



CMD 25-M28 - Mémoire du personnel de la CCSN

Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation

Classification	NON CLASSIFIÉ
Type de CMD	Version initiale
Numéro de CMD	25-M28
CMD(s) de référence	S.O.
Type de rapport	Rapport initial d'événement
Date de la réunion publique	3 juin 2025
No e-Doc (Word)	7518889 – EN 7521250 – FR
No e-Doc (PDF)	7521257 – EN 7521255 – FR
Résumé	Événement survenu sur le chantier de construction d'une nouvelle centrale nucléaire, qui a entraîné des blessures graves chez un travailleur.
Mesures requises	Aucune mesure n'est requise de la Commission. Ce CMD est fourni aux fins d'information seulement.



CMD 25-M28

Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation

Signé par :

Version originale anglaise signée le 2025-05-23 (e-doc 7521257)

Mark Broeders

Directeur général, Direction des technologies de réacteurs avancés

Version originale anglaise signée le 2025-05-23 (e-doc 7521257)

Richard Ross au nom de

Alexandre Viktorov

Directeur général, Direction de la réglementation des centrales nucléaires



RAPPORT INITIAL D'ÉVÉNEMENT (RIE)

E-DOCS n° 7518889

RIE : Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation	
Préparé par : Division de l'autorisation des réacteurs avancés et Division du programme de réglementation de Darlington	
Titulaire de permis : Ontario Power Generation	Lieu : site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington (PNCND)
Date de découverte de l'événement : 9 avril 2025	Les exigences réglementaires concernant les rapports à soumettre ont-elles été respectées? Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Divulgaration proactive : Titulaire de permis : Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> CCSN : Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>
Vue d'ensemble	
Critère de déclaration : <i>Règlement général sur la sûreté et la réglementation nucléaires (DORS/2000-202)</i> 29. (1) Le titulaire de permis qui a connaissance de l'un des faits suivants présente immédiatement à la Commission un rapport préliminaire faisant état du lieu où survient ce fait et des circonstances l'entourant ainsi que des mesures qu'il a prises ou compte prendre à cet égard : h) une maladie ou une blessure grave qui a ou aurait été subie en raison de l'activité autorisée.	
Description : Le 9 avril 2025, le personnel d'Ontario Power Generation a contacté l'agent de service de la CCSN pour signaler qu'un travailleur contractuel participant à des activités de construction sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington (PNCND) avait été gravement blessé. L'événement s'est produit à l'intérieur de l'îlot de construction du PNCND, dans la zone d'excavation du puits de lancement du tunnelier pour le réacteur BWRX-300 (figure 1). Les travaux en cours à ce moment-là étaient effectués par l'entrepreneur Aecon Group Inc. (Aecon). Ce travail impliquait qu'une grue à tour soulève une grande benne métallique pour la déposer dans la zone d'excavation, où une excavatrice la remplissait avec des matériaux d'excavation. La grue soulevait ensuite la benne pleine hors de la zone d'excavation et la déposait à l'intérieur d'un enclos fait de blocs de béton. Une fois la benne déposée, un travailleur entrait dans l'enclos pour désengager les verrous de sécurité de la benne, puis sortait de l'enceinte. Le grutier déversait ensuite les matériaux excavés dans l'enclos et remettait la benne dans la zone d'excavation, tandis qu'un second excavateur transférait les matériaux déversés de l'enclos dans un camion-benne. Cette opération avait été réalisée environ 70 fois avant l'événement. Vers 11 h 20, la grue à tour a déposé une benne remplie de matériaux d'excavation à l'intérieur de l'enclos. La benne reposant sur le sol, un travailleur est entré dans l'enclos pour désengager les verrous de sécurité de la benne, conformément à la procédure établie. Alors que le travailleur contournait la benne pour accéder au second verrou de sécurité, la benne s'est déplacée, coinçant le travailleur contre la paroi de l'enclos (figure 2).	

RAPPORT INITIAL D'ÉVÉNEMENT (RIE)

E-DOCS n° 7518889

RIE : Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation



Figure 1 : Le chantier de construction du PNCND. La zone d'excavation du puits de lancement du tunnelier se trouve dans le coin inférieur gauche. L'accident du travail s'est produit à l'endroit encerclé.



Figure 2 : L'intérieur de l'enclos; la grande benne rouge s'est déplacée et a coincé le travailleur contre le mur en blocs de béton.

L'équipe de sauvetage en tunnel d'Aecon et le personnel infirmier d'Aecon qui étaient sur place ont prodigué les premiers soins jusqu'à l'arrivée des services d'urgence externes. Aecon a informé OPG et le ministère du Travail, de l'Immigration, de la Formation et du Développement des compétences (MTIFDC) de l'événement.

Le travailleur a été transporté en ambulance vers un hôpital de Toronto, où il est resté aux soins intensifs pendant plusieurs jours. Le travailleur a depuis quitté l'hôpital et se rétablit dans un centre de réadaptation.

Les inspecteurs du MTIFDC se sont rendus sur le site dans l'après-midi même et ont entamé leur enquête.

RAPPORT INITIAL D'ÉVÉNEMENT (RIE)

E-DOCS n° 7518889

RIE : Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation

Cause(s): L'information fournie ci-dessus provient du rapport d'événement préliminaire d'OPG, ainsi que des discussions qu'ont eues les inspecteurs sur le site de la CCSN avec OPG et Aecon. La cause de l'événement fait toujours l'objet d'une enquête. Aecon s'affaire à mettre en œuvre des mesures correctives, qui seront réévaluées une fois que la cause profonde aura été déterminée. OPG soumettra à la CCSN le rapport détaillé d'événement, avec l'évaluation de la cause, une fois qu'il sera terminé.

L'enquête du MTIFDC étant en cours, les renseignements fournis ici ne doivent pas être interprétés comme reflétant les observations, les conclusions et les opinions du MTIFDC.

Conséquences de l'événement

Pour les personnes :

Combien de travailleurs ont été (ou pourraient être) touchés? 1

Combien de membres du public ont été (ou pourraient être) touchés par l'événement? Aucun

Quelles ont été les conséquences?

Un travailleur a été grièvement blessé.

Sur l'environnement : Aucune

Autres conséquences : Aucune

Mesures prises par le titulaire de permis

Achevées ou en cours :

Mesures initiales prises :

- L'entrepreneur, Aecon, a contacté le 911.
- L'équipe de sauvetage en tunnel d'Aecon et le personnel infirmier ont prodigué les premiers soins au travailleur.
- Aecon a informé OPG et le MTIFDC de l'événement.
- OPG a transmis une notification verbale au personnel de site de la CCSN, ainsi qu'une notification à l'agent de service le jour même de l'événement.
- Aecon a interrompu les travaux sur l'ensemble du site du PNCND.
- Les inspecteurs du MTIFDC se sont rendus sur le chantier l'après-midi même de l'événement et ont donné l'ordre de ne rien bouger afin de préserver la scène. Cet ordre s'appliquait au chantier où l'accident s'est produit, mais pas au reste du site du PNCND.
- Un résumé de l'événement a été publié sur le [site Web](#) d'OPG.
- Le 16 avril 2025, OPG a présenté le rapport préliminaire d'événement au personnel de la CCSN, conformément aux exigences du REGDOC-3.1.1.

Mesures de suivi :

- Aecon a interrompu tous les travaux sur le site jusqu'au 14 avril 2025.
- Avant la reprise progressive des travaux sur l'ensemble du site, les lots de tâches considérés comme comportant des activités à risque élevé ont été cernés; et pour ces lots de tâches, des réunions de révision ont été organisées avec le personnel d'OPG et d'Aecon afin d'examiner les plans de travail et les analyses des risques professionnels, et de discuter des améliorations à apporter en matière de sûreté.

Mesures prévues :

- OPG soumettra un rapport détaillé d'événement, conformément au REGDOC 3.1.1, *Rapports à soumettre par les exploitants de centrales nucléaires*, version 2.
- Aecon déterminera et mettra en œuvre des mesures correctives dans le cadre de son programme de mesures correctives avant de reprendre les travaux sur le site de l'incident.

Mesures prises par la CCSN

Achevées ou en cours :

RAPPORT INITIAL D'ÉVÉNEMENT (RIE)

E-DOCS n° 7518889

RIE : Accident du travail sur le site du projet de nouvelle centrale nucléaire de Darlington d'Ontario Power Generation

- Le personnel de la CCSN s'est rendu sur le site de l'incident dans l'après-midi du 9^e avril, en compagnie des inspecteurs du MTIFDC. Le personnel de la CCSN a participé aux visites ultérieures du MTIFDC le 10 et le 14 avril.
- Il a assisté à quelques réunions de révision qui ont été organisées avant la reprise des travaux dans différentes zones du site.

Mesures prévues :

- Le personnel de la CCSN examinera le rapport détaillé d'événement lorsqu'OPG le soumettra.
- Le personnel de la CCSN effectuera une inspection sur le terrain de la santé et sécurité classiques, qui sera axée sur la vérification de la mise en œuvre de mesures correctives visant à éviter que la situation ne se reproduise. Cette inspection aura lieu après la reprise des travaux d'excavation du puits de lancement du tunnelier.

Rapport supplémentaire anticipé pour les commissaires :

☒ Oui

☐ Non

Dans l'affirmative, indiquer la méthode de notification : Une mise à jour sera fournie dans un prochain rapport d'étape sur les centrales nucléaires.