

VOTRE PARTENAIRE EN MATIÈRE D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE

Depuis plus de 60 ans, l'Ontario est un leader mondial de l'énergie nucléaire et exploite des centrales nucléaires en toute sécurité. Cet héritage a commencé en 1962 avec le réacteur CANDU (CANada Deuterium Uranium), le premier fabriqué en Ontario – une réalisation révolutionnaire dans le domaine de l'ingénierie au Canada. Aujourd'hui, les centrales nucléaires ontariennes de Pickering, de Darlington et du comté de Bruce sont reconnues à l'international pour leur sécurité, leur fiabilité et leur rendement. L'énergie nucléaire constitue le pilier du réseau d'électricité propre de l'Ontario, réduisant les émissions tout en soutenant la croissance économique et la sécurité énergétique de la province grâce à des investissements continus dans les technologies novatrices, la durabilité et la main-d'œuvre qualifiée.

L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE DE L'ONTARIO EN CHIFFRE

10

RÉACTEURS EN COURS
DE REMISE À NEUF

PLUS DE **200**

ENTREPRISES QUI FABRIQUENT DES COMPOSANTS
MAJEURS ET DE L'ÉQUIPEMENT SPÉCIALISÉ ET
QUI OFFRENT DES SERVICES D'INGÉNIERIE

51 %

DE LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE DE
L'ONTARIO (2024)

12 184^{MW}

DE CAPACITÉ DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE NUCLÉAIRE
INSTALLÉE (2024)

16

RÉACTEURS CANDU EN ONTARIO RÉPARTIS
DANS TROIS CENTRALES NUCLÉAIRES :
BRUCE, DARLINGTON ET PICKERING

PLUS DE

80 000

EMPLOIS (NOTAMMENT
EN SCIENCES, HAUTE
TECHNOLOGIE ET GÉNIE)

DÉBOUCHÉS DANS LE DOMAINE DES PETITS RÉACTEURS MODULAIRES (PRM)

Les PRM sont des réacteurs nucléaires polyvalents qui produisent généralement environ 300 MW ou moins et qui peuvent être construits en usine et assemblés sur le lien d'utilisation. L'Ontario a entrepris la construction du premier des quatre PRM sur le nouveau site nucléaire de Darlington, le premier projet de PRM dans un pays du G7.

RÉDUCTION DE PLUS
DE DEUX MÉGATONNES
D'ÉMISSIONS DE **CO₂**

CONTRIBUTION DE
38,5 G\$
AU PIB

(2030-2035)
1 200^{MW}
D'ÉLECTRICITÉ
PROPRE ET FIABLE

3 700
EMPLOIS RELIÉS
AUX PRM

RECHERCHE ET INNOVATION

L'Ontario est un chef de file mondial en matière d'innovation dans le domaine de l'énergie nucléaire et des isotopes médicaux, grâce au soutien d'universités et d'instituts de recherche de premier plan qui se consacrent à l'avancement de la science, de l'ingénierie et de la technologie nucléaires. Le lancement du Conseil ontarien de l'innovation en production d'isotopes nucléaires (COIPIN) contribuera à doubler la production d'isotopes médicaux de la province d'ici 2030, ce qui permettra de renforcer son rôle dans le domaine des soins de santé à l'échelle mondiale.

Grâce à plus de 86 000 diplômés en science, technologie, ingénierie et mathématiques (STIM) chaque année et à cinq universités membres du Réseau d'excellence universitaire en génie nucléaire (UNENE), l'Ontario est à préparer la prochaine génération de talents dans le domaine nucléaire. La province abrite 75 % des réacteurs de recherche du Canada, ce qui lui assure une infrastructure essentielle en matière de recherche et de développement dans le domaine nucléaire. Ensemble, ces atouts placent l'Ontario à l'avant-garde de l'innovation dans les domaines de l'énergie propre et des technologies médicales qui permettent de sauver des vies.

PRODUCTION D'ISOTOPES MÉDICAUX

De nouveaux procédés novateurs de production d'isotopes médicaux sont en cours d'élaboration dans les réacteurs de puissance CANDU de l'Ontario. Leur conception unique permet de récolter les isotopes tout en poursuivant leur exploitation et en produisant de l'énergie propre.

COBALT-60

La moitié de l'approvisionnement mondial en isotopes médicaux de type cobalt-60 est produite dans les réacteurs des centrales nucléaires de l'Ontario.

IODINE-125 ET HOLMIUM-166

Le réacteur de recherche nucléaire McMaster est le premier fournisseur mondial d'isotopes et permet de traiter plus de 70 000 patients atteints de cancer chaque année.

MOLYBDENUM-99 ET YTTRIUM-90

La production commerciale de ces isotopes médicaux essentiels au diagnostic et au traitement du cancer devrait débuter à Darlington en 2025.

LUTETIUM-177

L'unité 7 de Bruce Power est devenue le premier réacteur commercial à produire l'isotope Lutétium-177 utilisé dans le traitement du cancer. Laurentis Energy Partners, située à Darlington, commencera la production de cet isotope en 2027.



Le premier centre d'ingénierie et de services dédié aux PRM au monde [en Ontario] [...] met en évidence l'étroite collaboration entre le gouvernement, l'industrie et le monde universitaire qui est à la base de la réputation de l'Ontario en tant que superpuissance énergétique. »

Steven Murphy

Ph. D. Président et vice-chancelier
Université technologique de l'Ontario

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE SECTEUR DES TECHNOLOGIES PROPRES DE L'ONTARIO :

SourceFromOntario.com/fr | InvestOntario.ca/fr

Ontario

Tous les chiffres sont en dollars canadiens, à moins d'une indication contraire. Ces renseignements étaient exacts à la date de l'impression.

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2026 FR/02/26
Imprimé en Ontario, Canada