



RAPPORT SUR LES RETOMBÉES DES OBLIGATIONS VERTES 2019

CONQUÉRIR LE MONDE **ET** LE SAUVEGARDER



Message de Ken Kember, premier vice-président et chef de la direction financière, Exportation et développement Canada

Notre mandat unique est à l'image de notre époque.

À EDC, notre objectif premier est de faire rayonner les entreprises canadiennes sur la scène internationale. Parmi nos rangs, nous comptons des experts du risque international qui s'emploient à aider les exportateurs canadiens à conquérir le monde.

D'ailleurs, les entreprises du pays sont toujours plus nombreuses à répondre à la demande mondiale croissante de produits et services qui favorisent une exploitation plus durable des ressources de notre planète. Nombre de ces sociétés possèdent le savoir-faire nécessaire pour devenir des chefs de file dans les domaines des technologies propres et de la conservation, de la protection et de l'assainissement de l'air, de l'eau et du sol, de la production d'énergie renouvelable et de l'atténuation des changements climatiques.

Ce sont ces entreprises qui ont en grande partie inspiré la philosophie à l'origine du programme d'obligations vertes d'EDC.

En janvier 2014, la Société a été la première institution financière canadienne à émettre une obligation verte, émission dont la valeur s'élevait à 300 millions de dollars américains. Deux autres ont suivi : l'une en décembre 2015, elle aussi de 300 millions de dollars américains, et l'autre en juin 2017, d'une valeur de 500 millions de dollars. Puis, en septembre 2017, EDC a émis sa toute première obligation verte libellée en dollars canadiens.

Depuis, les capitaux mobilisés par ces émissions ont servi à financer quelque 30 transactions couvrant un vaste éventail de secteurs et de technologies. Chacune de ces transactions contribue à au moins un de nos deux objectifs : améliorer la propreté et la qualité de l'air, de l'eau ou du sol ainsi qu'atténuer les changements climatiques.

On prévoit que ces investissements permettront d'éviter l'émission de pas moins de 4 153 953 tonnes de CO₂ chaque année.

Au-delà de leurs retombées positives sur l'environnement, nos obligations vertes sont également porteuses d'une grande valeur symbolique : elles traduisent l'engagement commun d'EDC et du gouvernement du Canada à agir concrètement pour lutter contre les changements climatiques et surmonter les différents défis environnementaux auxquels notre planète fait aujourd'hui face.

Le présent rapport vise à faire un tour d'horizon des réussites de notre programme, de l'avancement des projets financés et des résultats qui en découlent. Et nous sommes on ne peut plus fiers d'annoncer que notre programme a fait des émules. En effet, depuis qu'EDC a lancé le bal en 2014, le marché a évolué et, à leur tour, les gouvernements provinciaux et les administrations municipales ont commencé à émettre des obligations vertes.

En fin de compte, tout le monde y gagne : cinq ans après sa première émission sur le marché des obligations vertes, EDC entend bien y rester et ne cesse de chercher de nouvelles occasions de contribuer à la préservation de notre environnement. Parallèlement, de plus en plus d'entreprises et de gouvernements empruntent une direction semblable.

Aux vues de l'ampleur des défis posés par les changements climatiques, voilà des victoires autour desquelles nous devons tous nous rallier, maintenant plus que jamais.



GOLDLINQ REDORE LE RÉSEAU DE TRANSPORT EN COMMUN DE L'AUSTRALIE

La ville de Gold Coast, en Australie, revitalise son réseau de transport en commun par la construction d'un réseau de métro léger durable. Le projet, aménagé à grand renfort d'exportations canadiennes, se divise en deux phases : une première ligne de 13,0 kilomètres, et une deuxième de 7,3 kilomètres. Le nouveau réseau a pour priorité d'offrir aux citoyens, aux usagers et aux collectivités de la région une solution entièrement propre et durable.

EDC a contribué au financement des deux phases pour permettre la construction, l'approvisionnement et l'exploitation du métro léger et de son infrastructure de soutien. Le projet vise à réduire la circulation routière et les émissions de véhicules. À titre d'exploitant propriétaire, GoldLinQ a été mandatée par le gouvernement du Queensland pour concevoir, construire, faire fonctionner et entretenir le réseau de métro léger de Gold Coast.



UN VENT DE CHANGEMENT PROPULSE L'ÉNERGIE PROPRE DE NORDSEE ONE

Le parc éolien marin Nordsee One, constitué de 54 éoliennes d'une puissance totale de 332 MW, est situé à environ 40 kilomètres au Nord de l'île Juist, en eaux territoriales allemandes. Grâce à un programme poussé de surveillance de l'environnement pendant le développement, les répercussions de la construction et de l'exploitation du parc ont été réduites au minimum.

Mis en service en décembre 2017, NordSee One devrait produire assez d'électricité pour alimenter 400 000 ménages allemands par année. Le projet est détenu à 85 % par l'entreprise canadienne Northland Power, à 13,5 % par Innogy et à 1,5 % par Enova.



LONDON ARRAY, UN PARC ÉOLIEN QUI TOURNE RONDEMENT

London Array est l'un des plus grands parcs éoliens en mer au monde. Situé à quelque 20 kilomètres au large du Kent et de l'Essex, au Royaume-Uni, il couvre une superficie de 90 kilomètres carrés. Ses 175 éoliennes ont une capacité de production totale de 630 MW, soit assez pour alimenter près d'un demi-million de foyers britanniques chaque année et réduire les émissions annuelles de CO₂ de plus de 925 000 tonnes.

Le consortium derrière ce projet regroupe Ørsted A/S (participation de 25 %), la Caisse de dépôt et placement du Québec (25 %), E.ON (30 %) et Masdar (20 %). Le projet est en partie financé par EDC.



LES COMPTEURS INTELLIGENTS DE MAPLECO : GAGES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Grâce aux compteurs intelligents, les résidents et les entreprises maîtrisent de plus en plus leur consommation d'électricité et de gaz : ils ont accès à des données leur permettant de faire baisser leur facture d'électricité et d'améliorer leur efficacité énergétique. MapleCo est un fournisseur indépendant qui contribue au programme de déploiement de compteurs intelligents du Royaume-Uni en achetant et en installant quelque 2,7 millions d'appareils (pour l'électricité et le gaz) pour le compte de SSE, un important fournisseur d'énergie du pays.

MapleCo est la propriété d'OMERS, le régime de retraite des employés municipaux de l'Ontario, du Régime de retraite des enseignantes et des enseignants de l'Ontario et de SSE. Elle s'est assurée le financement d'un consortium de prêteurs, dont EDC, qu'elle utilise pour s'approvisionner en compteurs intelligents auprès de ses fournisseurs et les installer. SSE verse à MapleCo des frais de location pour chaque compteur, lesquels servent à rembourser le prêt et à offrir aux commanditaires un rendement du capital investi.

DEUXIÈME OBLIGATION VERTE

Émetteur	EDC
Cotes	Aaa Stable (Moody's); AAA Stable (S&P)
Forme	Enregistrées auprès de la SEC
Valeur	300 M USD
Date de tarification	8 décembre 2015
Date d'échéance	10 décembre 2018
Coupons	1,250 % (par semestre)

Incidence de la deuxième obligation verte sur les émissions de gaz à effet de serre (GES)

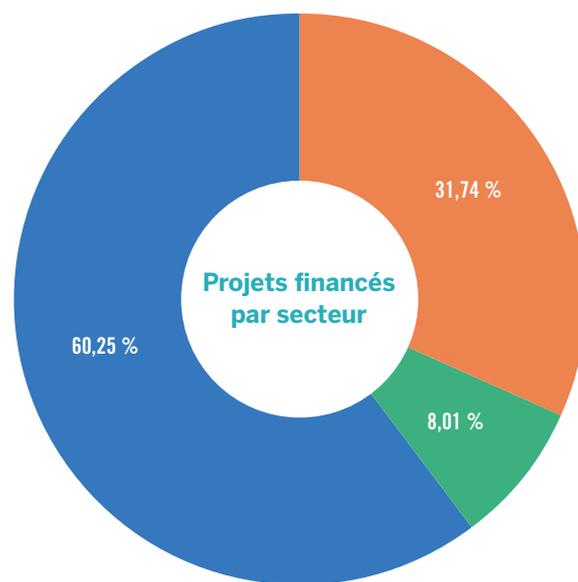
Nos estimations tiennent compte des effets annuels prévus une fois les projets en service. Pour le présent rapport, EDC a calculé les émissions de GES évitées, lorsque cela est possible.

Nous avons estimé que les émissions de GES évitées ou réduites grâce aux projets financés par notre deuxième obligation verte se chiffrent à environ 1,861 million de tonnes métriques d'équivalent CO₂ par année.

Voici la répartition de ces émissions par secteur :

- Énergie renouvelable : 1,848 million de tonnes métriques (99,3 % du volume total)
- Biocarburants et bioénergie : 0,013 million de tonnes métriques (0,7 % du volume total)

Cela équivaut à retirer quelque 395 125 voitures de la circulation par année.



■ Énergie renouvelable	185 512 540 USD	■ Biocarburants et bioénergie	24 651 254 USD
■ Transport terrestre collectif	97 745 374 USD		

Prêts verts financés grâce à la deuxième obligation verte†

NOM DE LA CONTREPARTIE	SECTEUR	SOUS-SECTEUR	MONTANT ÉQUIVALENT EN USD	ÉMISSIONS DE GES ÉVITÉES (TONNES DE CO ₂ /AN)
Buitengaats C.V. et autres	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	69 424 800	1 200 000
Brookfield Asset Management (BRI Wind Farms 2)	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	40 022 423	72 777
Angel Trains Limited (multiples emprunteurs)	Transport terrestre collectif	Transport ferroviaire	59 691 574	S. O.*
Pinnacle Renewable Energy Inc.	Biocarburants et bioénergie	Biomasse (production de biocarburants)	24 651 254	S. O.*
Nordsee One GmbH	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	73 945 525	574 834
GoldLinQ	Transport terrestre collectif	Système léger sur rail	38 053 801	S. O.*
Conifex Power Limited Partnership	Biocarburants et bioénergie	Biomasse (production d'électricité)	2 119 792	13 427

† En date du quatrième trimestre de 2018

* L'information sur le volume des émissions de gaz à effet de serre évitées pour ce prêt n'était pas disponible ou pertinente.

TROISIÈME OBLIGATION VERTE

Émetteur	EDC
Cotes	Aaa Stable (Moody's); AAA Stable (S&P)
Forme	Enregistrées auprès de la SEC
Valeur	500 M USD
Date de tarification	1 ^{er} juin 2017
Date d'échéance	1 ^{er} juin 2020
Coupons	1,630 % (par semestre)

Incidence de la troisième obligation verte sur les émissions de gaz à effet de serre (GES)

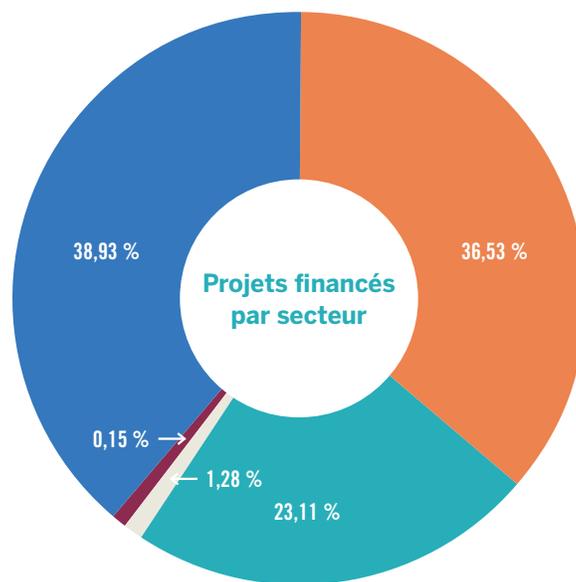
Nos estimations tiennent compte des effets annuels prévus une fois les projets en service. Pour le présent rapport, EDC a calculé les émissions de GES évitées, lorsque cela est possible.

Nous avons estimé que les émissions de GES évitées ou réduites grâce aux projets financés par notre troisième obligation verte se chiffrent à environ 0,266 million de tonnes métriques d'équivalent CO₂ par année.

Voici la répartition de ces émissions par secteur :

- Énergie renouvelable : 0,264 million de tonnes métriques (99,3 % du volume total)
- Transport terrestre collectif : 0,002 million de tonnes métriques (0,7 % du volume total)

Cela équivaut à retirer quelque 56 466 voitures de la circulation par année.



■ Énergie renouvelable	197 285 939 USD	■ Technologie des piles à combustible	6 500 000 USD
■ Transport terrestre collectif	185 116 623 USD	■ Gestion des déchets	745 764 USD
■ Gestion de l'eau	117 091 943 USD		

Prêts verts financés grâce à la troisième obligation verte†

NOM DE LA CONTREPARTIE	SECTEUR	SOUS-SECTEUR	MONTANT ÉQUIVALENT EN USD	ÉMISSIONS DE GES ÉVITÉES (TONNES DE CO ₂ /AN)
(Caisse de dépôt et placement du Québec) London Array	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	75 819 414	125 951
Brookfield Renewable Partners L.P.	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	28 484 049	20 567
Chemchamp North America Corporation	Gestion de l'eau	Recyclage et traitement de produits chimiques	1 416 667	S. O.*
Cubico Holdings (UK) 2 Limited	Énergie renouvelable	Énergies éolienne et solaire	45 160 522	79 880
Bri Wind Farms 4 Limited	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	47 821 953	37 679
Terragon Environmental Technologies Inc.	Gestion des déchets	Valorisation énergétique des déchets, traitement de l'eau	279 097	S. O.*
Titan Environmental Containment Ltd	Gestion des déchets et des eaux	Géosynthétiques	466 666	S. O.*
SDP FinCo Pty Ltd	Gestion de l'eau	Dessalement	115 675 276	S. O.*
Transport for London (partiel – 37 % alloués)	Transport terrestre collectif	Transport ferroviaire	185 116 623	1 878
Hydrogenics Corporation	Technologie des piles à combustible	Pile à combustible	6 500 000	S. O.*

† En date du quatrième trimestre de 2018

* L'information sur le volume des émissions de gaz à effet de serre évitées pour ce prêt n'était pas disponible ou pertinente.

QUATRIÈME OBLIGATION VERTE

Émetteur	EDC
Cotes	Aaa Stable (Moody's); AAA Stable (S&P)
Forme	Enregistrées auprès de la SEC
Valeur	500 M CAD
Date de tarification	5 septembre 2017
Date d'échéance	1 ^{er} septembre 2022
Coupons	1,800 % (par semestre)

Incidence de la quatrième obligation verte sur les émissions de gaz à effet de serre (GES)

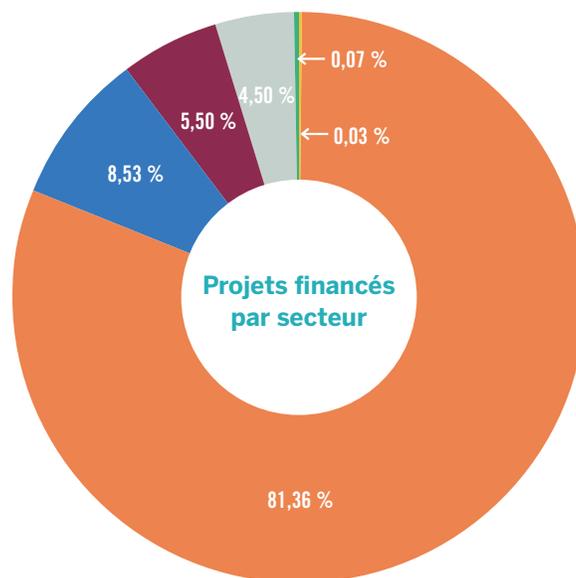
Nos estimations tiennent compte des effets annuels prévus une fois les projets en service. Pour le présent rapport, EDC a calculé les émissions de GES évitées, lorsque cela est possible.

Nous avons estimé que les émissions de GES évitées ou réduites grâce aux projets financés par notre quatrième obligation verte se chiffrent à environ 2,027 millions de tonnes métriques d'équivalent CO₂ par année.

Voici la répartition de ces émissions par secteur :

- Transport collectif terrestre : 0,0032 million de tonnes métriques (0,16 % du volume total)
- Énergie renouvelable : 0,021 million de tonnes métriques (1,0 % du volume total)
- Infrastructure de réseau électrique intelligent : 2 000 millions de tonnes métriques (98,7 % du volume total)
- Réduction des émissions : 0,0028 million de tonnes métriques (0,03 % du volume total)

Cela équivaut à retirer quelque 430 352 voitures de la circulation par année.



■ Transport terrestre collectif	367 883 293 USD	■ Infrastructure de réseau électrique intelligent	20 333 337 USD
■ Énergie renouvelable	38 587 818 USD	■ Biocarburants et bioénergie	325 303 USD
■ Gestion des déchets	24 866 071 USD	■ Réduction des émissions	155 298 USD

Prêts verts financés grâce à la quatrième obligation†

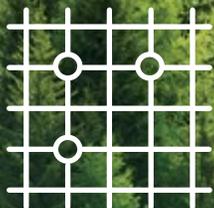
NOM DE LA CONTREPARTIE	SECTEUR	SOUS-SECTEUR	MONTANT ÉQUIVALENT EN USD	ÉMISSIONS DE GES ÉVITÉES (TONNES DE CO ₂ /AN)
Transport for London (partiel – 63 % alloués)	Transport terrestre collectif	Transport ferroviaire	317 560 707	3 197
NGR Finance Pty Ltd	Transport terrestre collectif	Transport ferroviaire	50 322 586	S. O.*
RM2J inc.	Réduction des émissions	Technologies d'économie de carburant	155 298	2 883
Greenpac Mill LLC	Gestion des déchets	Recyclage	24 866 071	S. O.*
MapleCo Ltd	Infrastructure de réseau électrique intelligent	Compteurs intelligents	20 333 337	2 000 000
Quadrogen Power Systems Inc.	Biocarburants et bioénergie	Biogaz (technologie)	325 303	S. O.*
Polesine S.A.	Énergie renouvelable	Énergie éolienne	38 587 818	20 880

† En date du quatrième trimestre de 2018

* L'information sur le volume des émissions de gaz à effet de serre évitées pour ce prêt n'était pas disponible ou pertinente.

La mesure du volume de GES dont la production a été évitée ou réduite se fait conformément à des modèles et protocoles internationalement reconnus. Nos estimations tiennent compte des effets annuels prévus une fois les projets en service. Lorsque cela est possible, elles ont été calculées au prorata de la contribution d'EDC au coût total du projet, en pourcentage. EDC continuera d'affiner son approche à mesure que les méthodes de comptabilisation des GES évoluent.

ÉMISSIONS DE GES ÉVITÉES PAR SECTEUR



**INFRASTRUCTURE DE
RÉSEAU ÉLECTRIQUE
INTELLIGENT**

**2 000 000 tonnes
de CO₂/an**

**48,1 % des émissions
de GES évitées**



**ÉNERGIE
RENOUVELABLE**

**2 132 568 tonnes
de CO₂/an**

**51,3 % des émissions
de GES évitées**



**AUTRES
SECTEURS**

**21 385 tonnes
de CO₂/an**

**0,5 % des émissions
de GES évitées**



Canada

 **EDC**
UN MONDE À CONQUÉRIR

EDC est propriétaire des marques de commerce et des marques officielles. Toute utilisation d'une marque de commerce ou d'une marque officielle d'EDC sans sa permission écrite est strictement interdite. Toutes les autres marques de commerce figurant dans ce document appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les renseignements présentés peuvent être modifiés sans préavis. EDC n'assume aucune responsabilité en cas d'inexactitudes dans le présent document. © Exportation et développement Canada, 2019. Tous droits réservés.