



Government of
Northwest Territories

Overview of the NWT Remediation Economy

Engagement Paper

DECEMBER 2022

English

French

Cree

Tłchq

Chipewyan

South Slavey

North Slavey

Gwich'in

Inuvialuktun

Inuktitut

Inuinnaqtun

867-767-9202 Ext. 63053

866-561-1664 Toll Free

Foreword

The Government of the Northwest Territories (GNWT) is working in partnership with the federal Department of Crown Indigenous Relations and Northern Affairs Canada (CIRNAC) to better understand the economic potential for remediation work in the Northwest Territories (NWT) over the next 30 years. GNWT's work is led by Industry, Tourism and Investment, with participation from Environment and Natural Resources and Education, Culture and Employment. GNWT contracted Stratos, an ERM Group Company, to research what upcoming economic opportunities from remediation might look like. This GNWT document outlines key findings on remediation work and sets the ground for engagement, based on the NWT Remediation Economy Discussion Paper produced by Stratos.

It is estimated that remediation activities in the NWT would be worth approximately \$4.8B over the next 30 years with just under 90% of spending likely to occur in the next 15 years. The annual spend is estimated to be roughly \$291M per year for the next 15 years, generating approximately \$151M per year in Gross Domestic Product (GDP) to the NWT in that timeframe.

By comparison, mining and oil and gas extraction in the NWT generated \$1.5B in GDP for 2019 and \$1B in GDP for 2020.

Remediation activities have the potential to support approximately 700 FTEs (full-time equivalent

positions) per year for roughly 15 years. For context, there were 3,300 people employed across 'trades, transport and equipment operators and related occupations' positions in the NWT in 2019.

The North Slave region is anticipated to have the greatest activity over the short- and medium-timeframe by a significant margin, due to the location of the diamond mines and the Giant Mine Remediation Project (GMRP). However, cost estimates should not discount the opportunities for enterprises in the Sahtú, Beaufort Delta, Dehcho, and South Slave regions to support remediation activities.

The GNWT is engaging with the public and key stakeholders on remediation and ways NWT businesses and residents can participate in remediation work. The work being carried out in collaboration with Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Canada (CIRNAC) and Canadian Northern Economic Development Agency (CanNor) will help the GNWT to prepare and determine how best to support NWT businesses and residents to capitalize on these opportunities and keep as much of the economic benefits in the NWT as possible.

This **Overview of the NWT Remediation Economy – Engagement Paper** document provides background information and context on the GNWT's economic and labour market findings so far. This public engagement is the first step for the GNWT to learn from the broad community on how it can support NWT businesses and residents in maximizing their potential for remediation work.

Based on your feedback, the GNWT will identify a series of "next steps" designed to guide NWT residents and businesses hoping to pursue economic opportunities created by remediation activity in the NWT.

Introduction

The NWT has approximately 500 sites that are anticipated to require assessment, remediation and/or long-term monitoring activities. These include sites belonging to the Government of Canada, the GNWT, as well as private companies. The next 10 years will bring additional projects that require remediation, such as oil operations in Norman Wells, individual clean ups of abandoned oil wells or sumps, and diamond mine closures, which can be considered in parallel with current needs for remediation (for example, the Giant Mine Remediation Project - GMRP). Successful closure of mine sites and remediation of contaminated and abandoned sites is an opportunity to establish critical and transferrable skills that will be beneficial to the long-term natural resource sector in the NWT.

It should be noted that remediation is not just about mining, oil and gas. The largest remediation projects in the NWT at this time focus on resource extraction, but there are many other types of remediation, such as projects within communities, government projects and private enterprises.

The GNWT is partnering with the federal government to develop an Action Plan that would position NWT businesses (Indigenous and non-Indigenous) to participate and benefit from opportunities in the remediation economy. The Action Plan will be based on a variety of information sources and engagement with NWT residents and businesses hoping to pursue economic opportunities created by remediation activity in the NWT.

Figure 1: Estimated Major Remediation Project Timelines

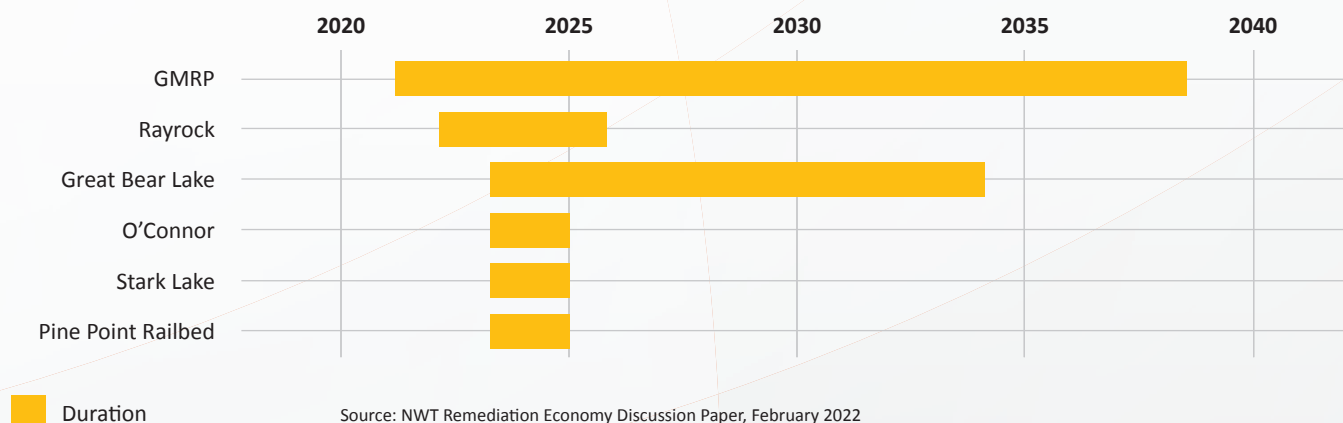
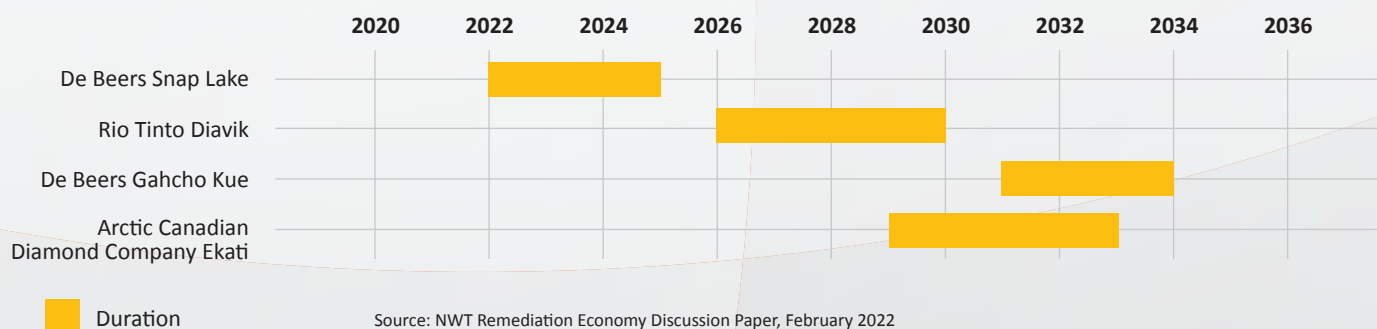


Figure 2: Estimated NWT Diamond Mine Remediation Timeline

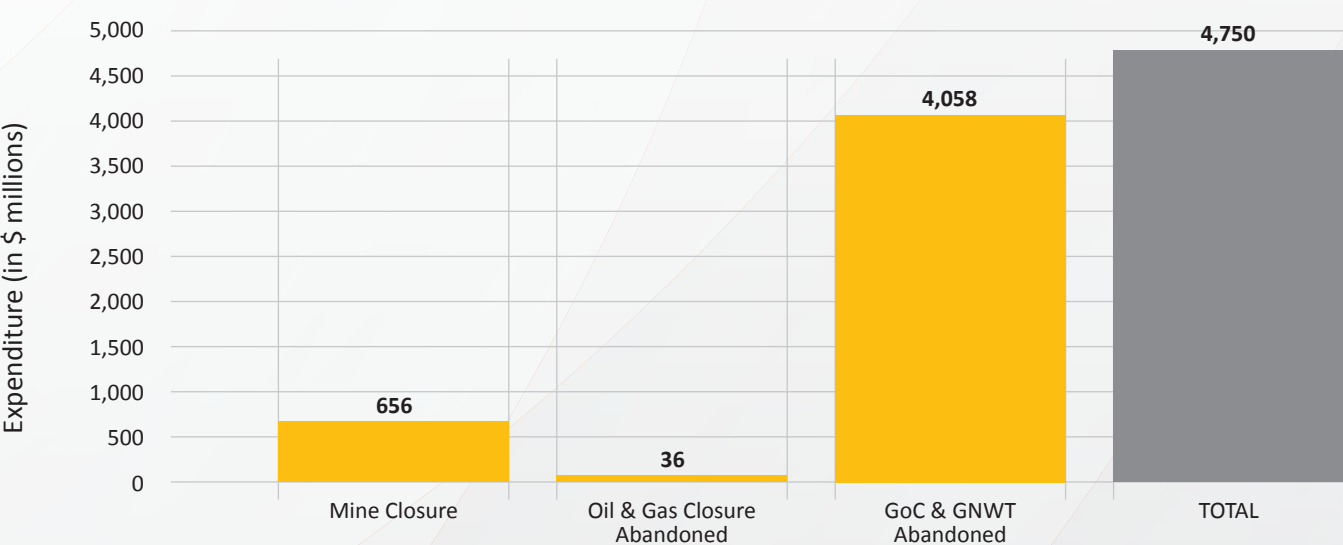


Economic Findings

The estimated economic potential from remediation activity in the NWT is roughly \$4.8 Billion dollars in spending over the next 30 years. The results of the economic modelling indicate that over 90% of spending would occur in the short-term (\$1.4 Billion over the next five years) and medium-term (\$2.9 Billion from six to 15 years from now). This assumes many of the known sites – for example Giant Mine Remediation Project

(GMRP), forecasted diamond mine closures, and several Contaminants and Remediation Division (CARD) sites that the Government of Canada is responsible for (like the Great Bear Lake Remediation Project), where remediation is planned, would be completed within 15 years (by 2036/37). Most remediation activities would occur in the North Slave region due to the location of the diamond mines and the GMRP.

Figure 3: Anticipated Remediation Economy Expenditures in Next 10-20 years

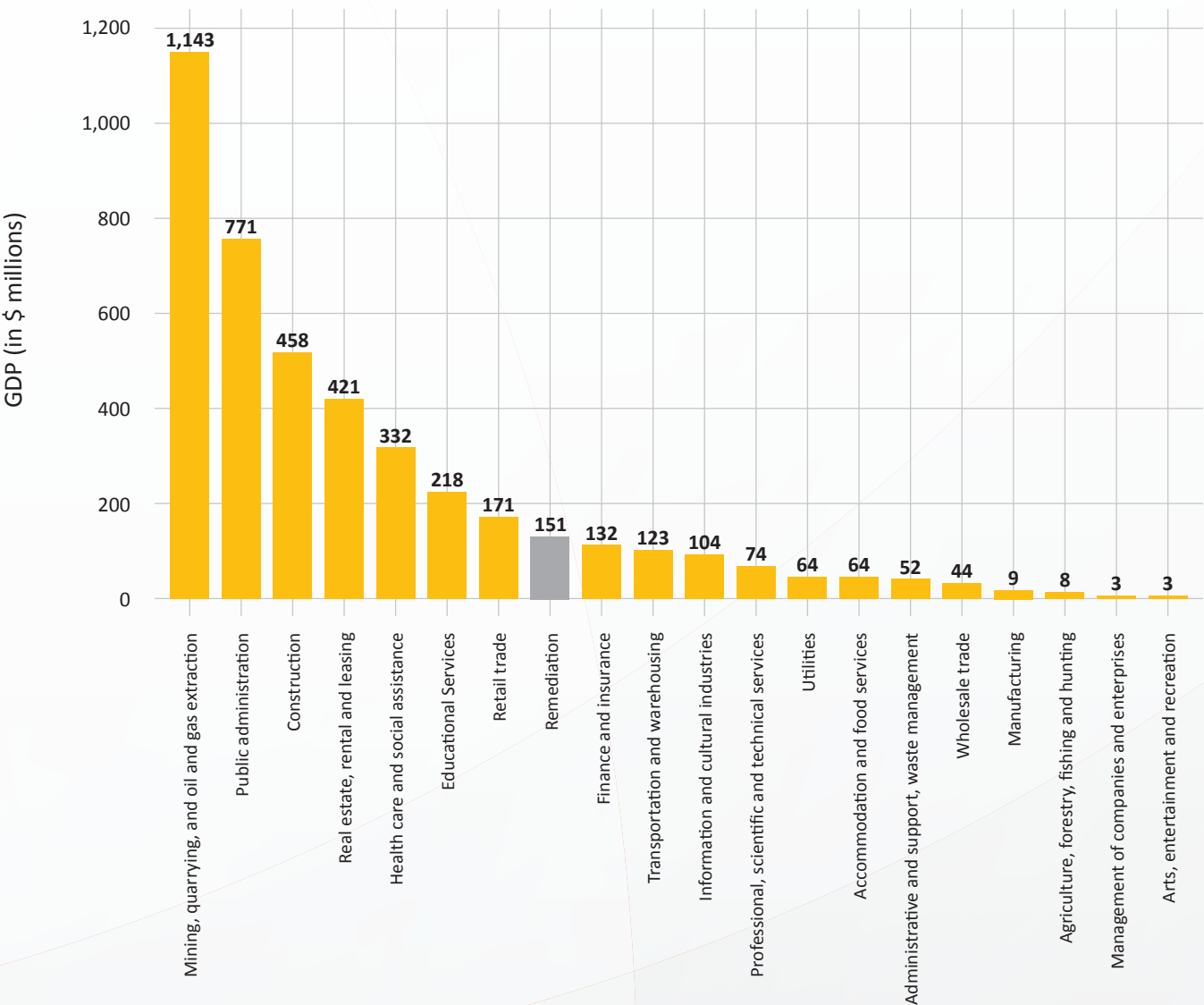


Source: NWT Remediation Economy Discussion Paper, February 2022

These estimates do not account for new contaminated sites (such as a new oil project or diamond mine). While there is the potential for remediation of a government building being torn down, a gas station being moved, or a leak in a home to generate some costs, these are generally smaller than the largest resource extraction projects. Remediation activities are reliant on additional development and/or resource extraction, and there would be a sharp decrease in remediation activity if there is limited future resource development.

The annual spend is anticipated to be around \$291M per year over the next 15 years, generating approximately \$151M in GDP for the NWT per year in that timeframe. For comparison, Figure 4 highlights the forecasted remediation GDP contribution of \$151M in relation to the annual contribution of other NWT economic sectors.

Figure 4: Comparing Average Annual GDP for Upcoming Remediation to GDP by Industry



Source: Statistics Canada. Table 36-10-0402-01. 2021 Gross domestic product (GDP) at basic prices, by industry, provinces and territories (x 1,000,000).
DOI: <https://doi.org/10.25318/3610040201-eng>

These estimates of economic activity translate into:

- Next Five Years (2022/23-2026/27):
 - Approximately \$283 million spent annually in the NWT economy
- Years 6 to 15 (2027/28-2036/37))
 - Approximately \$295 million spent annually in the NWT economy
- Years 16 to 30 (2037/38-2052/53)
 - Approximately \$31 million spent annually in the NWT economy

Figure 5: Total estimated economic impact (Costs and GDP) over time

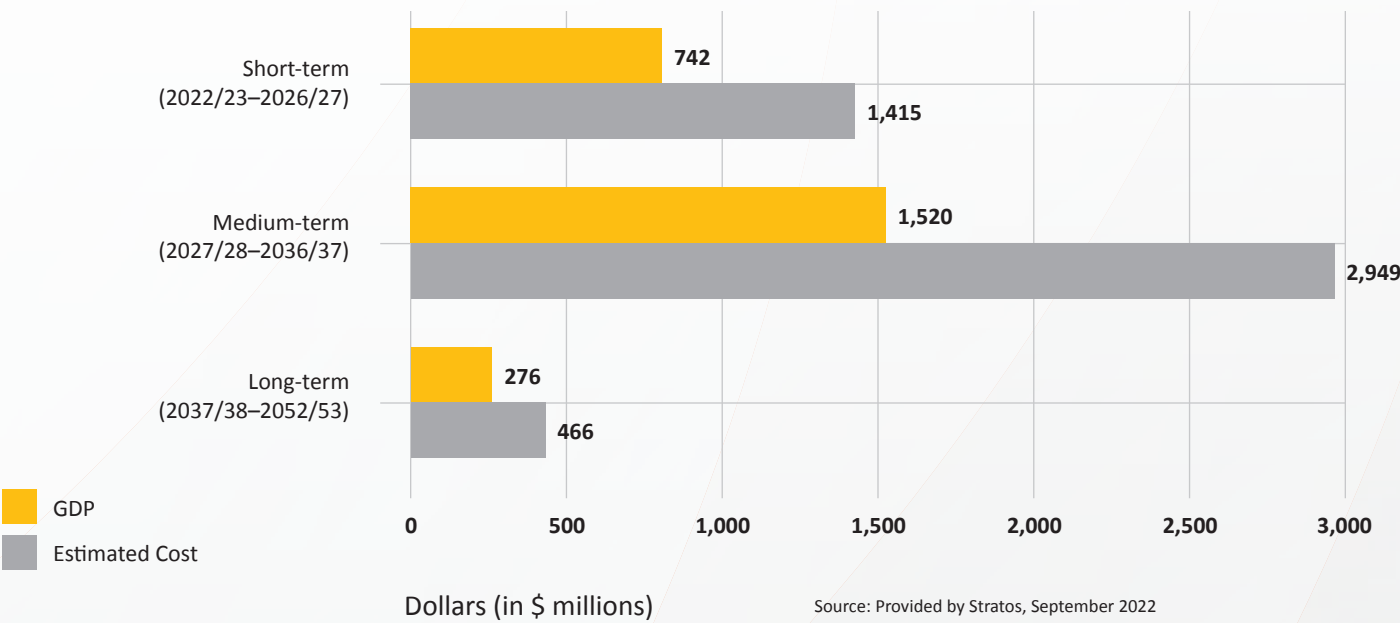
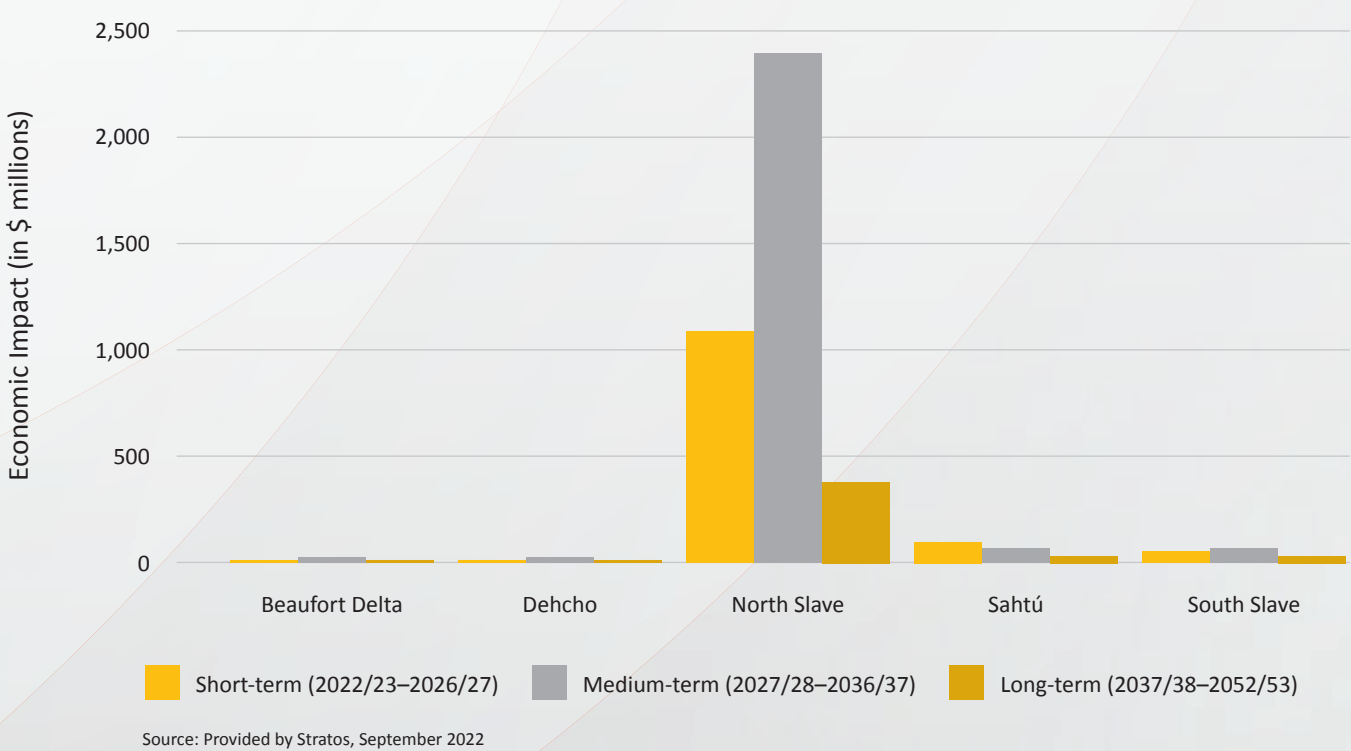


Figure 6: Economic Impact by Region and Timeframe, all Regions



Labour Market Findings

The labour estimates show approximately 700 full-time equivalent (FTEs) positions would be required per year for the next 15 years. The number of FTEs in the 15–30-year time horizon decreases to just under 100 per year.

Economic modelling forecasts that most jobs would be in the ‘construction’, ‘professional, scientific, and technical services’, and ‘public administration’ industries. For context, in 2019, there were 3,300 people employed in the ‘trades, transport and equipment operators and related occupations’ and 1,900 in the ‘natural and applied sciences and related occupations’ in the NWT.

Though the use of FTEs provides a way to conceptualize labour needs, since many remediation projects are seasonal (e.g., May – October) there would be a greater number of people working on remediation projects during the summer season and fewer during the winter season.

Short-term 2022/23-2026/27 (Next 5 Years):

Approximately 695 full-time-equivalents¹ FTEs annually

Medium-term (2027/28-2036/37 (Years 6 – 15)

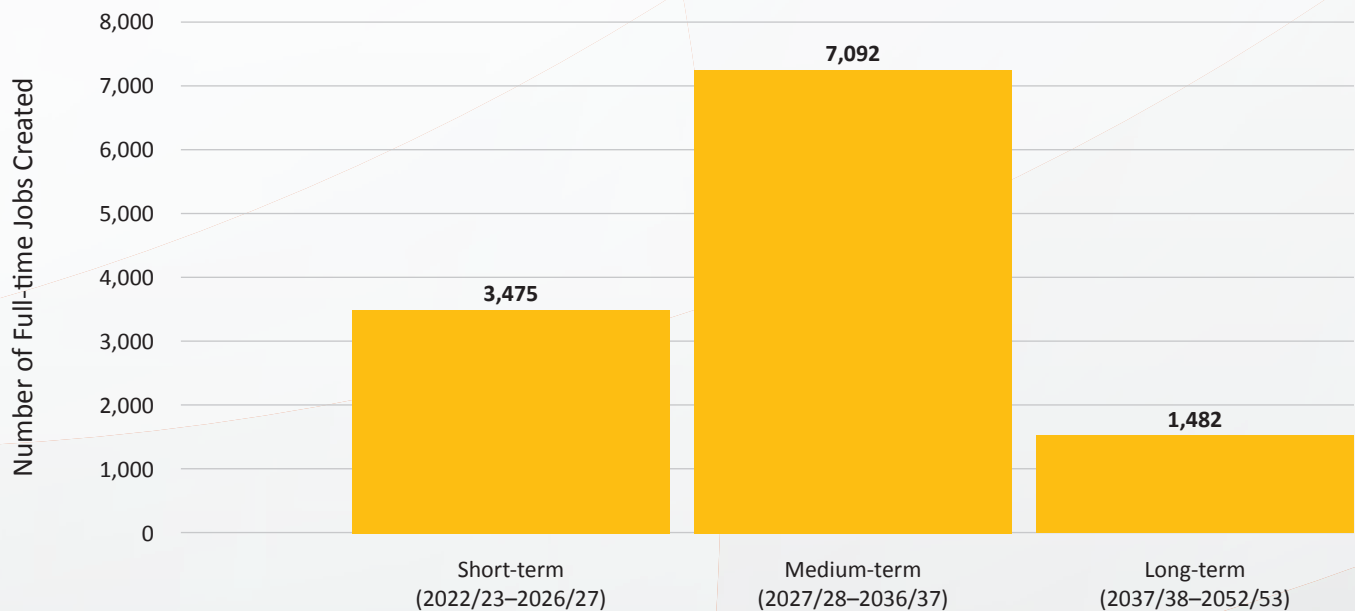
Approximately 710 FTEs annually

Long-term (2037/38-2052/53): (Years 16 – 30)

Approximately 100 FTEs annually

Figure 7 highlights the estimated total FTE jobs over the short-, medium-, and long-term. One (1) FTE means one (1) individual working full-time over a year.

Figure 7: Total Sum of Total FTE Jobs



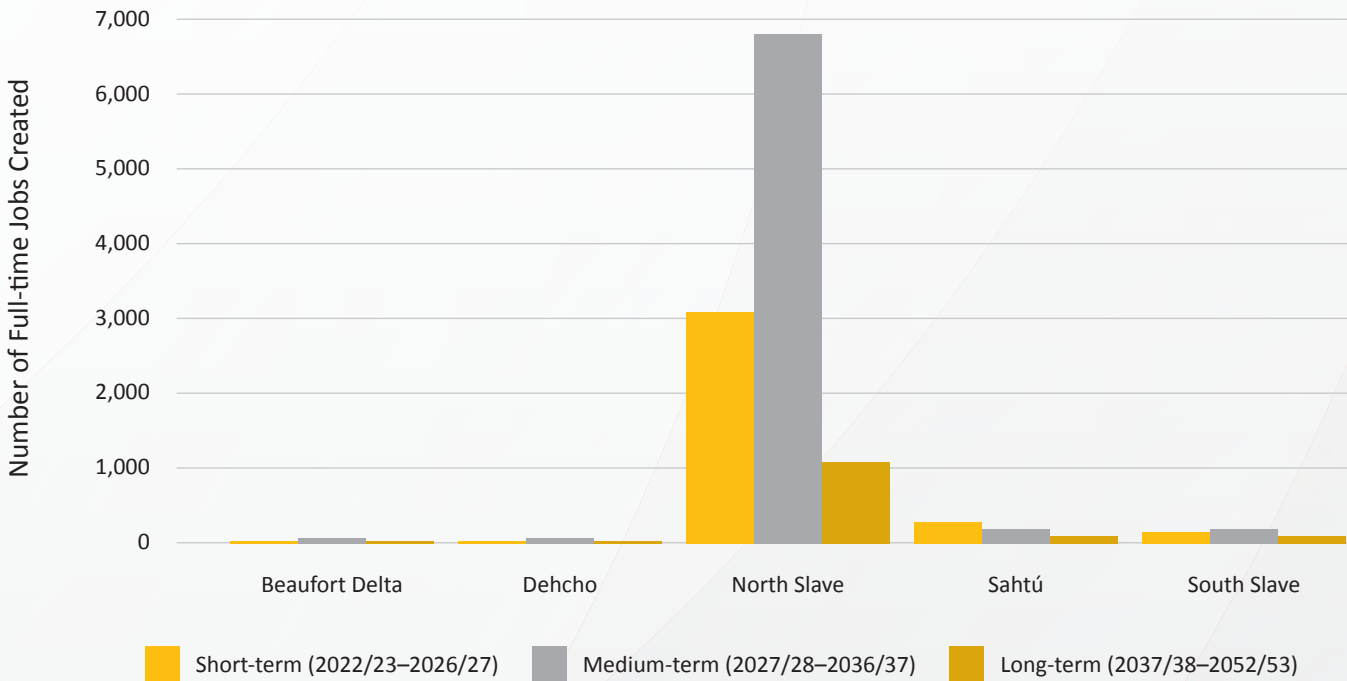
Disclaimer: The above figure shows the cumulative total estimated FTEs over each term (Short, Medium, Long). To estimate annual FTEs, average the total based on the length of the term, i.e. average FTEs during the medium term would be 709. However, the actual annual FTEs will vary from year to year, depending on detailed project work planning and scheduling not currently available.

Source: Provided by Stratos, September 2022

¹ Full Time Equivalent (FTE) jobs over the short-, medium-, and long-term. One (1) FTE means one (1) individual working full time over a year.

Figure 8 demonstrates that most positions would be filled in the North Slave, given the large projects that require closure/remediation over the next 10-15 years.

Figure 8: FTEs by Region and Timeframe



Disclaimer: The above figure shows the cumulative total estimated FTEs over each term (Short, Medium, Long). To estimate annual FTEs, average the total based on the length of the term, i.e. average North Slave FTEs during the medium term would be 673. However, the actual annual FTEs will vary from year to year, depending on detailed project work planning and scheduling not currently available.

Source: Provided by Stratos, September 2022

Many of the services and labour associated with the activities for remediation work are similar to those required of other heavy construction, infrastructure, and resource extraction projects, and there is some existing NWT business and labour capacity to provide services. In addition to the operation of heavy equipment, project management, safety, and NWT specific considerations (such as permafrost management) are supported by a workforce that has the skills to conduct remediation work.

Table 1 summarizes the typical labour in support of remediation projects drawing on the 2017 GMRP Labour Resource Study (Stratos Inc, 2018) as well as GMRP early works planning (Parsons Inc, 2021), and mine closure information. The table also indicates the services that can be provided by companies in the NWT, however, it does not present the capacity of Northern and Indigenous businesses to fulfill those needs.

Table 1: Labour in support of remediation projects

CATEGORY	EMPLOYMENT POSITIONS	TYPICAL POSITION REQUIRED	SERVICES PROVIDED IN NWT
Entry-Level	Labourer	General Labourer, Equipment Trainee, Flag Person	General labour
Semi-Skilled	Truck Driver	Articulated dump truck, 5 Ton, Skid Steer / Telehandler / Mini Excavator/Manlifts	Transportation – trucking; Equipment operation
	Equipment Operator	Excavator, 966 Loader, Grader operator, Dozer operator, Jumbo operator, Load Haul Dump operator, Underground people carriers	Construction / equipment operation; Concrete pumping and craning; Demolition; Civil contracting
	Administration	Clerk, Office Administrator	Administration
	Hospitality	Caterer, Camp service worker	Catering; Camp services
	Landscaping	Brush cutter / clearer; Tree planting, Landscaper	Brush cutting and clearing
	Security	Security Personnel	Security
	Wildlife Monitor	Wildlife monitor	Wildlife monitoring
Skilled	Decontamination	Asbestos technician; Decontamination attendant	Building decontamination; Asbestos / hazardous material abatement; Waste management
	Technician	Instrument Technician, Lab Technician, Technician – Environmental & Civil, Crusher/ screener operator, Water Treatment Plant Operator	Blasting; Lab analysis; Mapping
	Trades	Carpenter, Ironworker (Rebar or Structural), Trades Supervisor, Crane Operator, Mechanic, HVAC, Electrician, Pipe fitter / welder, Geotextile liner installer	Construction; Trades – carpentry, HVAC, metal fabrication and installation, electrician, geosynthetic lining installation, hazmat removal
	Surveyor	Surveyor	Surveying
	Underground Miner	Underground shift boss, Underground miners	Mining; Blasting
	Supervisor	Project Manager, Supervisor, Shift foreman	Mining
	Pilot	Helicopter pilot; Airplane pilot	Transportation – Charter flights
Professional	Surface Driller	Surface Driller	
	Management	Planner, Accountant, Project Manager, Engagement Leads	Planning; Engagement; Accounting; Project management

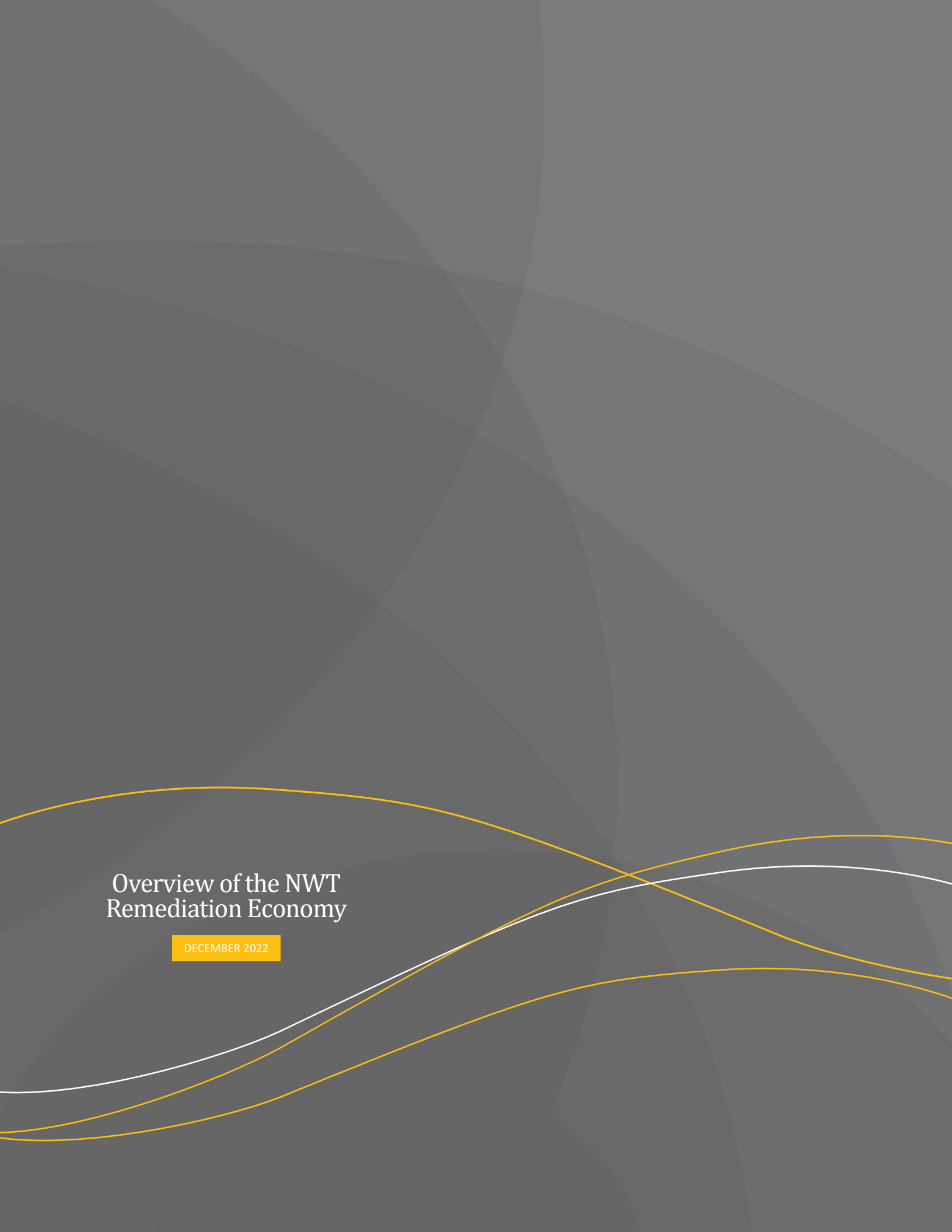
Drawn from GMRP research for its Labour Resource Study and early works planning, as well as the NWT Chamber of Commerce Business Directory and interviews conducted for this project (NWT Chamber of Commerce, 2021)

Next Steps and Engagement Questions

The GNWT is posing questions about a remediation economy to the public and will use this information to guide the creation of next steps that can lead the GNWT in its efforts to promote a remediation economy. To all readers, we want your feedback on the following questions:

1. Do you see yourself participating in the remediation economy, and if so, how?
2. Were you previously consulted by Stratos for input in the NWT Remediation Economy Discussion Paper? Yes/No
3. What services does your business provide that can support remediation activities?
4. What barriers and obstacles do you foresee being an issue to participate in the remediation economy?
5. How would you like the GNWT to support you or your business in participating in remediation work (e.g., more information about upcoming work, industry trade shows to learn more about work packages or plans, or other supports)?
6. What are the best ways to communicate available work opportunities to the business community?
7. Do you have additional comments you would like to provide to the GNWT?

The results of this engagement will be used by the GNWT, working with our federal partners, to refine and/or develop programs intended to support business capacity development and secure qualifications for the skills necessary for remediation work, and which are transferrable to other important sectors of the NWT economy.



Overview of the NWT Remediation Economy

DECEMBER 2022



Gouvernement des
Territoires du Nord-Ouest

Aperçu de l'économie de l'assainissement aux TNO

Document de discussion

DECEMBRE 2022

Anglais

Français

Cree

Tłchq

Chipewyan

South Slavey

North Slavey

Gwich'in

Inuvialuktun

Inuktitut

Inuinnaqtun

866-561-1664 (sans frais)

Avant-propos

Le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (GTNO) collabore avec le ministère fédéral des Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada (RCAANC) pour mieux comprendre le potentiel économique des travaux d'assainissement aux Territoires du Nord-Ouest (TNO) au cours des 30 prochaines années. Les recherches du GTNO sont gérées par le ministère de l'Industrie, du Tourisme et de l'Investissement, avec la participation des ministères de l'Environnement et des Ressources naturelles et de l'Éducation, de la Culture et de la Formation. Le GTNO a fait appel à Stratos, une société du groupe ERM, pour mener des recherches sur les futures possibilités économiques liées à l'assainissement. Ce document présente les principales conclusions découlant du document de discussion rédigé par Stratos sur l'économie de l'assainissement aux TNO et ses projets connexes et vise à préparer le terrain en vue des séances d'échange avec le public.

On estime que, sur les 30 prochaines années, les activités d'assainissement aux TNO auront une valeur d'environ 4,8 milliards de dollars et qu'un peu moins de 90 % des dépenses seront probablement effectuées au cours des 15 prochaines années. Les dépenses annuelles sont estimées à environ 291 millions de dollars par an sur les 15 prochaines années, générant, sur la même période, un produit intérieur brut (PIB) annuel d'environ 151 millions de dollars pour les TNO.

En comparaison, l'extraction minière, pétrolière et gazière aux TNO a généré un PIB de 1,5 milliard de dollars en 2019 et d'un milliard de dollars en 2020.

Les activités d'assainissement pourront soutenir environ 700 ETP (postes équivalents temps plein) par an pendant environ 15 ans. À titre d'information, 3 300 personnes travaillaient dans les métiers, le transport et la machinerie ainsi que dans les autres professions connexes aux TNO en 2019.

On estime que la région du Slave Nord connaîtra, de loin, le plus grand pic d'activité à court et à moyen terme, et ce, en raison de l'emplacement des mines de diamants et du Projet d'assainissement de la mine Giant. Toutefois, les estimations de coûts ne doivent pas écarter les entreprises des régions du Sahtú, de Beaufort-Delta, du Dehcho et du Slave Sud qui pourraient soutenir les activités d'assainissement.

Le GTNO s'entretient actuellement avec le public et avec les principaux intervenants sur l'assainissement et les façons dont les entreprises et les résidents des TNO peuvent y participer. Le travail effectué en collaboration avec RCAANC et l'Agence canadienne de développement économique du Nord (CanNor) permettra au GTNO de se préparer et l'aidera à déterminer la meilleure façon d'aider les Ténos et leurs entreprises à tirer parti de ces possibilités et à conserver, autant que possible, les avantages économiques aux TNO.

Le présent document, **Aperçu de l'économie de l'assainissement aux TNO** – Document de discussion, fournit des renseignements généraux sur les constatations faites jusqu'à présent par le GTNO sur l'économie et le marché du travail. Ces échanges avec le public permettront au GTNO d'en apprendre davantage sur les façons dont il peut soutenir les entreprises et les résidents des TNO pour qu'ils maximisent leur potentiel en matière de travaux d'assainissement.

En se basant sur vos commentaires, le GTNO sera à même de déterminer les prochaines étapes à suivre afin de guider les entreprises et les résidents des TNO souhaitant saisir les occasions économiques liées aux activités d'assainissement sur le territoire.

Introduction

Les TNO comptent environ 500 sites qui devraient bénéficier d'une évaluation, de travaux d'assainissement ou d'une surveillance à long terme. Ces derniers comprennent des sites appartenant au gouvernement du Canada (GC) et au GTNO, ainsi qu'à des entreprises privées. Au cours des dix prochaines années, d'autres sites devront être assainis (p. ex. projets pétroliers à Norman Wells, nettoyage de puits ou de puits de pétrole abandonnés, fermeture de mines de diamants), ce qui peut être pris en compte parallèlement aux besoins actuels d'assainissement (par exemple, le projet d'assainissement de la mine Giant). En assurant la fermeture réussie des sites miniers et l'assainissement des sites contaminés et abandonnés, nous aurons l'occasion de développer des compétences essentielles et transposables qui, sur le long terme, seront bénéfiques au secteur des ressources naturelles ténos. Il convient de noter que les

projets d'assainissement ne concernent pas seulement les sites miniers, pétroliers et gaziers. À l'heure actuelle, les plus grands projets d'assainissement aux TNO sont axés sur l'extraction des ressources, mais il existe de nombreux autres types de projets d'assainissement au sein des collectivités, des gouvernements et des entreprises privées.

En partenariat avec le gouvernement fédéral, le GTNO travaille à l'élaboration d'un plan d'action qui permettrait aux entreprises ténos (autochtones et non autochtones) de participer aux activités d'assainissement et d'en tirer profit. Le Plan d'action sera fondé sur diverses sources d'informations et sur les échanges avec les entreprises et les résidents des TNO souhaitant saisir les occasions économiques relatives aux activités d'assainissement sur le territoire.

Figure 1 : Calendriers approximatifs des grands projets d'assainissement

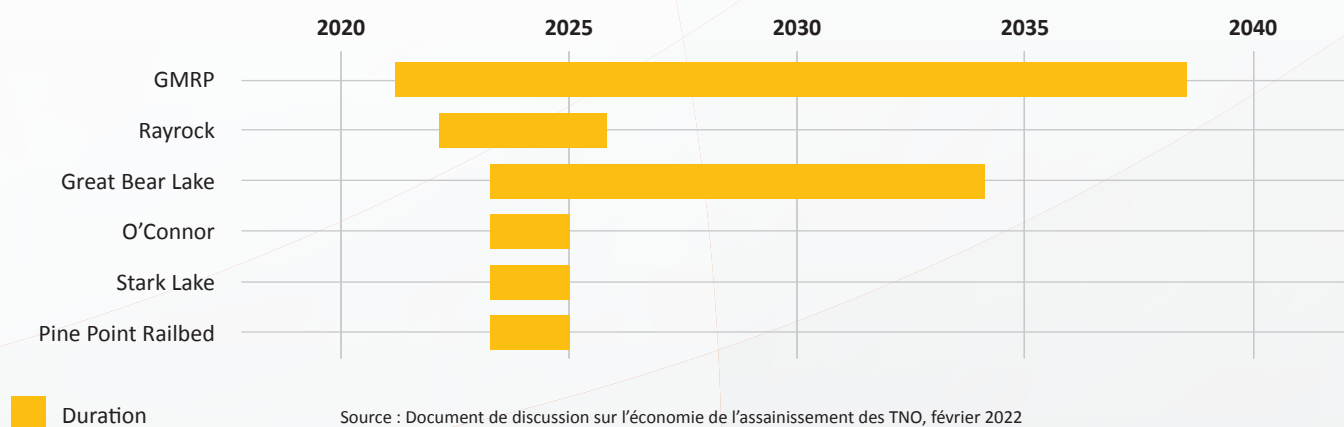
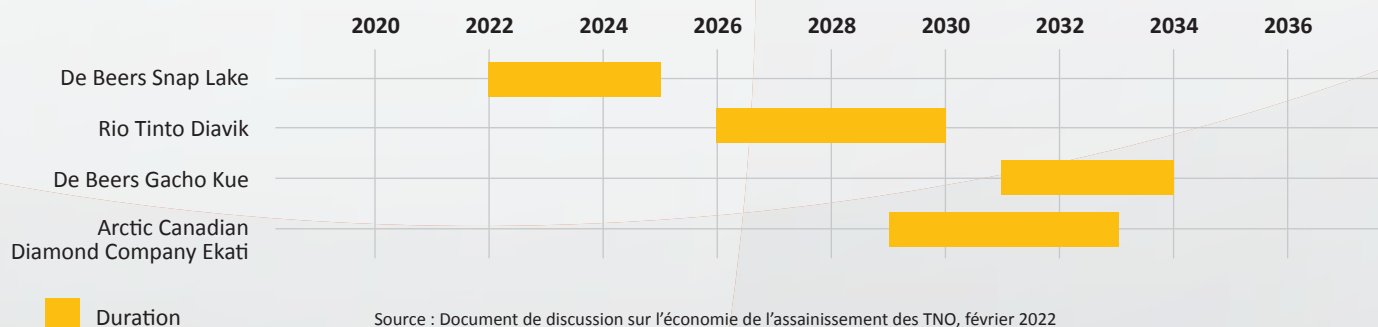


Figure 2 : Calendriers approximatifs de l'assainissement des mines de diamants des TNO

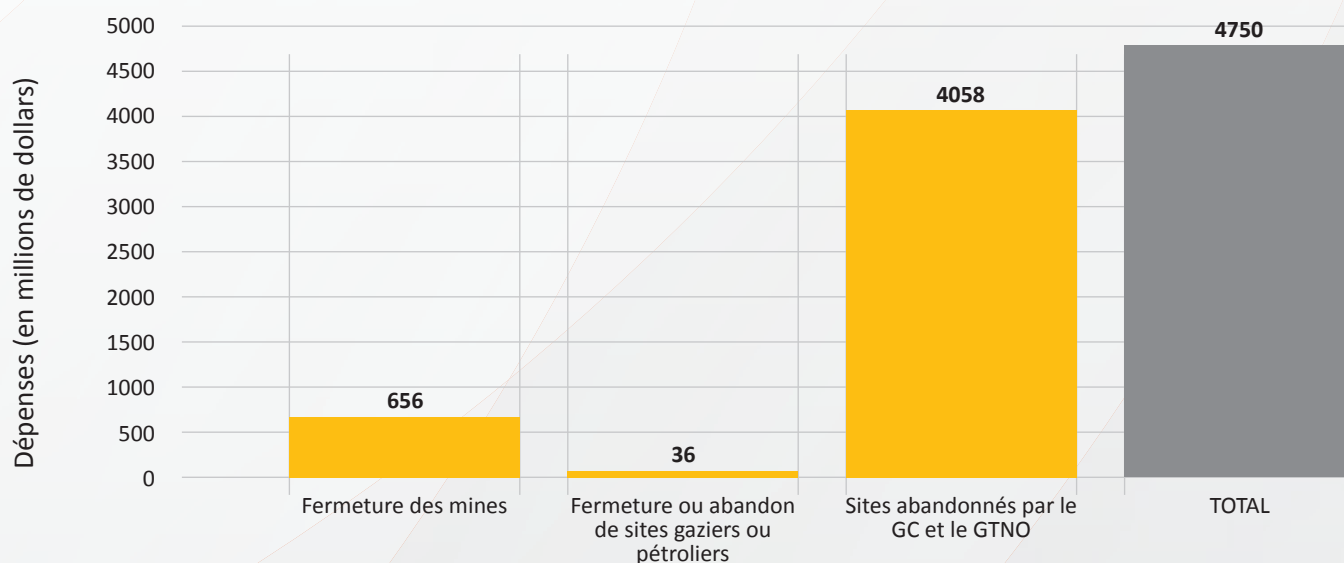


Conclusions sur l'économie

Sur les 30 prochaines années, on estime que les dépenses liées aux activités d'assainissement aux TNO auront une valeur approximative de 4,8 milliards de dollars. Les résultats de la modélisation économique indiquent d'ailleurs que plus de 90 % des dépenses seront effectuées à court terme (1,4 milliard de dollars au cours des cinq prochaines années) et à moyen terme (2,9 milliards de dollars au cours des six à quinze prochaines années). Cela suppose qu'une grande partie des sites connus seront assainis au cours des 15

prochaines années (d'ici à 2036-2037), comme c'est le cas de la mine Giant, des mines de diamants dont la fermeture est déjà prévue et de plusieurs sites de la division des polluants et de l'assainissement dont est responsable le gouvernement fédéral (p. ex. le projet d'assainissement du Grand lac de l'Ours). La plupart des activités d'assainissement se dérouleront dans la région du Slave Nord, en raison de l'emplacement des mines de diamants et du projet d'assainissement de la mine Giant.

Figure 3 : Estimations des dépenses liées à l'économie de l'assainissement



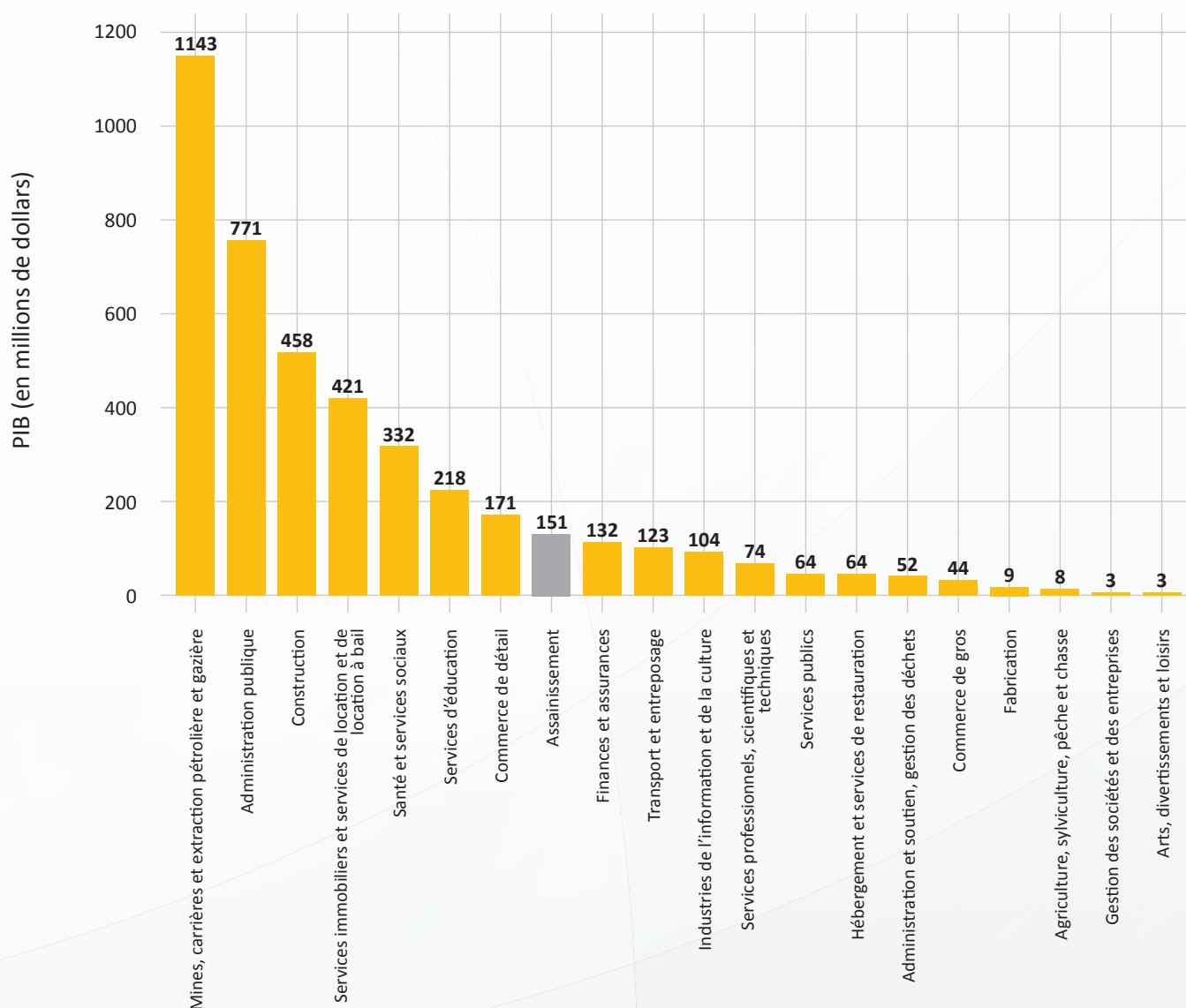
Source : Document de discussion sur l'économie de l'assainissement des TNO, février 2022

Ces estimations ne tiennent pas compte des nouveaux sites contaminés, comme les nouveaux projets pétroliers ou les mines de diamant. Bien que l'assainissement d'un bâtiment gouvernemental en train d'être démolì, d'une station-service en cours de délocalisation ou d'une fuite dans une maison puisse engendrer certains coûts, ils sont généralement inférieurs à ceux des grands projets d'extraction de ressources. Les activités d'assainissement dépendent de l'exploration et de l'exploitation minière, et

ces activités diminueront considérablement si l'exploitation future des mines est limitée.

On estime que les dépenses annuelles seront d'environ 291 millions de dollars par an sur les 15 prochaines années, générant, sur la même période, un PIB annuel d'environ 151 millions de dollars pour les TNO. La figure 4 compare cette contribution de 151 millions de dollars à la contribution annuelle d'autres secteurs économiques ténos.

Figure 4 : PIB annuel moyen découlant des futures activités d'assainissement par rapport au PIB d'autres secteurs



Sources : Statistique Canada, tableau 36-10-0402-01. Produit intérieur brut (PIB) aux prix de base, par industrie, province et territoire (x 1 000 000).
DOI : https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=3610040201&request_locale=fr

Ces estimations de l'activité économique se traduisent par :

- Sur les cinq prochaines années (2022/23-2026/27) :
 - Environ 283 millions de dollars injectés annuellement dans l'économie ténioise.
- Sur les 6 à 15 prochaines années (2027/28-2036/37) :
 - Environ 295 millions de dollars injectés annuellement dans l'économie ténioise.
- Sur les 16 à 30 prochaines années (2037/38-2052/53) :
 - Environ 31 millions de dollars injectés annuellement dans l'économie ténioise.

Figure 5 : Répercussions économiques prévues (coûts et PIB) dans le temps

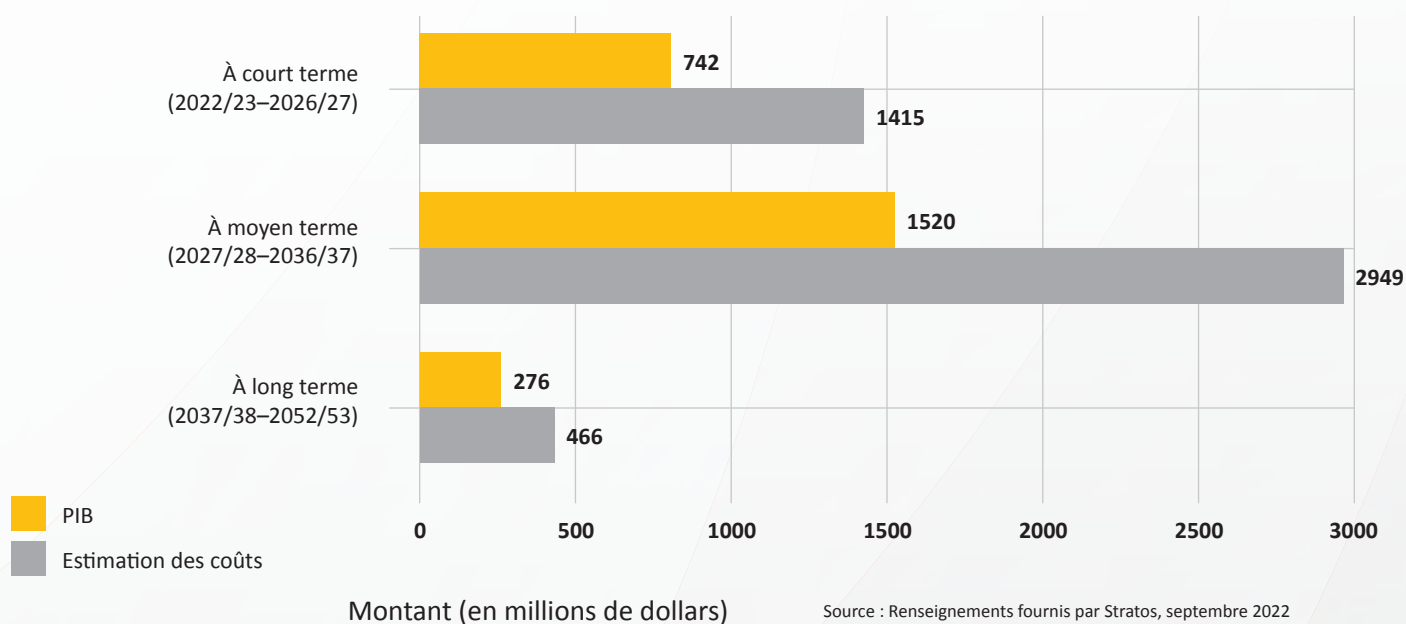
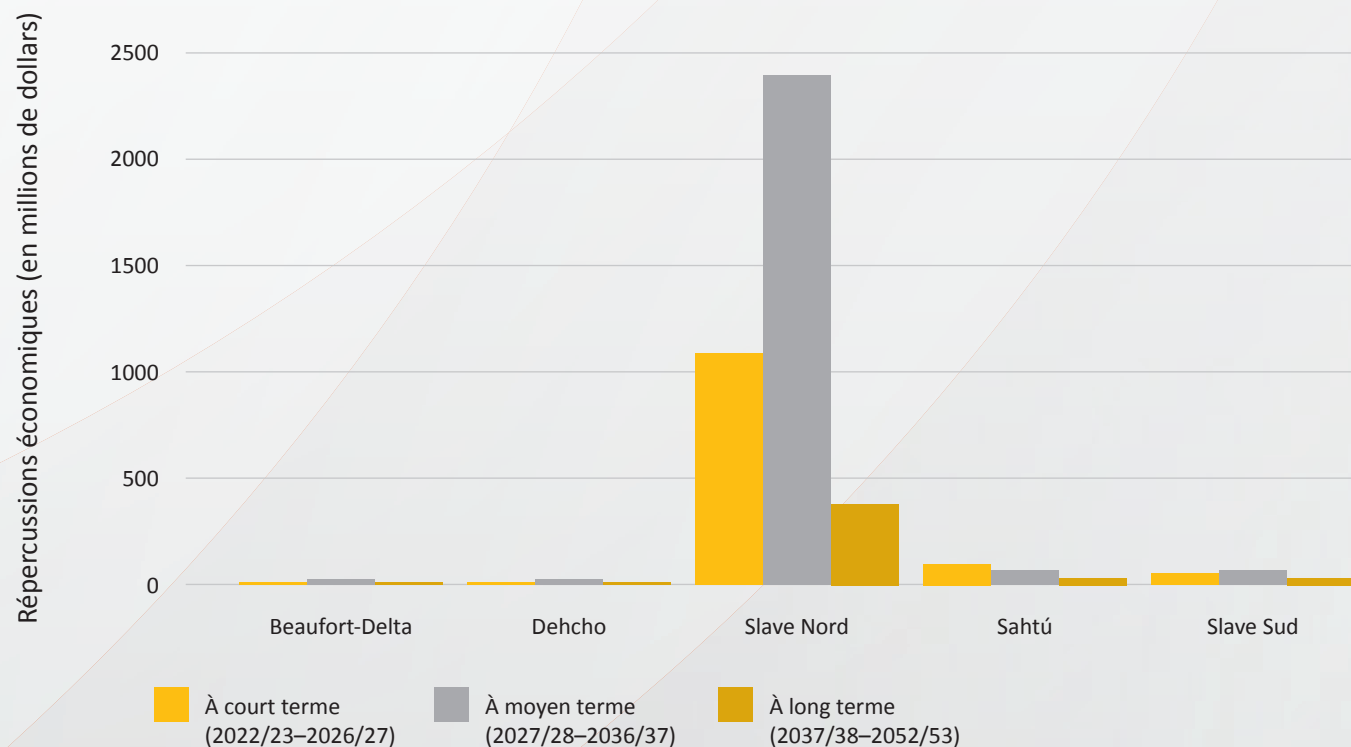


Figure 6 : Répercussions économiques par région et par période



Conclusions sur le marché du travail

Les estimations relatives au marché du travail montrent que les activités d'assainissement soutiendront environ 700 postes équivalents temps plein (ETP) par an pendant environ 15 ans. Ce chiffre passe juste en dessous de la barre des 100 sur les 15 à 30 prochaines années.

Selon la modélisation économique, la plupart de ces postes appartiendront aux secteurs de la construction, des services professionnels, scientifiques et techniques et de l'administration publique. À titre d'information, 3 300 personnes travaillaient dans les métiers, le transport et la machinerie ainsi que dans les autres professions connexes et 1 900 dans les sciences naturelles et appliquées, et autres professions connexes, aux TNO en 2019.

Bien que l'utilisation des ETP permette de conceptualiser les besoins en main-d'œuvre, la plupart des projets d'assainissement étant saisonniers (p. ex., de mai à

octobre), plus de personnes travailleront sur des projets d'assainissement en été et moins en hiver.

À court terme 2022/23-2026/27 (au cours des cinq prochaines années) :

Environ 695 ETP¹ par an

À moyen terme 2027/28-2036/37 (sur les 6 à 15 prochaines années) :

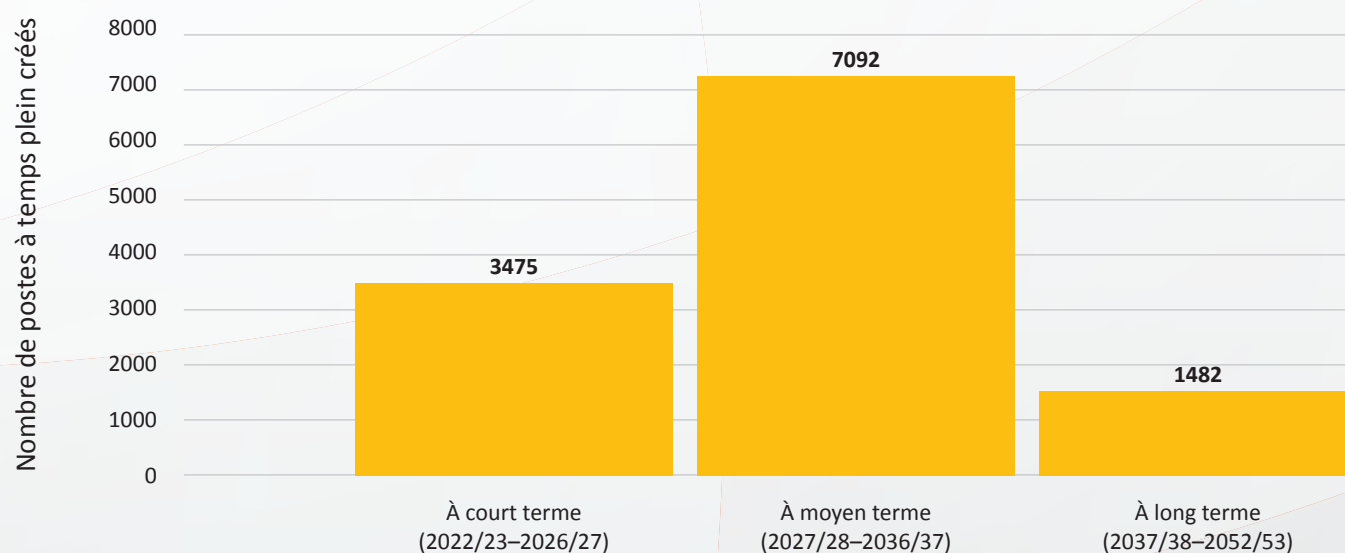
Environ 710 ETP par an

À long terme 2037/38-2052/53 (sur les 16 à 30 prochaines années) :

Environ 100 ETP par an

La figure 7 présente le nombre total d'ETP à court, moyen et long terme. Un ETP équivaut à une personne travaillant à temps plein pendant un an.

Figure 7 : Nombre total d'ETP



Avertissement : La figure ci-dessus indique le total cumulé des ETP estimés pour chaque période (court, moyen, et long terme). Pour estimer les ETP sur une base annuelle, il faut faire la moyenne du total en fonction de la durée de la période, c'est-à-dire que la moyenne des ETP à moyen terme serait de 709. Cependant, les ETP annuels réels varieront d'une année à l'autre, en fonction de la planification détaillée des travaux, qui n'est pas disponible pour l'instant.

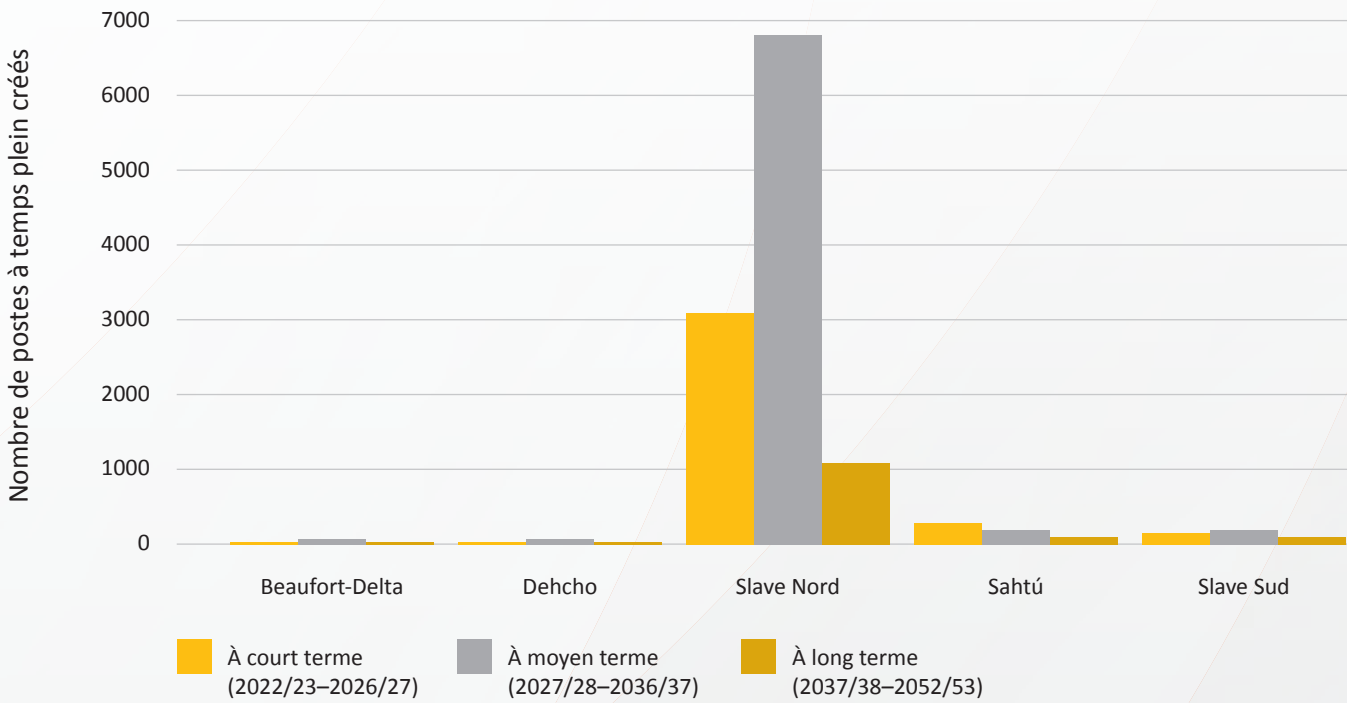
Source : Renseignements fournis par Stratos, septembre 2022

¹ Postes équivalents temps plein (ETP) à court, moyen et long terme. Un ETP équivaut à une personne travaillant à temps plein pendant un an.

La figure 8 indique que la plupart des postes seront pourvus dans la région du Slave Nord, étant donné l'emplacement des

grands sites qui devront être fermés ou assainis sur les 10 à 15 prochaines années.

Figure 8 : ETP par région et par période



Avertissement : La figure ci-dessus indique le total cumulé des ETP estimés pour chaque période (court, moyen, et long terme). Pour estimer les ETP sur une base annuelle, il faut faire la moyenne du total en fonction de la durée de la période, c'est-à-dire que la moyenne des ETP à moyen terme dans le Slave Nord serait de 673. Cependant, les ETP annuels réels varieront d'une année à l'autre, en fonction de la planification détaillée des travaux, qui n'est pas disponible pour l'instant.

Source : Renseignements fournis par Stratos, septembre 2022

Une grande partie des services et des postes associés aux activités d'assainissement sont semblables à ceux requis pour d'autres projets de construction lourde, d'infrastructure et d'exploitation des ressources; il existe par conséquent une certaine capacité opérationnelle et de main-d'œuvre pour fournir des services aux TNO. En plus de savoir utiliser de l'équipement lourd, la main-d'œuvre ténoise possède les compétences nécessaires pour effectuer des travaux d'assainissement : elle sait gérer des projets, assurer la sécurité des sites et tenir compte des caractéristiques du territoire (p. ex. pergélisol). En s'appuyant sur le rapport

d'étude sur les ressources en main-d'œuvre nécessaires au projet d'assainissement de la mine Giant de 2017 (Stratos Inc, 2018), sur la planification des travaux préliminaires de ce projet (Parsons Inc, 2021) et sur les informations relatives à la fermeture de la mine, le tableau 1 synthétise les postes généralement nécessaires aux projets d'assainissement et les services pouvant être fournis par des entreprises ténoises. Il n'offre cependant pas d'informations sur la capacité des entreprises nordiques et autochtones à répondre à ces besoins.

Tableau 1 : Postes nécessaires aux projets d'assainissement

CATÉGORIE	TYPES DE POSTE	POSTES GÉNÉRALEMENT NÉCESSAIRES	SERVICES OFFERTS AUX TNO
Emplois de premier échelon	Travaux manuels	Manœuvre général, stagiaire en équipement, signaleur	Manœuvre générale
Emplois semi-qualifiés	Transports	Conducteur de camion-benne articulé, de cinq tonnes, de chargeur à direction à glissement, de chariot télescopique, de mini-excavateur ou de monte-personnes	Transport – camionnage, exploitation de matériel
	Conduite d'équipement	Opérateur d'excavateur, de chargeur 966, de niveleuse, de bulldozer, de jumbo, de benne de chargement et de déchargement, et de transporteurs souterrains de personnes	Construction et conduite d'équipement, pompage du béton et grutage, démolition, travaux de génie civil
	Administration	Employé et administrateur de bureau	Administration
	Hospitalité	Traiteur, employé de camp	Service traiteur, services de camp
	Aménagement paysager	Coupeur de broussailles, planteur d'arbres, paysagiste	Débroussaillage
	Sécurité	Agent de sécurité	Sécurité
	Surveillance de la faune	Surveillant de la faune	Surveillance de la faune
	Décontamination	Technicien de l'amiante, préposé à la décontamination	Décontamination des bâtiments, réduction de l'amiante et des matières dangereuses, gestion des déchets
Emplois qualifiés	Emplois de techniciens	Technicien en instrumentation, technicien de laboratoire, technicien civil en environnement, opérateur de concasseur ou de cribleur, opérateur d'installation de traitement d'eau	Dynamitage, analyse de laboratoire, cartographie
	Métiers spécialisés	Charpentier, ferronnier (barres d'armature ou structures), superviseur, grutier, mécanicien, mécanicien en chauffage, en ventilation et en climatisation (CVC), électricien, tuyauteur, soudeur, installateur de revêtements géotextiles	Construction, charpenterie, CVC, fabrication et installation de métaux, électricien, installation de revêtements géosynthétiques, élimination des matières dangereuses
	Arpentage	Arpenteur	Arpentage
	Exploitation souterraine	Chef de quart souterrain, mineurs souterrains	Exploitation minière et dynamitage
	Supervision	Chef de projet, superviseur, contremaître de quart de travail	Exploitation minière
	Pilotage	Pilote d'hélicoptère ou d'avion	Transport — Vols affrétés
	Forage de mine de surface	Foreur de mine de surface	
Professionnels	Postes de gestion	Planificateur, comptable, chef de projet, chef d'équipe	Planification, mobilisation, comptabilité et gestion de projet

Source : Basé sur le rapport d'étude sur les ressources en main-d'œuvre nécessaires au projet d'assainissement de la mine Giant et sur la planification des travaux préliminaires, ainsi que sur l'annuaire d'entreprises de la Chambre de commerce des TNO et des entrevues réalisées dans le cadre de ce projet (Chambre de commerce des TNO, 2021).

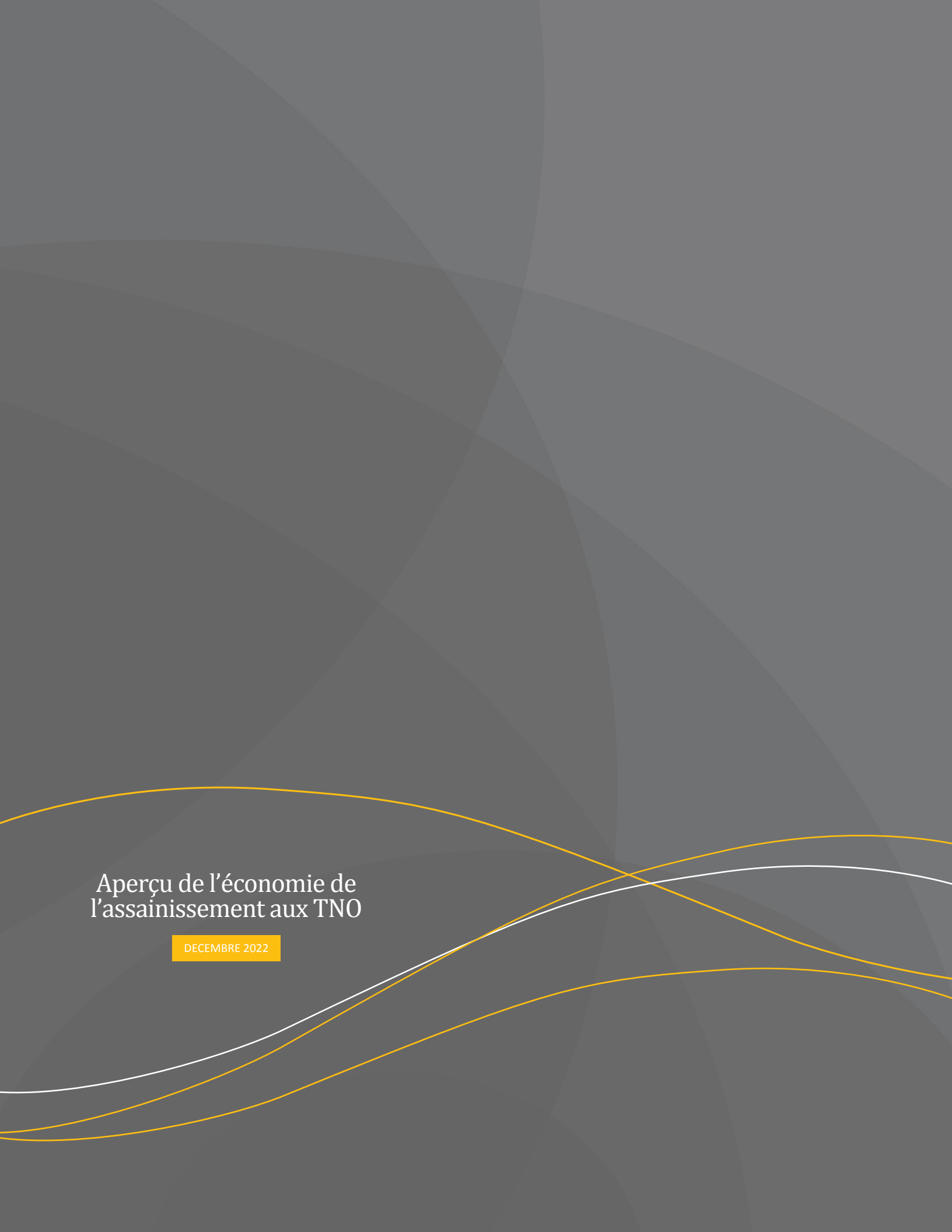
Prochaines étapes et commentaires du public

Le GTNO propose au public de répondre à des questions sur l'économie de l'assainissement et utilisera les informations recueillies pour déterminer les prochaines étapes à suivre; celles-ci orienteront les efforts du GTNO en matière de promotion de l'économie de l'assainissement. Nous invitons donc tous les lecteurs de ce document à répondre aux questions suivantes :

1. Vous voyez-vous participer à l'économie de l'assainissement? Si oui, comment?
2. Stratos vous a-t-il déjà contacté pour donner votre avis sur le document de discussion sur l'économie de l'assainissement aux TNO? Oui ou non
3. Quels services, fournis par votre entreprise, pourraient soutenir les activités d'assainissement?
4. Selon vous, quels sont les freins qui vous empêcheraient de participer à l'économie de l'assainissement?

5. Comment aimeriez-vous que le GTNO vous soutienne, vous ou votre entreprise, dans votre participation aux travaux d'assainissement (p. ex., plus d'informations sur les futurs travaux, salons professionnels pour en apprendre davantage sur les travaux ou les plans)?
6. Quelles sont les meilleures façons d'informer la communauté des affaires des occasions de travail disponibles?
7. Avez-vous d'autres commentaires dont vous aimeriez faire part au GTNO sur ce sujet?

Les réponses à ces questions seront utilisées par le GTNO et ses partenaires fédéraux pour peaufiner ou élaborer des programmes visant à soutenir le développement des capacités des entreprises et à garantir que la main-d'œuvre ténioise dispose des compétences transposables nécessaires pour effectuer des travaux d'assainissement, au même titre que des travaux dans d'autres secteurs économiques importants aux TNO.



Aperçu de l'économie de l'assainissement aux TNO

DECEMBRE 2022