FORMULAIRE
Renseignements préliminaires

PRÉAMBULE

La Convention de la Baie-James et du Nord québécois (CBJNQ), par ses chapitres 22 et 23, établit un régime de protection de l'environnement et du milieu social dans le Québec nordique. Certains aspects de ces chapitres relèvent du gouvernement du Canada, du gouvernement du Québec ou des deux ordres de gouvernement. Ceux qui relèvent du Québec ont été inscrits au chapitre II de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) (chapitre Q-2). Ce chapitre de la LQE présente les procédures d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et le milieu social qui s'appliquent dans la région de la Baie-James (art. 133 de la LQE) ou au Nunavik (art. 168 de la LQE) (www.mddelcc.gouv.qc.ca/evaluations/mil-nordique/index.htm).

Les projets mentionnés à l'annexe A de la LQE sont obligatoirement soumis à l'une ou l'autre des procédures applicables en milieu nordique, contrairement à ceux qui sont mentionnés à l'annexe B, qui n'y sont pas assujettis. Ceux qui ne sont pas visés par ces annexes sont considérés comme des projets de « zone grise ». Ils doivent donc être soumis au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, qui déterminera leur assujettissement à l'une ou l'autre des procédures applicables en milieu nordique.

Le formulaire « Renseignements préliminaires » sert à décrire les caractéristiques générales du projet. Il doit être rempli de façon claire et concise et se limiter aux éléments pertinents pour la bonne compréhension du projet, de ses impacts et des enjeux appréhendés. Les renseignements préliminaires seront publiés dans le Registre des évaluations environnementales prévu à l'article 118.5.0.1 de la LQE.

Tout promoteur désirant réaliser un projet visé par l'annexe A de la LQE ou un projet de « zone grise » sur ces territoires doit d'abord demander un certificat d'autorisation ou une attestation de non-assujettissement, et ce, conformément aux articles 154 et 189 de la LQE. Le promoteur doit donc soumettre au Ministère les renseignements préliminaires concernant le projet visé.

Conformément aux articles 115.5 à 115.12 de la LQE, le demandeur de toute autorisation accordée en vertu de cette loi doit, comme condition de délivrance, produire la déclaration du demandeur ou du titulaire d'une autorisation délivrée en vertu de la Loi sur la qualité de l'environnement (chapitre Q-2) accompagnée des autres documents exigés par le ministre. Cette exigence ne s'applique pas aux projets jugés non assujettis pour lesquels une attestation de non-assujettissement est délivrée. Vous trouverez un guide explicatif et les formulaires requis à l'adresse électronique suivante : www.mddelcc.gouv.qc.ca/lqe/index.htm.

Le formulaire « Renseignements préliminaires » doit être accompagné du paiement prévu dans le cadre du système de tarification des demandes d'autorisations environnementales. Ce paiement doit être fait à l'ordre du ministre des Finances. Le détail des tarifs applicables est disponible à l'adresse électronique suivante : www.mddelcc.gouv.qc.ca/ministere/tarification/ministere.htm (en cliquant sur le lien « Procédure d'évaluation environnementale - Québec nordique). Il est à noter que le Ministère ne traitera pas la demande tant que ce paiement n'aura pas été reçu. Les renseignements préliminaires doivent être transmis en dix (10) copies papier françaises, quatre (4) copies papier anglaises et une copie électronique à l'adresse suivante :

Administrateur provincial de la Convention de la Baie-James et du Nord québécois
Sous-ministre du Développement durable, de l'Environnement
et de la Lutte contre les changements climatiques
Édifice Marie-Guyart, 30e étage
675, boul. René-Lévesque Est, boîte 02
Québec (Québec) G1R 5V7
Téléphone : 418 521-3933
Télécopieur : 418 646-0266

Par ailleurs, conformément à la LQE, le formulaire de renseignements préliminaires est transmis au Comité d'évaluation, si le projet concerne la région de la Baie-James, ou à la Commission de la qualité de l'environnement Kativik, si le projet vise le territoire du Nunavik. Ces deux comités examinent les renseignements préliminaires et, dans le cas des projets visés par l'annexe A de la LQE, ils produisent respectivement une recommandation ou un avis sur la directive indiquant la nature, la portée et l'étendue de l'étude d'impact que l'initiateur doit préparer. Pour les projets de « zone grise », les comités produisent respectivement une recommandation ou une décision sur l'assujettissement du projet à la procédure et, s'il y a lieu, sur la directive du projet. Ces recommandations, avis et décisions sont ensuite acheminés au Ministère, qui fait part de sa décision au promoteur. Cela peut se traduire par la délivrance d'une attestation de non-assujettissement dans le cas des projets non assujettis à la procédure ou par la délivrance d'une directive dans celui des projets qui y sont assujettis.

Le Comité d'évaluation est un comité tripartite formé de représentants nommés par le gouvernement de la Nation crie et de représentants du gouvernement du Canada et du gouvernement du Québec. La Commission de la qualité de l'environnement Kativik est un comité bipartite formé de représentants inuits ou naskapis nommés par l'Administration régionale Kativik et de représentants du gouvernement du Québec. Dans l'exercice de leurs fonctions, ces deux comités accordent une attention particulière aux principes suivants, lesquels sont énoncés aux articles 152 et 186 de la LQE :

a) la protection des droits de chasse, de pêche et de piégeage des Autochtones;
b) la protection de l'environnement et du milieu social;
c) la protection des Autochtones, de leurs sociétés, de leurs communautés et de leur économie;
d) la protection de la faune, des milieux physique et biologique et des écosystèmes du territoire;
e) les droits et garanties des Autochtones dans les terres de catégories II;
f) la participation des Cris, Inuits et Naskapis à l'application du régime de protection de l'environnement et du milieu social;
g) les droits et intérêts, quels qu'ils soient, des non-autochtones; et
h) le droit de réaliser des projets, que possèdent les personnes agissant légalement dans le territoire.

1. IDENTIFICATION ET COORDONNÉES DU DEMANDEUR

1.1 Identification du promoteur	
Nom : La Fédération des Coopératives du Nouveau-Québec	
Adresse municipale : 19950, avenue Clark Graham, Baie-d'Urfé, Québec, H9X 3R8	
Adresse postale (si elle diffère de l'adresse municipale) :	
Nom et fonction du ou des signataires autorisés à présenter la demande : Sabrina Hamilton	
Numéro de téléphone : 514 457-9375	Numéro de téléphone (autre) : -
Courrier électronique : Sabrina.Hamilton@fcnq.ca	
1.2 Numéro de l'entreprise	
Numéro d'entreprise du Québec (NEQ) : 1143668797	
1.3 Résolution du conseil municipal	
Si le demandeur est une municipalité, les renseignements préliminaires sont assortis de la résolution du conseil municipal dûment certifiée autorisant le ou les signataires de la demande à la présenter au ministre. Ajoutez une copie de la résolution municipale à l'annexe I.	
1.4 Identification du consultant mandaté par le promoteur (s'il y a lieu)	
Nom : Le Groupe SCP Environnement inc.	
Adresse municipale : 1505, rue Dickson, suite 101, Montréal, Québec, H1N 3T4	
Adresse postale (si elle diffère de l'adresse municipale) :	
Numéro de téléphone : 514 722-1451	Numéro de téléphone (autre) : -
Courrier électronique : amgoulet@scpenvironnement.ca	
Description du mandat : Groupe SCP Environnement inc. will apply for a certificate of authorization from the MELCC for biopile and in-situ treatment of petroleum hydrocarbon contaminated soils on the territory of the Northern village of Ivujivik, following the diesel spill at the pumping station on May 2020.	

2. LOCALISATION ET CALENDRIER DE RÉALISATION DU PROJET

2.1 Identification et localisation du projet et de ses activités
Nom de la municipalité, du village ou de la communauté où est réalisé le projet (indiquez si plusieurs municipalités, villages ou communautés sont touchés par le projet) : Village Nordique de Ivujivik
Catégories des terres (I, II ou III) : I
Coordonnées géographiques en degrés décimaux du point central du projet (pour les projets linéaires, fournir les coordonnées du point de début et de fin du projet) : Point central ou début du projet : Latitude : 62,41 Longitude : -77,9 Point de fin du projet (si applicable) : Latitude : Longitude :

2.2 Description du site visé par le projet
Décrivez les principales composantes des milieux physique, biologique et humain susceptibles d'être affectées par le projet en axant la description sur les éléments considérés comme ayant une importance scientifique, sociale, culturelle, économique, historique, archéologique ou esthétique (composantes valorisées de l'environnement). Indiquez, s'il y a lieu, le statut de propriété des terrains où la réalisation du projet est prévue, ainsi que les principales particularités du site : zonage, espace disponible, milieux sensibles, humides ou hydriques, compatibilité avec les usages actuels, disponibilité des services, topographie, présence de bâtiments, etc. The northern landfill site of the village of Ivujivik is located approximately 1 km away from the residences and its elevation is 50 m above that of the village. The northern landfill site is located 85 m to the south-east of head of the lake that receives the town's wastewaters. The lake's discharge flows towards Hudson's Bay, not Ungava Bay. The landfill site has already been leveled. The pumping station intake is in Lake Imirtavialuk. The pumping station is located approximately 1.4 km away from the village, near the drinking water treatment station.
2.3 Calendrier de réalisation
Fournissez le calendrier de réalisation (période prévue et durée estimée de chacune des étapes du projet) en tenant compte du temps requis pour la préparation de l'étude d'impact et le déroulement de la procédure. The construction of the biopile is planned for the Summer of 2021. Annual monitoring will be done the following 2 years. The biopile could be dismantled in 2024, depending on the annual monitoring results. The proposed treatment for the residual soil contamination at the pumping station will be in-situ. The objective is to perform the treatment during the 2021 season, i.e. from June to September. Depending on the results and the conditions of the Northern environment, the treatment could be continued during the following year.
2.4 Plan de localisation
Ajoutez à l'annexe III une carte topographique ou cadastrale de localisation du projet et, s'il y a lieu, un plan de localisation des travaux ou des activités à une échelle adéquate, en indiquant notamment les infrastructures en place par rapport au site des travaux. See figure in Appendix III

3. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET

3.1 Titre du projet

Projet de … (construction/agrandissement/aménagement/etc.) de… (installation/équipement/usine/etc.) sur le territoire de… (municipalité/village/communauté)

Biopile and in-situ treatment of petroleum hydrocarbon contaminated soils, on the territory of the Northern village of Ivujivik, following the spill at the pumping station in May 2020.

3.2 Assujettissement

Dans le but de vérifier l'assujettissement de votre projet, indiquez à quel paragraphe de l'annexe A de la Loi sur la qualité de l'environnement votre projet est assujetti, selon vous, et pourquoi (atteinte du seuil, par exemple). Indiquez si votre projet se situe « en zone grise », le cas échéant.

Grey zone.

3.3 Description sommaire du projet et des variantes de réalisation

Décrivez sommairement votre projet (longueur, largeur, quantité, voltage, superficie, etc.) et, pour chacune de ses phases (aménagement, construction et exploitation et, le cas échéant, fermeture et restauration), décrivez sommairement les principales caractéristiques associées à chacune des variantes du projet, y compris les activités, aménagements et travaux prévus (déboisement, expropriation, dynamitage, remblayage, etc.).

The biopile's approximate dimensions will be 12 m wide, 12 m long and 2 m high.

During the 2021 season, we plan on installing injection wells around the pumping station and the Lake to perform in-situ treatment with biological oxidizers of the areas affected by the residual contamination identified in September 2020. A delay of 4 to 6 weeks is recommended between each treatment. The first injection would ideally be done mid-July and the second injection before the end of August to allow the bacteria to be at their full potential before the soil freezes again. The quality of the lake water will be monitored through numerous sampling points (near the pumping station, lake outlet, observation wells, raw water from the pumping station sampled at the treatment station) from July to October 2021, i.e. before and after chemical treatment. An impermeable curtain (estacade) will be installed in the lake close to the site, on top of absorbent booms, to protect the sampling point upstream of the contaminated bank. A second observation well will also be installed near the pumping station to closely monitor the groundwater flow to the lake.

Si cela est pertinent, ajoutez à l'annexe II tous les documents permettant de mieux cerner les caractéristiques du projet (plan, croquis, vue en coupe, etc.). See pictures, technical sheet, and data sheet in Appendix II

3.4 Objectifs et justification du projet

Mentionnez les principaux objectifs poursuivis et faites ressortir les raisons qui motivent la réalisation du projet.

The objective of the biopile is to treat approximately 300 m^3 to 400 m^3 of soils contaminated with petroleum hydrocarbons from the May 28, 2020 spill at the pumping station. Other soils with similar contamination could be added to it. The objective is to obtain acceptable concentrations that will allow the reuse of these soils for the periodic cover needed at the landfill site, in compliance with the Regulation respecting the landfilling and incineration of residual materials (REIMR).

Results from the excavated soils show concentrations above the MELCC's C criteria (C-RESC range) for petroleum hydrocarbons (HP C_{10}-C_{50}), above the B criteria (B-C range) for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and above the A criteria (A-B range) for monocyclic aromatic hydrocarbons (MAHs).

The contaminated soils are currently stored on a membrane at the northern landfill site of Ivujivik and covered with an impermeable membrane held in place by tote-bags (Quatrex) full of soil. The biopile will be operated at the same location. The impermeable membrane underneath the biopile will include a process water catch system, isolated from the surrounding surface and groundwater. An air circulation and gas recovery and treatment system will also be installed.

The objective of the in-situ treatment is to bring the site back to its original state and to allow the citizens of Ivujivik to have access to treated drinking water at all times.

3.5 Activités connexes

Résumez, s'il y a lieu, les activités connexes projetées (exemples : aménagement de chemins d'accès, concassage, mise en place de batardeaux ou détournement de cours d'eau) et tout autre projet susceptible d'influencer la conception du projet proposé.

N/A

4. ACTIVITÉS D'INFORMATION ET DE CONSULTATION DU PUBLIC

4.1 Activités d'information et de consultation réalisées

Le cas échéant, mentionnez les modalités relatives aux activités d'information et de consultation du public réalisées dans le cadre de la conception du projet (méthodes utilisées, nombre de participants et milieux représentés), dont les activités réalisées auprès des populations locales, notamment les Cris, les Inuits et les Naskapis, et précisez, s'il y a lieu, les préoccupations soulevées et leur prise en compte dans la conception du projet.

N/A

5. DESCRIPTION DES PRINCIPAUX ENJEUX ET IMPACTS APPRÉHENDÉS DU PROJET SUR LE MILIEU RÉCEPTEUR

5.1 Description des principaux enjeux du projet

Pour les phases d'aménagement, de construction et d'exploitation et, le cas échéant, de fermeture et restauration du projet, décrivez sommairement les principaux enjeux du projet, c'est-à-dire les préoccupations majeures pour le gouvernement, la communauté scientifique ou la population, y compris les communautés autochtones concernées, et dont l'analyse pourrait influencer la décision du gouvernement quant à l'autorisation ou non du projet.

The Municipality approved the location of the contaminated soils storage area in the Summer of 2020 to minimize the impediments to the current operations of the landfill site.

Once the project will be completed and the soils decontaminated with respect to the *Regulation respecting the landfilling and incineration of residual materials*, the community will be able to use this soil as cover material at the Northern landfill site.

The product selected for the in-situ treatment is successfully used in the south to handle petroleum hydrocarbon contamination. It is also compatible with the drinking water intake because the biological oxidizer is soluble in water and because it contains bacteria that are naturally occurring in soils. Should some of this product end up in the Lake, the bacteria will be eliminated by chlorination at the treatment station. The product's material data sheet is presented in Appendix II. A monitoring program will also be implemented at many sampling points. The priority will be to treat the contaminated soils and ensure access to all villagers to treated potable water at all times.

5.2 Description des principaux impacts appréhendés du projet sur le milieu récepteur
Pour les phases d'aménagement, de construction et d'exploitation et, le cas échéant, de fermeture et restauration du projet, décrivez sommairement les impacts appréhendés du projet sur le milieu récepteur (physique, biologique et humain). During the construction phase, the contaminated soils will be moved to allow the installation of the gas recovery system. The anticipated impacts (dust, odour, noise) will be minimal since the landfill site has a higher elevation and is located approximately 1 km away. During the operating phase, the anticipated physical, biological and human impacts will be insignificant since the soils will be covered by an impermeable membrane and all the gases will be recovered. When the biopile will be dismantled, the gas recovery system and membranes will be shipped by maritime transport for disposal at a site authorized by the MELCC. The decontaminated soils will be used by the community as cover material for the northern landfill site, which represents a positive impact given the scarcity of cover material in the village. The impacts of in-situ treatment with a biological oxidizer remains low due to: 1) The nature of the product (biodegradable plant extracts, bacteria naturally occurring in soils), its reaction with terrestrial (demonstrated efficiency in degrading petroleum hydrocarbons) and aquatic (99% soluble in water) environments. 2) The low oxidizer concentration (< 0.1% calcium peroxide). 3) The containment measures (absorbent booms and curtain). 4) The lake water monitoring at various sampling points. The proposed in-situ treatment has proven its ability to handle hydrocarbon contaminated soils in the south. The injection wells will be made using a jackhammer. Furthermore, absorbent material will be inspected regularly and replaced when needed, and water samples will be taken on a regular basis, before and after treatment.
Dans le cas d'un projet de « zone grise », fournissez suffisamment de renseignements pour permettre d'évaluer ses impacts sur l'environnement et sur le milieu social, et ce, afin de déterminer s'il y a lieu de l'assujettir à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et le milieu social. Présentez les mesures d'atténuation ou de restauration prévues, s'il y a lieu.

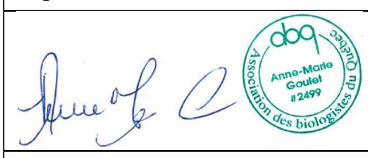
6. ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE

6.1 Émission de gaz à effet de serre
Mentionnez si le projet est susceptible d'entraîner l'émission de gaz à effet de serre et, si oui, lesquels. Décrivez sommairement les principales sources d'émissions projetées aux différentes phases de réalisation du projet. The proposed area for the treatment was selected by municipality representatives in 2020, following an evaluation of potential sites. Given that the soils are already temporarily stored at this location, no transport will be required, thereby minimizing greenhouse gas emissions. Volatile organic compounds (VOCs) could be emitted, mainly during the preparation and construction of the biopile. Activated carbon filters will be installed to capture the VOCs. Annual monitoring of gas emissions will be carried out.

7. AUTRES RENSEIGNEMENTS PERTINENTS

7.1 Autres renseignements pertinents
Inscrivez tout autre renseignement jugé nécessaire à une meilleure compréhension du projet. N/A

8. DÉCLARATION ET SIGNATURE

8.1 Déclaration et signature
Je déclare que les documents et renseignements fournis dans ce formulaire de renseignements préliminaires sont exacts au meilleur de ma connaissance. ***Toute fausse déclaration peut entraîner des sanctions en vertu de la LQE. Tous les renseignements fournis feront partie intégrante de la demande et seront publiés sur le site Web du Comité d'évaluation (COMEV) ou de la Commission de la qualité de l'environnement Kativik (CQEK) ainsi qu'au Registre des évaluations environnementales.***
Prénom et nom
Anne-Marie Goulet
Signature

Date
6 juin 2021

Annexe I
Résolution du conseil municipal

Si cela est pertinent, insérez ci-dessous la résolution du conseil municipal dûment certifiée autorisant le ou les signataires de la demande à la présenter au ministre.

Annexe II
Caractéristiques du projet

Si cela est pertinent, insérez ci-dessous les documents permettant de mieux cerner les caractéristiques du projet (plan, croquis, vue en coupe, etc.).

Emplacement proposé de la biopile au lieu d'enfouissement du village

22/06/2020

22/06/2020

Entreposage temporaire des sols excavés

04/10/2020

13/10/2020

Station de pompage en bodure du lac Imirtavialuk du village d'Ivujivik

CAT
26/06/2020

Décharge du lac Imirtavialuk

Station de traitement du village d'Ivujivik

CAT
27/09/2020

CAT
30/09/2020

30/09/2020

01/10/2020

Enuchem
Chimie Environnementale Verte • Green Environmental Chemistry

ENU^{MD} OB-1	Technical data sheet
Description	ENU^{MD} OB-1 is a biochemical formulation consisting of the following elements • Natural plant extracts; • A culture of ubiquitous bacteria, naturally present in the soil; • A source of nutrients that will stimulate the metabolic activity of the native bacterial flora. The ENU^{MD} OB-1 formulation targets the degradation of C_{10}-C_{50} HP, PAH, and BTEX in soil and groundwater. **Adapted to Quebec weather conditions.** **Made in Quebec.**
Physical and chemical properties	**ENU^{MD} OB-1** — **Typical** pH — 6-8 Solubility — 99% water soluble Physical state — liquid Specific Gravity — 1.05 - 1.10
Packaging	Product sent in 20L pails.
Handling and storage	•For 10,000L of ENU^{MD}OB-1 formulation, use 10 x 20L (5gall) pails of concentrate. Dilute on site before injection or application; • Shake solution vigorously before injection; • Shelf life of the solution before use: 1 month; •The equipment used must be corrosion proof because of the oxidizing power of the solution; •Apply the ENU^{MD}OB-1 solution at regular intervals in order to put enough oxidant in contact with the contaminant for its degradation. Wait for desaturation of soils before reapplying; •Prevent from freezing.

Phone: (514) 630-1869 (p. 140)
www.enutech.ca
Copyright © 2021, Enutech

Enuchem
Chimie Environnementale Verte • Green Environmental Chemistry

Date of revision: 2020-10-30

ENU ®OB-1
Safety Data Sheet

Section 1: Identification

Product Name: ENU®OB-1
Reference Number: Not applicable
Recommended use: In situ environmental rehabilitation
Supplier Information: ENUCHEM
535 Boulevard Lebeau
Saint-Laurent, Québec
H4N 1S2
514 630-1869

Emergency Phone Number: CANUTEC 613-996-6666
CIUSSS 1 800 463-5060

Section 2: Hazard Identification

Classification of the Substance or Mixture

This product is not controlled under the Hazardous Products Regulations

Section 3: Ingredient Composition and Information

Composant	No. CAS	Contenu (% en poids)
Natural plant extracts	NA	< 1.0 %
Calcium peroxide	1305-79-9	< 0.1 %
Potassium Sulfate	7778-80-5	< 1.0 %
Potassium nitrate	7757-79-1	< 1.0 %
Monobasic potassium phosphate	7778-77-0	< 1.0 %
Culture of bacteria naturally present in the soil	NA	< 1.0 %
Sodium Percarbonate	15630-89-4	< 0.1 %

Section 4: First-Aid Measures

Description of First-Aid Measures

Inhalation: Remove to fresh air. Seek medical attention if symptoms occur.

Skin Contact: Wash affected area with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing/footwear. Get medical attention if irritation persists. Wash clothing before reuse.

Eye Contact: Rinse eyes with plenty of water, making sure to get under the upper and lower eyelids. If applicable, remove contact lenses after 5 minutes and continue to flush eye after removal. Get medical attention immediately if irritation persists.

Ingestion: DO NOT induce vomiting. Dilute with plenty of water or milk. Never give anything by mouth to a convulsing or unconscious patient. Get medical attention immediately.

Symptoms and Effects, both Acute and Delayed: Refer to section 11 (toxicological data).

Section 5: Fire-Fighting Measures

Flammable Properties: Non-flammable.

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, water spray, or carbon dioxide.

Unsuitable Extinguishing Media: No information available.

Special Hazards arising from the Substance or Mixture in case of fire: Carbon monoxide, carbon dioxide.

Precautions for Fire-Fighters: Exercise caution when fighting any chemical fire. Firefighters' protective clothing will only provide limited protection. Wear chemical protective clothing, including respiratory protection. Move containers from the area on fire if it can be done without risk.

Section 6: Accidental Release Measures

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

General Measures: Equip clean-up crew with proper protection. Ensure the area is well ventilated.

Protective Equipment: Always use appropriate personal protective equipment (PPE). Do not touch and avoid walking through spilled material. Do not touch damaged containers unless equipped with PPE.

Emergency Procedures: As an immediate precautionary measure: 1) Limit the spill; 2) Stop the spill at the source, if it can be done safely, 3) Ventilate the area; 4) Pump the liquid into an approved container; 5) Rinse area with water; 6) Collect wash water and transfer to an approved container; 7) Dispose of the product according to the applicable criteria.

Environmental Precautions: Avoid run off and prevent entry to waterways, sewers, and public waters. Dispose of waste in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

Containment & Clean-up Measures: Clean up spill immediately and dispose of waste safely. Stop leak and isolate spill if it can be done safely. For more information on safe disposal, please refer to "Section 13: Disposal Considerations".

Section 7: Handling and Storage

Precautions for Safe Handling: Before use carefully read the product label. Always handle empty containers with care as they may retain residual product. Ensure ventilation is adequate when using this product. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Wash hands or other exposed areas thoroughly with soap and water before eating, drinking, or smoking and again when leaving work.

Conditions for Safe Storage: Ensure containers are properly labelled and protected from physical damage when not in use. Check regularly for leaks or spills. Keep container closed when not in use. Store in a

cool, dry, well-ventilated area away from combustible substances and away from heated areas, sparks and flame. Prevent from freezing.

Storage Incompatibilities: Store away from children, food items, and potable water. Store in an area out of direct sunlight.

Section 8: Exposure Controls and Personal Protection

Control Parameters:

Components	Exposure limits	
Potassium nitrate	ACGIH	10 mg/m^3 (particules inhalables)
	OSHA	15 mg/m^3 (total dust)

Exposure Controls

Engineering Measures/Controls: Use adequate ventilation to control the concentration of airborne contaminants and ensure it stays below the applicable exposure limit values. Gas detectors should be used when gases or vapors are released. Ensure all local/national regulations are met.

Individual Protection Measures: Use proper protective equipment. Wear safety goggles and protective gloves when handling this product. Avoid dermal exposure. In case of insufficient ventilation, or if exposure limits are exceeded or symptoms are experienced, use a NIOSH/MSHA approved respirator. Always handle product in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Key to Abbreviations:
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
MSHA: Mine Safety and Health Administration

Section 9: Physical and Chemical Properties

Appearance :	Liquid
Color :	slightly amber
Odor Threshold :	No data available
pH :	6-8
Freezing Point :	≈0°C
Boiling Point :	≈100°C
Flash Point :	Not applicable
Auto-Ignition Temperature :	Not applicable
Evaporation Rate (nBuAc=1)	No data available
Vapor Pressure :	≈22 mm de Hg à 25°C
Density (g/ml) à 20°C	≈1
Vapor Density (air=1)	Heavier than air
Solubility :	Soluble in water
Partition coefficient n-Octanol/Water :	Not applicable
Flammability :	Non-Flammable

Section 10: Stability and Reactivity

Reactivity Data:
Chemical Stability: Stable under normal storage and handling conditions.

Possibility of Hazardous Reactions: None known. Hazardous polymerization will not occur.
Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, carbon dioxide, possible release of sulfur, nitrogen and potassium oxides and other toxic volatiles.
Conditions to avoid: Store out of direct sunlight.
Incompatible Materials: Keep away from oxidizing agents, reducing agents, strong acids and strong bases.

Section 11: Toxicological Information

Information on Toxicological Effects

Health Hazards

Components	DL 50 (oral)	DL 50 (dermal)	CL 50 (inhalation)
Monobasic potassium phosphate	>2000 mg/kg (rats)	>4640 mg/kg (rats)	-
Potassium nitrate	3750 mg/kg (rats) 1901mg/kg(rabbit)	-	-
Potassium sulfate	>2000 mg/kg (rats)	>2000 mg/kg (rats)	-
Calcium peroxide	> 5000 mg/kg (rats)	-	-

Symptoms	Acute	Chronic
After Inhalation	Low irritation possible	No data available
After Eye Contact	Low irritation possible	No data available
After Skin Contact	Low irritation possible	No data available

Effects of chronic exposure: No known effects, not classified

Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Minimal impact under normal use and storage conditions.

Persistence and Degradability:
Soil: Product is biodegradable
Water: Disperses in water.
Bioaccumulative Potential: Not likely.
Mobility in the Soil: Disperses in water.
Other adverse Effects: None known.

Section 13: Disposal Information

Waste Treatment Methods
Product Waste: Dispose of waste in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.
Packaging Waste: Dispose of container or packaging in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

Section 14: Transport Information

UN Number: Not UN regulated.
UN Proper Shipping Name: Not UN regulated.

Transport Hazard Class
Transport Category: Not TDG regulated.
Required Labels: None.

Packing Group: Not TDG regulated.
Environmental Hazards: Please refer to "Section 12: Ecological information"
Special Precautions for User: Please refer to "Section 7: Handling and Storage".

Section 15: Regulatory Information

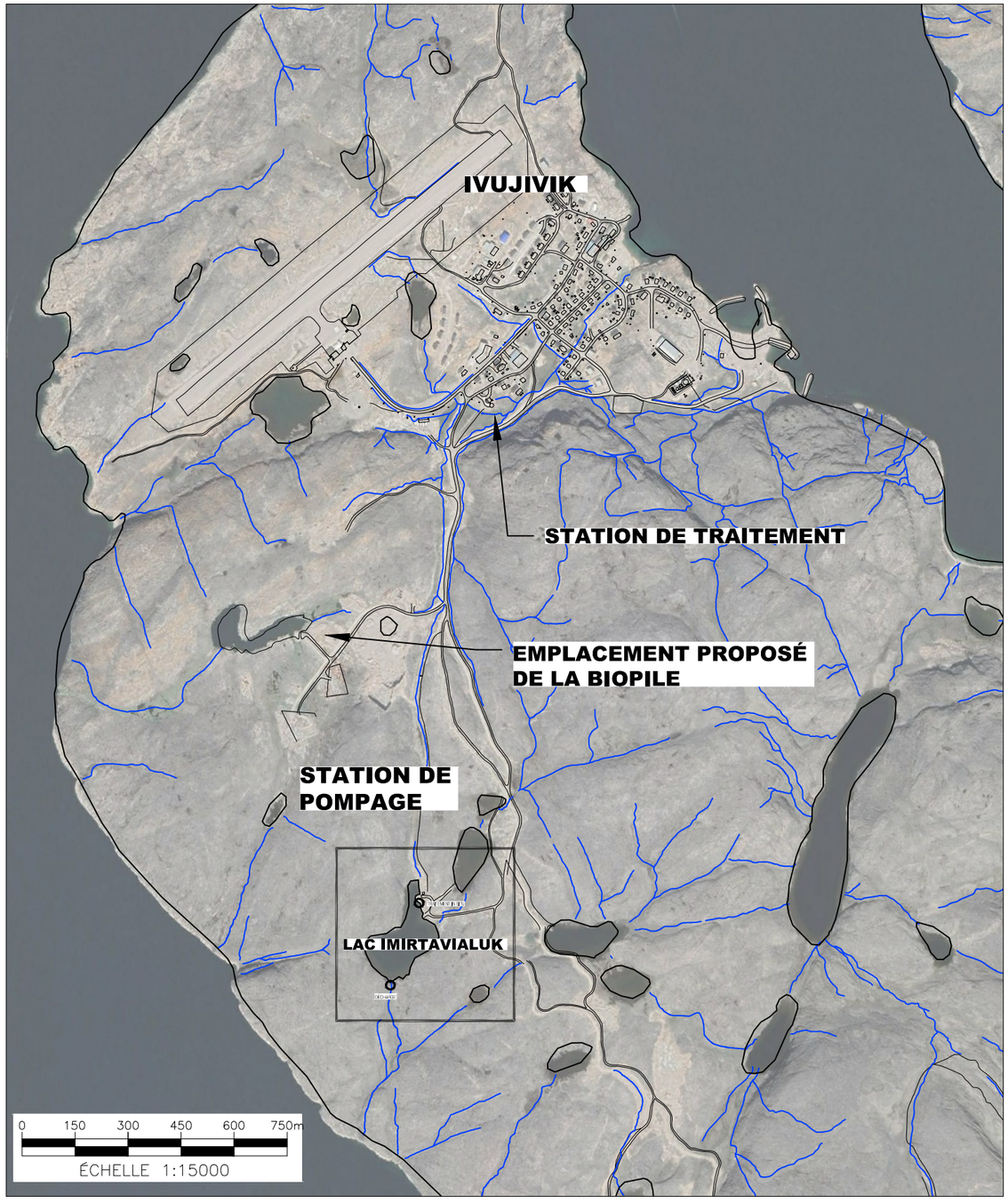
Canadian Regulations: The product classification and MSDS have been developed in accordance with the Hazardous Products Regulations, in line with SIMDUT 2015.

Section 16: Other Information

Not applicable

Annexe III
Plan de localisation

Insérez une carte topographique ou cadastrale de localisation du projet et, s'il y a lieu, un plan de localisation des travaux ou des activités à une échelle adéquate, en indiquant notamment les infrastructures en place par rapport au site des travaux.

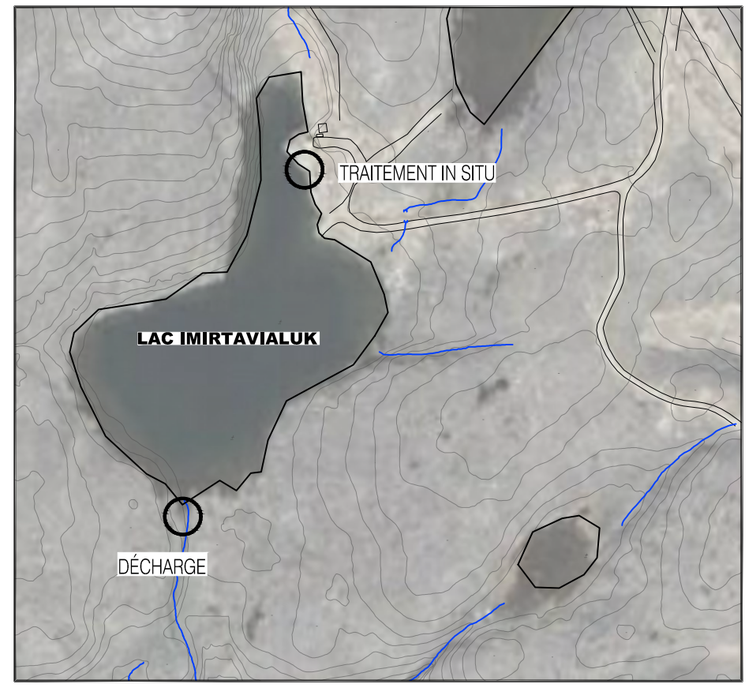


Légende :

DÉCHARGE — IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

STATION DE POMPAGE



0 40 80 120 160 200m

ÉCHELLE 1:4000

Sources :

Site géomatique Données Québec – base géomatique village Ivujivik
Site gouvernement fédéral – données CANVEC
Photo satellite Google Earth 2019–08–16

Système géographique CSRS98 MTM ZONE 9

LE GROUPE SCP ENVIRONNEMENT
1505, rue Dickson, suite 101
Montréal (Québec) H1N 3T4
téléph. (514) 722–1451
télec. (514) 879–8367
info@scpenvironnement.ca

Client: FCNQ PÉTRO	
Projet: Ivujivik - Station de pompage	
Titre: Figure 1 Localisation des sites	
Dessiné par: J.M.R.	Date: 07 juin 2021
Vérifié par: A.–M. G.	Échelle: GRAPHIQUE
Approuvé par: G. S.	Dossier: 6101 Livrable: 02