

IMPLICATION DE LA SOCIÉTÉ DU PLAN NORD DANS LA GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

MESURES ISSUES DU PLAN D'ACTION NORDIQUE 2020-2023

Le Plan d'action nordique 2020-2023 (PAN 20-23), sous la responsabilité de la Société du Plan Nord (SPN), vise à mettre en place les conditions gagnantes pour permettre aux populations d'habiter pleinement leur territoire nordique. L'élaboration et la mise en œuvre du PAN 20-23 s'inscrivent dans une démarche gouvernementale qui se veut en concordance avec les besoins des collectivités nordiques et leurs spécificités territoriales. Parmi les 49 actions du PAN 20-23 six sont en lien avec la gestion des matières résiduelles.

4.2.1.1 Retirer les matières dangereuses des villages nordiques

- Les 14 villages nordiques du Nunavik présentent, à différents niveaux, des défis face à la gestion des barils contenant des matières dangereuses résiduelles (huile usée, antigel, diesel, solvants, kérosène, bitume, huile à transmission, etc.). Ces barils, dans certains cas localisés à proximité des habitations, y sont parfois stockés depuis des dizaines d'années.
- En raison d'un entreposage inapproprié et de conditions météorologiques difficiles, les barils se sont détériorés et causent une contamination visible du sol et une dépréciation générale du milieu environnant.
- Étant donné l'absence de mesures afin de supporter les villages nordiques dans leurs démarches de nettoyage des anciens sites d'entreposage de matières dangereuses, certains villages nordiques ont adressé une demande d'aide financière à la Société du Plan Nord, par le biais du Fonds d'initiatives du Plan Nord. Ce Fonds est échu depuis le 31 mars 2020.
- La problématique étant importante pour l'ensemble des villages nordiques du Nunavik, la SPN a effectué une demande au ministère des Finances afin qu'une mesure spécifique soit prévue au Plan économique du Québec 2018-2019.
 - Ainsi, il a été accordé, lors du Budget 2018-2019, une enveloppe de 3 M\$ sur quatre ans à la SPN pour le nettoyage des sites d'entreposage et la disposition sécuritaire des matières dangereuses résiduelles au Nunavik. La dernière année du programme, 2021-2022, est donc en cours.
- Jusqu'à présent le Programme visant le nettoyage des sites d'entreposage de matières dangereuses résiduelles dans les villages du Nunavik a permis la caractérisation des 14 villages nordiques ainsi que le nettoyage de 8 d'entre eux. Les travaux dans les 6 autres villages doivent être exécutés au plus tard le 31 mars 2022.

4.2.1.2 Optimiser la gestion des matières résiduelles en milieu nordique

- RECYC-QUÉBEC, en collaboration avec la SPN et le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), désire soutenir les communautés isolées, notamment celles du territoire nordique, ayant des besoins ou problématiques spécifiques en gestion de leurs matières résiduelles.
- Cette action permettra à la SPN de participer à la mise en œuvre d'un nouveau programme de soutien aux communautés isolées, doté d'un budget total de 4,55 M\$ et découlant du Plan d'action 2019-2024 de la Politique québécoise de la gestion des matières résiduelles. Ce programme permettra de financer des projets concrets dans ces communautés pour réduire à la source, réemployer ou gérer de façon optimale les matières résiduelles en vue de leur recyclage ou leur valorisation.

4.2.1.3 Offrir une formation dans les communautés autochtones sur la gestion des rejets accidentels de contaminants

- Le MELCC, en collaboration avec la SPN, offrira aux 14 villages nordiques de la formation sur les actions à prendre lors de rejets accidentels de contaminants. Cette action, dotée d'une enveloppe de 0,6 M\$, permettra aux villages nordiques d'être en mesure d'intervenir rapidement dans de telles situations et ainsi limiter les impacts causés à l'environnement.

4.3.1.1 Projet de valorisation énergétique des matières résiduelles à Kuujjuaq

- Le Plan économique du Québec de mars 2017 a alloué 5 M\$ à la SPN pour la mise en place d'un projet pilote de serre commerciale chauffée par la valorisation énergétique des matières résiduelles à Kuujjuaq.
- Un projet pilote est en cours pour tester la portion serre du projet.
 - Un conteneur hydroponique est en opération depuis décembre 2018. Il permet de produire environ 100 plants de légumes et de fines herbes par semaine.
- Les principaux objectifs de la portion valorisation énergétique des matières résiduelles sont :
 - Améliorer la gestion des matières résiduelles à Kuujjuaq en proposant une alternative au brûlage à ciel ouvert des matières résiduelles.
 - Permettre que les émissions résiduelles soient conformes aux exigences réglementaires provinciales en tout temps et par le fait même, que les matières résiduelles soient disposées de façon respectueuse de l'environnement.
- Utiliser l'énergie thermique perdue pour le chauffage de bâtiments et ainsi, réduire la consommation de mazout et les émissions de gaz à effet de serre associées.
- Une caractérisation des matières résiduelles de Kuujjuaq a été réalisée en 2017.
 - Cette étude estime à 1 860 tonnes par année la quantité de matières résiduelles pouvant être brûlées, ce qui a permis de confirmer le potentiel de la valorisation énergétique des matières résiduelles.
- Une étude de pré faisabilité pour la portion valorisation des matières résiduelles a été réalisée en 2019.
 - La solution recommandée est la construction d'un incinérateur qui permettrait de traiter tous les déchets de Kuujjuaq pouvant être brûlés et l'installation d'un réseau de chaleur permettant d'utiliser la chaleur produite par l'incinérateur pour chauffer la future serre et plusieurs autres bâtiments institutionnels.
 - Il est également recommandé d'ajouter la chaleur résiduelle produite par la centrale au diesel d'Hydro-Québec afin de combler une portion plus importante de la demande en chaleur.
- Depuis 2017, un comité a été mis en place afin de développer le projet. Il est composé de représentants du village nordique de Kuujjuaq, de la Corporation foncière de Kuujjuaq, de l'Administration régionale Kativik, du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, de Recyc-Québec et du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation. Il est coordonné par la SPN.
- Les fonds pour la gestion des matières résiduelles du village nordique de Kuujjuaq comme pour les autres villages nordiques du Nunavik sont insuffisants.
 - Ainsi, des fonds additionnels évalués à 1 M\$ annuellement sont nécessaires pour l'opération de l'incinérateur sur une base récurrente et doivent être sécurisés préalablement à tout investissement dans l'infrastructure.

Prochaines étapes

- Poursuivre les discussions avec les partenaires en vue de sécuriser le financement des coûts d’opération de l’incinérateur. Si les discussions sont positives :
 - Réaliser les études préparatoires à la construction de l’incinérateur et du réseau de chaleur ainsi que la conception de ces infrastructures de 2021 à 2023.

4.3.1.3 Développer l’expertise et l’entrepreneuriat local dans le secteur de l’économie circulaire

- Sous la responsabilité de la SPN, le Plan d’action nordique 2020-2023 prévoit une mesure, doté d’une enveloppe de 1,1 M\$, visant à développer l’expertise spécifique par la qualification de la main d’œuvre et à stimuler l’entrepreneuriat local dans le secteur de l’économie circulaire.

4.3.1.4 Répertorier les stocks et les flux de matières résiduelles sur le territoire et proposer des pistes d’optimisation pour favoriser l’économie circulaire

- L’usage des ressources en communautés éloignées comprend de nombreuses contraintes et défis, notamment en matière d’approvisionnement, de transformation, d’accumulation de stocks et de gestion en fin de vie.
- RECYC-QUÉBEC, en collaboration avec la SPN et le ministère de l’Énergie et des Ressources naturelles, désire répertorier les stocks et les flux de matières résiduelles sur le territoire nordique de manière à proposer des pistes d’optimisation de l’utilisation de certains biens et ressources.
- Le budget prévu pour réaliser la mesure est de 0,35 M\$: un appel d’offres public sera lancé prochainement afin de recourir à des services professionnels pour la réalisation de l’étude.

PROJETS FINANCÉS DANS LE CADRE DU FONDS D’INITIATIVES DU PLAN NORD

- Lors du premier plan quinquennal du Plan Nord (2015-2020), le Fonds d’initiatives du Plan Nord (FIPN) a permis de financer une dizaine de projets en lien avec la gestion des matières résiduelles (GMR). Vous trouverez ci-dessous une courte description de chacun d’eux.

Promoteur	Projet	Montant accordé	Montant du projet	Résumé du projet	Résultats du projet
Recyk et Frip	Friperie et centre de dépannage de Sept-Îles	37 000 \$	509 155 \$	Acquisition, aménagement et rénovation d’un bâtiment en vue de l’ouverture d’une friperie et d’un centre de dépannage à Sept-Îles.	Friperie mise en opération en 2016 avec succès : lors des 10 premiers mois d’opération, il y a eu des ventes de 177 800 \$. Résultats intéressants au niveau de l’emploi : 70 bénévoles et 5 salariés permanents.
Consortium Innovation technologie Énergie Côte-Nord	Développement d’une unité mobile de chauffage à la biomasse	99 665 \$	392 500 \$	Construction et conception d’une nouvelle unité thermique mobile à la biomasse forestière plus fiable.	Conception d’une nouvelle unité thermique mobile à la biomasse, mise en place d’un site d’expérimentation commercial (Fabrication Fransi) et mise à l’essai des installations.
Solutions Christof Deric inc.	Centrale de production d’énergie à partir de déchets	40 000 \$	252 000 \$	Réalisation d’une étude de faisabilité pour l’implantation d’une centrale thermique de type Reject-to-Power (R2P) à Baie-Comeau.	Faisabilité démontrée au niveau technique, environnemental, social et réglementaire. Ce projet comporte cependant des enjeux financiers qui ont été définis.
SADC Manicouagan	Économie circulaire dans la Manicouagan	40 000 \$	91 000 \$	Développement d’un projet d’économie circulaire dans la MRC de Manicouagan.	Création de 6 activités de formation; 26 audits tenus auprès des organismes et entreprises; tenue d’un colloque où 57 synergies potentielles ont été retenues.
Tawich Development Corporation	Tawish-Eleonore Projet Biomasse	100 000 \$	458 475 \$	Réalisation d’une étude de faisabilité afin de proposer une nouvelle solution d’énergie durable visant à chauffer la mine Éléonore, située en Eeyou Istchee-Baie-James, en utilisant des produits issus de la biomasse.	Faisabilité démontrée au niveau technique et financier. Recommandation de l’implantation.

Labrador Production	Acquisition d'un équipement visant l'augmentation de la production et valorisation des matières résiduelles	6 500 \$	13 800 \$	Le promoteur s'est associé à la Bleuetière Daniel Lavoie pour faire l'acquisition d'une fourragère agricole afin de répondre aux besoins de leur entreprise respective au Saguenay-Lac-Saint-Jean.	Acquisition d'un équipement multiusager pour broyer les branches et augmenter la capacité de production en huiles essentielles tout en diminuant le temps de distillation.
Groupe MISA	Système de conditionnement et gestion des déchets	100 000 \$	1 032 455 \$	Développement d'une nouvelle technologie en gestion des matières résiduelles en Eeyou Istchee Baie-James.	Développement du système de conditionnement, soit la compaction et mise en ballot de déchets par un système hydraulique. Mise à l'essai et validation des mécanismes. Un test de performance a été effectué à la mine Renard de Stornoway : broyage et emballage d'environ 500 balles en matériaux secs.
Conseil régional de l'environnement sur la Côte-Nord	La grande chasse aux dépotoirs clandestins - MRC de Sept-Rivières	72 222 \$	157 002 \$	Organisation d'une campagne de mobilisation auprès des citoyens de la MRC de Sept-Rivières sur le phénomène des dépotoirs clandestins afin de contrer ce phénomène grandissant sur le territoire.	Nettoyage de 29 sites de dépotoirs clandestins, stratégie de sensibilisation incluant 88 bénévoles et la visite de 11 écoles.
SADC Manicouagan	Synergie Côte-Nord, économie circulaire	100 000 \$	528 500 \$	Implantation d'une démarche d'économie circulaire dans l'ensemble de la région de la Côte-Nord en collaboration avec des organismes de chacune des MRC.	SADC Côte-Nord :59 audits réalisés, 1 colloque tenu et 4 maillages d'entreprises réalisés. SADC Manicouagan : 17 audits réalisés,1 colloque tenu et 10 maillages d'entreprises réalisés
Innovation et Développement Manicouagan	Étude de modélisation des flux de séchage - pour le projet « Bioénergie Manicouagan »	20 340 \$	22 600 \$	Réalisation d'une étude d'efficacité sur un séchoir de biomasse modulaire spécialement développé pour conditionner les écorces enfouies qui serviront de combustible pour le séchage des granules produites.	Faisabilité démontrée au niveau technique. Ce projet comporte cependant des enjeux financiers qui ont été définis et qui ont empêché le projet d'être mis en place.
TOTAL		615 727 \$	3 457 487 \$		

PARTICIPATION DE LA SOCIÉTÉ DU PLAN NORD À DES COMITÉS EN LIEN AVEC LA GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

- Groupe de travail sur la gestion des matières résiduelles au Nunavik**
 - Le Groupe de travail a pour mandat de faciliter les communications entre les divers acteurs interpellés par la gestion des matières résiduelles (GMR) au Nunavik et les représentants gouvernementaux. Il détermine aussi les principaux enjeux et défis et cherche des solutions concrètes afin de favoriser une gestion sécuritaire des matières résiduelles, tant du point de vue de la santé que de la protection de l'environnement.
- Comité interministériel concernant la gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC du Golfe-du-Saint-Laurent**
 - Un comité interministériel a récemment été mis en place afin de répondre aux besoins et enjeux exprimés par les municipalités et la MRC au niveau de la GMR. Ce comité est composé du ministère des Affaires municipales et de l'Habitation, de Recyc-Québec, du MELCC ainsi que de la SPN.
- Programme de gestion des matières résiduelles en territoire nordique**
 - Un conseiller de la SPN est membre du comité d'évaluation du programme du MELCC. Ce programme visait à soutenir les entités municipales et les communautés autochtones isolées de tout accès routier et occupant le territoire nordique dans la mise en place de projets visant à améliorer la GMR et à réduire les quantités destinées à l'élimination.

- Le programme s'est terminé le 31 décembre 2020, mais plusieurs projets sont toujours en cours. Le programme a permis le financement de sept projets.