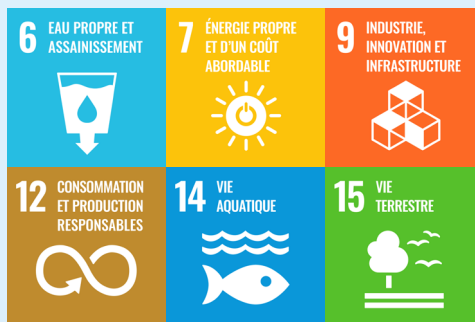




NOTRE PLANÈTE

Un monde meilleur pour une planète en santé

Les changements climatiques causés par l'homme ont mobilisé le monde dans un besoin urgent de prendre des mesures décisives et concertées pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) afin d'empêcher que le réchauffement planétaire ne soit supérieur à 1,5 °C. Nous croyons que l'énergie renouvelable fait partie de la solution. Innergex continuera d'accroître sa part de production d'énergie renouvelable et œuvrera comme elle le fait depuis toujours en harmonie avec l'environnement naturel, et en explorant et en maîtrisant de nouvelles technologies. Notre objectif est de participer à la transition vers une économie propre et un meilleur environnement pour nous tous.



100%
ÉNERGIE
RENOUVELABLE

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.

Nos résultats ont montré que nos installations produisent de l'électricité sans émissions importantes de GES. 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.



Inventaire des GES (tonnes métriques de CO₂)

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



Intensité des GES (kg CO₂e/MWh d'énergie produite)

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

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 à cause de la réduction des achats de carburants tout au long de l'année.

³ Cette somme est plus élevée qu'en 2019 à cause 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.

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

Remarque : Dans ce contexte, les halocarbures se réfèrent 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 en 2020

- Champ d'application 1 - 21,48 %
- Champ d'application 2 - 78,52 %

Émissions évitées

Notre objectif est de produire de l'électricité sans émissions importantes de GES et de contribuer à réduire les émissions de CO₂ pour lutter contre les changements climatiques. Nous sommes fiers de constater que l'énergie que nous produisons contribue à compenser les émissions de CO₂ provenant d'autres sources.



Émissions de carbone évitées (exprimées en tonnes métriques)

	2020 ¹	2019 ²	2018 ³
Émissions évitées	6 780 613	5 670 558	4 506 241

¹ Basées sur la production proportionnelle 2020 d'Innergex, soit 9 590 140 MWh

² Basées sur la production proportionnelle 2019 d'Innergex, soit 8 021 758 MWh

³ Basées sur la production proportionnelle 2018 d'Innergex, soit 6 361 733 MWh

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

Protéger 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 remise en état 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 organisations non gouvernementales (« 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 deux premières années de la mise en œuvre du plan de surveillance démontrent que le nombre de chèvres de montagne et leurs corridors migratoires sont similaires à ce qu'ils étaient avant le projet. Les trois prochaines années permettront de constater si cette tendance demeure.

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.

Dépenses environnementales

Innergex améliore son mécanisme interne de suivi des dépenses environnementales annuelles provenant de ses activités d'exploitation (sites de production d'électricité et bureaux). Les dépenses divulguées pour 2020 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 remise en état).



En 2020, les dépenses pour la protection de l'environnement était de

plus de 1,2 M\$

Gestion de la végétation

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. 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. Chaque site fait l'objet d'une méthode de gestion de la végétation sur mesure adaptée à la région hôte.

Gestion du risque lié au changement climatique planétaire

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, le climat et les conditions météorologiques propres du site, tels que la cartographie des plaines inondables et l'historique des phénomènes météorologiques extrêmes, sont des facteurs pris en compte. 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.

Les changements climatiques à l'échelle mondiale, y compris les effets du réchauffement de la planète, représentent un risque qui pourrait avoir une incidence négative sur les activités, les résultats d'exploitation et les flux de trésorerie de la Société. La variabilité de l'hydrologie, des régimes éoliens et de l'irradiation solaire et leur prévisibilité peuvent être touchées par des changements climatiques imprévus tels que les ouragans, les tempêtes de vent, de grêle, de pluie et de verglas, les inondations, les conditions météorologiques hivernales extrêmes et les feux de forêt. Dans la mesure où les conditions météorologiques sont touchées par les changements climatiques, la consommation d'énergie des clients et la production d'électricité par la Société pourraient augmenter ou diminuer selon la durée et l'ampleur des changements.

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. Des études et des évaluations des conditions de référence sont effectuées durant la phase de développement pour 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. 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 chantiers de construction (aires de dépôt, camps de construction, routes d'accès temporaire) sont assainis 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 eaux naturelles des rivières et des cours d'eau sur lesquels sont érigés nos projets. 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 lorsqu'un risque environnemental existe.



Nous avons mis sur pied avec succès un programme de gestion de la végétation à notre parc solaire Phoebe, au Texas, en utilisant

un troupeau de 55 à 77 moutons

qui brouteront sur une étendue
de **1 395 acres** du projet.



Incidents environnementaux

	2020	2019	2018
Nombre de déversements >1L ¹	31	20	16
Hexafluorure de soufre (kg)	0	61,63 kg	--
Méthane (kg)	0	0,54 kg	--
NOx	0	--	--
SOx	0	--	--
Particules (PM10)	0	--	--
Plomb (Pb)	0	--	--
Mercure (Hg)	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 activités en France et au Chili

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 37 installations hydroélectriques génèrent de l'électricité de façon non consommatrice, en dérivant une portion du débit naturel du cours d'eau dans des turbines puis en la retournant intacte à la source d'origine (c'est-à-dire dans la même rivière). Nos installations éoliennes ne consomment aucune eau durant leur exploitation.

Les installations solaires nécessitent généralement peu d'eau lors du nettoyage, et nous détenons une installation solaire thermique au Chili qui nécessite une quantité limitée d'eau en circuit fermé pour les transferts de chaleur.

La consommation d'eau domestique est mineure et limitée à l'utilisation dans nos quatre bureaux et dans les installations dotées de salles de bain. En 2020, nous avons commencé à comptabiliser notre utilisation de l'eau comme le démontre le tableau ci-dessous.

	2020
Eau totale prélevée ¹	6 161 m ³
Eau totale consommée	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



Nos 37 installations hydroélectriques

au fil de l'eau détournent temporairement l'eau pour produire de l'électricité qui est ensuite retournée à sa source naturelle.

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 divulgation du SASB.

Gérer les 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 en 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 (par exemple les déchets domestiques, le recyclage, la ferraille, 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. 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.