



OÙ VONT LES DÉCHETS RADIOACTIFS D'AECL ?

EACL et les Laboratoires Nucléaires Canadiens (LNC) ont terminé la mise en place des déchets radioactifs de faible activité au site de Port Granby de l'Initiative dans la région de Port Hope (IRPH) et poursuivent les travaux à l'installation de Port Hope. Les LNC ont proposé de construire une installation de gestion des déchets près de la surface (IGDPS) aux Laboratoires de Chalk River, une solution sûre et à long terme pour les déchets radioactifs de faible activité d'EACL.

Jusqu'à ce que ces projets soient finalisés, les déchets radioactifs sont maintenus en toute sécurité dans des installations de stockage provisoire ou à long terme sur les sites d'EACL. La surveillance de ces installations constitue une partie importante des vastes programmes de surveillance des LNC à chacune des installations d'EACL au Canada. Ces programmes comprennent l'échantillonnage régulier du sol, de l'eau, de la faune et de l'air. Les résultats de cette surveillance sont communiqués au public chaque année.

Classification des déchets radioactifs

DFA – Déchets radioactifs de faible activité : leur manipulation nécessite un blindage minimal, comme les matériaux de construction et les débris, la terre, les vêtements de protection.

DMA – Déchets radioactifs de moyenne activité : par exemple, les déchets générés dans les cellules chaudes de la production d'isotopes médicaux.

DHA – Déchets radioactifs de haute activité : déchets de combustible nucléaire.



L'installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby

Déchets de faible et de moyenne activité

IGDPS – Installation de gestion des déchets près de la surface proposée aux Laboratoires de Chalk River pour les déchets radioactifs de faible activité.

WR-1 – déclassé in situ du réacteur de recherche à Whiteshell, Manitoba.

NPD – déclassé in situ du réacteur nucléaire de démonstration à Rolphton, Ontario.

Installation de gestion à long terme des déchets de Port Hope – dans le cadre de l’initiative de la région de Port Hope (travaux en cours).

Installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby – dans le cadre de l’initiative de la région de Port Hope (travaux terminés).

Déchets de haute activité

Il est prévu que les 275 mètres cubes de déchets de haute activité appartenant à EACL soient placés dans le dépôt géologique en profondeur de la Société de gestion des déchets nucléaires d’ici 2050.

Emplacement d'ici 2022	Emplacement d'ici 2030	Emplacement d'ici 2050	Emplacement d'ici 2100
Déchets de faible activité			
982 000 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Hope.	1 270 000 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Hope.	1 270 000 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Hope.	1 270 000 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Hope.
802 800 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby	802 800 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby	802 800 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby	802 800 m ³ à l’installation de gestion à long terme des déchets de Port Granby
–	497 546 m ³ à l’IGDPS	727 826 m ³ à l’IGDPS	727 826 m ³ à l’IGDPS
–	2 298 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD	2 298 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD	2 298 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD
–	2 141 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1	2 141 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1	2 141 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1
Déchets de moyenne activité			
–	107 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1	107 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1	107 m ³ à l’installation d’élimination des déchets WR-1
–	389 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD	389 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD	389 m ³ à l’installation d’élimination des déchets NPD
–	–	1 521 m ³ à placer dans une installation nationale potentielle, qui reste à déterminer*	–
Déchets de haute activité (combustible usé)			
–	–	275 m ³ au dépôt géologique en profondeur de la SGDN	275 m ³ au dépôt géologique en profondeur de la SGDN

* Les déchets de moyenne activité d’EACL se trouvent actuellement dans des installations de stockage provisoire aux Laboratoires de Whiteshell et aux Laboratoires de Chalk River. À la demande du ministre des Ressources naturelles, la Société de gestion des déchets nucléaires prépare actuellement une stratégie intégrée pour les déchets radioactifs, qui devrait être présentée en 2023. Cette stratégie aura probablement une incidence sur la voie d’élimination finale des déchets radioactifs de moyenne activité d’EACL (à l’exception de ceux des réacteurs WR-1 et NPD). Entre-temps, EACL prévoit de consolider son inventaire de déchets radioactifs de moyenne activité aux Laboratoires de Chalk River au cours des prochaines années.

Remarque : L’IGDPS contiendra des déchets provenant d’autres installations d’EACL à mesure que le déclassé se poursuivra et des opérations en cours aux Laboratoires de Chalk River. Cela signifie que les quantités présentées à partir de 2030 comprennent les déchets prévus et seront donc supérieurs au montant total attribué à EACL jusqu’en 2019.

Pour plus de détails, veuillez consulter L’Inventaire des déchets radioactifs au Canada 2019, publié par Ressources naturelles Canada à : [Inventaire des déchets radioactifs au Canada 2019 \(rncan.gc.ca\)](https://www.rncan.gc.ca/inventaire-des-dechets-radioactifs-au-canada-2019).