

Projets 2018 de réduction de la consommation d'eau et d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (GES)

PROJET	DESCRIPTION	RÉDUCTION ANNUELLE ESTIMATIVE	RÉDUCTION DE GES ANNUELLE ESTIMATIVE	ÉCONOMIES ANNUELLES ESTIMATIVES (\$ CA)	COÛT TOTAL ESTIMATIF À CE JOUR (\$ CA)
Programme de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL – Services de détail aux États-Unis	Les phases I et II du programme de remplacement de l'éclairage intérieur et extérieur des succursales de détail aux États-Unis par des installations à DEL ont été achevées à plus de 1 500 succursales en 2017 et ont permis d'économiser près de 18,1 millions de kWh annuellement. Les phases III et IV débuteront durant l'exercice 2019.	18 114 356 kWh	8 251 tonnes d'éq. CO ₂ ¹	5 057 635 \$	19 831 436 \$
Programme de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL – Bureau de la Société aux États-Unis	En 2018, nous avons lancé une phase pilote de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL dans deux emplacements du Bureau de la Société aux États-Unis, à Mount Laurel, New Jersey.	910 172 kWh	415 tonnes d'éq. CO ₂	195 162 \$	266 951 \$
Programme de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL – Services de détail au Canada	En 2018, nous avons procédé à des améliorations du programme de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL dans 770 succursales au Canada.	13 022 111 kWh	1 838 tonnes d'éq. CO ₂	2 996 828 \$	6 324 263 \$
Remplacement de variateurs de fréquence	Des variateurs de fréquence ont été remplacés sur du matériel de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation de 6,5 tonnes et plus dans 92 emplacements des Services de détail et du Bureau de la Société aux États-Unis.	909 604 kWh	414 tonnes d'éq. CO ₂	129 767 \$	363 672 \$
Production d'énergie solaire sur place	Nous continuons d'augmenter notre production d'énergie solaire à nos succursales de détail. En 2018, la TD a ajouté 11 nouvelles installations qui fournissent une capacité solaire additionnelle de 189 kW, ce qui contribue à la production totale de 14 641 MWh en énergie solaire par nos 158 installations en Amérique du Nord.	2 688 594 kWh	1 225 tonnes d'éq. CO ₂	467 688 \$	15 056 816 \$
Optimisation des systèmes électromécaniques et améliorations dans les succursales aux États-Unis	Dans le cadre du processus de rénovation des succursales de détail aux États-Unis, la TD a développé et mis en œuvre un programme d'optimisation des systèmes électromécaniques pour cibler les principales sources de consommation d'énergie et améliorer le rendement global de près de 550 succursales à ce jour. Le processus d'optimisation suit les recommandations formulées dans les rapports individuels sur l'optimisation des systèmes électromécaniques en matière d'amélioration du rendement. Cela comprend l'ajout de thermostats programmables et de détecteurs de présence pour améliorer le rendement énergétique.	4 358 346 kWh	1 985 tonnes d'éq. CO ₂	552 864 \$	6 616 211 \$
Optimisation des centres de données	Nous continuons d'améliorer l'efficacité de notre plateforme de serveur afin de réduire davantage l'espace occupé et la consommation d'énergie.	49 465 832 kWh	5 095 tonnes d'éq. CO ₂	6 183 229 \$	Sans objet

¹ Bien qu'aucun nouveau projet de remplacement de l'éclairage par des installations à DEL dans des succursales américaines n'ait été réalisé en 2018, les économies annuelles en kWh générées depuis le déploiement des projets précédents ont eu une incidence différente sur la réduction du carbone en 2018, lorsqu'on tient compte des facteurs de conversion d'émissions actualisés (moyenne de CO₂/MWh pour 2018 aux États-Unis).



Projets 2018 de réduction de la consommation d'eau et d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (GES) (suite)

PROJET	DESCRIPTION	RÉDUCTION ANNUELLE ESTIMATIVE	RÉDUCTION DE GES ANNUELLE ESTIMATIVE	ÉCONOMIES ANNUELLES ESTIMATIVES (\$ CA)	COÛT TOTAL ESTIMATIF À CE JOUR (\$ CA)
Réduction du nombre d'imprimantes	Le programme de réduction du nombre d'imprimantes de la TD se poursuit dans toute l'entreprise. En 2018, nous avons continué le déploiement aux États-Unis. Nous utilisons maintenant des appareils multifonctions, et l'impression recto verso a été programmée par défaut, ce qui a réduit la consommation d'énergie et de fournitures, comme l'encre et le papier.	2 016 221 kWh	371 tonnes d'éq. CO ₂	282 271 \$	Sans objet
Gestion de l'alimentation des ordinateurs personnels	La gestion de l'alimentation des ordinateurs personnels est un paramètre qui permet à l'appareil de se mettre en veille après un certain temps d'inactivité et de se remettre en marche à un moment prédéterminé. Ainsi, les appareils des succursales peuvent être éteints durant la nuit et rallumés uniquement lorsqu'une modification doit être apportée. Le projet de gestion de l'alimentation des ordinateurs personnels a débuté à la fin de 2017 et s'est poursuivi tout au long de 2018 pour les ordinateurs des succursales canadiennes. Nous envisageons la possibilité de le mettre en place dans les succursales américaines.	1 689 740 kWh	261 tonnes d'éq. CO ₂	236 563 \$	Financement habituel
Vidéoconférences	L'augmentation des capacités de téléprésence dans nos bureaux aux États-Unis et au Canada continue. Le projet apporte une grande valeur à notre entreprise puisqu'il permet de réduire les déplacements et les émissions de GES qui y sont associées, tout en offrant une expérience de collaboration plus personnelle à nos employés.	44 931 111 km	17 523 tonnes d'éq. CO ₂	28 307 200 \$	3 435 522 \$
Dispositifs de contrôle intelligents en succursale	En 2018, la TD a mis en place un système innovateur de domotique dans certaines succursales de détail pour permettre la visualisation et le contrôle des données et l'optimisation du rendement en temps réel, en plus d'améliorer le confort des employés dans nos immeubles.	1 011 025 kWh	461 tonnes d'éq. CO ₂	184 790 \$	1 822 123 \$
Systèmes d'irrigation intelligents	Les systèmes d'irrigation intelligents d'ETWater de la TD continuent d'offrir des données en temps réel en fonction des prévisions de précipitations et de l'évapotranspiration pour favoriser la réduction de la consommation d'eau. Le programme a permis à la TD de réduire à la fois ses coûts d'exploitation et sa consommation d'eau dans 276 emplacements en Amérique du Nord ² .	205 176 m ³	Sans objet	357 409 \$	964 267 \$

² En 2018, les systèmes d'irrigation intelligents d'ETWater ont été retirés de deux emplacements pour des raisons de logistique. Malgré tout, le programme a permis à la TD de réduire ses coûts d'exploitation et sa consommation d'eau.

