



Rapport sur les facteurs environnementaux, sociaux, de gouvernance et autochtones (ESG-A) 2024

Énergie atomique du Canada limitée



Exploiter le plein potentiel du Canada en technologie nucléaire pour assurer un avenir meilleur au Canada et dans le monde.

Table des matières

Qui nous sommes?	Page 5
Lettre du président du conseil d'administration	Page 7
Lettre du président et premier dirigeant	Page 8
Stratégie environnementale, sociale, de gouvernance et autochtone (ESG-A)	Page 9
Faits saillants de l'ESG-A	Page 12
E : Faire progresser la durabilité environnementale et la résilience climatique	Page 13
Résilience climatique selon le GTIFCC	Page 27
S : Améliorer la qualité de vie des Canadiens	Page 31
G : Accélérer l'innovation grâce à une gouvernance de confiance	Page 41
A : Mobilisation et réconciliation des Autochtones	Page 46
Annexe	Page 50

À propos du présent rapport

Le rapport sur l'ESG-A 2024 d'Énergie atomique du Canada limitée (EACL) donne un aperçu de nos progrès, de nos ambitions et de nos engagements envers la durabilité, l'innovation nucléaire, la résilience climatique et la réconciliation avec les peuples autochtones. Les données du rapport sur l'ESG-A couvrent notre rendement au Canada du 1^{er} avril 2023 au 31 mars 2024.

Ce rapport a été préparé conformément aux attentes du gouvernement du Canada en matière de divulgation financière liée au climat, conformément au cadre du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques (GTIFCC), et est désormais pleinement intégré aux Normes internationales d'information financière (IFRS) du Conseil des normes internationales d'information sur la durabilité (ISSB) : norme S1 « Obligations générales en matière d'informations financières liées à la durabilité » et norme S2 « Informations à fournir en lien avec les changements climatiques ». Ces renseignements figurent dans le rapport, dans notre section sur la résilience climatique et dans notre indice du GTIFCC.

Les renseignements couvrent les activités essentielles liées aux mesures comptables et aux sujets de divulgation du Sustainability Accounting Standards Board (SASB) pour les services publics électriques et les producteurs d'énergie. Ces renseignements se trouvent dans la section des annexes du rapport dans notre tableau SASB, qui utilise la (version 2023-12) des normes publiées par l'ISSB, qui a assumé la responsabilité des normes SASB en août 2022.

Afin de s'harmoniser avec les exigences du gouvernement en matière de rapports, les données des normes de la Global Reporting Initiative (GRI) couvre la période de rapport du 1^{er} janvier 2023 au 31 décembre 2023 et peuvent être consultées dans l'indice GRI figurant dans la section des annexes. Ces données sont marquées d'un astérisque (*). De plus, nous avons préparé ce rapport en tenant compte des objectifs de développement durable (ODD) adoptés par les Nations Unies – consultez notre tableau des ODD des Nations Unies pour plus de détails.

De plus, le rapport renvoie parfois à des activités menées au-delà de cette période de déclaration afin de fournir un aperçu plus clair et plus actuel de nos activités au moment de la rédaction du présent rapport. Les références à « EACL », « nous », « notre » ou « la Société » renvoient à Énergie atomique du Canada limitée. Tous les montants en dollars sont exprimés en dollars canadiens. Ce rapport a été examiné et approuvé pour publication par notre équipe de direction et notre conseil d'administration, y compris le Comité sur l'ESG d'EACL. Il est actuellement offert en français et en anglais.



Développer des combustibles nucléaires sûrs pour l'avenir



Engagement d'EACL à l'égard de la réconciliation

EACL reconnaît avec gratitude qu'elle mène ses activités sur des territoires qui sont, depuis des temps immémoriaux, les terres traditionnelles des peuples autochtones du Canada. Les sites d'EACL ont été établis sans consulter les nations autochtones. Aujourd'hui, nous nous engageons à faire progresser la réconciliation avec les peuples des Premières Nations, des Métis et des Inuits grâce à une relation renouvelée fondée sur la reconnaissance des droits, la compréhension mutuelle et le respect, ainsi que la participation, la collaboration et le partenariat respectueux et significatifs.



Vue aérienne
de Chalk River



Qui nous sommes?

Depuis plus de 70 ans, EACL a joué un rôle important dans le secteur nucléaire canadien. Depuis notre création en tant que société d'État en 1952, nous avons été à l'avant-garde de la recherche et de l'innovation en sciences nucléaires pour créer des systèmes énergétiques sûrs et fiables ainsi que des résultats en matière de santé pour le Canada et le monde.

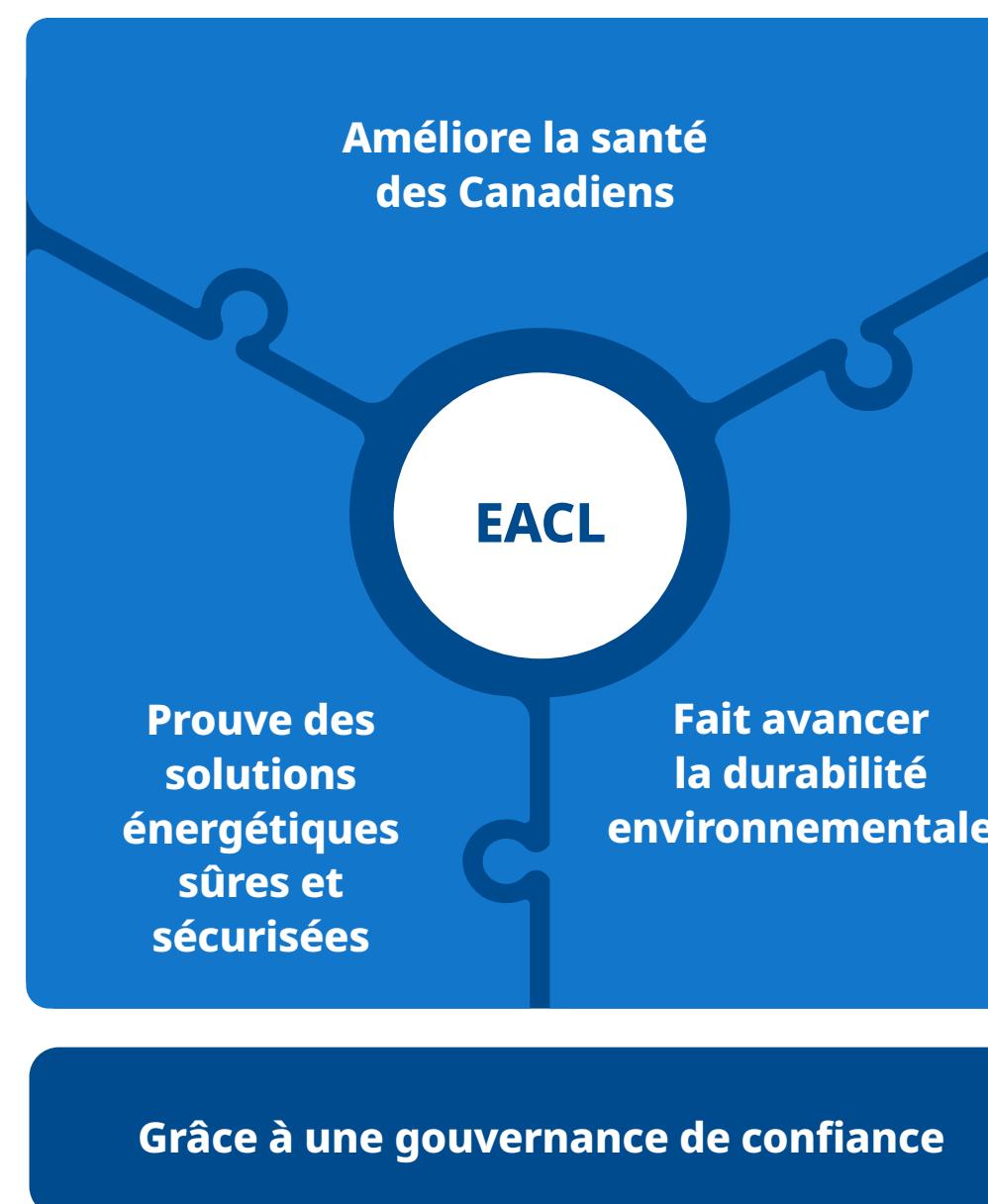
EACL lie les priorités fédérales en matière de climat, de science, de société, d'environnement et d'économie à nos activités et à celles de nos partenaires, et joue un rôle de rassembleur essentiel en tant que leader d'opinion dans le domaine nucléaire, réunissant les gouvernements, le milieu universitaire, l'industrie, les partenaires mondiaux, et d'autres entités. Sous la supervision d'EACL, les Laboratoires nucléaires canadiens (LNC) ont cherché à se placer à l'avant-garde des efforts mondiaux visant à favoriser les avancées prometteuses et profitables en science et technologie nucléaires.

En investissant dans les sciences nucléaires et en les promouvant, EACL permet au Canada de jouer un rôle de leader dans les efforts mondiaux visant à réduire les émissions de carbone et à lutter contre les changements climatiques, contribuant ainsi à une meilleure qualité de vie non seulement pour les Canadiens, mais aussi pour les personnes du monde entier.

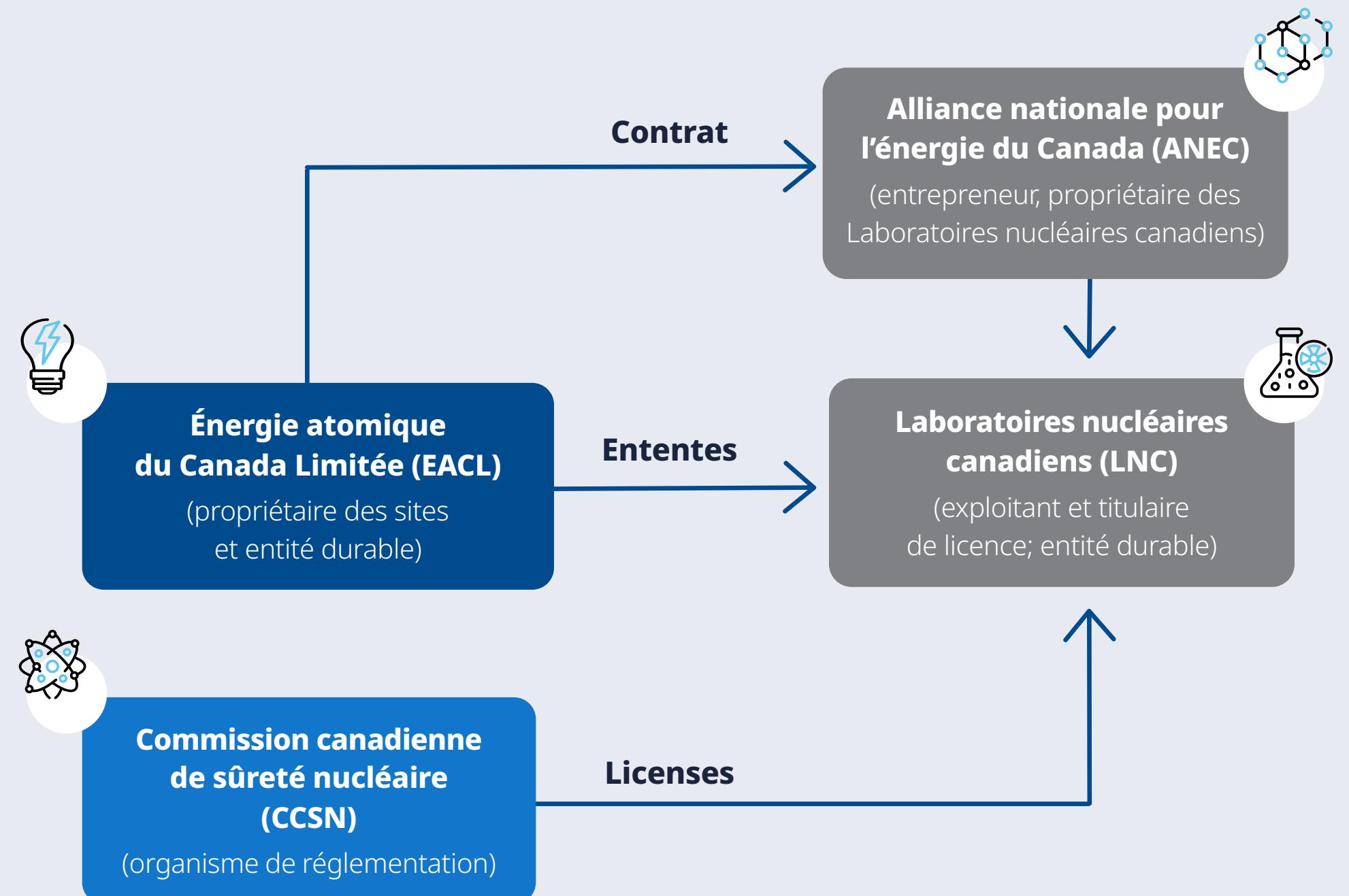
Aujourd'hui, EACL centre ses efforts sur la surveillance dans deux domaines clés :

- Exploitation de nos sites (laboratoires et missions de restauration de l'environnement) selon un modèle de l'organisme gouvernemental exploité par un entrepreneur (OGEE) avec l'exploitant de notre site, Laboratoires nucléaires canadiens (LNC).
- Surveillance de la propriété intellectuelle du réacteur nucléaire CANDU (le réacteur canadien à deutérium-uranium), avec sa titulaire de licence commerciale, AtkinsRéalis.

EACL permet l'innovation et le déploiement de la technologie nucléaire qui :



Modèle d'organisme gouvernemental exploité par un entrepreneur (OGEE)



Aider le Canada à demeurer un chef de file dans les sciences et la technologie nucléaires

Lors de la 28^e Conférence des parties (COP28) sur les changements climatiques à Dubaï en décembre 2023, le Canada, aux côtés de 21 pays, s'est engagé à tripler la capacité d'énergie nucléaire d'ici 2050. Pour atteindre cet objectif, il faudra investir massivement dans la capacité de production, dans un éventail de sources non émettrices, ainsi que dans les avancées des technologies nucléaires, des grands réacteurs jusqu'aux petits réacteurs modulaires (PRM). De plus, la demande d'électrification, jumelée à la nécessité d'atteindre des objectifs de carboneutralité, oriente les investissements et les décisions stratégiques à l'égard de l'avenir de l'énergie, et le rôle que le nucléaire jouera dans cet avenir.

À l'heure où le Canada cherche des solutions durables et prévisibles pour décarboniser l'économie, l'énergie nucléaire est devenue une option sûre et fiable qui peut contribuer à l'atteinte des cibles canadiennes de réduction des émissions fixées pour 2030, 2050 et au-delà.

En outre, la technologie nucléaire a également un rôle crucial à jouer dans l'amélioration de la santé et de la sécurité de notre planète et de nos populations. Les avancées en médecine nucléaire sont poursuivies afin de révolutionner davantage le diagnostic et le traitement de maladies telles que le cancer.

Cela comprend le soutien à la recherche et au développement de technologies de santé nucléaire nouvelles et prometteuses, y compris la radiothérapie, les diagnostics et la radiothéranostique nouveaux et émergents, comme la thérapie alpha ciblée. Les PRM, plus petits, plus simples et plus sûrs que les autres options d'énergie de rechange, ont le potentiel de fournir de l'énergie sans émission de gaz à effet de serre aux secteurs industriels difficiles à décarboniser et aux communautés éloignées, ou d'être utilisés dans les zones électrifiées existantes pour répondre à la demande croissante en électricité.

En tant que nation nucléaire de niveau 1 ayant assuré depuis plus de 70 ans une prédominance technologique, le Canada est bien placé pour maintenir son statut de chef de file dans les applications nucléaires afin de contribuer à la réalisation de ces ambitions. EACL continuera de jouer un rôle clé en aidant le Canada à demeurer à la pointe de ce domaine en utilisant des technologies nucléaires existantes telles que le réacteur CANDU et en faisant progresser de nouvelles technologies telles que les PRM, les réacteurs avancés (RA), l'hydrogène propre et la fusion. Nous le ferons grâce à notre Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires (PTFASTN), dans lequel nous servons les intérêts collectifs de 14 ministères et organismes du gouvernement fédéral dans les domaines de la santé, de la sûreté et de la sécurité nucléaires, de l'énergie et de l'environnement.

Notre Mandat

EACL a pour mandat de soutenir la science et la technologie nucléaires, de dégager une valeur optimale de la propriété intellectuelle CANDU d'EACL pour le Canada, et de protéger l'environnement tout en s'acquittant des responsabilités du gouvernement du Canada en matière de déclassement et de gestion des déchets radioactifs.

Mission d'EACL

Stimuler l'innovation nucléaire pour offrir des technologies d'énergie propre et améliorer la qualité de vie des Canadiens, tout en respectant la terre.

Vision d'EACL

Exploiter le plein potentiel de l'expertise du Canada en technologie nucléaire pour assurer un avenir meilleur au Canada et dans le monde.





Si l'on considère la possibilité d'un programme nucléaire à grande échelle au Canada et à l'étranger, l'avenir est prometteur. EACL est impatient de jouer un rôle clé pour aider le Canada à réaliser cette possibilité de réaliser ses objectifs énergétiques.

Lettre du président du conseil d'administration

En tant que président du conseil d'administration d'EACL, j'affirme que c'est avec une grande fierté que je présente notre rapport annuel sur les facteurs environnementaux, sociaux, de la gouvernance et autochtones (ESG-A). Le présent rapport ne reflète pas seulement les efforts déployés au cours de l'année écoulée, il témoigne également de notre engagement à l'égard de la durabilité, de la responsabilité sociale et d'une gouvernance efficace, en mettant l'accent sur la collaboration et la réconciliation avec les peuples autochtones.

Le Canada et en effet le monde entier font face à un moment crucial, avec un besoin urgent d'énergie propre, sûre et fiable. Nous relevons le défi grâce à nos contributions à l'innovation et au développement technologique, ainsi qu'aux services essentiels que les Laboratoires de Chalk River fournissent au parc actuel de réacteurs nucléaires et au gouvernement du Canada qui s'acquitte de ses responsabilités fondamentales en matière de réglementation nucléaire, de recherche et de nettoyage et gestion des déchets radioactifs fédéraux.

Nos initiatives environnementales cette année étaient axées sur la réduction de nos propres émissions de carbone et de celles de nos opérations que nous supervisons aux Laboratoires nucléaires canadiens : permettre à la technologie CANDU existante, diriger les efforts de gestion des déchets et de déclassement, et rechercher de nouvelles technologies nucléaires, telles que les réacteurs avancés et les combustibles propres, pour répondre aux demandes énergétiques de demain.

Du point de vue social, nous avons continué à soutenir l'exploration et l'accélération de l'utilisation de la technologie nucléaire pour les progrès réalisés dans le domaine de la santé, et nous nous sommes concentrés sur la promotion d'un milieu de travail diversifié et inclusif.

Notre conseil d'administration et notre équipe de direction sont restés engagés à maintenir les normes les plus élevées en matière d'intégrité et de professionnalisme, veillant à ce que EACL demeure un chef de file respecté et digne de confiance de l'ESG-A dans l'industrie nucléaire.

Nous avons intensifié nos efforts pour faire progresser la participation des Autochtones en renforçant notre capacité à collaborer avec les collectivités autochtones, en concluant d'autres ententes officielles, en reconnaissant et en intégrant les connaissances, les cérémonies et les pratiques culturelles et d'intendance autochtones traditionnelles dans nos efforts de gestion des déchets, et en élaborant davantage de plans et d'opérations conjoints avec les partenaires autochtones, tous fondés sur la confiance et le respect.

Au moment où nous nous tournons vers l'avenir, nous sommes enthousiastes à l'idée de profiter des possibilités et de relever des défis qui se présentent pour aider le Canada à respecter ses engagements à l'égard de la carboneutralité et à répondre à ses besoins en énergie abordable et fiable. Nous nous engageons à poursuivre nos efforts de recherche et de développement pour mettre en place des solutions innovantes qui contribuent à un monde plus propre, plus sûr et plus durable.

James Burpee
Président du conseil d'administration



Nos efforts relatifs à l'ESG-A de cette année reflètent notre dévouement envers un avenir où l'énergie propre, l'innovation scientifique, les pratiques éthiques et l'autonomisation communautaire ne sont pas seulement des idéaux, mais des réalités que nous vivons au quotidien.

Lettre du président et premier dirigeant

Je suis heureux de présenter le rapport sur l'ESG-A d'EACL. À EACL, nous comprenons que nos activités ont des répercussions importantes sur le monde qui nous entoure. Par notre travail visant à assurer le nettoyage sécuritaire des sites hérités, l'exploitation de la technologie des réacteurs nucléaires CANDU existants et l'avancement de la recherche sur la technologie nucléaire de demain, nous constatons l'énorme impact positif que notre travail peut avoir.

Intendance environnementale

Cette année, nous avons accompli des progrès importants concernant la réduction de notre empreinte carbone, dépassant notre cible de 2025 plus tôt que prévu. Nous avons conclu une entente pluriannuelle sur le PTFASTN, qui soutient les priorités fédérales dans les domaines de la santé, de l'environnement, de la sécurité et de la sûreté, ainsi que de l'énergie propre, afin d'accélérer la capacité du Canada à stimuler les avancées nucléaires et technologiques. Grâce à notre héritage continu, en tant que berceau de la technologie des réacteurs nucléaires CANDU, nous avons contribué à alimenter environ 15 % de l'électricité au Canada, évitant ce faisant l'émission de 3 000 mégatonnes de CO₂ (par rapport à l'utilisation du charbon).

Responsabilité sociale

Non seulement la technologie nucléaire peut aider à alimenter la vie des Canadiens et des autres, mais elle peut également être utilisée pour les sauver. Nos efforts ont permis de faire progresser la fabrication et la production de l'actinium-225, un isotope médical très recherché qui présente un potentiel incroyable dans la lutte contre le cancer, tant au Canada qu'à l'échelle mondiale. Ces efforts s'ajoutent à notre rôle essentiel dans la production d'énergie à faible teneur en carbone par notre soutien au parc de réacteurs nucléaires CANDU.

Gouvernance et éthique

Les efforts de gouvernance sont axés sur la réalisation de notre mandat accordé par le gouvernement canadien dans des domaines tels que les déchets radioactifs et le déclassement, la surveillance des passifs nucléaires hérités et le soutien à la science et à la technologie nucléaires. Nous avons également dirigé des initiatives internes et externes visant à garantir la sécurité publique, à promouvoir la transparence de nos chaînes d'approvisionnement et à renforcer les connaissances en cybersécurité.

Participation des Autochtones

Notre stratégie actuelle de mobilisation des Autochtones soutient le programme de réconciliation du gouvernement et, cette année, nous avons continué à établir des relations avec les nations et les collectivités autochtones dans le cadre de cette stratégie. Nous avons renforcé notre capacité à faire

participer les Autochtones en embauchant deux nouveaux employés qui s'y consacrent, et nous avons accueilli un nouveau membre du conseil d'administration, Dana Soonias, membre de la Première Nation de Red Pheasant, pour nous aider à assurer un point de vue autochtone dans nos prises de décision.

Regard sur l'avenir

Au cours de l'année à venir, nous continuerons à fixer des cibles pour poursuivre nos objectifs d'ESG-A et travaillerons à élaborer conjointement, aux côtés des nations autochtones, notre nouveau Plan d'action pour la réconciliation. Nous sommes engagés à l'égard de l'amélioration et de l'innovation continues dans le cadre de nos efforts de durabilité, et nous veillerons à ce que nos stratégies cadrent avec la Stratégie pour un gouvernement vert. Ensemble, nous changeons les choses, et je suis convaincu que nos efforts collectifs mèneront à un avenir plus durable pour tous les Canadiens.

Veuillez agréer mes salutations distinguées.

Fred Dermarkar

Président et premier dirigeant

Stratégie environnementale, sociale, de gouvernance et autochtone (ESG-A)

Les Laboratoires de Chalk River



La stratégie ESG-A d'EACL oriente nos ambitions et nos engagements à intégrer l'ESG-A dans notre organisation à l'interne et à tirer parti des possibilités d'EACL de soutenir les objectifs ESG qui contribueront à un avenir plus durable pour le Canada et le monde.

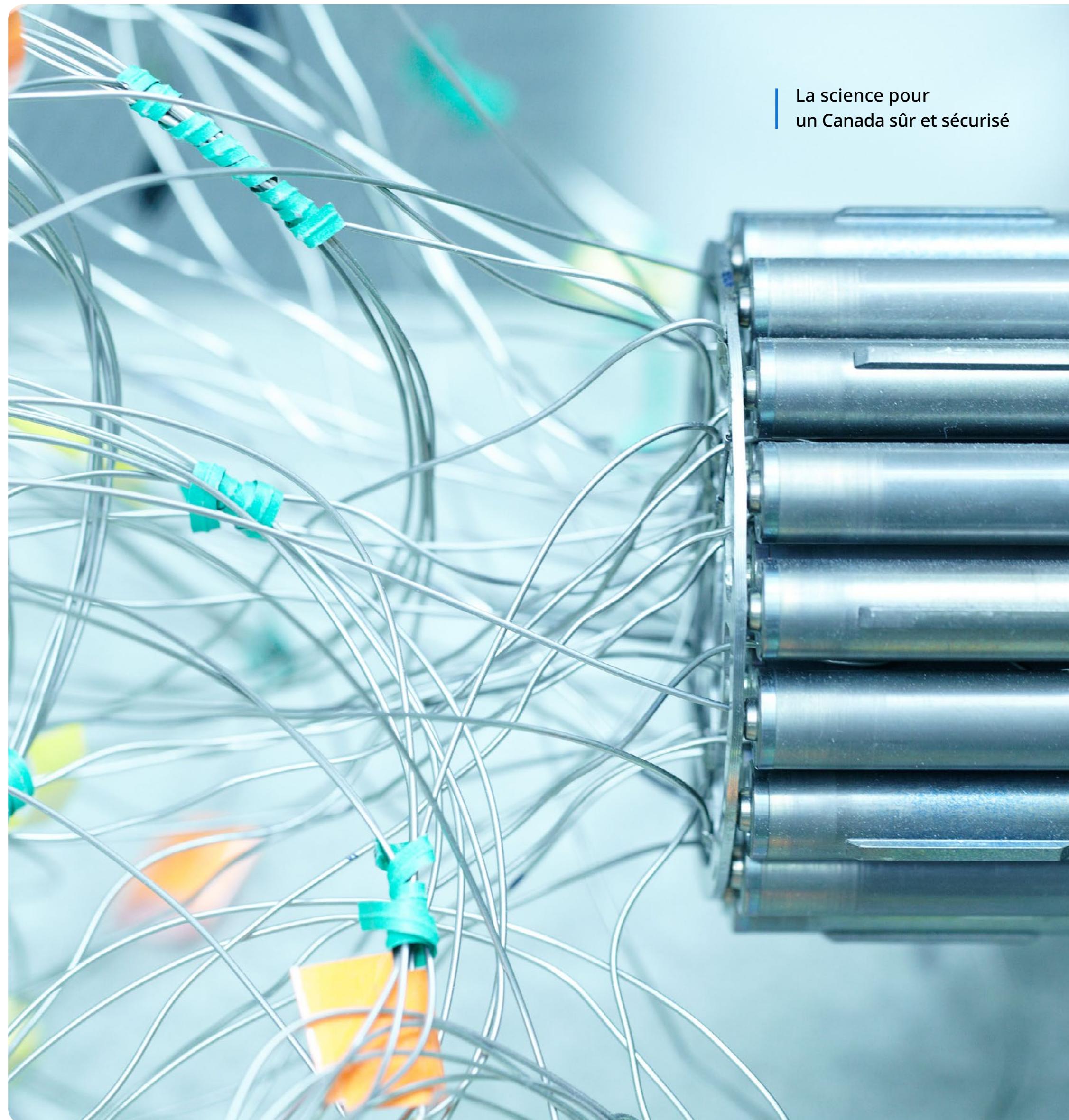
Nous avons un rôle important à jouer pour aider le Canada à atteindre ses objectifs en matière de durabilité environnementale, de résilience climatique et d'impact social. Notre stratégie ESG-A est au cœur même de notre entreprise et est guidée par nos sept « éléments distinctifs stratégiques », qui permettent des réalisations commerciales plus vastes, et elle est soutenue par nos huit « attentes de base », établies lors de l'évaluation de l'importance des facteurs ESG-A que nous avons réalisée en 2022, ce qui soutient nos réalisations opérationnelles. Ce qui nous motive, c'est de veiller à ce que nous agissons en tant qu'entreprise éclairée par les facteurs ESG-A et d'obtenir des résultats importants qui profitent à tous les Canadiens.

La participation des Autochtones et la réconciliation sont essentielles pour faire avancer les mandats d'EACL, avec des initiatives qui touchent tous les domaines de l'ESG. Nos missions d'innovation et d'intendance environnementale dépendent de relations solides avec les nations autochtones et leurs collectivités. Ce qui est plus important encore, l'échange de connaissances et de renseignements, la participation des Autochtones et la formation continue à la sensibilisation culturelle sont les éléments qui permettent d'améliorer

notre travail. De plus, une participation importante des Autochtones – fondée sur des relations, et non seulement sur des interactions axées sur les projets – est essentielle pour s'assurer que les travaux actuels et les projets ultérieurs respectent et dépassent les exigences réglementaires.

Le travail que nous accomplissons grâce à ces éléments distinctifs stratégiques et attentes de base contribue à la réalisation de huit des 17 ODD des Nations Unies, notamment la promotion de l'énergie propre et abordable, la santé et le bien-être, et le travail décent et la croissance économique. Pour plus de renseignements sur la manière dont notre travail se rapporte aux ODD grâce à notre harmonisation avec la Stratégie pour un gouvernement vert du gouvernement fédéral, veuillez vous référer à notre tableau des ODD des Nations Unies dans l'annexe.

Notre entrepreneur, LNC, s'appuiera sur les objectifs de durabilité énoncés dans la Vision 2030 et en tiendra compte dans son plan décennal récemment achevé, reflétant les ambitions de la stratégie ESG-A d'EACL et de la Stratégie pour un gouvernement vert (SGV) du gouvernement du Canada.





Stratégie environnementale, sociale, de gouvernance et autochtone (ESG-A) d'EACL

Cliquez sur chaque puce pour accéder à la section correspondante du document.

Cliquez sur ce bouton pour retourner au tableau.

Facteurs environnementaux Faire progresser la durabilité environnementale et la résilience climatique	Facteurs sociaux Améliorer la qualité de vie des Canadiens	Gouvernance Accélérer l'innovation grâce à une gouvernance de confiance	Mobilisation et réconciliation des Autochtones Notre engagement à collaborer avec les peuples autochtones pour établir des relations durables et faire avancer nos mandats.
Objectifs de développement durable des Nations Unies <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>15 VIE TERRESTRE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS</p> </div> </div>
Éléments distinctifs stratégiques <p>Nos éléments distinctifs stratégiques indiquent les domaines où EACL est particulièrement bien placée pour influencer et diriger un avenir durable et résilient au climat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Décarbonisation • Science et technologie • Gestion et déclassement des déchets radioactifs 	<ul style="list-style-type: none"> • Médecine nucléaire • Consultation et développement communautaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Travailler à l'élaboration d'un plan d'action pour la réconciliation • Renforcer les relations avec les nations autochtones • Promouvoir l'approvisionnement autochtone • Intégrer les connaissances autochtones dans la gouvernance et les pratiques opérationnelles d'EACL.
Attentes de base <p>Fait partie intégrante de la capacité d'EACL à gérer les risques, à répondre aux attentes des parties intéressées et à réaliser des changements significatifs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Résilience climatique • Gestion environnementale • Approvisionnement durable 	<ul style="list-style-type: none"> • Santé et sécurité • Diversité, équité et inclusion • Attraction des employés 	<ul style="list-style-type: none"> • Structure de gouvernance • Surveillance des LNC • Gestion des risques d'entreprise • Cybersécurité



Faits saillants de l'ESG-A

Énergie atomique du Canada limitée s'engage à créer un avenir durable pour les Canadiens en intégrant les principes ESG-A au cœur de notre stratégie commerciale et de nos activités. En 2023, nous avons investi dans des initiatives majeures pour promouvoir la durabilité environnementale et la résilience climatique (E), améliorer la qualité de vie des Canadiens (S), accélérer l'innovation grâce à une gouvernance digne de confiance (G) et renforcer les relations avec les peuples autochtones (A). D'autres renseignements sur ces points saillants se trouvent tout au long du rapport et dans notre tableau des ODD.

E

220 000 tonnes métriques

de déchets radioactifs ont été déplacées sécuritairement vers une installation de gestion des déchets à long terme.

51 % de réduction

des émissions de gaz à effet de serre des portées 1 et 2 par rapport à 2005, dépassant plus tôt que prévu notre cible de 2025 de 40 %.

Environ 15 % de l'électricité

au Canada est produite grâce à la technologie héritée des réacteurs nucléaires CANDU d'EACL, ce qui permet d'éviter l'émission d'environ 70 mégatonnes d'équivalent en dioxyde de carbone (Mt d'éq. CO₂) chaque année, soit l'équivalent du retrait de 21 millions de voitures de la route.

S

Investir 1,3 milliard de dollars

sur 10 ans (2016-2026) pour revitaliser et moderniser le site des Laboratoires de Chalk River afin de permettre la réalisation du mandat de recherche et d'innovation d'EACL.

Nous avons fait avancer la fabrication et la production de l'actinium-225,

un isotope médical très recherché qui présente un potentiel incroyable en tant qu'outil dans la lutte contre le cancer.

Nous avons élaboré et lancé le premier Plan d'accessibilité

vers un Canada sans obstacle, conçu pour améliorer l'accessibilité pour tous les employés et veiller à ce que les renseignements que nous produisons soient accessibles à tous les Canadiens.

G

Amélioration de la préparation en matière de sécurité

par les équipes chargées de la confidentialité et de la sécurité des données des LNC pour les attaques cybernétiques et physiques sur les infrastructures essentielles lors d'un exercice de réponse à un incident simulé en juin 2023.

Assurer la transparence

grâce à des rapports réguliers au gouvernement et au public sur nos activités, notre rendement et notre situation financière afin de favoriser la confiance et de fournir des renseignements sur nos activités.

Responsabilisation intégrée à l'égard de l'ESG-A

pour tous les membres de l'équipe de direction, en liant un pourcentage de leur rémunération à l'atteinte des objectifs de l'ESG-A.

A

Nous avons embauché deux nouveaux membres de l'équipe des Relations avec les Autochtones

qui se consacrent à aider EACL à établir des partenariats à long terme fondés sur les relations avec les peuples autochtones.

Nous avons renforcé les procédures et modèles d'approvisionnement d'EACL

pour encourager activement les employés à rechercher des entreprises détenues par des Autochtones dans les activités d'approvisionnement.

Nous avons travaillé avec des partenaires autochtones

pour mettre en œuvre la première année de l'entente sur les relations à long terme entre EACL, les LNC et la Première Nation des Algonquins de Pikwàkanagàn.



Faire progresser la durabilité
environnementale et
la résilience climatique

Travailler avec
des cellules chaudes





L'énergie nucléaire est une source d'énergie sûre, fiable et non émettrice de gaz à effet de serre (GES) qui jouera un rôle crucial dans les besoins énergétiques du Canada et du monde. Contrairement aux centrales électriques à combustibles fossiles, les réacteurs nucléaires n'émettent aucun gaz à effet de serre pendant leurs activités, ce qui favorise la transition vers un avenir énergétique plus propre. Les centrales nucléaires contribuent également à soutenir l'intégration des énergies renouvelables en complétant la nature intermittente des sources renouvelables variables.

Les avancées dans la technologie nucléaire, telles que les petits réacteurs modulaires (PRM), promettent d'améliorer la sécurité, de réduire les déchets et d'améliorer l'économie de l'énergie nucléaire. Ces innovations rendront l'énergie nucléaire encore plus attrayante en tant qu'option pour développer des systèmes énergétiques durables et résilients.

Il est important de noter que, bien que l'énergie nucléaire offre ces avantages potentiels en matière de durabilité et de résilience climatique, elle pose également des défis tels que l'élimination des déchets nucléaires et le risque d'accident. EACL travaille à s'assurer que les activités nucléaires du Canada sont menées de manière sûre et sécuritaire, réduisant au minimum les risques pour le public et l'environnement.

Cela comprend la surveillance des activités de déclassement et de gestion des déchets, et dans le cadre de notre gestion et de notre surveillance du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires (PTFSTN), dans lequel nous aidons le gouvernement fédéral à soutenir la gestion environnementale et la gestion des déchets radioactifs, la réponse aux urgences, ainsi que la sécurité, entre autres activités.



Campus revitalisé des Laboratoires de Chalk River



Centrale nucléaire
de Pickering

Les sections suivantes donnent un aperçu de certains des travaux que nous avons réalisés ou fait progresser pour promouvoir la durabilité environnementale et la résilience climatique.

Décarbonisation

La décarbonisation de l'économie du Canada est une priorité fédérale et internationale cruciale pour aider à protéger l'environnement, à atténuer les changements climatiques, à renforcer la sécurité énergétique et à améliorer la santé publique. L'énergie nucléaire permet la décarbonisation en fournissant une source d'électricité à faible teneur en carbone, fiable et à haute densité qui peut compléter et soutenir l'intégration des sources d'énergie renouvelable, réduisant ainsi les émissions globales de gaz à effet de serre et facilitant la transition vers un système énergétique plus durable.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous contribuons à faire avancer la décarbonisation :

Soutenir la poursuite de l'exploitation sécuritaire de la technologie CANDU (réacteur canadien à deutérium-uranium) au Canada

Dans le cadre de notre engagement envers la durabilité et la sécurité de l'énergie nucléaire, EACL continue de soutenir l'exploitation sécuritaire de la technologie du réacteur CANDU existant, une clé de voûte de l'infrastructure énergétique du Canada. Cette année, nous avons apporté une contribution substantielle aux prolongations de durée de vie et à la remise en état de ces réacteurs CANDU existants grâce aux services commerciaux techniques experts des LNC pour tous les réacteurs CANDU en exploitation au Canada.

Ces efforts sont essentiels pour maintenir l'intégrité opérationnelle des réacteurs et prolonger leur durée de vie utile, leur permettant ainsi de continuer à soutenir la transition du Canada vers un réseau énergétique fiable et à faible émission de carbone.

Nous cherchons également à stimuler la prochaine génération de réacteurs CANDU et avons signé un protocole d'entente (PE) avec AtkinsRéalis, ce qui témoigne d'un effort de collaboration visant à accélérer le développement et le déploiement de la technologie CANDU. Le PE représente l'engagement d'EACL de permettre au réacteur CANDU de demeurer à la fine pointe du paysage actuel de la technologie nucléaire et de contribuer aux objectifs de décarbonisation du Canada. Nous sommes ravis de jouer un rôle clé dans le développement de la prochaine génération de réacteurs CANDU (le CANDUMD MONARKMC) que fabrique AtkinsRéalis afin de répondre aux besoins du marché actuel, en s'appuyant sur la sécurité et la fiabilité de la technologie CANDU existante, initialement développée par EACL.



Positionner le Canada pour favoriser l'avancement des petits réacteurs modulaires (PRM)

Le Canada se positionne stratégiquement comme un chef de file dans le développement et le déploiement de PRM et de réacteurs avancés (RA), en tirant parti des solides capacités en science et technologie nucléaires du pays. Cette année, EACL a tenu avec succès l'atelier pancanadien de recherche et développement sur les PRM et les RA, qui visait à cerner les possibilités et à surmonter les obstacles liés au déploiement et à l'exploitation de ces technologies. L'atelier a servi de catalyseur pour la collaboration multisectorielle, réunissant avec succès des experts de l'industrie, des organismes gouvernementaux et des établissements universitaires pour discuter de manière collaborative de l'avenir nucléaire du Canada en ce qui concerne les PRM et les AR. Cette tribune a également invité des experts de l'industrie à participer aux futurs réseaux qui seront établis pour poursuivre le dialogue.

Dans le cadre du PTFASTN d'EACL, environ 238,1 millions de dollars sur 99 projets ont été investis dans la recherche sur RA et les PRM depuis 2015. Ces projets permettent d'acquérir des connaissances scientifiques à l'appui de la prise de décisions et de développer l'expertise et les capacités de pointe qui peuvent être mises à profit par les intervenants pour faire progresser le déploiement et l'exploitation des RA et des PRM au Canada et à l'étranger.

Pour favoriser davantage la collaboration en faveur de l'avancement des PRM, EACL favorise un lien plus fort entre le milieu universitaire et l'industrie nucléaire en permettant aux universités de jouer un rôle plus important dans le soutien au développement des PRM. Tout en créant et en enrichissant des possibilités dans le milieu universitaire, cette initiative établit également un lien pour attirer des professionnels qualifiés vers l'industrie nucléaire et lancer le secteur des PRM.

EACL a entrepris une revue complète de sa propriété intellectuelle (PI) liée aux technologies de petits réacteurs, évaluant leur pertinence actuelle sur le marché et leur potentiel de commercialisation. Cette évaluation n'est qu'un exemple des mesures qu'EACL entreprend non seulement pour faire progresser la technologie nucléaire, mais aussi pour s'assurer que les capacités nucléaires du Canada cadrent avec les demandes et les objectifs du marché.

En mai 2023, l'entreprise en démarrage Global First Power (GFP) a annoncé que les Laboratoires de Chalk River étaient leur site préféré pour leur projet de démonstration novateur du réacteur Micro-ModularMC (MMRMD). EACL avait offert à tous les fournisseurs par le biais d'une invitation ouverte que ses sites soient des sites d'accueil. Le projet du MMR proposé par GFP vise à démontrer une technologie d'énergie propre qui pourrait soutenir la transition loin des combustibles fossiles et contribuer à la réalisation des objectifs climatiques du Canada. La production d'énergie du MMR est particulièrement adaptée pour alimenter les communautés éloignées et les activités industrielles hors réseau. Les progrès du projet de GFP seront déclarés dans les rapports futurs.

Le programme Initiative canadienne de recherche nucléaire (ICRN) des LNC permet des projets de recherche avancée en collaboration avec des promoteurs tiers au Canada. L'objectif du programme est d'accélérer le déploiement de RA sûrs, sécuritaires, propres et rentables au Canada. L'ICRN lancera tous les ans un appel de propositions, et les LNC entreprendront des projets de recherche et de développement (R-D) conjoints fondés sur les résultats d'un examen de ces propositions. L'ICRN cherche à rendre les capacités techniques et les connaissances d'experts des LNC disponibles et accessibles à la communauté des RA afin de leur fournir le soutien technique nécessaire pour progresser vers le déploiement des RA au Canada.

Ces efforts démontrent l'approche d'EACL visant à favoriser l'avancement des PRM, marquant ainsi une nouvelle ère de solutions énergétiques plus propres, plus sûres et économiquement viables.



Établir des partenariats pour accélérer les technologies de fusion

Reconnaissant le potentiel transformateur de l'énergie de fusion en tant que source d'énergie durable, les LNC ont établi une série de partenariats stratégiques pour accélérer le développement des technologies de fusion. Dans le cadre de la mission de EACL visant à favoriser la science et la technologie nucléaires, ainsi qu'à promouvoir des solutions énergétiques propres pour le Canada, les LNC ont conclu des ententes distinctes avec Kyoto Fusioneering Ltd., l'United Kingdom Atomic Energy Authority (UKAEA) et Stellarex, Inc., chacun étant un chef de file dans la recherche et le développement de la fusion. Ces collaborations visent à explorer et de saisir conjointement les possibilités qui accéléreront le développement de la technologie de fusion en tant que solutions énergétiques d'avant-garde.

Dans le cadre du PTFASTN de EACL, les Laboratoires nucléaires canadiens ont élaboré une feuille de route sur la fusion, publiée en juin 2024, qui trace une voie claire et stratégique pour passer de la recherche expérimentale à une source d'énergie pratique et commerciale. La feuille de route vise à servir de cadre directeur pour les efforts de recherche et de développement sur la fusion au Canada, en veillant à ce qu'ils soient harmonisés avec les progrès mondiaux et en positionnant le Canada comme un acteur clé dans le paysage international de la fusion.

Du fait de son expertise en tritium développée grâce à la technologie CANDU, les LNC sont positionnées de manière unique à l'échelle mondiale pour développer des solutions technologiques visant à relever les défis du cycle du combustible de fusion.

Favoriser la sécurité de l'hydrogène

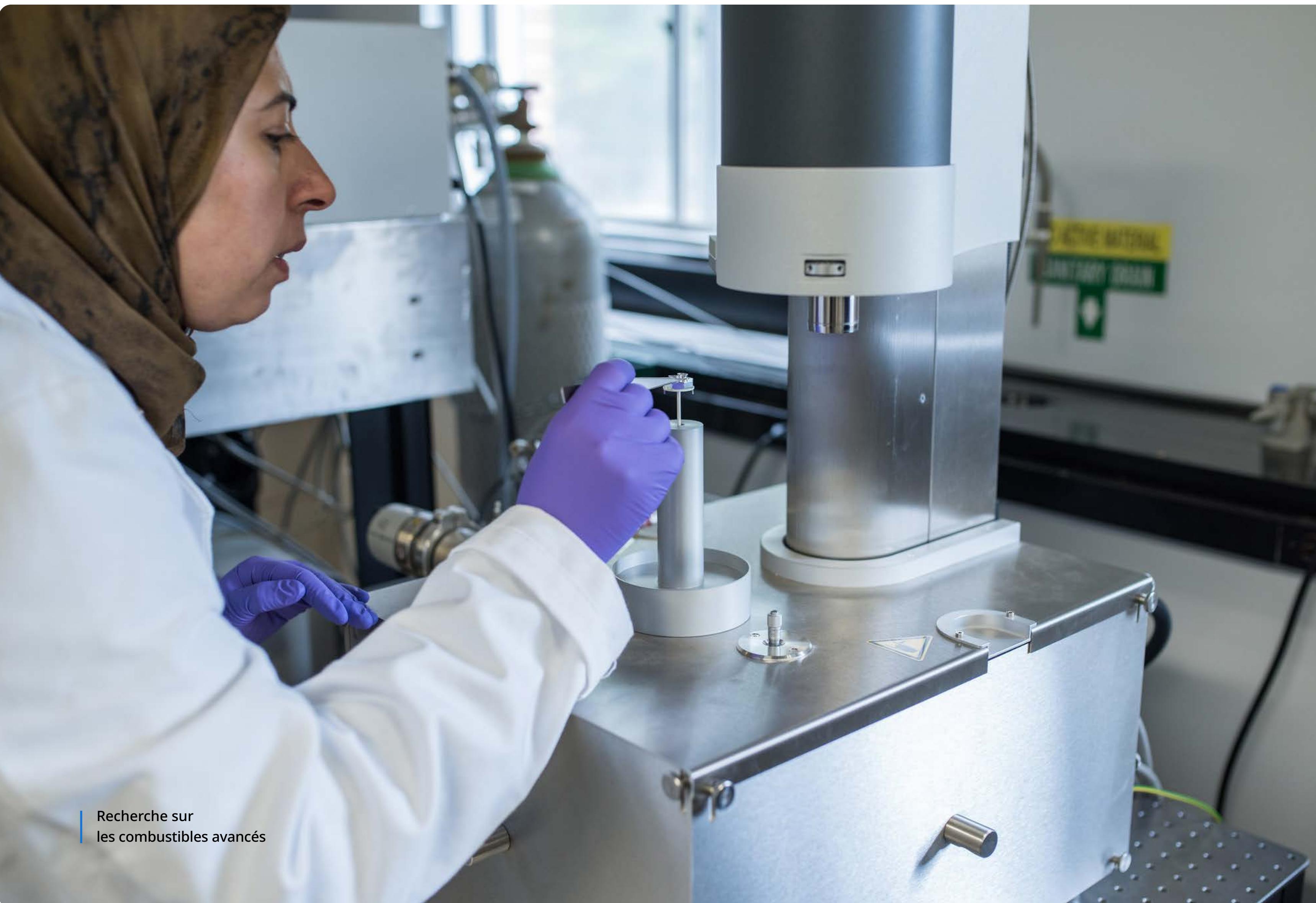
Alors que le Canada continue de progresser vers la carboneutralité d'ici 2050, l'intégration sécuritaire de la technologie de l'hydrogène dans le bouquet énergétique est primordiale. EACL et les LNC rassemblent des experts du milieu universitaire, de l'industrie et du gouvernement pour créer des écosystèmes afin de faire progresser le déploiement de l'hydrogène et de la sécurité de l'hydrogène en tirant parti de nos décennies d'expérience de gestion des isotopes de l'hydrogène et en créant le Centre canadien pour la sécurité de l'hydrogène, qui établit un réseau de capacités dans l'ensemble du Canada pour consolider l'expertise nécessaire, ce qui permettra de trouver des solutions aux défis de l'infrastructure de l'hydrogène auxquels sera confrontée cette industrie émergente.

Cette année, des progrès importants ont été réalisés en vue du lancement du Programme canadien de sécurité de l'hydrogène, dont le but est d'améliorer la compréhension mondiale des défis et des considérations en matière de sécurité liés à la technologie de l'hydrogène. Ce programme est destiné à jouer un rôle crucial dans l'adoption et la gestion responsable des systèmes à l'hydrogène, en veillant à ce que la sécurité demeure au premier plan de la transition vers l'énergie propre. Complétant cet effort, les LNC ont réussi à réaliser le projet d'évaluation des risques liés à l'hydrogène et de gestion des risques pour les applications ferroviaires de Transports Canada. Cette étude, la première du genre, a porté sur l'utilisation sécuritaire de l'hydrogène en tant que carburant pour le secteur ferroviaire de fret au Canada, une étape cruciale vers la décarbonisation d'une industrie de transport clé. Le projet a fourni des marges de sécurité acceptables, marquant une étape notable dans la compréhension des dangers potentiels et des applications sécuritaires de l'hydrogène.

Faire avancer les carburants propres

Bien que l'augmentation de l'offre d'électricité à faible teneur en carbone, y compris la production nucléaire et les options d'énergie renouvelable, soit essentielle pour atteindre la cible de carboneutralité du Canada, les carburants liquides synthétiques offrent une occasion immédiate de réduire sensiblement la production d'électricité. Ces carburants propres sont prêts à « être utilisés », ce qui offre une occasion intéressante aux investisseurs en infrastructures. La conversion de la biomasse cellulosique, telle que les résidus forestiers en diesel synthétique ou en carburant d'aviation durable, est une méthode attrayante et prometteuse pour produire du carburant.

En 2023, les LNC ont établi un partenariat avec plusieurs organisations canadiennes dans le but de rechercher des projets à faire avancer dans le cadre du [Fonds pour les combustibles propres \(FCP\)](#) et du [Programme d'innovation énergétique \(PIE\)](#) du Canada.





Décarboniser les activités d'EACL

En plus de soutenir les objectifs généraux de décarbonisation du Canada grâce à l'innovation nucléaire, nous nous engageons à réduire nos propres émissions de gaz à effet de serre (GES) afin de répondre à l'objectif du gouvernement du Canada de parvenir à la carboneutralité d'ici 2050. Nous travaillons avec les LNC pour atteindre notre cible ambitieuse de carboneutralité dans nos activités d'ici 2040, ce qui comprend une cible provisoire d'atteindre une réduction de 40 % des émissions de GES d'ici 2025, par rapport à notre niveau de référence de 2005.

Cette année, nous avons réduit nos émissions d'équivalent CO₂ (éq. CO₂) de portée 1 de plus de 34 % par rapport à notre niveau de référence de 2005 et de près de 7 % par rapport à 2022. Ces réductions sont principalement attribuées au déclassement et à la démolition en cours des bâtiments sur le complexe, à la réduction du gaz naturel utilisé pour chauffer nos bâtiments, à des enveloppes plus étanches dans nos nouveaux bâtiments et à une diminution du nombre de degrés-jours de chauffage en 2022-2023. Nous avons également bénéficié de l'achat régulier de véhicules à faibles émissions et à zéro émission dans notre parc automobile.

Nous avons réduit nos émissions d'éq. CO₂ de portée 2 d'environ 91 % par rapport à notre niveau de référence de 2005 et d'environ 4 % par rapport à notre rendement de 2022. La décarbonisation du réseau d'électricité de l'Ontario a contribué de manière significative au rendement de la portée 2 des LNC. En même temps, nous avons également réduit notre consommation d'électricité de 27 % par rapport au niveau de référence. À notre complexe de Chalk River, l'efficacité énergétique sur place est attribuée à l'utilisation de l'automatisation des bâtiments, des compteurs d'énergie, de la modélisation énergétique et de l'éclairage DEL. Dans bon nombre de nos autres sites, nous avons continué à réduire la consommation d'électricité grâce à la modernisation de l'éclairage DEL et de systèmes de contrôle de la température.

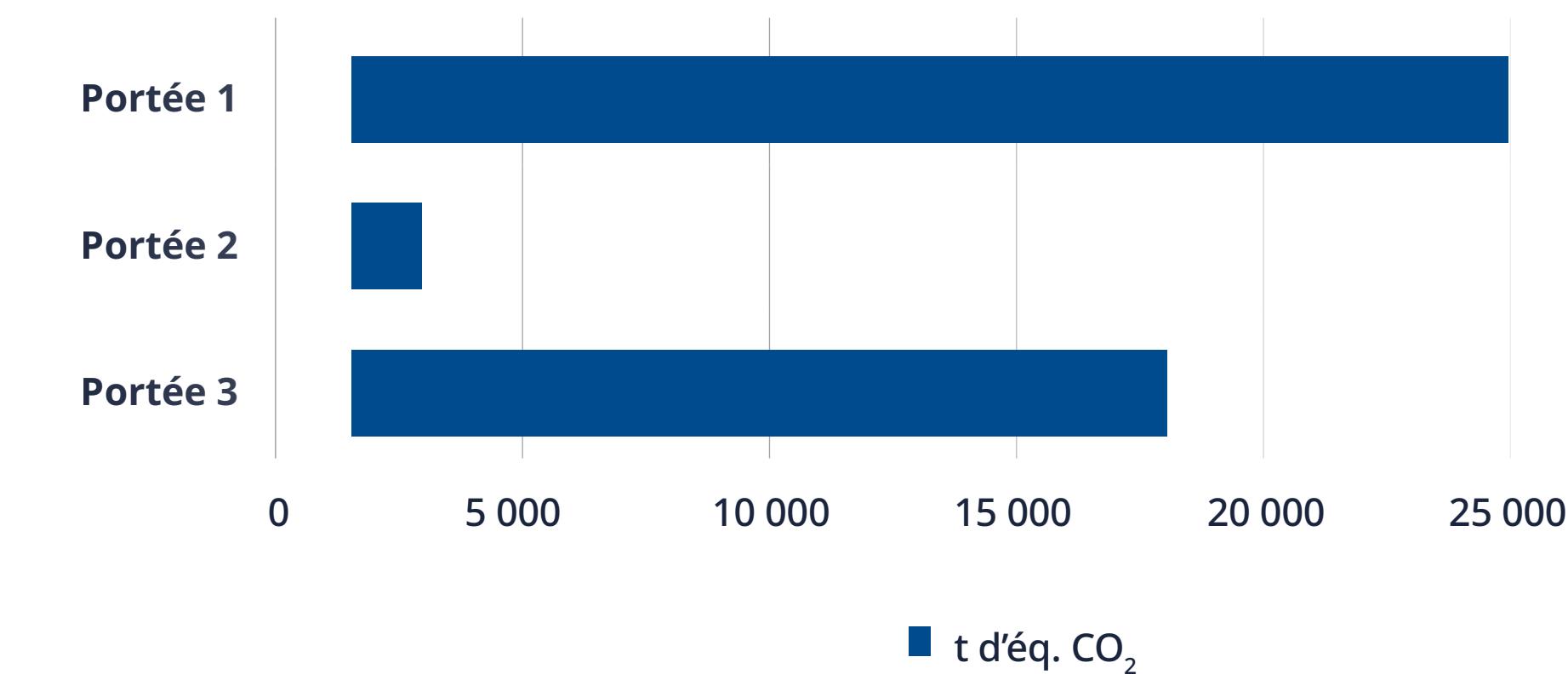
Nous continuons à élaborer notre rapport sur les émissions de portée 3 en incluant les actifs loués en amont et en aval, les déplacements des employés et les voyages d'affaires, en préparation de la norme canadienne d'information sur la durabilité (NCID) 2 du Conseil canadien des normes d'information sur la durabilité (CCNID).



Tendance des émissions de GES de la portée 1, de la portée 2 et de la portée 3 en tonnes d'équivalent dioxyde de carbone (t d'éq. CO₂) (2022-2023)

	2022	2023
Émissions totales de GES	36 599	44 684
Portée 1	26 850	25 063
Portée 2	1 449	1 389
Portée 3 (catégories des actifs loués en amont et en aval, des déplacements des employés et des voyages d'affaires)	8 300	18 232

Répartition des émissions de GES





Sous la supervision d'EACL, les LNC sont à mettre en œuvre de nombreuses initiatives d'efficacité énergétique et de réduction des émissions aux Laboratoires de Chalk River. En 2023-2024, les LNC ont continué à élaborer la stratégie sur la carboneutralité des Laboratoires de Chalk River et l'ont fait avancer vers un plan d'exploitation à faible émission de carbone qui englobera toutes les activités du site.

Pour continuer à progresser vers notre cible, les LNC ont élaboré une stratégie d'écologisation provisoire du parc automobile qui a relevé des initiatives telles que la centralisation des activités, la consolidation des types de technologies et l'accent mis sur la technologie hybride et les biocarburants dans l'intervalle jusqu'à ce que la transition vers des véhicules entièrement électriques puisse être effectuée lorsque cela est possible.

En plus de se concentrer sur la réduction des émissions de son parc, les LNC continuent à mettre en œuvre des améliorations à l'efficacité énergétique afin d'atteindre la cible de réduction de l'intensité énergétique de 30 % des Laboratoires de Chalk River d'ici 2035.

Les LNC travaillent également à réduire les émissions de son parc automobile en passant à des véhicules à zéro émission ou hybrides afin d'atteindre la cible suivante pour son parc :

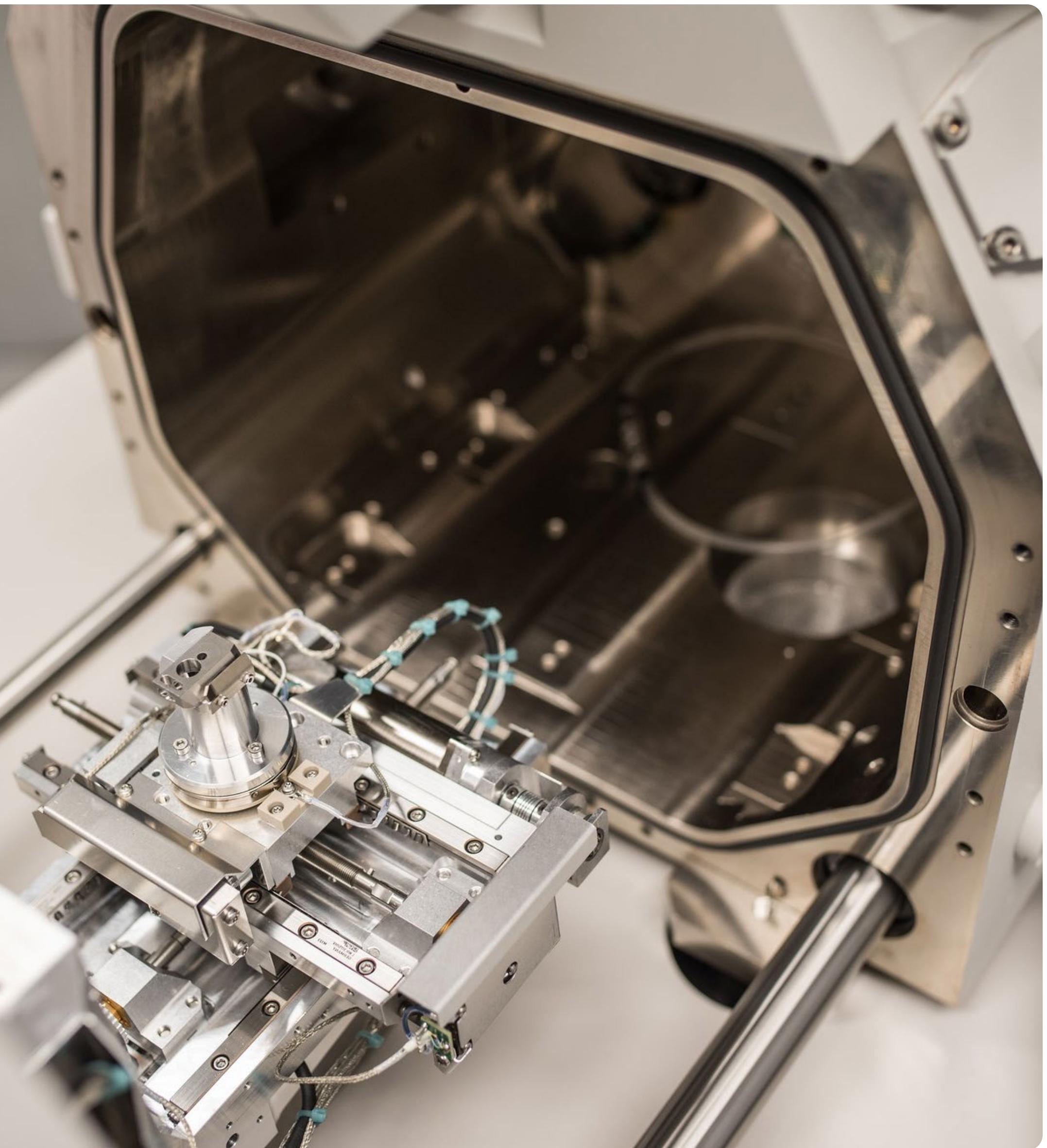
Au moins 75 % des nouveaux véhicules légers non modifiés achetés destinés au parc seront des véhicules à zéro émission ou des véhicules hybrides, l'objectif étant que le parc de véhicules légers comprenne au moins 80 % de véhicules à émissions nulles d'ici 2030. La priorité doit être donnée à l'achat de véhicules à zéro émission.

Actuellement, les LNC possèdent six VUS hybrides, un camion hybride, deux camions électriques et un fourgon grand volume électrique, ce qui représente 6 % du parc des Laboratoires de Chalk River qui sont hybrides ou électriques.

Parmi les activités en 2023-2024, mentionnons les suivantes :

- Nous avons continué à exécuter l'Initiative liée aux bâtiments intelligents, qui intègre les systèmes de contrôle automatique de bâtiments avec une technologie autonome de détection des défauts pour améliorer la gestion des actifs et l'efficacité énergétique.
- Nous avons élaboré des contrats visant à garantir l'amélioration des compteurs d'énergie, la modélisation de l'énergie (RETScreen), ce qui permettra de gérer et de surveiller la consommation d'énergie afin de soutenir notre objectif de surveillance et de gestion de la consommation d'énergie dans tous les bâtiments du site à l'aide du logiciel de gestion d'énergies propres RETScreen, ou d'un logiciel équivalent, d'ici 2025.
- Nous avons développé un système de stockage d'énergie par batterie, comprenant une batterie de 1 MW et un système de microréseau de 3 MWh dont la date de fin est prévue en novembre 2024.
- Nous avons perfectionné le tableau de bord de gestion de l'énergie pour inclure des indicateurs énergétiques conformes à la norme ISO 50001 sur les systèmes de gestion de l'énergie.





Science et technologie

EACL supervise le PTFASTN, qui porte sur la recherche et le développement nucléaires conformément aux principales priorités du gouvernement et à ses devoirs fondamentaux dans les secteurs de la santé, de la sûreté et de la sécurité nucléaires, de l'énergie et de l'environnement, favorisant ainsi l'innovation pour la prochaine génération d'initiatives en science et technologie nucléaires.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous contribuons à faire progresser la science et la technologie :

Faire avancer le Plan de travail fédéral sur les activités de science et de technologie nucléaires (PTFASTN)

Les activités aux Laboratoires de Chalk River continuent de contribuer aux avancées essentielles en science et technologie nucléaires de manière rentable. Dans le cadre du PTFASTN, nous effectuons des recherches liées à la science et à la technologie nucléaires pour soutenir les rôles, les responsabilités et les priorités essentielles du gouvernement fédéral, tout en maintenant les capacités et l'expertise nécessaires aux LNC. Ce travail représente un investissement annuel de 76 millions de dollars.

Pour l'étape notable pour soutenir le secteur des sciences et technologies nucléaires du Canada, EACL a obtenu un financement supplémentaire de 10 ans pour le PTFASTN. Le financement permettra à EACL de continuer à remplir son mandat, à savoir permettre à la science et à la technologie nucléaires de relever certains des défis environnementaux

et sociaux auxquels le Canada et le monde sont confrontés, tels que les changements climatiques et l'insécurité énergétique, positionnant ainsi le Canada comme un chef de file mondial dans le domaine nucléaire.

Cette année, EACL a accueilli plus de 800 participants à l'atelier sur les activités de science et de technologie nucléaires, marquant ainsi la plus grande affluence à ce jour. L'atelier a réuni des scientifiques, des ingénieurs, des professionnels de l'industrie et des décideurs politiques pour collaborer, échanger des idées et établir des partenariats, le tout dans le but commun de faire progresser la science et la technologie nucléaires. La participation remarquable à l'atelier témoigne d'un intérêt croissant et d'un engagement envers la science et la technologie nucléaires dans divers secteurs, démontrant un potentiel significatif pour l'avancement nucléaire canadien.

Les activités de science et technologie nucléaires menées aux Laboratoires de Chalk River continuent à bénéficier à la fois au gouvernement du Canada et à l'industrie nucléaire dans son ensemble en soutenant les parcs de réacteurs actuels et futurs.



Favoriser l'innovation et la collaboration

EACL travaille avec l'industrie, le milieu universitaire et le gouvernement pour permettre le développement de nouvelles technologies visant à faire progresser les grands réacteurs nucléaires, les PRM, l'hydrogène propre, les carburants propres et la fusion, le tout dans le but de capitaliser sur le succès des réacteurs CANDU et de leurs contributions déjà réalisées, et potentiellement améliorées, aux objectifs climatiques, à la sécurité énergétique et à l'emploi. Positionnée au centre de l'industrie nucléaire du Canada, EACL est idéalement placée pour réunir un éventail diversifié de parties intéressées, allant des entités gouvernementales en passant par les experts de l'industrie jusqu'aux chercheurs universitaires et aux partenaires du secteur privé, afin de comprendre collectivement et de mettre en œuvre les priorités de notre mandat.

En favorisant la collaboration, EACL joue un rôle essentiel dans la transformation des objectifs complexes de la science et de la technologie nucléaires en projets concrets et percutants. Cette approche collaborative accélère non seulement le rythme de l'innovation, mais fait également en sorte que les projets que nous exécutons sont ancrés dans l'expertise collective et les priorités de toutes les parties intéressées. Dans le cadre de cette approche, EACL est un chef de file apprécié de la création d'un environnement où des idées révolutionnaires peuvent aboutir à des avancées significatives pour le Canada.

Revitaliser les Laboratoires de Chalk River en un complexe de science et de technologie nucléaires de classe mondiale

Les Laboratoires de Chalk River sont le plus grand complexe de science et technologie du Canada. Plus de 3 400 personnes y travaillent, dont de nombreux ingénieurs, scientifiques et personnel technique. Sous la surveillance d'EACL, les LNC revitalisent les Laboratoires de Chalk River en un complexe moderne de science et de technologie nucléaires de calibre mondial afin de soutenir l'atteinte des objectifs nucléaires du Canada. La construction du Centre de recherche avancée sur les matières nucléaires (CRAMN) et du Centre de collaboration scientifique est au cœur de cette revitalisation.

Après la fin de sa construction, le CRAMN sera un carrefour pour la recherche et le développement de pointe, axé sur les matériaux avancés qui façonnent la prochaine génération de technologies nucléaires. Cette installation à la fine pointe de la technologie favorisera des avancées qui influeront à long terme sur l'avenir de l'industrie. En 2023, plusieurs jalons importants de construction ont été atteints, avec le début des travaux de construction physique, comprenant les terrassements généraux et un remblai en cours de construction pour soutenir l'installation de la fondation.

Le Centre de collaboration scientifique servira d'espace central de planification et de soutien aux Laboratoires de Chalk River, servant de carrefour pour la collaboration et réunissant des experts du milieu universitaire, de l'industrie et du gouvernement pour échanger des connaissances,

des ressources et des idées. Le Centre de collaboration scientifique est conçu pour faciliter les synergies et les partenariats qui stimuleront la découverte scientifique et l'innovation technologique.

L'initiative de démonstration, d'innovation et de recherche sur l'énergie propre (DIREP) aux Laboratoires de Chalk River vise à faire progresser la préparation technique des systèmes d'énergie à faible émission de carbone. L'Initiative est composée de deux phases :

1) les laboratoires de DIREP et 2) le parc de DIREP. Les laboratoires de DIREP se concentrent sur la modélisation et l'expérimentation en laboratoire des technologies d'énergie propre destinées à servir dans un système d'énergie hybride nucléaire, en collaboration avec des chercheurs et des utilisateurs finaux potentiels au Canada et à l'étranger. Cette année, les LNC ont réalisé une évaluation environnementale et technique des technologies nucléaires, des énergies renouvelables et des systèmes énergétiques à haut rendement afin de mettre au point un système d'énergie hybride nucléaire dans le contexte canadien.

Une combinaison de solutions de remplacement génératrices d'énergie nécessite l'ajout d'un stockage d'énergie à court et à long terme pour équilibrer les charges saisonnières et améliorer les capacités de suivi de la charge. La portée du projet comprenait

le modèle d'optimisation des systèmes énergétiques hybrides (OSEH). Ce travail a fait progresser le niveau de préparation technologique des technologies à faible émission de carbone potentielles, et a démontré la valeur et la transformation que l'initiative de DIREP pourrait créer pour l'économie à faible émission de carbone.

À l'avenir, dans le cadre de la deuxième partie de l'Initiative, EACL et les LNC chercheront à établir le parc de DIREP, un parc de démonstration, hébergé aux Laboratoires de Chalk River. Le parc de DIREP sera une étape importante pour faire progresser la préparation technologique

des systèmes d'énergie hybride à faible émission de carbone et démontrer les avantages d'un système d'énergie nucléaire hybride renouvelable.



Gestion et déclassement des déchets radioactifs

La gestion et le déclassement des déchets radioactifs sont au cœur de notre mandat, servant de soutien essentiel aux avancées de la science et de la technologie nucléaires. Notre responsabilité, conformément avec notre mission, est de protéger l'environnement en abordant les responsabilités et les passifs du Canada en matière de déchets radioactifs et de déclassement des activités nucléaires héritées.

Ces responsabilités historiques sont le résultat de décennies de contributions importantes et de progrès dans le domaine de la science nucléaire qui ont profité aux Canadiens et au monde entier, y compris le développement de la technologie CANDU et la production d'isotopes médicaux utilisés dans le diagnostic et le traitement du cancer et d'autres maladies. Nous sommes dévoués à faire progresser des projets clés de déclassement, de restauration de sites et de gestion des déchets en collaboration avec les peuples autochtones et les communautés locales. Notre travail a permis de mettre au point des solutions de gestion des déchets mondialement reconnues, contribuant au nettoyage et à la gestion efficace des sites nucléaires canadiens.

Les innovations et les avancées nucléaires réussies qui bénéficient aux Canadiens dépendent de stratégies efficaces de gestion des déchets radioactifs et de déclassement. Alors que l'intérêt pour la technologie nucléaire continue de croître à l'échelle mondiale, la gestion des déchets devient plus importante que jamais pour garantir un avenir sûr et durable sur le plan environnemental pour les systèmes nucléaires.

Depuis 2015, 120 bâtiments, sur tous les sites d'EACL, ont été déclassés, et nous prévoyons de démolir 65 % des bâtiments obsolètes d'ici 2035-2036 dans le cadre de nos efforts visant à remplacer ces anciens bâtiments par de nouvelles installations modernes qui sont plus économies en énergie et en ressources.

Nous travaillons également avec les LNC pour faire progresser des projets clés de déclassement et de gestion des déchets sur de nombreux sites d'EACL, notamment le projet d'Installation de gestion des déchets près de la surface (IGDPS), le Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration, le projet de nettoyage de l'Initiative dans la région de Port Hope et le Projet de fermeture des Laboratoires de Whiteshell. Sous notre supervision, les LNC gèrent certains des plus grands et des plus complexes projets de déclassement et de remise en état de l'environnement jamais entrepris au Canada.

Notamment cette année, la CCSN a approuvé la construction du projet d'IGDPS proposé sur le site de Chalk River. L'IGDPS servirait d'installation de confinement mise au point pour permettre l'élimination permanente des déchets de déclassement provenant de plus de 100 bâtiments et structures hérités des Laboratoires de Chalk River, ainsi que des déchets issus de 70 années de recherche scientifique et technologique, de terres contaminées et d'activités continues. Depuis l'annonce de cette approbation réglementaire, des demandes ont été déposées pour un examen judiciaire de la décision de la CCSN d'approuver la construction de l'IGDPS. Tout au long de ce processus, les LNC continueront à garantir la gestion sécuritaire de ces passifs de déchets historiques et des déchets opérationnels, maintenant et à long terme.

Sous la supervision d'EACL, les LNC ont continué à exécuter des activités de déclassement clés, notamment :

- Elle a continué à remplir les engagements de l'Initiative dans la région de Port Hope en réalisant des progrès qui comprenaient la remise en état sécuritaire de 47 propriétés privées et de divers sites industriels, avec 220 000 tonnes métriques de déchets déplacées de façon sécuritaire vers l'Installation de gestion à long terme des déchets.
- Elle a passé l'examen de complétude de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) pour l'Énoncé des incidences environnementales (EIE) du projet de fermeture du réacteur Whiteshell-1 et elle est passée à l'étape finale de l'examen technique.

Assainissement environnemental et gestion des déchets nucléaires





Gestion environnementale

EACL s'engage à remplir ses responsabilités environnementales envers tous les Canadiens, en s'efforçant de promouvoir la santé et la sécurité, de lutter contre les changements climatiques et de préserver l'environnement.

Nos réalisations en matière de gestion de l'eau et des eaux usées, de biodiversité et de gestion des déchets non radioactifs renforcent notre engagement envers les initiatives ESG-A dans l'ensemble de nos activités. L'élimination des passifs hérités et la gestion des déchets éliminent les dangers et finissent par rendre les terres à un état plus naturel, créant ainsi un habitat et réduisant les dangers qui pourraient avoir un impact sur la vie terrestre.

Gestion de l'eau et des eaux usées

EACL reconnaît que notre utilisation de l'eau peut avoir des répercussions sur la durabilité des écosystèmes avoisinants et le bien-être des collectivités où nous exerçons nos activités. Nous collaborons activement avec les LNC pour améliorer les pratiques d'utilisation et de gestion de l'eau.

Cette année, des compteurs d'eau ont été installés sur nos sites d'exploitation afin de surveiller de près et de gérer la consommation d'eau. La consommation totale d'eau en 2023 était de 16 523 millions de litres, soit une augmentation de seulement 1,9 % par rapport à 2022. L'eau sur nos sites est prélevée pour l'eau de service, l'eau de processus et l'eau d'incendie. En 2023, les activités de préparation aux situations d'urgence, y compris une formation intensive des pompiers et des essais de l'équipement, ont été principalement responsables de l'augmentation de la consommation d'eau sur le site.



Surveillance environnementale

Les Laboratoires de Chalk River et les Laboratoires de Whiteshell ont la plus grande consommation d'eau et sont au centre des mesures de conservation de l'eau.

- Aux Laboratoires de Chalk River, l'eau de service est fournie par la ville voisine de Deep River et est pompée dans un réservoir pour être utilisée dans la plomberie et l'utilisation en laboratoire et expérimentale sur le complexe de Chalk River. L'eau de procédé est prélevée directement de la rivière des Outaouais et est utilisée comme eau de refroidissement. L'eau d'incendie est également puisée directement dans la rivière des Outaouais pour être conservée dans un réservoir de stockage qui reste plein et n'est utilisé qu'en cas d'urgence. Les eaux usées sont traitées à l'aide d'un biodigesteur respectueux de l'environnement, puis elles sont rejetées dans la rivière des Outaouais.
- Aux Laboratoires de Whiteshell, l'eau est prélevée directement de la rivière Winnipeg. L'eau est utilisée par le site pour divers systèmes de suppression d'incendie, le refroidissement du site en été et diverses tâches de nettoyage et sanitaires. Avec les travaux de déclassement actuels en cours, le système d'eau d'incendie est également utilisé pour les activités de brumisation lors des démolitions. Les eaux usées traitées sont renvoyées par un point de rejet directement dans la rivière Winnipeg.

Plus de 60 000 analyses sont effectuées chaque année pour vérifier la présence de radionucléides, d'ions majeurs, d'éléments traces et d'une large gamme de composés organiques. Les LNC tirent parti également d'un système de gestion des données environnementales efficace et effectuent plusieurs audits internes et externes chaque année dans le but de s'assurer que le programme de surveillance peut répondre aux préoccupations changeantes, réduire la surveillance externe et soutenir la protection de l'environnement.

Les LNC maintiennent un vaste programme de surveillance des effluents (eaux usées traitées), des eaux souterraines et de l'environnement pour les eaux usées afin de suivre les contaminants, de comprendre les répercussions de nos activités et de déterminer les possibilités de réduire notre impact environnemental.



Les Laboratoires de Chalk River

Amélioration aux pratiques et aux procédures relatives à l'infrastructure à Chalk River

Spécifiquement pour les eaux usées, les LNC effectuent différentes évaluations régulières pour déterminer si une contamination radiologique ou non radiologique s'est produite. En février 2024, une évaluation courante à l'usine sanitaire de traitement des eaux usées des Laboratoires de Chalk River a révélé que la microfaune faisant partie du processus de traitement avait été perturbée, entraînant un effluent (eaux usées traitées) non conforme à la *Loi sur les pêches*. Tous les organismes de réglementation concernés, ainsi que les collectivités locales et les nations autochtones, en ont été avisés, et une enquête a été lancée pour localiser la cause de la perturbation et déterminer les pratiques les plus efficaces pour soutenir la santé du microbiome du système de traitement des eaux usées. D'ici juin 2024, après trois tests d'effluents consécutifs effectués aux deux semaines, les LNC ont confirmé que l'installation était de nouveau en pleine conformité avec la *Loi sur les pêches*.

Les LNC sont à mettre en œuvre un plan d'action pour atténuer les incidents futurs, y compris une meilleure supervision, des pratiques améliorées en matière de drainage sanitaire et des améliorations aux infrastructures. La non-conformité n'a pas entraîné de contaminants radiologiques, et aucun dommage environnemental n'a été observé. EACL et les LNC ont tiré des leçons importantes de cet incident, notamment en améliorant la communication plus tôt avec les collectivités autochtones et en veillant à ce que les communications soient claires et facilement compréhensibles par un public non spécialisé.

Biodiversité

En juin 2024, le Canada a annoncé la Stratégie pour la nature 2030, détaillant l'approche de la nation à l'égard de l'atteinte des objectifs fixés par le Cadre mondial de la biodiversité de Kunming à Montréal, comme ils ont été déterminés lors de la Conférence des Nations Unies sur la biodiversité (COP15). Travailant en étroite collaboration avec les LNC, nous nous sommes engagés à contribuer à atteindre les cibles internationales de prévention de la perte de biodiversité et de protection de la nature grâce à la mise en œuvre de stratégies de gestion des terres et à l'intégration des connaissances traditionnelles autochtones, qui sont transmises de génération en génération par des récits, des chansons, des danses, des sculptures, des peintures et des spectacles. Nous reconnaissions que nous avons la responsabilité active de protéger et de réduire notre impact sur la faune et les habitats présents à l'intérieur et autour de nos sites.

Cette année, les LNC ont continué à mettre en œuvre le Plan d'aménagement forestier durable élaboré pour les Laboratoires de Chalk River. L'objectif de ce plan est de transformer la forêt sur le site des Laboratoires de Chalk River en un puits de carbone au cours du prochain siècle. En 2023-2024, les LNC ont réalisé une analyse préliminaire du carbone forestier conformément à l'approche de modélisation du budget carbone du Service des forêts, qui a révélé que les écosystèmes forestiers du site de Chalk River stockent actuellement environ 2,4 millions de tonnes d'éq. CO₂. La collaboration avec les voisins fédéraux est un élément clé du plan, comme avec la Forêt expérimentale de Petawawa, qui a reçu un prix de reconnaissance pour la collaboration entre les deux entités.



Gestion des déchets non radioactifs (conventionnels)

EACL s'engage à gérer les déchets non radioactifs (conventionnels) qu'engendrent nos activités. Les LNC continuent de progresser vers nos cibles en matière de déchets, qui sont alignés sur la SGV.

- Détourner au moins 75 % des déchets conventionnels des sites d'enfouissement d'ici 2030;
- Détourner au moins 75 % des déchets de plastique des sites d'enfouissement d'ici 2030;
- Détourner au moins 90 % de tous les déchets de construction et de démolition des sites d'enfouissement d'ici 2030.

En 2023, 77 % des déchets conventionnels ont été détournés des sites d'enfouissement, ce qui indique que les Laboratoires nucléaires canadiens sont bien en voie d'atteindre ces cibles pour 2030.

La Stratégie de gestion intégrée des déchets des LNC, cadrant avec la SGV et éclairée par des consultations auprès des Autochtones et du public, guide notre approche en matière de gestion des déchets sur nos sites d'exploitation.

Les LNC ont apporté de nombreuses améliorations à l'approche intégrée de gestion des déchets en 2023-2024, notamment :

- Elles ont élaboré des chartes de projet pour explorer différentes filières de recyclage.
- Elles ont établi des contrats stratégiques avec des destinataires externes de déchets. Cette initiative a permis aux LNC de séparer, de réutiliser et de recycler la plupart des déchets de construction et de démolition.
- Elles ont établi une capacité de recyclage du béton dans l'aire de dépôt de béton sur le site de Chalk River. Cette initiative a permis aux LNC de traiter et de recycler le béton provenant de projets de construction et de démolition dans l'ensemble des LNC. Le béton concassé a été utilisé pour niveler les routes de campagne à Chalk River.
- Elles ont élaboré un processus de gestion des sols et une formation pour permettre aux projets des Laboratoires nucléaires canadiens de gérer efficacement les sols en tant qu'actif, réduisant au minimum ainsi la génération de sols-résidus.

Approvisionnement durable

EACL s'engage à promouvoir un processus d'approvisionnement éthique, durable et transparent. Notre processus d'approvisionnement régit nos activités à cet effet et est conçu pour promouvoir non seulement une conduite éthique et durable, mais aussi une responsabilité sociale au sein de notre personnel et nos fournisseurs. Cet engagement nous aide à maintenir l'intégrité de nos activités et à respecter nos normes élevées.

EACL a réalisé des progrès importants quant à la mise à jour de nos procédures d'approvisionnement afin d'intégrer davantage les considérations liées à l'ESG-A, conformément à la Stratégie pour un gouvernement vert du gouvernement du Canada. S'appuyant sur les progrès de l'année dernière, pendant laquelle les employés étaient encouragés à inclure les facteurs ESG-A dans les processus d'approvisionnement concurrentiels, la mise à jour de cette année exige la prise en compte de l'ESG-A dans toutes les activités d'approvisionnement, y compris les attributions concurrentielles et directes. Les considérations ESG-A sont désormais incluses par défaut, toute exception nécessitant l'approbation de l'agent principal des contrats d'EACL.

Pour soutenir cette initiative, les employés reçoivent un formulaire qui les guide dans la détermination et l'évaluation des considérations ESG-A pertinentes pour leur domaine de travail, avec des critères adaptés aux petites, moyennes et grandes entreprises. Cet outil habilite les employés à prendre des décisions éclairées et garantit un impact significatif dans leurs pratiques d'approvisionnement.

De plus, les exemptions de l'inclusion des considérations liées à l'ESG-A doivent être autorisées au cas par cas par l'agent principal des contrats d'EACL, même dans le cadre des activités d'approvisionnement auprès d'un fournisseur unique. Les considérations en matière d'accessibilité ont également été intégrées aux processus d'approvisionnement. L'accessibilité doit être prise en compte dans chaque activité d'approvisionnement, avec des exemptions nécessitant une autorisation de la même autorité. Tous les processus d'approvisionnement concurrentiels sont désormais publiés dans des formats accessibles, mettant l'accent sur l'importance de faire participer les parties intéressées pertinentes et de communiquer la nécessité de pratiques responsables dans la chaîne d'approvisionnement.



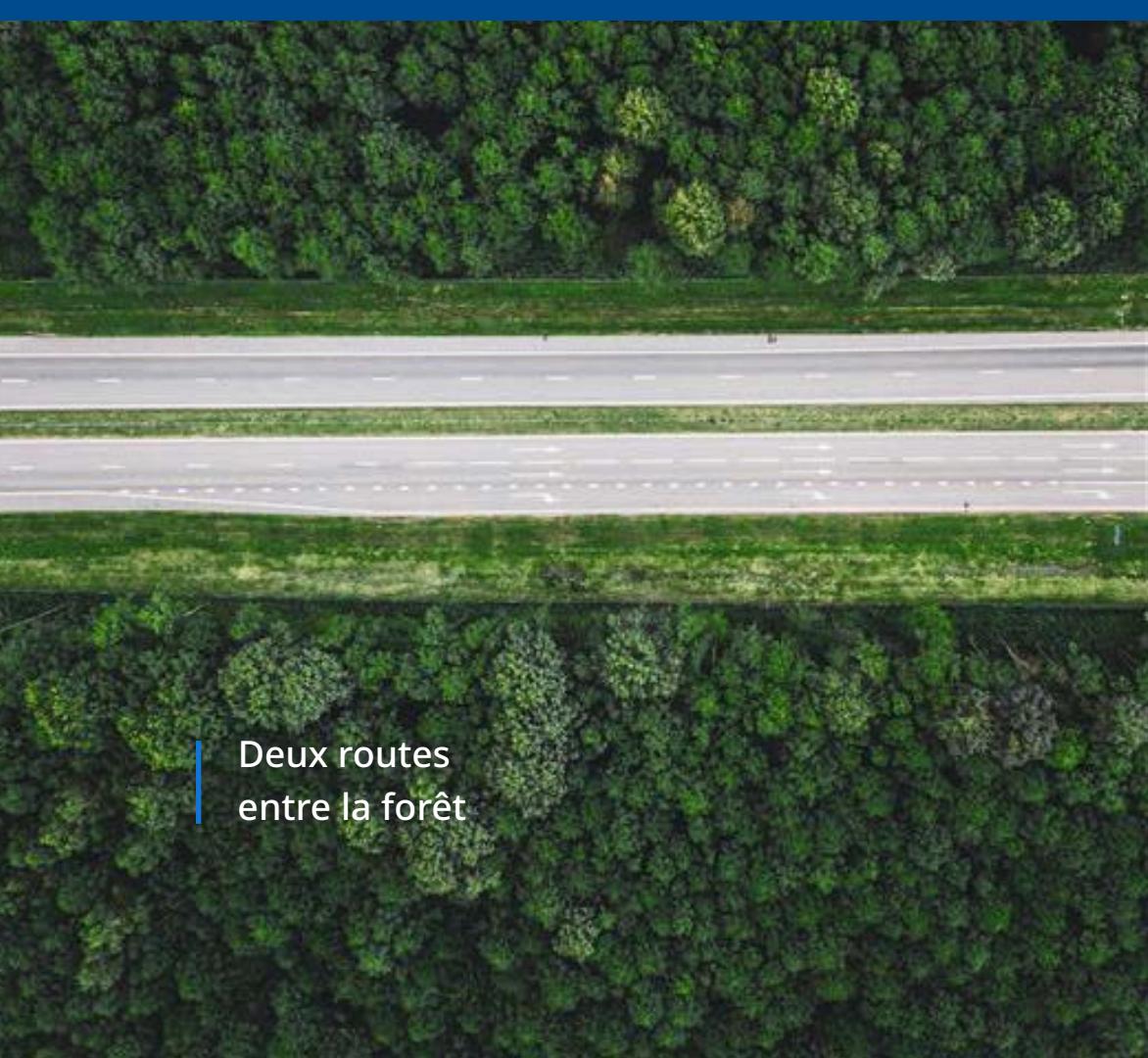
Les Laboratoires de Chalk River



Résilience climatique

EACL s'est engagé à se conformer aux attentes du gouvernement du Canada à l'égard des sociétés d'État en matière de communication de renseignements financiers en lien avec les changements climatiques.

En 2022 et 2023, nous avons effectué une analyse des scénarios climatiques pour cerner les risques physiques et transitionnels que les changements climatiques posent à nos activités et à notre modèle d'affaires. Nous nous engageons à améliorer nos divulgations liées au climat au fil du temps et à les harmoniser avec les attentes changeantes des actionnaires et des intervenants ainsi que sur les exigences réglementaires des normes durables.



Deux routes
entre la forêt

Gouvernance climatique

EACL a intégré dans sa structure de gouvernance l'engagement de gérer les risques et les possibilités liés au climat et d'inculquer la résilience climatique dans toutes ses activités.

Gouvernance du conseil d'administration

Le conseil d'administration d'EACL est responsable de superviser l'orientation stratégique, la planification et les choix commerciaux clés de la Société, ce qui inclut l'évaluation des risques et des possibilités liés au climat. Les risques jugés critiques selon les protocoles de gestion des risques d'EACL sont portés à l'attention du conseil d'administration pour examen et discussion. Cela comprend ceux liés au climat qui ont été identifiés selon les lignes directrices du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques (GTIFCC), qui ont été intégrées dans les normes IFRS S1 et S2 d'ISSB.

Le conseil d'administration participe activement à l'examen de l'harmonisation d'EACL sur les attentes du gouvernement du Canada en matière de communication de renseignements financiers liés au climat, du rapport annuel de l'organisation sur la résilience climatique, ainsi que des risques et des possibilités liés au climat qui ont été cernés.

Le conseil d'administration supervise et approuve également les processus généraux et les documents qui tiennent compte des enjeux liés aux changements climatiques, y compris le cadre de risque d'EACL, les plans de travail annuels des LNC, le plan de rendement de l'entrepreneur et le régime d'incitation des employés d'EACL.

Gouvernance exécutive

La résilience climatique, y compris la gestion des risques, les possibilités et les objectifs liés au climat, constitue une priorité gérée au niveau exécutif. EACL a élaboré une feuille de route interne qui décrit les activités, les responsabilités et les échéanciers clés pour renforcer la gouvernance des risques liés au climat. Le plan d'action comprend le modèle RACI (responsable, agent comptable, consulté et informé) qui décrit les responsabilités liées au climat dans toute l'organisation. Les membres exécutifs se sont vu confier la responsabilité d'activités clés nécessitant la participation des cadres.

Gouvernance opérationnelle

En tant qu'entrepreneurs, les LNC sont tout aussi dévoués à la gestion des risques liés au climat et au renforcement de la résilience climatique des sites d'EACL. Selon le modèle OGEE, les LNC sont responsables de la gestion des risques liés au climat pour les actifs d'EACL, y compris ses sites opérationnels. EACL est chargé de surveiller et de guider

les processus, les stratégies et les initiatives de gestion des risques climatiques des LNC. EACL exerce sa surveillance en approuvant les plans opérationnels annuels des LNC, les stratégies à long terme et les incitatifs annuels au rendement, qui englobent toutes les initiatives de la CNE et les résultats de la gestion des risques climatiques.

Les critères ESG-A, ainsi que le respect des attentes du gouvernement du Canada en matière de communication de renseignements financiers liés au climat pour les sociétés d'État, sont intégrés en tant que paramètres de rendement dans l'entente contractuelle entre EACL et les LNC.

Stratégie

EACL est positionnée de manière unique pour saisir nos propres possibilités liées au climat et contribuer à de plus grandes possibilités de transition au Canada et dans le monde.

Alors que nous contribuons à la réduction des émissions aux niveaux national et mondial, EACL maintient un engagement ferme envers l'action climatique et la résilience, travaillant activement à réduire au minimum les risques et les effets associés à nos activités. En fonction de l'exercice d'analyse des scénarios climatiques réalisé en 2022 et en 2023, EACL a cerné et continue d'évaluer les risques liés au climat, en tenant compte à la fois des risques physiques et transitionnels, ainsi que des possibilités pour notre entreprise.



Risques physiques liés au climat

Les risques physiques pour les sites d'EACL sont cernés, gérés et mis à jour par l'entremise des LNC et sont surveillés par les processus de gestion des risques et l'approche de résilience climatique d'EACL.

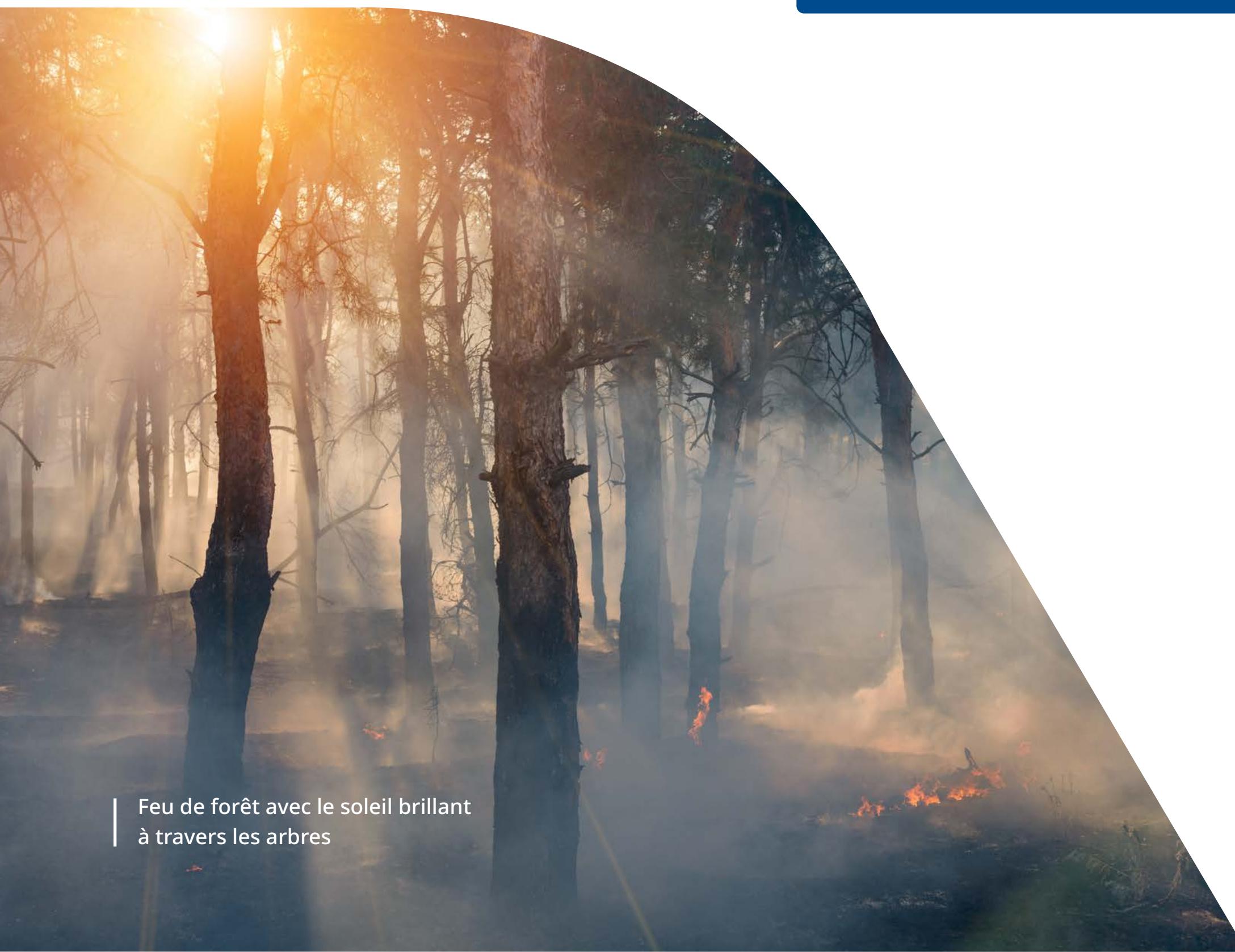
En ce qui concerne les risques physiques, trois scénarios climatiques ont été envisagés sur trois périodes :

Scénarios climatiques :

1. Faible : < 2 °C
2. Moyen 2 à 3 °C
3. Élevé : > 4 °C

Échéanciers :

1. Court terme : 2030
2. Moyen terme : 2050
3. Long terme : 2080



Feu de forêt avec le soleil brillant à travers les arbres

Voici un résumé des risques physiques liés aux changements climatiques auxquels EACL pourrait être exposé. Pour une évaluation plus détaillée des risques et de leur impact sur EACL, veuillez consulter la section [Stratégie climatique](#) de notre rapport sur l'ESG-A et la résilience climatique 2023.

Risque physique	Impacts et stratégie d'atténuation
Inondations (fluviales et pluviales)	Des inondations se sont produites sur le site des Laboratoires de Chalk River d'EACL, bien qu'aucune infrastructure n'ait été endommagée et que les activités n'aient pas été touchées. Les LNC gèrent les inondations en tant que risque important clé sur les sites d'EACL et ont mis en place des mesures pour accroître la préparation des Laboratoires de Chalk River à un événement extrême qui pourrait entraîner des inondations importantes.
Augmentation des feux de forêt	Des incendies importants se sont produits à proximité des sites d'EACL (dont les Laboratoires de Chalk River) dans le passé, mais aucune infrastructure n'a été endommagée et les activités n'ont pas été touchées. Le Plan d'aménagement forestier des laboratoires de Chalk River tient compte d'habitats convenables qui imitent les cycles de perturbation naturelle des forêts des Grands Lacs et du Saint-Laurent, et peut réduire le risque d'incendie (par exemple, en plantant des arbres feuillus mélangés qui sont moins inflammables que les arbres conifères). De plus, les LNC disposent d'un personnel de lutte contre l'incendie et, dans le cadre de leur planification d'intervention et de préparation en cas d'urgence, le personnel sur place des Laboratoires de Chalk River est testé et formé à la protection contre les incendies.
Températures extrêmes - chaleur	Tous les sites d'EACL subissent une exposition modérée à la chaleur extrême dans tous les scénarios climatiques, certains subissant une exposition élevée dans un cas de scénario à fortes émissions. Les LNC ont mis en œuvre des stratégies d'atténuation pour réduire au minimum les risques pour la santé et la sécurité du personnel extérieur en mettant à jour ses exigences en matière de travail et de repos.
Vitesse des vents extrêmes	Des événements de vitesse élevée des vents (p. ex., des microrafales) se sont produits sur le site des Laboratoires de Chalk River par le passé. Des tornades ont également eu lieu en Ontario. Les installations à risque élevé d'EACL sont construites pour résister à des phénomènes météorologiques plus violents et peu fréquents. Les règlements exigent d'EACL qu'elle tienne compte des phénomènes météorologiques violents dans les nouvelles centrales nucléaires. Des groupes électrogènes de secours sont en place en cas de perturbation ou de panne de courant.
Gel - dégel	Les températures extrêmement froides devraient diminuer, mais des fluctuations extrêmes de température sont actuellement observées sur certains sites, comme aux Laboratoires de Chalk River. Les LNC ont utilisé le chauffage temporaire des sites déclassés en période de froid extrême.



Risques et possibilités de transition liés au climat

Les risques et les possibilités de transition sont liés à la transition vers une économie à faible émission de carbone, qui peut entraîner des changements importants dans les politiques, la législation, la technologie et le marché pour répondre aux exigences d'atténuation et d'adaptation liées aux changements climatiques. Ces risques et possibilités sont cernés et gérés par EACL et intégrés à notre stratégie et à notre planification ESG-A. L'année dernière, l'équipe de direction d'EACL a participé à un atelier visant à déterminer et à évaluer les risques et les possibilités de transition liés au climat d'EACL, en se fondant sur le Guide de mise en œuvre du GTIFCC. Les risques et les possibilités de transition liés au climat sont pris en compte dans des scénarios qui projettent une transition vers une économie à faible émission de carbone ou à la carboneutralité et un réchauffement climatique limité. Les risques de transition et les possibilités d'EACL ont été pris en compte dans deux scénarios climatiques : 1,8 °C et > 4,4 °C.

Nous reconnaissons que la transition vers la carboneutralité présente une multitude de risques et de possibilités qui peuvent évoluer au fil du temps. EACL continuera d'élaborer et de réévaluer notre analyse des risques et des possibilités liés au climat pour notre entreprise. Nous comptons continuer à approfondir notre compréhension des risques et des possibilités liés au climat, notamment en évaluant davantage l'ampleur des risques et des possibilités de transition et leur impact sur EACL.

Scénarios climatiques :

Augmentation moyenne de la température mondiale de 1,8 °C d'ici 2100

Dans le scénario 1, une décarbonisation importante est atteinte et l'économie passe à la carboneutralité.

Augmentation moyenne de la température mondiale de plus de 4,4 °C d'ici 2100

Les cibles de réduction des GES ne sont pas atteintes, et la transition vers la carboneutralité n'a pas lieu. Le réchauffement climatique dépassera 4,0 °C d'ici 2100.

EACL a cerné les risques et les possibilités de transition liés au climat suivants pour la société dans un scénario carboneutre (1,8 °C).

Risques de transition	Possibilités de transition
<ul style="list-style-type: none"> Rythme insuffisant des changements réglementaires Contraintes de financement Gestion des ressources et des capacités Amélioration des obligations et des règlements en matière de réduction des émissions et divulgations sur le climat L'accès au capital devient de plus en plus concurrentiel Changement de l'acceptabilité sociale pour exercer des activités/risque pour la réputation 	<ul style="list-style-type: none"> Tirer parti de l'expertise d'EACL dans un plus large éventail de technologies pour faire progresser la décarbonisation Possibilité pour EACL de positionner le Canada comme chef de file mondial en matière de décarbonisation Possibilité de continuer d'être, et d'accroître notre portée comme conseiller de confiance auprès du gouvernement Augmentation de la demande du marché pour les sources d'énergie nucléaire pour alimenter l'économie carboneutre Planification et amélioration de la gestion des terres



Gestion des risques liés aux changements climatiques

EACL s'est engagé à adopter une approche proactive et globale pour cerner, évaluer et atténuer les risques climatiques. Nous gérons activement et nous préparons à de tels risques grâce à des procédures de gestion des risques établies. Cela comprend la reconnaissance des changements climatiques comme un risque important dans le registre des risques d'EACL et l'intégration de considérations concernant les événements météorologiques extrêmes dans nos plans d'intervention d'urgence. Sous notre supervision, les LNC ont mis en place une norme de construction résiliente au climat et une norme d'analyse du cycle de vie du carbone. Ces normes exigent que tous les développements importants de l'infrastructure sur les sites d'EACL tiennent compte des émissions de carbone associées à la sélection des matériaux, élaborent des plans de résilience climatique, décrivent l'empreinte environnementale du projet et précisent les stratégies d'atténuation à utiliser pour gérer l'impact climatique du projet.

Selon le modèle OGEE, EACL supervise la gestion des risques climatiques des LNC. Les LNC ont mis en place un instrument de détermination des dangers et d'évaluation des risques qui examine les risques dans l'ensemble de nos projets et sites d'exploitation, en évaluant l'impact de divers facteurs de risque, y compris les changements climatiques, en analysant leur fréquence, les changements et les conséquences potentielles. Les LNC effectuent également des évaluations environnementales pour cerner et gérer les risques environnementaux et climatiques. Sous la surveillance d'EACL, le processus d'établissement des points de contrôle et de validation des LNC comprend l'évaluation de la résilience climatique et l'analyse des coûts et des avantages du cycle de vie.

EACL entend continuer à tirer parti des efforts visant à intégrer davantage les risques et les possibilités liés au climat dans les processus, la stratégie et la planification financière de la gestion des risques de la Société (GRS). À l'avenir, EACL cherchera des occasions d'évaluer davantage l'impact, y compris les conséquences financières, des risques et des possibilités liés au climat.

Paramètres et cibles liés au climat

EACL réalise des progrès significatifs vers la réalisation des objectifs et des cibles liés au climat qui sont fixés pour décarboniser les activités d'EACL et permettre la réussite de la transition vers la carboneutralité. Pour obtenir de plus amples renseignements sur nos paramètres et cibles liés au climat, veuillez consulter la section Décarbonisation aux pages 20 et 21 du présent rapport, ainsi que l'indice GTIFCC dans la section de l'annexe à la page 61.

Chimie analytique

IS

Améliorer la qualité de vie
des Canadiens



Santé et environnement
« bonnes pratiques de laboratoire »



EACL est résolue à améliorer la santé et la sécurité des Canadiens grâce à nos travaux visant à faire progresser l'innovation nucléaire dans le traitement des maladies, en établissant des relations authentiques avec les membres des collectivités dans lesquelles nous exerçons nos activités, et en supervisant la santé et la sécurité du public et de notre personnel.

Le succès de notre mandat et de nos objectifs est étroitement lié à nos relations avec ces collectivités. À cette fin, nous avons accordé la priorité à la consultation auprès du public, les nations autochtones et les autres parties intéressées à nos activités pour répondre aux préoccupations, transmettre de l'information et les faire participer aux processus décisionnels liés à l'héritage nucléaire et aux futurs projets nucléaires du Canada. Ces projets de renforcement des relations sont essentiels pour nous aider à faire avancer notre mandat.

Nous accordons une importance primordiale à la sécurité, avec la santé, la sécurité et le bien-être des membres de notre collectivité, de nos employés et de nos entrepreneurs au centre de nos préoccupations. Nous sommes pleinement conscients des risques inhérents à notre industrie et, conformément aux priorités nationales, nous nous engageons à placer la sécurité et la sûreté de nos installations nucléaires au premier plan de nos efforts. Nous reconnaissions également l'importance de l'inclusivité pour contribuer à une expérience de travail positive, et nous avons entrepris de nombreuses initiatives en matière de diversité, d'équité et d'inclusion (DEI) pour aider nos employés à se sentir accueillis et pour favoriser un environnement de travail attrayant.



La boucle haute température, haute pression (H5) dans le complexe de laboratoires multidisciplinaires de science des matériaux des Laboratoires nucléaires canadiens



Le réacteur national de recherche universel (NRU)



Les sections suivantes donnent un aperçu de certains des travaux que nous avons réalisés ou fait progresser pour améliorer la qualité de vie des Canadiens.

Médecine nucléaire

Le Canada est l'un des principaux producteurs d'isotopes médicaux, qui sont utilisés dans l'imagerie diagnostique et les traitements contre le cancer. Les réacteurs nucléaires, tels que ceux des Laboratoires de Chalk River d'EACL et les réacteurs CANDU construits par EACL dans le passé et maintenant détenus et exploités par de grandes entreprises de services publics, jouent un rôle crucial dans la production de ces isotopes, améliorant les résultats des soins de santé pour les Canadiens et les personnes du monde entier. D'autres méthodes de production d'isotopes qui n'utilisent pas de réacteurs nucléaires (par exemple, des méthodes fondées sur des accélérateurs ou sur la décroissance de la radioactivité) jouent également un rôle important que le Canada joue dans la production d'isotopes médicaux dans les installations de recherche et les hôpitaux partout au pays. Les LNC, par la recherche, les partenariats et la gestion de la propriété intellectuelle et des actifs existants, a fait progresser le déploiement de la technologie nucléaire dans de nouvelles thérapies alpha pour les traitements du cancer.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous contribuons à faire progresser la médecine nucléaire :

Améliorer la santé des Canadiens et des personnes du monde entier

Depuis 2016, EACL a investi 1,3 milliard de dollars sur 10 ans pour revitaliser et moderniser le site des Laboratoires de Chalk River (LCR) et le transformer en un complexe de science et de technologie nucléaire de classe mondiale, à la fine pointe de la technologie. Les Laboratoires de Chalk River ont joué un rôle essentiel dans l'amélioration de la santé mondiale depuis des décennies, les isotopes produits dans l'installation contribuant à plus d'un milliard de traitements médicaux dans le monde entier depuis le début de la production d'isotopes à la fin des années 1940.

Cette année, le réacteur national de recherche universel (NRU) aux Laboratoires de Chalk River a été reconnu en 2023 par le World Council on Isotopes pour ses contributions exceptionnelles à la production d'isotopes, représentant auparavant plus de 80 % de l'approvisionnement mondial en molybdène 99, une composante essentielle dans les diagnostics médicaux et le traitement. Cette tradition d'excellence a contribué à positionner EACL, les LNC et le Canada en tant qu'acteurs clés de la communauté internationale de la médecine nucléaire, fournissant des isotopes vitaux pour de nombreux diagnostics et procédures médicales.

Renforçant davantage son engagement envers la qualité et la sécurité dans la recherche et la production nucléaires liées à la santé, les LNC ont obtenu l'accréditation des bonnes pratiques de laboratoire (BPL). Cette accréditation démontre que les LNC respectent des normes rigoureuses dans la réalisation d'études environnementales et de sécurité non cliniques, garantissant la fiabilité et la sécurité de ses résultats de recherche. EACL et les LNC, qui ont acquis des décennies d'expérience, sont à l'avant-garde de la production et de l'utilisation du deutérium et de produits à base de deutérium. Le travail dans ces domaines est rendu possible par les vastes et uniques capacités aux LNC et aux Laboratoires de Chalk River.

Nous continuons à poursuivre des avancées en médecine nucléaire qui révolutionneront davantage le diagnostic et le traitement des maladies. Cela comprend le soutien à la recherche et au développement de technologies de santé nucléaire nouvelles et prometteuses, y compris la radiothérapie, les diagnostics et la radiothéranostique émergents, comme la thérapie alpha ciblée.



Accélérer la production d'actinium-225

Le lancement d'Actineer, une coentreprise entre ITM Isotope Technologies Munich SE (ITM) et les Laboratoires nucléaires canadiens (LNC), marque une avancée significative dans la fabrication et la production de l'actinium-225, un isotope médical rare et très recherché qui présente un potentiel incroyable en tant qu'outil dans la lutte contre le cancer. Le projet a d'abord été lancé dans le cadre du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires (PTFASTN) afin de développer un générateur de thorium pour la production à l'échelle de laboratoire de l'actinium 225, car ITM était le principal bénéficiaire de l'actinium-225 généré à partir de thorium.

Il n'existe que quelques endroits dans le monde où des générateurs de thorium permettent de produire ce matériau en quantité suffisante pour la recherche. Les Laboratoires de Chalk River des LNC en font partie. Grâce à nos générateurs, les LNC sont en mesure de fabriquer une quantité importante d'actinium-225 pur, qu'ils utilisent dans ses recherches et partagent avec d'autres collaborateurs au Canada et dans le monde entier.

À partir de là, les partenariats avec le milieu universitaire et l'industrie sur la thérapie alpha ciblée se sont élargis et ont démontré notre leadership dans le domaine des isotopes médicaux. L'actinium-225 a démontré un grand potentiel dans la thérapie alpha ciblée, une forme de traitement de précision du cancer qui a le potentiel de cibler et de détruire les cellules cancéreuses avec un impact minime sur les tissus sains environnants.

La collaboration entre ITM et les LNC par l'entremise d'Actineer vise à accélérer la disponibilité commerciale de cet isotope révolutionnaire, garantissant ainsi un approvisionnement fiable pour la recherche clinique et, éventuellement, le traitement des patients.

Par l'intermédiaire d'Actineer, ITM et les LNC portent la production d'actinium-225 à de nouveaux sommets, en utilisant des matériaux et des connaissances canadiennes, et en exploitant la capacité de traitement d'ITM et son réseau de vente mondial, avec le potentiel de transformer la thérapie du cancer et d'améliorer les résultats des patients dans le monde entier. De plus, nous continuons à prendre des mesures importantes pour produire des quantités plus importantes de fournitures d'actinium-225 grâce à une entente avec le Sylvia Fedoruk Canadian Centre for Nuclear Innovation.

Ensemble, ces partenariats augmenteront considérablement l'offre mondiale annuelle d'actinium 225. De plus, la recherche des LNC sur les radiations à faible dose permet de mieux comprendre les impacts sur la santé humaine afin d'améliorer la radioprotection et la protection des travailleurs dans l'industrie nucléaire et d'ailleurs.

Faire progresser la médecine nucléaire grâce à la collaboration

EACL reconnaît le rôle essentiel de la collaboration dans la promotion de la recherche et de l'innovation en médecine nucléaire. Sous la supervision d'EACL, les LNC ont établi un partenariat stratégique avec TRIUMF, le centre canadien d'accélérateur de particules, renforçant ainsi les capacités nationales en matière de production d'isotopes et de développement des radiopharmaceutiques. Le partenariat réunit les capacités de l'accélérateur de particules de TRIUMF et l'expertise de CNL en matière nucléaire et en radiobiologie pour faire progresser les applications médicales et sanitaires de l'innovation nucléaire.



La réussite de la mise en œuvre du programme de santé de l'Initiative canadienne de recherche nucléaire – Programme de Santé (ICRN-S) témoigne également du dévouement d'EACL et des LNC à l'égard de la recherche collaborative. Le programme a joué un rôle déterminant dans l'avancement de projets visant à relever les défis clés dans les domaines de la santé et des sciences de l'environnement, y compris la production d'isotopes médicaux. De plus, la recherche des LNC sur les effets de l'exposition au radon contribue à donner des indications précieuses sur les risques pour la santé environnementale et à améliorer les connaissances collectives nécessaires à une gestion efficace des risques dans l'industrie.

En outre, en date de mars 2024, un total de sept protocoles d'entente avaient été signés entre des universités partenaires, EACL et les LNC dans le cadre du Programme de partenariat universitaire des LNC, les universités ayant notamment envisagé la recherche concertée pour faire progresser les applications de la médecine nucléaire.



Consultation et développement communautaires

L'engagement d'EACL et des LNC à l'égard de la consultation est essentiel au rôle que nous jouons pour soutenir les collectivités où nous exerçons nos activités. Conscients de l'importance de notre présence et de nos décisions dans ces domaines, nous sommes déterminés à favoriser des occasions qui influent positivement sur les collectivités locales par le biais de nos activités. Cet engagement se manifeste par la participation active d'EACL auprès des collectivités locales à toutes les étapes de nos projets, de la construction au déclassement.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous aidons à favoriser la consultation et le développement communautaires :

Soutien au développement communautaire

Nos activités offrent des avantages économiques aux petites collectivités où nous exerçons nos activités, comme Chalk River, Port Hope et Port Granby. Les LNC emploient environ 3 500 personnes locales dans ces régions. En tant que l'un des plus grands employeurs dans de nombreuses collectivités où nous exerçons nos activités, il est important pour EACL que les LNC travaillent à étendre les possibilités économiques et d'approvisionnement aux entreprises locales. Chaque année, les LNC organisent des événements pour soutenir les entreprises petites, locales et autochtones afin de favoriser la prospérité économique en travaillant avec des fournisseurs soucieux de durabilité et en intégrant des normes socialement responsables dans les politiques d'approvisionnement.

EACL et les LNC ont développé une culture de participation communautaire et de don, notamment grâce aux initiatives caritatives des LNC qui ont permis de récolter au total la somme de 189 000 \$ pour 41 organismes de bienfaisance et autres organismes qui contribuent à la santé et au bien-être de nos collectivités locales, tels que des organismes de bienfaisance pour enfants, des centres de prévention de la violence, des banques alimentaires locales et des clubs sportifs.

Consultation et collaboration avec les collectivités locales

EACL se mobilise auprès des collectivités de Port Hope et de Port Granby pour soutenir le projet Water Works West à Port Hope et le développement de la réserve naturelle de Port Granby. Ces initiatives visent non seulement la restauration environnementale et la conservation d'anciens sites nucléaires, mais aussi à améliorer le bien-être de la collectivité en offrant un accès aux espaces naturels.

L'approche d'EACL en matière de participation communautaire s'étend également à notre entrepreneur, les LNC. La création du Conseil de gestion de l'environnement, composé d'intervenants internes et externes, témoigne du dévouement des LNC envers le dialogue ouvert et la prise de décision partagée avec les membres de la collectivité, offrant une plateforme pour discuter des initiatives et des préoccupations environnementales.

De plus, le bureau de mobilisation publique de Port Hope joue un rôle central dans la communication continue, offrant un espace dédié pour l'échange de renseignements et la collaboration sur des projets qui ont un impact sur la région locale. Grâce à ces efforts communs, EACL et les LNC démontrent notre engagement à travailler en collaboration avec les collectivités locales, afin de garantir que les avancées en science et technologie nucléaires apportent des avantages partagés.

Journée portes ouvertes des Laboratoires nucléaires canadiens

Santé et sécurité

Un engagement profond envers la sécurité est un principe fondamental au sein de notre organisation, et nous cultivons une culture solide de la sécurité dans le cadre de laquelle une attitude proactive et un grand respect pour la sécurité au travail sont des valeurs essentielles pour tous.

Chaque membre de notre équipe, y compris les employés et notre entrepreneur, les LNC, est responsable de respecter des protocoles de santé et de sécurité rigoureux et contribue de manière essentielle à renforcer notre solide culture de la sécurité.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous contribuons à promouvoir les initiatives en matière de santé et de sécurité :

Santé et sécurité publique

La garantie et la préservation de la sécurité publique constituent des préoccupations essentielles pour EACL et le gouvernement du Canada tout en poursuivant des initiatives nucléaires. Nous sommes pleinement conscients des risques inhérents à notre industrie et, conformément aux priorités nationales, nous nous engageons à placer la sécurité et la sûreté de nos installations nucléaires au cœur de nos efforts.

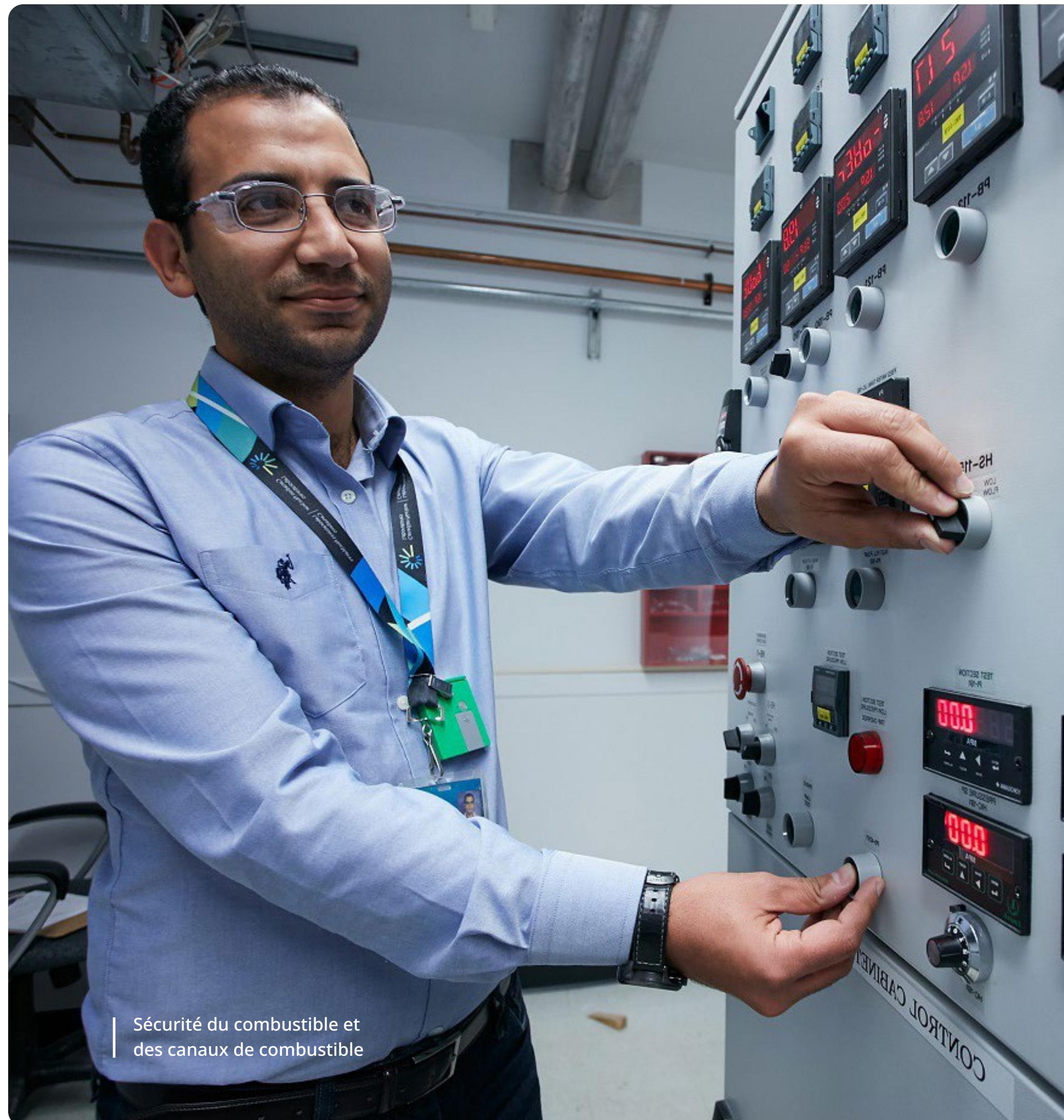
Guidés par le PTFASTN, nous sommes consacrés au développement et à l'utilisation sûrs, sécuritaires et éthiques des technologies nucléaires au Canada. Notre engagement s'étend au renforcement la sécurité nucléaire nationale et internationale, à l'avancement de la préparation nucléaire et à l'amélioration de nos capacités de réponse en cas d'urgence.

Nos installations sont dotées de stratégies et d'outils rigoureux en matière de préparation aux situations d'urgence. Tout comme l'année précédente, nous sommes fiers de maintenir un bilan sans incident touchant la sécurité publique cette année. Comme cela a été mentionné précédemment dans le rapport, l'incident des effluents de Chalk River, bien qu'il n'ait pas eu d'incidence sur la sécurité publique, a été pour nous une occasion d'apprentissage pour améliorer notre stratégie de communication en cas d'incident dans l'intérêt continu de la santé publique.

Santé et sécurité des employés

Notre politique de santé et de sécurité des employés reflète notre engagement indéfectible à maintenir et à améliorer la santé et la sécurité de tout notre personnel, en abordant à la fois leur bien-être physique et mental. En reconnaissance des dangers inhérents au secteur nucléaire, notre politique de santé et de sécurité intègre des mesures propres à la sécurité nucléaire pour protéger de manière exhaustive nos employés.

Le Code de conduite d'EACL, ainsi que notre procédure relative à la santé et à la sécurité au travail, adapte les protocoles d'urgence pour chaque site, inclut une approche de tolérance zéro stricte envers le harcèlement et la violence, et établit des lignes directrices claires pour signaler tout incident sur le lieu de travail et y répondre.



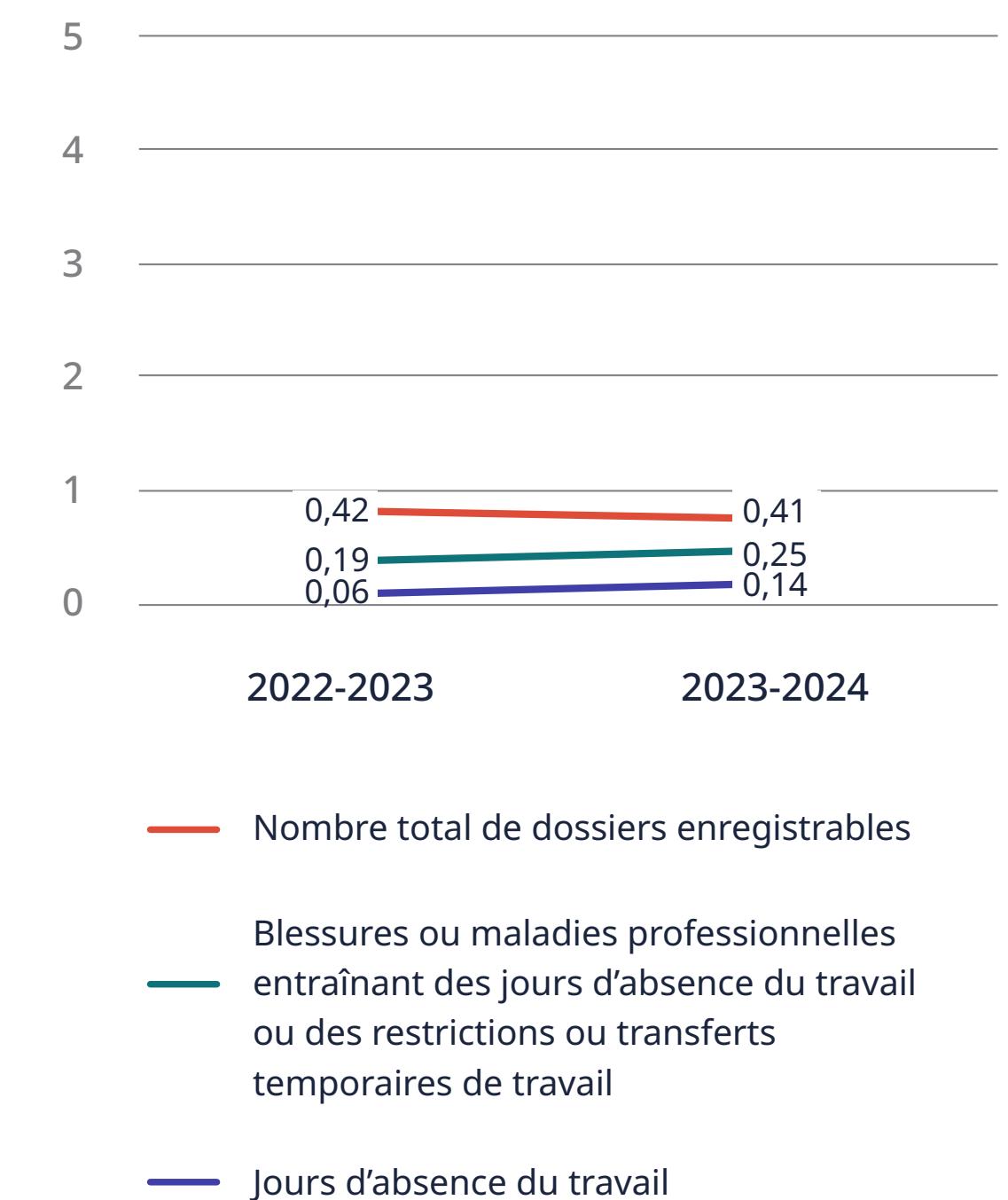


Santé et sécurité – entrepreneur

Assurer le bien-être de notre entrepreneur, les LNC, est tout aussi vital que de protéger la santé et la sécurité de nos employés. Pour obtenir un aperçu des perspectives et des commentaires de ses employés sur le rendement en matière de sécurité des LNC, les LNC réalisent chaque année un sondage sur la perception de la sécurité, le climat et la chimie. Cette année, 1 711 employés l'ont rempli, ce qui représente 43 % des employés. À la suite de la clôture du sondage, une analyse des données a été transmise aux équipes de direction des LNC et d'EACL afin de guider l'élaboration de priorités et d'initiatives visant à assurer un environnement sûr et sain pour tous. De plus, les LNC ont lancé son initiative d'excellence en matière de sécurité, qui accorde la priorité à la santé psychologique et à la sécurité.

Avec la supervision d'EACL, le système de gestion de la santé, de la sécurité, de la sûreté et de l'environnement des LNC est essentiel pour prévenir les blessures et les incidents. EACL évalue le rendement des LNC en santé et en sécurité en fonction des paramètres de santé et de sécurité, y compris le nombre total de dossiers enregistrables, les blessures ou les maladies professionnelles entraînant des jours d'absence du travail ou des restrictions ou transferts temporaires de travail (JART).

Taux annuel de blessures enregistrables





Diversité, équité et inclusion (DEI)

À EACL, la DEI ne se limite pas à une simple politique; elles représentent l'approche dynamique que nous adoptons pour constituer notre équipe, en souscrivant à une combinaison riche de parcours, d'expériences et de talents. Notre engagement à favoriser un environnement de travail psychologiquement sûr et inclusif est ancré dans nos valeurs organisationnelles. Cet environnement favorise une plus grande diversité de points de vue et d'idées, ce qui renforce notre force collective et qui nous positionne vers de plus grandes réalisations organisationnelles.

Voici quelques points saillants de la façon dont nous contribuons à promouvoir la diversité, l'équité et l'inclusion à EACL :

Stratégie de diversité et d'inclusion

La DEI à EACL est guidée par notre stratégie de diversité et d'inclusion, établie pour la première fois en 2019. Cette stratégie englobe trois objectifs généraux et un plan d'action initial conçu pour les atteindre. En 2023, après avoir réussi à mener à bien ces mesures, le groupe de travail sur la DEI a été mis sur pied, et une nouvelle liste de mesures a été dressée en se fondant sur les commentaires recueillis lors de l'évaluation de la compétence culturelle menée à l'échelle de l'organisation. Ces nouvelles mesures forment la feuille de route de la DEI d'EACL, un document évolutif qui témoigne de notre engagement continu en faveur d'un milieu de travail inclusif.



Collègues se parlant dans le couloir du bureau



Voici plusieurs initiatives qui ont été réalisées en 2023-2024 pour démontrer et renforcer notre engagement en matière de DEI :

Objectifs	Réalisations
Inclusion en milieu de travail Favoriser une culture qui encourage la collaboration, la souplesse et l'équité pour permettre aux personnes de contribuer à leur plein potentiel.	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons mis sur pied un groupe de travail sur la DEI, dirigé par des employés d'EACL et parrainé par des cadres supérieurs. Nous avons réalisé un sondage sur les compétences culturelles à l'échelle de l'organisation et avons créé un plan d'action fondé sur les principaux éléments soulignés par les employés pour bâtir une culture organisationnelle inclusive. Nous avons renforcé l'engagement et la responsabilisation de la direction à l'égard de la diversité et de l'inclusion en intégrant un objectif de diversité dans le plan de gestion du rendement de chaque cadre supérieur. Nous avons entrepris un examen de l'équité salariale et processus de validation du contenu du poste entrepris à l'échelle de l'organisation. Nous avons ajouté une déclaration de reconnaissance du territoire à toutes les offres d'emploi, qui se transformera bientôt en une déclaration sur l'engagement d'EACL envers la réconciliation. Nous avons passé en revue la procédure de congé d'EACL en tenant compte de la diversité et de l'inclusion, ce qui a conduit à l'utilisation d'une formulation plus inclusive, à une période de report accrue pour les vacances et à une mise en évidence des besoins diversifiés des employés d'EACL, ce qui comprenait la possibilité pour les employés de célébrer leurs propres fêtes et traditions culturelles. Nous avons fait progresser l'équité entre les genres sur le lieu de travail en donnant l'accès à des produits menstruels gratuits dans les bureaux d'EACL. Nous avons intégré un nouveau fournisseur de gestion des capacités spécialisé dans le soutien dont les employés ont besoin pour se rétablir rapidement d'une maladie et/ou d'une blessure, ainsi que dans l'expertise en adaptation pour EACL.
Diversité en milieu de travail Attirer, maintenir en poste et former un effectif talentueux et diversifié.	<ul style="list-style-type: none"> Selon l'auto-identification, notre effectif est actuellement composé de 54 % de femmes, de 8 % de membres des minorités visibles et de 4 % d'Autochtones, ce qui est conforme aux normes de l'industrie de l'énergie de 2021, soit 27 % de femmes, 20 % de membres des minorités visibles et 5 % d'Autochtones, tout comme les résultats des années précédentes. Nous avons optimisé et amélioré les processus de recrutement d'EACL afin qu'ils soient inclusifs, transparents et qu'ils éliminent les obstacles potentiels pour les candidats. Nous avons favorisé la diversité au niveau de la direction, car deux postes d'équipe de cadres supérieurs (surveillance des opérations nucléaires et ressources humaines) ont été pourvus par des femmes en 2023-2024. Nous avons continué notre adhésion à Women in Nuclear (WiN) Canada et notre participation à ses événements et activités. Nous avons continué à participer à la campagne Parité d'ici 30 de l'Initiative pour l'égalité dans les transitions énergétiques et à s'y engager.
Capacité de l'employé Permettre aux employés de connaître et de comprendre ce qu'on entend par diversité et inclusion.	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons enrichi la communication interne sur la diversité et les enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance au moyen de points saillants réguliers lors des réunions hebdomadaires d'harmonisation de l'ensemble du personnel. Nous avons lancé un outil de signalement anonyme qui offre un mécanisme de signalement interne pour la violence au travail, le harcèlement et les divulgations confidentielles de façon confidentielle. Nous avons élaboré et animé une formation de sensibilisation à la DEI pour les employés. Nous avons rédigé une feuille de route sur la DEI, mettant en évidence les mesures qui doivent être prises à EACL pour s'assurer que la DEI est intégrée dans tout ce qui est fait au sein de l'organisation. Nous avons donné une formation aux employés sur l'utilisation des pronoms et l'introduction de l'utilisation des pronoms dans Teams et Outlook.



EACL continue de réaliser des progrès significatifs dans nos initiatives en matière de DEI, et les faits saillants suivants s'appuient sur les solides fondements que nous avons créés au sein de la société.

Accessibilité

À EACL, nous nous engageons à être accessibles et accueillants pour tous en éliminant les obstacles à l'accessibilité. Cet engagement comprend le fait de s'assurer que notre organisation est accessible à tous les employés et entrepreneurs et que les renseignements que nous produisons sont accessibles à tous les Canadiens. Notre plan d'accessibilité s'étale de 2023 à 2025 et a été élaboré par le Comité d'accessibilité d'EACL avec la contribution de personnes handicapées.

EACL a publié son premier [rapport d'étape sur l'accessibilité](#) en 2023-2024, qui met en évidence les progrès réalisés dans de nombreux domaines. Cela comprenait la rédaction d'une procédure d'accommodement pour les employés internes et les candidats externes d'EACL, la révision du processus de recrutement d'EACL avec un tiers externe dans le but de supprimer les obstacles pour les demandeurs d'emploi et de rendre le site Web et les médias sociaux d'EACL plus accessibles.

Dans le cadre de notre engagement envers l'accessibilité, EACL a réalisé des progrès importants pour s'assurer que toute la documentation sur l'approvisionnement émise dans le cadre des demandes de propositions compétitives est accessible à tous les fournisseurs potentiels. Chaque document est disponible en format accessible, favorisant un environnement équitable et inclusif dans nos processus d'approvisionnement. Découvrez-en plus sur les engagements d'EACL à l'égard de l'accessibilité dans notre [Plan d'accessibilité](#).

Attraction des employés

EACL prévoit une croissance de son effectif d'employés à temps plein pour, entre autres choses, permettre une surveillance adéquate de notre programme de sciences et de technologies en pleine croissance (particulièrement en ce qui a trait aux possibilités commerciales), plus de sensibilisation et de coopération internationales, un élargissement considérable des responsabilités en matière de participation des Autochtones et de nouveaux facteurs du secteur d'activité CANDU. De plus, pour les opérations réalisées dans des sites éloignés, le recrutement et le maintien en poste d'un personnel hautement qualifié constituent un aspect essentiel. Les efforts menés à cet effet portent notamment sur la gestion des talents, les possibilités de promotion professionnelle, la planification de la relève et les examens réguliers de la rémunération globale, afin qu'EACL demeure concurrentielle par rapport aux employeurs comparables à l'échelle nationale et internationale.



Accélérer l'innovation grâce
à une gouvernance de confiance

Discussion sur
l'assainissement
environnemental





EACL a un mandat important du gouvernement canadien pour gérer les déchets radioactifs du pays et les responsabilités relatives au déclassement, superviser les passifs hérités du nucléaire et soutenir la science et la technologie nucléaires. Ce mandat établit un cadre dans lequel nous devons exercer nos activités, en veillant à ce que nos activités soient conformes aux priorités nationales et à la réglementation.

Une gouvernance de confiance nécessite transparence et responsabilité. EACL fournit régulièrement des rapports au gouvernement et au public sur ses activités, son rendement et sa situation financière. Cette ouverture contribue à établir la confiance et garantit que nos activités font l'objet d'un examen attentif et d'une amélioration continue. La gouvernance d'EACL comprend l'accent mis sur des objectifs à long terme, tels que la gestion sécuritaire des déchets nucléaires et le déclassement des sites hérités. En planifiant pour l'avenir, EACL peut investir dans des technologies innovantes qui permettront de relever ces défis à long terme.

En mettant en œuvre ces pratiques de gouvernance, EACL crée un environnement qui favorise l'innovation tout en veillant à ce que ses activités soient menées de manière responsable, sûre et dans l'intérêt public. Ce modèle de gouvernance de confiance aide EACL à faire progresser les capacités de science et de technologie nucléaires du Canada et à contribuer aux objectifs économiques et environnementaux du pays.

Les sections suivantes donnent un aperçu d'une partie des travaux que nous avons réalisés ou avons fait progresser pour améliorer la qualité de vie des Canadiens.

Gouvernance du conseil d'administration

Le conseil d'administration d'EACL est chargé de guider l'orientation stratégique de notre organisation, ce qui englobe la supervision des initiatives d'ESG-A ainsi que des préoccupations liées au climat. En tant que société d'État, EACL est détenue par le gouvernement du Canada, qui est son seul actionnaire. Exerçant ses activités en tant que société d'État énumérée à l'annexe III, EACL respecte les dispositions de gouvernance énoncées dans la Loi sur la gestion des finances publiques (LGFP), ce qui comprend les processus de nomination des membres du conseil d'administration et du président et premier dirigeant.

Le gouvernement du Canada, à l'aide d'un décret, nomme les membres du conseil d'administration d'EACL. Les responsabilités et les points d'attention du Conseil pour l'année sont définis dans la charte et le plan de travail annuel du conseil d'administration, lequel se réunit généralement plus de 12 fois par exercice.

Il incombe au conseil d'administration de superviser l'exécution du mandat de EACL. EACL est fière d'avoir un conseil d'administration diversifié, avec des administrateurs représentant plusieurs professions et domaines d'expertise, incluant des femmes, des minorités visibles et des représentants autochtones.

Le conseil d'administration est composé de deux comités établis : le Comité d'audit et le Comité des ressources humaines et de la gouvernance (CRHG). Les deux comités se sont dotés de chartes qui sont régulièrement revues, mises à jour et approuvées par le conseil d'administration sur une base annuelle. Le Comité d'audit et le CRHG sont tous deux composés de tous les membres du conseil d'administration, à l'exception du président et du premier dirigeant. Tous les membres du conseil d'administration sont des membres indépendants, sauf le président et premier dirigeant.



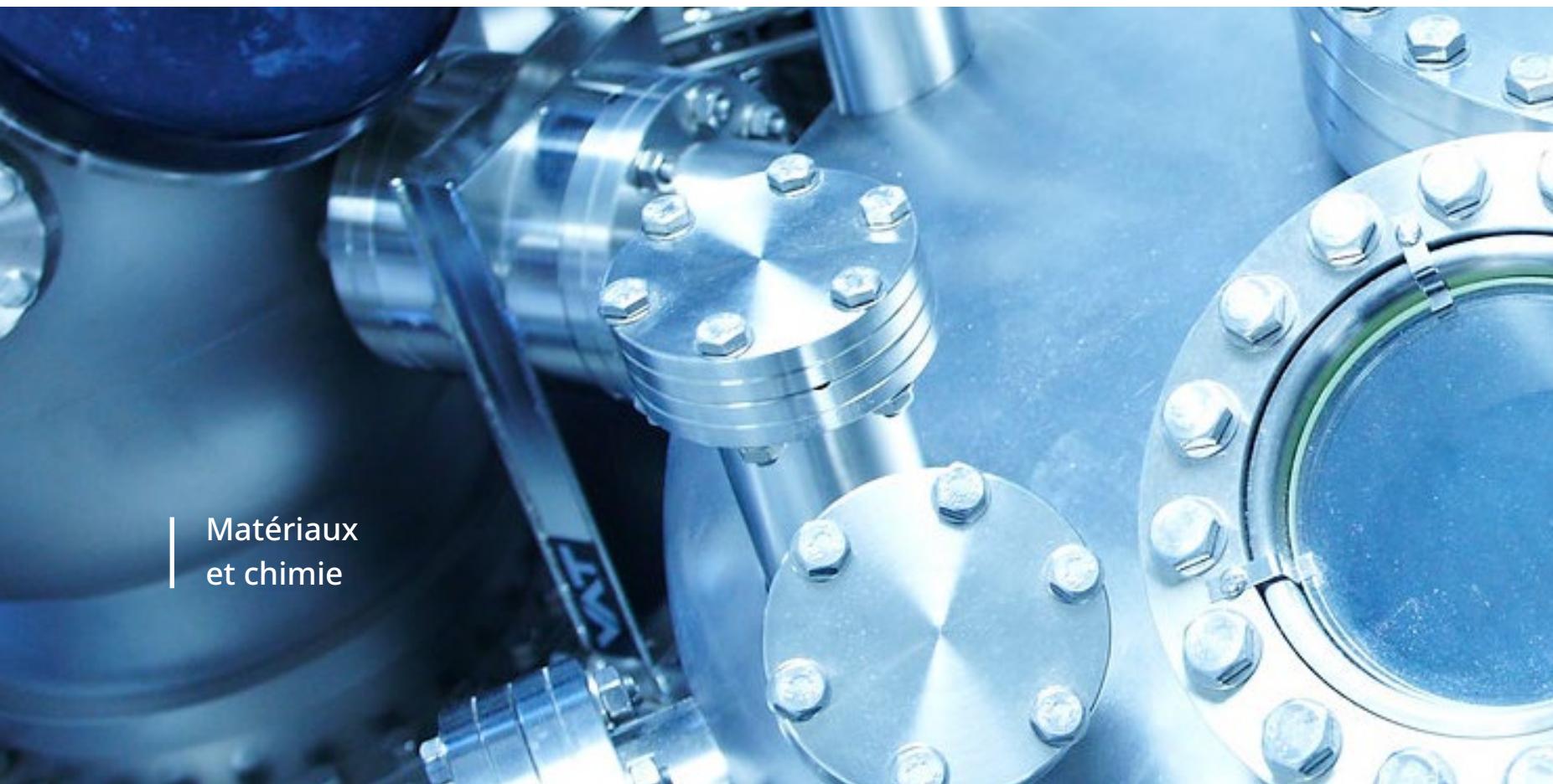


Gouvernance de l'ESG-A

Dans notre plan visant à intégrer les principes de l'ESG-A dans le tissu de la gouvernance d'EACL, nous avons formé un comité sur l'ESG-A chargé de répondre aux préoccupations liées à l'ESG-A et d'élaborer, de superviser et d'améliorer notre stratégie sur l'ESG-A. Le comité est composé de membres du personnel d'EACL provenant de différents services, y compris des membres de la direction, ce qui garantit une représentation pluridisciplinaire. Notamment, tous les membres de l'équipe de direction ont un pourcentage de leur rémunération liée à la réalisation des objectifs liés à l'ESG-A, et nous cherchons activement des moyens d'intégrer davantage de considérations relatives à l'ESG-A dans le cadre de gouvernance du conseil d'administration.

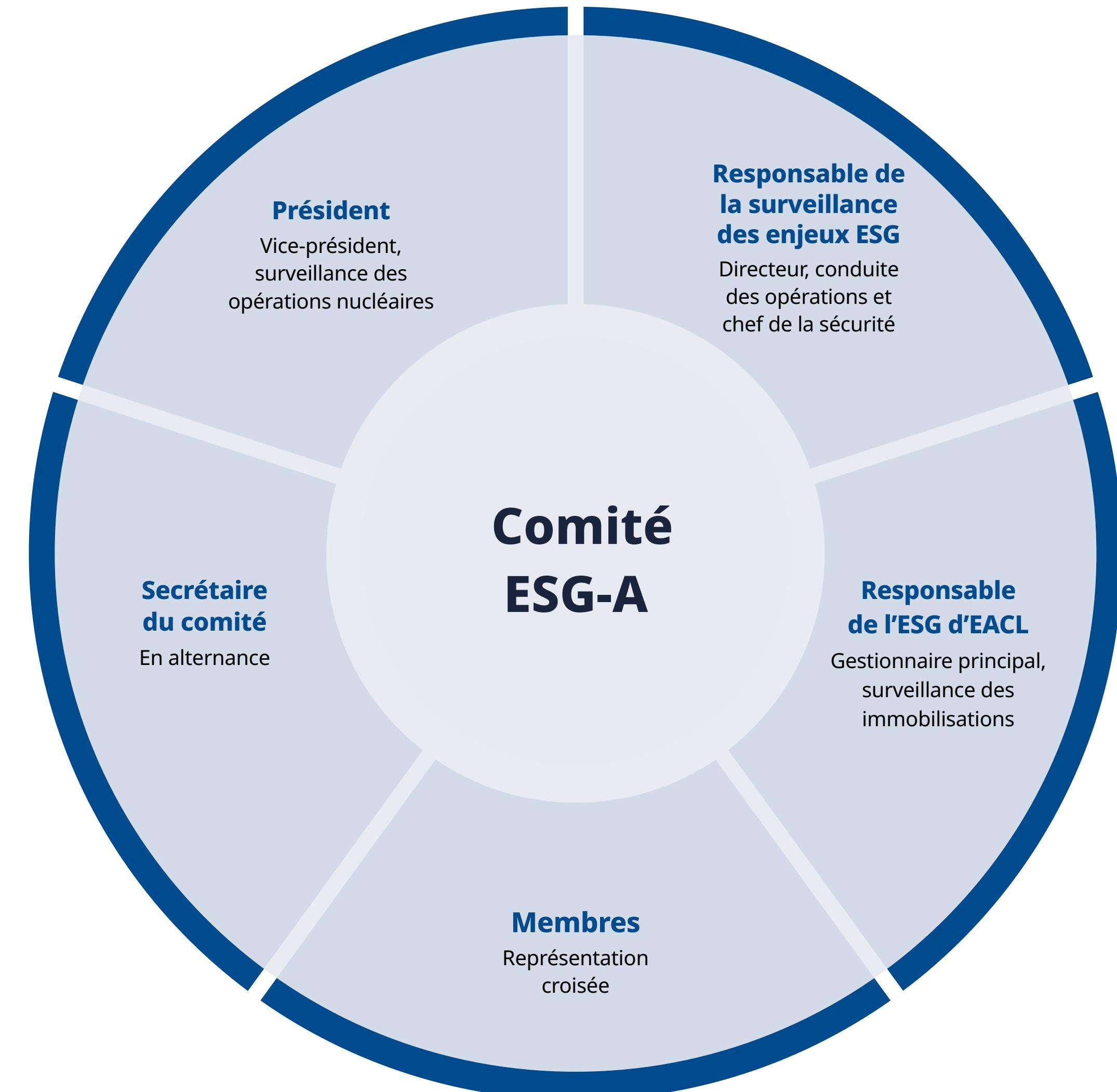
Le Comité ESG-A a le devoir de faire le point sur l'ESG-A auprès du conseil d'administration. Notre structure de gouvernance, telle qu'elle est exposée en détail dans la charte du conseil d'administration, attribue explicitement à celui-ci la responsabilité de superviser les efforts relatifs à l'ESG-A de l'organisation, de l'élaboration de la stratégie à son exécution, ainsi que la communication des renseignements sur l'ESG-A.

Notre promesse d'intégrer pleinement les initiatives liées à l'ESG-A dans notre structure de gouvernance opérationnelle comporte des mises à jour régulières sur notre stratégie ESG-A au comité exécutif et au conseil d'administration. De plus, les enjeux liés à l'ESG-A sont intégrés dans le registre de gestion des risques d'EACL, qui est soumis à l'examen du Comité d'audit. Ce registre, qui est révisé tous les trimestres, comprend les considérations environnementales, les efforts de réconciliation avec les peuples autochtones et les enjeux de gouvernance. Tous les risques cernés sont évalués et sont classés en ordre de priorité, les plus critiques étant signalés au conseil d'administration. Le conseil d'administration est chargé de la surveillance, de l'examen et de l'approbation ou de la reconnaissance du Cadre de gestion des risques d'EACL, du Plan d'audit interne axé sur les risques et du plan d'incitatifs annuel pour les employés d'EACL. De plus, le conseil d'administration supervise le plan de travail et le budget annuels pour les LNC, ainsi que le plan d'évaluation et de mesure de rendement pour l'Alliance nationale pour l'énergie du Canada (ANEC).



Matériaux et chimie

Comité ESG-A





Surveillance des Laboratoires nucléaires canadiens (LNC)

Le rôle de gouvernance d'EACL comprend la supervision des activités des LNC. Dans le cadre de l'entente relative à l'organisme gouvernemental exploité par un entrepreneur (OGEE), EACL offre une orientation stratégique et approuve les objectifs à long terme des LNC. Le rendement des LNC est évalué en fonction des activités détaillées dans ces objectifs, qui sont composés de jalons et de produits livrables définis dans les domaines d'intervention de l'ESG-A.

Selon le modèle d'OGEE, EACL conserve la propriété des sites, de l'infrastructure, des actifs, de la propriété intellectuelle et des obligations en matière de nettoyage de l'environnement et de gestion des déchets radioactifs. Les LNC gèrent l'exploitation quotidienne du site, agissent en tant qu'employeurs de l'effectif et gèrent l'ensemble des licences et des permis nécessaires. Ainsi, EACL peut tirer parti de son expertise du secteur privé pour obtenir des résultats optimaux pour les projets de déclassement et de gestion des déchets, et pour éléver les Laboratoires de Chalk River au rang d'installation de recherche nucléaire de premier plan, tout en réduisant au minimum les coûts et les risques pour les Canadiens.

De plus, EACL dispose d'un modèle distinct, en dehors de la structure d'OGEE, pour un autre élément important de sa fonction de surveillance : la gestion de la propriété intellectuelle du réacteur CANDU. Comme indiqué dans ce plan, EACL travaille avec sa titulaire de licence, AtkinsRéalis, dans le cadre d'un protocole d'entente récemment annoncé afin de positionner le réacteur CANDU pour des possibilités dans le contexte de nouveaux investissements dans de grands réacteurs nucléaires.

Le contrat d'OGEE actuel devrait arriver à échéance au milieu de l'exercice 2025-2026. EACL a entamé un processus d'approvisionnement concurrentiel lié à la prochaine itération du contrat d'OGEE, qui comportera un engagement important de la part du secteur privé et qui devrait prendre fin à l'échéance du contrat actuel d'OGEE (septembre 2025).

EACL surveille toutes les activités des LNC :

- Nous avons fixé des priorités pour les LNC.
- Nous approuvons leur plan à long terme.
- Nous fournissons des directives pour l'établissement de leur plan annuel et de leurs budgets que nous approuvons.
- Nous utilisons des outils reconnus à l'échelle internationale pour suivre le rendement en fonction des activités établies dans les plans.
- Nous examinons leur rendement et effectuons des audits.
- Nous pouvons réduire les honoraires versés en cas de rendement inadéquat.



Gestion des risques de la Société (GRS)

L'engagement d'EACL envers l'ouverture et la responsabilité est intégré dans notre cadre de GRS et est mis en œuvre dans notre mandat de gestion du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires (PTFASTN), plus précisément dans le domaine de la sécurité nationale et de la préparation aux urgences. Nous supervisons les activités scientifiques et technologiques qui soutiennent les objectifs nationaux et internationaux du gouvernement du Canada en matière de sécurité et de politique dans les domaines de la non-prolifération nucléaire et de la lutte contre le terrorisme, ainsi que pour intervenir en cas d'urgence nucléaire, y compris toutes les responsabilités en matière de préparation et d'intervention. Nos protocoles de gestion des risques approfondis imprègnent chaque niveau de l'organisation, garantissant ainsi que les objectifs stratégiques sont atteints, que la gouvernance est solide, que les coûts sont optimisés, que les décisions commerciales sont améliorées et que la sûreté et la sécurité sont maintenues à tous les niveaux.

Les risques liés à l'ESG-A et au climat, y compris les menaces physiques et de cybersécurité, les impacts des changements climatiques, les dangers environnementaux et les enjeux de gouvernance, sont systématiquement abordés dans le cadre de nos processus de GRS. Nous progressons activement vers l'intégration formelle de nouveaux risques liés à l'ESG-A et au climat dans le répertoire des risques d'EACL.

Cybersécurité

EACL améliore activement les mesures de sécurité nucléaire, la préparation et les capacités d'intervention d'urgence pour contrer le paysage en constante évolution des risques de cybersécurité. Nos responsabilités en matière de surveillance et de gestion de la cybersécurité nous offrent l'occasion de sécuriser non seulement nos actifs, mais aussi ceux des exploitants nucléaires. Nous sommes fermement engagés à améliorer en permanence les défenses en matière de cybersécurité pour protéger l'infrastructure nucléaire vitale du Canada contre les cybermenaces.

Sous la supervision d'EACL et en conformité avec les exigences de la norme N290.7-14 de l'Association canadienne de normalisation (CSA) pour la protection des actifs et des renseignements nucléaires contre les cybermenaces, la Section de cybersécurité nucléaire (SCN) des LNC fournit des services et des solutions de cybersécurité et garantit la confidentialité, la disponibilité et l'intégrité des systèmes, de l'information, des données et de la propriété intellectuelle des LNC.

Les faits saillants de la cybersécurité en 2023-2024 comprenaient les suivants :

- Les équipes de confidentialité et de sécurité des données des LNC ont renforcé leur préparation aux cyberattaques et aux attaques physiques contre les infrastructures essentielles lors d'un exercice de réponse à un incident simulé en juin 2023.
- Les LNC ont créé cinq nouveaux postes en cybersécurité pour augmenter notre capacité dans ce domaine en constante évolution.
- Elles ont lancé de nouveaux cours en cybersécurité, obligatoires pour tous les employés, afin de les sensibiliser et de renforcer leur capacité à cerner les cyberrisques.



Mobilisation et réconciliation des Autochtones

Chalk River





La mobilisation et la réconciliation des Autochtones sont essentielles aux mandats d'EACL. Nos missions d'innovation et d'intendance environnementale dépendent de relations solides avec les nations autochtones et leurs collectivités. Ce qui est plus important encore, l'échange de connaissances et de renseignements, la participation des Autochtones et la formation continue à la sensibilisation culturelle sont les éléments qui permettent d'améliorer notre travail.

De plus, une participation importante des Autochtones – fondée sur des relations, et non seulement sur des interactions axées sur les projets – est essentielle pour s'assurer que les travaux actuels et les projets ultérieurs respectent et dépassent les exigences réglementaires.

Les sections suivantes donnent un aperçu d'une partie des travaux que nous avons réalisés ou que nous avons fait progresser pour promouvoir la mobilisation et la réconciliation avec les peuples autochtones.

À titre de société d'État fédérale, il incombe à EACL de soutenir les objectifs généraux de réconciliation du gouvernement du Canada, y compris l'engagement du gouvernement de mettre en œuvre la *Loi sur la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones*.

Dans le but de renforcer nos capacités internes pour soutenir notre parcours de réconciliation, deux employés supplémentaires ont été embauchés en 2023-2024. Ces rôles sont consacrés au soutien de nos engagements en matière de dialogue et de réconciliation avec les peuples autochtones. Ces nouveaux membres de l'équipe joueront un rôle crucial dans la facilitation de l'engagement significatif et de l'établissement de relations, ainsi que dans la détermination des possibilités d'intégration des connaissances autochtones dans la gouvernance et les pratiques d'exploitation d'EACL.

De plus, en 2023, Dana Soonias, membre de la Première Nation de Red Pheasant, a été nommé au conseil d'administration d'EACL pour un mandat de quatre ans. Leader expérimenté en finance et en développement économique qui occupe actuellement le poste de conseiller principal aux Autochtones au ministère de l'Énergie et des Ressources de la province de la Saskatchewan, il travaillera en étroite collaboration avec notre équipe en tant que membre de divers comités pour faire progresser la mobilisation et la participation des Autochtones dans l'ensemble du mandat d'EACL.



Conformément aux priorités du gouvernement, EACL a pris les quatre engagements suivants :

1. Écouter, comprendre, améliorer et prendre des mesures significatives pour faire avancer la réconciliation avec les nations et les collectivités autochtones sur les terres où nous exerçons nos activités.
2. Apprendre à connaître l'histoire, la culture, les traditions et les visions du monde autochtones.
3. Intégrer les connaissances et les valeurs autochtones dans les politiques, les procédures, les pratiques et les projets d'EACL afin qu'ils soient intégrés dans tout ce que nous faisons.
4. Trouver des moyens d'autonomiser les nations, les collectivités et les organisations autochtones afin de favoriser la collaboration, le renforcement des capacités et le développement économique.



Les Algonquins de l'Ontario honorent Énergie atomique du Canada limitée et les Laboratoires nucléaires canadiens avec un nom pour le bâtiment d'entrée du site au campus de Chalk River



Travailler à l'élaboration d'un plan d'action pour la réconciliation

EACL a mis en place une stratégie de mobilisation des groupes autochtones qui énonce notre engagement à soutenir le programme de réconciliation du gouvernement. En travaillant en étroite collaboration avec les LNC, nous établissons des relations avec les nations autochtones sur les terres où nous exerçons nos activités, en élaborant et en mettant en œuvre des protocoles d'entente et des ententes propres à chaque nation afin d'accroître les capacités, l'échange de connaissances et la participation à notre travail. De plus, EACL et les LNC élaborent des ententes de partenariat à long terme qui renforceront les partenariats et la collaboration et qui éclaireront le Plan d'action pour la réconciliation de EACL, un processus qui devrait commencer avec les partenaires autochtones en 2024-2025.

Renforcer les relations avec les nations autochtones

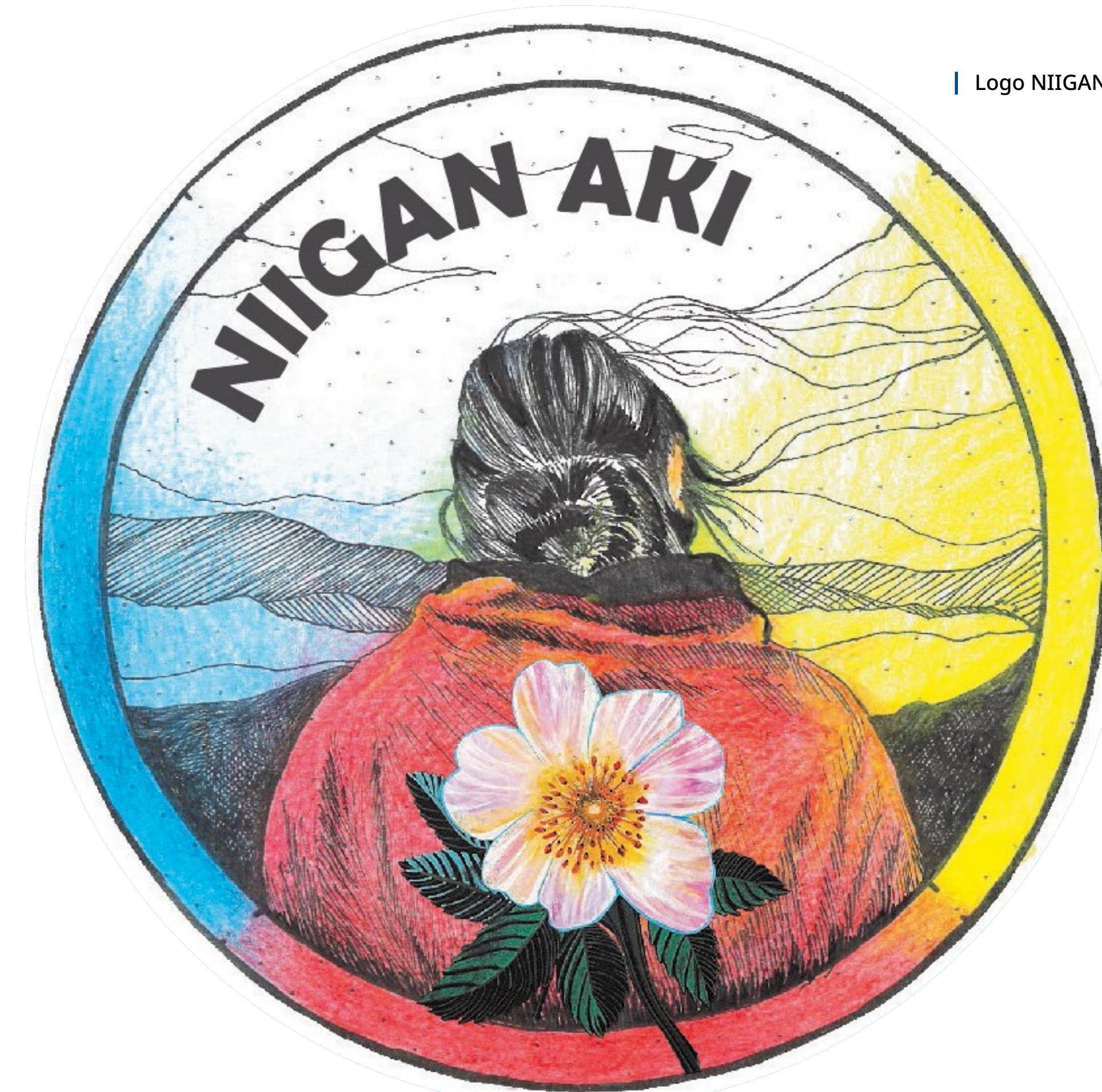
Au printemps 2023, EACL et les LNC ont signé une entente sur les relations à long terme avec la Première Nation des Algonquins de Pikwàkanagàn (PNAP), ce qui a établi le programme de surveillance environnementale de Neyagada Wabandangaki, un programme dirigé par la PNAP, divers groupes de travail afin de faire accroître la participation à la gestion des déchets, la communication des risques, l'emploi et l'approvisionnement, et le consentement de la PNAP au projet de l'IGDPS aux Laboratoires de Chalk River.

De même, grâce à une entente signée à la fin de 2022, EACL et les LNC ont soutenu l'élaboration du Programme des gardiens de la Première Nation de Sagkeeng. Appelé Niigan Aki, signifiant « Terre d'abord », le programme dirigé par la collectivité permet à cette Première Nation de surveiller et de gérer ses terres et ses eaux et d'améliorer la compréhension du site des Laboratoires de Whiteshell, situé sur son territoire traditionnel non cédé.

L'année dernière a également vu le lancement de la formation de sensibilisation à la culture autochtone dirigée par la Première Nation des Algonquins de Pikwàkanagàn (PNAP) à l'intention des membres d'EACL, qui comprenait un aperçu de la culture, des croyances et des traditions algonquines, ainsi que les impacts de la colonisation historique et continue, et la force, la résilience et la revitalisation de la communauté. Il comprenait également une réflexion sur nos rôles individuels et collectifs dans la réconciliation et le parcours vers des relations renouvelées.

Promouvoir l'approvisionnement autochtone

EACL s'engage à favoriser les possibilités et le développement économiques pour les collectivités autochtones dans le cadre de ses pratiques d'approvisionnement. Cette année, un nouveau libellé a été intégré aux procédures et aux modèles d'approvisionnement d'EACL pour encourager activement les employés à rechercher des entreprises détenues par des Autochtones dans les activités d'approvisionnement. De plus, EACL est à élaborer une politique de règlement des marchés réservés aux Autochtones en consultation avec les partenaires autochtones. Bien que ces initiatives ne constituent que quelques étapes de notre processus de réconciliation, elles marquent des progrès importants de l'engagement continu d'EACL à un engagement significatif auprès des peuples autochtones et de l'atteinte de priorités communes et d'avantages mutuels.



Logo NIIGAN AKI

Protéger les quatre éléments dans les quatre directions.



Pont sur Chalk River

Intégrer les connaissances autochtones à la gouvernance d'EACL

À titre de mandataire de la gestion responsable de l'environnement, EACL reconnaît que ses activités de science et de recherche nucléaires ont créé des matières et des déchets radioactifs et s'engage à les gérer de manière responsable. Elle s'engage à travailler en partenariat avec les collectivités autochtones pour reconnaître et intégrer les cérémonies et le savoir traditionnels ainsi que diverses pratiques culturelles et de gestion responsable de l'environnement. Nous avons beaucoup à apprendre les uns des autres dans la poursuite de notre objectif commun de protection de l'environnement.

EACL collabore avec diverses nations autochtones en ce qui a trait aux projets d'élimination des déchets proposés par les LNC, à la consolidation des combustibles et le transport des déchets, aux petits réacteurs modulaires, à la remise en état des lieux et aux questions relatives à la vente de terrains.

Cette collaboration se traduit, par exemple, par la participation des peuples autochtones des Territoires du Nord-Ouest aux plans de décontamination de l'itinéraire de transport dans le Nord et des discussions actives sur un PE avec les Premières Nations de Mississauga concernant la création et la gestion d'une réserve naturelle autour du projet de Port Granby à Clarington et à Port Hope, en Ontario.

Dans le cadre du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires (PTFASTN), les LNC collaborent étroitement avec la Première Nation Déné de Clearwater River sur un projet qui intègre les connaissances traditionnelles à la recherche scientifique. En étroite consultation avec cette Première Nation, une équipe mène une campagne d'échantillonnage à grande échelle dans les régions riches en uranium de la Saskatchewan.

L'objectif de la recherche est de mieux comprendre le sort, le transport et l'absorption biologique du polonium 210 (Po 210) et du plomb 210 (Pb 210) : des radioisotopes naturellement associés à la série de désintégration de l'uranium 238 qui existent à des niveaux très faibles dans l'environnement naturel, y compris les réseaux alimentaires aquatiques. La rétroaction de la collectivité a orienté l'élaboration du plan d'échantillonnage, et les systèmes lacustres ont été choisis en fonction de leur valeur traditionnelle exprimée par les habitants locaux. Le partenariat comprenait des membres du personnel et quatre élèves (âgés de 13 à 15 ans) de l'école locale de la Première Nation Déné de Clearwater River pour participer à la campagne d'échantillonnage d'une durée d'une semaine.

Annexe

Sigles

51

Harmonisation des normes du cadre de production de rapports 52

Indice de la Global Reporting Initiative (GRI) 53

Tableau de rendement du Sustainability Accounting Standards Board (SASB) : Norme de l'industrie « Electric Utilities & Power Generators » 58

Indice du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques (GTIFCC) 60

Tableau des objectifs de développement durable des Nations Unies (ODD de l'ONU) 61



Sigles

Sigles	Signification
ANEC	Alliance nationale pour l'énergie du Canada
BPL	Bonne pratique de laboratoire
CCNID	Conseil canadien des normes d'information sur la durabilité
CCSN	Commission canadienne de sûreté nucléaire
CCSP	Conseil sur la comptabilité dans le secteur public (du Canada)
CNCISP	Conseil des normes comptables internationales du secteur public
CO2	Dioxyde de carbone
CRAMN	Centre de recherches avancées sur les matières nucléaires
CRHG	Comité des ressources humaines et de la gouvernance
CSA	Association canadienne de normalisation
DEI	Diversité, équité et inclusion
DIREP	Démonstration, innovation et recherche sur l'énergie propre
EACL	Énergie atomique du Canada limitée
EIE	Énoncé des incidences environnementales
ESG-A	Facteurs environnementaux, sociaux et de gouvernance

Sigles	Signification
FCP	Fonds des carburants propres
GES	Gaz à effet de serre
GFP	Global First Power
GRI	Global Reporting Initiative
GRS	Gestion des risques de la Société
GTIFCC	Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques
ICRN	Initiative canadienne de recherche nucléaire
ICRN-S	Initiative canadienne de recherche nucléaire en santé
IFRS	Normes internationales d'information financière
IGDPS	Installation de gestion des déchets près de la surface
ISSB	Conseil des normes internationales d'information sur la durabilité
ITM	ITM Isotope Technologies Munich SE
JART	Jours d'absence du travail ou des restrictions ou transferts temporaires de travail
JAT	Jours d'absence du travail
LGFP	Loi sur la gestion des finances publiques
LNC	Laboratoires nucléaires canadiens

Sigles	Signification
MMRMD	Réacteur Micro-ModularMC
MW	Mégawatt
MWh	Mégawatt-heure
NCID	Normes canadiennes d'information sur la durabilité
NRU	Réacteur national de recherche universel
NTDE	Nombre total de dossiers enregistrables
ODD	Objectif de développement durable
OGEE	Organisme gouvernemental exploité par un entrepreneur
ONU	Nations Unies
OSEH	Optimisation des systèmes énergétiques hybrides
Pb 210	Plomb 210
PE	Protocole d'entente
PIE	Programme d'innovation énergétique
PNAP	Première Nation des Algonquins de Pikwàkanagàn
Po 210	Polonium 210
PPD	Président et premier dirigeant
PRM	Petit réacteur modulaire
PTFASTN	Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires

Sigles	Signification
RA	Réacteur avancé
RACI	Responsable, agent comptable, consulté et informé
R-D	Recherche et développement
Réacteur nucléaire CANDU	Canadian deuterium uranium (deutérium-uranium canadien)
SASB	Sustainability Accounting Standards Board
SCN	Section de cybersécurité nucléaire
SGV	Stratégie pour un gouvernement vert
SST	Santé et sécurité au travail
t d'éq. CO2	Tonnes d'équivalent de dioxyde de carbone
TFQA	Taux de fréquence des quasi-accidents
TGIDO	Taux global d'incidents à déclaration obligatoire
TRIUMF	Tri-University Meson Facility (maintenant connue sous le nom de TRIUMF)
UKAEA	United Kingdom Atomic Energy Authority
WiN	Women in Nuclear



Harmonisation des normes du cadre de production de rapports

À mesure qu'EACL continue d'améliorer notre rendement et nos divulgations en matière d'ESG-A, nous nous tenons informés de l'évolution rapide du contexte réglementaire des exigences en matière de production de rapports et de divulgation en ce qui concerne l'ESG, afin de mieux harmoniser nos rapports avec les exigences actuelles qui correspondent aux besoins de nos intervenants.

Il s'agit notamment de surveiller et d'évaluer l'applicabilité et l'incidence des normes canadiennes d'information sur la durabilité (NCID) 1 et 2 du Conseil canadien des normes d'information sur la durabilité (CCNID) sur la stratégie relative à la production de rapports sur la durabilité actuelle et future d'EACL.

À titre de société d'État fédérale, nous surveillons également en permanence l'évolution des normes de déclaration et de divulgation sur la durabilité propres au secteur public, par l'intermédiaire du Conseil des normes comptables internationales du secteur public (CNCISP) et le sur la comptabilité dans le secteur public (CCSP). L'harmonisation avec ces normes, qui progresse, constitue le fondement d'EACL pour améliorer continuellement sa capacité d'adaptation et de répondre aux attentes accrues des intervenants, ainsi qu'à l'évolution des environnements physiques et commerciaux.

En 2024, nous continuons d'harmoniser nos rapports avec les principes et les recommandations du Sustainability Accounting Standards Board (SASB) et du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques (GTIFCC), tout en continuant de tirer parti des paramètres de la Global Reporting Initiative (GRI) pour d'autres divulgations spécifiques complémentaires au SASB ou au GTIFCC.

Global Reporting Initiative

Nos rapports ESG continuent de suivre les mesures de la GRI pour d'autres divulgations spécifiques complémentaires au SASB ou au GTIFCC, pour des mesures que nous jugeons les plus pertinentes pour nos multiples intervenants. Notre approche de sélection des paramètres de la GRI permet d'atteindre une harmonisation avec notre stratégie ESG et notre gestion continue de chaque « élément distinctif stratégique » et de chaque « attente de base ». À mesure que nous continuons à mûrir dans notre parcours ESG, nous visons à revoir et à affiner ces mesures, afin de refléter les mises à jour dans le paysage réglementaire.

Sustainability Accounting Standards Board

EACL continue de faire rapport sur le cadre volontaire du SASB, tel qu'il est décrit par l'International Sustainability Standards Board (ISSB) de la Fondation IFRS, pour la période visée par ce rapport sur l'ESG. Grâce à une analyse rigoureuse de notre modèle d'affaires et des besoins des intervenants, nous avons déterminé les normes de l'industrie et les sujets de divulgation qui sont les plus pertinents pour notre entreprise et nous avons divulgué des mesures que nous avons jugées susceptibles d'être utiles à nos intervenants. En conséquence, ce rapport présente donc les paramètres de la norme de l'industrie SASB « Electric Utilities & Power Generators », car il s'agit de la norme de l'industrie SASB qui correspond le mieux à notre secteur d'activité.

Les paramètres du SASB divulgués dans le rapport de cette année ont été classés par ordre de priorité en fonction de la pertinence de notre modèle d'affaires. Nous comprenons que l'amélioration de notre harmonisation avec les rapports du SASB et du ISSB constitue une étape importante de notre maturité ESG, et EACL s'engage à continuer d'améliorer la collecte et l'analyse des données dans l'ensemble de l'organisation, afin d'accroître la transparence et la normalisation de nos rapports à l'intention de nos intervenants.

Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques

EACL s'est engagée à s'aligner pleinement sur les recommandations du GTIFCC, qui constituent également les fondements de la nouvelle norme IFRS S2 récemment publiée : Divulgations liées au climat par l'ISSB (c'est-à-dire que les deux sont structurés autour de quatre thèmes clés : gouvernance, stratégie, gestion des risques, paramètres et cibles). Au cours de l'exercice 2022, nous avons publié notre premier rapport sur la résilience climatique du GTIFCC, qui rend compte de nos progrès depuis 2022, et avons intégré notre rapport du GTIFCC dans notre rapport sur l'ESG et la résilience climatique de l'exercice de 2023. Cela correspond à l'exigence du gouvernement du Canada pour toutes les sociétés d'État qu'elles adoptent les normes du GTIFCC dans le cadre des rapports ministériels et que les sociétés d'État qui détiennent plus d'un milliard de dollars d'actifs nécessaires pour commencer à rendre compte de leurs risques financiers liés au climat d'ici mars 2023. EACL continue de consolider ses rapports du GTIFCC avec ses rapports sur l'ESG pendant de l'année en cours, grâce à l'intégration de la résilience climatique sous le « E » de « ESG », dans le cadre de notre progression vers l'échéance des rapports.



Indice de la Global Reporting Initiative (GRI)

Divulgation de la GRI	Divulgation
GRI 2 – Informations générales	
2-1 Détails organisationnels	<u>3, 5, 63</u>
2-2 Entités incluses dans le reporting développement durable de l'organisation	<u>5</u>
2-3 Période de déclaration, fréquence et point de contact	<u>3</u> Jeremy Latta, Directeur des communications et directeur des rapports gouvernementaux
2-7 employés	<p>a. Nombre total d'employés : 58</p> <p>Nombre par genre Femmes : 31, Hommes : 27</p> <p>Nombre par région : Laboratoires de Chalk River : 26, Ottawa: 28, Port Hope: 0, Laboratoires de Whiteshell, À distance : 1</p>
2-9 Structure et composition de la gouvernance	<u>42-44</u>
2-10 Nomination et sélection de l'organe de gouvernance suprême	<u>42</u>
2-11 Président de la plus haute instance de gouvernance	<u>42</u>
2-12 Rôle de la plus haute instance de gouvernance dans la supervision de la gestion des impacts	<u>42-43, 45</u>
2-13 Délégation de la responsabilité de la gestion des impacts	<u>42-45</u>
2-14 Rôle de la plus haute instance de gouvernance dans le reporting développement durable	<u>43</u>
2-15 Conflits d'intérêts	<p>a. Les préoccupations critiques sont supervisées par le conseil d'administration au cours de ses réunions trimestrielles. L'agent de divulgation d'EACL présente tous les trimestres au conseil d'administration des rapports sur les questions relatives à la conformité au Code de conduite de la Société, y compris les conflits d'intérêts, et à la Loi sur la protection des fonctionnaires divulgateurs d'actes répréhensibles.</p> <p>b. Tous les membres du conseil d'administration sont visés par la Loi sur les conflits d'intérêts (Canada), qui est vaste et qui comporte des obligations en matière de divulgation et d'évitement des conflits d'intérêts. De plus, les membres du conseil d'administration sont assujettis au Code de conduite d'EACL qui traite également du sujet.</p>



Divulgation de la GRI	Divulgation
2-16 Communication de préoccupations critiques	<p>a. Les préoccupations critiques sont généralement communiquées au cours des réunions du conseil d'administration qui se tiennent tous les trimestres. De plus, il y a des réunions annuelles périodiques du conseil d'administration pour traiter des points sur une base de cycle hors trimestre, selon les besoins.</p> <p>b. Aucune préoccupation majeure n'a été communiquée au cours de la période visée par le rapport.</p>
2-17 Connaissance collective de la plus haute instance de gouvernance	<p>a. Le conseil d'administration suit périodiquement des cours et une formation en tant que membre d'EACL et de leur propre chef. Le conseil d'administration a reçu des rapports importants sur les progrès accomplis quant au dialogue avec les peuples autochtones, ainsi que sur la formation dispensée à l'interne et de la part de fournisseurs externes.</p>
2-18 Évaluation de la performance de l'organe de gouvernance suprême	<p>a. Le gouvernement du Canada ne procède à aucune évaluation formelle ou prescrite du conseil d'administration et de ses membres nommés. Toutefois, conformément aux bonnes pratiques de gouvernance, le conseil d'administration et ses comités procèdent chaque année à une auto-évaluation de leur rendement respectif et ont la possibilité de recevoir une rétroaction ouverte. Cette évaluation est faite dans l'intérêt du conseil d'administration et de son fonctionnement.</p> <p>b. L'évaluation n'est pas indépendante puisqu'il s'agit d'une auto-évaluation, mais elle permet de formuler des commentaires indépendants sur la participation et le rendement des membres du conseil d'administration.</p> <p>c. Les résultats de l'évaluation sont discutés entre le président et chaque membre du conseil d'administration, puis les résultats généraux sont discutés par le conseil d'administration.</p>
GRI 3 – Thèmes pertinents 2021	
3-1 Processus pour déterminer les sujets importants	<u>10-11</u>
3-2 Liste des sujets importants	<u>10-11</u>
3-3 Gestion des thèmes matériels	<u>10-11</u>
GRI 204 : Pratiques d'achats 2016	
204-1 Proportion des dépenses consacrées aux fournisseurs locaux	<p>a. 56 %*</p> <p>b. Local est défini comme étant dans un rayon de 200 km des laboratoires de Chalk River, des laboratoires de Whiteshell et des sites de Port Hope.</p> <p>c. Les « lieux d'exploitation importants » sont définis comme des sites majeurs en fonction de la taille des activités et du nombre élevé d'employés.</p>



Divulgation de la GRI	Divulgation
GRI 302 : Énergie 2016	
302-1 Consommation totale d'énergie au sein de l'organisation	<p>a. Carburant non renouvelable consommé : 423 973 GJ*</p> <p>b. b. S.O.</p> <p>c.</p> <p>i. Consommation d'électricité : 256 662 GJ*</p>
302-3 Intensité énergétique	<p>Intensité énergétique : 20 690 MJ/m² pour l'ensemble de l'organisation, selon la consommation d'énergie au sein de l'organisation seulement (et non en dehors). 2 955 MJ/m² aux Laboratoires de Chalk River (85 % de la consommation totale d'énergie des bâtiments), selon la consommation d'énergie au sein de l'organisation seulement (et non en dehors).</p> <p>Un ratio de MJ/m² a été déterminé en divisant la consommation totale d'énergie par la surface utile, la consommation d'énergie étant concentrée sur celle utilisée dans les bâtiments pour le chauffage, la climatisation, l'éclairage et les processus.</p>
GRI 303 : Eau et effluents 2018	
303-1 Interactions avec l'eau en tant que ressource partagée	24-25
303-2 Gestion des impacts liés au rejet d'eau	24-25
GRI 306 : Déchets 2020	
306-1 Production de déchets et impacts significatifs liés aux déchets	23-26
306-2 Gestion des impacts significatifs liés aux déchets	23-26
306-3 Déchets générés	<p>a. Poids total des déchets générés : 14 224 tonnes métriques* (veuillez noter que nos mesures de déchets se limitent aux déchets non dangereux ou conventionnels pour le moment)</p> <p>Poids total des déchets non dangereux générés : 14 224 tonnes métriques*</p> <p>Poids total des déchets dangereux générés : 15 753 tonnes métriques*</p> <p>b. Les données sur les déchets pour les sites ont été obtenues à l'aide de rapports de mesure directement de fournisseurs de services externes, ainsi que de formulaires de données internes sur les déchets et de registres d'experts en la matière de site, qui sont suivis par un système de suivi des données sur les déchets.</p>
306-4 Déchets détournés de l'élimination	<p>a. Poids total des déchets détournés de l'élimination : 10 887 tonnes métriques* (veuillez noter que nos mesures de déchets se limitent aux déchets non dangereux ou conventionnels pour le moment)</p> <p>b. Poids total du poids des déchets dangereux détournés de l'élimination : 3 247 tonnes métriques*</p> <p>c. Poids total des déchets non dangereux détournés de l'élimination : 10 887 tonnes métriques*</p>
306-5 Déchets dirigés vers l'élimination	<p>a. Poids total des déchets dirigés vers l'élimination : 3 337 tonnes métriques* (veuillez noter que nos mesures de déchets se limitent aux déchets non dangereux ou conventionnels pour le moment)</p> <p>b. Déchets dangereux dirigés vers l'élimination : 15 721 tonnes métriques*</p> <p>c. Déchets non dangereux dirigés vers l'élimination : 3 337 tonnes métriques*</p>



Divulgation de la GRI	Divulgation												
GRI 401 : Emploi 2016													
401-1 Embauche de nouveaux employés et rotation du personnel	<p>a. Nombre total : 17</p> <table> <thead> <tr> <th data-bbox="1971 627 2498 743">Nombre par groupe d'âge</th> <th data-bbox="2652 627 3077 743">Nombre par genre</th> <th data-bbox="3179 627 3655 743">Nombre par région</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1971 743 2498 800">Moins de 30 ans : 2</td><td data-bbox="2652 743 3077 800">Femmes : 8</td><td data-bbox="3179 743 3655 800">Laboratoires de Chalk River : 3</td></tr> <tr> <td data-bbox="1971 800 2498 872">30-50: 10</td><td data-bbox="2652 800 3077 872">Hommes : 9</td><td data-bbox="3179 800 3655 872">Ottawa: 14</td></tr> <tr> <td data-bbox="1971 872 2498 930">Plus de 50 ans : 5</td><td data-bbox="2652 872 3077 930"></td><td data-bbox="3179 872 3655 930"></td></tr> </tbody> </table>	Nombre par groupe d'âge	Nombre par genre	Nombre par région	Moins de 30 ans : 2	Femmes : 8	Laboratoires de Chalk River : 3	30-50: 10	Hommes : 9	Ottawa: 14	Plus de 50 ans : 5		
Nombre par groupe d'âge	Nombre par genre	Nombre par région											
Moins de 30 ans : 2	Femmes : 8	Laboratoires de Chalk River : 3											
30-50: 10	Hommes : 9	Ottawa: 14											
Plus de 50 ans : 5													
401-2 Avantages offerts aux employés à temps plein qui ne sont pas fournis aux employés temporaires ou à temps partiel	<p>a. Les employés d'EACL sont couverts par les avantages sociaux du Conseil du Trésor dans le cadre du Régime de soins de santé de la fonction publique. Ces avantages sociaux ne sont pas contrôlés par EACL.</p>												
401-3 Congé parental	<p>a. Tous les employés permanents à temps plein et à temps partiel ont droit à un congé de maternité et/ou à un congé parental. Les employés nommés pour une période déterminée ont également droit à un congé de maternité et/ou à un congé parental. Par conséquent, tous les employés (58) y sont admissibles.</p> <p>b. Nombre total : 0</p> <p>Selon le genre</p> <p>Femme : 0</p> <p>Homme: 0</p>												
GRI 403 : Santé et sécurité au travail 2018													
403-1 Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail	<p>a. Le Programme de SST est une exigence légale que EACL respecte (ses exigences sont énoncées dans le Code canadien du travail). Il comprend notre procédure de SST, la prévention des blessures et des maladies, la prévention des dangers, le Centre de santé et sécurité des travailleurs et travailleuses, ainsi qu'un Plan d'action en santé mentale.</p> <p>b. Le programme de SST d'EACL couvre tous les lieux et tous les employés. Les activités comprennent la formation, les réunions et les inspections du Centre de santé et sécurité des travailleurs et travailleuses, la création et la mise à jour de procédures. Les exigences en matière de production de rapports comprennent le Rapport annuel sur les situations dangereuses de l'employeur (le signalement de blessures, et à l'avenir, les cas de harcèlement et de violence en milieu de travail) et le Rapport du comité de sécurité et de santé (les commentaires sur les réunions, les questions soulevées, les inspections).</p>												
403-7 Prévention et atténuation des impacts sur la santé et la sécurité au travail directement liés par les relations d'affaires	<p>a. Notre approche est décrite dans la Politique de la santé et sécurité des employés, la Procédure de SST, la Politique de prévention du harcèlement et de la violence au travail d'EACL.</p>												
GRI 404 : Formation et éducation 2016													
404-2 Programmes de mise à niveau des compétences des employés et programmes d'aide à la transition	40												



Divulgation de la GRI	Divulgation
GRI 405 : Diversité et égalité des chances 2016	
405-1 Diversity of governance bodies and employees	<p>a. Organes de gouvernance</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Genre : Femmes 50 %, hommes 50 %; autre : 0 % ii) Groupe d'âge : 100 % plus de 50 ans iii) Groupes minoritaires ou vulnérables : 50 % <p>b. Employés</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Genre : Femmes : 53 %; hommes : 47 % ii) Groupe d'âge : Moins de 30 ans : 5 %; 30-50 : 55 %; plus de 50 ans : 40 % iii) Autres indicateurs de la diversité : 17 %
GRI 418 : Confidentialité des clients 2016	<p>418-1 Plaintes fondées concernant des violations de la vie privée des clients et des pertes de données clients</p> <p>a., b. Zéro</p> <p>c. S.O.</p>



Tableau de rendement du Sustainability Accounting Standards Board (SASB) : Norme de l'industrie « Electric Utilities & Power Generators »

Paramètre comptable	Catégorie	Unité de mesure	Code	Divulgation
Sujet de la norme SASB : Émissions de gaz à effet de serre et planification des ressources énergétiques				
1) Émissions globales brutes de la portée 1, pourcentage couvert par 2) la réglementation limitant les émissions et 3) les règlements sur la déclaration des émissions.	Quantitatif	Tonnes métriques (t) t d'éq. CO ₂ Pourcentage (%)	IF-EU-110a.1	(1) Total de 28 506 t d'éq. CO ₂ * dans l'ensemble des sites (2) S.O. (3) S.O.
Discussion d'une stratégie ou d'un plan à court et long terme pour gérer les émissions de la portée 1, les cibles de réduction des émissions et une analyse du rendement par rapport à ces cibles	Discussion et analyse	S.O.	IF-EU-110a.3	<p>L'engagement d'EACL à permettre une transition vers la carboneutralité au Canada englobe à la fois la capacité d'EACL d'accélérer l'avancement des technologies de décarbonisation et notre responsabilité de décarboniser nos propres opérations. EACL a pour cible d'atteindre la carboneutralité d'ici 2040, ce qui comprend notre cible provisoire d'atteindre une réduction de 40 % des émissions de GES de portée 1 et 2 d'ici 2025, par rapport au niveau de référence de 2005. Après 2025, nous visons une réduction supplémentaire de 20 % tous les cinq ans dans un effort pour atteindre une réduction d'au moins 90 % des émissions de GES de la portée 1 et de la portée 2 d'ici 2040.</p> <p>Les efforts de réduction des GES sont axés sur les Laboratoires de Chalk River, puisque tous les autres sites actuels d'EACL seront sans importance d'ici 2040. Sous la surveillance d'EACL, les LNC élaborent une stratégie consolidée de carboneutralité pour guider l'approche nécessaire pour atteindre la carboneutralité aux Laboratoires de Chalk River. La stratégie comprend des plans visant à mettre en œuvre des mesures de conservation importantes, à exiger une conception carboneutre pour les nouvelles constructions et les rénovations majeures, à construire et à exploiter des PRM sur place pour les sources d'énergie propre et à démanteler les installations inefficaces. Les émissions qui ne peuvent être réduites par des améliorations internes à l'efficacité énergétique et des initiatives de réduction des émissions seront compensées pour atteindre nos cibles de carboneutralité. À la fin de 2023, nous avions réalisé une réduction des émissions de GES de portée 1 d'un peu plus de 34 % et des émissions de GES de portée 2 d'environ 91 %* par rapport aux niveaux de 2005.</p>



Paramètre comptable	Catégorie	Unité de mesure	Code	Divulgation
Sujet de la norme SASB : Qualité de l'air				
Émissions atmosphériques des polluants suivants : (1) NOx (à l'exclusion du N2O), (2) SOx (3) matière reparticulaire (PM10), (4) plomb (Pb) et (5) mercure (Hg); pourcentage de chacun dans les zones à forte densité de population ou à proximité d'une population dense	Quantitatif	Tonnes métriques (t) Pourcentage (%)	IF-EU-120a.1	(1) NOx : 52,40 tonnes métriques* (2) SOx : non déclarable (3) PM10 : 17,66 tonnes métriques* (4) Pb : 0,00 tonne métrique* (5) Hg : non déclarable
Sujet de la norme SASB : Gestion de l'eau				
(1) Total de l'eau retirée, 2) total de l'eau consommée, pourcentage de chacune dans les régions où le stress hydrique de référence est élevé ou extrêmement élevé	Quantitatif	Millier de mètres cubes (m ³), pourcentage (%)	IF-EU-140a.1	(1) Eau retirée : 16 524 m ³ * (2) Eau consommée : 55,3 m ³ *
Nombre d'incidents de non-conformité liés aux permis, aux normes et aux règlements en matière de qualité de l'eau	Quantitatif	Nombre	IF-EU-140a.2	2 incidents*
Description des risques liés à la gestion de l'eau et discussion des stratégies et des pratiques visant à atténuer ces risques	Discussion et analyse	S.O.	IF-EU-140a.3	Sous la surveillance des LNC, nous travaillons à optimiser l'utilisation des pratiques de gestion de l'eau et des eaux usées. D'après les données sur la consommation d'eau de 2020-2021 sur le site des Laboratoires de Chalk River, nous continuerons à œuvrer à l'établissement d'un futur objectif de réduction. Cette année, des compteurs d'eau ont été installés sur nos sites d'exploitation afin de surveiller de près et de gérer la consommation d'eau.
Sujet de la norme SASB : Santé et sécurité de l'effectif				
(1) Total recordable incident rate (TRIR), (2) Fatality rate, and (3) Near miss frequency rate (NMFR)	Quantitatif	Taux	IF-EU-320a.1	(1) TGIDO : 0,41* (2) Taux de mortalité : 0 % (3) TFQA : 1,54 *
Sujet de la norme SASB : Sécurité nucléaire et gestion des urgences				
Description des efforts déployés pour gérer la sûreté nucléaire et la préparation aux urgences	Discussion et analyse	S.O.	IF-EU-540a.2	Nous reconnaissons les risques de notre travail et, conformément aux priorités fédérales, nous nous sommes engagés à gérer nos sites nucléaires, la sécurité et la sûreté publiques ayant préséance. EACL est responsable de la gestion du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires pour le compte du gouvernement fédéral, et les LNC ont de plus élaboré deux projets de détection nucléaire et d'analyse nucléologique, en tirant parti des travaux de ce programme avec Recherche et développement pour la défense Canada.



Indice du Groupe de travail sur l'information financière relative aux changements climatiques (GTIFCC)

Divulgations recommandées du GTIFCC		Nº de page
Gouvernance	Décrire la surveillance des possibilités et des risques liés au climat exercée par le conseil.	27
	Décrire le rôle de la direction dans l'évaluation et la gestion des possibilités et des risques liés au climat.	27
Stratégie	Décrire les possibilités et les risques liés au climat que l'organisation a relevés à court, à moyen et à long terme.	27-29
	Décrire l'impact des possibilités et des risques liés au climat sur les activités, la stratégie et la planification financière de l'organisation.	27-29
	Décrire la résilience de la stratégie de l'organisation, en tenant compte des différents scénarios liés au climat, y compris un scénario supposant 2 °C, 1,5° C ou moins.	27-29
Gestion des risques	Décrire le processus adopté par l'organisation pour repérer et évaluer les risques liés au climat.	30
	Décrire le processus adopté par l'organisation pour gérer les risques liés au climat.	30
	Décrire de quelle façon les processus adoptés pour repérer, évaluer et gérer les risques liés au climat sont intégrés à la gestion des risques globale de l'organisation.	30
Paramètres et cibles	Décrire les paramètres utilisés par l'organisation pour évaluer les possibilités et les risques liés au climat, conformément à sa stratégie et à son processus de gestion des risques.	19, 30
	Divulguer la portée 1, la portée 2 et, s'il y a lieu, les émissions des GES de la portée 3 et les risques connexes.	19, 30
	Décrire les cibles utilisées par l'organisation pour gérer les possibilités et les risques liés au climat ainsi que le rendement par rapport aux cibles.	19, 30



Tableau des objectifs de développement durable des Nations Unies (ODD de l'ONU)

ODD de l'ONU	Comment nous avons fait progresser les ODD en 2023-2024
 3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons continué de superviser les travaux de revitalisation et de modernisation du site des Laboratoires de Chalk River et de le transformer en un complexe de science et de technologie nucléaire de classe mondiale, à la pointe de la technologie, qui continuera de jouer un rôle essentiel dans l'amélioration de la santé mondiale. Nous avons soutenu la recherche et le développement de nouvelles technologies de santé nucléaire prometteuses, y compris des radiothérapies émergentes, des diagnostics et des radiothéranoestiques tels que la thérapie alpha ciblée.
 7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons continué à soutenir l'exploitation sécuritaire de la technologie existante du réacteur CANDU, un pilier de l'infrastructure énergétique du Canada. Nous avons conclu un protocole d'entente avec AtkinsRéalis, ce qui témoigne d'un effort de collaboration visant à accélérer le développement et le déploiement de la technologie CANDU. Dans le cadre du Plan de travail fédéral sur les activités de science et technologie nucléaires d'EACL, environ 238,1 millions de dollars ont été investis dans 99 projets de recherche sur les réacteurs avancés (AR) et les petits réacteurs modulaires (PRM) depuis 2015. Les PRM sont de petits réacteurs destinés à de nouveaux marchés dans le but de répondre aux besoins mondiaux essentiels et urgents d'une forme d'énergie qui est sécuritaire, propre et économique. Sous la supervision d'EACL, les Laboratoires nucléaires canadiens (LNC) ont élaboré une feuille de route pour la fusion, publiée en juin 2024, qui trace une voie claire et stratégique pour passer de la recherche expérimentale à une source d'énergie pratique et commerciale.
 8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons travaillé à poursuivre les efforts en vue d'un modèle CANDU optimisé pour positionner CANDU pour la prochaine génération de grands réacteurs nucléaires au Canada et à l'étranger. Grâce à la réussite du déploiement des réacteurs CANDU, il y a des recettes en redevances pour le Canada et des avantages économiques importants découlant des affaires réalisées par les entreprises canadiennes ainsi que des emplois bien rémunérés pour les travailleurs canadiens. Nous avons fourni près de 100 000 \$ en commandites pour divers événements et conférences dans les collectivités où nous exerçons nos activités. Nous avons incorporé un nouveau libellé dans nos procédures d'approvisionnement et nos modèles pour encourager activement les employés à rechercher des entreprises détenues par des Autochtones dans les activités d'approvisionnement.
 9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons organisé avec succès l'atelier pancanadien de recherche et développement sur les PRM et les RA, qui visait à cerner les possibilités et à surmonter les obstacles liés au déploiement et à l'exploitation de ces technologies. Nous avons annoncé une coentreprise entre les LNC et ITM – Actineer – un exemple d'innovation réussie. Le Centre de recherches avancées sur les matières nucléaires de Chalk River est achevé et opérationnel : une pierre angulaire de la revitalisation du complexe de Chalk River et de l'autorisation de la science des matières nucléaires nécessaire à l'appui des responsabilités fondamentales du gouvernement du Canada (notamment pour les PRM) et au parc actuel et futur de réacteurs nucléaires.

ODD de l'ONU	Comment nous avons fait progresser les ODD en 2023-2024
 13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES	<ul style="list-style-type: none"> Nous avons travaillé avec les LNC pour atteindre notre cible ambitieuse de carboneutralité dans nos activités d'ici 2040, ce qui comprend une cible provisoire d'atteindre une réduction de 40 % des émissions de GES d'ici 2025, par rapport à notre niveau de référence de 2005. Cette ambition cadre avec la Stratégie pour un gouvernement vert du gouvernement du Canada, un cadre comportant des cibles pour les activités gouvernementales fédérales à faible émission de carbone et résilientes au climat. Nous avons contribué à ces objectifs de carboneutralité en réduisant les émissions de carbone sur notre site des Laboratoires de Chalk River afin d'atteindre notre objectif de 40 % par rapport au niveau de référence de 2005 d'ici 2025.
 15 VIE TERRESTRE	<ul style="list-style-type: none"> Avec les LNC, nous continuons à mettre en œuvre le Plan de gestion durable des forêts élaboré pour les Laboratoires de Chalk River, dans le but de transformer la forêt sur le site des Laboratoires de Chalk River en un puits de carbone au cours du prochain siècle. Nous avons travaillé avec les LNC pour faire progresser des projets clés de déclassement et de gestion des déchets sur de nombreux sites d'EACL, notamment le projet d'Installation de gestion des déchets près de la surface, le Projet de fermeture du réacteur nucléaire de démonstration, le projet de nettoyage de l'Initiative dans la région de Port Hope et le Projet de fermeture des Laboratoires de Whiteshell. L'élimination des passifs hérités et la gestion des déchets éliminent les dangers et finissent par rendre les terres à un état plus naturel, créant ainsi un habitat et réduisant les dangers qui pourraient avoir un impact sur la vie terrestre.
 16 PAIX, JUSTICE ET INSTITUTIONS EFFICACES	<ul style="list-style-type: none"> La mobilisation et la réconciliation des Autochtones font toujours partie intégrante des mandats d'EACL et des LNC. Nous avons maintenu une relation de travail solide avec les LNC et la Première Nation des Algonquins de Pikwàkanagàn (PNAP) dans le cadre de notre entente sur les relations à long terme, et avons renforcé les relations avec les nations autochtones pour soutenir les activités sur le site des Laboratoires de Whiteshell.
 17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> Avec LNC, nous avons réuni le milieu universitaire, l'industrie et le gouvernement pour créer un écosystème visant à faire avancer le déploiement de l'hydrogène et la sécurité de l'hydrogène en tirant parti de nos décennies d'expérience dans la manipulation des isotopes de l'hydrogène et en créant le Centre canadien pour la sécurité de l'hydrogène. La mobilisation avancée des Autochtones et la capacité renforcée des partenaires autochtones à dialoguer avec EACL, des ententes plus officielles, et une planification et des activités conjointes : tout cela s'appuie sur une confiance et un respect démontrés.

Bureaux d'AECL

**Laboratoires de
Chalk River**

286, chemin Plant, Station 508A
Chalk River (Ontario)
Canada K0J 1J0

**Bureau
d'Ottawa**

270, rue Albert, bureau 1500
Ottawa (Ontario)
Canada K1P 5G8

**Laboratoires
de Whiteshell**

1, chemin Ara Mooradian
Pinawa (Manitoba)
Canada R0E 1J0



Numéro de téléphone : 1-888-220-2465
Courriel : communications@aecl.ca
Site internet : www.aecl.ca/fr