



Canadian Nuclear
Laboratories

Laboratoires Nucléaires
Canadiens

Notre mission de durabilité

Rapport sur la durabilité 2020-2021 des LNC




30 juin 2021

www.cnl.ca

Table des matières

	Secteurs d'intervention privilégiés en matière de durabilité des LNC
	<ul style="list-style-type: none">• Émissions de carbone• Efficacité énergétique• Résilience climatique• Biodiversité• Gestion des déchets radioactifs• Gestion des déchets• Gestion de l'eau et des eaux usées• Développement économique• Approvisionnement durable• Diversité et inclusion• Santé et sécurité• Mobilisation communautaire• Relations avec les Autochtones• Environnement de travail durable
Message de Joe McBrearty	
Message de Jeff Willman	
La durabilité aux LNC	
Fiche de données de durabilité	
Qui sommes-nous?	
Modernisation des laboratoires nationaux nucléaires canadiens	
Science et technologie pour un monde durable	
	Un engagement durable



Dans le cadre de l'exploitation des campus et des sites partout au Canada, les Laboratoires Nucléaires Canadiens (LNC) reconnaissent les peuples autochtones et leurs territoires traditionnels sur lesquels ils accomplissent des travaux.



Ce que nous avons appris cette année

Quelle année nous avons passée! Comme toutes les organisations partout au Canada, les activités des LNC ont été lourdement touchées par les répercussions de la pandémie de COVID-19. Bien que nous ayons dû affronter un certain nombre de décisions difficiles pour réagir à cet événement, j'ai été personnellement inspiré par le travail acharné de nos employés, de nos cadres et de nos entrepreneurs – par des actions petites et grandes – pour nous protéger mutuellement contre ce virus.

Il peut être facile de l'oublier, mais la pandémie nous a rappelé que nos vies sont inextricablement liées à l'environnement naturel. Plus que tout autre événement antérieur peut-être, cette expérience devrait nous donner encore plus de raisons de prendre au sérieux la menace des changements climatiques et les autres problèmes environnementaux, et de prendre les mesures nécessaires, en tant que société, pour affronter ces défis imminents.

J'espère que vous verrez cette leçon se refléter dans les pages du présent rapport. Le programme de travail des LNC vise à procurer des avantages concrets dans la vie des Canadiennes et des Canadiens grâce à leurs recherches, sans compromettre le bien-être de nos citoyens et des générations futures ainsi que l'environnement. Comme nous l'avons fait pendant la pandémie, nous devons diriger nos travaux prudemment, en nous serrant les coudes, respecter la nature et planifier un avenir meilleur continuellement.

Je suis heureux de dire que nous avons accompli de sérieux progrès dans la réalisation de cet objectif en 2020. Guidés par notre politique, les LNC s'efforcent d'intégrer la durabilité dans toutes leurs activités en adoptant une approche globale de la planification qui tient compte de la durabilité à toutes les étapes de nos projets et de nos programmes.

Qu'il s'agisse de notre travail en matière d'environnement, de nos politiques en milieu de travail, de notre programme d'immobilisations ou de nos pratiques d'approvisionnement, la durabilité est au cœur de chacune de ces activités, car elle est au centre de chaque décision que nous prenons en tant qu'organisation alors que nous essayons de bâtir un monde meilleur pour les Canadiens. C'est là notre objectif, et j'espère que vous constaterez combien nous cherchons à le concrétiser dans notre rapport sur la durabilité 2020-2021.

Joe McBrearty

Président et directeur général



La bonne chose à faire

Aux Laboratoires Nucléaires Canadiens, nous comprenons que les actions qu'entreprennent nos employés aujourd'hui auront des conséquences demain. C'est pourquoi nous adhérons au concept de durabilité, en tant qu'organisation, et intégrons les principes et les pratiques du développement durable dans toutes nos activités afin de réduire au minimum le fardeau que nous imposons aux générations futures.

C'est aussi pourquoi nous travaillons très fort pour aller au-delà de ce qu'on attend de nous en tant qu'organisation. Dans l'exécution de notre programme de travail, nous abordons la durabilité avec ambition en déterminant et en poursuivant continuellement des objectifs et des mesures plus ambitieux qui respectent ou dépassent les règles et les règlements auxquels nous sommes soumis en tant que laboratoires nationaux nucléaires canadiens.

L'enregistrement à la norme ISO 14001 des Laboratoires de Chalk River et des Laboratoires de Whiteshell témoigne de notre engagement envers l'amélioration continue et la gérance environnementale. Les normes internationales de gestion environnementale nous ont incités à exercer nos activités d'une manière plus responsable, en faisant un usage plus efficace de des ressources tout en réduisant les déchets dans toute la mesure du possible.

Les efforts déployés par les LNC vont au-delà de la performance environnementale. J'ai le plaisir de vous annoncer que la durabilité fait désormais sa place dans toutes les mesures que nous prenons en tant qu'organisation, qu'il s'agisse d'un projet aussi complexe que la modernisation des infrastructures servant à alimenter et à chauffer l'ensemble d'un site nucléaire ou d'un projet aussi simple que d'éteindre les lumières. Nous évaluons nos activités, nos programmes et nos projets à l'échelle de l'entreprise afin de cerner d'autres possibilités de nous améliorer, en tant qu'organisation, et d'être une meilleure entreprise citoyenne.

Plus important encore, nous poursuivons le développement *durable* parce que c'est la bonne chose à faire pour nos employés, nos communautés locales, les peuples autochtones sur les terres desquels nous exerçons nos activités, et pour l'environnement.

Jeff Willman

Vice-président, Santé, sécurité et sûreté et l'environnement (SSSE)



La durabilité aux LNC

À la recherche d'une exploitation plus durable, les LNC ont cerné 14 secteurs d'intervention privilégiés en matière de leadership dans le domaine environnemental, gouvernance responsable, et responsabilité sociale.

Environnement

- Émissions de carbone
- Efficacité énergétique
- Résilience climatique
- Biodiversité
- Gestion des déchets radioactifs
- Gestion des déchets
- Gestion de l'eau et des eaux usées

Gouvernance

- Développement économique
- Approvisionnement durable

Responsabilité sociale

- Diversité et inclusion
- Santé et sécurité
- Mobilisation communautaire
- Relations avec les Autochtones
- Environnement de travail durable

En tant que laboratoires nationaux nucléaires canadiens, la durabilité est intégrée à tous les travaux que nous exécutons et à toutes les décisions que nous prenons.

Qu'il s'agisse de déployer les technologies énergétiques propres de prochaine génération afin de faire face aux changements climatiques, de réaliser des percées dans la lutte contre le cancer, de mettre au point des pratiques novatrices de gestion des déchets nucléaires ou de mener des recherches pour améliorer la sécurité nationale du Canada, les scientifiques des LNC travaillent dur chaque jour pour bâtir un monde meilleur, plus sain et plus durable.

Cependant, notre engagement envers la durabilité englobe également nos propres activités. Au cours des dernières années, les LNC ont adopté une approche globale du travail afin de s'assurer que la planification et les objectifs sont pleinement harmonisés avec la vision du gouvernement pour un Canada plus durable.

Cela comprend les travaux en vue de transformer les Laboratoires de Chalk River en un campus moderne et durable. La modernisation de ce site a donné aux LNC l'occasion de passer à des sources d'énergie plus propres pour alimenter le campus, d'intégrer des caractéristiques d'efficacité énergétique et de durabilité dans les nouveaux bâtiments, et de

réduire au minimum la production de déchets dans toutes les pratiques.

Cela comprend notre programme de protection de l'environnement, qui s'efforce à protéger la grande variété de plantes et d'animaux qui vivent sur les sites des LNC. Les LNC se sont engagés officiellement à réduire ou à éliminer les répercussions sur ces espèces sauvages et sur les terres qui les entourent en protégeant les espèces rares de plantes, d'oiseaux, de chauves-souris et de tortues qui y vivent, y compris de nombreuses espèces en péril.

Cela comprend le travail que nous accomplissons pour réduire les responsabilités nucléaires héritées du Canada en restaurant les zones contaminées et touchées partout au pays. À l'horizon se profile la réalisation de grands projets de déclasserement et d'assainissement de l'environnement qui visent à assurer l'élimination sûre et permanente des déchets nucléaires au Canada.

Enfin, cela comprend la recherche de la durabilité sur les plans social et économique. Au cours des dernières années, les LNC ont élargi leur approche de la durabilité et ils intègrent désormais les principes et les pratiques du développement durable afin de favoriser un environnement de travail plus sain pour leur personnel, un engagement concret auprès des communautés locales et autochtones ainsi que des possibilités économiques pour les entreprises et les organisations locales.



Fiche de données de durabilité

RÉDUCTION DE

31%

DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET
DE SERRE DES LCR; ATTEINTE DE
L'OBJECTIF DE 2030 EN AVANCE
DE 10 ANS PAR RAPPORT AU
CALENDRIER



Objectif :
Carboneutralité
des activités des
LCR d'ici 2040



RÉDUCTION
DE L'INTENSITÉ
ÉNERGÉTIQUE DE

11 %

AU LCR PAR
RAPPORT À 2015

Objectif : Réduire l'intensité
énergétique de 30% d'ici 2035

UN LIEU DE TRAVAIL OÙ

**TOUS LES
EMPLOYÉS**
SONT APPRÉCIÉS ET
VALORISÉS



Objectif : Soutenir
l'égalité, l'inclusion
et la diversité

MISE À JOUR DE LA
POLITIQUE DE LA CHAÎNE
D'APPROVISIONNEMENT AFIN
DE RENFORCER LA POSITION
DES LNC EN MATIÈRE DE
DURABILITÉ ET D'ENCOURAGER LA
RESPONSABILISATION

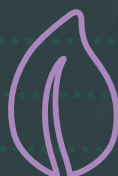


Objectif : Créer une chaîne
d'approvisionnement
durable

ÉTABLISSEMENT
D'UN OBJECTIF DE
TAUX DE RECY-
CLAGE DE

75%

Objectif : Prévenir et réduire
au minimum la production
de déchets conventionnels



ÉTABLISSEMENT D'UN
OBJECTIF DE RÉACHE-
MINEMENT DES SITES
D'ENFOUISSEMENT DE

90%

PASSAGE À UNE PLATEFORME VIRTUELLE



Objectif : Communiquer avec le public, les parties prenantes, les communautés et les organisations autochtones, et s'engager auprès d'eux

PRODUIT INTÉRIEUR
BRUT DE
724 MILLIONS
DE DOLLARS



Objectif : Faire un suivi des avantages économiques associés aux activités des LNC



L'ÉLABORATION DE PLANS
EN MATIÈRE DE
RÉSILIENCE CLIMATIQUE
POUR ASSURER LA
RÉSISTANCE DE NOS
INFRASTRUCTURES
FACE AUX CONDITIONS
ENVIRONNEMENTALES
CHANGEANTES

Objectif : L'application de normes de résilience climatique

SOUTENIR LA
PARTICIPATION AUX
ÉTUDES SUR LES SAVOIRS
TRADITIONNELS
AUTOCHTONES ET
L'UTILISATION DES TERRES



Objectif : S'engager pleinement avec les peuples autochtones, d'une façon ouverte et coopérative, pour parvenir à une compréhension mutuelle sur nos intérêts et identifier des opportunités de collaboration et de partenariats.

CRÉER DES
PARTENARIATS AVEC
LES COMMUNAUTÉS
AUTOCHTONES POUR
LA SURVEILLANCE
ENVIRONNEMENTALE

COMPTAGE D'EAU, EFFORTS
DE MINIMISATION ET
COMMUNICATION POUR
PROMOUVOIR LA RÉDUCTION



Objectif : Suivre et réduire la consommation d'eau



DES DONLS. DU BÉNÉVOLAT. PROTÉGÉ.

LE PERSONNEL DES
LNC CONTINUE DE
CONTRIBUER À LA
LUTTE CONTRE LA
COVID-19

*Objectif : La sécurité et le
bien-être de tous les employés*



OBJECTIF DE
PRÉVENTION DE
CONVERSION
DES TERRES DE

95%

Objectif : Aucune perte d'espèces en péril et d'habitats essentiels



LABORATION D'UN
PLAN DIRECTEUR
DES SITES
ET D'UN PLAN
DE GESTION
FORESTIÈRE AXÉS
SUR LA RÉDUCTION
AU MINIMUM DES
IMPACTS SUR LES
ESPÈCES EN PÉRIL

AUGMENTATION
DE SERVICES DE
SOUTIEN EN
SANTÉ MENTALE.

LANCEMENT DE
NOTRE INITIATIVE DE
TÉLÉTRAVAIL.



*Objectif : créer un lieu de travail
durable*

ENLÈVEMENT DE

21 368 M²

D'EMPREINTE DE BÂTIMENT



ACHÈVEMENT DE L'EXCAVATION ET DU TRANSFERT DE
1,3 MILLION DE TONNES
DE DÉCHETS RADIOACTIFS HISTORIQUES DE FAIBLE
ACTIVITÉ LOIN DE LA RIVE DU LAC ONTARIO VERS
UN MONTICULE DE CONFINEMENT SÛR.

Objectif : Gestion responsable des déchets radioactifs



Les Laboratoires **nationaux** nucléaires canadiens

Depuis trois quarts de siècle, les laboratoires nationaux nucléaires canadiens réalisent des percées formidables dans le secteur des sciences et des technologies nucléaires.

Les travaux liés à ces percées ont eu de profondes répercussions sur les populations du monde entier, qu'il s'agisse de la façon dont nous alimentons nos foyers et nos entreprises ou des technologies que nous utilisons pour lutter contre le cancer. En s'appuyant sur ces antécédents en matière d'innovation, les LNC ont défini un plan qui trace la voie à suivre au cours de la prochaine décennie.

Aussi appelé « Vision 2030 », ce plan englobe de tout nouveaux programmes et projets qui se concentrent sur nos avantages concurrentiels, cherchent à développer nos activités commerciales et positionnent la société comme une entreprise durable et florissante pour l'avenir.

Plus important encore, « Vision 2030 » s'appuie sur ce que nous faisons déjà le mieux : assainir l'environnement, mettre au point des technologies énergétiques propres pour aujourd'hui et demain, et améliorer la santé des Canadiennes et des Canadiens.

Un modèle de gestion unique

Énergie atomique du Canada limitée (EACL) a imparti aux LNC la gestion et l'exploitation de ses sites et de ses installations partout au pays, et les a chargés d'exécuter son mandat qui consiste à réaliser des travaux scientifiques et technologiques nucléaires au nom des Canadiens, et à protéger l'environnement en s'acquittant des responsabilités du gouvernement du Canada en matière de déclassé et de gestion des déchets radioactifs.

EACL demeure propriétaire des sites, des actifs et des installations nucléaires, tandis que les LNC ont la responsabilité de l'exploitation et de l'exécution des travaux au quotidien. Cette structure opérationnelle est connue sous le nom de modèle d'organisme gouvernemental exploité par un entrepreneur (OGEE).

Une énergie propre pour aujourd'hui et demain

Dans le domaine de l'énergie propre, les LNC s'efforcent d'introduire au Canada les technologies énergétiques propres de prochaine génération – les petits réacteurs modulaires (PRM). Cependant, notre travail dans le secteur de l'énergie propre s'étend également à d'autres secteurs, notamment la production d'hydrogène, le développement de combustibles nucléaires de conception avancée, l'intégration de technologies énergétiques propres et la recherche visant à permettre l'exploitation sûre et fiable des centrales nucléaires actuelles.

Restaurer et protéger l'environnement

Les LNC gèrent les missions d'assainissement de l'environnement les plus importantes et les plus complexes au Canada, notamment aux sites des Laboratoires de Chalk River et des Laboratoires de Whiteshell, ainsi que le traitement des déchets antérieurs à la réglementation dans le cadre de l'Initiative de la région de Port Hope (IRPH). Nous dirigeons également de nombreux grands projets d'assainissement de l'environnement, notamment le projet d'Installation de gestion des déchets près de la surface (IGDPS), le projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration (RND) et le projet de déclasserement du réacteur Whiteshell-1.

Contribuer à la santé des Canadiens

Avec plus d'un milliard de traitements médicaux entrepris à l'aide d'isotopes produits aux LNC, nous sommes depuis des décennies un chef de file mondial dans la fabrication de produits radiopharmaceutiques. Nous misons maintenant sur ces connaissances spécialisées pour devenir une plaque tournante internationale dans la recherche, le développement et la fourniture d'isotopes émettant des particules alpha, notamment l'actinium 225, un isotope rare qui peut être utilisé pour créer un nouveau traitement révolutionnaire contre le cancer.



Aussi appelé « Vision 2030 », ce plan englobe de tout nouveaux programmes et projets qui se concentrent sur nos avantages concurrentiels, cherchent à développer nos activités commerciales et positionnent la société comme une entreprise durable et florissante pour l'avenir.

Présence à l'échelle nationale



CNL manages nuclear
Les LNC gèrent des sites de recherche nucléaire et d'assainissement radioactif partout au Canada, y compris les Laboratoires de Chalk River. Situé sur les rives de la rivière des Outaouais, le site accueille près de 2 700 employés, notamment des scientifiques, des ingénieurs, des physiciens et d'autres experts techniques, et on y retrouve des installations, des technologies et des équipements de recherche

nucléaire parmi les plus avancés du Canada.

Les LNC assurent également la gestion du nettoyage et du déclassé du site des Laboratoires de Whiteshell situés près de Winnipeg, au Manitoba, un ancien campus de recherche qui a été exploité de 1961 à 1997, ainsi que l'exécution de l'Initiative de la région de Port Hope, dans le cadre de laquelle les LNC exécutent l'engagement du gouvernement du Canada de

nettoyer en toute sécurité les déchets radioactifs historiques de faible activité dans deux municipalités de l'Ontario.

Outre ces sites, les LNC maintiennent dans un certain nombre de lieux partout au pays un petit effectif qui gère des projets commerciaux, dirige des travaux universitaires, met en œuvre des améliorations environnementales et déclassé des installations excédentaires et des sites de prototypes.

Modernisation des Laboratoires de Chalk River

Lieu de naissance de la recherche nucléaire au Canada en 1944, les Laboratoires de Chalk River ont enregistré certains des progrès les plus formidables au monde en matière de sciences et de technologie nucléaires. Pour tirer parti de cet héritage, le gouvernement du Canada s'est engagé à investir 1,2 milliard de dollars sur dix ans dans la modernisation des installations et de l'infrastructure du campus des Laboratoires de Chalk River uniquement, offrant ainsi aux LNC l'occasion de transformer le site en un campus moderne et durable.

Moderne et durable

Ce processus qui a débuté en 2016 comprend le renouvellement des infrastructures essentielles du site, la mise hors service de bâtiments obsolètes et un investissement important dans de nouvelles installations scientifiques de classe mondiale. La gérance et la durabilité de l'environnement sont intégrées à ces travaux et se reflètent dans la conception des nouvelles installations en cours de construction, ainsi que dans l'amélioration des infrastructures.

Le campus des LNC est en voie de modernisation en tenant compte de la durabilité. Dans la conception de leurs nouveaux bâtiments, les LNC appliquent des stratégies qui comprennent l'aménagement durable du site, l'efficacité énergétique et la gestion efficace de l'eau, le choix des matériaux et la qualité de l'environnement intérieur. Les LNC utilisent également dans bon nombre de ces bâtiments une diversité de matériaux renouvelables, comme les produits en bois lamellé-croisé fabriqués au Canada.

Un campus de l'avenir

Dans le cadre de la modernisation du site principal, les LNC étudient l'adoption de technologies intelligentes et d'autres améliorations qui transformeraient les Laboratoires de Chalk River en un « campus de l'avenir ». Ce campus intelligent favoriserait un environnement de travail plus flexible, encouragerait l'innovation et la collaboration, réduirait les répercussions environnementales et améliorerait les activités du campus tout en garantissant :

- que les employés, où qu'ils soient, sont connectés à leur travail et à leurs collègues, réduisant ainsi les émissions de carbone des navetteurs;
- que les activités sont efficaces, adaptables et automatisées;
- que les technologies permettent d'améliorer la performance environnementale et le rendement en matière de sécurité;
- que les systèmes sont intelligents, bien intégrés et gérés en toute sécurité



Plus tôt cette année, le prix de l'innovation 2020 de l'Ontario Wood Design a été décerné au nouveau bâtiment d'accueil du site des LNC. Le cabinet HDR Architects et notre équipe de réalisation de projets intégrés ont conçu le bâtiment qui était l'un des six projets gagnants reconnus dans le cadre du programme de récompenses de l'Ontario Wood Design.

Le bâtiment d'accueil du site est au nombre des nouveaux bâtiments conçus et construits sur le campus des Laboratoires de Chalk River avec du bois provenant du Canada. Non seulement le bois est-il recyclable et biodégradable, contribuant ainsi à réduire l'empreinte carbone des LNC, mais il s'inscrit aussi dans le patrimoine forestier de la vallée de l'Outaouais.



Le bâtiment Harriet Brooks permet d'exercer des activités de recherche de pointe en tant que nouveau laboratoire de sciences des matériaux des LNC.



Le Centre de recherche avancée sur les matières nucléaires (CRAMN), un complexe de recherche en laboratoire moderne, servira de base à l'infrastructure de recherche et de développement des LNC.



Le centre d'affaires abritera l'infrastructure commerciale des LNC et fournira des espaces de bureaux modernes pour quelque 400 employés.



Le centre de soutien permettra de regrouper en un seul lieu centralisé sur le campus les ressources de maintenance, la gestion des travaux et l'équipement.



Science et technologie pour un monde durable

Pour construire un avenir énergétique propre ici au Canada, nous devons accomplir aujourd'hui des progrès scientifiques dans les domaines suivants : la science qui permet de développer une énergie sans gaz à effet de serre, de protéger l'environnement des polluants et d'autres émissions nocives, et de contribuer à mieux faire fonctionner ensemble les technologies énergétiques propres, de l'énergie nucléaire à l'hydrogène, à l'énergie hélio-électrique et à l'énergie éolienne.

Ce travail est en cours aux LNC où nous nous efforçons de contribuer au déploiement des réacteurs nucléaires de prochaine génération au Canada et à l'étranger – les petits réacteurs modulaires. Nous misons également sur notre expertise pour réaliser des progrès dans d'autres formes d'énergie propre, notamment la production, le stockage et la sécurité de l'hydrogène, le développement de combustibles nucléaires avancés et l'intégration de technologies énergétiques propres.

Petits réacteurs modulaires

En tant que source d'énergie à faibles émissions de carbone, les PRM sont d'une taille et d'une puissance inférieures à celles des réacteurs conventionnels, ils peuvent être construits efficacement par modules, produisent moins de déchets, intègrent de nouvelles technologies de sécurité et ils peuvent être plus économiques. Les PRM peuvent aussi être déployés en réseau ou hors réseau dans des communautés éloignées ou sur des sites industriels tels que les mines ou les sables bitumineux.

Cependant, les avantages des PRM vont au-delà de la production d'électricité. Ces réacteurs produisent également de la chaleur qui pourrait être utilisée pour chauffer les maisons ou les bâtiments publics, ou pour toute autre application, notamment les serres pour l'agriculture, la production d'hydrogène pour alimenter les véhicules de l'avenir, ou le stockage d'énergie en cas de coupure de courant ou de situation d'urgence.

Sélection d'un site pour le premier PRM au Canada

En 2018, les LNC ont lancé une invitation aux développeurs de PRM qui souhaitent participer au processus d'évaluation pour la construction et l'exploitation d'un projet de démonstration de PRM sur un site géré par les LNC. À l'heure actuelle, quatre promoteurs participent aux diverses étapes du processus d'invitation. Global First Power est l'entreprise qui a franchi le plus grand nombre d'étapes de ce processus, et elle a récemment entrepris le processus de demande de permis auprès de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) pour la conception de son microréacteur modulaire (MRMMC).

L'évaluation environnementale associée à un projet de démonstration sur le campus des Laboratoires de Chalk River est en cours.

Parc de démonstration, d'innovation et de recherche sur l'énergie propre (DIREP)

Les LNC examinent une nouvelle orientation stratégique qui pourrait élargir la vision de l'entreprise : la création d'un parc de recherche sur l'énergie propre sur le campus des Laboratoires de Chalk River où la recherche nucléaire peut être menée parallèlement aux travaux de développement d'autres technologies énergétiques propres.

Recherche sur l'hydrogène

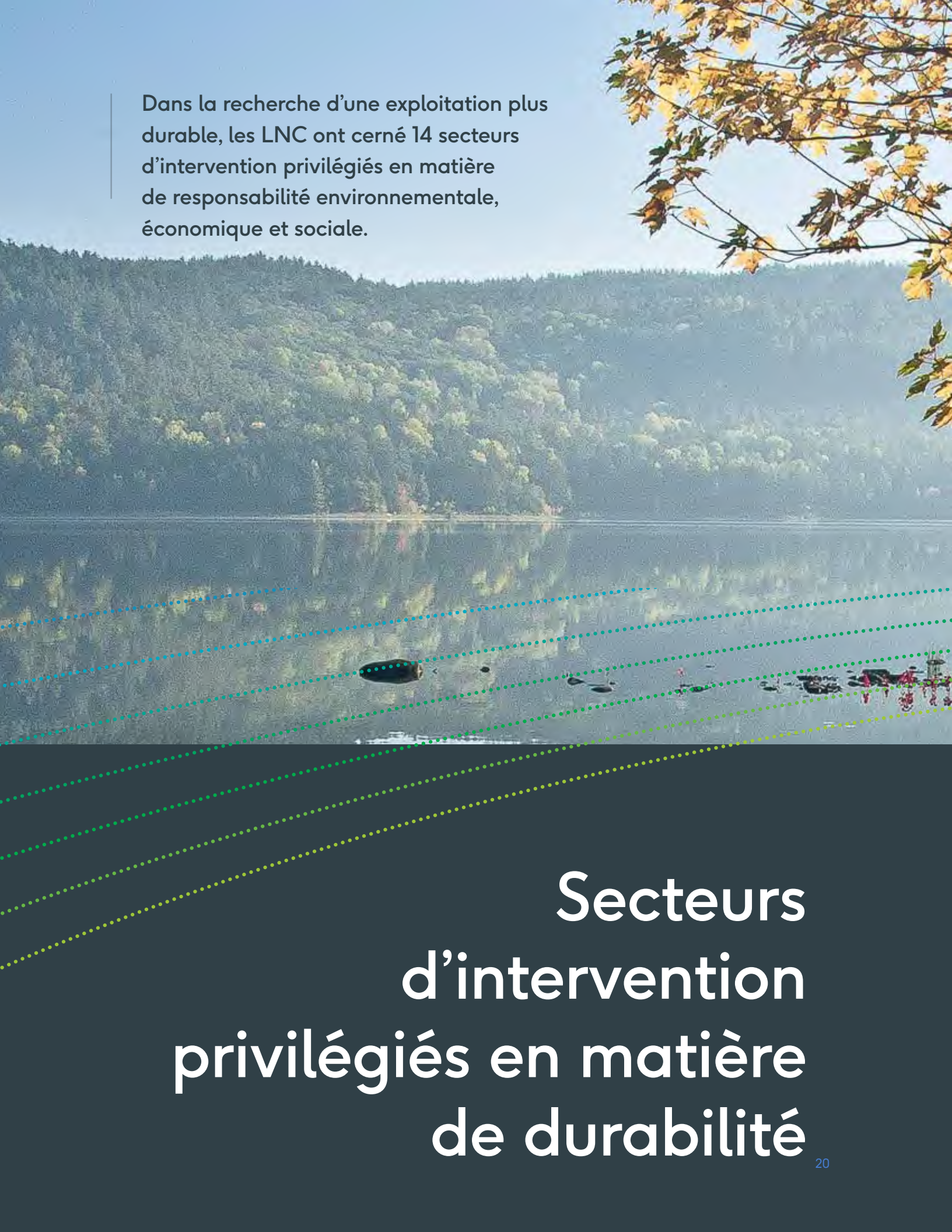
En 2020, le gouvernement du Canada a publié la Stratégie canadienne pour l'hydrogène, un plan ambitieux visant à faire de l'hydrogène un élément clé du cheminement du Canada vers la carboneutralité.

L'hydrogène offre des options à faibles émissions de carbone pour les secteurs de l'énergie et du transport, ce qui appuie les engagements internationaux du Canada en matière de réduction des émissions de dioxyde de carbone.

Grâce à une série de projets menés avec des partenaires industriels, les LNC s'emploient à démontrer leur procédé de production d'hydrogène à grande échelle et les systèmes de soutien. Ce procédé permettra de produire l'hydrogène nécessaire pour alimenter les véhicules de transport en vrac, comme les trains de marchandises et les camions de transport.

Prolongation de la durée et durabilité des réacteurs

Forts de décennies d'expérience dans le domaine de la technologie des réacteurs CANDU®, les LNC continuent de soutenir la prolongation de la durée et la fiabilité à long terme du parc actuel de réacteurs CANDU au Canada et à l'étranger, et ils étendent maintenant leurs services au soutien d'autres conceptions de réacteurs.



Dans la recherche d'une exploitation plus durable, les LNC ont cerné 14 secteurs d'intervention privilégiés en matière de responsabilité environnementale, économique et sociale.

Secteurs d'intervention privilégiés en matière de durabilité



Environnement

Émissions de carbone
Efficacité énergétique
Résilience climatique
Biodiversité
Gestion des déchets
radioactifs
Gestion des déchets
Gestion de l'eau et des
eaux usées

Gouvernance

Développement
économique
Approvisionnement
durable

Responsabilité sociale

Diversité et inclusion
Santé et sécurité
Mobilisation
communautaire
Relations avec les
Autochtones
Environnement de
travail durable



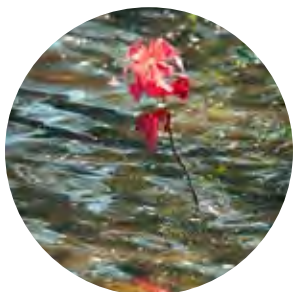
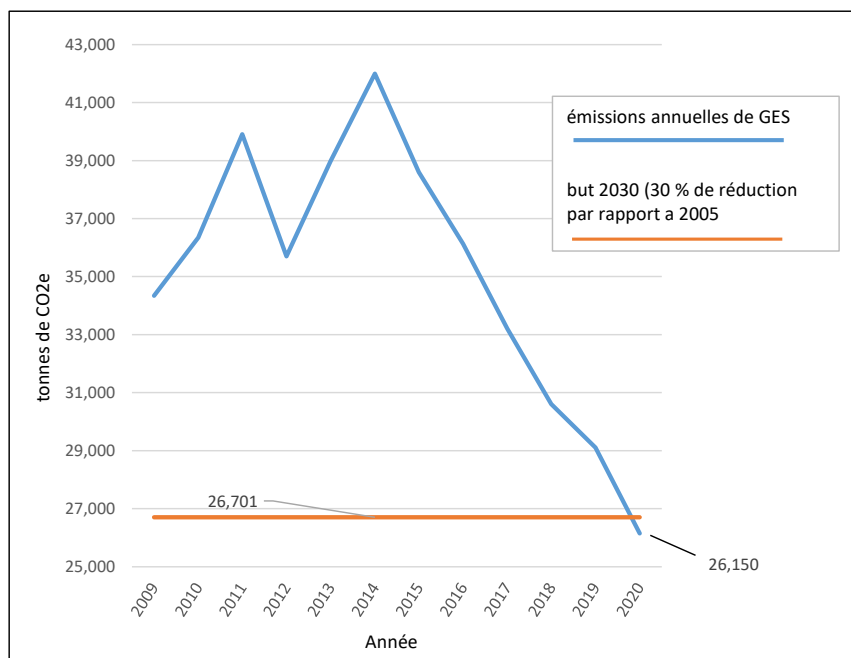
Émissions de carbone

Objectif : Réduire au minimum les émissions de gaz à effet de serre et leur rejet afin que les activités menées sur le campus des Laboratoires de Chalk River soient carboneutres d'ici 2040.

Selon le gouvernement du Canada, les changements climatiques sont l'un des défis déterminants du XXI^e siècle et il met en œuvre des mesures afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre partout au pays pour faire évoluer le Canada vers un avenir durable et à faibles émissions de carbone.

Dans le cadre de ce travail, le gouvernement du Canada s'est fixé pour objectif de réduire les émissions de carbone du pays de 30 p. 100 par rapport aux niveaux de 2005, et les LNC font leur part pour aider le Canada à atteindre cet objectif national. En 2020, les LNC avaient enregistré une réduction des émissions provenant des Laboratoires de Chalk River de 31 p. 100 par rapport aux niveaux de 2005, atteignant ainsi l'objectif en avance de dix ans par rapport au calendrier.

En avril 2021, le gouvernement du Canada a annoncé qu'il avait établi un nouvel objectif de réduction des émissions de 40 p. 100 d'ici 2030, un objectif actualisé que les LNC intégreront dans leur planification.



En 2020, les LNC ont réussi à réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant des Laboratoires de Chalk River de 31 p. 100 par rapport au niveau de référence de 2005, atteignant ainsi un objectif du gouvernement du Canada en avance de dix ans par rapport au calendrier.

Prise de mesures afin de réduire notre **empreinte carbone**

Depuis l'adoption des objectifs de réduction des émissions de carbone, les LNC ont mis en œuvre de nombreuses mesures et améliorations à l'égard des activités menées sur le site des Laboratoires de Chalk River afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre, notamment :

- conversion au gaz naturel du système de chauffage de la centrale électrique qui était alimenté au pétrole;
- amélioration de l'efficacité de la centrale thermique à vapeur du campus;
- arrêt de l'utilisation du dioxyde de carbone pour les activités opérationnelles;
- déclassement des bâtiments excédentaires;
- réduction de la demande de chauffage grâce à des activités d'optimisation énergétique;
- construction de nouveaux bâtiments plus efficaces;
- modifications et améliorations du parc de véhicules des LNC afin de réduire l'empreinte carbone.



Carboneutralité d'ici 2040

Alors que le gouvernement du Canada s'est engagé à ne produire aucune émission nette d'ici 2050, les LNC ont adopté un objectif plus ambitieux en visant la carboneutralité des activités menées au campus des Laboratoires de Chalk River d'ici 2040.

Les stratégies mises en œuvre dans le cadre de ce plan comprennent l'analyse des travaux de modernisation des bâtiments effectués afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre, la réduction de la quantité de carbone intégré dans les matériaux structuraux des grands projets de construction et l'achèvement des analyses intégrées du cycle de vie des immeubles pour les projets de construction et d'infrastructure.

En vue d'atteindre ces objectifs, les LNC ont élaboré une stratégie de carboneutralité qui établit des mesures de haut niveau à intégrer dans les activités. La stratégie prévoit une voie stratégique et rentable vers la réalisation d'activités à faibles émissions de carbone comprenant des améliorations de l'efficacité énergétique des installations et des infrastructures existantes, des améliorations des processus, des changements au parc de véhicules et la construction de bâtiments durables.

Un parc de véhicules plus durables

Dans le cadre de la campagne de réduction des émissions de gaz à effet de serre, les LNC ont procédé à une analyse approfondie du parc de véhicules sur le campus des Laboratoires de Chalk River.

Cette analyse a permis de cerner diverses possibilités de changements dans la gestion du parc de véhicules des LNC, dont un grand nombre sont en cours d'exécution.

À ce jour, les LNC :

- ont réduit d'environ 20 p. 100 le nombre de véhicules légers;
- ont réduit l'utilisation des véhicules tout-terrain en retirant onze véhicules de leur parc;
- ont adopté des dispositifs de surveillance des véhicules qui permettent de suivre l'utilisation et d'autres indicateurs de performance;
- se sont fixé pour objectif que tous les nouveaux véhicules soient à zéro émission ou hybrides d'ici 2021;
- ont augmenté le nombre de stations de recharge pour les véhicules électriques des employés.





Efficacité énergétique

Objectif : Chercher à réaliser des améliorations du rendement énergétique dans toutes les activités des LNC afin de réduire de 30 p. 100 l'intensité énergétique d'ici 2035.

Une énergie propre pour aujourd'hui et demain

Dans le cadre de notre engagement à être un chef de file au Canada en matière de gestion de l'énergie, les LNC ont élaboré un plan stratégique d'amélioration de l'efficacité énergétique du campus des Laboratoires de Chalk River qui vise une réduction de 30 p. 100 de l'intensité énergétique du site d'ici 2035 (par rapport au niveau de référence de 2015).

Guidés par ce plan, les LNC s'emploient à optimiser les coûts de l'énergie et à continuer de réduire les émissions de carbone grâce à des initiatives stratégiques en matière d'exploitation, d'entretien et d'immobilisations énergétiques. Cela comprend la conception et la construction de plusieurs nouveaux bâtiments aux Laboratoires de Chalk River. Comme ces installations auront une durée de vie de 30 à 50 ans, il est essentiel qu'elles intègrent les plus récentes innovations en matière de réduction de la consommation d'énergie et de l'entretien.

Les LNC élargissent également la participation à l'Initiative liée aux bâtiments intelligents du gouvernement du Canada en ajoutant huit nouveaux bâtiments et en cherchant à atteindre une réduction de 10 p. 100 de l'utilisation d'énergie dans ces installations. Les LNC ont aussi accepté d'agir à titre de service de mise à l'essai pour le programme de conservation énergétique qui fournit des services d'optimisation énergétique aux fins d'économies pour le chauffage, la climatisation et la demande de pointe. Enfin, les LNC ont amélioré l'éclairage intérieur du site en remplaçant plus de 5 000 ampoules électriques de 32 watts par des ampoules de 12 watts plus efficaces, ce qui représente une économie d'environ 1 million de dollars sur la durée de vie d'une vingtaine d'années des ampoules.

Un nouveau campus moderne

Les LNC procèdent à la modernisation du campus des Laboratoires de Chalk River grâce à un programme d'immobilisations prévoyant la construction de nouveaux bâtiments et laboratoires. Afin d'atteindre les objectifs en matière d'efficacité énergétique et de réduire au minimum la consommation de ressources, les LNC ont établi ce que l'on appelle des cibles d'intensité de la demande en énergie thermique (IDET) pour les bâtiments, une mesure qui calcule la demande en chauffage annuelle nécessaire au maintien de la stabilité de la température intérieure d'un bâtiment.

Pour leurs nouveaux bâtiments non nucléaires, les LNC ont établi des cibles d'IDET allant de 30 à 70 kWh/m²/année, des niveaux qui ont été définis en fonction des exigences de rendement énergétique de niveaux 1 et 2 de la Toronto Green Standard, et une fourchette qui englobe des normes de rendement très rigoureuses. À titre d'exemple, le centre d'affaires des LNC est conçu pour être 33 p. 100 plus efficace que les immeubles de bureaux de la génération précédente.

Le CRAMN des LNC est également construit en fonction de la durabilité. En choisissant les matériaux de construction d'une manière plus stratégique, les LNC ont pu réduire de 28 p. 100 l'empreinte carbone intrinsèque de l'installation, grâce à l'utilisation de bois massif au lieu de l'acier et du béton, d'une ossature en acier au lieu de murs en maçonnerie et de cendres volantes dans le mélange du béton. Globalement, les valeurs énergétiques projetées pour le bâtiment sont inférieures de 32,8 p. 100 à celles d'une installation similaire.





Résilience climatique

Objectif : Mettre au point et intégrer des pratiques et des normes de résilience climatique dans tous les grands projets d'infrastructure et toutes les décisions opérationnelles des LNC.



Les LNC sont déterminés à jouer un rôle dans la lutte contre les changements climatiques, à la fois dans la gestion responsable des activités et dans la mise en œuvre d'un programme d'énergie propre. Cependant, comme les émissions de gaz à effet de serre continuent d'augmenter dans le monde, il est important que toutes les entreprises

et les organisations se préparent aux conséquences potentielles des changements climatiques en veillant à ce que les risques économiques, sociaux et opérationnels soient correctement gérés et atténués.

Avec cet objectif en vue, les LNC travaillent à établir et à adopter des normes de résilience climatique pour tous les nouveaux projets d'infrastructure et planifient toutes les activités en cours. Cela prendra la forme d'une planification de la résilience climatique pour la gestion des projets et de possibilités d'atténuation des changements climatiques dans les plans de gestion des actifs des LNC. Les travaux initiaux comprennent la planification de la gestion forestière afin de réduire le risque de feu de forêt, l'installation de ponceaux plus larges afin de permettre la traversée des cours d'eau par la faune et l'utilisation de béton plus durable dans les travaux de construction.



Biodiversité

Objectif : Gérer d'une manière responsable les sites et les activités d'EACL afin d'assurer la protection des espèces sauvages locales et des environnements qui les entourent.

Dans les campus partout au Canada, nous avons la chance de travailler sur des sites magnifiques qui sont entourés d'une grande variété d'espèces végétales et animales. Sur la route qui les mène à leur travail aux Laboratoires de Chalk River, il n'est pas rare que les employés aperçoivent une famille d'ours en train de fouiller dans la forêt, des renards marchant à côté de la rivière, des dindons sauvages en train de se chamailler ou toute autre espèce qui fait de ce site un environnement qu'il est important de protéger.

Dans le cadre de notre engagement en matière de durabilité, les LNC sont conscients des répercussions des activités sur les espèces sauvages et les terres qui les entourent, et ils travaillent à les réduire ou à les éliminer lorsque c'est possible. Nous voulons assurer la protection de la biodiversité qui habite les sites des LNC – la diversité unique des plantes, des animaux, des insectes et de la vie aquatique – pour les générations futures.

C'est avec cet objectif en vue que les employés des LNC chargés de la protection de l'environnement ont passé la dernière décennie à évaluer ces espèces sauvages afin de créer une base de données complète des espèces présentes sur les sites des LNC, en accordant une importance particulière aux « espèces en péril ». En utilisant cette base de données, les LNC ont déterminé quelles espèces étaient vulnérables par les activités, ce qui a permis de concentrer les efforts sur ces espèces vulnérables.

Les LNC ont établi les objectifs ambitieux suivants afin de réduire au minimum l'utilisation de terres intactes et de conserver les habitats de ses populations animales aucune perte d'espèces en péril; aucune perte d'habitats essentiels pour les espèces en péril; aucune perte de zones humides;; 95 p. 100 des avis de développement de site ne nécessitant pas une conversion des terres; la reconnaissance des connaissances traditionnelles autochtones et leur intégration à notre travail sur la biodiversité.



Protéger notre population de tortues

Si vous avez visité les Laboratoires de Chalk River, vous avez peut-être remarqué les panneaux routiers qui invitent les conducteurs à faire attention aux tortues. L'installation de ces panneaux est le résultat d'une étude menée par les LNC, en partenariat avec l'Université d'Ottawa, qui s'est penchée sur les activités de notre population de tortues mouchetées.

Afin de mieux protéger cette espèce et les autres espèces présentes sur le site, les LNC ont récemment remplacé les ponceaux vieillissants situés sous leurs routes par des ponceaux plus larges afin d'encourager la faune à utiliser ces passages sûrs au lieu de traverser les routes.

En plus de ponceaux plus larges, des clôtures d'exclusion permanentes sont également érigées le long de la route, ce qui permettra de faire passer les tortues dans un entonnoir au travers des ponceaux. Ces améliorations permettront d'assurer la sécurité de nos tortues et favoriseront le succès à long terme de la population de tortues mouchetées aux LNC. En assurant la sécurité des tortues, nous contribuons également au maintien d'un écosystème sain et robuste sur le site des Laboratoires de Chalk River.

Photo ci-dessus : Une œuvre d'art soumise par un lecteur dans le cadre d'un concours organisé par le bulletin CONTACT – édition pour les enfants des LNC.

Préservation de l'habitat : martinets ramoneurs



Dans une autre étude, menée cette fois avec l'Université Trent, les LNC ont examiné le comportement dans les dortoirs des martinets ramoneurs, une autre espèce en péril que l'on trouve à deux endroits sur les sites des LNC – soit à la cheminée de ventilation au site du réacteur nucléaire de démonstration de Rolphton et une cheminée semblable aux Laboratoires de Chalk River.

Ces petits oiseaux aiment faire leur nid et se reposer dans les cheminées et d'autres structures creuses

construites par l'être humain. Malheureusement, la population de martinets ramoneurs a diminué de 95 p. 100 depuis 1968, ce qui en fait une espèce en péril. Notre étude a déterminé que ces cheminées sont devenues des dortoirs essentiels aux oiseaux qui viennent s'y reposer pendant leur migration annuelle.

Après avoir animé un atelier pour évaluer les options, les LNC ont décidé de conserver les cheminées de ventilation existantes comme dortoirs pour les martinets ramoneurs.

Les LNC ont pris cette décision en tenant compte de la contribution précieuse de groupes bien renseignés et intéressés, y compris Environnement et Changement climatique Canada, la Shawville Roost Initiative, Études d'oiseaux Canada, Ontario SwiftWatch, la Commission canadienne de sûreté nucléaire, l'Université Trent, le ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario, et l'Université Brock.

Protection des espèces sauvages

En plus de protéger les tortues et les martinets ramoneurs, les LNC ont pris des mesures pour protéger d'autres espèces qui pourraient être dérangées par les activités courantes. Par exemple, les LNC ont installé dans un habitat approprié quatre structures de nidification artificielle pour les hirondelles rustiques et 16 boîtes à chauve-souris qui peuvent être utilisées pendant les mois d'été. À ce jour, les LNC ont repéré des petites chauves-souris brunes, également une espèce en voie de disparition, qui utilisent 75 p. 100 des boîtes.

À mesure que les activités de déclassement et de modernisation des LNC se poursuivent, nous maintenons nos efforts pour comprendre et atténuer les répercussions de notre travail sur la faune et les terres environnantes. Nous avons entrepris un autre projet de recherche avec l'Université Trent pour repérer des sites utilisés comme colonies de maternité pour de nombreuses espèces de chauves-souris en voie de disparition, et nous prévoyons également de protéger les habitats du papillon monarque, qui sont essentiels au cycle de vie de ces papillons en voie de disparition.

Un nouveau plan de gestion forestière

En 2020, les LNC ont élaboré un plan de gestion forestière en consultation avec la Forêt expérimentale de Petawawa. Le travail comprenait l'achèvement de la recherche sur l'inventaire forestier et la modélisation afin de déterminer les pratiques exemplaires de gestion du site, tout en intégrant des considérations relatives à la faune pour les chauves-souris, les tortues et d'autres espèces. La modélisation, qui comprenait l'exploitation et l'accroissement forestiers, portait sur une période de 150 ans afin de garantir le maintien d'un habitat de bonne qualité pour les espèces au cours des prochaines décennies.



Reconnaissance de l'excellence environnementale

En 2019, les LNC ont obtenu la certification Or du Wildlife Habitat Council (WHC) pour le campus des Laboratoires de Chalk River, une désignation qui reconnaît l'engagement de l'entreprise envers la gérance environnementale dans la gestion de la propriété. Site certifié Argent depuis 2016, le campus des Laboratoires de Chalk River a désormais atteint le plus haut niveau de certification environnementale du WHC.



A high-angle photograph of a large industrial facility, likely a nuclear power plant or a heavy manufacturing plant. A prominent yellow overhead crane with a black cable is visible, with the text "CAPACITY 2000 kg" printed on its side. Several workers wearing hard hats and safety gear are positioned on a platform with yellow railings. The floor is covered with a grid of metal grates. The overall scene is industrial and brightly lit.

Gestion des déchets radioactifs

Objectif : Appuyer l'engagement du gouvernement du Canada en faveur d'un environnement propre et sain pour les Canadiens.

Les LNC dirigent la réalisation des grands projets de déclassification, d'assainissement de l'environnement et de gestion des déchets radioactifs dans l'ensemble du pays.

Ces projets sont destinés à gérer en toute sécurité les risques, les dangers et les responsabilités, ainsi qu'à répondre aux besoins du gouvernement du Canada en matière de gestion et d'élimination à long terme des déchets radioactifs.

Cela englobe les projets d'assainissement de l'environnement les plus grands et les plus complexes jamais entrepris au Canada. Outre le site des Laboratoires de Chalk River, cela comprend les Laboratoires de Whiteshell, un ancien laboratoire national de recherche en cours de déclassification, et l'Initiative de la région de Port Hope où les LNC procèdent au nettoyage des déchets radioactifs historiques de faible activité dans les municipalités de Port Hope et de Clarington.

Un certain nombre de grands projets d'assainissement de l'environnement sont également à divers stades de développement, notamment le projet d'IGDPS, le projet de fermeture du RND et le projet de déclassification du réacteur Whiteshell-1.

Nettoyage du campus des Laboratoires de Chalk River

Si de nombreux progrès extraordinaires dans le domaine de la science nucléaire ont été réalisés aux Laboratoires de Chalk River, notamment la production d'isotopes médicaux utilisés dans plus d'un milliard de traitements médicaux dans le monde, la recherche a également entraîné la production de déchets radioactifs et d'autres déchets dangereux.

Si la majeure partie du site des Laboratoires de Chalk River demeure intacte, certaines zones ont été contaminées à des degrés divers, notamment les déchets dans les sols qui ont été touchés par les activités historiques et en cours, ou les matériaux de construction historiques qui doivent être déclassés. Un déclassification et une gestion des déchets radioactifs responsables sont nécessaires pour nettoyer le site des Laboratoires de Chalk River, protéger l'environnement et faire place à de nouveaux bâtiments qui appuieront la mission scientifique et technologique nucléaire en cours d'exécution du Canada.





Installation de gestion des déchets près de la surface

Si l'héritage de nos recherches a amélioré la vie de millions de Canadiennes et Canadiens et de personnes dans le monde entier, il a également créé une responsabilité nucléaire. Ces déchets ont été gérés en toute sécurité grâce à l'évolution des pratiques exemplaires et des règlements, mais les temps ont changé et, à titre de responsables en matière de gestion environnementale, les LNC cherchent à récupérer et à éliminer ces déchets en recourant à la technologie moderne.

À cette fin, les LNC ont proposé de construire et d'exploiter l'IGDPS, un monticule de confinement artificiel construit sur le campus des Laboratoires de Chalk River qui est destiné à isoler de l'environnement 1 000 000 de mètres cubes de déchets radioactifs de faible activité. Après sa fermeture, l'IGDPS ressemblera à une colline gazonnée aménagée sur un versant existant et elle aura une empreinte de 16 hectares sur les 4 000 hectares que compte le site des Laboratoires de Chalk River.





Modernisation des Laboratoires de Chalk River

Depuis 2016, les travaux d'assainissement de l'environnement exécutés aux Laboratoires de Chalk River ont permis de déclasser et de démolir en toute sécurité 98 bâtiments et structures, ce qui représente une empreinte de 21 368 m². Ces travaux appuient non seulement les objectifs de gestion des déchets radioactifs des LNC, mais aussi la planification de la réduction de l'énergie et du carbone, puisque ces installations n'ont plus besoin de chauffage, de refroidissement ou d'entretien.



Protéger les Grands Lacs du Canada

En 2020, l'équipe chargée du projet de Port Granby a terminé l'excavation et le transfert en toute sécurité de 1,3 million de tonnes de déchets radioactifs historiques de faible activité sur les rives du lac Ontario vers un monticule de confinement artificiel. Ces travaux répondent à l'engagement qu'a pris le gouvernement du Canada de nettoyer la rive du lac Ontario afin que les générations à venir profitent d'un environnement plus propre.



Itinéraire de transport dans le Nord

Au nom d'Énergie atomique du Canada limitée, les LNC mettent en œuvre l'initiative relative à l'Itinéraire de transport dans le Nord (ITN) qui vise à nettoyer d'anciens sites de déversement de minerai dans les Territoires du Nord-Ouest et le nord de l'Alberta.

Ces sites, qui contiennent de petites quantités de sols contaminés par l'uranium, ont été contaminés il y a de nombreuses années par la manipulation du minerai d'uranium. Les sites se trouvent à certains endroits le long de l'Itinéraire de transport dans le Nord, une route de 2 000 kilomètres composée de voies navigables et de portages entre Port Radium, dans les Territoires du Nord-Ouest, et Fort McMurray, en Alberta.



A man with reddish-brown hair and a goatee, wearing a dark blue polo shirt with a small logo on the chest and sunglasses on his head, is looking down and talking to a group of people. The group includes a woman with long red hair in a striped shirt and a man with curly hair in a tan shirt. In the background, a man with a beard and a red turban is visible. The setting appears to be an industrial or workshop environment with yellow and blue structures.

Gestion des déchets

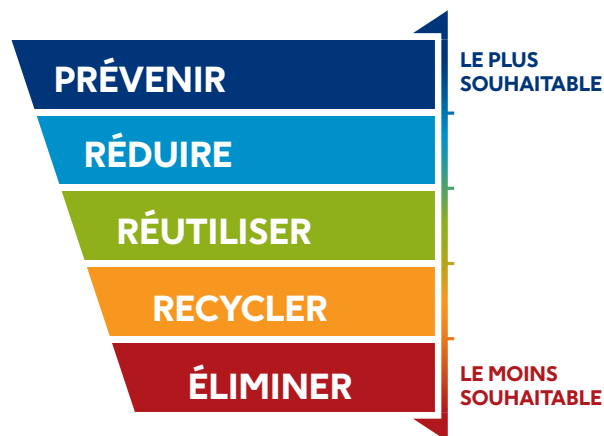
Objectif : Éviter et réduire au minimum la production de déchets conventionnels, dans toute la mesure du possible, en réutilisant et en recyclant les déchets qui sont produits.

Aux LNC, l'engagement en matière de durabilité commence par l'évitement de la production de déchets, dans toute la mesure du possible. Si cela ne peut être évité, nous appliquons les principes de réduction, réutilisation et recyclage. L'élimination n'est utilisée qu'en dernier recours, s'il n'existe aucune solution de rechange à notre disposition.

Les activités d'évitement permettent d'envoyer moins de déchets dans les sites d'enfouissement et les autres installations d'élimination, ce qui empêche les contaminants de pénétrer dans l'environnement, maximise l'utilisation des matières premières, réduit l'empreinte des sites d'enfouissement et permet d'économiser l'énergie qui aurait été nécessaire pour créer de nouveaux produits de consommation. Dans l'ensemble, la réduction des déchets est un élément clé de la politique environnementale et de notre engagement en matière d'activités durables.

Objectifs en matière de gestion des déchets des LNC

Afin de s'assurer que les LNC continuent de réduire la quantité de déchets produits et d'augmenter la quantité de déchets détournés des sites d'enfouissement, nous avons établi des objectifs de détournement des déchets et des taux de recyclage au campus des Laboratoires de Chalk River, que nous nous efforçons actuellement d'atteindre, notamment un objectif annuel de détournement des déchets de bureau des sites d'enfouissement de 90 p. 100 et de recyclage de nos déchets d'exploitation de 75 p. 100. Les LNC poursuivent également des objectifs ambitieux semblables sur les autres sites, notamment ceux des Laboratoires de Whiteshell, Douglas Point et Port Hope, le site du RND ainsi que le site Gentilly-1, autant que possible.



Hiérarchie des déchets

Aux LNC, la hiérarchie des déchets guide la gestion de tous les déchets. La prévention et la réduction sont les approches préférées; cependant, lorsque des déchets sont produits, la réutilisation et le recyclage sont préférables à l'élimination.

Stratégie intégrée de gestion des déchets



La Stratégie intégrée de gestion des déchets des LNC garantit que la gestion responsable des déchets fait partie intégrante de tous les aspects de leur travail et qu'elle est assurée d'une manière uniforme dans tous les sites du pays. Il s'agit également d'une stratégie ambitieuse qui encourage les employés à chercher constamment à améliorer la gestion des déchets et à prendre des mesures, lorsque c'est possible.

Le programme définit également les processus de gestion des déchets, y compris les étapes à suivre pour planifier, évaluer, caractériser, séparer, emballer, transporter, traiter, stocker et éliminer correctement les déchets. Cela permet d'assurer non seulement la conformité aux normes et aux exigences nécessaires de tous les déchets produits ou reçus sur les sites exploités par les LNC, mais également leur gestion sûre et respectueuse de l'environnement.



Analyse des déchets


L'installation d'analyse des déchets des LNC est un élément essentiel du processus de gestion des déchets sur tous les sites. Les déchets produits dans le cadre des projets de déclasserment et des activités quotidiennes sont envoyés dans des installations spécialisées pour y être analysés, et ensuite triés aux fins de réutilisation, recyclage ou élimination. Les déchets exempts de contaminant radioactif sont envoyés à l'extérieur du site vers divers destinataires locaux de déchets – les matières organiques et le recyclage sont envoyés vers des centres locaux, les appareils électroniques sont envoyés pour être recyclés, les ordures sont envoyées à un site d'enfouissement, les métaux sont envoyés pour être recyclés ou réutilisés, et le béton est concassé et réutilisé sur place dans les projets de construction.



Initiative d'écologisation du gouvernement et déchets de plastique

Cette initiative accorde une priorité aux déchets plastiques, avec pour objectif l'élimination des plastiques à usage unique dans les opérations du gouvernement, la réduction des déchets de plastique provenant des emballages, l'approvisionnement de produits en plastique durables et le réacheminement des déchets de plastique des sites d'enfouissement.

À l'appui de cette initiative, les LNC procèdent à une évaluation des flux de déchets de plastique sur le campus des Laboratoires de Chalk River en 2021.



Gestion de l'eau et des eaux usées

Objectif : Optimiser l'utilisation des pratiques de gestion de l'eau et des eaux usées.

Pour toute organisation, le prélèvement, la consommation et l'apport d'eau peuvent avoir des conséquences majeures et profondes sur la santé et le bien-être de l'écosystème local. C'est pourquoi, dans le cadre d'engagement en matière de durabilité, il importe que les LNC comprennent les répercussions de la consommation d'eau et des eaux usées sur l'environnement, l'économie et les communautés locales.

La majeure partie de l'eau consommée par les LNC est utilisée aux Laboratoires de Chalk River, qui sont la cible principale de nos efforts de conservation. Le campus des Laboratoires de Chalk River des LNC est situé sur le bord de la magnifique rivière des Outaouais, en Ontario, qui fait partie du bassin versant du fleuve Saint-Laurent. L'eau est prélevée de trois sources, dont la rivière des Outaouais, le lac Corey et les eaux souterraines. L'eau est ensuite répartie dans divers bâtiments et installations, puis utilisée comme eau de service, eau de traitement et eau d'incendie.

La majeure partie de l'eau de service des Laboratoires de Chalk River est fournie par l'eau municipale de la ville voisine de Deep River, qui est puisée dans la rivière des Outaouais. En 2020, environ 40 p. 100, en moyenne, de l'eau de service entrante a été dirigée vers l'usine de traitement des eaux usées domestiques des LNC et rejetée en toute sécurité dans la rivière des Outaouais sous forme d'effluent. Les 60 p. 100 restants sont utilisés pour des utilisations non domestiques et sont donc dirigés vers les drains d'eau de traitement et évacués par l'émissaire de traitement dans la rivière des Outaouais. L'eau de traitement des LNC est puisée directement de la rivière des Outaouais à l'emplacement des Laboratoires de Chalk River au moyen de pompes dans la centrale électrique, tout comme l'eau d'incendie qui n'est utilisée qu'en cas d'urgence.

Suivi de la consommation d'eau

En 2020, les LNC ont recueilli des données de référence sur la consommation d'eau aux Laboratoires de Chalk River afin d'établir les futures cibles de réduction pour le campus. Une fois que ces cibles seront fixées, les LNC mèneront différents efforts de réduction des déchets comprenant l'installation de compteurs d'eau afin de limiter la consommation d'eau dans les activités.

Usine de traitement des eaux usées domestiques

En 2019, une nouvelle usine de traitement des eaux usées domestiques a été mise en service sur le campus des Laboratoires de Chalk River, ce qui permet aux LNC de répondre aux nouvelles exigences en matière de traitement des eaux usées. En vue d'une exploitation plus durable, les LNC ont cessé d'utiliser le chlore pour désinfecter les eaux usées, car cette pratique n'est pas écologique.

Dans le cadre du procédé de traitement adopté à la nouvelle installation, les eaux usées sont soumises à une désinfection par rayonnement ultraviolet, une technologie qui permet de décontaminer l'eau sans avoir recours à des produits chimiques, avant d'être rejetées en toute sécurité dans la rivière des Outaouais. Dans l'ensemble, la nouvelle usine de traitement des eaux usées domestiques constitue une amélioration spectaculaire de la façon dont les LNC gèrent les eaux usées, ce qui se traduit par des réductions significatives des émissions du site et par l'adoption de pratiques plus sûres et plus viables.

Programme de surveillance environnementale et des effluents

Dans le cadre de l'engagement à comprendre et à réduire l'impact de des activités sur l'environnement, les LNC poursuivent des programmes élargis de surveillance environnementale destinés à suivre les contaminants potentiels dans la géosphère, l'atmosphère et la biosphère. La surveillance et l'évaluation des impacts environnementaux des activités des LNC sont menées au moyen d'un large éventail d'activités de surveillance des effluents, des eaux souterraines et de l'environnement qui permettent de mesurer les contaminants potentiels dans chaque compartiment environnemental important.

La surveillance est exercée sur une multitude de milieux, notamment les effluents atmosphériques, les effluents liquides, les eaux souterraines, l'air ambiant, l'eau de surface, la végétation, le sol et les sédiments, les poissons et le gibier. Plus de 60 000 analyses des nucléides radioactifs, des ions majeurs, des oligo-éléments et d'une large gamme de composés organiques sont effectuées chaque année. De la surveillance des rejets directs à la surveillance des voies de propagation des contaminants et des effets biologiques, cette approche intégrée signifie que l'évaluation des impacts de nos activités sur l'environnement est effectuée d'une manière exhaustive et utilisée efficacement pour démontrer la protection de l'environnement ainsi que la santé et la sécurité du public.



Données de surveillance

Avec des données de surveillance s'étendant sur une période de plus de 60 ans, les programmes de surveillance environnementale des LNC sont bien établis. Les résultats, qui sont conçus et utilisés conformément à la série de normes environnementales N288 de l'Association canadienne de normalisation, et soumis à un cadre réglementaire étendu comprenant la Commission canadienne de sûreté nucléaire, Environnement et Changement climatique Canada et Pêches et Océans Canada, sont examinés et présentés chaque année dans des rapports qui sont accessibles sur le site Web des LNC.

Approvisionnement durable

Objectif : Intégrer la durabilité dans les activités, les politiques et les normes d'approvisionnement des LNC.

Le service de la chaîne d'approvisionnement des LNC est responsable de l'acquisition des matériaux et des services que nous achetons, en tant qu'organisation, et il a fait de grands progrès pour intégrer les objectifs de développement durable des LNC dans toutes ses pratiques. Ce travail a mené à l'élaboration d'une politique de la chaîne d'approvisionnement mise à jour en 2021, laquelle renforce l'engagement des LNC en matière de durabilité du fonctionnement de leur chaîne d'approvisionnement, consolide leurs politiques et leurs normes et impose une plus grande responsabilité à leurs fournisseurs.

Bien que la chaîne d'approvisionnement des LNC travaille à l'adoption d'un approvisionnement durable, le processus commence bien avant l'achat de biens et de services. La conception d'un nouveau bâtiment, la mise au point d'une nouvelle technologie ou le renouvellement d'une infrastructure vieillissante sont autant d'occasions de tenir compte de la durabilité. Ainsi les LNC peuvent projeter de travailler avec des fournisseurs plus responsables sur le plan social, de s'approvisionner en matériaux renouvelables et d'utiliser des pratiques plus respectueuses de l'environnement bien avant le début officiel du processus d'approvisionnement.

Les LNC s'efforcent également d'être consciencieux et proactifs dans la sélection des entreprises avec lesquelles ils travaillent. Dans le cadre de l'évaluation des fournisseurs, les LNC travaillent à s'approvisionner en biens et en services auprès d'entreprises ayant des politiques similaires en matière de durabilité environnementale, économique et sociale.

Améliorer les pratiques d'approvisionnement

Au cours des dernières années, notre service de la chaîne d'approvisionnement a fait de grands progrès pour adopter des pratiques plus viables dans ses activités.

Récemment, nous avons commencé à adopter des pratiques sans papier afin de réduire notre empreinte écologique, ce qui inclut l'adoption d'un système de gestion des données en ligne ainsi qu'un système de communication et de gestion des fournisseurs électronique.

Nous continuons également de diversifier notre chaîne d'approvisionnement et de cultiver les relations avec nos communautés locales. Les LNC ont récemment organisé un premier atelier de développement économique en partenariat avec le comté de Renfrew, la MRC de Pontiac

et les Algonquins de Pikwakanagan afin d'aider les entreprises de la vallée de l'Outaouais à participer à la modernisation du site des Laboratoires de Chalk River.

Enfin, le service de la chaîne d'approvisionnement des LNC a participé à un atelier sur la durabilité organisé par Chaîne d'approvisionnement Canada et d'autres chefs de file de l'industrie du monde entier. L'activité a permis aux LNC de collaborer avec des chefs de file de la chaîne d'approvisionnement, de discuter ouvertement des initiatives menées et des pratiques exemplaires utilisées de par le monde, en plus d'explorer de nouvelles possibilités viables d'innover qui peuvent être appliquées à leurs propres activités.



Portail des fournisseurs

Les LNC ont mis en place un portail électronique des fournisseurs. Cette ressource informe le public des projets d'approvisionnement et des prix à venir des LNC, et elle présente les dernières nouvelles et informations sur les activités d'approvisionnement et les événements à venir ainsi que des conseils sur la façon de faire affaire avec les LNC.



Salon de l'OCNI

Depuis 2011, les LNC organisent chaque année à l'automne, en collaboration avec l'organisation des industries nucléaires canadiennes (OCNI), un salon commercial et occasion de réseautage connu sous le nom de Journée de l'industrie. Les entreprises, les organisations et les communautés autochtones locales sont alors informées des avenues de développement économique qu'offrent notre chaîne d'approvisionnement et l'industrie nucléaire élargie.

« Les LNC mettront en œuvre des pratiques d'approvisionnement durable qui permettent de réduire les impacts environnementaux et d'appuyer la mobilisation communautaire, le développement économique, la diversité et l'inclusion, lorsque cela est possible, et d'assurer un environnement de travail durable et sécuritaire au personnel des LNC et à leurs fournisseurs. »

- **Politique de la chaîne d'approvisionnement des LNC**

A man with short grey hair and safety glasses, wearing a blue zip-up jacket, is smiling and looking down at a large industrial machine in a factory setting. The background shows various industrial equipment and pipes.

Développement économique

Objectif : Étendre les avantages et les possibilités économiques du programme de travail des LNC aux organisations, aux entreprises et aux communautés locales.

Les retombées économiques des Laboratoires de Chalk River

Bien que les activités des LNC aient des répercussions sur les résidents, les entreprises et les municipalités partout au pays, leur principale zone d'influence s'étend au comté de Renfrew, au comté de Pontiac et à l'Est de l'Ontario.

Le comté de Renfrew abrite les Laboratoires de Chalk River qui emploient environ 2 700 personnes dans des professions libérales et des métiers. Ces employés reçoivent annuellement 380 millions de dollars en traitements, salaires, primes et avantages dont une grande partie circule dans l'économie locale par le biais des dépenses de consommation.

Le campus des Laboratoires de Chalk River est responsable de l'achat de biens et de services auprès d'organisations de l'Est de l'Ontario d'un montant annuel total de 115 millions de dollars, dont 43 millions de dollars proviennent directement de fournisseurs du comté de Renfrew. Ces chiffres démontrent le rôle important que les LNC jouent dans le soutien de l'activité commerciale en Ontario, dans le comté de Renfrew en particulier.



2 700 employés



4 169 années-personnes d'emploi dans le comté de Renfrew



380 millions de dollars versés en salaires



115 millions de dollars d'achats dans l'Est de l'Ontario



Répercussions de 724 millions de dollars sur le PIB



Retombées et avantages économiques indirects importants

Soutenir les personnes dans le besoin au sein de nos communautés



Les employés des LNC ont toujours mis la main au porte-monnaie pour soutenir les personnes dans le besoin au sein de nos communautés. Depuis les années 1960, les LNC organisent une campagne de souscription annuelle pour Centraide à l'échelle de l'entreprise. En 2020, cette campagne a permis de recueillir plus de 85 000 dollars pour soutenir cet organisme dont nous avons grand besoin. Cette campagne annuelle s'ajoute aux nombreuses collectes de fonds et activités caritatives qui sont organisées chaque année partout au pays, des tournois de hockey aux barbecues communautaires.

Pour aider les communautés à réagir à la pandémie liée à la COVID-19, les LNC ont récemment fait don de milliers d'équipements et de vêtements de protection individuelle aux hôpitaux et aux organismes de soins de santé locaux, livré de la nourriture pour le compte des banques alimentaires locales et fabriqué des visières de protection pour les travailleurs de première ligne. Les LNC ont également fait don à l'hôpital de Deep River et ses districts (DRDH) et au centre de soins de longue durée du comté de Renfrew de deux remorques pour qu'ils soient utilisés comme lieux sûrs pour la COVID-19.

Une analyse des répercussions sociales, économiques et environnementales des LNC réalisée en 2021 a révélé un niveau élevé de soutien du public au campus des Laboratoires de Chalk River, notamment :

une reconnaissance des répercussions positives des Laboratoires de Chalk River sur l'emploi local et la croissance des entreprises;

une connaissance de l'importance des Laboratoires de Chalk River sur les plans de la création d'emplois, de l'attraction et de la rétention des talents ainsi que de l'activité commerciale;

une reconnaissance des normes environnementales strictes auxquelles adhèrent les LNC dans l'exploitation du campus des Laboratoires de Chalk River.



Modernisation du campus des Laboratoires de Chalk River

Pour soutenir la modernisation du campus des Laboratoires de Chalk River, le gouvernement du Canada s'est engagé à investir un montant de 1,2 milliard de dollars dans un programme d'immobilisations de dix ans qui a débuté en 2016. En supposant une répartition uniforme des activités de modernisation au cours de cette période, on estime que les dépenses annuelles de 120 millions de dollars permettront de soutenir environ 672 emplois sur une base régulière.

Soutenir le développement économique de Pinawa

L'ANEC, le consortium qui exploite les LNC, a récemment fait don de 80 000 \$ à North Forge East (NFE) pour soutenir le développement économique de Pinawa, au Manitoba, où se trouve le campus des Laboratoires de Whiteshell d'EACL. Au total, l'ANEC a fait don de 400 000 dollars à NFE au cours des cinq dernières années afin de soutenir les initiatives entrepreneuriales dans la région.

Retombées économiques à Port Hope

Les projets de l'IRPH soutiennent les entreprises de la région, car les contrats sont attribués pour livrer des fournitures et des services qui appuient les travaux de construction en cours. Par exemple, entre 2017 et 2019, l'entrepreneur principal du projet de Port Granby a attribué des contrats de sous-traitance d'une valeur de plus de 35 millions de dollars pour le transport de matériaux de construction, les services de chantier et la fourniture de combustible.



Diversité, équité et inclusion

Objectif : Créer une expérience de travail dans le cadre de laquelle tous les employés se sentent concernés et appréciés.

Afin d'attirer et de retenir le personnel le plus talentueux, et de cultiver un environnement de travail inclusif pour les personnes de tous horizons, les LNC développent un programme en matière de diversité, d'équité et d'inclusion (DEI) à l'échelle de l'entreprise. Le programme est destiné, entre autres, à favoriser un lieu de travail plus diversifié et équitable, à établir des mesures de soutien des besoins et des identités particuliers de notre effectif et à répondre aux exigences et aux normes prévues par les lois fédérales.

Dans le cadre de cette vision, les LNC ont annoncé en 2018 leur soutien à la campagne Parité d'ici 30, qui demande aux organisations d'adhérer d'une manière significative à des principes qui comprennent un salaire égal ainsi que des occasions et du leadership auprès des femmes. Plus tard au cours

de la même année, les LNC ont lancé un programme pilote en matière de DEI pour mieux comprendre l'environnement de travail et renforcer les compétences culturelles afin de faire des LNC un meilleur lieu de travail tout en favorisant l'innovation, la collaboration et la réussite commerciale.

Les LNC travaillent avec une entreprise spécialisée dans la diversité et l'inclusion à réaliser une analyse complète de des politiques, procédures et pratiques en milieu de travail, ainsi que d'autres volets de l'organisation qui concernent la diversité, l'équité et l'inclusion. Une fois que l'évaluation des besoins sera achevée, et avec le soutien de la société externe, les LNC travailleront à l'élaboration d'une stratégie et d'un plan d'action en matière de DEI qu'ils mettront en œuvre au cours de l'exercice 2023-2024.



Santé et sécurité

Objectif : Maintenir un environnement de travail qui protège la santé et la sécurité des employés, qui maîtrise les dangers en milieu de travail et qui est exempt de blessures et de maladies professionnelles.

Engagement en matière de santé et de sécurité

Les LNC reconnaissent et assument la responsabilité d'assurer un environnement de travail sûr et sain à tous les employés ainsi qu'aux entrepreneurs et aux visiteurs qui se rendent sur les sites des LNC.

Les LNC insistent sur l'amélioration continue des résultats en matière de santé et de sécurité.

Bien que la prévention soit l'objectif premier des LNC, nous fournissons également des processus d'intervention et d'atténuation en cas d'urgence. Pour atteindre cet objectif, les LNC font la promotion de la santé et de la sécurité en fournissant des renseignements, des formations, des instructions et une supervision. Les employés sont tenus de participer à ces activités et de signaler leurs préoccupations afin d'aider à déceler les dangers et de garantir la mise en place des mesures de sécurité nécessaires pour se protéger mutuellement.

Réponse à la pandémie de COVID-19

Depuis l'apparition du virus responsable de la COVID-19 au Canada, au début de 2020, les LNC ont pris d'importantes mesures pour protéger la santé et le bien-être des employés ainsi que des entrepreneurs et des visiteurs qui se rendent sur les sites des LNC. Conformément aux directives des autorités de santé publique, les LNC ont réduit les activités sur l'ensemble des sites et plus de 2 000 employés sont passés au télétravail.

Au cours des mois suivants, nous avons mis en œuvre un ensemble complet de protocoles liés à la COVID-19, y compris le port du masque obligatoire, des exigences en matière de distanciation physique, un nombre maximum de personnes présentes dans les salles de réunion, des normes de mesures d'hygiène renforcées, des restrictions en matière de covoiturage et des exigences afin d'assurer la circulation piétonnière dans une seule direction. Les LNC ont également adopté un système de dépistage obligatoire des dangers pour tout le personnel qui souhaite avoir accès à l'un des sites.

Intégrer la durabilité à la santé et la sécurité

Le programme de santé et sécurité au travail des LNC constitue un élément essentiel des objectifs organisationnels de l'entreprise qui garantit à notre personnel qu'il travaille dans un environnement où la priorité est accordée à la santé et à la sécurité physiques, mentales et psychologiques.

Dans la quête de durabilité en matière de santé et sécurité classiques, les LNC travaillent à l'amélioration de la culture et des résultats en matière de sécurité en assurant une présence accrue de spécialistes en sécurité et de dirigeants de l'entreprise sur le terrain, en apportant des changements en

vue d'encourager une meilleure production de rapports de sûreté et en fournissant une meilleure documentation afin de définir plus clairement les rôles et les responsabilités de l'ensemble du personnel dans le maintien d'un environnement de travail sûr.

Les LNC ont également instauré un programme de contrôle du travail intégré à l'échelle de l'entreprise afin d'assurer l'intégration de pratiques en matière de sécurité rigoureuses à l'ensemble de leurs activités, projets et programmes. Cela comprend la mise en œuvre continue du plan pluriannuel de projet de gestion des produits dangereux des LNC qui fournira un accès électronique et sur demande aux fiches de données de sécurité sur les produits dangereux.

Mobilisation communautaire

Objectif : Sensibiliser le grand public, les municipalités locales, les groupes d'intérêt et les communautés autochtones au programme de travail des LNC et accroître la compréhension et l'appréciation communes de celui-ci.



Afin d'obtenir les commentaires et les suggestions directement des communautés locales, les LNC ont invité des membres du public à participer à différents groupes et comités de liaison avec les citoyens sur un certain nombre de sites. Cela s'ajoute au Conseil de gérance de l'environnement qui se réunissent régulièrement pour discuter des activités menées aux Laboratoires de Chalk River.

Les LNC ont formé un comité de liaison avec le public aux Laboratoires de Whiteshell et un groupe de liaison des citoyens du projet de Port Hope pour les initiatives de la région de Port Hope.



Un groupe d'élèves s'arrêtent pour prendre une photo après une visite de l'Installation de recherche en biologie des LNC.



Le bulletin CONTACT — édition pour les enfants fait vivre la science au moyen de courtes histoires, d'énigmes et d'entrevues.



Les LNC entrent en contact avec le public par le biais de visites sur place, de réunions virtuelles, de webinaires et de conférences.

Visites des sites et visite scolaires

Bien que la pandémie liée à la COVID-19 ait empêché les LNC d'accueillir des visiteurs pendant la majeure partie de l'année 2020, nous organisons généralement de fréquentes visites du site et des visites guidées. Le programme s'adresse aux écoles secondaires locales et donne un aperçu du travail, mais aussi des nombreuses possibilités de carrière qui s'offrent aux étudiantes et aux étudiants dans les domaines d'études scientifiques.

Bulletins CONTACT

Les LNC publient régulièrement un bulletin d'information bilingue intitulé CONTACT qui donne aux communautés locales un aperçu du travail, des projets et des réalisations, y compris la performance environnementale.

Récemment, les LNC ont commencé à publier le bulletin CONTACT — édition pour les enfants dont le contenu scientifique est présenté dans un format amusant et passionnant.

Engagement du public : principaux projets

Les principaux grands projets d'assainissement de l'environnement des LNC, notamment le projet d'Installation de gestion des déchets près de la surface, le projet de fermeture du RND et le projet de déclassé in situ du réacteur Whiteshell-1, font tous l'objet d'un processus d'évaluation environnementale fédéral dirigé par le gouvernement et entièrement public.

Dans le cadre de ce processus, les LNC ont mené une vaste campagne de sensibilisation afin d'aider les résidents à acquérir une compréhension commune des détails de ce travail, ce qui comprend des centaines d'activités de mobilisation auprès des membres du grand public, des communautés et des organisations autochtones, des représentants du gouvernement, des membres des médias, des groupes d'intérêt, des citoyens concernés et de bien d'autres personnes.

En 2019, les LNC ont accueilli les Wildflowers de Pikwakanagan sur le site des Laboratoires de Chalk River pour célébrer la Journée nationale des peuples autochtones.



Relations avec les Autochtones

Objectif : Participer à des activités enrichissantes de mobilisation auprès des communautés autochtones, d'une manière ouverte et coopérative, afin d'acquérir une compréhension mutuelle des possibilités et des intérêts communs qu'offre le travail des LNC.



Les LNC reconnaissent et encouragent la participation continue des peuples autochtones aux activités liées à l'exploitation générale des sites, ainsi qu'aux questions relatives à l'environnement et à l'emploi. Notre engagement envers les Autochtones a pour but d'informer les communautés des effets possibles de notre travail sur les personnes et l'environnement. Nous nous engageons à participer pleinement, à établir des partenariats mutuellement avantageux et à créer des occasions de collaboration entre les LNC et les communautés et organisations autochtones auprès desquelles nous nous engageons.

Différentes communautés autochtones situées près des sites exploités par les LNC partout au pays s'engagent auprès des LNC sur un large éventail d'intérêts liés aux activités des LNC. Les LNC travaillent avec chacune de ces communautés afin d'examiner les possibilités de collaboration et d'aborder chaque domaine d'intérêt dans le but d'établir des relations significatives.

L'intérêt constant pour le patrimoine culturel en est un exemple. Les peuples autochtones participent depuis plusieurs années aux études d'évaluation archéologique sur le terrain des LNC, ce qui garantit un travail tenant compte des

différences culturelles. Le travail qu'effectuent les communautés autochtones et les LNC pour faire participer les peuples autochtones à la surveillance environnementale du site de Whiteshell est particulièrement important.

Il en va de même des discussions préliminaires et du soutien au développement d'une surveillance dirigée par les Autochtones sur les sites des Laboratoires de Chalk River et des Laboratoires de Whiteshell. Les LNC reconnaissent qu'il s'agit d'une voie souhaitable qui est à la phase de planification. C'est ainsi que nous voulons prospérer.

Un autre objectif consiste à s'assurer que les communautés ont la capacité de collaborer avec les LNC. À cette fin, certaines communautés et organisations autochtones ont conclu des accords avec les LNC, et les LNC, à leur tour, cherchent à consolider les relations formelles avec les communautés autochtones qui le souhaitent afin qu'elles comprennent mieux les activités des LNC et participent davantage à celles-ci.

Les LNC continuent d'adapter et d'améliorer les pratiques de mobilisation des Autochtones afin de s'aligner sur les besoins et les intérêts de chaque communauté.



Environnement de travail durable

Objectif : Maintenir et améliorer un environnement de travail qui favorise la santé physique et mentale de notre personnel.

Si les LNC abritent certains équipements et installations nucléaires les plus exceptionnels du monde, ce sont les personnes qui y travaillent qui constituent leur atout le plus précieux. Notre engagement en matière de durabilité comprend des politiques en milieu de travail destinées à assurer le bien-être de nos employés.

Les campus des LNC sont situés dans des régions parmi les plus belles du pays, et l'entreprise encourage ses employés à profiter des activités récréatives pour mieux se rapprocher de la nature. Les employés qui travaillent aux Laboratoires de Chalk River peuvent s'y rendre en vélo ou en ski de fond grâce à l'utilisation autorisée de routes et de sentiers pittoresques, ou profiter pendant leurs pauses des sentiers de randonnée pédestre aménagés sur le site pour admirer la vue magnifique sur la rivière des Outaouais et le site historique du Rocher-à-l'Oiseau.



Programmes de santé et de bien-être

Pour favoriser la santé et le bien-être des employés, nous disposons d'un centre de santé sur place qui offre un éventail de services, notamment la visite hebdomadaire de membres d'une profession de la santé réglementée, le soutien d'infirmières autorisées, une formation en santé mentale et la prestation de programmes de retour au travail. En 2020, les LNC ont également poursuivi la mise en œuvre de la norme pour un milieu de travail psychologiquement sûr de l'Association canadienne de normalisation.

Pour aider les employés à rester en bonne santé physique, les LNC disposent d'un centre de conditionnement physique sur le campus des Laboratoires de Chalk River et ils organisent des cours d'exercice physique hebdomadaires avec un coordonnateur du bien-être sur place. Une équipe de spécialistes en santé et sécurité au travail est également mise à la disposition des employés et peut les conseiller sur des problèmes physiques, leur offrir du soutien en matière d'ergonomie industrielle et de bureau, et procéder à des évaluations sur place afin d'encourager de bonnes pratiques de travail.

Main-d'œuvre numérique

En réponse à la pandémie liée à la COVID-19 en mars 2020, les LNC ont dû adapter rapidement leurs activités afin d'assurer la protection de leur personnel en réduisant l'effectif sur place à moins de 500 employés, tout en faisant passer plus de 2 000 employés au télétravail.

Cette évolution a accéléré un changement qui était déjà en cours aux LNC, à savoir l'adoption d'un environnement de travail plus flexible. Un grand nombre de nos employés ont pleinement adopté le travail à domicile et les avantages qui en découlent. Dans un sondage réalisé plus tard au cours de l'année, 83 p. 100 des employés des LNC ont indiqué qu'ils souhaitaient continuer à travailler à distance à l'avenir.

En réponse à ce changement, les LNC ont mis en place un nouveau programme d'« espace de travail numérique » qui permet aux employés admissibles de travailler à domicile ou dans d'autres endroits éloignés, ce qui leur donne plus de flexibilité, une meilleure conciliation entre le travail et la vie personnelle et un meilleur accès aux nombreux services et ressources offerts dans leurs communautés. Aujourd'hui, plus de 1 000 employés continuent de travailler à domicile grâce à cette initiative.





Notre engagement

En quête d'un avenir meilleur, les LNC s'engagent à améliorer durablement les activités et les programmes de recherche.

Le monde changera certainement au cours des prochaines décennies. Les LNC sont prêts à changer avec lui en s'assurant d'être attentifs aux progrès technologiques et à l'innovation, de tenir compte des commentaires de nos voisins, du public et des communautés autochtones dans la prise de décision, et d'évaluer continuellement la planification en veillant à ce qu'elle continue de relever les défis de l'avenir.



Canadian Nuclear
Laboratories

Laboratoires Nucléaires
Canadiens

CNL.ca

ENVP-509200-041-000