

Date 2008-03-18
File / dossier : 6.02.04

**Significant Development Report
No. 2008-3**

**Rapport des faits saillants
N° 2008-3**

This document summarizes significant developments for the period of February 19 to March 18, 2008.

Ce rapport résume les faits saillants qui ont marqué la période du 19 février au 18 mars 2008.

Commission Meeting

Réunion de la Commission

April 2, 2008

Le 2 avril 2008

P

UPDATE ON NRU MAIN HEAVY WATER PUMPS P104 – P105 CONNECTION TO EPS / MISE à JOUR CONCERNANT LA CONNEXION à L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'URGENCE DES POMPES PRINCIPALES P104 et P105 DU RéACTeuR NRU				
N° CMD 08-M21	DATE D'ÉMISSION 2008-03-18	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 – Résultats des inspections de la CCSN (réalisées le 2007-11-05 et le 2007-11-07) officiellement présentés à EACL lors de la rencontre sur l'autorisation	Moment où est survenu l'événement/condition Date 2007-03-30 – Date du rapport de sûreté révisé	Signalement à la CCSN Date 2007-11-15		
Nature de l'événement/condition				
<table border="1"> <tr> <td>Évaluation du risque</td> <td> Critère applicable du RFS Détérioration d'un système de sûreté l'empêchant d'accomplir sa fonction de sûreté tel que prévu, ou la fonction de sûreté prévue dans les spécifications. [CMD 03-M68 critère 5.2 (a)] </td> </tr> </table>			Évaluation du risque	Critère applicable du RFS Détérioration d'un système de sûreté l'empêchant d'accomplir sa fonction de sûreté tel que prévu, ou la fonction de sûreté prévue dans les spécifications. [CMD 03-M68 critère 5.2 (a)]
Évaluation du risque	Critère applicable du RFS Détérioration d'un système de sûreté l'empêchant d'accomplir sa fonction de sûreté tel que prévu, ou la fonction de sûreté prévue dans les spécifications. [CMD 03-M68 critère 5.2 (a)]			
effets de l'événement/condition – SUR				
Personnes	Qui est touché? Travailleurs [non] Public [non]	De quelle façon?		
Environnement	Rejet potentiel de radioactivité pouvant avoir un effet sur la santé et la sûreté			
Sûreté				
Activité autorisée	Exploitation du réacteur NRU			
Autres				
« CAUSES IMMÉDIATES » DE L'ÉVÉNEMENT/CONDITION				
<table border="1"> <tr> <td>événements</td> </tr> </table>			événements	
événements				

UPDATE ON NRU MAIN HEAVY WATER PUMPS P104 – P105 CONNECTION TO EPS / MISE à JOUR CONCERNANT LA CONNEXION à L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'URGENCE DES POMPES PRINCIPALES P104 et P105 DU RéACTeuR NRU

Ce document est une mise à jour du RFS présenté à la Commission lors de la rencontre du 21 février 2008.

En ce qui a trait aux pompes à eau lourde principales P104 et P105 et à leur raccordement à l'alimentation électrique d'urgence, aucun incident majeur n'a été signalé au personnel de la CCSN depuis la dernière mise à jour présentée à la Commission à ce sujet.

Prévu/à exécuter	Proposé	Quand?
Proposé	Quoi	Quand?

Actions de la CCSN

Depuis la dernière mise à jour présentée à la Commission, et tel que convenu avec EACL lors de la rencontre du 21 février 2008 avec celle-ci, le personnel de la CCSN a effectué une visite au réacteur NRU le 12 mars 2008, au cours de laquelle il a, notamment :

- reçu une mise à jour verbale sur l'état des travaux de raccordement des pompes à eau lourde principales P104 et P105 à l'alimentation électrique d'urgence;
- effectué une visite sur place afin d'examiner les pompes, les panneaux de contrôle comportant les commutateurs de transfert en vue du raccordement et les dispositifs de démarrage des moteurs c.c. (courant continu) nouvellement qualifiés.
- vérifié les dossiers des antécédents des dispositifs de démarrage des moteurs c.c. nouvellement qualifiés.

À la lumière des informations recueillies lors de ces activités, le personnel de la CCSN est d'avis que :

- EACL a pris les mesures nécessaires pour s'assurer que les dispositifs de démarrage des moteurs c.c. ont été installés et mis en service de manière sûre;
- l'installation de l'équipement est adéquate;
- les nouveaux dispositifs de démarrage des moteurs respectent les critères d'acceptation relatifs à la mise en service;
- le système est opérationnel;
- des procédures d'entretien, à l'exception de certaines procédures à moyen et à long terme, ont été élaborées;
- de la formation a été donnée au personnel chargé du fonctionnement et de l'entretien de l'équipement en question.

Prévu	Quoi? Inspection de suivi des améliorations au réacteur NRU afin de clore les dossiers (directives) et les avis d'action émis en réponse à la vérification des améliorations de 2006, à l'examen des lacunes relevées par EACL et à l'examen des mesures correctives déterminées dans l'évaluation de la cause profonde d'EACL. Travaux courants liés à la conformité et associés à l'exploitation quotidienne du réacteur NRU relativement à l'autorisation de l'installation et aux conditions de permis (mentionnées dans le permis d'exploitation du site des LCR).	Quand? Mai 2008 Rondes quotidiennes, inspections de suivi, au besoin, et examen des documents présentés par EACL.
--------------	--	--

**UPDATE ON NRU MAIN HEAVY WATER PUMPS P104 – P105
 CONNECTION TO EPS / MISE à JOUR CONCERNANT LA
 CONNExION à L’ALIMENTATION éLECTRIQUE D’URGENCE DES
 POMPES PRINCIPALES P104 et P105 DU RéACTeuR NRU**

RAISONS EXPLIQUANT POURQUOI CET ÉVÉNEMENT/CETTE CONDITION INQUIÈTE LA CCSN	
Répercussions – réelles	
Répercussions – potentielles Dégradation de la sûreté (augmentation de la probabilité de dommage au combustible)	
ANALYSE DES CAUSES PROFONDES	
Prévue Oui	Date prévue d’achèvement Rapport S-99 envoyé par EACL au personnel de la CCSN le 7 janvier 2008. Un rapport de phase 2 examinant les « causes fondamentales profondes » était prévu pour le 31 mars 2008; toutefois, EACL a indiqué que cette production a reçu moins d’attention que prévu à cause de l’exercice sur les « leçons à tirer ».

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