



Le réacteur NRU aux Laboratoires de Chalk River



Rapport sur les faits saillants Compte rendu sur le réacteur NRU

CMD 08-M4
Le 9 janvier 2008

Direction de la réglementation du cycle et
des installations nucléaires



Aperçu de la présentation



- Problème de sûreté
- Alimentation électrique existante et système d'alimentation électrique d'urgence (SAEU)
- Compte rendu depuis le 6 décembre 2007

Cuve du réacteur NRU

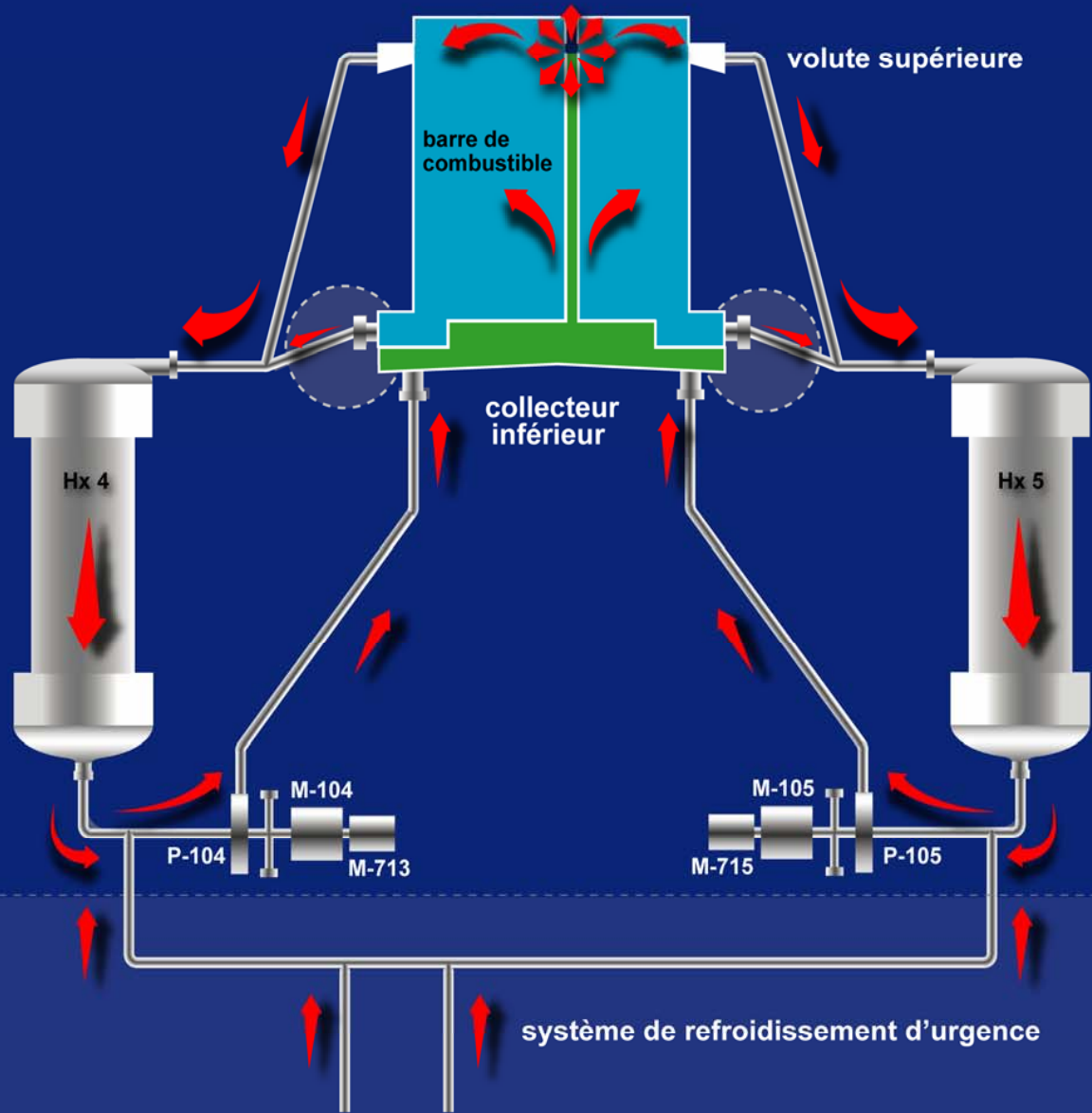
----- écoulement de l'eau du système de refroidissement d'urgence

↑ direction de l'écoulement de l'eau

☼ échange froid-chaud

cuve de refroidissement par eau

collecteur inférieur



Alimentation électrique d'urgence



Dispositif de démarrage en courant continu pour la PPEL #5



PPEL #4



Alimentation électrique existante



Génératrices au diesel



Alimentation électrique d'urgence



Génératrices au diesel



Alimentation électrique actuelle



Bancs de batteries de catégorie I

Alimentation électrique d'urgence



Bancs de batteries de catégorie I



Compte rendu depuis le Rapport sur les faits saillants du 6 décembre



DATE	ÉVÉNEMENT
7 déc. 2007	EACL a informé la CCSN de son intention de poursuivre l'exploitation du réacteur avec une seule pompe connectée au SAEU.
8 et 9 déc. 2007	Le personnel de la CCSN a travaillé avec EACL pour confirmer la portée des renseignements manquants en vue de terminer le nouveau dossier de sûreté avec une seule pompe. EACL a indiqué que les renseignements demandés pourraient être soumis à la CCSN pour la fin de la journée du 13 décembre 2007.



Compte rendu depuis le Rapport sur les faits saillants du 6 décembre (suite)



DATE	ÉVÉNEMENT
11 déc. 2007	La CCSN a reçu copie d'une directive de la gouverneure en conseil, entrant en vigueur le 10 décembre 2007, intitulée : <i>Instructions données à la Commission canadienne de sûreté nucléaire relativement à la santé des Canadiens.</i>
11 déc. 2007	La CCSN a été informée qu'un avant-projet de loi allait être déposé en chambre plus tard cette journée-là.
12 déc. 2007	La sanction royale est accordée au projet de loi C-38 – <i>Loi permettant de reprendre et de continuer l'exploitation du réacteur national de recherche universel situé à Chalk River.</i>
16 déc. 2007	Le réacteur NRU est redémarré à 3 h 44.
20 et 23 déc. 2007	Deux petites secousses sismiques sont recensées dans la région de Chalk River – aucun impact sur le réacteur.

Compte rendu depuis le Rapport sur les faits saillants du 6 décembre (suite)



DATE	ÉVÉNEMENT
21 déc. 2007	Les réunions de direction hebdomadaires entre la CCSN et EACL débutent.
22 déc. 2007	Des comptes rendus quotidiens des employés du NRU à la CCSN débutent pendant la période des Fêtes.
23 déc. 2007	Le système d'arrêt du réacteur se déclenche et il y a injection de poison à cause d'une défectuosité d'un relais.
24 déc. 2007	Le réacteur reprend son exploitation à pleine puissance.
6 janv. 2008	Début d'un arrêt de 4,5 jours pour entretien – les travaux pour connecter la PPEL #4 au SAEU se poursuivent.



Prochaines étapes à compter du 9 janvier



DATE	ÉVÉNEMENT
9 janv. 2008	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour du Rapport sur les faits saillants à la Commission.• Les comptes rendus quotidiens sur le NRU se poursuivent.• Les réunions de direction hebdomadaires se poursuivent.
9 au 15 janv. 2008	L'examen par la CCSN du dossier de sûreté avec une seule pompe sera finalisé.
9 janv. au 10 avril 2008	Les travaux de connexion de la PPEL #4 au SAEU se poursuivent.
9 janv. au 10 avril 2008	Élaboration de plans d'urgence en cas d'échec de la connexion de la PPEL #4 au SAEU – Finaliser le plan d'action.