Appel à communications

Conférence – *La science au service de l'adaptation 2027*

20 et 21 mai 2027 | École de technologie supérieure, Montréal, Canada

L'Institut AdapT, porté par l'École de technologie supérieure (ÉTS), vous invite à soumettre une proposition de présentation de vos résultats de recherche pour la première conférence *La science au service de l'adaptation*.

Cette conférence scientifique internationale vise à réunir la communauté de recherche travaillant sur les dimensions techniques, sociales, économiques et politiques de l'adaptation aux changements climatiques. Elle offrira une occasion unique de présenter les plus récentes avancées scientifiques, de favoriser les échanges interdisciplinaires et de développer de nouvelles collaborations entre chercheurs provenant du Canada et de l'international.

Dates importantes

- Ouverture de l'appel à communications : 9 novembre 2026
- Date limite de soumission : 31 janvier 2027
- Notification des décisions : mars 2027
- Programme préliminaire : avril 2027
- Conférence : 20 et 21 mai 2027

Format des présentations

Les communications seront présentées sous forme de présentations orales :

- **15 minutes de présentation**
- **5 minutes de questions et discussion**

Les présentations pourront être réalisées en **français ou en anglais**.

Thématiques

Infrastructures et solutions techniques

1. Gestion intégrée des eaux pluviales en contexte de changements climatiques (infrastructures vertes, drainage urbain, événements extrêmes, bassins de rétention, modélisation hydrologique, etc.)
2. Résilience des systèmes de traitement d'eau potable et d'eaux usées (robustesse, contaminants émergents, surcharge des réseaux, recharge des aquifères, vieillissement des conduites, eaux usées non traitées, etc.)

3. Adaptation des infrastructures côtières face à la submersion et à l'érosion (ouvrages de protection, solutions hybrides, modélisation, érosion, submersion, tempête, zone inondable, relocalisation, etc.)
4. Confort thermique et résilience des bâtiments et espaces urbains (îlots de chaleur, santé publique, design urbain, modélisation thermique, efficacité énergétique, verdissement, vagues de chaleur, etc.)
5. Matériaux durables et méthodes de construction bas carbone (nouveaux matériaux, préfabrication, circularité, normes en évolution, etc.)
6. Systèmes énergétiques résilients et décarbonés (micro-réseaux, intégration des renouvelables, résilience aux aléas, réseaux intelligents, sécurité et autonomie énergétique, etc.)
7. Conception et gestion des infrastructures (dégradation accélérée, adaptation des normes, entretien, structure, réhabilitation, gel-dégel, surveillance structurale, routes, ponts, chemins de fer, aéroports, ports, bâtiment, enveloppe du bâtiment, etc.)
8. Adaptation des infrastructures en milieux nordiques et isolés (pergélisol, accessibilité, logistique, glissement de terrain, autonomie énergétique, dégel, etc.)
9. Gestion des risques liés aux feux de forêt pour les infrastructures (interface forêt-urbain, conception résistante au feu, détection et prévision, vulnérabilité par la sécheresse, etc.)
10. Analyse du cycle de vie et empreinte carbone des infrastructures (décarbonation, écoconception, outils d'aide à la décision, intégration du climat futur, normes, indicateurs, etc.)

Sciences sociales, humaines et gouvernance

11. Normes, politiques publiques et gouvernance de l'adaptation (réglementation, responsabilité, planification multi-niveaux, etc.)
12. Acceptabilité sociale et engagement des communautés (freins psychosociaux, co-construction, communication du risque, gouvernance participative, etc.)
13. Équité, gentrification verte et distribution des bénéfices (justice climatique, accès aux infrastructures résilientes, équité territoriale, etc.)
14. Décisions difficiles : relocalisation, priorisation et éthique de l'adaptation (défense vs repli, arbitrages politiques, vulnérabilité, etc.)
15. Aspects économiques de l'adaptation et crise de l'assurabilité (investissements à long terme, assurance, valeur des infrastructures vertes, analyse coûts-bénéfices, internalisation des coûts, etc.)

Soumission

Les auteurs sont invités à soumettre :

- Le titre de la présentation;
- Le nom et l'affiliation des auteurs;

- La thématique choisie (Top 3);
- Un résumé de 300 à 500 mots;

Critères d'évaluation

Les propositions seront évaluées par le comité scientifique selon :

- La pertinence par rapport à la thématique sélectionnée;
- La qualité scientifique;
- L'originalité de la contribution;
- La clarté du résumé;
- L'intérêt pour une audience interdisciplinaire.