



2018

RAPPORT DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ENVIRONNEMENT

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.

Pour Innergex, le développement durable est un développement qui répond aux besoins présents sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Travailler avec la nature pour exploiter de manière responsable la force de l'eau, du vent et du soleil est un principe fondamental de notre stratégie de développement. Nous sommes fiers de nos résultats et nous nous engageons à poursuivre des projets qui concilient des considérations économiques, environnementales et sociales.

Le 25 mars 2019, la Société a annoncé qu'une entente a été conclue pour la vente de sa filiale entièrement détenue Magma Energy Sweden A.B. qui détient une participation d'environ 53,9 % dans HS Orka hf (« HS Orka »). Les activités de HS Orka comprenaient deux centrales géothermiques, un projet hydroélectrique en développement et des projets potentiels en Islande qui sont maintenant traitées comme des activités abandonnées. Par conséquent, elles ne sont pas incluses dans ce document.

Toutes les données de ce rapport concernent les exercices clos les 31 décembre 2018 et 2017.



Améliorations à l'habitat des poissons à Kwoiek Creek en Colombie-Britannique

NOMBRE D'INSTALLATIONS

En date du 31 décembre

	2018		2017	
	En exploitation	En développement	En exploitation	En développement
HYDRO	37	2	31	--
ÉOLIEN	25	1	22	--
SOLAIRE	4	4	1	--
TOTAL	66	7	54	--

PUISSANCE INSTALLÉE

En date du 31 décembre

	2018		2017	
	Brute ¹	Nette ²	Brute ¹	Nette ²
HYDRO	1 181	797	732	597
ÉOLIEN	1 629	1 139	1 081	532
SOLAIRE	78	52	27	27
TOTAL	2 888	1 988	1 840	1 156

PRODUCTION D'ÉNERGIE CONSOLIDÉE (GWh)³

En date du 31 décembre

	2018	2017
HYDRO	2 825	2 775
ÉOLIEN	2 200	1 579
SOLAIRE	61	40
TOTAL	5 086	4 394

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

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

³ Production indiquée dans le rapport de gestion de la Société pour 2017 et 2018. Certaines installations sont traitées comme des coentreprises et des entreprises associées et sont comptabilisées selon la méthode de la mise en équivalence. Leur production n'est pas comprise dans la production consolidée de la Société et est donc exclue de ce tableau de production. Pour plus d'informations sur les coentreprises et les entreprises associées de la Société, veuillez vous reporter à la section « Participations dans des coentreprises et des entreprises associées » du Rapport annuel 2018.

NOUS FAISONS PARTIE DE LA SOLUTION POUR LUTTER CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Notre mission est d'accroître notre part de production d'énergie renouvelable mondiale. Le déploiement et la promotion des énergies renouvelables par Innergex sont intégrés à notre stratégie commerciale. En restant déterminée à produire de l'énergie exclusivement à partir de sources renouvelables, Innergex s'est positionnée comme un chef de file d'un secteur qui prend des mesures pour faire face aux défis reliés aux changements climatiques.

En 2018, nous avons alimenté l'équivalent de 686 188 foyers en énergie propre et renouvelable⁴.

ÉMISSIONS DE CARBONE

En réduisant la combustion de combustibles fossiles pour la production d'électricité, les installations d'énergie renouvelable encouragent le maintien d'un air plus pur tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre (« GES »). Nos centrales hydroélectriques, éoliennes et solaires ne génèrent pas de pollution atmosphérique et n'ont pas d'émissions de GES significatives.

Des émissions limitées dans le temps sont liées à la construction, surtout dans l'opération de la machinerie. À travers toutes ses opérations, Innergex avait des émissions de champ d'application 1 (principalement dues à la combustion de carburant dans les véhicules d'entretien) de 0,00016 tonne d'équivalent CO₂ par MWh en 2014. Nos activités n'ont pas différé matériellement depuis lors. À la suite d'une période de cinq ans, nous mettrons ce chiffre à jour avec les données de 2019.

En 2018, Innergex a produit

6 372 388 000 kWh

d'électricité renouvelable, réduisant l'utilisation des carburants fossiles.

Au facteur d'émission marginal américain, ceci représenterait une économie de

4 506 241 tonnes métriques⁵
de CO₂

soit l'équivalent des émissions annuelles de

956 739

voitures à essence⁵.

OBJECTIF

Continuer à produire de l'électricité à partir de sources renouvelables n'ayant pas d'émissions significatives de GES afin de contribuer à la réduction des émissions de GES et aider à atteindre les objectifs en matière de changements climatiques.

CONSERVATION DE L'EAU

Le maintien de l'intégrité des ressources hydriques est une priorité dans les environnements dans lesquels nous menons nos activités. Notre engagement à atténuer ou à éviter les impacts sur les ressources en eau débute dès la phase de conception d'un projet et dure jusqu'à son démantèlement.

Nos centrales hydroélectriques utilisent l'eau sans la consommer. En utilisant le débit naturel d'une rivière, l'eau est partiellement déviée par une conduite forcée vers une centrale électrique où elle fait tourner les turbines pour générer de l'électricité, puis est renvoyée dans sa rivière d'origine sans aucun contaminant.

Nos installations éoliennes et solaires photovoltaïques n'ont pas besoin d'eau pour produire de l'électricité. L'eau n'est utilisée qu'une ou deux fois par an dans les installations solaires pour nettoyer les panneaux solaires. La quantité d'eau utilisée est considérée comme négligeable. Notre installation solaire thermique consomme une quantité limitée d'eau pour maintenir les niveaux dans sa boucle de chauffage et nécessite environ 2 500 m³ d'eau par année pour son nettoyage régulier, une quantité égale à une piscine olympique.

En 2018, nous avons enregistré 16 déversements dans des installations en exploitation. La majorité de ces déversements étaient de nature mineure (< 1 L) et nettoyés immédiatement. Tous les sols affectés ont été éliminés correctement et conformément à la réglementation en vigueur.

OBJECTIF

Continuer à produire de l'énergie à partir de sources renouvelables, contribuant ainsi à réduire la consommation d'eau.

⁴ Selon la production consolidée 2018 plus la quote-part des coentreprises et entreprises associées d'Innergex, dans chaque pays où nous sommes actifs, divisée par la consommation moyenne des foyers fournie par le World Energy Council (2014).

⁵ Sur la base de la production consolidée plus la quote-part des coentreprises et des entreprises associées d'Innergex pour 2018 de 6 372 388 000 kWh et calculée via <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE MINIMALE

Innergex utilise des énergies renouvelables pour alimenter ses installations, à quelques exceptions près. En raison de l'éloignement géographique de certaines installations, il est parfois nécessaire d'utiliser du propane pour alimenter de petites génératrices. Divers véhicules consommant des carburants fossiles sont aussi nécessaires à l'exploitation et à l'entretien, mais nous augmentons le nombre de véhicules électriques au sein de notre flotte. Nos deux principaux bureaux situés au Québec et en Colombie-Britannique sont branchés à des réseaux électriques provinciaux produisant principalement de l'électricité à partir de sources renouvelables (99,8 % et 98,4 % de leur électricité provient respectivement de sources renouvelables)⁶, donc la majeure partie de l'énergie consommée par la Société provient de sources renouvelables.

RÉDUCTION DES DÉCHETS

Nos installations hydroélectriques, éoliennes et solaires ne génèrent pas de déchets durant leur exploitation. Innergex continue d'encourager la réduction, la réutilisation et le recyclage des déchets dans l'ensemble de ses bureaux et de ses installations et respecte toutes les réglementations en vigueur pour assurer une gestion écologiquement rationnelle des déchets.

Pendant les travaux de construction, nous nous assurons que toutes les parties impliquées dans la construction s'engagent à mettre en place des processus rigoureux pour que les déchets générés et les matières dangereuses utilisées se conforment à un protocole strict d'élimination des déchets, afin de garantir que toutes les formes de déchets soient recueillies et recyclées ou éliminées, conformément à la réglementation en vigueur et tel qu'indiqué dans notre [Politique sur la santé, la sécurité et l'environnement](#). En 2018, nous avons mis en place une nouvelle procédure de gestion des déversements en Colombie-Britannique qui vise à améliorer nos interventions et à nous conformer à la réglementation provinciale. Nous étendons actuellement la procédure dans nos autres domaines d'activité en nous basant sur les exigences des provinces, des états et du gouvernement fédéral.

TERRES ET BIODIVERSITÉ

Innergex est profondément consciente de l'impact des développements énergétiques sur les paysages dans lesquels ils sont développés. Notre priorité est d'atténuer, de minimiser ou d'éviter ces impacts au mieux de nos capacités en utilisant notre expertise, notre expérience et les méthodes technologiques et scientifiques les plus récentes et disponibles. Nous nous efforçons de ramener les terres affectées temporairement par la construction à leur état d'origine, dans la mesure du possible.

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.

PROGRAMMES DE SURVEILLANCE

De la conception à la construction, en passant par l'exploitation, nous investissons dans des programmes de surveillance de l'environnement pour nous aider à comprendre les environnements terrestre et aquatique entourant nos projets. Nos programmes d'évaluation environnementale débutent avant que nous commencions à creuser (avec évaluation environnementale et collecte de données de référence) et se poursuivent plusieurs années après la production des premiers électrons dans nos installations. Les résultats de la surveillance apportent de nouvelles données et connaissances à un domaine relativement peu étudié, ce qui peut nous permettre de mieux comprendre les problèmes environnementaux associés au développement des énergies renouvelables.

En 2018, nous avons conclu la deuxième année d'un programme de surveillance de la faune à notre parc éolien Mesgi'g Ugju's'n au Québec, au Canada. Les résultats démontrent qu'à ce jour l'installation n'a eu aucun problème spécifique en matière de mortalité des oiseaux et des chauves-souris et que le taux de mortalité attribuée à son fonctionnement est bien inférieur à la moyenne canadienne pour des parcs éoliens. Le programme de surveillance triennal du projet s'achève en 2019.

SYSTÈME DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Innergex dispose d'un système de gestion de l'environnement qui s'applique à chacune de ses installations d'énergie renouvelable en exploitation. Ce système consiste en une combinaison de procédures standards (gestion et prévention des déversements dans l'environnement, gestion des déchets, etc.) ainsi que de procédures uniques à chaque installation. L'approche d'Innergex consiste à considérer chaque installation comme une entité autonome avec des exigences environnementales spécifiques découlant de permis et d'approbations pertinents pour chaque installation. Cela peut inclure, par exemple, des procédures pour l'utilisation et la conformité de l'eau, la protection d'espèces de poisson ou des protocoles d'usage des routes pour chaque installation hydroélectrique, ainsi que des procédures de protection des oiseaux, des chauves-souris et autres espèces sauvages, ainsi que de la végétation dans nos parcs éoliens. Ces procédures sont supervisées par une équipe environnementale interne, assistée par des entrepreneurs indépendants et des agents d'exploitation de site formés pour s'acquitter de leurs tâches dans le respect de ces exigences spécifiques.

PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Dans le cadre de son plan d'intervention d'urgence, Innergex a identifié les urgences potentielles en matière de santé, de sécurité et d'environnement et a préparé des instructions d'intervention relativement à ces urgences potentielles. Ce plan ainsi que le plan de sécurité propre au site sont disponibles à chaque installation et dans les bureaux, ainsi que sur le réseau informatique d'Innergex. Notre équipe des opérations, de la santé et de la sécurité (« SST ») travaille avec diligence pour assurer la santé et la sécurité de tous nos employés par le biais d'initiatives éducatives, de formations, de surveillance et de visites sur les sites.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Notre priorité est de minimiser les impacts de nos activités sur l'environnement et de fournir des conditions de travail sécuritaires à nos employés. Notre politique relative à la santé, la sécurité et l'environnement décrit notre engagement à mener des opérations de manière à respecter et à protéger l'environnement dans lequel nous opérons, ainsi que la santé et la sécurité de nos employés, sous-traitants et visiteurs. Notre [Politique sur la santé, sécurité et environnement](#) a été révisée en 2018.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Nous demeurons convaincus que les trois piliers de la durabilité – protection de l'environnement, développement social et développement économique – se renforcent mutuellement. Innergex a adopté une [Politique de développement durable](#) qui articule son engagement 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.

INNERGEX

Énergie renouvelable.
Développement durable.

innergex.com