

Centrale nucléaire de Point Lepreau

Fiche d'information : arrêt lié à une conduite d'instrumentation en 2026

SOMMAIRE

- La centrale nucléaire de Point Lepreau a été mise hors service en toute sécurité le 11 septembre 2026, après que des concentrations élevées de tritium ont été détectées à l'intérieur du bâtiment du réacteur.
- Il a été confirmé que la source était une petite conduite d'instrumentation faisant partie du caloporteur primaire.
- Le problème est demeuré confiné à l'intérieur du bâtiment du réacteur et n'a présenté aucun risque pour le public, les travailleurs ou l'environnement.
- La réparation est terminée, et la centrale sera remise en service une fois les essais requis et les vérifications de sécurité terminés.

CONTEXTE ET ÉTAT ACTUEL

Que s'est-il passé?

La centrale nucléaire de Point Lepreau a été mise hors service en toute sécurité le 11 septembre 2026 afin d'enquêter sur la détection d'une fuite d'eau lourde confinée à l'intérieur du bâtiment du réacteur. Il n'y a eu aucun risque pour le public, les employés ou l'environnement.

L'équipement de surveillance spécialisé a immédiatement signalé aux équipes d'exploitation la possibilité d'une fuite d'eau lourde. La première indication était une hausse des concentrations de tritium dans le bâtiment du réacteur. À ce stade, les équipes savaient qu'un problème devait faire l'objet d'une enquête, mais la source n'avait pas encore été confirmée.

La mise hors service de la centrale était nécessaire pour permettre aux travailleurs d'accéder à la zone en toute sécurité, de confirmer la source du problème et de faire progresser la stratégie de réparation.

Quelle était la source du problème?

À la suite de l'enquête, nous avons confirmé que la fuite d'eau lourde provenait d'une petite conduite d'instrumentation de 3/8 de pouce raccordée au caloporteur primaire et située à l'intérieur du bâtiment du réacteur. La conduite d'instrumentation frottait contre un élément de charpente métallique, ce qui a causé la fuite.

Quelles mesures ont été prises pour corriger la fuite?

Des réparations temporaires et des mesures d'atténuation ont été mises en place. La fuite ne présentait aucun danger pour les travailleurs, le public ou l'environnement. Conformément à la conception et à la configuration de la centrale, l'eau lourde provenant de la fuite a été recueillie, recirculée et confinée à l'intérieur du bâtiment du réacteur.

Les réparations de la conduite d'instrumentation sont maintenant terminées.

Quand la centrale nucléaire de Point Lepreau sera-t-elle remise en service?

La remise en service pourrait prendre plusieurs jours, conformément aux processus et aux protocoles établis. La centrale ne sera remise en service qu'une fois les travaux nécessaires terminés et toutes les exigences de sécurité satisfaites.

Qu'est-ce que cela signifie pour les clients?

Énergie NB coordonne les activités de l'ensemble de son parc de production afin de continuer à fournir un service d'électricité fiable aux clients pendant que la CNPL demeure hors service.

Les clients peuvent continuer de s'attendre à recevoir un service d'électricité sûr et fiable pendant la durée des travaux.

Combien cela coûtera-t-il?

Il est trop tôt pour déterminer le coût final des travaux de réparation. Tous les coûts associés à l'arrêt seront gérés conformément aux processus financiers et réglementaires habituels d'Énergie NB. Notre priorité est de terminer les travaux de réparation en toute sécurité et de remettre la centrale en service.

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Comment le problème a-t-il été détecté?

Le 10 septembre 2026, les systèmes de surveillance de la centrale ont détecté une fluctuation des concentrations de tritium à l'intérieur du bâtiment du réacteur. Bien que des fluctuations soient prévues pendant les activités de démarrage suivant un arrêt, les concentrations ont continué d'augmenter le lendemain, ce qui indiquait qu'une enquête plus approfondie était nécessaire. À ce moment-là, la source du problème n'avait pas encore été confirmée.

Après la mise hors service de la centrale, les équipes ont pu accéder à l'équipement situé à l'intérieur du bâtiment du réacteur et l'inspecter en toute sécurité. Elles ont alors déterminé que la source était une petite conduite d'instrumentation faisant partie du caloporteur primaire.

Quel est le système touché?

La conduite d'instrumentation fait partie du caloporteur primaire de la CNPL. Ce système achemine l'eau lourde chauffée du réacteur vers les générateurs de vapeur, où la chaleur produit de la vapeur. La vapeur fait tourner les turbines, qui entraînent les générateurs afin de produire de l'électricité.

La conduite est située à l'intérieur du bâtiment du réacteur, une zone contrôlée de la centrale conçue pour contenir en toute sécurité les systèmes et les matières de l'installation.

L'eau lourde est-elle en cause?

Oui. La centrale nucléaire de Point Lepreau utilise de l'eau lourde dans le cadre de l'exploitation normale du réacteur. L'eau lourde joue un rôle important dans la conception des réacteurs CANDU, puisqu'elle

➔ **10 septembre** : Les systèmes de surveillance de la centrale ont détecté une fluctuation des concentrations de tritium à l'intérieur du bâtiment du réacteur. Il n'y a eu aucun risque pour le public, les employés ou l'environnement.

➔ **11 septembre** : La centrale a été mise hors service en toute sécurité afin de permettre une enquête plus approfondie sur l'augmentation des concentrations de tritium et l'accès à la zone touchée.

➔ **12-14 septembre** : Les équipes sont entrées dans le bâtiment du réacteur et ont effectué des inspections détaillées.

➔ **14 septembre** : Il a été confirmé que la source du problème était une conduite d'instrumentation endommagée faisant partie du caloporteur primaire. Un dispositif temporaire d'atténuation de la fuite a été installé.

➔ **14-21 septembre** : Les équipes ont élaboré une stratégie de réparation définitive et effectué les travaux nécessaires pour réaliser la réparation.

➔ **À l'heure actuelle** : Les équipes réalisent des activités d'essai et de vérification, ainsi que les examens de sécurité, techniques et opérationnels nécessaires en vue de la remise en service de la centrale.

contribue au maintien de la réaction nucléaire et au transfert de la chaleur nécessaire à la production d'électricité.

L'eau lourde est couramment utilisée et gérée à la centrale conformément à des procédures d'exploitation rigoureuses et aux exigences réglementaires.

Qu'est-ce que l'eau lourde?

L'eau lourde est un élément essentiel du système de réacteur CANDU. L'eau lourde utilisée à Point Lepreau contient du tritium, une forme radioactive de l'hydrogène produite pendant l'exploitation normale des réacteurs CANDU.

La présence de tritium dans l'eau lourde est attendue, bien comprise et soigneusement gérée conformément à des procédures d'exploitation rigoureuses et aux exigences réglementaires. La fuite d'eau lourde est demeurée confinée à l'intérieur du bâtiment du réacteur.

Des matières radioactives ont-elles été rejetées dans l'environnement?

Non. Environ 200 litres d'eau lourde ont été confinés et recueillis à l'intérieur du bâtiment du réacteur, comme prévu dans la conception de la centrale. Il n'y a eu aucun rejet dans l'environnement ni aucun risque pour le public ou les employés.



Énergie NB Power