



Concertation avec les jeunes

Rapport sur les activités menées par
la SGDN en 2022

NOVEMBRE 2023

nwmo

NUCLEAR WASTE
MANAGEMENT
ORGANIZATION

SOCIÉTÉ DE GESTION
DES DÉCHETS
NUCLÉAIRES

Déclaration de reconnaissance du territoire

La Société de gestion des déchets nucléaires (SGDN) reconnaît que, depuis notre création, nous avons travaillé au sein de plusieurs territoires autochtones. Nous sommes reconnaissants envers les collectivités autochtones et municipales qui ont travaillé avec nous au cours des 20 dernières années.

Nous reconnaissons également qu'actuellement, nous travaillons dans le nord-ouest de l'Ontario, au sein du territoire traditionnel de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake, avec la collectivité de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake et le canton d'Ignace.

Dans le sud de l'Ontario, nous travaillons au sein du territoire traditionnel de la Nation ojibwée de Saugeen, avec ses deux collectivités — les Chippewas de la Première Nation non cédée de Nawash et les Chippewas de la Première Nation de Saugeen — ainsi qu'avec la municipalité de South Bruce.

Nous reconnaissons en outre que, tant dans le nord-ouest que dans le sud, nous avons le privilège de travailler avec d'autres Premières Nations et organisations autochtones, avec des collectivités métisses et la Nation métisse de l'Ontario, de même qu'avec plusieurs collectivités municipales qui ont toutes manifesté leur intérêt à en apprendre davantage sur notre travail.

Dans le cadre de notre engagement envers la réconciliation, nous reconnaissons les injustices historiques et actuelles subies par beaucoup trop de collectivités autochtones. Nous nous engageons à faire tout ce que nous pouvons pour favoriser le bien-être des collectivités avec lesquelles nous travaillons.

Table des matières

CONCERTATION AVEC LES JEUNES : UN APERÇU	4
SOUTIEN À L'APPRENTISSAGE ET AU DÉVELOPPEMENT DE RELATIONS . 5	
Activités d'apprentissage	5
Participation des jeunes au plan canadien	7
Surveillance environnementale participative et concertation.....	9
La SGDN et le Programme de conservation des chauves-souris indigènes du Zoo de Toronto.....	10
CONCERTATION AVEC LES JEUNES AUTOCHTONES	14
Conseil des aînés et des jeunes	14
Transmettre le savoir aux jeunes générations	14
Parrainage de programmes pour jeunes Autochtones	16
PROGRAMME DES PREMIERS INVESTISSEMENTS EN ÉDUCATION ET EN FORMATION DES COMPÉTENCES	17
Collectivités soutenues	17
COMMANDITES ET DONNS	19
Initiatives locales et régionales	19
Parrainage d'organisations	21
Parrainage d'organisations scientifiques jeunesse.....	22
SENSIBILISATION DES JEUNES SCIENTIFIQUES EN COLLABORATION AVEC DES ÉTABLISSEMENTS POSTSECONDAIRES	25
Explorer les possibilités d'études postsecondaires	25
De jeunes chercheurs collaborent à des projets de recherche de la SGDN ...	26
MÉDIAS SOCIAUX	28

Concertation avec les jeunes : un aperçu

La Société de gestion des déchets nucléaires (SGDN) est responsable de l'élaboration et de la mise en oeuvre du plan canadien de gestion à long terme sûre du combustible nucléaire irradié. Élaboré dans le cadre d'un dialogue avec les Canadiens et les peuples autochtones, ce projet — appelé Gestion adaptative progressive (GAP) — a pour objectif final de confiner et d'isoler en toute sûreté le combustible nucléaire irradié canadien au sein d'un dépôt géologique en profondeur.

La sélection d'un site optimal pour le dépôt est prévue pour 2024. Le plan canadien ne sera mis en oeuvre que dans une région où les hôtes sont informés et consentants, où la municipalité, les collectivités des Premières Nations et métisses et les autres de la région travaillent ensemble à sa mise en oeuvre.

La région de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake-Ignace, dans le nord-ouest de l'Ontario, et la région de la Nation ojibwée de Saugeen-South Bruce, dans le sud de l'Ontario, sont actuellement considérées comme des régions hôtes potentielles pour le projet. Dans le cadre du processus de sélection d'un site, la SGDN travaille en concertation avec les collectivités hôtes potentielles, y compris avec les jeunes de ces collectivités.

Ces efforts de concertation avec les jeunes de la SGDN sont axés sur trois objectifs :

- Sensibiliser les jeunes des collectivités des régions hôtes potentielles à l'égard de la SGDN et du plan canadien;
- Promouvoir la compréhension du projet et la confiance à son égard chez les jeunes des collectivités des régions hôtes potentielles;
- Aider les jeunes des collectivités des régions hôtes potentielles et les jeunes en général à développer les capacités qui leur permettront un jour de prendre des décisions éclairées concernant le plan canadien.

La sensibilisation des jeunes est assurée par le biais de plusieurs initiatives de la SGDN qui sont décrites dans le présent rapport, notamment les suivantes :

- Pour soutenir **l'apprentissage et le développement de relations**, la SGDN fournit aux collectivités intéressées et voisines des fonds et des occasions d'en apprendre davantage sur le plan canadien, y compris un soutien axé sur les jeunes.
- **La concertation avec les jeunes Autochtones** permet à ces derniers de participer directement au dialogue sur la mise en oeuvre du plan canadien et sur l'approche de la SGDN en matière de réconciliation, grâce à leur participation au Conseil des aînés et des jeunes de la SGDN.
- Les **commandites et les dons** contribuent aux initiatives locales et régionales axées sur le bien-être des jeunes des collectivités et soutiennent des programmes d'éducation scientifique;
- Le programme des **Premiers investissements en éducation et en formation des compétences (PIEFC)** soutient des activités de formation, d'éducation et de renforcement des capacités qui sont offertes aux jeunes et autres membres des collectivités.
- La collaboration avec des professeurs, des chercheurs et des étudiants diplômés d'établissements postsecondaires soutient le développement de carrières et l'avancement de recherches pertinentes.

Soutien à l'apprentissage et au développement de relations

La SGDN offre un financement et un soutien aux collectivités qui participent au processus de sélection d'un site afin qu'elles puissent se renseigner sur le plan canadien et explorer la possibilité d'en être l'hôte. La concertation avec les jeunes de ces collectivités les aide à connaître et à comprendre le projet et crée des occasions pour les jeunes d'en apprendre davantage à son sujet et d'y contribuer.

ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE

Visite par #NextGenNetwork du site de forage de South Bruce

Un événement collaboratif entre la SGDN et la Municipalité de South Bruce a permis à #NextGenNetwork, un groupe de jeunes de 18 à 30 ans, de visiter un site de forage exploratoire et de participer à un jeu-questionnaire à l'hôtel de ville.

Des jeunes se renseignent sur les carottes rocheuses forées à South Bruce.



Soirée cinéma avec la Nation ojibwée de Saugeen

En collaboration avec le Bureau de l'environnement de la Nation ojibwée de Saugeen, la SGDN a loué une salle de cinéma et offert en visionnement le film *Monde jurassique : la domination*. Avant la projection, la SGDN a organisé une courte séance d'information sur le plan canadien.

Les résidents de la collectivité ont été invités à une projection du film Monde jurassique : la domination organisée par la SGDN.

NWMO INVITES YOU TO

A PRIVATE SCREENING OF
JURASSIC WORLD DOMINION
AND A SHORT PRESENTATION FROM NWMO

Wednesday, June 29, 2022
Galaxy Cinemas Owen Sound

Doors Open at 6:00pm
There will be a short presentation from NWMO at 6:15 followed by the private screening

Free regular popcorn and drink with participation

SCAN ME

To register, scan the QR code or visit bit.ly/nwmo-moive-night-fb

Contact Adam McLaren for more info
eo.support@saugeenojibwaynation.ca

nwmo
NATIONAL WASTE MANAGEMENT ORGANIZATION SOCIÉTÉ DE GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES

Sommet des jeunes de Waabigonii Zaaga'igan

En juillet, l'équipe de la GAP de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake a organisé le Sommet des jeunes de Waabigonii Zaaga'igan, qui visait à aider les jeunes à en apprendre davantage sur la mise en oeuvre du plan canadien. Le sommet a débuté par une cérémonie d'ouverture à laquelle a participé la regrettée Dorothy Parenteau, une aînée qui était membre du Conseil des aînés et des jeunes depuis 2016. Un jeune membre du Conseil des aînés et des jeunes a également participé au sommet et a animé une séance d'information pour les jeunes sur Mino Bimaadiziwin, une philosophie ojibwée qui s'appuie sur le concept d'équilibre entre les quatre volets de la santé : la santé physique, mentale, émotionnelle et spirituelle.

En réponse aux jeunes qui souhaitent en savoir plus sur les possibilités de carrière, l'équipe Environnement de la SGDN a présenté le travail qu'elle fait et les choix de carrière qui s'offrent aux jeunes. Le sommet a également permis d'aborder la question de la santé et du bien-être dans la collectivité.

Explorer et découvrir avec la SGDN

La SGDN a organisé un camp de quatre jours pour les jeunes de la région d'Ignace au Centre *En savoir plus* d'Ignace, où des jeunes âgés de sept à 12 ans ont participé à un large éventail d'activités environnementales et culturelles. Ils ont notamment identifié des arbres, des plantes et des graines et ont été renseignés sur les plantes médicinales et des éléments du savoir autochtone. Les jeunes ont également appris à connaître les différents types de roches présents dans chacune des régions hôtes potentielles et ont examiné des carottes rocheuses prélevées localement dans le cadre des études géologiques menées par la SGDN.

Des jeunes apprennent à identifier divers types de roches locales pendant les camps de jour estivaux Explorer et découvrir organisés par la SGDN.



CONCERTATION AVEC LES JEUNES : Rapport sur les activités menées par la SGDN en 2022

Touchez un camion

La Municipalité de South Bruce et la SGDN ont organisé une activité « Touchez un camion » à South Bruce, dans le cadre de laquelle les enfants et leurs familles ont été invités à explorer des camions de pompiers, des dépanneuses, des camions tasseurs et plus encore. Le Centre d'apprentissage mobile était également sur place à cet événement. Les participants ont pu se renseigner sur le plan canadien et les programmes associés qui sont menés à South Bruce. L'équipe Environnement de la SGDN était aussi présente pour aider les participants à mieux connaître et comprendre les études sur la biodiversité effectuées dans la région.

Un camion de pompiers et le kiosque de la SGDN lors de l'événement « Touchez un camion » à South Bruce.



PARTICIPATION DES JEUNES AU PLAN CANADIEN

Des étudiants en perfectionnement à la SGDN

En 2022, 21 étudiants de niveau postsecondaire ont travaillé à la SGDN dans le cadre de stages d'été au cours desquels ils ont effectué des tâches liées à leur domaine d'études. Ayant accueilli des étudiants de divers établissements, notamment l'Université McMaster, l'Université métropolitaine de Toronto, l'Université d'Ottawa et le Humber College, ce programme offre aux étudiants la possibilité de contribuer concrètement au travail technique et de concertation de la SGDN.

Des étudiants en stage à la SGDN visitent le Centre de découverte et de démonstration de la SGDN à Oakville, en Ontario.



Visites du site d'Oakville

La conception, l'optimisation et les essais sont quelques-unes des activités qui sont réalisées à notre Centre de découverte et de démonstration d'Oakville, en Ontario. En ce moment, les travaux qui s'y font portent sur les barrières ouvragées et les technologies de mise en place qui seront utilisées dans le dépôt géologique en profondeur canadien. En 2022, l'installation d'Oakville a recommencé à accueillir des groupes communautaires et de jeunesse. Les étudiants en stage d'été à la SGDN ont participé à une visite et se sont familiarisés avec des aspects techniques du projet.

Des élèves et des membres du personnel d'écoles francophones du nord-ouest de l'Ontario discutent avec un ingénieur de la SGDN lors d'une visite au Centre de découverte et de démonstration de la SGDN à Oakville, en Ontario.



Conversations avec les jeunes lors d'une journée de golf

La SGDN s'est jointe à des jeunes âgés de 12 à 19 ans sur les verts du Ignace Golf & Country Club pour une partie de golf, un déjeuner et des conversations sur le plan canadien. Les participants ont donné leur avis sur les impacts que pourrait avoir le projet sur l'éducation postsecondaire, l'emploi et les possibilités pour les jeunes de la collectivité.

Une jeune de la région participe à une journée de golf.



SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE PARTICIPATIVE ET CONCERTATION

La surveillance de l'environnement et la concertation sont des éléments importants du processus de sélection d'un site. Notre compréhension des conditions environnementales locales se trouve enrichie par les connaissances et la participation de la population locale.

Le programme de surveillance environnementale de référence est adapté à chaque site et s'appuie sur la contribution et les commentaires des collectivités autochtones et municipales des régions hôtes potentielles. Dans la mesure du possible et s'il y a un intérêt en ce sens, des occasions peuvent être fournies au public de participer aux activités de collecte d'échantillons. Cette année, plusieurs groupes de jeunes ont participé à des activités de concertation et de surveillance environnementale.

Échantillonnage de macrophytes à South Bruce

La SGDN a organisé un événement d'échantillonnage de macrophytes pour les élèves de 11^e et 12^e année inscrits au programme GENESIS de l'école secondaire Sacred Heart afin d'appuyer le programme de surveillance environnementale de référence. Avec le soutien de l'Office de protection de la nature de la vallée de la Saugeen (SVCA), les élèves ont appris les techniques d'échantillonnage de la qualité de l'eau auprès d'un technicien en ressources d'eau. Ils ont également affiné leurs compétences en identification des plantes en apprenant à différencier les carex des graminées et des joncs.

Ces compétences ont été mises à profit pendant deux jours au mois de mai, lorsque des étudiants ont entrepris la collecte d'échantillons de carex, une plante ressemblant à une herbe, ainsi que de leurs racines et des sédiments environnants. Ces étudiants ont visité des plans d'eau locaux, comme le lac Schmidt, pour prélever des échantillons qui ont par la suite été envoyés se faire analyser dans un laboratoire.

Exemple de carex prélevé lors d'une campagne d'échantillonnage de macrophytes à Teeswater.



Un technicien des ressources d'eau de la SVCA apprend à un étudiant du programme GENESIS à effectuer un relevé manuel de la profondeur de l'eau.

Journée portes ouvertes sur l'environnement à Ignace

Pour la première fois cette année, une journée portes ouvertes sur l'environnement a été organisée au Centre *En savoir plus* d'Ignace. Des familles et des jeunes sont venus s'informer sur le programme de surveillance environnementale de référence et s'entretenir avec l'équipe Environnement pour se renseigner sur le plan canadien et les possibilités pour le public de s'impliquer. Une initiative portes ouvertes virtuelles a été lancée plus tôt au cours de l'année et est toujours en cours pour promouvoir la participation de la collectivité au programme de surveillance.

Des membres du personnel de la SGDN lors de la journée portes ouvertes sur la surveillance environnementale de référence.



LA SGDN ET LE PROGRAMME DE CONSERVATION DES CHAUVES-SOURIS INDIGÈNES DU ZOO DE TORONTO

L'engagement soutenu par la SGDN de protéger l'environnement s'applique entre autres à la population de chauves-souris de l'Ontario. Nous avons établi un partenariat avec le Zoo de Toronto pour soutenir son programme de conservation des chauves-souris indigènes, dont les recherches visent à mieux comprendre l'écologie des chauves-souris de l'Ontario. Ce partenariat comprend la mise au point et l'essai de techniques de surveillance novatrices destinées à améliorer l'étude des chauves-souris. Des membres de la collectivité et des peuples autochtones des régions hôtes potentielles y participent. Plusieurs activités communautaires ont été organisées pour faire connaître le programme et faciliter la participation de la collectivité. Les participants de tous âges ont notamment appris que les chauves-souris sont menacées, et non menaçantes.

Les peuples autochtones sont les intendants de la terre et ont un lien profond avec les plantes et les animaux qui vivent sur leur territoire traditionnel. Cet engagement en faveur de la conservation de l'environnement est une valeur partagée par la SGDN, le Zoo de Toronto et les collectivités avec lesquelles nous travaillons. Nous sommes fiers de notre partenariat avec le Zoo de Toronto, qui s'est engagé à mettre en relation les gens, les animaux et la science de la conservation pour lutter contre l'extinction des espèces, et nous considérons que cela s'inscrit naturellement dans notre mission de protection de l'environnement — y compris des gens et de la biodiversité qui s'y trouvent.

Science communautaire : surveillance acoustique des chauves-souris dans les arrière-cours

Des familles métisses du territoire traditionnel de la communauté métisse historique de la baie Georgienne, en Ontario, ont participé au projet scientifique communautaire du Zoo de Toronto en recensant les populations de chauves-souris dans leur arrière-cour. Ce travail alimente le programme de surveillance environnementale de référence entrepris par la SGDN, et les données recueillies contribueront aux efforts menés par la SGDN pour protéger les populations de chauves-souris vulnérables. Des bénévoles locaux de la région de South Bruce ont également participé au programme.

Journée de conservation des chauves-souris de la Nation ojibwée de Saugeen

Des représentants du programme de conservation des chauves-souris indigènes du Zoo de Toronto ont consacré une journée de leur temps à présenter les recherches en cours, notamment la surveillance acoustique à long terme, les études de piégeage et de relâchement ainsi que les études de télémétrie. Des familles et des enfants de la Première Nation de Saugeen et des Chippewas de la Première Nation non cédée de Nawash ont visité le bureau de l'environnement de la Nation ojibwée de Saugeen pour se renseigner sur le programme de conservation, faire du bricolage et construire et décorer des cabanes à chauves-souris.

Des jeunes construisent et décorent ensemble des cabanes à chauves-souris.



Exemple d'une cabane à chauves-souris pouvant servir de lieu de repos.

Présentation du programme de surveillance des chauves-souris : une nuit avec les chauves-souris

Dans le cadre de la collaboration entre la SGDN et le programme de conservation des chauves-souris indigènes du Zoo de Toronto, des jeunes de la sixième à la 12^e année ont été invités à s'informer sur les programmes de surveillance des chauves-souris entrepris dans la région d'Ignace. Plusieurs jeunes ont participé à l'événement pour en apprendre davantage sur les chauves-souris et construire des cabanes à chauves-souris personnalisées.

CONCERTATION AVEC LES JEUNES : Rapport sur les activités menées par la SGDN en 2022

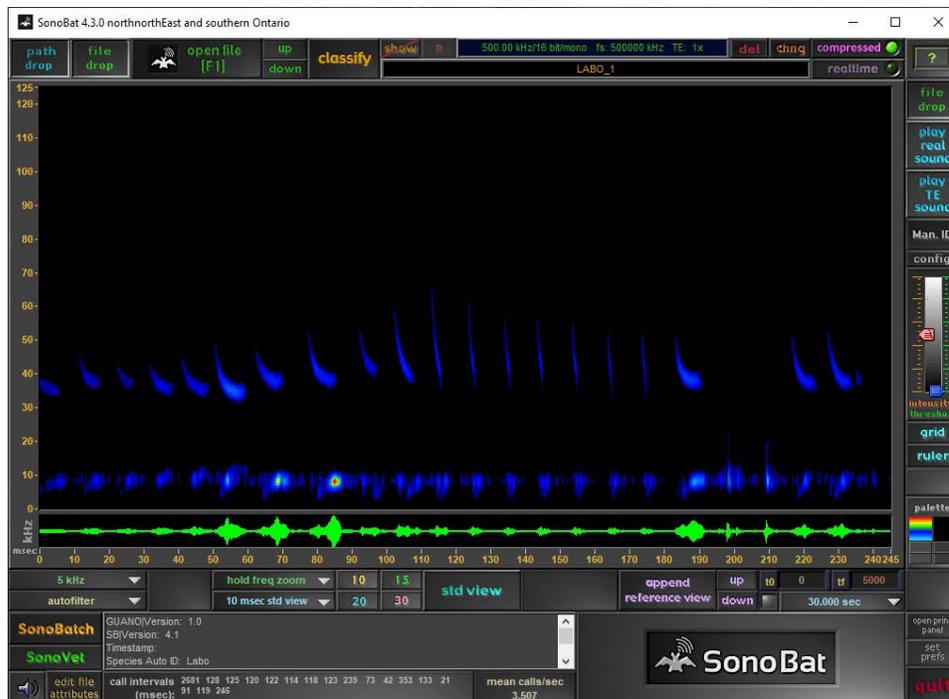
Des jeunes décorent une cabane à chauves-souris qu'ils ont construite eux-mêmes après la présentation du Zoo de Toronto.



Nuit des chauves-souris

En juillet, des jeunes de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake ont rejoint des représentants du programme de conservation des chauves-souris indigènes du Zoo de Toronto et du personnel de la SGDN pour en apprendre davantage sur l'importance des chauves-souris dans l'écosystème, et ont effectué une sortie nocturne pour écouter les chauves-souris dans la région. Les jeunes ont construit deux cabanes à chauves-souris devant servir de perchoirs temporaires aux chauves-souris. Les participants ont passé une soirée passionnante à utiliser une technologie capable de rendre les cris d'écholocation audibles par l'homme.

Ce graphique présente les signaux d'écholocation d'une chauve-souris, qui permettent aux chercheurs sur le terrain d'identifier l'espèce repérée. Dans ce cas précis, il s'agit d'une chauve-souris rousse de l'est, une espèce répandue en Ontario.



Concertation avec les jeunes Autochtones

CONSEIL DES AÎNÉS ET DES JEUNES

Le Conseil des aînés et des jeunes de la SGDN est un organe consultatif indépendant qui fournit des conseils sur l'application du savoir autochtone à la mise en oeuvre du plan canadien et sur l'approche suivie par la SGDN en matière de réconciliation. Des jeunes Autochtones participent directement à un dialogue sur ces sujets en s'impliquant comme membres du Conseil. Le Conseil joue un rôle essentiel, qui est d'aider à développer et à renforcer les relations avec les collectivités des Premières Nations et métisses des régions hôtes potentielles.

TRANSMETTRE LE SAVOIR AUX JEUNES GÉNÉRATIONS

Le Conseil des aînés et des jeunes apporte un nouveau regard et des points de vue communs qui incitent la SGDN à s'ouvrir aux enseignements spirituels et cérémoniels pour mieux poursuivre son cheminement vers la réconciliation. Au cours d'une entrevue avec feu l'aînée autochtone Dorothy Parenteau, celle-ci nous a enseigné qu'en « menant ce travail de réconciliation, nous créons un espace pour la réflexion, la compassion et l'amour, ce qui n'est généralement pas encouragé dans la culture d'entreprise, mais qui est si important si la SGDN veut cheminer avec succès vers la réconciliation ».

L'aînée Dorothy Parenteau était membre du Conseil depuis 2016. Elle a suivi les enseignements traditionnels de la Nation anishinaabée et était membre de la Waabigonniw Saaga'iganiw Anishinaabeg, également connue sous le nom de Nation ojibwée de Wabigoon Lake. Par le biais d'enseignements oraux, elle a transmis ses connaissances aux jeunes — dont Jeremiah George, un membre jeunesse du Conseil — pour s'assurer qu'ils comprenaient bien leurs responsabilités d'intendants de notre mère la Terre.

« Ma grand-mère, l'aînée Dorothy Parenteau, m'a appris à toujours faire preuve de respect, de soutien, d'honnêteté et de franchise envers tous mes interlocuteurs. Les esprits des membres de notre famille nous regardent constamment et nous devons faire tout ce que nous pouvons pour leur faire honneur », a ajouté Jeremiah George.

CONCERTATION AVEC LES JEUNES : Rapport sur les activités menées par la SGDN en 2022

L'aînée Dorothy Parenteau a été une membre appréciée du Conseil des aînés et des jeunes pendant huit ans, jusqu'à ce qu'elle entreprenne son voyage vers le monde des esprits en août 2022. Elle était fière de soutenir le leadership des jeunes au sein du Conseil. Sa présence au Conseil nous manquera, mais l'important héritage qu'elle aura transmis à des jeunes comme Jeremiah George, notamment la reconnaissance de l'importance de protéger notre mère la Terre, restera à jamais gravé dans nos mémoires.

Feu l'aînée Dorothy Parenteau avec Jeremiah George, du Conseil des aînés et des jeunes de la SGDN.



Assemblée du Conseil des aînés et des jeunes

En mai 2022, les membres du Conseil des aînés et des jeunes de la SGDN se sont réunis pour la première fois en personne après une pause de deux ans rendue nécessaire par la pandémie de COVID-19. Cette assemblée de trois jours a débuté par une cérémonie traditionnelle du lever du soleil tenue autour d'un feu sacré. Les participants ont discuté de sujets tels que l'évaluation des incidences, l'environnement, la concertation avec les Autochtones, etc.

Le Conseil des aînés et des jeunes lors de leur première réunion en personne après deux ans d'interruption.



PARRAINAGE DE PROGRAMMES POUR JEUNES AUTOCHTONES

Le programme des Écoles du patrimoine du fonds Gord Downie et Chanie Wenjack

Le programme des Écoles du patrimoine (*Legacy Schools*), financé par le fonds Gord Downie et Chanie Wenjack (DWF), vise à engager, à habilitier et à mettre en relation des élèves, des étudiants et des éducateurs pour faire progresser la réconciliation dans leurs collectivités — y compris les collectivités des régions hôtes potentielles. Le programme fournit aux éducateurs et aux animateurs d'activités jeunesse une trousse d'outils pour aider les jeunes à connaître l'histoire du système des pensionnats et à prendre conscience de son impact sur les peuples autochtones.

En juin, le fonds DWF s'est associé à la Banque Scotia et à Maple Leaf Sports & Entertainment (MLSE) pour organiser un événement spécial d'une journée afin de célébrer la Journée nationale des peuples autochtones. Plus de 1000 jeunes se sont rassemblés à l'Aréna Scotiabank, dans le centre-ville de Toronto, et des milliers d'autres étaient présents virtuellement pour écouter des aînés, des artistes et des conférenciers autochtones présenter ce qu'ils font, leur vécu et des éléments de leur savoir. Les jeunes ont eu l'honneur d'entendre des membres des familles Wenjack et Downie expliquer comment nous pouvons continuer à faire progresser la réconciliation dans nos vies et nos collectivités.

Des jeunes se sont rassemblés à l'Aréna Scotiabank au centre-ville de Toronto, en Ontario, pour une journée d'éducation et de célébration en l'honneur de la Journée nationale des peuples autochtones, organisée par le fonds Gord Downie et Chanie Wenjack en partenariat avec la Banque Scotia et MLSE.



Le programme PLAY (Promotion de l'acquisition de compétences essentielles dans la jeunesse autochtone) de Right to Play

Le programme PLAY de l'organisme Right To Play soutient des programmes communautaires au sein des collectivités des Premières Nations, des Métis et des Inuits, ainsi que des organisations autochtones urbaines. Le soutien et les partenariats offerts par ce programme visent à promouvoir l'apprentissage par le jeu, lequel favorise le développement des qualités de leadership ainsi que la vitalité de la collectivité, qui se mesure entre autres par les possibilités qu'on y trouve de s'éduquer, d'établir des relations saines et de réussir dans le marché de l'emploi. Le parrainage de la SGDN soutient la tenue d'activités de l'organisme partout en Ontario.

Programme des Premiers investissements en éducation et en formation des compétences

Le programme des Premiers investissements en éducation et en formation des compétences (PIEFC) de la SGDN offre aux collectivités des régions hôtes potentielles un financement pour offrir des activités éducatives enrichissantes. Ce programme investit dans les jeunes d'aujourd'hui et dans leur collectivité afin de les aider à devenir les leaders et les innovateurs de demain.

COLLECTIVITÉS SOUTENUES

Apprentissage des STIM à South Bruce

En collaboration avec la Municipalité de South Bruce, la SGDN a soutenu l'achat d'un nouveau simulateur de soudage pour le conseil scolaire du district catholique de Bruce-Grey. L'achat de cet équipement vise à favoriser l'apprentissage des élèves des programmes de la Majeure Haute Spécialisation, ainsi que ceux qui suivent des cours techniques. Les exercices sur simulateur permettront à de nombreux élèves de bâtir leur confiance avant qu'ils n'entrent dans une cabine de soudage ainsi que de réduire le gaspillage de matériaux. Les compétences et l'expérience qu'ils y acquerront aideront ces élèves à obtenir des stages d'éducation coopérative et d'apprentis et à trouver un emploi dans leur région.

Les écoles de la région de South Bruce ont aussi reçu des fonds pour l'achat de matériel pour l'enseignement des sciences, de la technologie, de l'ingénierie et des mathématiques (STIM), notamment des troussees littleBits de Sphero, des imprimantes 3D et des Ozobots pour l'apprentissage des mathématiques et de la programmation. Le Comité de liaison de la collectivité de South Bruce a soutenu 10 étudiants locaux qui étudient les STIM à l'université en leur accordant une bourse de 1000 dollars chacun.

Apprentissage des STIM à Ignace

À Ignace, le Comité de liaison communautaire a approuvé le financement de troussees de robotique Lego et d'iPads pour les élèves de la première à la 12^e année. Un club Lego est prévu à l'heure du déjeuner. Les élèves y apprendront à construire et à programmer des robots Lego. Les troussees seront mises à la disposition des élèves à la bibliothèque publique d'Ignace, où ils pourront les utiliser à leur convenance.

Festival annuel des enfants d'Ignace et Grande exposition itinérante de Science Nord dans le nord de l'Ontario

Science Nord a proposé des activités dans le cadre du Festival des enfants d'Ignace pour permettre aux enfants d'apprendre des notions de STEM par le biais d'expériences ludiques. Au cours de l'événement, les participants ont rencontré un géologue de la SGDN, ont appris des notions sur les roches, ont vu de près des carottes de forage et ont créé leur propre carotte dans le cadre d'une activité pratique interactive.

De jeunes ont créé leurs propres carottes rocheuses.



La SGDN contribue au programme d'incubation d'entreprises de Huron-Kinloss

Parallèlement au programme des PIEFC et afin de soutenir le développement des compétences au niveau local, l'incubateur d'entreprises The Hub de Huron-Kinloss a reçu un financement pour une formation virtuelle destinée aux jeunes entrepreneurs. Les modules de formation offerts permettent aux apprenants d'acquérir des notions de base sur un éventail de sujets, dont la créativité, l'innovation et l'identification des opportunités, la littératie numérique, le marketing et les médias sociaux, et l'entrepreneuriat. Cette année, plusieurs entrepreneurs en herbe ont participé au programme jeunesse. Parallèlement aux divers programmes proposés à la collectivité, The Hub se prépare à fournir un soutien supplémentaire en personne aux participants aux futures formations destinées aux jeunes.

La coordonnatrice du développement commercial du Hub était sur place à Huron-Kinloss.



Commandites et dons

Des programmes en STIM divertissants et intéressants peuvent motiver les jeunes à envisager des études et des possibilités de carrière dans les domaines des STIM. Le programme de commandites et de dons de la SGDN appuie des initiatives, des entreprises et des organismes scientifiques jeunesse locaux et régionaux qui soutiennent le développement des jeunes et le bien-être de la collectivité, ainsi que des programmes régionaux plus vastes d'enseignement des sciences. Nous contribuons également à l'octroi de bourses d'études postsecondaires et de prix en argent à des élèves finissants du secondaire.

Cette année, comme par le passé, les demandes de commandites soumises par les collectivités avaient comme objectif l'obtention de fonds pour le financement des activités sportives et des loisirs locaux. Ce financement aide les collectivités à promouvoir l'activité physique et la santé de ses résidents.

INITIATIVES LOCALES ET RÉGIONALES

Le programme d'été du Nuclear Innovation Institute

Les activités *Science en été* du programme *Explore* du Nuclear Innovation Institute (NII), parrainées en partie par la SGDN, ont été offertes pour une seconde année consécutive. Par le biais de cette programmation estivale, le NII aide les jeunes à apprendre les STIM par le biais d'expériences et d'activités de création et de découverte. En juillet et août, les animateurs du NII ont parcouru les comtés de Bruce, Grey et Huron et proposé aux jeunes plusieurs activités pratiques destinées à les initier au découpage au laser, aux « *Rock'n Robots* », à l'« *Énergie électrifian*te » et à d'autres sujets encore.

« La SGDN reconnaît l'importance de soutenir l'enseignement des sciences et de la technologie pour favoriser l'innovation de demain [...]. Merci au NII d'avoir organisé cet été ces activités avec autant de créativité et d'énergie pour les enfants de toute la région. C'est avec un grand plaisir que nous contribuons à ce travail important. »

— Directeur de la sélection du site de la SGDN à South Bruce

Des éducateurs très énergiques ont animé des programmes scientifiques divertissants et captivants dans toute la région.



Gala et confection de jupes à rubans dans la Première Nation Saugeen

En juin, le personnel de la SGDN a été invité à participer au Gala de confection de jupes à rubans de la Première Nation de Saugeen à Southampton, dans le comté de Bruce. Des jeunes et d'autres membres de la collectivité s'y sont rassemblés pour en savoir plus sur les enseignements rattachés aux jupes à rubans et pour en fabriquer avec l'aide des femmes de la collectivité.

Une membre du personnel de la SGDN en compagnie de la coordonnatrice de la bibliothèque et des événements de Saugeen, lors du Gala de confection de jupes à rubans de la Première Nation de Saugeen, à Southampton.



Lancement de la saison de la Ligue mineure de baseball d'Ignace

La saison du printemps de 2022 de la Ligue mineure de baseball d'Ignace s'est mise en branle, après avoir été suspendue en raison de la COVID-19. Cette année, le personnel de la SGDN en a profité pour participer à deux matchs amicaux contre des jeunes de la région. Le parrainage du baseball par la SGDN vise à soutenir l'offre en activités de loisirs et la forme physique des jeunes.

CONCERTATION AVEC LES JEUNES : Rapport sur les activités menées par la SGDN en 2022

Iggy la Loutre s'élance au marbre lors du match opposant la SGDN à des jeunes, à l'occasion d'amorce annuelle de la saison de la Ligue mineure de baseball d'Ignace.



Journée de patinage libre de la SGDN

La SGDN a parrainé une journée de patinage libre ouverte aux jeunes et aux familles au Centre récréatif d'Ignace. Cet événement s'inscrivait dans le cadre d'une initiative lancée par la collectivité pour offrir des possibilités de loisirs aux jeunes. La SGDN a tenu un kiosque où les gens pouvaient s'informer et recevoir les dernières nouvelles sur le plan canadien.

Un patineur local se prépare à sauter sur la glace à Ignace.



Lancement de la Foire automnale de Teeswater

La SGDN a parrainé la soirée de cinéma en plein air organisée pour marquer le lancement de la Foire automnale de la Société agricole de Teeswater. L'événement était une façon amusante pour les familles de participer à la Foire automnale et d'en apprendre davantage sur le plan canadien en visitant la table de la SGDN. Le film *The Bad Guys* a été projeté et un comptoir à collations était à la disposition des participants.



Affiche de la Foire automnale de Teeswater annonçant la présence de la SGDN.

PARRAINAGE D'ORGANISATIONS

Commandites de l'Université Ontario Tech

La SGDN a conclu un partenariat avec l'Université Ontario Tech en 2020 pour soutenir la Bourse Women for STEM (Femmes en STIM) de la SGDN et le Prix de la SGDN pour la réussite des étudiants autochtones. Les bourses pour les étudiantes en STIM font partie d'un programme que l'université a lancé en 2019 dans le but d'accroître la parité entre les sexes dans les carrières en STIM. La SGDN a soutenu ces bourses d'études dès le début du programme et s'est engagée à les maintenir au cours des années à venir.

En 2022, la SGDN a continué à soutenir le programme Women for STEM en accordant des bourses d'études, en parrainant la conférence de Women for STEM et en participant au programme de mentorat du programme.



Lauréates des bourses du programme Women for STEM de l'Université Ontario Tech.

PARRAINAGE D'ORGANISATIONS SCIENTIFIQUES JEUNESSE

Les programmes de sciences pour les jeunes contribuent au développement des jeunes et suscitent leur intérêt pour des carrières liées à la SGDN et aux industries axées sur la science. Les contributions aux programmes Science Nord, Scientifiques à l'école et Shad Canada s'inscrivent dans les efforts continus que mène la SGDN pour soutenir financièrement l'enseignement des sciences dans les régions hôtes potentielles et au-delà de celles-ci.

Science Nord

Science Nord aide les élèves de la maternelle à la huitième année à apprendre les STIM par le biais d'activités pratiques et virtuelles. En 2022, le parrainage de la SGDN a permis à Science Nord d'offrir des ateliers scientifiques virtuels animés par des éducateurs de Science Nord, des émissions scientifiques en direct et des séances informelles « Demandez-le à un scientifique » dans les collectivités du nord-ouest de l'Ontario. Des élèves d'Ignace, de Dryden, de Vermillion Bay, d'Ear Falls, d'Atikokan, de Kenora, de Pawitik, de Sioux Lookout et d'autres localités encore ont participé à des ateliers électroniques sur la programmation, les structures cellulaires et « La vie dans les mines ». Grâce au parrainage de la SGDN, Science Nord a organisé 75 cyberateliers et 33 séances « Demandez-le à un scientifique », qui ont rejoint plus de 1900 élèves.

CONCERTATION AVEC LES JEUNES : Rapport sur les activités menées par la SGDN en 2022

« Le Sarreau Bleu [éducateur de Science Nord] a remarquablement réussi à s'adapter à l'auditoire et à maintenir l'intérêt des enfants. Il était extrêmement compétent sur de nombreux sujets. Les enfants ont été très satisfaits des réponses qu'ils ont reçues (même à certaines de leurs questions qu'ils pensaient trop farfelues). »

— Open Roads Public School, Dryden

Un Sarreau Bleu de Science Nord guide des jeunes de première année qui participent à l'atelier virtuel « Codage créatif », dans le cadre duquel ils écoutent attentivement les instructions (« code ») qu'on leur donne pour dessiner une image.



Scientifiques à l'école

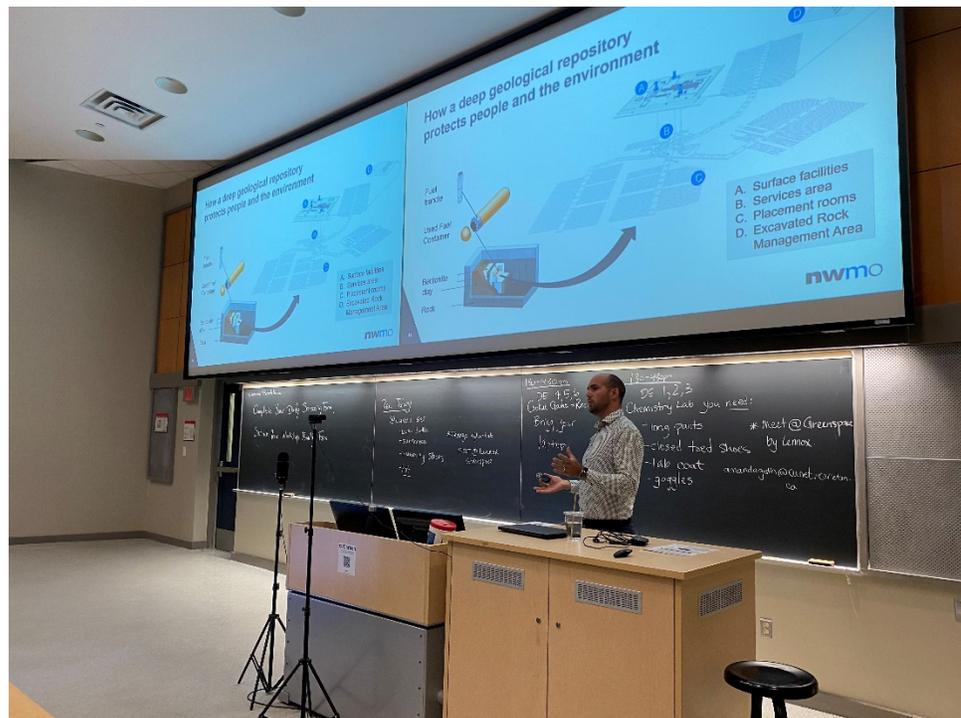
La SGDN a continué de commanditer Scientifiques à l'école, soutenant l'organisation dans la prestation d'ateliers sur les STIM offerts aux jeunes des comtés de Grey, Bruce, Huron et Perth. Au cours de l'année scolaire 2021-22, le soutien de la SGDN a permis de financer 90 ateliers virtuels présentés en classe, 30 ateliers dans la communauté ainsi que l'élaboration continue de nouveaux contenus. Cette année, le soutien de la SGDN a aidé le programme à rejoindre 6750 scientifiques en herbe grâce à des ateliers en classe gratuits, de même que 450 enfants et adolescents dans le cadre de partenariats avec des bibliothèques et Grands Frères Grandes Soeurs.

Shad Canada

La SGDN soutient Shad Canada depuis 2009, ayant développé une relation solide avec cette organisation, qui aide les élèves du secondaire (et les futurs chefs de file des STIM) à se créer des réseaux, à renforcer leurs compétences et à assouvir leur passion pour les STIM. En 2022, Shad Canada a repris son programme de stages d'été en présentiel dans les universités canadiennes, auquel ont participé 1000 élèves de 10^e et 11^e année (dont 55 pour cent de jeunes femmes) provenant de toutes les provinces et de tous les territoires. Cette année encore, le soutien de la SGDN a contribué à la réussite du programme, notamment en réduisant les frais d'inscription, ce qui a permis d'en accroître l'accessibilité. Plus d'un tiers des participants ont reçu une aide financière.

Cette année, des employés de la SGDN se sont rendus sur divers campus en Ontario, au Québec et au Nouveau-Brunswick pour parler du plan canadien pour le combustible nucléaire irradié aux étudiants participants. En plus de fournir un aperçu du projet, les présentations de cette année ont permis d'expliquer ce que fait la SGDN pour soutenir le bien-être des collectivités. La SGDN a rejoint plus de 570 élèves dans le cadre de 10 présentations en personne.

Un membre du personnel de la SGDN discute du bien-être de la collectivité avec des élèves participant au programme Shad.



Sensibilisation des jeunes scientifiques en collaboration avec des établissements postsecondaires

Aux fins de la mise en oeuvre du plan canadien visant à confiner et isoler le combustible nucléaire irradié, nous travaillons à la SGDN avec des universités et des scientifiques de premier plan afin de nous assurer que nous avons une bonne compréhension des matériaux et des processus qui seront utilisés dans le cadre du projet. Nous collaborons donc avec de nombreux professeurs, étudiants diplômés et experts internationaux de divers domaines, dont la chimie, la physique, l'ingénierie et les géosciences. Voici, ci-dessous, quelques exemples d'étudiants diplômés de nos universités partenaires que nous côtoyons dans le cadre de ses activités de collaboration scientifique avec les jeunes, ainsi que certaines de leurs réflexions sur la collaboration qu'ils ont eue avec la SGDN dans le contexte de leurs recherches.

EXPLORER LES POSSIBILITÉS D'ÉTUDES POSTSECONDAIRES

Concertation avec les élèves du secondaire du nord-ouest

En septembre, des étudiants de l'Université Western et de l'Université de Waterloo se sont rendus dans le nord-ouest de l'Ontario dans le cadre d'un programme de concertation « pour et par les jeunes ». Ils ont donné des présentations aux participants de la septième à la 12^e année présents au Rassemblement des jeunes d'Ignace et de la région, leur parlant des établissements postsecondaires qu'ils fréquentent, de leurs cheminements de carrière et des possibilités qui s'offrent aux jeunes dans leurs domaines.

Des étudiants diplômés d'universités partenaires de la SGDN visitent un site de forage de la SGDN dans le batholite de Revell, qu'ils soutiennent par leurs recherches.



Leur programme de concertation incluait également du réseautage au cours d'une conférence régionale sur l'énergie, une formation de sensibilisation culturelle au sein de la Nation ojibwée de Wabigoon Lake et une visite du site de forage dans la région de Revell, où leurs recherches sont actuellement utilisées pour soutenir les travaux de forage.

Exposition sur les ressources du Canada central (CEN-CAN)

L'Expo CEN-CAN a réuni des centaines d'organisations qui oeuvrent dans les secteurs de l'exploitation minière, de la foresterie et de l'énergie dans le Canada central, y compris la SGDN. L'événement, tenu à Thunder Bay, a permis aux étudiants diplômés participant aux recherches de la SGDN de présenter et d'expliquer leurs travaux à un public élargi de leur secteur.

*Des étudiants diplômés
présentent leurs travaux
de recherche à l'Expo
CEN-CAN.*



DE JEUNES CHERCHEURS COLLABORENT À DES PROJETS DE RECHERCHE DE LA SGDN

En association avec le Fonds pour la recherche en Ontario, nous travaillons à la SGDN avec un réseau interuniversitaire de professeurs, de travailleurs et d'étudiants de plusieurs universités canadiennes, dont l'Université Western, l'Université de Waterloo, l'Université de Toronto, l'Université York et l'Université Queen's, afin de soutenir notre programme de recherche technique. Cette collaboration permet aux étudiants d'avoir une idée de la manière dont leurs recherches peuvent être appliquées par l'industrie.

« Mes recherches contribueront à notre compréhension de l'abondance et de la composition de la communauté microbienne qui peut se développer dans divers types de bentonite exposés à différentes conditions associées au DGP [dépôt géologique en profondeur] et aideront à éclairer la conception [du dépôt] ainsi qu'un dossier de sûreté pour sa mise en oeuvre. »

— Étudiant diplômé, Université de Waterloo

« Ma recherche informera les organisations de gestion des déchets nucléaires sur la densité de compactage de l'argile bentonitique qui sera nécessaire pour limiter la corrosion d'origine microbienne, dans les conditions d'un DGP [dépôt géologique en profondeur], du conteneur de cuivre proposé. Cela aidera la SGDN à obtenir toutes les autorisations nécessaires pour entreprendre la construction d'un [dépôt]. Ce projet a été passionnant et collaboratif et m'a permis de constater à quel point la sensibilisation, une communication efficace et l'apprentissage des façons de penser non occidentales sont essentiels à l'application d'une approche holistique de la recherche. Je sens que cette vision me suivra tout au long de ma carrière dans le secteur nucléaire. »

— Étudiant diplômé, Université Western Ontario

Subventions Alliance du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) soutenues par la SGDN

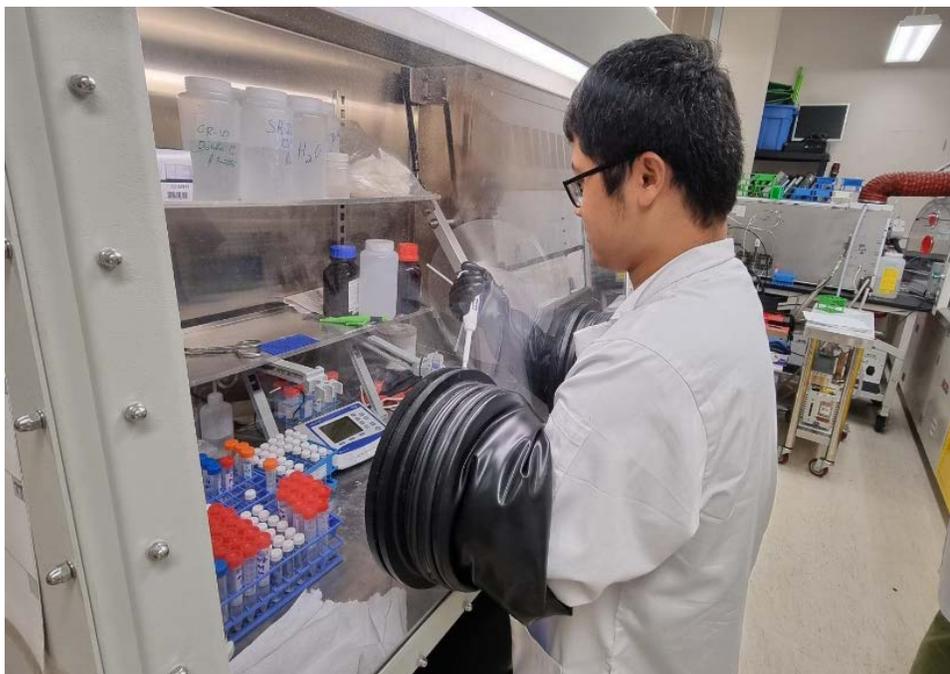
Depuis 2012, la SGDN soutient en tant que partenaire industriel la recherche géologique à l'Université McMaster, par l'entremise des subventions Alliance du CRSNG. De nombreux étudiants diplômés contribuent à cet effort et, à travers leurs travaux, au plan canadien.

Comment les étudiants diplômés contribuent-ils au projet?

« Actuellement, mes travaux de recherche portent principalement sur l'étude du comportement de sorption de l'euporium dans cinq roches hôtes différentes, y compris sur l'influence qu'ont le pH et la force ionique sur ces comportements de sorption. Ces roches incluent le granite et la bentonite dans des milieux souterrains cristallins, et l'illite, le schiste et le calcaire dans des milieux souterrains sédimentaires. »

— Étudiant diplômé, Université McMaster

Un étudiant diplômé de l'Université McMaster réalise des expériences de sorption à l'aide d'une boîte à gants.



« Nos travaux de recherche et nos résultats peuvent aider à déterminer les constantes de complexation pour les réactions de complexation de surface et fournir à la SGDN davantage de données aux fins des examens par les pairs. Ces données pourront aider la SGDN à concevoir et à planifier la gestion à long terme des déchets radioactifs.

— Étudiant diplômé, Université McMaster

Médias sociaux

En 2022, la SGDN a mis en évidence son programme de concertation avec les jeunes sur nos plateformes de médias sociaux, y compris la participation des jeunes à des initiatives dirigées par la SGDN. En octobre 2022, nous avons diffusé une histoire sur la participation des jeunes au programme de conservation des chauves-souris indigènes du Zoo de Toronto, qui a permis à des membres de la collectivité d'en apprendre davantage sur les recherches menées localement sur les chauves-souris et de construire des cabanes à chauves-souris qui seront placées au sein de leurs localités. Ce programme est un élément du partenariat qu'entretiennent la SGDN et le Zoo de Toronto en soutien à la recherche sur la conservation des chauves-souris locales.



La SGDN continuera à partager sur les médias sociaux du contenu sur la concertation avec les jeunes et d'encourager nos publics à s'informer sur le plan canadien de gestion à long terme sûr du combustible nucléaire irradié.

**Pour plus de renseignements,
veuillez contacter :**

Société de gestion des déchets nucléaires
22, avenue St. Clair Est, 4^e étage
Toronto (ON) M4T 2S3, Canada
Tél. : 416.934.9814 Sans frais : 1.866.249.6966
Courriel : contactus@nwmocanada.com
Site Web : nwmocanada.com

   @LaSGDN

 /company/nwmocanada

nwmo

NUCLEAR WASTE MANAGEMENT ORGANIZATION SOCIÉTÉ DE GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES

© 2023 Société de gestion des déchets nucléaires