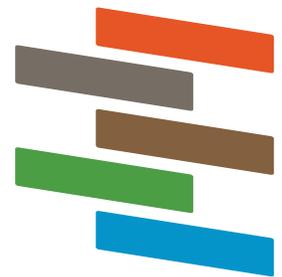


ENVISION CANADA

Pont international Gordie Howe, Envision Platine

Envision Canada est un partenariat entre la Société canadienne de génie civil (SCGC) et l'Institute for Sustainable Infrastructure (ISI).

L'objectif de ce partenariat est de faire progresser les pratiques d'infrastructure durable au Canada en faisant la promotion de l'utilisation du cadre d'Envision®.



ENVISION
CANADA

Canadian Society for
Civil Engineering



Société canadienne
de génie civil



Institute for
Sustainable
Infrastructure



ENVISION

Envision est un cadre de durabilité holistique et un système d'évaluation qui permet de procéder à un examen approfondi de la durabilité et de la résilience de tous les types d'infrastructures. Il s'agit du seul outil exhaustif offert en Amérique du Nord qui peut aider les organismes gouvernementaux ainsi que leurs conseillers et entrepreneurs à fournir des infrastructures qui luttent contre le changement climatique, répondent aux besoins en matière de santé et de sécurité publiques, cultivent l'égalité et la justice sociales, créent des emplois et stimulent la reprise économique.

ENVISION COMPREND:

- Un manuel d'orientation.
- Des outils d'évaluation des projets.
- Une vérification des projets par des tiers.
- Une formation et un titre de compétences professionnelles.

Envision a été utilisé au Canada depuis sa première publication en 2012 et est appliqué à des dizaines de projets partout au pays. À ce jour, 12 projets au Canada, dont la valeur totale atteint 3,3 milliards \$ en développement d'infrastructures, ont terminé l'étape de vérification par un tiers et ont obtenu une reconnaissance Envision. Un autre développement de 5,8 milliards de dollars est inscrit ou en cours d'examen.

Parmi les projets de renom vérifiés par Envision au Canada, mentionnons:

- Le pont international Gordie-Howe de l'Autorité du pont Windsor-Détroit
- Le corridor du pont Samuel-De Champlain à Montréal
- Le projet de renouvellement et de développement de Northeast False Creek à Vancouver
- Le projet d'infrastructure de l'Institut de technologie de la Colombie-Britannique (BCIT) – Campus Nord
- L'installation de biocarburants de Surrey

Envision établit la norme de ce qui constitue une infrastructure durable et encourage des objectifs de performance plus élevés que les exigences minimales. Le cadre comprend 64 indicateurs de durabilité et d'adaptabilité, appelés crédits, répartis en cinq catégories (et 14 sous-catégories) :

-  Qualité de vie (bien-être, mobilité, communauté)
-  Leadership (collaboration, planification, économie)
-  Affectation des ressources (matériaux, énergie, eau)
-  Monde naturel (choix du site, conservation, écologie)
-  Climat et résilience (émissions, résilience)

Chaque crédit comprend des critères d'évaluation qui décrivent ce qui doit être fait pour satisfaire à l'intention du crédit. Les crédits obtenus vont de « Améliorée » (performance légèrement supérieure à la norme) à « Restaurée » (performance qui contribue à restaurer les systèmes naturels ou les liens sociaux dégradés).

Les projets qui passent par un processus de vérification indépendant par un tiers et qui démontrent qu'ils ont obtenu suffisamment de crédits obtiennent une reconnaissance publique pour leur réalisation sous la forme de reconnaissance Envision. Il existe quatre niveaux de reconnaissance : Verified (vérifié), Silver (argent), Gold (or) et Platinum (platine).

FOIRE AUX QUESTIONS

POURQUOI LANCER ENVISION CANADA MAINTENANT?

Les communautés à l'échelle du Canada recherchent des solutions pour combattre la crise climatique et pour mieux reconstruire, de façon plus solide, après la pandémie de COVID-19. La SCGC et l'ISI sont d'avis qu'Envision est un outil qui peut aider à relever ces défis et à soutenir l'atteinte d'une série d'autres objectifs vitaux de durabilité et de résilience. Avec Envision comme plan d'action, nous pouvons bâtir un avenir adapté au changement climatique pour le Canada.

COMMENT LA SCGC ET L'ISI COLLABORENT-ELLES?

Envision Canada est un partenariat entre la SCGC et l'ISI pour faire la promotion de l'utilisation d'Envision au Canada. Le groupe de travail mixte SCGC-ISI se réunit mensuellement pour discuter des initiatives visant à atteindre trois objectifs principaux :

- **Amélioration de la sensibilisation:** promouvoir l'utilisation d'Envision et ses avantages pour l'industrie canadienne du génie civil et, plus largement, celle de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction.
- **Établissement des capacités:** veiller à ce que les ressources soient suffisantes pour mettre en application le cadre Envision au Canada.
- **Promotion de l'innovation:** démontrer comment Envision convient au contexte canadien et représente les valeurs et besoins des Canadiens.

LE CADRE D'ENVISION AU CANADA EST-IL DIFFÉRENT DE CELUI UTILISÉ AILLEURS?

Le cadre Envision au Canada est le même que celui utilisé à grande échelle aux États-Unis et ailleurs. Il a d'abord été mis sur pied en vue d'une utilisation aux États-Unis et au Canada et depuis sa création, il a été mis en application dans des projets au Canada, aux États-Unis en Italie et ailleurs. Pour accéder à la version complète du *Manuel d'orientation Envision*, créez un compte gratuit sur [EnvisionCanada.com](https://www.envisioncanada.com) et de là, vous pourrez télécharger la version anglaise ou française du document à partir de votre tableau de bord.

COMMENT PUIS-JE ÊTRE FORMÉ À L'UTILISATION D'ENVISION?

Les personnes formées à l'utilisation d'Envision sont appelées spécialistes du développement durable Envision. Pour obtenir le titre ENV SP, vous devez d'abord vous créer un compte sur le site Web d'Envision Canada. Cette formation est offerte sous forme de cours en ligne ou d'atelier animé. Vous devez suivre ce cours pour pouvoir passer l'examen. L'examen est accessible dès que vous avez terminé le cours. Il s'agit d'un examen en ligne, avec documentation, de 75 questions à choix multiples. Pour en apprendre davantage, visitez [EnvisionCanada.com](https://www.envisioncanada.com).

EXISTE-T-IL DES RÉDUCTIONS POUR LES FORMATIONS?

Les membres d'Envision Canada bénéficient de réductions sur les formations. Si votre organisation est un membre et est répertoriée en tant qu'**Organisme soutenu par Envision** ou qu'**Entreprise qualifiée pour Envision**, vérifiez auprès de votre organisation si une formation est offerte et si elle dispose de forfaits de formation ou de crédits.

Si votre organisation n'est pas encore membre d'Envision Canada, vous pouvez devenir membre individuel et bénéficier de réductions sur les formations.

Les étudiants et les professeurs à temps plein bénéficient de réductions supplémentaires sur les formations.

Visitez [EnvisionCanada.com](https://www.envisioncanada.com) pour consulter la liste complète des frais et des réductions pour les formations.





Programme de la rue Principale de Lacombe, Envision Argent

COMMENT PUIS-JE ADHÉRER À D'ENVISION CANADA?

Remplissez un court formulaire de demande et payez les droits exigibles. Il existe trois catégories de membres : entreprise/secteur privé, secteur public (y compris les établissements universitaires) et particulier.

Seuls les membres qui sont des entreprises et proviennent du secteur privé et les membres individuels paient une cotisation annuelle. Pour en apprendre davantage, visitez EnvisionCanada.com.

QUE SIGNIFIE ÊTRE MEMBRE D'ENVISION CANADA?

L'adhésion témoigne de votre engagement à créer un monde plus durable, plus résilient et plus équitable. Les membres bénéficient également de réductions sur les formations Envision et sur la vérification de projet.

Les membres d'Envision Canada qui emploient un ou plusieurs ENV SP sont répertoriés sur le site Web d'Envision Canada en tant qu'**Organisme soutenu par Envision** ou qu'**Entreprise qualifiée pour Envision**. Les membres d'Envision Canada sont également répertoriés sur le site Web de l'Institute for Sustainable Infrastructure (SustainableInfrastructure.org) en fonction de ce classement.

QUELS TYPES DE PROJETS SONT ADMISSIBLES À LA VÉRIFICATION D'ENVISION? COMMENT PUIS-JE FAIRE VÉRIFIER MON PROJET?

La vérification est offerte pour tous les types d'infrastructures, y compris les projets énergétiques, les projets d'eau/eaux usées, les projets de transport, les projets d'aménagement paysagiste, les projets de gestion des déchets, les projets industriels, les projets alimentaires/agricoles, et plus encore.

Pour obtenir plus de détails, veuillez consulter la page Vérification sur le site de EnvisionCanada.com ainsi que le **Manuel de vérification Envision pour les demandeurs** dont vous trouverez le lien ici.

COMMENT PUIS-JE PARTICIPER DANS ENVISION CANADA ET RESTER AU FAIT DES DERNIÈRES NOUVELLES?

Vous pouvez participer à Envision de plusieurs manières:

- Devenez membre (entreprise/secteur privé, secteur public ou particulier).
- Devenez un ENV SP.
- Participez à un comité de la SCGC ou de l'ISI.
- Intervenez en faveur de l'utilisation d'Envision au sein de votre organisation.
- Si vous êtes membre de la SCGC, inscrivez-vous aux webinaires sur la durabilité, la résilience et Envision.
- Inscrivez-vous aux webinaires Envision gratuits organisés par l'ISI.
- Participez à la conférence annuelle de la SCGC ou à la conférence virtuelle annuelle de l'ISI.
- Suivez la SCGC et l'ISI sur LinkedIn pour obtenir les dernières nouvelles.
- Inscrivez-vous aux bulletins d'information électroniques de la SCGC et de l'ISI.
- Entrez en contact avec d'autres ENV SP dans votre région afin de bénéficier de leurs expériences et de partager les vôtres.

QUELQU'UN PRÉSENTERA-T-IL ENVISION À MON ORGANISATION?

Oui! Si vous souhaitez en savoir plus sur Envision et ses nombreux avantages, veuillez nous contacter et nous serons heureux d'organiser un webinaire d'introduction à Envision.



QUI PUIS-JE CONTACTER POUR EN SAVOIR PLUS?

Pour toute question concernant Envision Canada ou l'utilisation d'Envision, envoyez un courriel à info@sustainableinfrastructure.org.



UTILISATION D'ENVISION AU CANADA

PARTICULIERS

Au Canada, il y a plus de 400 spécialistes du développement durable Envision (ENV SP) accrédités et formés à l'utilisation d'Envision. Ils sont employés dans des organismes publics, des entreprises privées, étudiants ou membres du corps enseignant dans des établissements universitaires. Le titre ENV SP est de plus en plus important pour toute personne qui participe aux infrastructures, notamment les ingénieurs civils, les planificateurs, les concepteurs, les consultants, les architectes, les PDG, les directeurs financiers, les entrepreneurs et les professionnels de l'approvisionnement.

ORGANISMES PUBLICS

De nombreux organismes publics au Canada reconnaissent ou utilisent Envision pour guider le développement d'infrastructure. Voici quelques agences soutenues par Envision qui fournissent de meilleures infrastructures grâce à Envision : Aéroports de Montréal, Ville de Red Deer, Halifax Harbour Bridges, Administration portuaire de Halifax, Hydro-Québec, Metrolinx, Metro Vancouver, Municipalité régionale de Durham, Société de transport de Montréal, Vancouver Fraser Port Authority, et plus encore.

ENTREPRISES PRIVÉES

De nombreuses firmes, grandes et petites, emploient un ou plusieurs spécialistes du développement durable Envision (ENV SP) et sont membres d'Envision Canada. Elles sont désignées Entreprises qualifiées Envision et comprennent, notamment : Ellis Don, Pomerleau, SNC-Lavalin, Stantec, WSP, et plus encore.

ÉTABLISSEMENTS UNIVERSITAIRES

Les établissements universitaires au Canada découvrent des moyens novateurs d'intégrer les concepts et les approches de durabilité Envision dans leur enseignement. Par exemple, l'École W Booth pour les pratiques et technologies de l'ingénierie de l'université McMaster a lancé un cours de certificat Infrastructure durable : Conception et ingénierie en partenariat avec SCGC Ontario et l'ISI dont le programme comprend la formation Envision. Envision a également été présenté aux étudiants en infrastructure et changement climatique à l'Université de la Colombie-Britannique, à l'Université de Toronto, à l'université York, à l'Université Saint-Francis-Xavier, l'Université du Nouveau-Brunswick, notamment.

INFRASTRUCTURE CANADA

Envision est une méthodologie reconnue pour évaluer les risques liés au changement climatique et la résilience dans l'Optique des changements climatiques — Lignes directrices générales d'Infrastructure Canada. Il s'agit d'une exigence applicable à plusieurs programmes d'Infrastructure Canada, notamment Investir dans le Canada : Le plan d'infrastructure à long terme du Canada, Fonds d'atténuation et d'adaptation en matière de catastrophes et Défi des villes intelligentes. L'Optique des changements climatiques comporte deux volets : une évaluation de l'atténuation des gaz à effet de serre et une évaluation de la résilience aux changements climatiques. De nombreux projets qui cherchent à obtenir un financement fédéral doivent réaliser une ou deux évaluations et Envision est un outil qui permet d'y arriver.



Station de métro Vendôme, Envision Or

Photo: Julien Perron-Gagné, Archives de la Société de transport de Montréal. © STM

La SCGC est une société savante à but non lucratif créée dans le but d'élaborer et de maintenir des normes élevées de pratique du génie civil au Canada et d'améliorer l'image publique de la profession d'ingénieur civil.

Le bureau national de la SCGC est situé à Surrey, en Colombie-Britannique.

L'ISI est un organisme d'éducation et de recherche à but non lucratif basé à Washington DC. L'ISI a été créé en 2010 par l'American Public Works Association, l'American Society of Civil Engineers et l'American Council of Engineering Companies.

La SCGC et l'ISI sont également engagées à l'amélioration de l'infrastructure civile. Il s'agit notamment de fournir des formations et des outils tels qu'Envision à la profession d'ingénieur civil pour faire progresser la durabilité, l'équité et la résilience de l'environnement bâti.



ENVISION
CANADA