats rassembleurs et audacieux.

Celles et ceux qui portent la mission

L'équipe AdapT

Derrière chaque projet ambitieux et chaque avancée concrète de l'Institut AdapT se trouvent des personnes passionnées, engagées et résolument tournées vers l'avenir. Qu'elles œuvrent à la direction, à la recherche, à la coordination ou au soutien opérationnel, ces personnes incarnent la mission de l'Institut au quotidien : développer des solutions novatrices pour bâtir des infrastructures plus résilientes, durables et adaptées aux réalités climatiques de demain. Portés par une vision commune, les membres de l'équipe unissent leurs expertises pour faire rayonner AdapT au Québec, au Canada et à l'international.



Éric Bosco

Directeur exécutif

>>>>



Karla Duval

Directrice exécutive
adjointe

>>>>



Annie Levasseur

Directrice scientifique

>>>>



**Gabriel Garcia-
Curiel**

Directeur du
développement des
affaires et du partenariat

>>>>



Gabrielle Beaudin

Coordonnatrice
scientifique

>>>>



Najmeddine Jaouadi

Conseiller en
communication - Projet

>>>>



Marie Jorgault

Adjointe du directeur
exécutif

>>>>



Animée par une mission ambitieuse, l'équipe d'AdapT développe des solutions novatrices pour des infrastructures durables, résilientes et adaptées au climat.

Une approche unique pour un défi commun

Un guichet unique d'expertise pour adapter nos infrastructures aux réalités climatiques

Face à l'urgence climatique, l'Institut AdapT s'impose comme un guichet unique de solutions concrètes et structurantes pour adapter nos infrastructures — mais aussi nos maisons, nos espaces publics et l'ensemble de nos milieux de vie — aux nouvelles réalités environnementales. Créé en 2022 par l'École de technologie supérieure (ÉTS), AdapT regroupe, au sein d'un même pôle, les expertises de scientifiques, chercheurs et chercheuses provenant d'universités québécoises, canadiennes et internationales.

Ce modèle unique en son genre repose sur une approche pluridisciplinaire, intégrant l'ingénierie, la gestion, la santé, ainsi que les sciences humaines et sociales. L'objectif est clair : rassembler les forces vives du milieu académique, gouvernemental, industriel et communautaire pour accélérer le développement, la mise en œuvre et la diffusion de solutions novatrices d'adaptation.

Les infrastructures constituent la colonne vertébrale de notre société. Elles soutiennent des services essentiels tels que :

- ❑ l’approvisionnement alimentaire;
- ❑ la production et la distribution d’énergie;
- ❑ l’accès à l’eau potable;
- ❑ les soins de santé et l’éducation;
- ❑ les réseaux de transport et de télécommunication;
- ❑ et les chaînes d’approvisionnement.

Construire, protéger, transformer et renforcer ces infrastructures en fonction des aléas climatiques devient un enjeu de sécurité publique et de résilience économique. À ce titre, les mesures d’atténuation et d’adaptation ne doivent plus être perçues comme des dépenses, mais comme des investissements stratégiques, essentiels à la pérennité de nos systèmes vitaux.

L’Institut AdapT a pour mission de positionner le Québec et le Canada comme des chefs de file de l’adaptation climatique grâce à l’innovation, à la recherche collaborative et à la mise en commun des expertises. En fédérant les talents autour de projets concrets, l’Institut entend jouer un rôle structurant dans la transformation durable de notre environnement bâti.

À l’image de son nom, AdapT incarne l’agilité, la collaboration et l’action. L’Institut est plus que jamais prêt à répondre aux défis climatiques avec des solutions tangibles, ancrées dans les réalités locales, mais pensées à l’échelle nationale et internationale.

Une année d'impact et de collaboration

Des résultats mesurables au croisement de la recherche et de l'action

L'Institut agit comme un levier stratégique pour la recherche universitaire, en soutenant activement les professeurs et les professeures dans la co-crédation de projets alignés sur les appels à financement et en allégeant les charges administratives liées au montage de dossiers. Il joue également un rôle clé dans le rapprochement entre les membres de la communauté scientifique et partenaires externes — qu'ils soient municipaux, gouvernementaux ou industriels —, favorisant l'émergence de projets interdisciplinaires à fort potentiel. Grâce à cet accompagnement, le taux de succès aux concours majeurs (Fonds de recherche du Québec (FRQ), Chaire de recherche du Canada (CRC), Horizon Europe) s'en trouve accru. En tant que guichet unique, l'Institut propulse l'innovation en transformant les besoins du terrain en opportunités concrètes de recherche appliquée, positionnant ainsi l'université comme un acteur incontournable sur les enjeux d'adaptation aux changements climatiques.

En catalysant des fonds, en stimulant l'innovation appliquée et en facilitant les partenariats, AdapT renforce directement la capacité de recherche des membres du corps professoral, tout en générant des retombées concrètes pour l'université et sa communauté.

• Faits saillants •

Impact financier

- **1,4 M\$** générés en **financement de recherche** (appels FRQ + projets collaboratifs)
- **0,7 M\$** générés en **retombées pour le fonds de fonctionnement**
- **9,9 M\$** générés en **revenus de recherche du corps professoral de l'ÉTS liés à notre thématique**

Soutiens majeurs :

- Subvention du **ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE)**
- Financement des **Fonds de recherche du Québec (FRQ)**
- **Don de Stantec** pour le rayonnement de la recherche

Croissance et partenariats

- **32 universités partenaires**
- **60+ projets en développement**
- **78 partenaires** (institutionnels, gouvernementaux et industriels)
- **105 professeurs et professeures de l'ÉTS** ayant une expertise en lien avec la mission d'AdapT
 - dont **48 activement impliqués** dans des projets générés par AdapT

Soutien direct à la recherche appliquée

- **Résultat de l'appel à projets 2023–2024 : près de 720 000 \$**
 - **1 nouvelle chaire** de recherche (eaux de ruissellement – FRQ–AdapT)
 - **5 bourses étudiantes** de 20 000 \$
 - **3 subventions** pour professeurs et professeures en début de carrière de 40 000 \$
- **Projets collaboratifs de recherche**
 - **13 projets collaboratifs** confirmés (ex. ArcelorMittal, SHQ ¹, Pointe-Claire, MELCCFP ²)
 - **11 projets collaboratifs** en cours de développement (PJCCI ³, Ouranos, Lemay etc.)
 - **3 projets majeurs** en développement (Horizon Europe, Transformation (Nouvelles Frontières), chaire en diplomatie scientifique)

Mobilisation & projets structurants

- **130 participants et participantes** à l'événement Municipalités en action (en partenariat avec l'UMQ ⁴)
>>> Ateliers, co-création, incubation de projets
- **Retombées de l'événement :**
 - **6 projets financés** (total : 750 K\$) incluant une chaire de recherche confirmée (500 K\$ sur 5 ans)
 - **10 projets à soumettre**, dont une chaire en discussion avec une ville, 9 projets en développement (Longueuil, Blainville, MRC ⁵, etc.)
 - **Collaborations en émergence** avec chercheurs et chercheuses (ÉTS, ESG UQAM, autres universités)
 - **5 partenaires industriels**

Rayonnement

- **17 panels/conférences** – interventions comme panélistes ou conférenciers
- **13 articles** dans les médias
- **6 entrevues** à la radio ou à la télévision
- **2 lettres ouvertes** signées par l'Institut
- **2 mémoires** déposés (municipal et provincial)
- **1 participation** à une commission parlementaire fédérale

¹ Société d'habitation du Québec

² Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

³ Ponts Jacques-Cartier et Champlain Incorporée (PJCCI)

⁴ Union des municipalités du Québec

⁵ Municipalités régionales de comté (MRC)

Appels à projets

Depuis sa création, l'Institut AdapT s'engage à faire émerger des solutions concrètes, innovantes et adaptées aux réalités climatiques du Québec et d'ailleurs. Grâce à des appels à projets ciblés, des collaborations stratégiques et un accompagnement continu, nous avons soutenu des initiatives de recherche et d'intervention qui transforment les idées en leviers d'action. Cette section met en lumière les projets financés, les partenariats collaboratifs déjà en cours ainsi que ceux en développement, tous porteurs d'une même ambition : bâtir un avenir plus résilient, ensemble.

Projets financés – une recherche appliquée au service de la société

Afin de catalyser l'innovation en adaptation climatique, l'Institut AdapT a mis en place un appel à projets d'envergure en 2024–2025. Ces initiatives ont permis de soutenir des chercheuses et chercheurs émergents, d'attribuer des bourses d'études prometteuses et de lancer une chaire de recherche stratégique, en plus de financer des projets appliqués dans des domaines-clés.

Résultats de l'appel à projets 2023–2024 (annoncés en 2024–2025)

Lancé le 24 novembre 2023, cet appel visait trois volets : la création d'une chaire de recherche, des subventions à des professeurs et professeures en début de carrière, ainsi que des bourses d'études aux cycles supérieurs. Les propositions ont été évaluées par un comité scientifique indépendant. Les projets retenus ont été dévoilés lors d'un événement le 30 mai 2024.

Bourses étudiantes

Cinq bourses de 20 000 \$ chacune ont été remises à des étudiantes et étudiants de l'ÉTS et de l'Université Concordia. Les projets soutenus couvrent des thématiques novatrices :

- Optimisation des modèles météo grâce à la technologie 6G (Ahmad Pour Adabi, Concordia)
- Circularisation et optimisation des écosystèmes énergétiques locaux (Patrick Lachapelle, ÉTS)
- Développement de matériaux de construction bas carbone et auto-cicatrisants (Ahmed Khaled Ahmed, Concordia)
- Réhabilitation des chaussées à l'aide d'enrobés recyclés à froid (Maicon Basso Dos Santos, ÉTS)
- Efficacité des ressources en agriculture contrôlée (Jérôme Trudel-Blais)

Subventions aux professeurs et professeurs en début de carrière

Trois subventions de 40 000 \$ ont été attribuées à des chercheuses et chercheurs de l'ÉTS et de Concordia pour les projets suivants :

- Cadre d'adaptation basé sur l'intelligence artificielle pour les zones côtières canadiennes (Reda Snaiki, ÉTS)
- Comportement hydrogéologique des infrastructures vertes dans un contexte climatique changeant (Adrien Dimech, ÉTS)
- Béton géopolymère et bois lamellé-croisé pour une construction durable et résiliente (Farah Hafeez, Concordia)

Chaire de recherche FRQ-AdapT

La chaire "Gestion résiliente, stockage et traitement des eaux de ruissellement urbain et rural" a été confiée aux professeurs Mathieu Lapointe (titulaire) et Jean-Luc Martel (co-titulaire), tous deux en génie de la construction à l'ÉTS et la professeure Nathalie Tufenkji (membre), du département de génie chimique de l'Université McGill.

Au total, en 2024, **près de 720 000 \$** ont été investis dans ces initiatives en soutien à une relève scientifique engagée, des projets appliqués et des chaires structurantes. Ces investissements traduisent concrètement l'engagement d'AdapT à faire progresser les connaissances et les solutions pratiques en matière d'adaptation climatique.



Projets collaboratifs et chantiers en émergence

L'Institut AdapT joue un rôle catalyseur dans la mise en œuvre de projets collaboratifs à fort impact, mobilisant les expertises issues du milieu académique, des municipalités, des gouvernements et du secteur privé. En 2024-2025, plusieurs initiatives ont vu le jour grâce à des financements et des partenariats ciblés, renforçant ainsi notre mission de transformation durable du territoire. Parallèlement, de nouveaux projets d'envergure sont en cours de développement, portés par une vision commune : bâtir des environnements sobres, circulaires et résilients. Voici un aperçu de ces projets qui traduisent, sur le terrain, l'engagement et le rayonnement d'AdapT.

Projets collaboratifs 2024-2025

Carte interactive – vers des solutions d'adaptation face aux changements climatiques

*Partenaire : Société de l'habitation du Québec (PADIQH) | Financement : 30 000 \$
Financement supplémentaire par la chaire d'Annie Levasseur (45 000 \$) et FRQ-AdapT (26 250 \$) pour un total de 101 250 \$*

Ce projet vise à offrir aux citoyens une carte interactive permettant de visualiser les impacts concrets des changements climatiques à l'échelle locale. Basée sur des données scientifiques récentes, cette plateforme fournira des recommandations personnalisées pour favoriser une adaptation proactive.

Chercheuses responsables : Annie Levasseur (ÉTS), Ghizlane El Boussaidi (ÉTS)
Étudiants et étudiantes : Jean-Cédric Faucher, Marianne Lipp, Paul Caillier

Utilisation de résidus miniers dans le béton (projet terminé)

Partenaire : ArcelorMittal | Financement : 56 000 \$

Cette étude préliminaire explore le potentiel des résidus miniers comme composantes dans la fabrication de béton durable. Le projet est complété et le rapport a été remis au partenaire.

Chercheur responsable : Éric Lachance-Tremblay (ÉTS)

Évaluation de la technologie houlomotrice aux Îles-de-la-Madeleine

Partenaire : CERMIM / FRQ-AUDACE | Financement : 127 000 \$

Ce projet évalue le potentiel de l'énergie des vagues comme source renouvelable tout en contribuant à la protection côtière.

Équipe de recherche multisectorielle : Adrian Ilinca (ÉTS), Anissa Frini (UQAR), Annie Levasseur (ÉTS), Damien Pham Van Bang (ÉTS)

Recharge aménagée des aquifères – projet pilote

Partenaire : MELCCFP et MRC des Maskoutains / CentreEAU | Financement : 50 000 \$

Une solution d'adaptation innovante pour soutenir l'agriculture durable par la recharge des nappes phréatiques.

Chercheuse responsable : Janie Masse-Dufresne (ÉTS)

Plan de gestion des eaux pluviales

Partenaire : Ville de Pointe-Claire / MITACS | Financement : 50 000 \$

Élaboration d'un plan intégré pour une meilleure gestion des eaux pluviales en milieu urbain.

Chercheur responsable : Jean-Luc Martel (ÉTS)

Aménagements verts à Dorval

Partenaire : Lemay / Ville de Dorval / MELCCFP – programme OASIS | Financement : 5 000 \$

Consultation sur des solutions d'infrastructure verte à Dorval, jetant les bases de futures collaborations.

Chercheur responsable : Jean-Luc Martel (ÉTS)

Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC)

Montant potentiel : 40 000 \$ par projet (x4), autres en développement

Projets variés allant de la réutilisation du mobilier à la modélisation énergétique par jumeaux numériques, avec plusieurs équipes de recherche engagées.

Équipe de recherche multisectorielle : Rim Larbi (ÉTS), Ivanka Iordanova (ÉTS), Wahid Maref (ÉTS), Abdelatif Merabtine (ÉTS), Andrew Henderson (ÉTS), Emna Helal (ÉTS), Nicole Demarquette (ÉTS), Daniele Malomo (McGill), Miquel Reina Ortiz (UdeM)

Projets en cours de développement

Société des ponts Jacques-Cartier et Champlain Inc. (PJCCI)

Mise en œuvre de jumeaux numériques pour une gestion durable des infrastructures, incluant revue de littérature, élaboration d'un dossier d'affaires, et stratégies de capteurs.

Équipe de recherche multisectorielle : Érik Poirier (ÉTS), Reda Snaik (ÉTS), Ali Motamedi (ÉTS)

Ouranos

Projets en rédaction sur la démolition/reconstruction (coût réel) et la résilience des infrastructures d'énergies renouvelables.

Équipe de recherche multisectorielle : Erik Poirier (ÉTS), Andrew Henderson (ÉTS), Carlo Carbone (UQAM), Miquel Reina Ortiz (UdeM), Adrian Ilinca, Anissa Frini (UQAR)

Projet européen RESPIRE – Horizon Europe

Montant potentiel : jusqu'à 10 M\$

Développement d'un projet transatlantique sur les chaussées durables et résilientes avec le Cerema (France) et ESTP. Une demande de financement pour l'identification de partenaires a été déposée.

Chercheur responsable : Alan Carter (ÉTS)

Projet Transformation – Nouvelles frontières en recherche

Montant potentiel : 2 à 4 M\$ par an, sur 6 ans

Un ambitieux projet transdisciplinaire visant à transformer notre cadre bâti en intégrant résilience, circularité et inclusion. Avis d'intention soumis en avril 2025.

Équipe de recherche multisectorielle : Annie Levasseur, Marie-Luc Arpin (UdeS), Evelynne de Leeuw (UdeM), Andrew Gonzalez (McGill), Gianpiero Maretti (ULaval), François Claveau (UdeS), Alice Jarry (Concordia), Carly Ziter (Concordia), Gabriel Jobidon (ÉTS), Laurence Behrer (UdeM) et autres collaborateurs à confirmer.



Autres collaborations en cours – Entente académique et projets porteurs

Clust-ERBuild – Collaboration sur l'adaptation et l'innovation dans le secteur de la construction

L'Institut AdapT et l'Association Clust-ER Build (Italie) ont établi une collaboration visant à promouvoir l'innovation dans le secteur du bâtiment et de la construction, en mettant l'accent sur la durabilité et l'adaptation aux changements climatiques. Ensemble, les deux institutions conçoivent des programmes de formation et des événements pour renforcer la résilience des infrastructures. Ce partenariat permettra de favoriser la recherche sur des solutions technologiques innovantes, d'échanger des bonnes pratiques et de soutenir l'intégration des principes d'économie circulaire dans le secteur. Cette collaboration s'inscrit dans la volonté de promouvoir une culture de la durabilité dans la construction, tant publique que privée.

Manic GT – Conversion électrique et économie circulaire

Ce projet vise à électrifier une voiture emblématique du Québec, la Manic GT, afin de démontrer le potentiel de modernisation de véhicules existants selon les principes de l'économie circulaire. Le projet permettra également de former une relève qualifiée en technologies de transport durable, en alliant l'expertise du Cégep de Saint-Jérôme et de l'ÉTS.

Équipe de recherche multisectorielle : Sylvain G. Cloutier (ÉTS), Qingsong Wang (ÉTS), Saad Maarouf (ÉTS), Alexandra Nemery (ÉTS), Ibrahima Ndiaye (Cégep de Saint-Jérôme), Éric Bosco (ÉTS), Gérard Deltell, député de Louis-St-Laurent, Lorenz Herfurth (ÉTS), Eric Wagnac (ÉTS)

LCMB – Innover pour nos routes et propulser nos entreprises

Ce projet vise à acquérir une enceinte climatique unique pour le laboratoire d'essais sur chaussées à grande échelle (LCMB), permettant de simuler des conditions extrêmes et d'accélérer le développement de matériaux et de techniques de construction innovantes. Cette infrastructure favorisera le transfert de connaissances entre chercheurs et chercheuses ainsi que les entreprises, soutenant l'économie circulaire et l'adaptation des infrastructures aux changements climatiques, tout en réduisant l'empreinte carbone des routes du futur.

Chercheur impliqué : Alan Carter (ÉTS)

Demande de financement auprès de Développement économique Canada (DEC)

Réutilisation de pales d'éolienne – Valorisation innovante des matériaux

Le projet vise à développer une technologie innovante permettant de transformer les pales d'éoliennes en fin de vie en polymères renforcés de fibres recyclés, créant ainsi des matériaux de haute qualité pour diverses applications industrielles. Ce projet pilote, qui peut être mené en Gaspésie, ouvre la voie à l'économie circulaire et au développement durable dans le secteur de l'énergie éolienne.

Équipe de recherche multisectorielle : FibeCycle, CNRC, Mitacs

Demande de financement auprès de Développement économique Canada (DEC)

Défi IceBox – Stimuler l'ingéniosité étudiante en conception durable

Ce projet, mené en collaboration avec le club étudiant HabiTek, est une compétition interuniversitaire, en première mondiale, qui invite les équipes à concevoir des microbâtiments passifs capables de conserver un bloc de glace le plus longtemps possible, sans énergie externe. Il mobilise les compétences en design, en efficacité énergétique et en construction durable, tout en favorisant l'engagement étudiant. L'Institut y joue un rôle actif comme partenaire stratégique, contribuant à l'organisation, à la visibilité et à la portée de l'événement. Cette initiative valorise l'innovation appliquée, l'apprentissage expérientiel et l'émergence de solutions concrètes aux défis du bâtiment durable.

Chargé de cours impliqué : Sébastien Jacquet (ÉTS)

Projets terminés

Sainte-Marthe – Laboratoire d’enseignement à ciel ouvert

Statut : Mandat complété au niveau de l’Institut

Développement d’un site unique pour la formation pratique et interdisciplinaire en génie de l’environnement, en collaboration avec l’ÉTS. Ce projet vise à combiner enseignement, recherche appliquée et activités étudiantes sur un même terrain d’expérimentation réel.

Équipe de recherche multisectorielle : Janie Masse-Dufresne (ÉTS), Annie Poulin (ÉTS), Éric Bosco (ÉTS), Michel Baraer (ÉTS), Michel Bertrand (Sainte-Marthe), François Pleau (Sainte-Marthe)

Municipalités en action – Résilience des infrastructures municipales

Statut : Activité de mobilisation réalisée le 3 octobre 2024

Organisateurs : Institut AdapT et Union des municipalités du Québec (UMQ)

Résumé : Journée d’ateliers, de discussions et d’idéation réunissant chercheurs et chercheuses, élus et élues et experts et expertes pour accélérer l’adaptation des infrastructures municipales aux changements climatiques. La présence de personnalités telles qu’Andrée Laforest, ministre des Affaires municipales du Québec, Luc Sirois, innovateur en chef du Québec, Catherine Fournier, mairesse de Longueuil, et Martin Damphousse, président de l’UMQ, a renforcé la portée stratégique de l’événement.

Retombées de l’événement⁶ :

- 1 chaire de recherche confirmée – AdapT-UMQ, 500k\$ sur 5 ans (ÉTS, ESG UQAM)
- 6 projets financés, totalisant 810k\$, en collaboration avec plusieurs municipalités et ministères (ÉTS, UQAM, Polytechnique)
- 1 projet en préparation avec Environnement et Changements climatiques Canada
- 1 chaire de recherche en discussion avec la Ville de Blainville
- 9 projets en discussion avec des municipalités (Longueuil, Blainville, Pointe-Claire, Dorval, MRC de La Rivière-du-Nord)
- Partenariats en développement avec CSS Mille-Îles, CSS Trois-Lacs, Office municipal d’habitation de Montréal
- 5 projets en discussion avec des partenaires industriels (Ecotime, Ecotech Oceans, Cannforecast, Pageau Morel, Studio Carbone)
- Collaborations émergentes avec des chercheurs et des chercheuses de l’ÉTS et d’autres universités participantes

⁶ L’ensemble des retombées sera comptabilisé en 2025-2026

Faire rayonner la recherche et les idées

Faire entendre notre voix : panels et conférences

L'Institut a été activement présent dans des événements de premier plan au Québec, au Canada et à l'international. En participant à des panels, conférences et forums, nous avons contribué à faire avancer les conversations sur la résilience climatique, la circularité, le rôle des ingénieures et des ingénieurs dans les politiques publiques, la transition des territoires, et bien plus. Ces occasions ont permis de partager notre expertise, de renforcer notre réseau de partenaires et de positionner l'Institut comme une voix crédible, transversale et engagée dans les débats de société.

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
2 mai 2024	Assemblée générale annuelle de Bâtir son quartier	Montréal	Bâtir son quartier	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
6 juin 2024	14 ^e Congrès de la Société internationale des chaussées asphaltées (ISAP)	Montréal	ISAP	Alan Carter (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
7 juin 2024	Villes inondables : Collaborations élus et élues—chercheurs et chercheuses pour la résilience de nos collectivités	Université de Montréal	ARIAction	Annie Levasseur, Damien Pham Van Bang (panélistes)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
10 oct. 2024	Municipalités en action	ÉTS	Institut AdapT en collaboration avec l'UMQ	4 maires de ville du Québec, innovateur en chef, président de l'UMQ, Annie Levasseur, Éric Bosco et plusieurs professeurs de l'ÉTS, UdeM, UQAC, INRS, UdeS, UQAM, ULaval.

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
16 oct. 2024	Entretiens Jacques-Cartier : Outils pour la soutenabilité et la résilience des territoires	ÉTS	RRECQ, Institut AdapT & École des Mines de Saint-Étienne	Annie Levasseur, Jonathan Villot, Valérie Laforest, Gabriel Jobidon, Abdelatif Merabtine (panélistes et organisateur)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
23 oct. 2024	Symposium – Le défi de la résilience pour le bâtiment durable	Montréal	Bâtiment durable Québec	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
28 oct. 2024	Grand Forum 2024 – PANEL : Adaptation aux changements climatiques	Montréal	Institut AdapT	Erik Poirier, Gabriel Jobidon, Mark Quinlan, Steve Poulin, Sidney Ribaux (organisateur du panel)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
21 nov. 2024	L'ingénierie au service de la société : l'influence sur les politiques publiques	Ottawa	Centre canadien de politiques scientifiques (CSPC)	Annie Levasseur, Rosa Galvez, Jérémie Voix, Kathy Baig, Suze Youance (organisateur du panel)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
28 janv. 2025	Symposium Ouranos – Animation : Infrastructures et cadre bâti	Montréal	Ouranos	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
4 fév. 2025	Le rôle politique de l'ingénieur	ÉTS	Bureau du développement durable de l'ÉTS	Annie Levasseur, Éric Lachance-Tremblay, Janie Masse-Dufresne, Gabriel Jobidon (panélistes et organisateur)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
11 fév. 2025	Crise climatique : Est-il trop tard pour agir?	Paris	ÉTS bureau de Paris	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
13 fév. 2025	Paris Saclay Summit – Les défis climatiques sont-ils trop complexes ?	Paris	Paris Saclay Summit	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
11 mars 2025	L'intelligence numérique au service de l'atténuation des changements climatiques	Montréal	CIRODD, GERAD, RQEI	Annie Levasseur (panéliste)

Date	Événement	Lieu	Organisateur	Intervenant(e)s
19 mars 2025	L'architecture face aux crises logement+climat	Montréal	AAPPQ, OAQ, UQAM	Annie Levasseur (panéliste)

L'Institut dans l'espace public et médiatique

L'année 2024–2025 a été marquée par une présence soutenue de l'Institut AdapT dans les médias et les forums publics. À travers des articles, entrevues, lettres ouvertes, mémoires et consultations gouvernementales, notre équipe a contribué à informer, à sensibiliser et à influencer le débat public sur les enjeux d'adaptation climatique, d'innovation en infrastructures et de transition durable. Notre parole, portée par une diversité de voix, vise à établir des ponts entre la recherche, la pratique, les décideuses et décideurs ainsi que la population.

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	05/05/2024	La Presse	Alan Carter	Les affres climatiques de l'asphalte

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue télé	12/07/2024	Télé-Québec	Annie Levasseur	Y'a du monde à messe

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	04/08/2024	Le Soleil	Jean-Luc Martel	« Ils ont bousculé nos prévisions » : les changements climatiques malmènent nos routes

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue radio	12/08/2024	98.5 FM	François Brissette	C'est la plus grosse précipitation qu'on ait jamais vue en 24 heures

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Communiqué de presse	21/08/2024	ÉTS/AdapT	Institut AdapT et UMQ	L'Institut AdapT sonne l'alarme : il est urgent d'adapter les infrastructures municipales aux changements climatiques

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue télé	24/08/2024	TVA	Éric Bosco	Changements climatiques : la province doit adapter ses infrastructures, selon un expert

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	01/09/2024	Génial la revue, #130, automne	Mathieu Lapointe, Jean-Luc Martel	Un impératif économique et environnemental

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	15/09/2024	La Presse	Alan Carter	Du plastique dans l'asphalte

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Mémoire	20/09/2024	Ville de Montréal (PUM 2050)	AdapT & CÉRIEC	Mémoire sur le Plan d'urbanisme et de mobilité 2050

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	03/10/2024	La Presse	Annie Levasseur	Une nouvelle chaire pour l'adaptation aux changements climatiques

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	14/11/2024	Québec Science	Annie Levasseur	Prévenir les crises pour un avenir serein

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue radio	21/11/2024	Radio-Canada (Moteur de recherche)	Annie Levasseur	Faut-il enfouir les fils électriques?

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Mémoire	01/12/2024	Projet de loi 79	AdapT & CÉRIEC	Mémoire sur les contrats des organismes municipaux

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Lettre ouverte	04/12/2024	Le Devoir	Annie Levasseur, Éric Bosco	Quand la fin devient un nouveau départ pour l'éolien

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue radio	13/01/2025	Radio-Canada (Moteur de recherche)	Mathieu Lapointe	Contaminants dans les usines d'eau potable

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Lettre ouverte	14/01/2025	La Presse	Annie Levasseur, Éric Bosco	L'inaction climatique a un coût réel

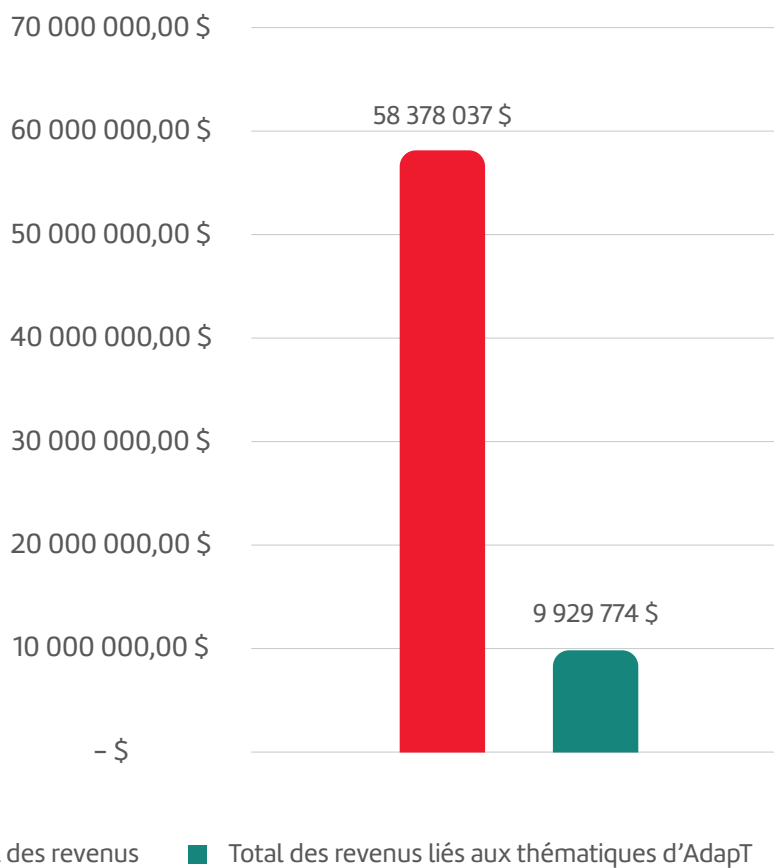
Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue radio	09/02/2025	Feu Vert	Annie Levasseur	Changements climatiques et communication

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Entrevue radio	27/02/2025	Radio-Canada (Moteur de recherche)	Annie Levasseur	Pourquoi ne fait-on pas de photosynthèse artificielle pour se débarrasser des changements climatiques?

Type	Date	Média	Intervenant(e)s	Titre
Article	01/03/2025	Génial la revue, #132 printemps	Annie Levasseur, Éric Lachance-Tremblay	Les municipalités face aux défis climatiques

Annexes

· Revenus de recherche pour l'ÉTS 2024 –2025 ·





COORDONNÉES



Adresse

Institut **AdapT** | École de technologie supérieure
1100, rue Notre-Dame Ouest, bureau 1836
Montréal (Québec) H3C 1K3



Courriel

InstitutAdapT@etsmtl.ca

Site Internet

<https://www.etsmtl.ca/recherche/laboratoires-et-chaire-ets/adapt-institut-infrastructures-resilientes-circulaires>