Signal49
RECHERCHE

# Retombées économiques de la mise en service d'une centrale nucléaire EC6 en Saskatchewan

## Présenté à AtkinsRéalis

Préparé par Signal49 Recherche
Octobre 2026




# Principales conclusions

- La mise en service d'une centrale nucléaire à deux réacteurs *Enhanced CANDU 6* (EC6) en Saskatchewan injecterait 45,9 milliards de dollars (en dollars de 2026) dans le PIB canadien à travers le cycle de vie du projet, soit 71 ans.
  - Les stratégies d'approvisionnement local et la forte valeur ajoutée des technologies nucléaires se traduiraient par d'importantes retombées économiques : en effet, chaque dollar investi dans le projet générerait 0,99 $ de PIB au Canada.
- Au cours de son cycle de vie, le projet permettrait de soutenir un total cumulé de 229 500 emplois à temps plein, soit une moyenne de 3 250 par année, et de générer 13,9 milliards de dollars de recettes pour les différents paliers gouvernementaux.
- La phase de conception et de construction, d'une durée de 14 ans, générerait chaque année 1,4 milliard de dollars de PIB au Canada et soutiendrait 9 500 emplois à temps plein par année.
- Au cours de ses 60 années d'exploitation, la centrale à deux réacteurs EC6 générerait 0,44 milliard de dollars de PIB par année et soutiendrait 1 600 emplois à temps plein chaque année.



# Évaluation des retombées économiques d'une centrale EC6

Le modèle d'évaluation des retombées économiques (ERE) de Signal49 s'appuie sur des plans d'investissement détaillés pour estimer le produit intérieur brut (PIB), le nombre d'emplois, les revenus du travail et les recettes fiscales[1] découlant de la mise en service d'une centrale à deux réacteurs EC6 en Saskatchewan. Nous ventilons les retombées économiques selon deux phases de déploiement :

1. la phase de conception et de construction, présumée durer 14 ans;
2. la phase d'exploitation, présumée durer 60 ans.

Cette analyse servira de base à une prochaine étude de Signal49 visant à évaluer les effets macroéconomiques à long terme d'un scénario de déploiement à grande échelle d'un parc de réacteurs CANDU au Canada. Pour ce faire, nous nous appuierons sur notre modèle exclusif de prévision macroéconomique nationale.

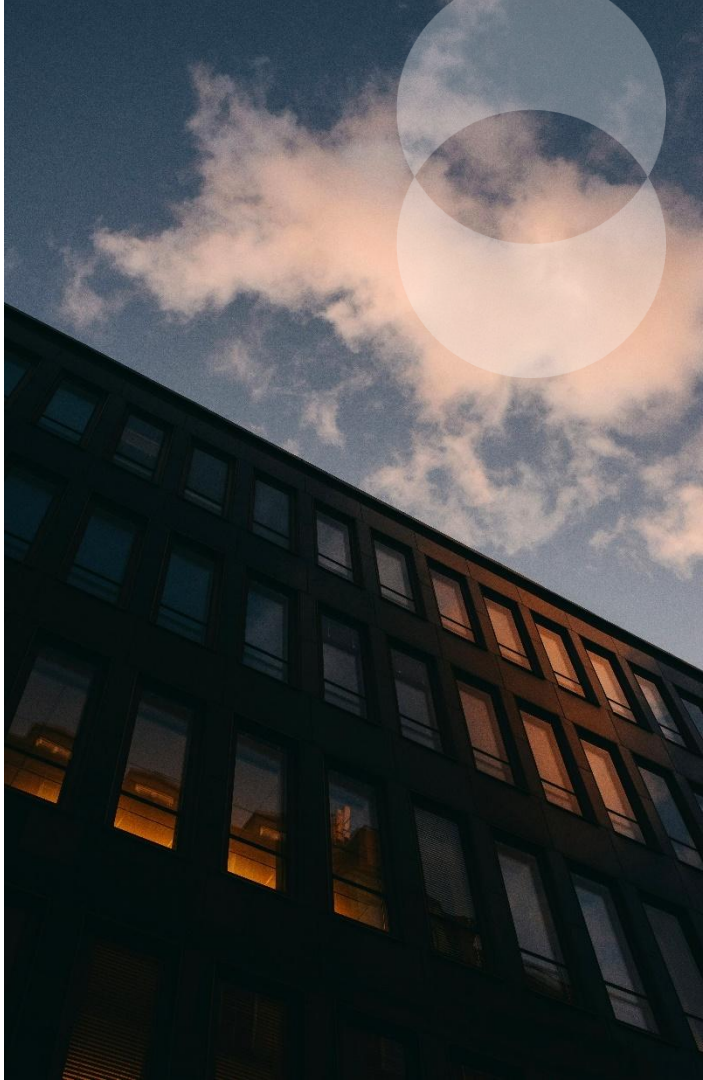
1. Les impacts sur l'emploi s'expriment en équivalents temps plein (ETP). Veuillez consulter la section Méthodologie et remarques pour obtenir des définitions détaillées des principaux concepts liés au modèle ERE.

# Aperçu des retombées économiques de la centrale nucléaire EC6

Phase de conception et de construction, et phase d’exploitation combinées

| Indicateur | Canada (impact cumulatif) |
|---|---|
| **PIB** | 45,9 milliards de dollars* |
| **Multiplicateur du PIB**** | 0,99 |
| **Emploi** | 229 500 emplois en ETP |
| **Revenus du travail** | 20,8 milliards de dollars |
| **Recettes fiscales** | 13,9 milliards de dollars |

* Sauf indication contraire, tous les impacts financiers sont exprimés en dollars de 2026.
**Le multiplicateur du PIB correspond au rapport entre l’impact total sur le PIB et les dépenses. Il reflète les retombées économiques nettes des dépenses liées au projet. Ce chiffre correspond au PIB généré par chaque dollar dépensé; toute valeur supérieure à zéro indique des retombées économiques nettes. Ce multiplicateur ne tient pas compte du rendement des capitaux propres prévu (bénéfice direct) ni des amortissements liés à l’exploitation de la centrale à deux réacteurs.
Source : Signal49 Recherche.



# Résultats détaillés des retombées économiques



Signal49
RECHERCHE

# Près des deux tiers des retombées sur le PIB seraient enregistrés en Saskatchewan

- La centrale EC6 injecterait 45,9 milliards de dollars dans le PIB canadien au cours de son cycle de vie de 71 ans. La Saskatchewan en capterait 29,2 milliards de dollars, soit 63,7 %.
- La phase de conception et de construction générerait 1,4 milliard de dollars en PIB canadien chaque année sur une période de 14 ans, dont 0,8 milliard de dollars en Saskatchewan.
  - Selon nos prévisions économiques du PIB nominal de la Saskatchewan en 2026 et en 2027, cela représenterait une augmentation d'environ 0,6 % du PIB de la province.
- L'exploitation générerait 0,4 milliard de dollars en PIB canadien chaque année sur une période de 60 ans, dont 0,3 milliard de dollars en Saskatchewan.

# Effets sur le PIB

(cumulatifs, en milliards de dollars de 2026)

| **Effet** | **Saskatchewan** Conception et construction | **Canada (total)** Conception et construction | **Saskatchewan** Exploitation | **Canada (total)** Exploitation |
|---|---|---|---|---|
| Direct | 7,2 | 9,0 | 11,6 | 13,5 |
| Indirect | 2,5 | 6,6 | 4,8 | 9,5 |
| Induit | 1,6 | 4,1 | 1,4 | 3,2 |
| **Total** | **11,3** | **19,7** | **17,9** | **26,2** |

Signal49 RECHERCHE

# Hausse importante du nombre d’emplois en Saskatchewan

- Sur une période de 14 ans, la phase de conception et de construction générerait 9 550 emplois ETP chaque année au Canada. Cela représente un peu plus de 6 000 emplois ETP en Saskatchewan, ce qui est assez pour occuper environ 1 % de la population active actuelle de la province.
- Les secteurs de la construction et des services professionnels représenteraient la plus grande part des impacts sur l’emploi, notamment en construction non résidentielle (11,6 % du nombre total d’emplois) et en services-conseils (8,2 %).
- La phase d’exploitation permettrait de soutenir 1 600 emplois ETP dans l’ensemble du Canada, dont 1 000 en Saskatchewan, pendant les 60 années de la durée de vie de la centrale EC6. Ces chiffres sont principalement attribuables au secteur de l’énergie, puisque la production et la distribution d’électricité contribueraient à hauteur de 13,9 % des retombées totales pour l’emploi.
- Les effets indirects et induits au cours de la phase d’exploitation représenteraient 70 % des retombées totales sur l’emploi, représentant des bénéfices au sein des chaînes d’approvisionnement et des ménages.

# Effets sur l’emploi

(moyenne annuelle, équivalent temps plein)

| **Effet** | **Saskatchewan** Conception et construction | **Canada (total)** Conception et construction | **Saskatchewan** Exploitation | **Canada (total)** Exploitation |
|---|---|---|---|---|
| Direct | 4 075 | 4 950 | 450 | 550 |
| Indirect | 1 250 | 2 900 | 400 | 750 |
| Induit | 750 | 1 700 | 150 | 300 |
| **Total** | **6 050** | **9,550** | **1 000** | **1 600** |

Remarque : Les chiffres des colonnes peuvent ne pas correspondre au total en raison des arrondis.

Signal49 RECHERCHE

# Des emplois bien rémunérés

- Près de la moitié (45 %) des retombées économiques totales du projet profiteraient aux travailleurs sous forme de revenus du travail.
- Les effets indirects et induits seraient importants : ils représenteraient 54,2 % des impacts sur les revenus du travail.
- Le revenu annuel moyen par employé s'élèverait à 77 626 $ pendant la phase de conception et de construction, et à 89 716 $ pendant la phase d'exploitation. Ces deux chiffres sont nettement supérieurs à la moyenne annuelle canadienne de 69 756 $[1].

# Effets sur le revenu du travail

(cumulatifs, en milliards de dollars de 2026)

| **Effet** | **Saskatchewan** Conception et construction | **Canada (total)** Conception et construction | **Saskatchewan** Exploitation | **Canada (total)** Exploitation |
|---|---|---|---|---|
| Direct | 4,5 | 5,8 | 3,0 | 3,7 |
| Indirect | 1,4 | 3,7 | 2,2 | 4,4 |
| Induit | 0,7 | 1,8 | 0,6 | 1,4 |
| **Total** | **6,5** | **11,3** | **5,8** | **9,5** |

1. Statistique Canada, 2026. Tableau 14-10-0203, Rémunération hebdomadaire moyenne selon l'industrie, données mensuelles non désaisonnalisées, https://doi.org/10.25318/1410020301-fra.



Signal49 RECHERCHE

# Des recettes substantielles pour les gouvernements

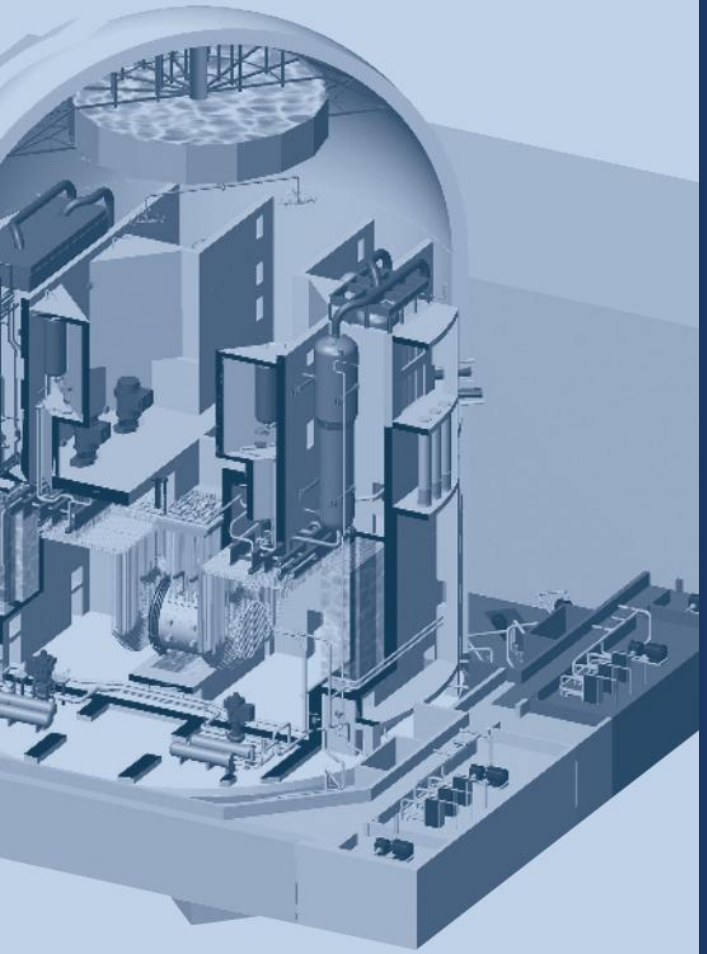
- La centrale générerait 13,9 milliards de dollars de recettes aux échelles fédérale, provinciales et municipales durant son cycle de vie. La Saskatchewan en générerait une forte part, soit de 8,8 milliards de dollars, ou 63,3 %.
- La phase de conception et de construction générerait 6,2 milliards de dollars de recettes pour l'ensemble des gouvernements sur une période de 14 ans, soit environ 440 millions de dollars par année, dont 3,5 milliards de dollars générés par la Saskatchewan.
- La phase d'exploitation générerait 7,7 milliards de dollars en recettes gouvernementales sur une période de 60 ans, soit environ 130 millions de dollars par année, dont 5,2 milliards de dollars générés par la Saskatchewan.

# Effets sur les recettes fiscales

(cumulative, 2026 $ billions)

| **Effet** | **Saskatchewan** Conception et construction | **Canada (total)** Conception et construction | **Saskatchewan** Exploitation | **Canada (total)** Exploitation |
|---|---|---|---|---|
| Direct | 2,4 | 3,1 | 3,6 | 4,2 |
| Indirect | 0,6 | 1,8 | 1,2 | 2,5 |
| Induit | 0,5 | 1,2 | 0,4 | 1,0 |
| **Total** | **3,5** | **6,2** | **5,2** | **7,7** |

Signal49 RECHERCHE



# Les retombées de la centrale EC6 iraient au-delà de l'activité économique immédiate

- La **production d'électricité à faibles émissions** contribuerait à répondre à la demande croissante en énergie tout en favorisant la décarbonation et la planification à long terme du réseau électrique.
- La **capacité d'approvisionnement national en combustible** serait assurée par la technologie CANDU, qui repose sur de l'uranium naturel non enrichi provenant de la Saskatchewan. Cela réduirait la dépendance du pays à l'égard des combustibles nucléaires enrichis provenant de l'étranger.
- La centrale EC6 **permettrait la production d'isotopes médicaux**, notamment le cobalt 60, qui est utilisé dans le domaine de la santé, et distribué sur les marchés nationaux et internationaux.
- La centrale EC6 assurerait la **sécurité énergétique et la résilience de la chaîne d'approvisionnement** grâce à l'expertise nucléaire, aux infrastructures et aux ressources en combustible dont dispose le Canada.

Signal49
RECHERCHE

# Méthodologie et remarques

# Approche de modélisation

- L’analyse des retombées économiques et fiscales a été réalisée à l’aide du modèle d’évaluation des retombées économiques (ERE) de Signal49 Recherche. Ce modèle permet de ventiler les retombées économiques par secteur et par province. Les données de Statistique Canada servent à alimenter et à concevoir le modèle.
- Les estimations de coûts relatifs à la conception, à la construction et à l’exploitation de la centrale à deux réacteurs EC6 ont été fournies par AtkinsRéalis, décomposés par secteur, lesquels correspondent à la structure du modèle de l’ERE. Sauf indication contraire, tous les montants sont exprimés en dollars canadiens de 2026.
- Conformément à notre approche habituelle en matière d’évaluation des retombées économiques de la production d’énergie, nous **excluons**, par mesure de prudence, tout rendement des capitaux propres prévu (c.-à-d., aucun bénéfice direct) ou tout amortissement pendant la durée d’exploitation de la centrale EC6. L’inclusion de ces éléments augmenterait considérablement les retombées économiques sur le PIB durant la phase d’exploitation.

# Définition des principaux concepts d'économie

- Le **produit intérieur brut (PIB)** est une mesure de la valeur totale des biens et services produits dans l'économie, déduction faite de la valeur des intrants intermédiaires utilisés dans la production.
- **L'emploi équivalent temps plein (ETP)** est une mesure normalisée utilisée pour quantifier la demande de main-d'œuvre totale d'une activité économique. Plutôt que de se limiter à un simple décompte du nombre de travailleurs, l'ETP convertit toutes les heures travaillées à temps partiel, à titre temporaire et à temps plein, en équivalents d'années de travail à temps plein.
- Les **revenus du travail** correspondent aux salaires perçus par les travailleurs dont l'emploi est soutenu par une activité pendant toute la durée du projet.
- Les **recettes fiscales gouvernementales** correspondent aux recettes fiscales que les administrations municipales, provinciales et fédérale perçoivent grâce à l'activité économique générée par le projet. Il s'agit notamment des taxes sur la production et les produits, des impôts sur le revenu, et d'autres cotisations fiscales versées par les employeurs et les employés.
- **Effets directs :** Ces retombées économiques sont directement liées aux dépenses supplémentaires qu'exige un projet. Par exemple, pendant la phase de construction, la plupart des effets directs touchent le secteur de la construction, alors que, pendant la phase d'exploitation, bon nombre de ces effets concernent le secteur des services l'électricité.
- **Effets indirects :** Les effets indirects, ou liés à la chaîne d'approvisionnement, permettent de mesurer les retombées économiques associées à l'utilisation d'intrants intermédiaires et d'autres services de soutien liés aux dépenses directes. Par exemple, le secteur de la construction a besoin d'intrants, tels que des services d'ingénierie et des matériaux de construction.
- **Effets induits :** Les effets induits se manifestent lorsque les employés dépensent le salaire qu'ils gagnent grâce aux effets directs et indirects. Par exemple, les retombées économiques liées aux effets induits se manifestent généralement dans les secteurs axés sur la consommation, comme le commerce de détail.

Signal49 RECHERCHE

# À propos de nous

Au cours des 50 prochaines années, les turbulences dans nos systèmes vont s’accroître, amplifiées par des décisions réactives, des perturbations environnementales et des réalités politiques et économiques en mutation. Ces pressions viendront de l’intérieur et de l’extérieur de nos frontières. Prendre des décisions fondées sur des preuves tangibles est devenu une nécessité absolue de notre époque.

Avec environ 100 économistes et chercheurs, Signal49 Recherche fournit aux Canadiens les données précises et les recherches rigoureuses et objectives dont ils ont besoin pour aborder des questions complexes dans huit domaines importants : économie, éducation et compétences, santé, ressources humaines, communautés autochtones et collectivités du Nord, innovation et technologie, immigration et durabilité. En tant que principal organisme de recherche appliquée au Canada, nous publions plus de 500 rapports de recherche par an, contribuant ainsi à faire progresser les connaissances sur les questions cruciales auxquelles sont confrontés nos communautés, nos organisations et notre pays. Nos conseils exécutifs réunissent des dirigeants afin de partager des informations concrètes et de favoriser la prise de décisions fondées sur des données probantes. Tout cela au service d’un Canada plus fort et plus prospère.

Depuis plus de 70 ans, Signal49 Recherche est l’organisation vers laquelle le Canada se tourne pour obtenir de la recherche appliquée et indépendante, ainsi que pour tisser des liens profonds. Les dirigeants nous font confiance parce que nous nous démarquons : nous sommes objectifs, crédibles et connectés.



Où le savoir
inspire l'action

Signal49
RECHERCHE

signal49.ca