

RESSOURCES NATURELLES : GRANDS PROJETS PRÉVUS OU EN VOIE DE MISE EN ŒUVRE – 2019 À 2029



CONFÉRENCE DES MINISTRES DE L'ÉNERGIE ET DES MINES
CRANBROOK, COLOMBIE-BRITANNIQUE
15 AU 17 JUILLET 2019

RESSOURCES NATURELLES : GRANDS PROJETS PRÉVUS OU EN VOIE DE MISE EN ŒUVRE – 2019 À 2029

CONFÉRENCE DES MINISTRES DE L'ÉNERGIE ET DES MINES

CRANBROOK, COLOMBIE-BRITANNIQUE

15 AU 17 JUILLET 2019



Also available under the title: Natural resources: Major projects planned or under construction – 2019 to 2029
N° de cat. M4-125/2019F-PDF (En ligne)
ISBN 978-0-660-31613-0

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION : INVENTAIRE DES GRANDS PROJETS.....	1
PORTÉE ET MÉTHODE	1
APERÇU DES TENDANCES ET DES ANALYSES À L'ÉCHELLE NATIONALE POUR 2019	2
Nouvelle caractéristique : Pays investisseur ultime (PIU).....	5
CONTEXTE ÉCONOMIQUE	7
APERÇU DE L'ANALYSE DES SECTEURS ET DES PROJETS POUR 2019	10
Projets énergétiques.....	10
Projets miniers.....	13
Projets forestiers	14
Projets de technologies propres.....	15
Canada.....	19
Colombie-Britannique.....	21
Alberta.....	22
Saskatchewan	23
Manitoba	24
Ontario	25
Québec.....	26
Nouveau-Brunswick	27
Nouvelle-Écosse.....	28
Île-du-Prince-Édouard	29
Terre-Neuve-et-Labrador	30
Yukon	31
Territoires du-Nord-Ouest.....	32
Nunavut.....	33

INTRODUCTION : INVENTAIRE DES GRANDS PROJETS

Le Canada a la chance d'avoir des ressources naturelles qui sont au nombre des plus vastes et des plus diversifiées au monde, ce qui place le pays dans une position avantageuse pour répondre à la demande en énergie, minéraux, métaux et produits forestiers à l'échelle internationale. Les Canadiens ont transformé avec succès ce grand avantage lié aux ressources en un pilier pour l'économie du pays, des provinces et des territoires. En 2018, les secteurs de l'énergie, des minéraux, des métaux et des forêts offraient, directement et indirectement, 1,7 million d'emplois et représentaient 17 % du produit intérieur brut nominal du pays.

Les grands projets de ressources naturelles sont des vecteurs importants de la croissance économique et de la création d'emplois dans toutes les régions du Canada. Chaque année, le gouvernement du Canada, de concert avec les provinces et les territoires, met à jour l'inventaire des grands projets afin de mieux suivre les niveaux d'investissement actuels et prévus dans les secteurs de l'énergie, des mines et des forêts. Des mises à jour de l'inventaire ont été effectuées entre mars et mai 2019 et reflètent les nouveaux renseignements disponibles sur l'élaboration de projets au cours des onze mois écoulés depuis juin 2018, d'après les bases de données et les sites Web de diverses entreprises. Le *Rapport d'inventaire des grands projets* donne un aperçu de l'inventaire à jour et examine les tendances dans les projets depuis 2014, première année pour laquelle des données pouvant être comparées sont disponibles.

En complément à la diffusion publique du rapport, des renseignements relatifs aux projets ont été partagés par le truchement de [Cartes ouvertes](#), un volet du portail [Gouvernement ouvert](#) procurant un accès à guichet unique à l'information géospatiale du gouvernement du Canada.

PORTÉE ET MÉTHODE

L'inventaire recueille de l'information sur les grands projets de ressources naturelles actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Canada. Il inclut des projets qui accroissent, élargissent et améliorent la valorisation des ressources naturelles (p. ex., nouveaux projets d'extraction et d'infrastructure, grandes installations de transformation et projets d'expansion de grande envergure). Il ne présente pas les dépenses pour l'exploration et les projets d'infrastructure généraux (p. ex., routes multifonctionnelles).

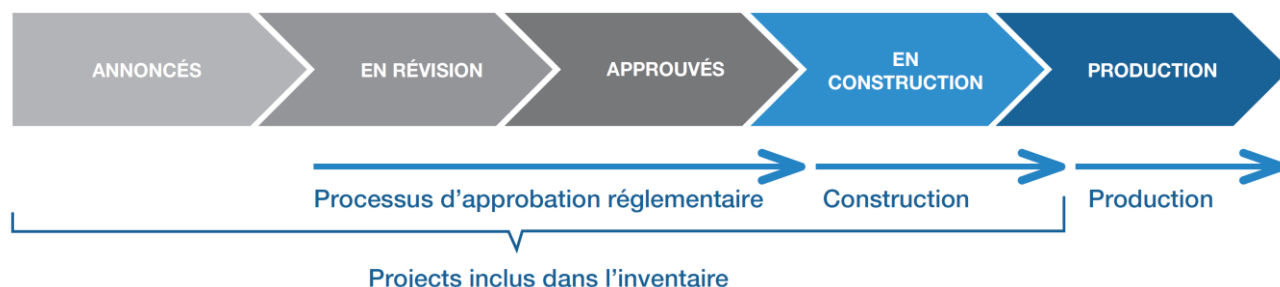
Afin d'être inclus dans l'inventaire, les projets des secteurs de l'énergie et des mines doivent respecter un seuil minimal de 50 millions de dollars en valeur des immobilisations, alors que ce seuil est de 20 millions de dollars pour les projets dans le secteur de l'électricité et des forêts. Sont également inclus dans l'inventaire les projets de l'énergie et des technologies propres dont le seuil minimal de la valeur des immobilisations est de 10 millions de dollars. Bien que les projets dont la valeur des immobilisations est inférieure aux seuils soient reconnus comme étant des contributions importantes à l'investissement global, ils sont exclus en raison du peu de données disponibles.

Diverses sources de données ont été utilisées pour mettre à jour l'inventaire, y compris des bases de données administrées par Ressources naturelles Canada et d'autres ministères fédéraux, provinciaux et territoriaux; des communiqués d'entreprises; et des sites Web accessibles au public. L'inventaire repose uniquement sur l'information tirée du domaine public.

L'inventaire renferme de l'information sur la valeur, le calendrier et l'emplacement géographique des projets et présente ces derniers en fonction de leur étape d'élaboration. Les projets suivent habituellement les quatre étapes suivantes :

- **annoncés** : projets prévus annoncés publiquement, mais pour lesquels aucune demande d'approbations réglementaires n'a encore été soumise;
- **en cours d'examen** : projets prévus pour lesquels une demande d'approbations réglementaires a été soumise, mais qui font encore l'objet d'un examen;
- **approuvés** : projets prévus ayant obtenu toutes les importantes approbations réglementaires (c.-à-d. approbations requises pour commencer la mise en œuvre), mais dont la mise en œuvre n'a pas encore été commencée;
- **en voie de mise en œuvre** : projets dont la mise en œuvre est en cours.

Figure 1. Étapes des projets de l'inventaire des grands projets 2019



Afin de souligner certaines des tendances clés, le *Rapport d'inventaire des grands projets* présente également les projets qui ont été ajoutés, achevés, suspendus, annulés ou retirés depuis la mise à jour antérieure :

- **Projets ajoutés** : projets annoncés depuis la dernière mise à jour ou répondant désormais aux critères d'inclusion à la lumière de nouveaux renseignements;
- **Projets achevés** : projets ayant passé de l'étape de la mise en œuvre à celle de la production, ou qui sont terminés;
- **Projets suspendus** : projets (prévus ou en voie de mise en œuvre) ayant été retardés pendant une longue période ou officiellement suspendus par les promoteurs;
- **Projets annulés** : projets (prévus ou en voie de mise en œuvre) officiellement annulés par les promoteurs;
- **Projets éliminés** : projets n'étant plus dans la portée de l'inventaire à la lumière de nouveaux renseignements (p. ex., ils ne respectent plus le seuil de la valeur des immobilisations).

APERÇU DES TENDANCES ET DES ANALYSES À L'ÉCHELLE NATIONALE POUR 2019

En mai 2019, 455 projets, dont la valeur des immobilisations combinée s'élevait à 635 milliards de dollars, étaient déjà en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années. Comparativement à la mise à jour de juin 2018, on constate dans l'inventaire actuel une augmentation du nombre et de la valeur des nouveaux projets, une forte hausse du nombre et de la valeur des projets ajoutés à l'inventaire et une baisse du nombre et de la valeur des projets achevés. Notamment,

- 117 projets ont été ajoutés, soit une hausse de 103 milliards en investissements éventuels;
- 45 projets ont été achevés et ont débuté la production, ce qui représente 25 milliards de dollars en investissements actuels;

- 19 projets ont été suspendus/annulés, soit une perte de 33 milliards de dollars en investissements éventuels;
- 16 projets, qui représentent 3 milliards de dollars en investissements, ont été retirés en raison de la qualité des données.

L'effet net de ces changements entre 2018 et 2019 représente une hausse de 37 du nombre total de projets (qui passe de 418 à 455), et de 50 milliards de dollars de la valeur des projets (de 585 milliards de dollars à 635 milliards de dollars).

Nombre total de projets et changements entre 2015 et 2019

Changements par rapport à l'année précédente	2015	2016	2017*	2018	2019
Ajoutés	109 projets (160 G\$)	85 projets (63 G\$)	126 projets (58 G\$)	99 projets (48 G\$)	117 projets (103 G\$)
Achevés	88 projets (53 G\$)	56 projets (25 G\$)	50 projets (33 G\$)	80 projets (76 G\$)	45 projets (25 G\$)
Suspendus/annulés	51 projets (48 G\$)	62 projets (78 G\$)	13 projets (41 G\$)	37 projets (77 G\$)	19 projets (33 G\$)
Retirés	31 projets (28 G\$)	33 projets (20 G\$)	13 projets (10 G\$)	35 projets (15 G\$)	16 projets (3 G\$)
Nombre total de projets inclus¹	487 projets (711 G\$)	421 projets (691 G\$)	471 projets (684 G\$)	418 projets (585 G\$)	455 projets (635 G\$)

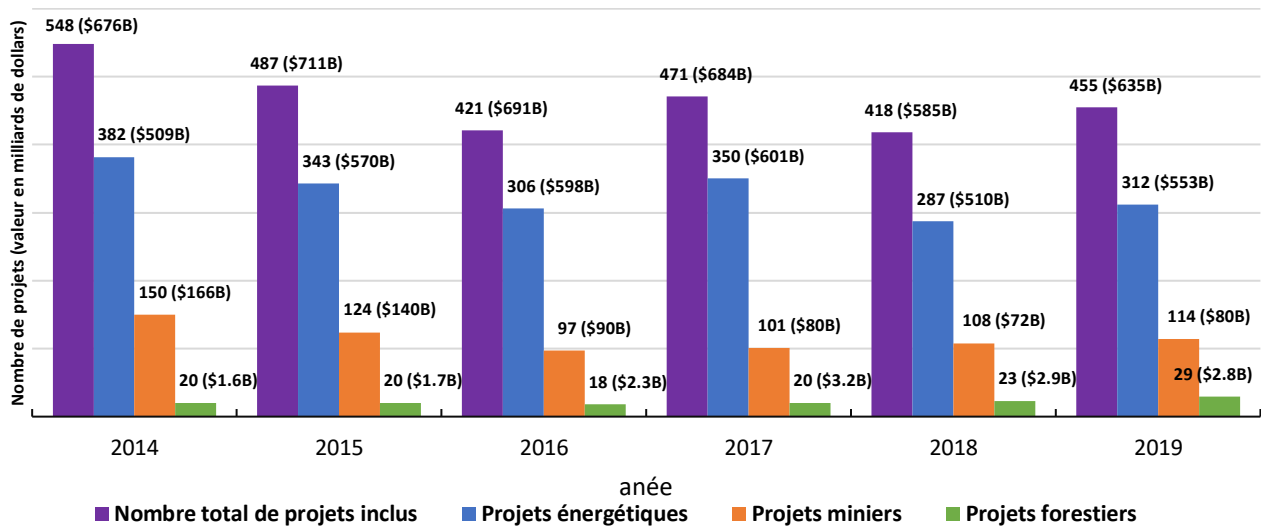
¹ Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Bien que les estimations des investissements de capitaux des projets actuels ne soient pas habituellement mises à jour pour refléter l'inflation, des révisions apportées aux estimations des investissements pour d'autres raisons (par ex., annulation d'une sous-composante d'un projet) pourraient avoir une incidence sur les changements observés dans les investissements de capitaux totaux éventuels entre ces années.

* En raison du nouveau seuil de 10 millions de dollars établi pour les technologies propres, 23 autres projets d'une valeur de 347 millions de dollars ont été inclus en 2017.

Comme le montre la Figure 2, c'est dans le secteur de l'énergie que l'on observe la plus grande hausse du nombre et de la valeur des projets. Le secteur des minéraux et des métaux a également contribué à l'augmentation du nombre et de la valeur des projets, alors que le secteur des forêts est demeuré relativement inchangé cette année.

Figure 2. Nombre total de projets inclus entre 2014 et 2019



Une ventilation plus détaillée des changements depuis la mise à jour de juin 2018 montre que :

- Tous les secteurs ont contribué à l'augmentation du nombre et de la valeur totaux des projets ajoutés par rapport aux années précédentes. Depuis la mise à jour de juin 2018, 83 projets énergétiques d'une valeur de 91 milliards de dollars, 20 projets miniers d'une valeur de 10 milliards de dollars et 14 projets forestiers d'une valeur d'un milliard de dollars ont été ajoutés à l'inventaire.
- En 2019, les annulations et suspensions de projets ont atteint leur plus bas niveau historique, à 33 milliards, contre 77 milliards en 2018. Au total, 15 grands projets énergétiques qui représentaient un investissement de capitaux éventuel combiné de 32 milliards de dollars ont été annulés ou suspendus au cours de la dernière année. Parmi ceux-ci figuraient la suspension de deux projets d'énergie éolienne évalués à 1 milliard de dollars.
- Cette année, 45 projets ont été achevés, contre 80 en 2018. Depuis la mise à jour de juin 2018, 31 projets énergétiques évalués à 23 milliards de dollars, sept projets miniers évalués à deux milliards de dollars et sept projets forestiers d'une valeur de 0,3 milliard de dollars ont été achevés.¹ Les projets achevés sont retirés des totaux de l'inventaire des projets à mesure que ces actifs potentiels sont devenus des actifs productifs dont les Canadiens bénéficient grâce à l'emploi de personnel opérationnel et à la contribution aux revenus du gouvernement.

¹ Voici des exemples de projets de ce type : un projet des sables bitumineux de six milliards de dollars en Alberta; un parc éolien de 0,8 milliard de dollars en Colombie-Britannique; une usine de sidérurgie de 0,4 milliard de dollars à Terre-Neuve-et-Labrador; et trois oléoducs d'une valeur combinée de 26 milliards de dollars.

Changements depuis 2018, par secteur

	Énergie	Mines	Forêts
Inventaire total 2018	287 projets (510 G\$)	108 projets (72 G\$)	23 projets (2,9 G\$)
Ajoutés	83 projets (91 G\$)	20 projets (10 G\$)	14 projets (1,0 G\$)
Achevés	31 projets (23 G\$)	7 projets (2 G\$)	7 projets (0,3 G\$)
Suspendus/Annulés	15 projets (32 G\$)	4 projets (1 G\$)	0 projet (0,0 G\$)
Retirés	12 projets (1 G\$)	3 projets (1 G\$)	1 projet (0,7 G\$)
Inventaire total 2019	312 projets (553 G\$)	114 projets (80 G\$)	29 projets (2,8 G\$)

Remarque : Les révisions apportées aux coûts estimés des projets actuels pourraient avoir une incidence sur le total des changements observés dans les investissements de capitaux éventuels entre ces années.

- De nouveaux projets ont continué à être présentés dans tous les secteurs. Contrairement à ce qui a été observé au cours des années précédentes, la valeur totale des projets énergétiques ajoutés à l'inventaire d'une année sur l'autre a augmenté après trois années de baisse consécutives. En accord avec cette tendance positive, le nombre et la valeur des projets miniers ajoutés à l'inventaire d'une année sur l'autre augmente depuis maintenant quatre années consécutives. Dans la mise à jour de mai 2019, 30 projets miniers d'une valeur des immobilisations combinée de 15 milliards de dollars ont été ajoutés. Dans la mise à jour de mai 2019, le secteur forestier a ajouté 14 projets, soit l'une des augmentations les plus importantes des quatre dernières années.

Projets ajoutés par secteur et année

	Énergie	Mines	Forêts
2015	76 projets (146 G\$)	23 projets (13 G\$)	10 projets (0,5 G\$)
2016	73 projets (61 G\$)	6 projets (1 G\$)	6 projets (0,9 G\$)
2017*	93 projets (52 G\$)	18 projets (5 G\$)	15 projets (1,9 G\$)
2018*	57 projets (35 G\$)	31 projets (13 G\$)	11 projets (0,5 G\$)
2019*	83 projets (91 G\$)	20 projets (10 G\$)	14 projets (1,0 G\$)

*En 2017, en raison du nouveau seuil de 10 millions de dollars établi pour les projets des technologies propres, 23 projets du domaine des technologies propres et de l'énergie propre d'une valeur qui était estimée à plus de 10 millions de dollars mais qui restait en deçà des seuils de l'investissement de capitaux éventuel utilisés pour les autres types de projets ont été ajoutés. Ces projets auraient été exclus de l'inventaire au cours des années antérieures. En 2017, ces projets représentaient un investissement de capitaux combiné éventuel de 347 millions de dollars. Tous étaient des projets du secteur de l'énergie. En 2019, 17 de ces projets ont été ajoutés, ce qui représente un investissement de capitaux éventuel combiné de 525 millions de dollars.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Nouvelle caractéristique : Pays investisseur ultime (PIU)

Les grands projets de ressources naturelles constituent une source importante de croissance économique et de création d'emplois dans toutes les régions du Canada. Les Canadiens ont réussi à transformer leur avantage en matière de ressources en un pilier de l'économie en s'appuyant sur les investissements publics et privés d'entreprises canadiennes et étrangères. Le paramètre du pays investisseur ultime (PIU)² est une méthode permettant de comprendre la nature internationale du financement de projet dans les secteurs des ressources du Canada.

² [Statistique Canada](#) - Investissement direct étranger au Canada par pays investisseur ultime

« Il s'agit ainsi d'identifier l'investisseur ultime en remontant la chaîne de propriété de l'investisseur immédiat jusqu'à une entreprise qui n'est pas contrôlée par une autre. L'emplacement de l'investisseur ultime est ce qu'on appelle le pays investisseur ultime (PIU). »²

En mai 2019, les entreprises canadiennes étaient les investisseurs ultimes dans 320 des 455 projets de l'inventaire, avec un investissement de capitaux éventuel combiné de 426 milliards de dollars déjà en voie de mise en œuvre ou prévu au cours des dix prochaines années. En 2019, la valeur des projets détenus par des sociétés canadiennes représentait 67 % de la valeur totale des projets de l'inventaire, soit une hausse par rapport aux 58 % de 2015. La part des investissements des entreprises détenues par des sociétés des États-Unis est restée relativement stable depuis 2015, soit 72 milliards de dollars par année en moyenne, alors que le nombre des investissements dans les projets des entreprises détenues par des sociétés d'Australie a augmenté régulièrement au cours de la même période. Depuis 2015, les entreprises détenues par des sociétés de Chine ont toujours été incluses dans les quatre principaux pays qui développent des projets des ressources au Canada qui représentent une valeur annuelle moyenne des projets en développement de 19 milliards de dollars.

Principaux pays investisseurs ultimes (PIU) au Canada de 2015 à 2019

Pays investisseur ultime	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne de 2015-2019
Canada	410 G\$ 337 projets	428 G\$ 294 projets	468 G\$ 320 projets	401 G\$ 282 projets	426 G\$ 320 projets	427 G\$ 311 projets
États-Unis	80 G\$ 47 projets	61 G\$ 39 projets	69 G\$ 49 projets	77 G\$ 49 projets	74 G\$ 46 projets	72 G\$ 46 projets
Australie	26 G\$ 9 projets	26 G\$ 9 projets	23 G\$ 11 projets	15 G\$ 17 projets	19 G\$ 24 projets	22 G\$ 14 projets
Chine	25 G\$ 9 projets	18 G\$ 6 projets	17 G\$ 6 projets	12 G\$ 5 projets	22 G\$ 7 projets	19 G\$ 7 projets
Royaume-Uni	8 G\$ 10 projets	7 G\$ 7 projets	3 G\$ 10 projets	3 G\$ 8 projets	2 G\$ 9 projets	5 G\$ 9 projets
Autre ¹	49 G\$ 33 projets	39 G\$ 25 projets	23 G\$ 28 projets	23 G\$ 22 projets	27 G\$ 26 projets	32 G\$ 27 projets
Multiple ²	103 G\$ 28 projets	88 G\$ 24 projets	74 G\$ 21 projets	48 G\$ 14 projets	61 G\$ 16 projets	75 G\$ 21 projets
Pas de données ³	12 G\$ 14 projets	24 G\$ 17 projets	7 G\$ 26 projets	6 G\$ 21 projets	5 G\$ 7 projets	11 G\$ 17 projets
Total des projets inclus	711 G\$ 487 projets	691 G\$ 421 projets	684 G\$ 471 projets	585 G\$ 418 projets	635 G\$ 455 projets	661 G\$ 451 projets

¹ Autres pays : Norvège, France, Brésil, Bermudes, Luxembourg, Suisse, Corée du Sud, Indonésie, Inde, Japon, Pologne, Pays-Bas, Espagne et Italie.

² Multiple : plusieurs promoteurs de plusieurs pays ont investi dans le même projet, de sorte qu'un pays d'origine unique ne peut être établi.

³ Pas de données : Les renseignements sur l'entreprise ne sont pas disponibles.

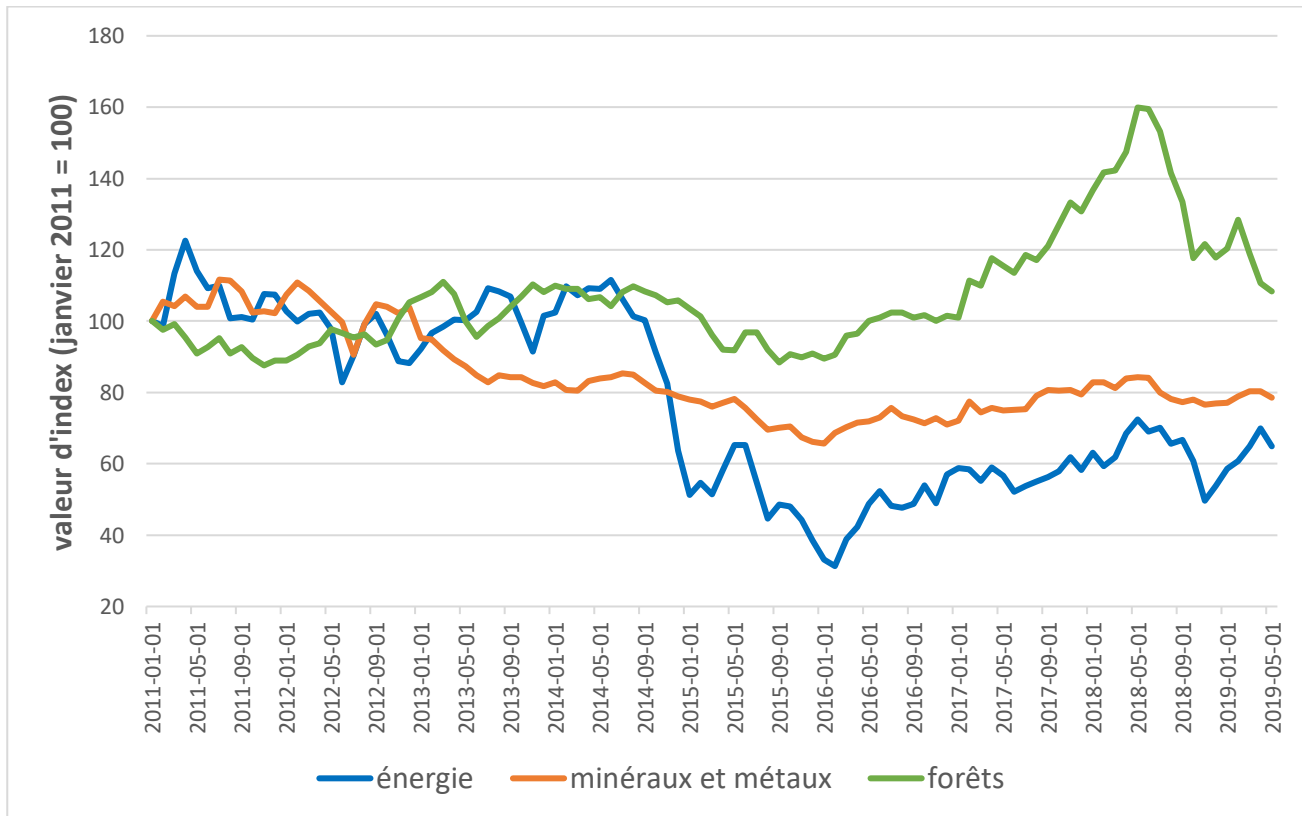
Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Structure de l'entreprise à partir de mai 2019.

CONTEXTE ÉCONOMIQUE

Les producteurs canadiens de ressources naturelles doivent accepter les prix dans les marchés internationaux et, par conséquent, ils sont touchés par les fluctuations des prix liées aux cycles de la demande et de l'approvisionnement à l'échelle mondiale. Les changements dans le nombre, la valeur et l'état d'avancement des grands projets de ressources au fil des ans sont souvent le résultat d'une vaste gamme de facteurs économiques externes.

Figure 3. Indices de prix de produits de base, 2011 jusqu'à présent (Banque du Canada)



Remarque : L'indice de prix de l'énergie reflète la production et les prix du pétrole brut (WTI, Brent, Western Canada Crude), du gaz naturel et du charbon. L'indice de prix des métaux et des minéraux inclut la potasse, l'aluminium, l'or, le nickel, le fer, le cuivre, l'argent, le zinc et le plomb. L'indice de prix des forêts inclut le bois d'œuvre, la pâte et le papier journal.

Au cours des quelques premiers mois de 2019, les prix des produits de base ont augmenté dans les secteurs de l'énergie, des mines et des forêts. L'indice de prix de la Banque pour les produits de base autres que l'énergie a augmenté d'environ 3 pour cent de janvier à avril en raison d'une « perception du marché plus favorable » et, dans l'ensemble, les indicateurs à court terme de l'activité d'investissement ont augmenté en réponse à cette tendance. Selon l'*Enquête sur les dépenses en immobilisations et réparations* diffusée en février 2019 par Statistique Canada, en 2019, les intentions en matière de dépenses d'immobilisations des entreprises sont en hausse dans la plupart des secteurs de l'industrie par rapport aux estimations préliminaires de 2018. Les secteurs des mines, des carrières et de l'extraction du pétrole et du gaz devrait demeurer au premier rang pour les dépenses en immobilisations en 2019. Les dépenses en immobilisations dans le sous-secteur de l'extraction du pétrole et du gaz devraient demeurer stables entre 2018 et 2019.

Ces tendances sont conformes aux prévisions formulées dans le *Rapport sur la politique monétaire – Avril 2019* de la Banque du Canada. La Banque prévoit « une expansion progressive des investissements des

entreprises en dehors du secteur du pétrole et du gaz à partir du premier semestre de 2019 et, au deuxième semestre, une croissance solide qui se poursuivra jusqu'à l'horizon des prévisions ».

Les facteurs spécifiques affectant les décisions d'investissement varient selon les secteurs. Par exemple :

- **Pétrole** – Les prix mondiaux du pétrole ont fluctué au cours de l'année écoulée, la croissance de la production aux États-Unis ayant été compensée par une perte d'approvisionnement en pétrole du Venezuela, des réductions de la production de l'OPEP+ et les sanctions imposées à l'Iran par les États-Unis. Les prix mondiaux ont chuté de plus de 40 % au quatrième trimestre. Les prix canadiens ont encore baissé lorsqu'une offre excédentaire structurelle s'est manifestée avec la mise en production d'un nouvel approvisionnement et la persistance des délais dans la construction de nouvelles capacités de transport par pipeline (la réalisation de la canalisation 3 d'Enbridge a été reportée au deuxième trimestre de 2020). Cela a mené à une situation du marché où les barils en détresse (c'est-à-dire sans capacité engagée de transport par pipeline ou de transport ferroviaire) se vendaient à des prix fortement réduits qui ont atteint à un moment donné un prix réduit de 50 \$US par baril par rapport au prix WTI. En décembre 2018, le gouvernement de l'Alberta est intervenu en imposant une ordonnance de réduction de la production en vigueur à compter de janvier 2019. Cela a immédiatement stimulé les prix et contribué à équilibrer les marchés pétroliers de l'Ouest canadien. Toujours en décembre, l'OPEP et ses partenaires ont annoncé une réduction de leur production de 1,2 million de barils par jour, ce qui a entraîné une réduction prévue de l'approvisionnement mondial. De janvier à la fin de mai 2019, le prix du pétrole WTI a augmenté de plus de 30 %, tandis que le prix Western Canadian Select a augmenté de plus de 50 %.

Gaz – La demande accrue pour le gaz naturel est stimulée par la région Asie-Pacifique où la demande d'énergie à la hausse et les préoccupations concernant la piètre qualité de l'air ont favorisé le remplacement du charbon comme principale source d'énergie. À court terme, toutefois, la croissance continue de la production de gaz de schiste en Amérique du Nord a maintenu les prix bas, le prix Henry Hub, le prix de référence nord-américain, s'étant établi à 3,9 \$ / GJ en moyenne en 2018, et l'AECO, un prix de référence canadien en Alberta, à une moyenne de 1,44 \$ / GJ. Malgré les difficultés, un environnement aux prix bas a également été avantageux pour le climat d'investissement au Canada. Par exemple, l'abondance de gaz naturel nécessaire pour le GNL et comme matière première pour une activité à valeur ajoutée (notamment la pétrochimie), est un élément clé susceptible d'attirer les investissements dans notre pays. Les bas prix actuels jettent les bases d'une insuffisance mondiale émergente de l'approvisionnement en GNL qui, en l'absence de capacités additionnelles, pourrait se matérialiser dès 2025. Les prix au comptant du GNL en Asie ont remonté par rapport aux creux atteints il y a quelques années, mais ils ont baissé au cours de la dernière année en passant de 10 à 7 \$US par million de Btu en moyenne.

- **Minéraux et métaux** – De nombreux analystes estiment qu'à long terme, les prix des minéraux et des métaux vont probablement augmenter en raison des contraintes de l'offre entraînées par un manque d'investissements dans l'exploration, les nouvelles mines et les installations existantes. Il est prévu que la demande augmentera à long terme en raison de l'adoption croissante de technologies propres qui réduisent l'empreinte de carbone mondiale. Au milieu de la prochaine décennie, la hausse des ventes de véhicules électriques devrait avoir une incidence considérable sur la demande de beaucoup des métaux et des minéraux les plus importants du Canada – nickel, cuivre, cobalt – et créer une nouvelle demande pour nos ressources en lithium. Par exemple, les fabricants de batteries du monde entier cherchent des sources fiables de cobalt dans des pays politiquement stables tels que le Canada. La fabrication des batteries des véhicules électriques nécessite du nickel, un métal dont le Canada est une des principales sources. Le cuivre est essentiel pour les moteurs électriques et les infrastructures de recharge.

- **Forêt** – La santé financière du secteur forestier canadien s’est améliorée ces dernières années, en partie grâce à la force de la demande aux États-Unis et en Chine. Cependant, à la fin de 2018, les prix de nombreux produits ont baissé et le différend sur le commerce du bois d'œuvre résineux continue de se répercuter sur l'industrie. Bien que les prévisions à court terme indiquent une hausse prochaine des prix des produits forestiers, certaines provinces continuent d’être confrontées à des problèmes d'approvisionnement en biomasse forestière en raison d'incendies de forêt, de perturbations causées par des ravageurs et de politiques nationales, telles que la *Loi sur les espèces en péril*. Les investissements les plus récents demeurent axés sur l’entretien ou l’amélioration de l’efficacité opérationnelle, alors que de nouveaux investissements plus importants visaient les nouveaux produits et marchés. Ces investissements visent notamment à accroître la capacité de production des granulés de bois pour répondre à la demande continuellement à la hausse de l’Asie ainsi qu'à créer une nouvelle capacité de production de bois massif.
- **Technologies propres** – Le secteur des technologies propres se développe plus rapidement que le reste de l'économie. Le sous-secteur de base des technologies propres a enregistré un taux de croissance de plus de 6,6 % en 2017 par rapport à l'année précédente et une croissance des exportations de 11 % pour la même période. Les projets des technologies propres axés sur l'exportation devraient suivre le rythme de la croissance du marché mondial des technologies propres, dont la taille devrait doubler en passant de plus d’un billion de dollars américains aujourd'hui à 2,5 billions de dollars américains d'ici 2022. Les catalyseurs récents des grands projets des technologies propres au Canada peuvent comprendre la baisse des coûts des énergies renouvelables, notamment l’énergie solaire et l’énergie éolienne. Le gouvernement fédéral a investi des sommes considérables dans la recherche, le développement et la démonstration des technologies propres, récemment par le truchement d’initiatives comme le Programme de croissance propre. Les gouvernements provinciaux financent ou soutiennent également des projets des technologies propres par divers moyens.

APERÇU DE L'ANALYSE DES SECTEURS ET DES PROJETS POUR 2019

Projets énergétiques

En mai 2019, il y avait 312 projets énergétiques dans l'inventaire, pour une valeur des immobilisations combinée de 553 milliards de dollars alors qu'il y avait 287 projets évalués à 510 milliards de dollars en 2018. En 2019, l'augmentation de la valeur totale de l'inventaire des projets était attribuable à l'ajout de 83 projets, d'une valeur de 91 milliards de dollars, et à la réduction du nombre des projets achevés par rapport aux années précédentes. L'annonce de la construction d'une usine de valorisation et pétrochimique de 9 milliards de dollars en Alberta, un projet pétrolier et gazier appartenant à SinoCan Global, a été l'ajout le plus important.

Ces projets touchent bon nombre de sous-secteurs, y compris l'industrie du gaz et du pétrole (p. ex., sables bitumineux, exploitation extracôtière, GNL, terminaux d'exportation, installations d'entreposage, pipelines) ainsi que la production et le transport de l'électricité (p. ex., énergie nucléaire, énergies renouvelables, lignes de transport). Les projets pétroliers et gaziers représentent environ 80 % de la valeur totale des projets énergétiques de l'inventaire.

	2015	2016	2017	2018	2019
Nombre total de projets énergétiques	570 G\$ 343 projets	598 G\$ 306 projets	601 G\$ 350 projets	510 G\$ 287 projets	553 G\$ 312 projets
Pétrole et gaz	456 G\$ 155 projets	485 G\$ 147 projets	478 G\$ 143 projets	393 G\$ 125 projets	434 G\$ 126 projets
Électricité	113 G\$ 184 projets	108 G\$ 155 projets	117 G\$ 197 projets	111 G\$ 152 projets	115 G\$ 173 projets
Autres¹	1 G\$ 4 projets	5 G\$ 4 projets	5 G\$ 10 projets	6 G\$ 10 projets	4 G\$ 13 projets

¹ « Autres » comprend principalement des activités de production de biomasse et de biocarburants.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Pays investisseur ultime (PIU) – Projets énergétiques

En mai 2019, les entreprises canadiennes étaient les investisseurs ultimes dans 232 des 312 projets du secteur de l'énergie, avec un investissement de capitaux éventuel combiné de 375 milliards de dollars déjà en voie de mise en œuvre ou prévu au cours des dix prochaines années. En 2019, la valeur des projets détenus par des sociétés canadiennes représentait 68 % de la valeur totale des projets énergétiques de l'inventaire, soit une hausse par rapport aux 59 % de 2015. La part des investissements dans les projets énergétiques des entreprises détenues par des sociétés des États-Unis est restée relativement stable depuis 2015, soit 63 milliards de dollars par année en moyenne, alors que le nombre des investissements dans les projets énergétiques des entreprises détenues par des sociétés d'Australie a augmenté régulièrement au cours de la même période. Depuis 2015, les entreprises détenues par des sociétés de Chine ont toujours été incluses dans les quatre principaux pays qui développent des projets énergétiques au Canada qui représentent une valeur annuelle moyenne de 13 milliards de dollars. Une tendance importante dans le secteur de l'énergie est la valeur des projets appartenant à plusieurs promoteurs de plusieurs pays. En 2019, ces coentreprises représentaient 60 milliards de dollars (11 % du total).

Pays investisseur ultime	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne de 2015-2019
Canada	337 G\$ 248 projets	380 G\$ 222 projets	418 G\$ 249 projets	355 G\$ 204 projets	375 G\$ 232 projets	373 G\$ 231 projets
États-Unis	63 G\$ 34 projets	56 G\$ 30 projets	61 G\$ 32 projets	70 G\$ 30 projets	66 G\$ 28 projets	63 G\$ 31 projets
Australie	17 G\$ 2 projets	17 G\$ 2 projets	18 G\$ 4 projets	9 G\$ 7 projets	11 G\$ 12 projets	14 G\$ 5 projets
Chine	16 G\$ 3 projets	13 G\$ 2 projets	13 G\$ 2 projets	8 G\$ 2 projets	17 G\$ 4 projets	13 G\$ 3 projets
Royaume-Uni	2 G\$ 4 projets	2 G\$ 4 projets	2 G\$ 6 projets	2 G\$ 4 projets	1 G\$ 4 projets	2 G\$ 4 projets
Autre ¹	30 G\$ 16 projets	22 G\$ 11 projets	10 G\$ 17 projets	14 G\$ 12 projets	18 G\$ 15 projets	19 G\$ 14 projets
Multiple ²	94 G\$ 23 projets	86 G\$ 20 projets	73 G\$ 18 projets	47 G\$ 12 projets	60 G\$ 14 projets	72 G\$ 17 projets
Pas de données ³	12 G\$ 13 projets	24 G\$ 15 projets	6 G\$ 22 projets	5 G\$ 16 projets	4 G\$ 3 projets	10 G\$ 14 projets
Total des projets inclus	570 G\$ 343 projets	598 G\$ 306 projets	601 G\$ 350 projets	510 G\$ 287 projets	553 G\$ 312 projets	566 G\$ 319 projets

¹ Autres pays : Bermudes, Norvège, France, Luxembourg, Indonésie, Inde, Japon, Pays-Bas, Espagne, Corée du Sud, Thaïlande, Australie et Italie.

² Multiple : Plusieurs promoteurs de plusieurs pays ont investi dans le même projet, de sorte qu'un pays d'origine unique ne peut être établi.

³ Pas de données : Les renseignements sur l'entreprise ne sont pas disponibles.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Structure de l'entreprise à partir de mai 2019.

Sables bitumineux

L'inventaire comprend 50 projets liés aux sables bitumineux (par ex., in situ, extraction, valorisation et raffinage) qui représentent 130 milliards de dollars en investissement éventuel, comparativement à 52 projets, d'une valeur de 138 milliards de dollars dans l'inventaire de 2018. Depuis la mise à jour de juin 2018, sept nouveaux projets liés aux sables bitumineux, d'une valeur des immobilisations combinée de 17 milliards de dollars, ont été ajoutés. Dans le même temps, quatre projets existants liés aux sables bitumineux, d'une valeur combinée des immobilisations de 9 milliards de dollars, ont été annulés ou suspendus. La réduction de la valeur totale des projets des sables bitumineux depuis 2018 s'explique principalement par l'achèvement de quatre projets liés aux sables bitumineux d'un coût d'immobilisations combiné de 16 milliards de dollars. Ceux-ci comprennent la première phase du projet d'usine de valorisation du bitume de North West de 9,7 milliards de dollars exploité par Canadian Natural Resources Ltd. et North West Upgrading Inc., l'usine de valorisation de 5,5 milliards de dollars exploitée par Syncrude Canada, l'usine de valorisation d'un milliard de dollars exploitée par Canadian Natural Resources Ltd. et l'installation de production thermique de 180 millions de dollars exploitée par BlackPearl Resources Inc. Enfin, un projet d'une valeur de 15 millions de dollars a été supprimé pour des raisons de qualité des données.

	2015	2016	2017	2018	2019
Projets de sables bitumineux¹	165 G\$ 62 projets	148 G\$ 47 projets	168 G\$ 53 projets	138 G\$ 52 projets	130 G\$ 50 projets

¹ Excluent les projets de pipeline.

Gaz naturel

L'inventaire comprend 43 projets de gaz naturel (p. ex., pipelines, installations d'exportation et centrales au gaz) qui représentent 193 milliards de dollars en investissement éventuel, incluant une décision d'investissement sur LNG Canada. Comparativement à 45 projets, d'une valeur de 158 milliards de dollars dans l'inventaire de 2018. Depuis la mise à jour de juin 2018, sept nouveaux projets liés au gaz naturel, dont la valeur des immobilisations totale s'élève à 44 milliards de dollars, ont été ajoutés à l'inventaire. Par ailleurs, cinq projets liés au gaz naturel ayant un coût d'immobilisations combiné de 1,5 milliards de dollars ont été achevés et cinq ont été suspendus ou annulés, pour une valeur combinée des immobilisations de 21 milliards de dollars. La hausse de la valeur des projets liés au gaz naturel entre les mises à jour de juin 2018 et de mai 2019 est principalement attribuable à la disponibilité de nouvelles informations sur l'état et la valeur des immobilisations des projets existants.

	2015	2016	2017	2018	2019
Projets de gaz naturel	215 G\$ 65 projets	217 G\$ 68 projets	193 G\$ 59 projets	158 G\$ 45 projets	193 G\$ 43 projets

¹ Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement. Bien que les estimations des investissements de capitaux des projets actuels ne soient pas habituellement mises à jour pour refléter l'inflation, des révisions apportées aux estimations des investissements pour d'autres raisons (par ex., annulation d'une sous-composante d'un projet) pourraient avoir une incidence sur les changements observés dans les investissements de capitaux totaux éventuels entre ces années.

Pipelines

L'inventaire comprend 26 projets qui représentent 74 milliards de dollars en investissement éventuel, comparativement à 24 projets, d'une valeur de 68 milliards de dollars dans l'inventaire de 2018. Depuis la mise à jour de juin 2018, six nouveaux projets de pipeline ayant des coûts d'immobilisations combinés de 6 milliards de dollars ont été ajoutés à l'inventaire. Par ailleurs, aucun projet de pipeline n'a été annulé ou suspendu et quatre projets existants ayant des coûts d'immobilisations combinés d'un milliard de dollars ont été achevés.

	2015	2016	2017	2018	2019
Projets de pipelines	65 G\$ 41 projets	95 G\$ 41 projets	92 G\$ 33 projets	68 G\$ 24 projets	74 G\$ 26 projets

Projets miniers

L'inventaire comporte 114 grands projets miniers (p. ex., mise en œuvre de mines, réaménagement, expansion et installations de transformation) qui représentent 80 milliards de dollars en investissement éventuel. Les mines de métaux (p. ex., or, cuivre, nickel, zinc) représentent presque deux tiers de la valeur des grands projets miniers. Les mines de minéraux non métalliques (p. ex., potasse, diamants) et de charbon représentent presque tout le reste.

Comme nous l'avons déjà mentionné, l'année dernière a été favorable pour les nouveaux investissements dans les projets miniers : 20 nouveaux projets miniers ayant des coûts d'immobilisations combinés de 10 milliards de dollars ont été ajoutés à l'inventaire, ce qui a entraîné une augmentation de la valeur totale et du nombre des projets miniers dans l'inventaire. La Saskatchewan représente 23 % de la valeur totale des projets miniers; La Colombie-Britannique, 21 %; le Québec, 17 %; et l'Ontario, 15 %. Les autres projets sont répartis dans l'ensemble des provinces et des territoires, à l'exception de l'Île-du-Prince-Édouard.

	2015	2016	2017	2018	2019
Nombre total de projets miniers	140 G\$ 124 projets	90 G\$ 97 projets	80 G\$ 101 projets	72 G\$ 108 projets	80 G\$ 114 projets
Mines – métalliques	91 G\$ 85 projets	49 G\$ 61 projets	48 G\$ 65 projets	48 G\$ 76 projets	51 G\$ 77 projets
Mines – non métalliques	29 G\$ 20 projets	24 G\$ 20 projets	26 G\$ 21 projets	20 G\$ 19 projets	19 G\$ 18 projets
Mines – charbon	7 G\$ 12 projets	5 G\$ 9 projets	3 G\$ 6 projets	4 G\$ 10 projets	8 G\$ 13 projets
Autres¹	13 G\$ 7 projets	12 G\$ 7 projets	3 G\$ 9 projets	0,5 G\$ 3 projets	2 G\$ 6 projets

¹ « Autres » inclut principalement les usines de traitement, les fonderies, les raffineries et les terminaux pour l'exportation.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Pays investisseur ultime (PIU) – Projets miniers

En mai 2019, les entreprises canadiennes étaient les investisseurs ultimes dans 70 des 114 projets du secteur minier déjà en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années, avec un investissement de capitaux éventuel combiné de 51 milliards de dollars. En 2019, la valeur des projets miniers détenus par des sociétés canadiennes représentait 64 % de la valeur totale des projets de l'inventaire, soit une hausse par rapport aux 51 % de 2015. La part des investissements dans les projets miniers des entreprises détenues par des sociétés des États-Unis a diminué depuis son maximum de 2015, soit 16 milliards de dollars, alors que le nombre des investissements dans les projets miniers des entreprises détenues par des sociétés d'Australie est demeuré stable, de 7 milliards de dollars par année au cours de la même période. Depuis 2015, les entreprises détenues par des sociétés de Chine ont toujours été incluses dans les quatre principaux pays qui développent des projets miniers au Canada qui représentent une valeur annuelle moyenne de 5 milliards de dollars.

Pays investisseur ultime	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne de 2015-2019
Canada	72 G\$ 76 projets	47 G\$ 61 projets	49 G\$ 64 projets	46 G\$ 66 projets	51 G\$ 70 projets	53 G\$ 67 projets
États-Unis	16 G\$ 12 projets	5 G\$ 8 projets	8 G\$ 13 projets	7 G\$ 15 projets	7 G\$ 14 projets	9 G\$ 12 projets
Australie	9 G\$ 7 projets	9 G\$ 7 projets	5 G\$ 7 projets	6 G\$ 10 projets	8 G\$ 12 projets	7 G\$ 9 projets
Chine	9 G\$ 6 projets	5 G\$ 4 projets	4 G\$ 4 projets	4 G\$ 3 projets	5 G\$ 3 projets	5 G\$ 4 projets
Royaume-Uni	6 G\$ 6 projets	5 G\$ 3 projets	1 G\$ 4 projets	1 G\$ 4 projets	1 G\$ 4 projets	3 G\$ 4 projets
Autre ¹	19 G\$ 13 projets	17 G\$ 11 projets	13 G\$ 8 projets	8 G\$ 9 projets	8 G\$ 9 projets	13 G\$ 10 projets
Multiple ²	9 G\$ 4 projets	2 G\$ 3 projets	0,4 G\$ 1 projets	0,4 G\$ 1 projet	1 G\$ 2 projets	2 G\$ 2 projets
Pas de données ³	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets
Total des projets inclus	140 G\$ 124 projets	90 G\$ 97 projets	80 G\$ 101 projets	72 G\$ 108 projets	80 G\$ 114 projets	92 G\$ 108 projets

¹ Autres pays : Brésil, Luxembourg, Suisse, Inde, France et Pologne.

² Multiple : Plusieurs promoteurs de plusieurs pays ont investi dans le même projet, de sorte qu'un pays d'origine unique ne peut être établi.

³ Pas de données : Les renseignements sur l'entreprise ne sont pas disponibles.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Structure de l'entreprise à partir de mai 2019.

Projets forestiers

La valeur des grands projets forestiers (par ex., bois d'œuvre, pâte et papier, production de biocarburant) est demeurée relativement stable au cours des quatre dernières années. Par ailleurs, le nombre des projets forestiers de l'inventaire est à la hausse. À la mise à jour de juin 2019, on comptait 29 grands projets forestiers au Canada, pour une valeur de 2,8 milliards de dollars en investissement éventuel, comparativement à 20 projets, d'une valeur de 1,7 milliard de dollars, dans l'inventaire de 2015.

Depuis la mise à jour de l'année dernière, 14 nouveaux projets forestiers ayant une valeur des immobilisations combinée d'un milliard de dollars ont été ajoutés à l'inventaire, alors que sept projets ayant une valeur des immobilisations combinée de 0,3 milliard de dollars ont été achevés. Aucun grand projet forestier de l'inventaire de l'année dernière n'a été annulé ou suspendu. Sont au nombre des nouveaux projets ajoutés cette année une usine de papier mouchoir (575 millions de dollars) au Québec appartenant à Kruger, une usine de granulés (97 millions de dollars) au Québec appartenant à Barette-Chapais, une scierie (70 millions de dollars) en Colombie-Britannique appartenant à Coulson Manufacturing Ltd., et une usine de granulés (45 millions de dollars) en Colombie-Britannique appartenant à Gitxsan Development Corp et à Airex Energy.

Treize projets situés au Québec représentent 68 % de la valeur des projets liés au secteur forestier. Les autres projets forestiers sont répartis en Colombie-Britannique, au Nouveau-Brunswick, à Terre-Neuve-et-Labrador, en Ontario, en Saskatchewan et en Alberta.

Total	2015	2016	2017	2018	2019
Nombre total des projets forestiers	1,7 G\$ 20 projets	2,3 G\$ 18 projets	3,2 G\$ 20 projets	2,9 G\$ 23 projets	2,8 G\$ 29 projets

Pays investisseur ultime (PIU) – Projets forestiers

En mai 2019, les entreprises canadiennes étaient les investisseurs ultimes dans 18 des 29 projets déjà en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années dans le secteur forestier, pour un investissement de capitaux éventuel combiné de 1,3 milliard de dollars. En 2019, la valeur des projets forestiers détenus par des sociétés canadiennes représentait 45 % de la valeur totale des projets forestiers de l'inventaire, soit une baisse par rapport aux 53 % de 2015. La part des investissements des entreprises détenues par des sociétés des États-Unis est restée stable depuis 2015, soit 0,2 milliard de dollars par année en moyenne. D'après les données disponibles, les investissements dans le secteur forestier sont dominés par des entreprises détenues par des sociétés du Canada ou des États-Unis.

Pays investisseur ultime	2015	2016	2017	2018	2019	Moyenne de 2015-2019
Canada	0,9 G\$ 13 projets	1,5 G\$ 11 projets	0,8 G\$ 7 projets	0,5 G\$ 12 projets	1,3 G\$ 18 projets	1 G\$ 10 projets
États-Unis	0,1 G\$ 1 projet	0,1 G\$ 1 projet	0,3 G\$ 4 projets	0,3 G\$ 4 projets	0,2 G\$ 4 projets	0,2 G\$ 3 projets
Australie	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets
Chine	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets
Royaume-Uni	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	Pas de projets	0,0 G\$ 1 projet	Pas de projets
Autre ¹	0,6 G\$ 4 projets	0,5 G\$ 3 projets	0,5 G\$ 3 projets	0,4 G\$ 1 projet	0,4 G\$ 2 projets	0,5 G\$ 3 projets
Multiple ²	0,0 G\$ 1 projet	0,0 G\$ 1 projet	0,7 G\$ 2 projets	0,7 G\$ 1 projet	Pas de projets	0,3 G\$ 1 projet
Pas de données ³	0,1 G\$ 1 projets	0,1 G\$ 2 projets	0,9 G\$ 4 projets	0,9 G\$ 5 projets	0,9 G\$ 4 projets	0,6 G\$ 3 projets
Total des projets inclus	1,7 G\$ 20 projets	2,3 G\$ 18 projets	3,2 G\$ 20 projets	2,9 G\$ 23 projets	2,8 G\$ 29 projets	2,6 G\$ 22 projets

¹ Autres pays : Indonésie et Inde.

² Multiple : Plusieurs promoteurs de plusieurs pays ont investi dans le même projet, de sorte qu'un pays d'origine unique ne peut être établi.

³ Pas de données : Les renseignements sur l'entreprise ne sont pas disponibles.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Structure de l'entreprise à partir de mai 2019.

Projets de technologies propres

Les technologies propres ont un important rôle à jouer dans la transition du Canada vers une économie faible en carbone. Outre la réduction des répercussions environnementales de la valorisation des ressources,

les technologies propres pourraient accroître la productivité et la compétitivité des entreprises des ressources en plus de leur permettre de percer dans de nouveaux marchés, y compris en mettant au point des produits nouveaux et novateurs.⁴ Les entreprises canadiennes des ressources investissent considérablement dans les solutions axées sur les technologies propres, et ces investissements devraient se poursuivre à mesure que des progrès sont réalisés à l'égard des objectifs du Cadre pancanadien sur la croissance propre et les changements climatiques.

Depuis 2017, le *Rapport d'inventaire des grands projets* présente les grands projets des technologies propres en fonction d'un seuil de la valeur des immobilisations de 10 millions de dollars.

Les projets des technologies propres inclus dans l'Inventaire des grands projets visent principalement l'électricité produite avec des énergies renouvelables (p. ex., hydroélectricité, biomasse et énergies éolienne, solaire, marémotrice et géothermique) et l'énergie qui ne produit pas d'émissions (par ex., énergie nucléaire, biocarburants ainsi que captage et stockage du carbone) dans les secteurs de l'énergie et des forêts. Bien que plusieurs projets miniers, gaziers et pétroliers ne soient pas nécessairement présentés ici, ils comprennent d'importantes composantes de technologies propres qui contribueront également à réduire les répercussions environnementales globales de la valorisation des ressources au Canada. Il importe également de signaler que l'inventaire ne renferme que les investissements faits dans les technologies propres dans le contexte des ressources naturelles et n'inclut pas les investissements dans d'autres secteurs.

À la mise à jour de mai 2019, l'inventaire renfermait 145 projets de technologies propres qui représentaient 91 milliards de dollars en investissement éventuel. Ces projets sont inclus dans des sous-ensembles du nombre total des secteurs de l'énergie et des forêts et ne viennent pas s'ajouter aux totaux susmentionnés pour les projets des ressources naturelles. Les projets d'hydroélectricité représentent environ la moitié du nombre et de la valeur des projets de technologies propres (66 projets d'une valeur de 49 milliards de dollars). Les autres projets sont principalement dans le domaine de l'énergie éolienne (29 projets d'une valeur de 8,6 milliards de dollars) et de la biomasse/des biocarburants (32 projets d'une valeur de 3 milliards de dollars).

	2017	2018	2019
Nombre total de projets de technologies propres	172 projets (107,5 G\$)	135 projets (100,6 G\$)	145 projets (90,8 G\$)
Hydroélectricité	80 projets (49,7 G\$)	64 projets (45,9 G\$)	66 projets (46 G\$)
Énergie éolienne	42 projets (10,6 G\$)	26 projets (8,8 G\$)	29 projets (8,6 G\$)
Biomasse/Biocarburants	31 projets (8,2 G\$)	28 projets (6,2 G\$)	32 projets (3 G\$)
Énergie solaire	9 projets (0,6 G\$)	6 projets (0,8 G\$)	5 projets (0,7 G\$)
Énergie nucléaire	4 projets (28,5 G\$)	4 projets (28,3 G\$)	5 projets (28,5 G\$)
Captage et stockage du carbone	2 projets (9,1 G\$)	2 projets (10,3 G\$)	1 projet (0,6 G\$)
Énergie géothermique	2 projets (0,4 G\$)	1 projet (0,0 G\$)	2 projets (0,2 G\$)
Énergie marémotrice	1 projet (0,1 G\$)	0 projet (0,0 G\$)	1 projet (0,2 G\$)
Autres*	1 projet (0,2 G\$)	4 projets (0,3 G\$)	4 projets (0,4 G\$)

⁴ Selon de [récentes données](#) de Statistique Canada, la production de technologies et d'énergies propres ainsi que de biens et de services environnementaux a contribué pour 3,1 % au produit intérieur brut du pays en plus de procurer 282 000 emplois aux Canadiens en 2017.

*« Autres » inclut les projets de microréseaux, d'usines de combustibles marins à faible teneur en soufre et d'installations de fabrication de produits biochimiques.

Remarque : Bien que le suivi des projets de technologies propres aux fins de communication des résultats n'ait débuté qu'en 2017, avant 2017, les projets de technologies propres étaient inclus dans les secteurs de l'énergie et des forêts.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

Cette année, le nombre des projets de technologies propres de l'inventaire a augmenté mais leur valeur a diminué. Depuis la mise à jour de juin 2018, 32 nouveaux projets de technologies propres d'une valeur des immobilisations combinée de 6 milliards de dollars ont été ajoutés à l'inventaire. Depuis juin 2018, 16 projets d'un coût d'immobilisations combiné de 12 milliards de dollars ont été achevés et sont devenus opérationnels (cinq projets d'hydroélectricité, cinq projets de biomasse/biocarburants, quatre projets d'énergie solaire, un projet d'énergie éolienne et un projet de captage et de stockage du carbone). Le grand nombre de projets à faible valeur ajoutés à l'inventaire et l'achèvement de projets à valeur plus élevée explique l'augmentation du nombre de projets accompagnée d'une diminution de leur valeur cette année. Néanmoins, le nombre et la valeur des projets de technologies propres demeurent importants. Les projets de technologies propres représentent près du tiers des projets de l'inventaire actuel et un peu moins du septième de leur valeur totale.

Bien que des investissements dans les technologies propres soient faits dans les dix provinces, c'est en Ontario et en Colombie-Britannique que l'on observe le plus grand nombre de projets et chacune de ces provinces a entre 25 et 30 milliards de dollars de grands projets de technologies propres prévus ou en voie de mise en œuvre, comparativement à 10 à 15 milliards de dollars au Manitoba et au Québec. Deux projets de remise à neuf de centrales nucléaires en Ontario représentent la plus grande partie de l'investissement prévu dans la province (25,8 milliards de dollars). De même, deux projets d'hydroélectricité représentent une grande partie des investissements en Colombie-Britannique (14 milliards de dollars). Depuis la mise à jour de juin 2017, la Colombie-Britannique a ajouté 25 nouveaux projets de technologies propres d'une valeur de plus de 3,7 milliards de dollars à l'inventaire.

Bien que tous les efforts aient été déployés pour représenter les grands investissements dans les technologies propres au Canada, ces résultats ne représentent pas nécessairement bien le niveau d'activité d'investissement dans certaines régions. Par exemple, certains investissements importants pourraient ne pas avoir été pris en compte en raison du seuil de 10 millions de dollars pour ce type de projets.

Pays investisseur ultime (PIU) – Projets de technologies propres

En mai 2019, la valeur des projets des entreprises appartenant à des sociétés canadiennes représentait 92 % de la valeur totale des projets de technologies et d'énergie propres, contre 67 % dans l'inventaire des projets en général. En 2019, les entreprises canadiennes étaient les investisseurs ultimes de 109 des 145 projets de technologies et d'énergie propres, avec une valeur combinée des immobilisations de 84 milliards de dollars de projets déjà en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années. Cette année, les entreprises détenues par des sociétés des États-Unis et de France avaient respectivement des investissements de deux milliards et de 1,2 milliard de dollars. Un projet d'énergie éolienne de 1,5 milliard de dollars réalisé en Colombie-Britannique et développé en Corée du Sud par BridgePower a été ajouté à l'inventaire de 2019.

Pays investisseur ultime	2017	2018	2019	Moyenne de 2017-2019
Canada	95,0 G\$ 114 projets	93,0 G\$ 94 projets	83,6 G\$ 109 projets	90,5 G\$ 106 projets
États-Unis	3,5 G\$ 10 projets	1,7 G\$ 7 projets	2,0 G\$ 9 projets	2,4 G\$ 9 projets
Australie	0,1 G\$ 2 projets	0,5 G\$ 6 projets	0,6 G\$ 9 projets	0,4 G\$ 5 projets
France	1,8 G\$ 4 projets	1,9 G\$ 4 projets	1,2 G\$ 3 projets	1,6 G\$ 4 projets
Corée du Sud	0,3 G\$ 2 projets	Pas de projets	1,5 G\$ 1 projet	0,6 G\$ 1 projet
Autre ¹	1,9 G\$ 11 projets	0,9 G\$ 4 projets	0,8 G\$ 6 projets	1,2 G\$ 7 projets
Multiple ²	2,3 G\$ 7 projets	1,6 G\$ 4 projets	0,2 G\$ 3 projets	1,4 G\$ 5 projets
Pas de données ³	2,4 G\$ 22 projets	1,4 G\$ 16 projets	0,9 G\$ 5 projets	1,6 G\$ 14 projets
Total des projets inclus	107,5 G\$ 172 projets	101,0 G\$ 135 projets	90,8 G\$ 145 projets	99,7 G\$ 151 projets

¹ Autres pays : Chine, Luxembourg, Indonésie, Japon, Espagne, Royaume-Uni et Italie.

² Multiple : Plusieurs promoteurs de plusieurs pays ont investi dans le même projet, de sorte qu'un pays d'origine unique ne peut être établi.

³ Pas de données : Les renseignements sur l'entreprise ne sont pas disponibles.

Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

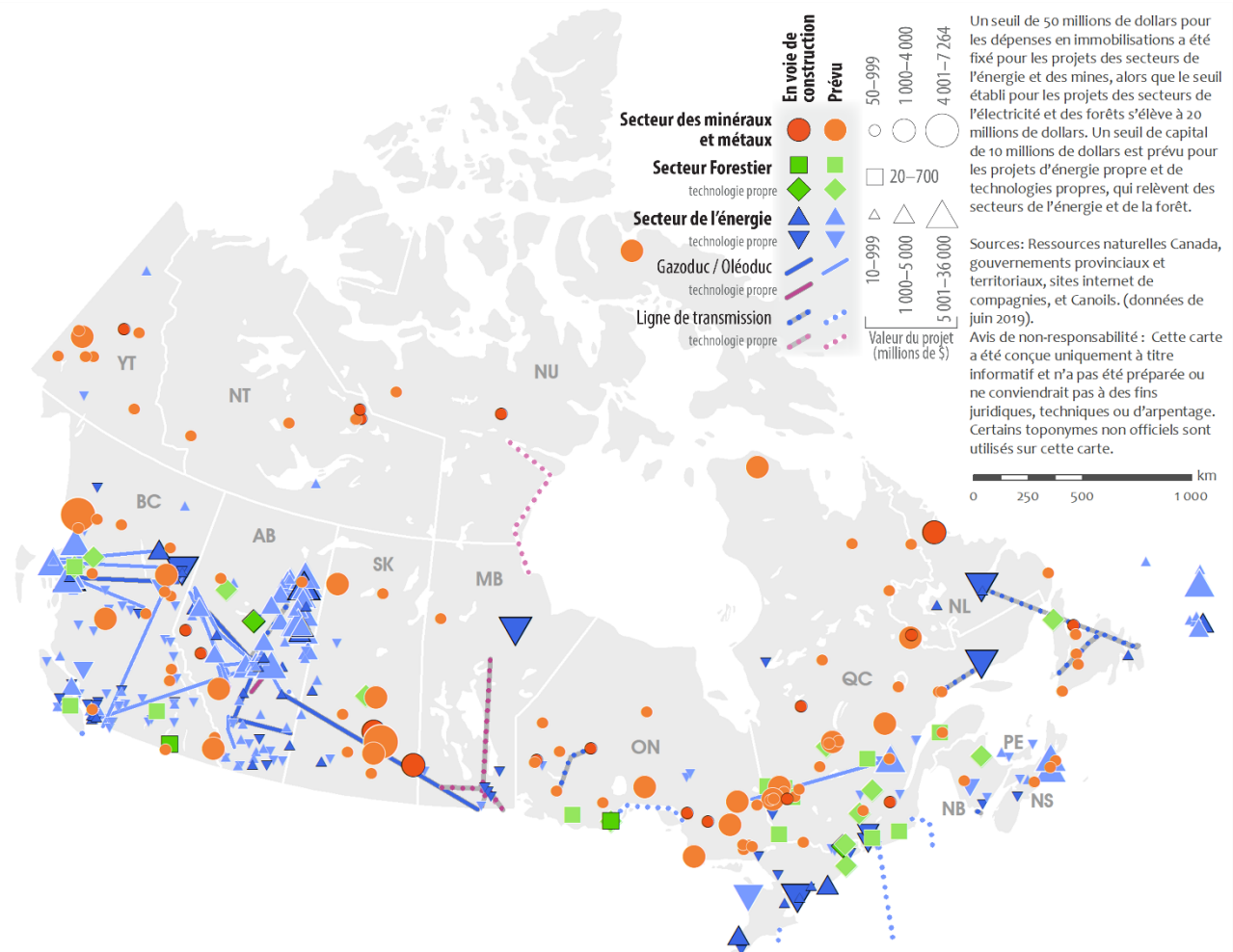
Structure de l'entreprise à partir de mai 2019.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Canada



1 Faits saillants

- En mai 2019, 455 projets étaient en cours de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années et représentaient 635 milliards de dollars en coûts d'immobilisations éventuels.
- Les projets énergétiques représentaient 86.8 % de la valeur totale des grands projets de l'inventaire, comparativement à 12.7 % pour les projets de minéraux et de métaux et à 0.5 % pour les projets forestiers.
- 117 projets d'une valeur de 103 milliards de dollars ont été ajoutés à l'inventaire. En outre, 45 grands projets d'une valeur de 25 milliards de dollars ont été achevés et ont débuté la production.
- Toutefois, 19 grands projets d'une valeur combinée de 33 milliards de dollars ont été annulés ou suspendus. seize autres projets, d'une valeur de 3 milliards de dollars, ont été retirés de l'inventaire pour diverses raisons liées à la qualité des données.
- Ces changements ont entraîné une hausse nette de 40 milliards de dollars de la valeur des projets de l'inventaire, principalement dans le secteur pétrolier et gazier.

2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	212	402\$	95	67\$	25	3\$	332	471\$
Annoncés	60	87\$	37	17\$	21	2\$	118	107\$
En cours d'examen	75	163\$	39	33\$	1	0\$	115	196\$
Approuvés	54	111\$	18	17\$	0	0\$	72	128\$
Prévus – État d'avancement inconnu	23	40\$	1	0\$	3	0\$	27	41\$
En voie de mise en œuvre	100	151\$	19	13\$	4	0\$	123	164\$
Total	312	553\$	114	80\$	29	3\$	455	635\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	342	534 \$	272	505 \$	319	510 \$	297	465 \$	332	471 \$
En voie de mise en œuvre	145	178 \$	149	186 \$	152	174 \$	121	120 \$	123	164 \$
Total	487	711 \$	421	691 \$	471	684 \$	418	585 \$	455	635 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

4 Projets par province/territoire

Province	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Colombie-Britannique	98	217\$	19	17\$	7	0,3\$	124	234,3\$
Alberta	117	186\$	6	4\$	2	0,1\$	125	189,9\$
Saskatchewan	7	2\$	10	18\$	1	0,3\$	18	20,6\$
Manitoba	14	10\$	1	0\$	0	0,0\$	15	10,5\$
Ontario	21	37\$	21	12\$	4	0,2\$	46	49,0\$
Québec	19	24\$	26	14\$	13	2,0\$	58	40,0\$
Nouveau-Brunswick	4	3\$	1	1\$	1	0,0\$	6	3,8\$
Nouvelle-Écosse	6	20\$	3	1\$	0	0,0\$	9	20,0\$
Île-du-Prince-Édouard	3	0\$	0	0\$	0	0,0\$	3	0,1\$
Terre-Neuve-et-Labrador	15	25\$	10	5\$	1	0,0\$	26	30,0\$
Yukon	2	0\$	8	5\$	0	0,0\$	10	5,0\$
Territoires du Nord-Ouest	1	1\$	6	2\$	0	0,0\$	7	3,3\$
Nunavut	0	0\$	3	2\$	0	0,0\$	3	1,8\$
Plurigouvernemental	5	28\$	0	0\$	0	0,0\$	5	27,7\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.



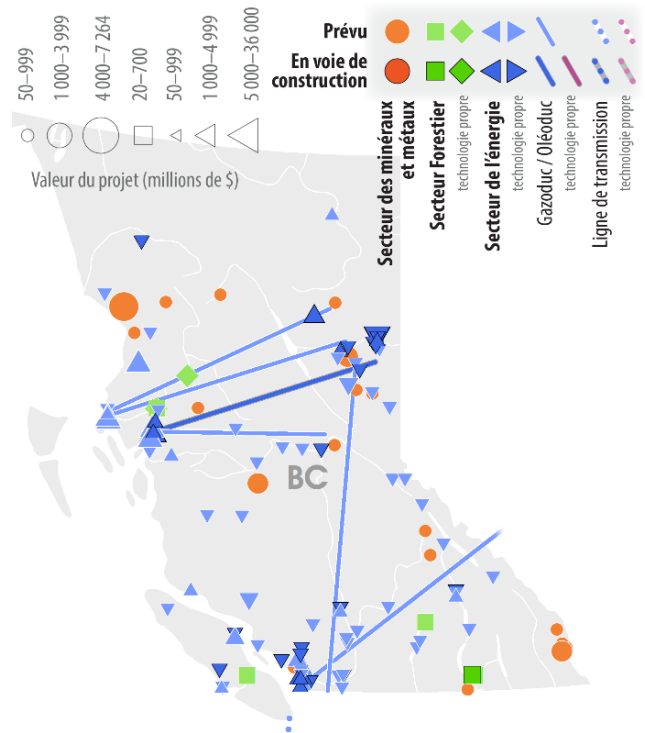
GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029

Colombie-Britannique

1 Faits saillants

- Au total, 124 projets sont en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années en Colombie-Britannique et représentent 234 milliards de dollars en investissement et 37 % du total des investissements.
- Les projets énergétiques représentent plus de 90 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province.
- En 2019, l'inventaire comprenait 64 projets de technologies propres, d'une valeur de 24 milliards de dollars, en Colombie-Britannique.
- Sont au nombre de ces projets : 35 projets d'hydroélectricité (19 milliards de dollars); 14 projets d'énergie éolienne (5 milliards de dollars); 13 projets de biomasse/biocarburants (1 milliard de dollars); et deux projets de géothermie (0.2 milliards de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	68	159\$	19	17,1\$	6	0,2\$	93	176,5\$
Annoncés	16	33\$	3	1,2\$	0	0,0\$	25	34,2\$
En cours d'examen	32	85\$	15	15,4\$	0	0,0\$	47	100,1\$
Approuvés	5	4\$	1	0,5\$	0	0,0\$	6	4,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	15	38\$	0	0,0\$	0	0,0\$	15	38,0\$
En voie de mise en œuvre	30	58\$	0	0,0\$	1	0,0\$	31	58,0\$
Total	98	217\$	19	17,1\$	7	0,3\$	124	234,3\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	113	234 \$	84	249 \$	84	222 \$	77	190 \$	93	176 \$
En voie de mise en œuvre	46	14 \$	43	22 \$	38	18 \$	32	15 \$	31	58 \$
Total	159	248 \$	127	271 \$	122	240 \$	109	206 \$	124	234 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

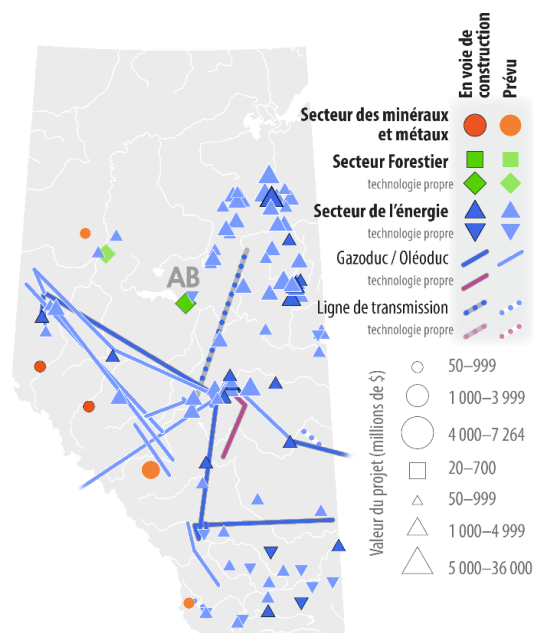
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Alberta

1 Faits saillants

- Au total, 125 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années en Alberta et représentent 190 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent plus de 95 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province. Les nouveaux projets énergétiques ont fait passer la valeur totale des projets dans la province de 178 milliards à 190 milliards de dollars en 2019.
- En 2019, l'inventaire comptait 17 projets de technologies propres en Alberta, d'une valeur de 3,2 milliards de dollars.
- Sont au nombre de ces projets : un projet de captage et de stockage du carbone (0,6 milliard de dollars); six projets d'énergie éolienne (1,7 milliard de dollars); cinq projets d'énergie solaire (0,7 milliard de dollars); quatre projets de biocarburants (0,1 milliard de dollars); et une installation de combustibles marins à faible teneur en soufre (0,1 milliard de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	90	164\$	4	3\$	1	0,0\$	95	166\$
Annoncés	37	39\$	2	1\$	0	0,0\$	40	40\$
En cours d'examen	13	54\$	1	1\$	0	0,0\$	14	55\$
Approuvés	35	68\$	0	0\$	0	0,0\$	35	68\$
Prévus – État d'avancement inconnu	5	2\$	1	0\$	0	0,0\$	6	2\$
En voie de mise en œuvre	27	23\$	2	1\$	1	0,0\$	30	24\$
Total	117	186\$	6	4\$	2	0,1\$	125	190\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	97	136\$	73	114\$	73	148\$	77	146\$	95	166\$
En voie de mise en œuvre	36	68\$	45	74\$	34	59\$	25	31\$	30	24\$
Total	133	204\$	118	187\$	107	207\$	102	178\$	125	190\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

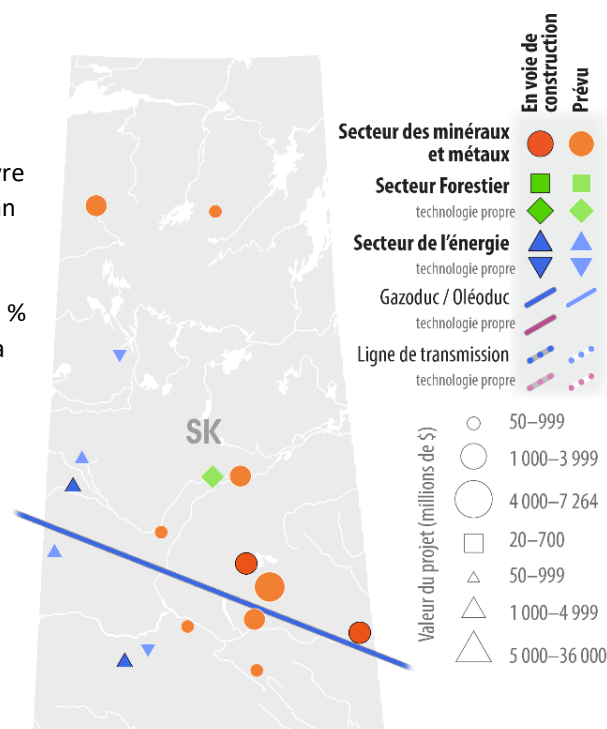
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Saskatchewan

1 Faits saillants

- Au total, 18 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années en Saskatchewan et représentent 21 milliards de dollars en investissement.
- Les projets de minéraux et de métaux représentent plus de 85 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province.
- En 2019, l'inventaire comptait trois projets de technologies propres en Saskatchewan, d'une valeur de 0,7 milliard de dollars.
- Sont au nombre de ces projets : deux projets de biomasse (0,4 milliard de dollars) et un projet d'énergie éolienne (0,3 milliard de dollars).



2 Tableau sommaire

Status	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	4	1\$	8	12\$	1	0,3\$	13	13,6\$
Annoncés	2	1\$	3	2\$	0	0,0\$	5	3,0\$
En cours d'examen	0	0\$	2	4\$	0	0,0\$	2	4,0\$
Approuvés	2	0\$	3	6\$	0	0,0\$	5	6,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0\$	0	0\$	1	0,3\$	1	0,3\$
En voie de mise en œuvre	3	1\$	2	6\$	0	0,0\$	5	7,0\$
Total	7	2\$	10	18\$	1	0,3\$	18	20,6\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	11	13 \$	9	9 \$	14	13 \$	14	13 \$	13	14 \$
En voie de mise en œuvre	7	14 \$	5	11 \$	7	14 \$	4	8 \$	5	7 \$
Total	18	27 \$	14	20 \$	21	27 \$	18	21 \$	18	21 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

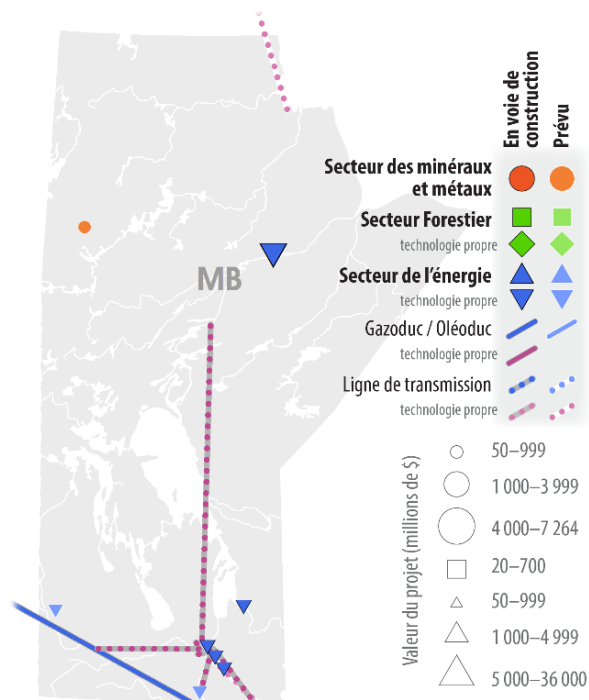
GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



1 Faits saillants

- Au total, 15 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Manitoba et représentent 11 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent plus de 95 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province.
- En 2019, l'inventaire comptait 14 projets de technologies propres au Manitoba, d'une valeur de 10 milliards de dollars, qui visaient tous la production hydroélectrique et/ou le transport de l'électricité.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	4	0,6 \$	1	0,4 \$	0	0,0 \$	5	1,0 \$
Annoncés	0	0,0 \$	1	0,4 \$	0	0,0 \$	1	0,4 \$
En cours d'examen	2	0,5 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$	2	0,5 \$
Approuvés	2	0,1 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$	2	0,1 \$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$
En voie de mise en œuvre	10	9,5 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$	10	9,5 \$
Total	14	10,1 \$	1	0,4 \$	0	0,0 \$	15	10,5 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	3	1 \$	2	1 \$	3	1 \$	5	1 \$	5	1 \$
En voie de mise en œuvre	3	10 \$	2	10 \$	10	14 \$	9	9 \$	10	9 \$
Total	6	11 \$	4	11 \$	13	15 \$	14	10 \$	15	11 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

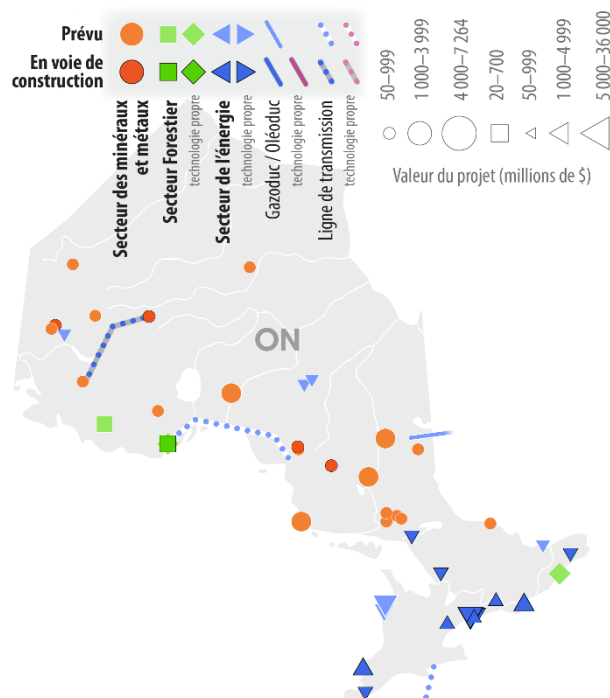
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Ontario

1 Faits saillants

- Au total, 46 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années en Ontario et représentent 49 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent près de 75 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province.
- L'inventaire comptait 15 projets de technologies propres en Ontario, d'une valeur de 30 milliards de dollars.
- Sont au nombre de ces projets : quatre projets d'énergie nucléaire (28 milliards de dollars); trois projets d'énergie éolienne (1,1 milliard de dollars); six projets d'hydroélectricité (0,1 milliard de dollars); et deux projets de biomasse (94 milliards de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	9	17\$	17	11\$	3	0,2\$	29	28,2\$
Annoncés	0	0\$	9	5\$	1	0,0\$	10	4,6\$
En cours d'examen	7	4\$	4	3\$	0	0,0\$	11	6,2\$
Approuvés	2	14\$	4	3\$	0	0,0\$	6	17,3\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0\$	0	0\$	2	0,1\$	2	0,1\$
En voie de mise en œuvre	12	20\$	4	1\$	1	0,0\$	17	20,8\$
Total	21	37\$	21	12\$	4	0,2\$	46	49,0\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendances dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	20	15 \$	19	24 \$	57	26 \$	29	28 \$	29	28 \$
En voie de mise en œuvre	14	24 \$	8	19 \$	8	18 \$	21	19 \$	17	21 \$
Total	34	39 \$	27	43 \$	65	44 \$	50	48 \$	46	49 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

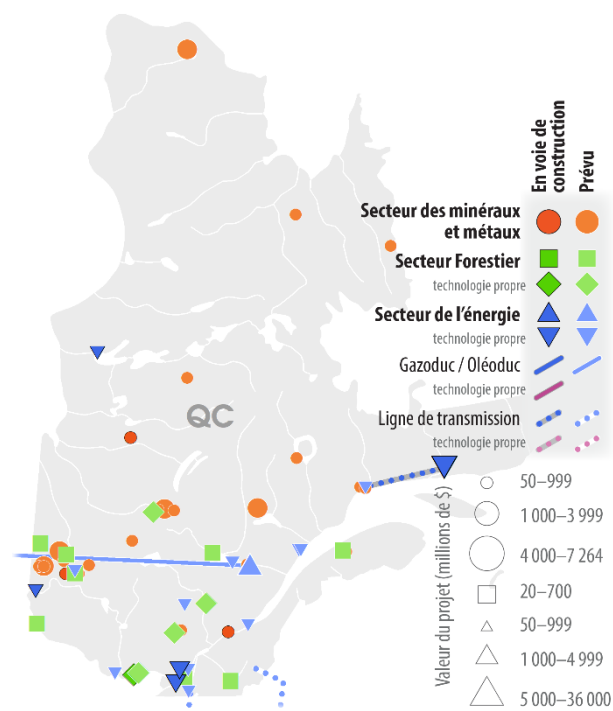
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Québec

1 Faits saillants

- Au total, 58 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Québec et représentent 40 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent 60 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets au Québec; les projets miniers, 35 %; et les projets forestiers, 5 %.
- En 2019, l'inventaire comptait 20 projets de technologies propres au Québec, d'une valeur de 13 milliards de dollars.
- Sont au nombre de ces projets : huit projets d'hydroélectricité (10,4 milliards de dollars); huit projets de biomasse (1,5 milliard de dollars); trois projets d'énergie éolienne (0,8 milliard de dollars); et une usine de bioproduits (150 millions de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	13	12\$	23	13\$	12	2\$	48	27\$
Annoncés	2	3\$	12	6\$	12	2\$	26	11\$
En cours d'examen	7	9\$	6	3\$	0	0\$	13	12\$
Approuvés	2	0\$	5	4\$	0	0\$	7	4\$
Prévus – État d'avancement inconnu	2	0\$	0	0\$	0	0\$	2	0\$
En voie de mise en œuvre	6	12\$	3	1\$	1	0\$	10	13\$
Total	19	24\$	26	14\$	13	2\$	58	40\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	41	53 \$	35	28 \$	39	24 \$	44	26 \$	48	27 \$
En voie de mise en œuvre	21	15 \$	22	18 \$	28	16 \$	12	12 \$	10	13 \$
Total	62	67 \$	57	46 \$	67	40 \$	56	38 \$	58	40 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

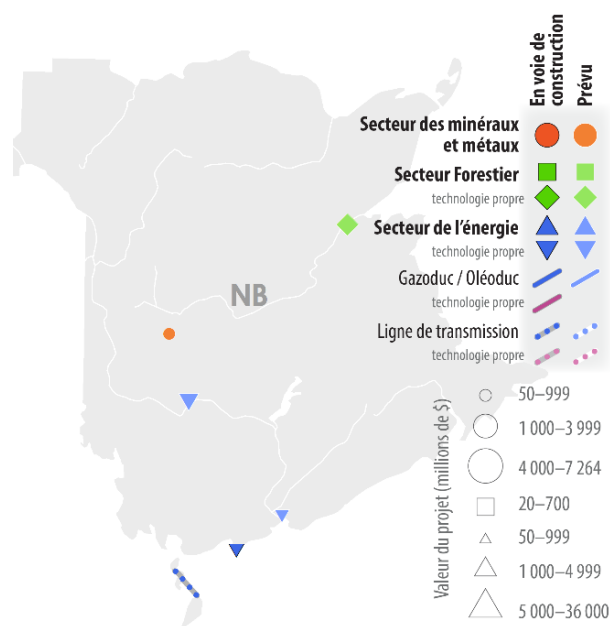
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Nouveau-Brunswick

1 Faits saillants

- Au total, six projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Nouveau-Brunswick et représentent quatre milliard de dollars en investissement.
- Les projets énergiques représentent plus que 80 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province, alors que les projets miniers représentent la plus grande partie du reste.
- En 2019, l'inventaire comptait quatre projets de technologies propres au Nouveau-Brunswick, d'une valeur de 3,2 milliard de dollars.
- Sont au nombre de ces projets : a modernisation du barrage hydroélectrique évaluée à 2,9 milliards de dollars, un projet de réseaux intelligents évalué à 227 millions de dollars, un projet d'énergie nucléaire (48 millions de dollars), et un projet de biomasse (45 millions de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	2	3,1\$	1	0,6\$	1	0,0\$	4	3,7\$
Annoncés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En cours d'examen	2	3,1\$	1	0,6\$	1	0,0\$	4	3,7\$
Approuvés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En voie de mise en œuvre	2	0,1\$	0	0,0\$	0	0,0\$	2	0,1\$
Total	4	3,2\$	1	0,6\$	1	0,0\$	6	3,8\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendence dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	7	4,0 \$	6	1,0 \$	5	1,2 \$	8	1,2 \$	4	3,7 \$
En voie de mise en œuvre	2	0,2 \$	2	0,6 \$	2	0,4 \$	0	0,0 \$	2	0,1 \$
Total	9	4,2 \$	8	1,6 \$	7	1,6 \$	8	1,2 \$	6	3,8 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019,

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

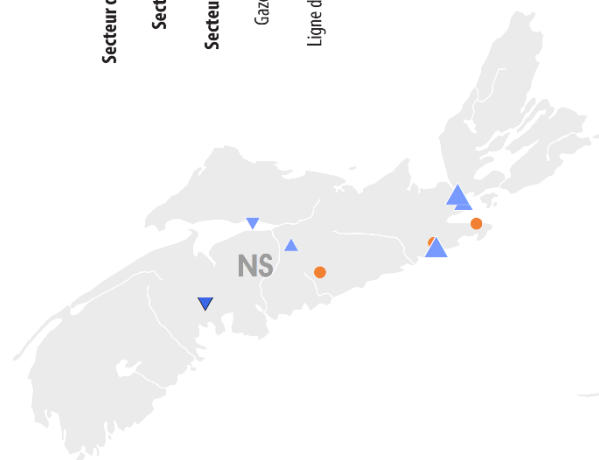
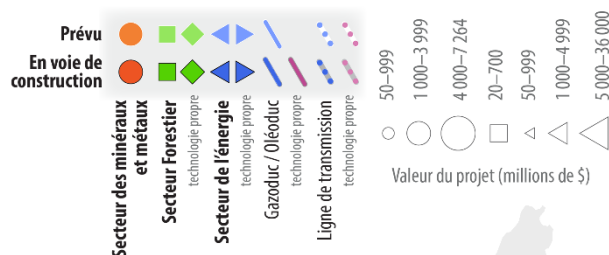
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Nouvelle-Écosse

1 Faits saillants

- Au total, 9 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années en Nouvelle-Écosse et représentent 20 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent plus de 95 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets dans la province.
- En 2019, l'inventaire comptait deux projets de technologies propres en Nouvelle-Écosse, d'une valeur de 0,1 milliard de dollars. L'un était un projet relatif aux biocarburants/à la biomasse d'une valeur de 16 millions de dollars et l'autre un projet d'énergie marémotrice d'une valeur de 117 millions de dollars.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	5	19,5\$	3	0,5\$	0	0,0\$	8	20,0\$
Annoncés	0	0,0\$	1	0,3\$	0	0,0\$	1	0,3\$
En cours d'examen	2	3,1\$	1	0,1\$	0	0,0\$	3	3,2\$
Approuvés	3	16,4\$	1	0,1\$	0	0,0\$	4	16,5\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En voie de mise en œuvre	1	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	1	0,0\$
Total	6	19,5\$	3	0,5\$	0	0,0\$	9	20,0\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	14	24 \$	10	20 \$	8	20 \$	8	20 \$	8	20 \$
En voie de mise en œuvre	4	2 \$	6	2 \$	6	3 \$	2	1 \$	1	0 \$
Total	18	25 \$	16	22 \$	14	23 \$	10	21 \$	9	20 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

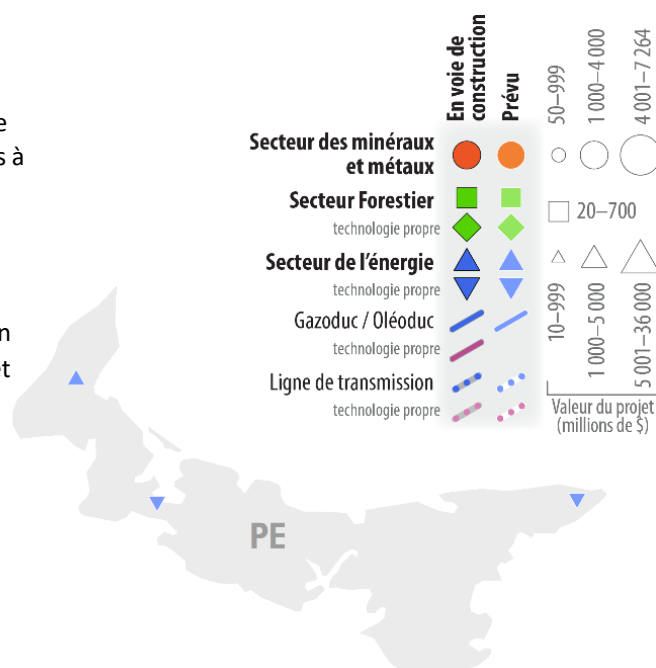
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Île-du-Prince-Édouard

1 Faits saillants

- Au total, trois projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années à l'Île-du-Prince-Édouard et représentent 0,1 milliards de dollars en investissement.
- Tout les trois projets sont dans le domaine de l'énergie, deux d'entre eux, y compris les technologies propres: un projet de parc éolien (60 millions de dollars) et un projet de microréseau (environ 18 millions de dollars).



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	3	0,1\$	0	0,0\$	0	0,0\$	3	0,1\$
Annoncés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En cours d'examen	3	0,1\$	0	0,0\$	0	0,0\$	3	0,1\$
Approuvés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En voie de mise en œuvre	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
Total	3	0,1\$	0	0,0\$	0	0,0\$	3	0,1\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	1	0,1 \$	0	0,0 \$	1	0,1 \$	2	0,1 \$	3	0,1 \$
En voie de mise en œuvre	0	0,0 \$	1	0,1 \$	1	0,1 \$	0	0,0 \$	0	0,0 \$
Total	1	0,1 \$	1	0,1 \$	2	0,2 \$	2	0,1 \$	3	0,1 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

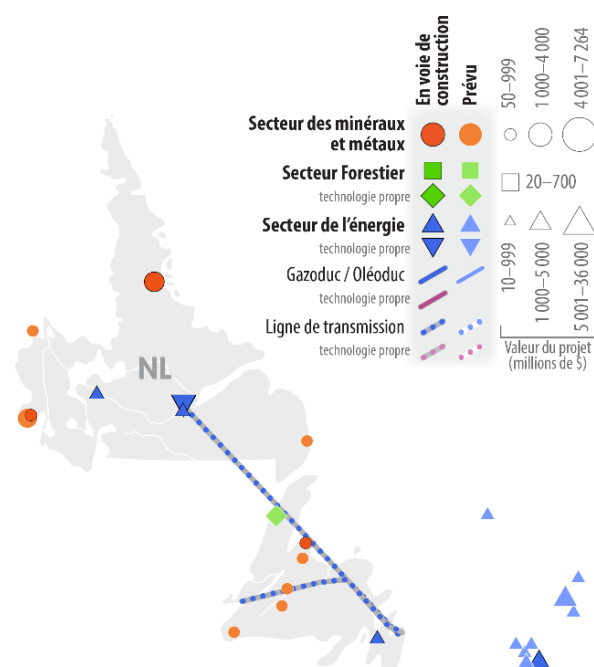
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Terre-Neuve-et-Labrador

1 Faits saillants

- Au total, 26 projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années à Terre-Neuve-et-Labrador et représentent 30 milliards de dollars en investissement.
- Les projets énergétiques représentent plus de 80 % de la valeur des grands projets de la province.
- En 2019, l'inventaire comptait deux projets de technologies propres à Terre-Neuve-et-Labrador, à savoir un projet hydroélectrique d'une valeur de 10,1 milliards de dollars⁵ et une usine de granulés de bois d'une valeur de 20 millions de dollars.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	8	11\$	7	2\$	1	0\$	16	14\$
Annoncés	1	7\$	2	0\$	1	0\$	4	7\$
En cours d'examen	6	4\$	3	1\$	0	0\$	9	5\$
Approuvés	1	0\$	2	1\$	0	0\$	3	2\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0\$	0	0\$	0	0\$	0	0\$
En voie de mise en œuvre	7	14\$	3	3\$	0	0\$	10	16\$
Total	15	25\$	10	5\$	1	0\$	26	30\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	11	13 \$	10	10 \$	12	10 \$	15	12 \$	16	14 \$
En voie de mise en œuvre	10	30 \$	11	27 \$	14	29 \$	10	16 \$	10	16 \$
Total	21	44 \$	21	37 \$	26	39 \$	25	28 \$	26	30 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

⁵ La valeur comprend la centrale hydroélectrique ainsi que les liaisons de transport

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

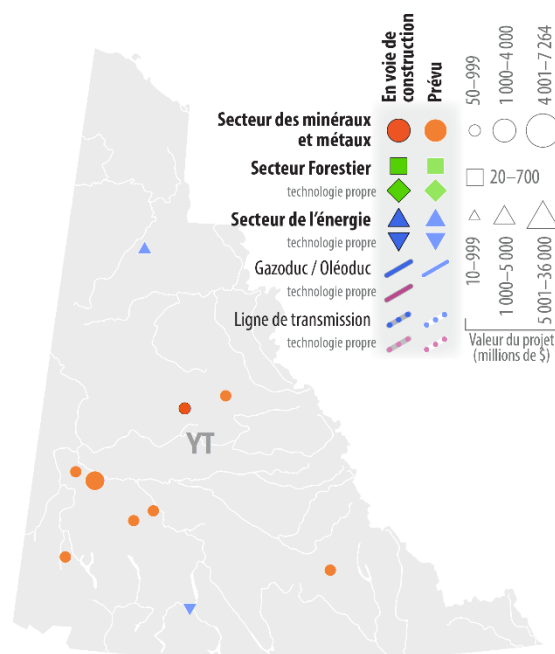
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Yukon

1 Faits saillants

- Au total, dix projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Yukon et représentent 5 milliards de dollars en investissement.
- Les projets miniers représentent plus de 95 % de la valeur de l'investissement pour les grands projets au Yukon.
- Depuis la mise à jour de juin 2019, il y a eu un projet de technologies propres dans le territoire, à savoir un projet d'énergie éolienne de 20 millions de dollars à Whitehorse.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	2	0,1\$	7	4,4\$	0	0,0\$	9	4,5\$
Annoncés	1	0,0\$	4	1,2\$	0	0,0\$	5	1,2\$
En cours d'examen	0	0,0\$	3	3,2\$	0	0,0\$	3	3,2\$
Approuvés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	1	0,1\$	0	0,0\$	0	0,0\$	1	0,1\$
En voie de mise en œuvre	0	0,0\$	1	0,5\$	0	0,0\$	1	0,5\$
Total	2	0,1\$	8	4,9\$	0	0,0\$	10	5,0\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	9	7,0 \$	9	7,0 \$	8	4,5 \$	8	4,6 \$	9	4,5 \$
En voie de mise en œuvre	0	0,0 \$	0	0,0	0	0,0 \$	1	0,3 \$	1	0,5 \$
Total	9	7,0 \$	9	7,0 \$	8	4,5 \$	9	4,9 \$	10	5,0 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

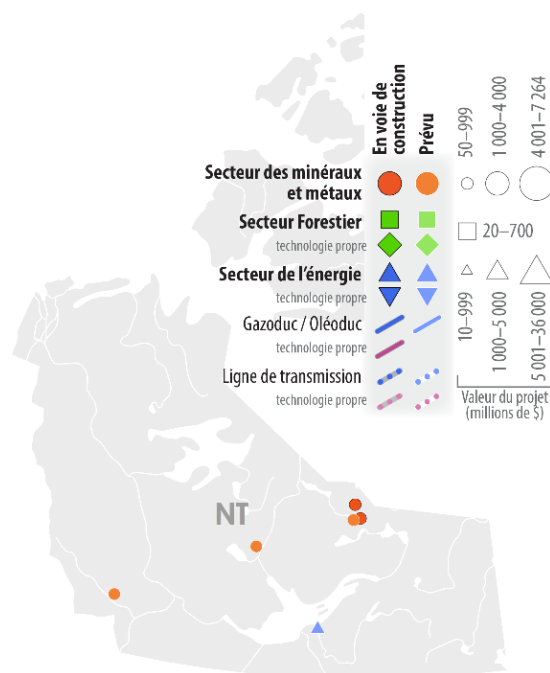
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Territoires du Nord-Ouest

1 Faits saillants

- Au total, sept projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années aux Territoires du Nord-Ouest et représentent 3,3 milliards de dollars en investissement.
- Les projets miniers représentent plus de 70 % de la valeur de l'investissement dans les grands projets dans les Territoires.
- Depuis la mise à jour de mai 2019, il y a seulement un grand projet de technologies propres dans le territoire.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	1	0,9\$	3	1,7\$	0	0,0\$	4	2,7\$
Annoncés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En cours d'examen	0	0,0\$	1	0,3\$	0	0,0\$	1	0,3\$
Approuvés	1	0,9\$	2	1,4\$	0	0,0\$	3	2,4\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En voie de mise en œuvre	0	0,0\$	3	0,6\$	0	0,0\$	3	0,6\$
Total	1	0,9\$	6	2,3\$	0	0,0\$	7	3,3\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	6	4,0 \$	4	2,0 \$	5	4,0 \$	5	4,5 \$	4	2,7 \$
En voie de mise en œuvre	1	1,0 \$	2	1,0 \$	1	0,4 \$	3	0,6 \$	3	0,6 \$
Total	7	5,0 \$	6	3,0 \$	6	4,5 \$	8	5,2 \$	7	3,3 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

GRANDS PROJETS DE RESSOURCES NATURELLES

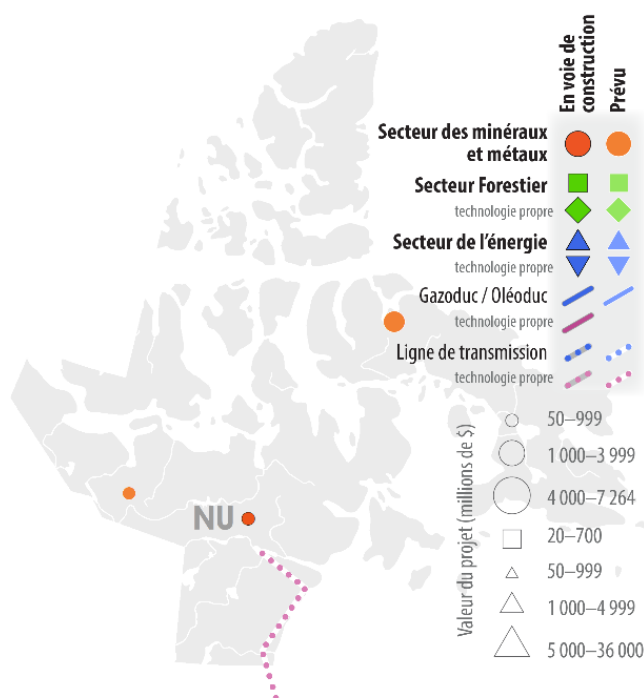
Prévus et en voie de mise en œuvre, 2019-2029



Nunavut

1 Faits saillants

- Au total, trois projets sont actuellement en voie de mise en œuvre ou prévus au cours des dix prochaines années au Nunavut et représentent deux milliard de dollars en investissement.
- Deux de ces projets sont des mines d'or d'une valeur de un milliard de dollars et le troisième un projet de mine de fer d'une valeur d'un milliard de dollars.
- En 2019, il n'y avait aucun grand projet de technologies propres au Nunavut.



2 Tableau sommaire

État d'avancement	Énergie		Minéraux et métaux		Forêts		Total	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	0	0,0\$	2	1,4\$	0	0,0\$	2	1,4\$
Annoncés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En cours d'examen	0	0,0\$	2	1,4\$	0	0,0\$	2	1,4\$
Approuvés	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
Prévus – État d'avancement inconnu	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$	0	0,0\$
En voie de mise en œuvre	0	0,0\$	1	0,4\$	0	0,0\$	1	0,4\$
Total	0	0,0\$	3	1,8\$	0	0,0\$	3	1,8\$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.

3 Tendance dans l'état d'avancement des projets 2015-2019

État d'avancement	2015		2016		2017		2018		2019	
	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$	N ^{bre}	G\$
Prévus	4	4,0 \$	3	2,0 \$	2	0,8 \$	2	0,8 \$	2	1,4 \$
En voie de mise en œuvre	0	0,0 \$	0	0,0 \$	1	1,2 \$	1	1,2 \$	1	0,4 \$
Total	4	4,0 \$	3	2,0 \$	3	2,0 \$	3	2,0 \$	3	1,8 \$

Source : Inventaire des grands projets, en date de mai 2019.

Remarque : Les totaux pourraient ne pas correspondre en raison de l'arrondissement.