



NOTRE PLANÈTE

Créer un avenir plus vert

Il n'y a qu'une seule Terre et Innergex travaille fort chaque jour pour trouver des solutions à la crise climatique en augmentant sa part d'énergie renouvelable afin de contribuer à la transition vers une économie propre. En se concentrant uniquement sur la production d'énergie à partir de sources renouvelables, Innergex s'est positionnée comme un leader dans la lutte contre le changement climatique et pour une société plus juste. Nous sommes un chef de file dans la transition vers une économie propre qui permettra de créer un monde meilleur pour tous. Innergex s'engage à faire sa part pour que la prochaine génération puisse continuer à bâtir sur ce que nous avons accompli.



INNERGEX

Énergie renouvelable.
Développement durable.

Émissions de gaz à effet de serre

La lutte contre les changements climatiques est l'un des principes clés d'Innergex. La production d'énergie renouvelable signifie que nous sommes une faible source d'émissions de gaz à effet de serre («GES»), par rapport à d'autres sources d'énergie tout en fournissant les solutions pour construire un monde meilleur. Nos résultats ont montré que nos installations produisent de l'électricité sans émissions importantes de GES dans le cadre de leurs opérations, ce qui rend difficile la fixation d'objectifs de réduction dans notre système de production.

En fait, les quantités d'énergie renouvelable générées compensent davantage que nos propres modestes émissions (comme les véhicules ou les génératrices de secours à court terme utilisées lors de pannes). En 2019, nous nous sommes engagés à divulguer nos émissions de GES sur une base annuelle. L'augmentation de notre production d'énergie renouvelable nous permettra de faire une plus grande différence dans la lutte au changement climatique, ce qui nous guidera vers un avenir plus propre.

Bien que nos émissions soient faibles, nous continuerons à travailler à l'élaboration de solutions pour réduire davantage notre empreinte environnementale. En 2021, nous avons fait passer le nombre d'installations de notre portefeuille de 75 à 79.



Inventaire des GES (tonnes métriques de CO₂)

Type	2021	2020	2019 ¹
Champ d'application 1 – Émissions directes	1 346,1	1 277,3 ²	2 165,9
Champ d'application 2 – Émissions indirectes	4 794,6	4 670,1 ³	2 138,4
Champ d'application 1 + 2	6 140,7	5 947,4	4 304,3
Champ d'application 1 – Fuites d'halocarbures	0	0	2 861,7
Total d'émissions de CO₂, incluant les fuites d'halocarbures	6 140,7	5 947,4	7 166,0

¹ Les données de 2019 ont été mises à jour pour refléter l'inclusion de données manquantes par le passé.

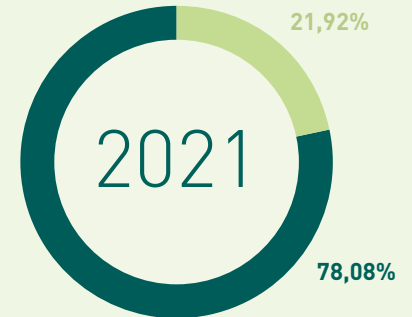
² Cette somme est plus basse qu'en 2019 en raison de la réduction des achats de carburant tout au long de l'année.

³ Cette somme est plus élevée qu'en 2019 en raison des résultats de 2020 qui comprennent une année complète d'exploitation des installations Foard City (mise en service en septembre 2019) et Phoebe (mise en service en novembre 2019) au Texas.

* Émissions des champs d'application 1 et 2 calculées sur la base du Protocole des gaz à effet de serre.

Remarque : Dans ce contexte, les halocarbures renvoient à l'hexafluorure de soufre («SF₆») et au méthane («CH₄»). En 2019, nous avons eu trois fuites de SF₆ provenant de systèmes électriques à haute tension dans deux de nos installations, entraînant une perte totale de 171,74 lb de gaz. La majeure partie de la perte est survenue lors de la construction d'une sous-station à une installation aux États-Unis.

Pourcentage des émissions totales de GES par champ d'application



	2021	2020
Champ d'application 1	21,92%	21,48%
Champ d'application 2	78,08%	78,52%



Intensité des GES (kg eqCO₂/MWh d'énergie produite)

Type	2021	2020	2019
Intensité totale des GES	0,623	0,620	0,537
Intensité totale des GES incluant les fuites d'halocarbures	0,623	0,620	0,893

Émissions évitées

L'électricité que nous produisons à partir de sources renouvelables ne génère pas d'émissions importantes de GES, ce qui contribue à réduire davantage les émissions de CO₂ provenant d'autres sources dans le cadre de nos activités commerciales.

Protection de la biodiversité

En exploitant l'énergie des rayons du soleil, du débit naturel de l'eau et du mouvement du vent, nous travaillons en symbiose avec la nature pour produire de l'énergie propre pour un avenir plus radieux. Innergex s'est engagée à veiller à ce que la construction et l'exploitation des installations exploitant ces ressources soient menées en harmonie avec les environnements hôtes.

Notre approche, exposée dans notre Politique de développement durable, décrit les stratégies de prévention, d'atténuation ou de minimisation des effets que nos installations pourraient avoir sur les écosystèmes locaux. Nous considérons également l'assainissement et la restauration comme faisant partie de cette stratégie, non seulement pour les terrains sur lesquels nous construisons, mais aussi pour les zones adjacentes et protégées.

Comme plusieurs de nos projets sont situés dans des régions éloignées, la considération de la faune joue un rôle important dans les phases de planification, de construction et d'exploitation de nos projets. Nous avons noué avec succès des partenariats avec des gouvernements, des ONG, des groupes de protection de la nature, des universités et des organisations locales pour concevoir et appliquer des solutions visant à atténuer les interactions homme-faune et les perturbations d'espèces importantes.

Par exemple, le déplacement de chèvres des montagnes pour les besoins de la construction des centrales hydroélectriques d'Upper Lillooet et de Boulder Creek en Colombie-Britannique, fait l'objet d'une surveillance en vertu d'un Plan de surveillance des effets sur l'environnement d'exploitation d'une durée de cinq ans. Les résultats des trois premières années de contribution au plan de surveillance démontrent un nombre de chèvres de montagne empruntant leurs corridors migratoires similaires à ceux qu'ils utilisaient avant la construction du projet. Les trois prochaines années permettront de constater si cette tendance demeure. De plus, la surveillance menée par le gouvernement a confirmé que les populations de grizzlis et d'ours noirs continuent de fréquenter la zone du projet.



Émissions de carbone évitées (exprimées en tonnes métriques)

	2021 ¹	2020 ²	2019 ³
Émissions évitées	6 982 908	6 780 613	5 670 558

¹ Basées sur la production proportionnelle 2021 d'Innergex, soit 9 853 366 MWh

² Basées sur la production proportionnelle 2020 d'Innergex, soit 9 590 140 MWh

³ Basées sur la production proportionnelle 2019 d'Innergex, soit 8 021 758 MWh

Remarque : Tous les résultats ont été calculés à l'aide du <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>.

Un autre exemple est la surveillance quotidienne de l'eau de la rivière Inukjuak durant la construction du projet hydroélectrique Innavik sur la côte est de la baie d'Hudson au Québec, qui vise à s'assurer que les travaux de construction n'ont pas de répercussions sur la qualité de l'eau. Le programme de surveillance de la qualité de l'eau comprend deux échantillonnages, l'un effectué en amont et l'autre effectué en aval du chantier. Les paramètres actuellement surveillés comprennent la température, le pH et la turbidité de l'eau, ce qui nous permet de cibler immédiatement tout changement ou tout problème susceptible de nuire à l'approvisionnement en eau potable de la communauté d'Inukjuak située en aval. Jusqu'à présent, les résultats ont démontré que les paramètres de l'eau sont identiques aux points de surveillance en amont et en aval, ce qui indique que le projet n'a aucun effet sur la qualité de l'eau.

Notre engagement à réduire notre empreinte prend de nombreuses formes et constitue un projet collectif qui repose sur la participation de tous nos employés, sous-traitants et visiteurs. Chez Innergex, nous voulons mettre en œuvre autant d'initiatives vertes que possible, en suivant la règle « penser globalement, agir localement ». Une mesure concrète de protection de l'environnement qui permet également de réduire les coûts est notre politique d'interdiction de marche au ralenti pour tous les véhicules sur nos sites de construction et d'exploitation. En plus de protéger l'environnement et d'être économique, elle peut améliorer la sécurité en prévenant que des véhicules qui marchent au ralenti se déplacent accidentellement lorsque les conducteurs s'éloignent. En appliquant cette mesure, il est plus probable que l'utilisateur laisse le véhicule en position de stationnement et non en marche.



En 2021, des **dépenses environnementales** de plus de

1,7 M\$

Dépenses environnementales

Les dépenses divulguées comprennent tous les coûts encourus par nos installations en exploitation relevant des catégories suivantes : programmes de surveillance de l'environnement d'exploitation, les coûts de gestion des déchets et de matériel de contrôle des déversements (incluant le recyclage des huiles et l'élimination et le traitement des déchets dangereux), les coûts liés à la conformité environnementale (permis, interventions lors d'incidents, surveillance des travaux dans les cours d'eau),

la restauration environnementale durant l'exploitation (entretien des sites de compensation pour les habitats de poissons, la plantation de nouveaux arbres et les coûts de restauration).

Certaines années, nos dépenses sont plus ou moins élevées que les précédentes en fonction de plusieurs facteurs, notamment la conclusion ou le début de programmes de surveillance à long terme, la quantité de déchets produits et recyclés, ainsi que le nombre de projets en cours de construction et de développement.

Gestion du risque lié au changement climatique

Les changements climatiques, qui augmentent la probabilité, la fréquence et la gravité des conditions météorologiques défavorables, comme les orages violents, les sécheresses et le stress hydrique, les canicules, les feux de forêt, la hausse des températures et les changements de modèles de précipitations, présentent à la fois des risques et des opportunités pour la Société. Les changements climatiques peuvent changer les conditions météorologiques existantes d'une manière difficilement prévisible, ce qui pourrait entraîner des perturbations plus fréquentes et importantes des installations de production de la Société et dans les marchés de l'énergie où elle exerce ses activités. En outre, la demande d'énergie varie généralement en fonction des conditions météorologiques.

Les installations et les projets de la Société sont exposés à divers dangers qui devraient s'accroître dans le futur selon divers scénarios climatiques. La Société gère attentivement les risques physiques, y compris la préparation et la réaction aux conditions météorologiques exceptionnelles au moyen d'activités telles que la sélection proactive du tracé, le renforcement des actifs, l'entretien régulier et l'assurance. La Société suit les codes d'ingénierie réglementés, évalue les façons d'améliorer la fiabilité et la résilience du système et, le cas échéant, soumet des demandes réglementaires pour des dépenses d'investissement visant à créer une plus grande fiabilité et résilience du système. Lors de la planification d'un investissement en capital ou de l'acquisition d'actifs, nous tenons compte du climat et des conditions météorologiques propres du site, tels que la cartographie des plaines inondables et l'historique des phénomènes météorologiques extrêmes. Les activités de prévention comprennent des plans de gestion des feux de forêt et de la végétation au niveau du transport de l'électricité et des sites de distribution. La Société maintient des mesures d'intervention d'urgence approfondies pour des événements météorologiques extrêmes. Malgré toutes les mesures mises en place pour se préparer et répondre aux événements météorologiques extrêmes, rien ne garantit que les produits et la rentabilité de la Société ne seront pas touchés.

Innergex s'affaire actuellement à approfondir son analyse interne et l'intégration d'une évaluation plus détaillée et plus complète des risques et des perspectives du changement climatique sur la Société, conformément aux recommandations formulées par le Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques. Elle est impatiente de publier un rapport d'accompagnement en 2022.

Gestion de la végétation

En raison de la diversité géographique de nos actifs, la croissance naturelle de la végétation varie grandement selon les installations en exploitation d'Innergex. Certaines installations sont situées dans des zones de forêts pluviales côtières où la végétation croît rapidement tandis que d'autres le sont dans des zones désertiques où la végétation est clairsemée. Malgré leur emplacement, il est impératif de maintenir nos installations et les infrastructures environnantes en bon état. Innergex adopte une approche de gestion intégrée pour gérer la végétation sur ses sites. Une fois la végétation éliminée en vue de la construction du projet, diverses mesures de gestion de la végétation doivent être prises durant l'exploitation. Certaines zones exigent un contrôle actif de la végétation (par exemple le désherbage à l'intérieur d'un poste électrique clôturé pour prévenir les risques d'incendie), alors que d'autres sites, comme les emprises des lignes électriques, sont débroussaillés tous les deux ou trois ans. Les risques de chutes d'arbres (chablis) sont gérés le long des emprises afin de réduire les contacts avec les lignes électriques et les pannes pouvant en résulter ainsi que les risques d'incendies de forêt. Nous utilisons une approche de gestion intégrée de la végétation personnalisée et adaptée à la région pour chacune de nos installations, en fonction des exigences en matière de permis et d'approbation, de l'emplacement de l'installation, des types de végétation et du type d'infrastructure et, le cas échéant, la conformité aux normes de fiabilité obligatoires du North American Electric Reliability Corporation (« NERC »).

Gestion des sols

Il est important pour Innergex de construire ses projets dans des emplacements adéquats pour ensuite gérer de façon responsable les sols qui accueillent nos installations, qu'il s'agisse de terres privées ou publiques. Des études initiales identifient les zones les plus appropriées et les plus productives pour développer un projet d'énergie renouvelable en fonction de la source d'énergie. Des études et des évaluations des conditions de base sont effectuées durant la phase de développement afin de guider le tracé du projet afin d'optimiser la production future d'électricité tout en perturbant le moins possible les écosystèmes en place et l'utilisation des terres environnantes. Souvent, pour de nombreux propriétaires fonciers privés, un projet d'énergie renouvelable solaire ou éolienne leur permet de diversifier leurs revenus en utilisant des terrains qui sont soit utilisés en conjonction avec un autre usage, soit ne sont plus utilisables à d'autres fins.

Lors du défrichage, un soin particulier est apporté à la réduction de l'empreinte du défrichage et à l'enlèvement et la mise en tas de la terre végétale pour utilisation ultérieure. Après la construction, les zones perturbées pour des usages temporaires (aires de dépôt, camps de construction, routes d'accès temporaire) sont assainies afin de favoriser la stabilité des sols, la croissance des plantations végétales ou la régénération naturelle. Nous continuons de surveiller la zone durant toute la durée de l'exploitation pour nous assurer qu'en plus de nous conformer à nos permis, nous répondons aux attentes des communautés voisines, de nos employés et de nos actionnaires.

Par définition, les projets hydroélectriques d'Innergex sont étroitement associés aux rivières et aux cours d'eau naturels sur lesquels ils sont situés. Pour éviter toute contamination possible, plusieurs installations d'Innergex ont adopté l'utilisation de lubrifiants synthétiques biodégradables et non toxiques (exempts de pétrole) dans les turbines et les systèmes hydrauliques qui présentent un risque élevé de fuites et de rejet. Innergex continue d'évaluer l'adoption de fluides biodégradables à mesure que de nouvelles options deviennent disponibles.

Incidents environnementaux

L'équipe environnementale d'Innergex a lancé une campagne de sensibilisation interne dans nos installations pour atténuer, réduire ou éliminer les rejets d'halocarbures nuisibles et d'autres gaz à forte émission. Depuis sa mise en œuvre, aucun incident n'a été enregistré.



Incidents environnementaux

Type	2021	2020	2019
Nombre de déversements >1L ¹	18	31	20
Hexafluorure de soufre (SF ₆)	0	0	61,63 kg
Méthane (CH ₄)	0	0	0,54 kg
Oxydes d'azote (NOx)	0	0	-
Oxydes de soufre (SOx)	0	0	-
Particules (PM10)	0	0	-
Plomb (Pb)	0	0	-
Mercure (Hg)	0	0	-

¹ Tous les déversements sont nettoyés immédiatement et les sols contaminés sont éliminés adéquatement conformément aux réglementations provinciales, fédérales ou d'état.

Remarque : Exclut les opérations en France car elles sont gérées par des opérateurs tiers, et au Chili car nous ne disposons pas des données au moment de cette publication.

Utilisation de l'eau

Le maintien de l'intégrité des ressources hydriques est une priorité dans les environnements dans lesquels nous menons nos activités. En tant qu'exploitants de longue date d'installations hydroélectriques au fil de l'eau, nous sommes pleinement conscients de l'importance et de la santé des réseaux hydriques avec lesquels nous travaillons pour produire de l'énergie renouvelable ainsi que de la quantité restreinte que nous consommons sur une base quotidienne dans nos exploitations. Nos 40 installations hydroélectriques génèrent de l'électricité en utilisant l'eau de façon non-consommatrice, en faisant passer temporairement une portion du débit naturel du cours d'eau dans des turbines puis en la retournant intacte à la source d'origine (p. ex. dans la même rivière). Nos installations éoliennes ne consomment aucune eau durant leur exploitation.

Les installations solaires en général ont des besoins limités en eau (nettoyage périodique) et nous avons une installation solaire thermique au Chili qui utilise de l'eau en boucle fermée pour le transfert de chaleur.

La consommation d'eau domestique est mineure en volume et limitée à l'utilisation dans nos cinq bureaux et dans les installations dotées de salles de bains.

En 2020, nous avons commencé à comptabiliser notre utilisation de l'eau comme le démontre le tableau ci-dessous.



Nos **40 installations hydroélectriques au fil de l'eau** détournent temporairement l'eau pour produire de l'électricité, pour ensuite la renvoyer à sa source naturelle.

Gestion des déchets

Innergex encourage le recyclage et la réutilisation dans toute l'organisation. Différents systèmes sont en place pour répondre aux spécificités de chacun de nos sites d'exploitation, car ils peuvent être situés dans des environnements allant de bureaux urbains à des installations de production situées dans des lieux très isolés. Pendant la construction d'une installation, nos entrepreneurs en ingénierie, en approvisionnement et en construction sont tenus de fournir des plans de gestion des déchets pour le recyclage ou l'élimination appropriée des déchets qui respectent les réglementations locales, régionales et fédérales tout comme les procédures mises en place par Innergex.

Bien que nos installations ne génèrent aucun déchet associé à leur exploitation, des protocoles sont tout de même en place pour gérer les déchets courants (p. ex. les déchets domestiques, le recyclage, les déchets de métaux, le recyclage des huiles usées). Les opérateurs de nos installations trient nos déchets pour les envoyer dans des sites de recyclage ou les éliminer selon la situation géographique et la disponibilité des services du territoire.

Notre personnel de bureau joue également un rôle dans la réduction de notre empreinte écologique. Tous nos bureaux sont munis de dispositifs de recyclage et certains bénéficient de programmes plus complets en fonction de leur localité. Des programmes internes aident à communiquer l'importance des initiatives de recyclage et de réduction des déchets, comme notre station de recyclage centrale qui a été mise en place en 2019 dans notre bureau de Vancouver. Afin de réduire l'usage de biens consommables et jetables en 2019, Innergex a fourni à chaque employé de bureau un contenant à lunch en verre réutilisable pour transporter des aliments et ainsi réduire les déchets d'emballage.

Nous cherchons toujours à introduire de nouvelles méthodes pour réduire notre empreinte dans nos opérations et nous continuerons à déployer de nouvelles initiatives pour réaliser notre mission de créer un monde meilleur.



Utilisation de l'eau

	2021	2020
Eau totale prélevée ¹	5 280 m ³	6 161 m ³
Consommation totale d'eau	5 280 m ³	6 161 m ³
Nombre d'incidents de non-conformité associés aux permis, normes et réglementations portant sur la quantité ou la qualité de l'eau prélevée ²	0	0

¹ Ne comprend pas l'eau temporairement dérivée pour la production d'hydroélectricité qui est retournée à sa source d'origine.

² Tel que défini dans le cadre de production de rapports du SASB.