

Date 2007-11-28

File / dossier : 6.02.04

**Significant Development Report
No. 2007-5**

**Atomic Energy of Canada Limited
(AECL)/Chalk River:** NRU Reactor in
extended shutdown due to the facility status
not matching the safety analysis report

This document summarizes significant
developments for the period of
November 21 to December 28, 2007.

Commission Meeting

December 6, 2007

**Rapport des faits saillants
N° 2007-5**

**Énergie atomique du Canada limitée
(EACL) / Chalk River :** Réacteur NRU
dans un état d'arrêt prolongé car la condition
de l'installation n'est pas conforme au
rapport d'analyse de sûreté.

Ce rapport résume les faits saillants qui ont
marqué la période du 21 novembre au 28
novembre 2007.

Réunion de la Commission

Le 6 décembre 2007

AVIS D'ÉVÉNEMENT OPÉRATIONNEL/CONDITION		
N° AEO/C	Date d'émission 2007-11-23	Préparé par – Direction/Division DRCIN/DARLCR
Titulaire de permis : Énergie atomique du Canada limitée (EACL)	N° permis NRTEOL-01.00/2011	Activité autorisée Exploitation du réacteur NRU
Lieu de l'événement/condition Réacteur NRU – Laboratoires de Chalk River (LCR)		
Moment de la découverte de l'événement/condition Date: 2007-11-08	Moment où est survenu l'événement/condition Date: 2007-03-30	Signalement à la CCSN Date : 2007-11-15
NATURE DE L'ÉVÉNEMENT/CONDITION		
<p>Ce qui est arrivé Le personnel de la CCSN a découvert que l'état de l'installation du réacteur NRU ne correspond pas à la description contenue dans le Rapport sur l'analyse de sûreté (RAS) récemment révisé. Plus particulièrement, la connexion des pompes principales d'eau lourde (PPEL) #4 (P-104) et #5 (P-105) au système d'alimentation électrique d'urgence (SAEU) n'est pas achevée. Le SAEU constitue l'une des mises à niveau de la sûreté qu'EACL s'est engagée à mettre en œuvre.</p> <p>Conformément à la condition de permis 10.7 (exigences de rapport de la norme S-99), EACL a, par la suite, officiellement signalé l'événement au personnel de la CCSN.</p>		
Évaluation du risque : à déterminer	Critère applicable du RFS : La dégradation d'un système de sûreté qui empêche le système d'exercer sa fonction de sûreté comme prévu ou de satisfaire à ses spécifications définies. [CMD 03-M68 critère 5.2 (a)]	
EFFETS DE L'ÉVÉNEMENT/CONDITION – ON		
Personnes	Qui est touché? Travailleurs [non] Public [non]	De quelle façon?
Environnement		
Sécurité		
Activité autorisée	Le réacteur NRU a été mis à l'arrêt pour un entretien prévu pendant la semaine du 19 novembre 2007. La direction d'EACL a décidé de maintenir le réacteur en arrêt prolongé pour effectuer des travaux sur la disponibilité du SAEU pour les pompes principales d'eau lourde (PPEL) P-104 et P-105.	
Autres		
« CAUSES IMMÉDIATES » DE L'ÉVÉNEMENT /CONDITION		
Explication préliminaire EACL s'est engagée à effectuer une analyse de la cause profonde qui sera terminée pour le 28 décembre 2007.		
ACTIONS DU TITULAIRE DE PERMIS		
Prises ou en cours : Évaluation de l'exploitabilité technique et connexion des PPEL au SAEU en cours. EACL fournit des comptes rendus quotidiens au personnel de la CCSN.		
Prévu/à exécuter	Quoi? Plan du projet en cours	Quand?
Proposé	Quoi?	Quand?
ACTIONS DE LA CCSN		
Prises ou en cours : Examen de l'évaluation de l'exploitabilité technique en cours. Le personnel de la CCSN examine les comptes rendus quotidiens d'EACL.		
Prévu	Quoi? Inspection sur le site pour vérifier l'état physique tel qu'indiqué dans le RAS.	Quand? À déterminer (dépend du calendrier de connexion au SAEU d'EACL)

AVIS D'ÉVÉNEMENT OPÉRATIONNEL/CONDITION	
RAISONS EXPLIQUANT POURQUOI CET ÉVÉNEMENT/CETTE CONDITION INQUIÈTE LA CCSN	
Répercussions – Réelles : L'exploitation du réacteur NRU est non conforme aux conditions de renouvellement du permis.	
Répercussions – Potentielles : Dégradation de la sûreté (augmentation de la probabilité de dommage au combustible)	
ANALYSE DE LA CAUSE PROFONDE	
Prévue? Oui	Date prévue d'achèvement 2007-12-28

Signed by / Signé par

Barclay Howden
 Director General / Directeur général
 Directorate of Nuclear Cycle and Facilities Regulation /
 Direction de la réglementation du cycle et des installations nucléaires