

# ENVIRONNEMENT

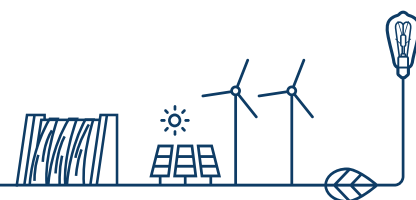
## RAPPORT DE DÉVELOPPEMENT DURABLE 2019

Innergex énergie renouvelable inc. (« Innergex » ou la « Société ») est un producteur indépendant d'énergies renouvelables qui développe, acquiert, détient et exploite des centrales hydroélectriques, des parcs éoliens et des parcs solaires. En tant qu'entreprise internationale, Innergex exerce ses activités au Canada, aux États-Unis, en France et au Chili.



# INNERGEX

Énergie renouvelable.  
Développement durable.



# INNERGEX PREND SES RESPONSABILITÉS ENVIRONNEMENTALES TRÈS AU SÉRIEUX DANS TOUS LES ASPECTS DE SES OPÉRATIONS D’AFFAIRES. CHAQUE ÉTAPE DE NOTRE STRATÉGIE D’IMPLANTATION, DU CONCEPT AU DÉVELOPPEMENT, EN PASSANT PAR LA CONSTRUCTION ET L’EXPLOITATION JUSQU’AU DÉMANTÈLEMENT, PREND EN CONSIDÉRATION NOTRE RÔLE ET NOTRE RESPONSABILITÉ D’ALIGNER NOS ACTIONS SUR L’ENVIRONNEMENT NATUREL.

Nous sommes animés par la conviction que les trois piliers de la durabilité – la protection de l’environnement, le développement social et le développement économique – se renforcent mutuellement, et nous sommes fiers d’avoir réussi à maintenir un équilibre entre les personnes, notre planète et la prospérité.

Notre approche de la gérance environnementale est guidée par deux politiques internes. La **Politique de développement durable** exprime l’engagement d’Innervex à intégrer les considérations de développement durable dans tous les aspects de ses activités, y compris sa planification stratégique, sa prise de décision, sa gestion et ses opérations, tandis que la **Politique santé, sécurité et environnement** répond à l’engagement d’Innervex d’identifier, d’atténuer ou de compenser les impacts sur l’environnement qui découlent de la construction et de l’exploitation de nos installations.

## NOMBRE D’INSTALLATIONS (En date du 31 décembre)

	2019	2018
HYDRO	37	37
ÉOLIEN	26	25
SOLAIRE	5	4
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>66</b>

## PUISSANCE INSTALLÉE (MW) (En date du 31 décembre)

	2019		2018	
	Brute <sup>1</sup>	Nette <sup>2</sup>	Brute <sup>1</sup>	Nette <sup>2</sup>
HYDRO	1 181	797	1 181	797
ÉOLIEN	1 979	1 489	1 629	1 139
SOLAIRE	328	302	78	52
<b>TOTAL</b>	<b>3 488</b>	<b>2 588</b>	<b>2 888</b>	<b>1 988</b>

## PRODUCTION D’ÉNERGIE CONSOLIDÉE (GWh)

(En date du 31 décembre)

	2019 <sup>3</sup>	2018
HYDRO	3 244	3 365
ÉOLIEN	4 442	2 929
SOLAIRE	336	68
<b>TOTAL</b>	<b>8 022</b>	<b>6 362</b>

Le 23 mai 2019, la Société a annoncé la finalisation de la vente de sa filiale entièrement détenue Magma Energy Sweden A.B., qui détient une participation d’environ 53,9 % dans HS Orka hf, propriétaire de deux installations géothermiques en exploitation, d’un projet hydroélectrique en développement et de projets potentiels en Islande. Par conséquent, elles ne sont pas incluses dans ce document.

Toutes les données de ce rapport concernent l’exercice clos le 31 décembre 2019 et le 31 décembre 2018.

## INVENTAIRE DES GES

La lutte contre les changements climatiques est l’un des principes clés d’Innervex. 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, qui favorise un air plus pur, car nos installations ne produisent aucune pollution atmosphérique et aucune émission de GES significative. En 2014, nous avons effectué notre première comptabilisation des GES des émissions de champ d’application 1 résultant de nos activités, qui comprenaient à l’époque le Canada et les États-Unis. Les résultats ont montré que nos installations produisent de l’électricité sans émissions importantes de GES et, 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 et pour le futur, nous nous sommes engagés à divulguer nos émissions de GES sur une base annuelle.

## ÉMISSIONS DIRECTES ET INDIRECTES DE GAZ À EFFET DE SERRE (KG DE CO<sub>2</sub>e)

TYPE D’ÉMISSION	2019
Émissions de champ d’application 1 (émissions directes)	2 095 706
Émissions de champ d’application 2 (émissions indirectes)	1 948 212
<b>Total des champs d’application 1 + 2</b>	<b>4 043 918</b>
Émissions de champ d’application 1, incluant les fuites d’halocarbures	2 864 990
<b>Total d’émissions de CO<sub>2</sub>e, incluant les fuites d’halocarbures</b>	<b>6 908 908</b>

(kg CO<sub>2</sub>e/MWh d’énergie produite)

<b>Intensité totale des GES</b>	0,504
<b>Intensité totale des GES incluant les fuites d’halocarbures</b>	0,861

Note : Dans ce contexte, les halocarbures se réfèrent à l’hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) et au méthane (CH<sub>4</sub>). En 2019, nous avons eu trois fuites d’hexafluorure de soufre (SF<sub>6</sub>) 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.

1 La puissance installée brute est la puissance totale de toutes les installations en exploitation d’Innervex.

2 La puissance nette est la part proportionnelle de la puissance totale attribuable à Innervex, en fonction de sa participation dans chaque installation.

3 Production proportionnelle telle que rapportée dans le rapport de gestion 2019 de la Société.

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.

Innergex maintient son engagement à produire de l'énergie 100 % renouvelable et n'envisagera pas d'ajouter à son portefeuille d'installations des technologies qui émettent du CO<sub>2</sub> dans leur production d'électricité.

## ÉMISSIONS ÉVITÉES

Notre objectif est de produire de l'électricité à partir de sources renouvelables sans émissions importantes de GES et de contribuer à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pour lutter contre les changements climatiques. Nous sommes fiers que l'énergie que nous produisons contribue à compenser les émissions de CO<sub>2</sub> provenant d'autres sources.

Les émissions de GES compensées par l'énergie propre et renouvelable produite par Innergex étaient d'environ

# 5 671 704

tonnes métriques de CO<sub>2</sub> ce qui équivalait à retirer

1 225 335 VÉHICULES À ESSENCE  
CONDUITS **PENDANT UN AN**<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Basé sur la production proportionnelle 2019 d'Innergex, soit 8021758 MWh, et calculé par <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

## GESTION DES DÉCHETS

Dans le cadre de nos divulgations, nous avons enregistré 20 déversements importants (ceux d'un volume supérieur à 1 L) dans les installations opérationnelles en 2019. Ces déversements ont été immédiatement et correctement nettoyés et tous les sols affectés ont été éliminés correctement conformément à la réglementation en vigueur. Quatre des déversements ont été signalés aux organismes de réglementation conformément aux conditions des permis. La Société n'a reçu aucune amende ou autre sanction en 2019 pour non-conformité en matière environnementale.

Notre procédure de gestion des déversements en Colombie-Britannique est conçue pour améliorer notre intervention et s'aligner sur les règlements provinciaux. Nous formalisons actuellement des procédures similaires dans nos autres domaines d'activité conformément aux exigences provinciales, étatiques et fédérales.

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 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 qui incluent le recyclage ou l'élimination appropriée des déchets qui respectent les réglementations locales, régionales et fédérales tout comme les procédures énoncées dans nos directives internes de gestion des déchets.

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. Les opérateurs de nos installations, principalement dans des endroits éloignés, trient nos déchets pour les envoyer à des sites de recyclage ou les éliminer selon la situation géographique et la disponibilité des services.

Participation à la marche pour le climat du 27 septembre à Montréal et Vancouver



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 ont des options plus variées que d'autres. Des programmes internes aident à communiquer les 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.

**En 2019, nous avons éliminé avec succès les bouteilles d'eau en plastique fournies aux employés de tous nos bureaux et les avons REMPLACÉES PAR DES REFROIDISSEURS SANS BOUTEILLE** qui fournissent une eau pétillante et plate, filtrée directement du robinet

## PROTECTION DE LA BIODIVERSITÉ

Capter le mouvement naturel des ressources de la nature (eau, vent, soleil) pour générer de l'énergie exige l'engagement 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 la biodiversité locale. 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.

Nos programmes de surveillance des phases de pré-construction, de construction et d'exploitation garantissent la réduction des risques d'impacts sur l'environnement, notamment en identifiant les espèces potentiellement en péril, les espèces envahissantes, les espèces potentiellement affectées ou l'étendue et la durée de l'impact potentiel, pour n'en nommer que quelques-unes.

Comme 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'importants écosystèmes fauniques.

## CONSERVATION DE L'EAU

Le maintien de l'intégrité des ressources en eau est une priorité dans les environnements dans lesquels nous menons des activités de production. En 2019, comme toutes les autres années, nos installations hydroélectriques n'ont consommé aucune eau lors de la production d'électricité, car elles n'utilisent que le débit naturel d'une rivière et l'eau temporairement détournée est retournée à sa source d'origine, sans contaminants. Nos installations solaires et éoliennes n'ont pas besoin d'eau pour fonctionner. La consommation d'eau domestique est mineure et limitée à l'utilisation dans nos quatre bureaux et dans les installations dotées de salles de bains.

## PROGRAMMES DE SURVEILLANCE DES POISSONS ET DE LA FAUNE

Innergex veille à ce que notre impact sur la vie terrestre et aquatique soit atténué, minimisé ou évité à tout moment. Nous investissons dans des programmes de surveillance considérables, à court et à long terme, qui

s'exécutent au début de la phase de développement (avec des enquêtes de référence avant le projet) et tout au long de la phase opérationnelle. Les données avant et après sont comparées pour confirmer les prévisions faites lors de l'autorisation du projet.

Une grande partie de la surveillance est réalisée par des consultants indépendants spécialisés en environnement, avec la participation de nos partenaires autochtones. Pour certains projets, nous avons établi des partenariats avec des ONG ou des universités en fournissant le capital et le soutien nécessaires pour mener des programmes de suivi pluriannuels de niveau universitaire. Les résultats de la surveillance apportent de nouvelles données et connaissances et ont fourni, dans certains cas, des informations de recherche précieuses. Ces dernières ont considérablement amélioré la compréhension de l'industrie par rapport aux problèmes environnementaux et au développement des énergies renouvelables.

**Notre équipe environnementale gère la santé écologique d'habitats pour poissons d'une superficie de 329 366 M<sup>2</sup>, OU ENVIRON 61 TERRAINS DE FOOTBALL, CRÉÉS POUR COMPENSER LES IMPACTS TEMPORAIRES DE NOS ACTIVITÉS DE CONSTRUCTION** et ceux à long terme qui pourraient découler de l'exploitation

## GESTION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Innergex maintient un système de gestion environnementale qui s'applique à chacune de ses installations d'énergie renouvelable en exploitation. Ce système comprend une combinaison de procédures standard (gestion et prévention des déversements environnementaux, gestion des déchets, etc.) ainsi que des procédures propres à chaque installation et juridiction dans lesquelles nous opérons. L'approche d'Innergex consiste à considérer chaque installation comme une entité autonome avec des exigences environnementales spécifiques qui découlent des permis et approbations pertinents pour chaque installation. Cela peut inclure, par exemple, des procédures pour l'utilisation et la conformité de l'eau, la protection des poissons ou l'utilisation des routes dans chaque installation hydroélectrique, et des procédures pour la protection des oiseaux, des chauves-souris et d'autres animaux sauvages, ainsi que de la végétation dans nos installations éoliennes. Ces procédures sont supervisées par une équipe environnementale interne, appuyée par des entrepreneurs spécialisés indépendants et du personnel d'exploitation sur site qui sont formés pour respecter et exécuter leurs tâches tout en respectant le cadre des exigences spécifiques au site.

Notre **Plan d'intervention d'urgence** identifie les urgences environnementales, de santé et de sécurité potentielles et inclut des mesures appropriées pour répondre à de telles situations. Ce plan, ainsi que le plan de sécurité propre au site, sont disponibles dans chaque installation et dans chaque bureau d'Innergex ainsi que sur le réseau intranet de la Société. Notre équipe des opérations, de la santé et de la sécurité travaille avec diligence pour assurer la santé et la sécurité de tous nos employés grâce à l'éducation, la formation, la surveillance et des visites sur place.

Pour plus d'informations sur l'Environnement, veuillez visiter notre Initiative de suivi du développement durable à [durabilite.innergex.com](http://durabilite.innergex.com)

**INNERGEX**

Énergie renouvelable.  
Développement durable.

[innergex.com](http://innergex.com)  
Paru en mai 2020