

## Quatre équipes étudiantes s'engagent dans le Ice Box Challenge Québec 2026-2027

*Une compétition de science du bâtiment où la performance de l'enveloppe garde un bloc de glace intact tout un été, sans aucun système mécanique.*



Édition montréalaise 2025 du Ice Box Challenge au Vieux-Port de Montréal. À droite, la structure du club HABiTEK de l'ÉTS. Crédit photo : PHOTO MARCO CAMPANOZZI, LA PRESSE <https://www.lapresse.ca/actualites/environnement/2025-08-02/ice-box-challenge/de-la-glace-conservee-pendant-20-jours-sans-refroidissement.php>

**Montréal, le 22 mai 2026** — Bâtiment Passif Québec (BPQ) lance officiellement l'édition 2026-2027 du Ice Box Challenge Québec et dévoile les quatre équipes étudiantes qui y prendront part. Réparties dans trois régions de la province, ces équipes vont concevoir et construire une microstructure inspirée du bâtiment passif dont le seul but est de conserver un bloc de glace d'environ un mètre cube le plus longtemps possible, exposé au soleil d'été, sans recourir à aucun système mécanique.

### Un défi concret de performance énergétique

Le principe du Ice Box Challenge est aussi simple que parlant. Un bloc de glace est déposé dans une mini-structure et doit fondre le plus lentement possible durant la période du défi. La performance ne repose que sur la qualité de l'enveloppe : fenestration performante, réduction des ponts thermiques, isolation poussée et étanchéité à l'air. À titre de comparaison, le comité organisateur construira un bâtiment de référence conforme au standard Novoclimat, représentant les exigences courantes de l'industrie québécoise.

La compétition se déroule en deux phases. La phase concept, à l'automne 2026, permet à chaque équipe de construire un prototype et de recueillir des données. La phase compétition, à l'été 2027, réunira toutes les équipes sur un site public commun, où la quantité de glace restante sera mesurée par un jury indépendant. Les équipes sont évaluées sur la quantité de glace conservée, la précision de leur algorithme de prédiction, la qualité de leur conception et leur campagne de vulgarisation auprès du public.

## Les équipes de l'édition 2026-2027

Quatre équipes étudiantes, regroupant des dizaines d'étudiantes et d'étudiants en génie, en architecture et en science du bâtiment, participeront à cette édition :

**BIUS** — Université de Sherbrooke

**Bioperformance** — Université Laval

**HABiTEK** — École de technologie supérieure

**Cryocubz** — Université Concordia

Le Ice Box Challenge avait fait son entrée au Québec en 2025 avec une première édition montréalaise présentée au Vieux-Port, qui opposait les clubs étudiants HABiTEK de l'ÉTS et CSCE de Concordia. L'édition 2026-2027 élargit la portée du concours à de nouveaux établissements et mise sur une rigueur technique accrue ainsi qu'une gouvernance collaborative réunissant des professionnels de l'industrie et un représentant de chaque équipe.

## Les grandes étapes du parcours

Le Ice Box Challenge Québec 2026-2027 s'échelonne sur plus d'un an et ponctue le parcours des équipes de jalons techniques et d'événements de réseautage :

**Printemps 2026** — Lancement de l'appel à candidature et formation des équipes.

**Automne 2026** — Phase concept. Chaque équipe construit un prototype sur le site de son établissement, dépose la glace et recueille des données pour affiner son algorithme de prédiction.

**Hiver et printemps 2027** — Analyse des résultats de la phase concept, validation technique et préparation de la phase compétition.

**Été 2027** — Phase compétition. Toutes les équipes installent leur structure finale sur un site public commun, où la glace fond sous les conditions estivales réelles jusqu'à la mesure finale en septembre.

**Automne 2027** — Présentation des résultats, cérémonie de remise des prix et gala du Ice Box Challenge.

## À propos de Bâtiment Passif Québec

Bâtiment Passif Québec est un organisme à but non lucratif dont la mission est de faire rayonner les principes du bâtiment passif dans l'industrie de la construction québécoise. Par ses formations, ses conférences, ses visites techniques et ses événements, l'organisme contribue à former la relève et à promouvoir une construction plus performante, plus durable et mieux adaptée au climat nordique.

---

### Source et renseignements

Bâtiment Passif Québec

info@batimentpassifquebec.com

batimentpassifquebec.com