



Projet de déclassement du Complexe de recherche et développement des Laboratoires de Whiteshell

STATUT – Démolition, étapes 4 et 7

La société Envirocon Environmental Services a obtenu le contrat de démolition d'une portion de 8 600 m² du Bâtiment 300. Toutes les activités sont régies par les exigences en matière de radioprotection, y compris la réalisation de relevés indépendants visant à vérifier que la remise en état a bien été effectuée. Tous les matériaux radioactifs sont gérés sur place dans les installations de stockage de gestion des déchets des Laboratoires de Whiteshell (LW). Les déchets non radioactifs seront confirmés comme étant propres avant d'être éliminés. Tous les travaux sont réalisés conformément aux normes établies par la Commission canadienne de sûreté nucléaire et l'Association canadienne de normalisation (CSA).

Avant l'attribution du contrat à Envirocon, le personnel des LW a veillé à l'exécution et à la validation de l'élimination des matériaux radioactifs, des systèmes, et de la décontamination des aires contaminées de la portion du bâtiment 300 devant être déclassée.

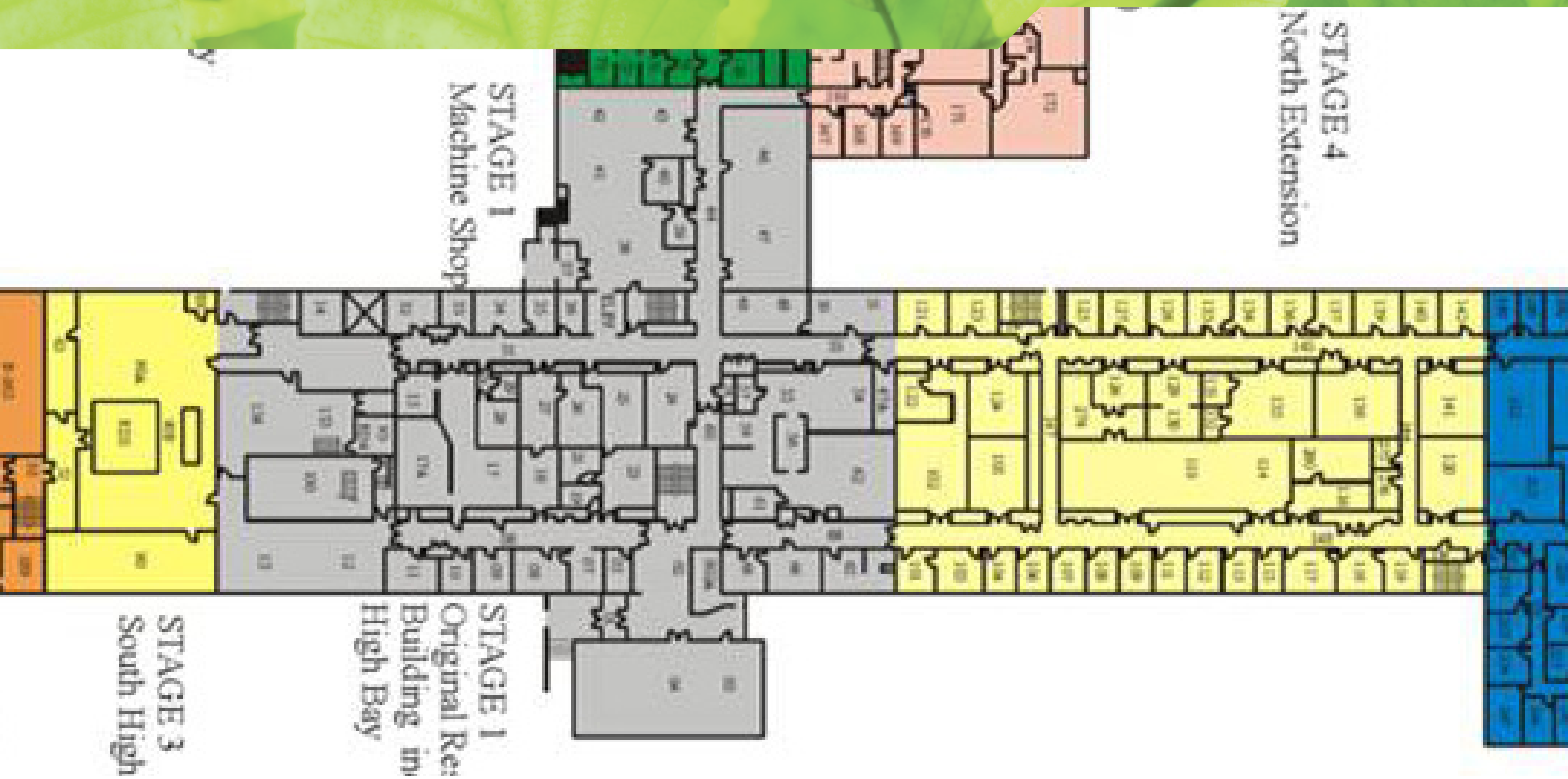


CONTEXTE DU PROJET

Le site des LW est actuellement exploité en vertu d'un permis de déclassement d'une durée de dix ans (2008 à 2018) accordé par la CCSN. Les LW font l'objet d'un projet de fermeture de site dont la fermeture est prévue pour 2024. Toutes les activités de déclassement sont effectuées conformément aux règlements de la CCSN et aux conditions du permis (actuelles et futures).

Le Complexe de recherche et développement (connu en tant que « Bâtiment 300 ») était le laboratoire de recherche principal du site des LW. Sur une aire d'environ 17 000 m², le complexe abritait plus de 170 laboratoires, environ 400 espaces de bureau, des ateliers mécaniques et une baie à plafond élevé pour les expériences techniques à grande échelle. Le déclassement du Complexe de recherche et développement fait partie du plan de réduction des coûts et des responsabilités aux LW.





BUT DU PROJET

Réduire les coûts d'entretien et de maintenance et les responsabilités radiologiques aux LW au moyen de la déconstruction progressive du Complexe de recherche et développement.

LE PLAN

Le Complexe de recherche et développement a été construit en cinq étapes, et la stratégie est donc de le démolir également par étapes. L'équipement et les services sont enlevés, et le bâtiment est décontaminé pour en permettre la démolition. La stratégie d'intérim implique le maintien d'une portion du complexe afin d'utiliser l'espace pour regrouper des services nucléaires au site des LW. Tout l'équipement et tous les services seront enlevés, et le bâtiment sera déclassé.

Les déchets générés durant les activités de déclassement sont catégorisés selon leur niveau de radioactivité, triés et emballés. Les déchets propres (sans contamination radioactive) qui peuvent être réutilisés ou recyclés sont envoyés hors site; les déchets propres non réutilisables sont placés dans le site d'enfouissement des LW ou envoyés hors site à une installation de gestion

des déchets autorisée. Tous les matériaux contaminés radiologiquement sont enlevés puis stockés de manière sécuritaire dans l'Aire de gestion des déchets sur place.

ACTIVITÉS

2007 – Publication du Plan de déclassement détaillé du Complexe de recherche et développement – Bâtiment 300.

2012-2014 – Le système de ventilation actif est retiré du Complexe, ce qui permet de continuer le déclassement.

2013 – Le plan stratégique de déclassement des LW confirme que le Complexe est une priorité et valide les échéances.

2018 – Réalisation du déclassement des nouveaux segments du complexe Extension Nord (étape 7) et Extension Nord (étape 4).

2023 – Le bâtiment d'origine (étape 1), l'installation de recherche à plafond élevé (étape 3) et la boucle d'essai de réacteur RD-14M en grandeur réelle (étape 6) seront déclassés.

2023-2024 – Finalisation du déclassement, autorisation de sécurité radiologique et démolition des portions restantes du Complexe de recherche et développement.

Date of Issue: November 2015

