



Échantillonnage en vrac – Projet Lac Windfall

Demande d'attestation de non-assujettissement

Présentée à : M. Patrick Beauchesne, sous-ministre

Ministère 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

Préparée par : Andrée Drolet, ing., PMP
Coordonnatrice en environnement

Présentée par: Alexandra Drapack, P.Eng., MBA, PMP
Vice-présidente Services environnementaux et développement durable

Rapport émis le 8 septembre, 2017

Table des matières

1.0 INITIATEUR DU PROJET	3
2.0 TITRE DU PROJET.....	3
3.0 LOCALISATION DU PROJET ET PROPRIÉTÉ MINIÈRE	3
Localisation	3
Propriété minière.....	4
4.0 DESCRIPTION DU PROJET - OBJECTIFS ET JUSTIFICATION.....	4
Historique.....	4
Situation actuelle	5
Poursuite des travaux	7
Objectif et justification	7
Activités d’exploration au camp Windfall.....	8
Infrastructures en place.....	8
Infrastructures additionnelles.....	10
5.0 COMPOSANTE DU MILIEU	11
Milieu biophysique.....	11
Milieu humain	13
6.0 PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS	14
Habitat du poisson	14
Déboisement des empreintes.....	14
Circulation	15
Gestion de l’eau	15
7.0 MODALITÉS D’INFORMATION ET DE CONSULTATION DU PUBLIC	17
Communauté crie de Waswanipi.....	17
Communautés de Lebel-sur-Quévillon et de Senneterre	19
8.0 CALENDRIER DE RÉALISATION DU PROJET	20
9.0 PHASES ULTÉRIEURES ET PROJETS CONNEXES.....	20
10.0 SIGNATURE DU DEMANDEUR	21

1.0 INITIATEUR DU PROJET

Nom du requérant : **Minière Osisko Inc.**
Adresse : 155, avenue University, bureau 1440
Toronto (Ontario) M5H 3B7

Téléphone : 416 848-9504
Télécopieur : 416 363-9813
Site internet : www.osiskominig.com

Représentant autorisé : Mme Alexandra Drapack, P.Eng., MBA, PMP
Vice-présidente
Services environnementaux et développement durable
Courriel : adrpack@osiskominig.com

Numéro d'entreprise du Québec

Le numéro de code du centre informatique du registre des entreprises du Québec (CIDREQ) assigné par le registraire des entreprises pour la compagnie Minière Osisko Inc. est le 1172033616.

Signataire autorisée

La résolution du conseil d'administration autorisant Mme Alexandra Drapack, vice-présidente Services environnementaux et développement durable, à agir au nom de l'organisation est fournie à l'annexe A.

2.0 TITRE DU PROJET

Échantillonnage en vrac – Projet Windfall

3.0 LOCALISATION DU PROJET ET PROPRIÉTÉ MINIÈRE

Localisation

La propriété du Lac Windfall se situe dans la région administrative du Nord-du-Québec à moins de 10 km au nord de la limite avec la région de l'Abitibi-Témiscamingue. La propriété se trouve sur le territoire de la municipalité du Gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie-James, plus précisément dans le canton d'Urban. Le camp d'exploration du Lac Windfall et le secteur du portail de la rampe sont localisés à environ 115 km de Lebel-sur-Quévillon et sont accessibles par un chemin forestier (chemin 1000 jusqu'au kilomètre 12, chemin 5000 jusqu'au kilomètre 66, puis le chemin 6000 jusqu'au kilomètre 112 - Lac Windfall). Il est aussi possible de se rendre au site à partir de Chapais par les chemins forestiers (151 kilomètres). Les coordonnées géographiques du site du Lac Windfall sont les suivantes (au centre de la propriété) :

- Latitude nord (NAD 83) : 49° 04' 14";
- Longitude ouest (NAD 83) : 75° 39' 00".

L'emplacement de la propriété du Lac Windfall se situe essentiellement dans un secteur isolé à vocation minière et forestière. La localisation générale du site minier est présentée à la carte 1.

Propriété minière

La propriété du Lac Windfall se compose maintenant de 285 claims qui couvrent approximativement 12 434 hectares (ha) et le titulaire des claims est Eagle Hill Exploration Corporation (Eagle Hill), une filiale détenue à 100 % par Minière Osisko Inc. (Osisko). Les activités en lien avec l'échantillonnage en vrac seront réalisées sur les claims suivants :

Secteur du portail de la rampe

- 2 379 373;
- 2 379 374;
- 2 376 883;
- 2 376 889;
- 2 376 861;
- 2 376 862;
- 2 376 866.

Les titres miniers sont montrés sur la carte 2.

4.0 DESCRIPTION DU PROJET - OBJECTIFS ET JUSTIFICATION

Historique

En 2007, Noront Resources Ltd (Noront) a obtenu les autorisations nécessaires afin de procéder à un échantillonnage en vrac de 44 500 tonnes de minerai au site du lac Windfall. Selon les différentes demandes préparées à l'époque par Génivar pour le compte de Noront, les travaux d'échantillonnage impliquant le fonçage d'une rampe allaient générer 157 800 tonnes de stériles et environ 23 500 m³ de mort-terrain. Voici les autorisations obtenues par Noront :

- Attestation de non-assujettissement à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et le milieu social prévue au chapitre II de la Loi sur la Qualité de l'Environnement (LQE) pour la réalisation d'un échantillonnage en vrac au site du lac Windfall délivrée à Noront le 3 décembre 2007.
- Certificat d'autorisation du MDDELCC émis le 18 septembre 2007 en vertu de l'article 22 de la LQE pour la prise d'un échantillon en vrac de 44 500 tonnes de minerai au site du lac Windfall. (7610-10-01-70090-20 / 200178172).
- Autorisation du MERN délivrée le 10 octobre 2007 en vertu de l'article 69 de la Loi sur les Mines permettant un échantillonnage en vrac de 25 000 tonnes de minerai au site du lac Windfall.

En février 2008, Noront a débuté le développement de la rampe pour l'interrompre prématurément en octobre 2008, sans avoir complété les travaux qui étaient planifiés.

En 2017, Osisko a entrepris les démarches afin de poursuivre les travaux d'échantillonnage en vrac débutés par Noront. Voici les autorisations à venir et obtenues par Osisko :

- Demande d'attestation de non-assujettissement (présent document) à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et le milieu social prévue au chapitre II de la LQE pour compléter les travaux d'échantillonnage en vrac entrepris et interrompu par Noront en 2008.
- Cession du certificat d'autorisation (7610-10-01-70090-20 / 200178172) émis en vertu de l'article 22 de la LQE pour la « prise d'un échantillon en vrac sur le site de Windfall Lake » de Noront en faveur d'Osisko autorisée par le MDDELCC le 17 mars 2017.
- Certificat d'autorisation (7610-10-01-70090-22 / 401598242) en vertu de l'article 32 de la LQE permettant le traitement de l'eau de dénoyage et de maintien à sec pour le prolongement de la rampe et la prise d'un échantillon en vrac obtenu le 25 mai 2017.
- Demande d'échantillonnage en vrac a été présentée au MERN en vertu de l'article 69 de la Loi sur les Mines permettant un échantillonnage en vrac de 5 000 tonnes de minerai au site du lac Windfall (en cours d'analyse).

Enfin, un premier plan de restauration a été préparé pour le MERN en 2007. Ce plan a été mis à jour en novembre 2012 et approuvé en juin 2014. Il a de nouveau été mis à jour en juin 2017 et est présentement en analyse par le MERN. Les principaux éléments du plan de restauration incluent :

- Blocage du portail avec de l'enrochement et sécurisation de l'accès du puits de ventilation avec une dalle en béton armé;
- Démantèlement des bâtiments et des infrastructures, cassage et remblayage des dalles de béton, scarification et végétalisation des empreintes;
- Recouvrement du matériel de la halde imperméabilisée par une membrane afin de limiter l'infiltration de l'eau dans la pile et de limiter l'oxydation.
- Scarification et végétalisation de l'empreinte de la halde non imperméabilisée (une demande sera déposée au MDDELCC afin de réutiliser le matériel de la halde, il est donc possible que cette halde soit vide au moment de la fermeture);
- Enlèvement des membranes et nivellement du bassin de sédimentation et de polissage, ainsi que des fossés de captage des eaux. Les boues accumulées dans le Géotube™ ainsi que dans les bassins seront excavées et disposées sous terre;
- Caractérisation du terrain tel que prescrit par la réglementation et réhabilitation dans le cas où la caractérisation révélerait la présence de contaminants au-delà des critères établis par la réglementation.

Situation actuelle

En février 2008, Noront a débuté le développement de la rampe pour l'interrompre prématurément en octobre 2008, sans avoir complété les travaux qui étaient planifiés soit 3 030 mètres de développement. Au moment de l'arrêt des travaux, la rampe avait une longueur d'environ 1 200 mètres et approximativement 230 mètres de galeries avaient été développées. Un total de 9 700 m³ (environ 18 500 tonnes) de roche a été entreposé sur la halde à minerai et stériles imperméabilisée et 41 600 m³ (environ 79 000 tonnes) a été entreposé sur la halde à stérile non imperméabilisée.

Tableau 1 : Capacité restante sur les haldes

IDENTIFICATION DE LA HALDE	CAPACITÉ INITIALE (t)	QUANTITÉ ENTREPOSÉE EN 2008 (t)	CAPACITÉ RESTANTE (t)
Halde imperméabilisée (minerai/stériles)	44 500 63 120	Environ 18 500	89 120
Halde à stérile non imperméabilisée	94 680	Environ 79 000	15 680

Halde imperméabilisée

En 2008 dans le cadre des travaux d'échantillonnage en vrac, la halde imperméabilisée comptant deux sections a été aménagée pour l'entreposage du minerai et du stérile. Or, selon les observations de la roche entreposée, il semble que le minerai et le stérile (PGA et lixiviables pour le Zn et Al selon la caractérisation de 2007 par Genivar pour Noront) soient mélangés et difficilement identifiables. Cette halde contient environ 18 500 tonnes de matériel et la restauration n'est pas enclenchée. L'eau de contact de cette halde est collectée dans un fossé imperméabilisé et acheminée vers les bassins de sédimentation et de polissage.

Halde non imperméabilisée

La halde à stériles non imperméabilisée ne sera pas affectée par les présents travaux. Cette halde contient environ 79 000 tonnes de matériel (granulométrie environ 0-200mm) et la restauration n'est pas enclenchée. Selon les résultats plutôt favorables de la caractérisation géochimique du matériel effectuée en octobre 2010 (par Genivar pour Eagle Hill), Osisko a entrepris une nouvelle caractérisation de ce matériel afin de déposer une demande pour la réutilisation de la roche comme matériaux qui pourrait servir à l'entretien de la couche de roulement des routes et sous-terre, le tout conformément au Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction.

Halde à mort-terrain

Les matériaux meubles ont essentiellement été déplacés et entreposés sur une halde prévue à cet effet lors des premières activités d'exploration en 2008. Originellement, la position de la halde à mort-terrain était à l'ouest du chemin principal, elle est toutefois localisée sur un plat topographique à l'est du chemin. Aucune information n'est disponible afin d'expliquer pourquoi la halde a été déplacée de l'autre côté du chemin par Noront. Il est estimé qu'un volume de 23 500 m³ a été déplacé lors de la mise en place du portail. Lors de l'agrandissement du camp d'exploration en 2016 et 2017, des aires additionnelles ont été décapées et un volume supplémentaire d'environ 20 000 m³ a été placé sur la halde à mort-terrain. Puisqu'aucun décapage n'est actuellement requis, la halde à mort-terrain ne sera pas affectée par le prolongement de la rampe et la prise d'un échantillon en vrac. Le mort-terrain sera réutilisé lors des travaux de restauration, cette halde est donc temporaire et devrait être complètement vide à la fin des activités de restauration.

Poursuite des travaux

La rampe actuelle d'une longueur 1 200 mètres sera prolongée de 1 000 mètres. En fonction de la géologie qui sera confirmée lors du développement de la rampe, des travers-bancs (environ 100 mètres au total) seront excavés perpendiculairement à celle-ci afin de rejoindre la zone de minéralisation 27 vers le nord-ouest et la zone Caribou vers le sud-est afin d'extraire des échantillons de minéralisation qui totaliseront un maximum de 5 000 tonnes. Le traitement du minerai se fera en quatre échantillons de 1 250 tonnes chacun, le temps de résidence du minerai en surface sera d'au maximum un mois et pour l'instant. L'usine où sera traité le minerai n'est pas encore identifiée mais devrait être se situer dans un rayon de 300 km. Le transport de chaque des quatre échantillons de 1 250 tonnes nécessitera environ 25 voyages de camion d'une capacité de 50 tonnes. La longueur totale de développement additionnel prévu est de 1 100 mètres (rampe et travers bancs), ce qui représente environ 90 000 tonnes de roche stérile qui sera entreposée en surface sur la halde imperméabilisée.

Objectif et justification

Une mise à jour de l'estimation des ressources minérales réalisée par SRK (Canada) en novembre 2014 fait état de 748 000 onces d'or à une teneur de 8,42 g/t d'or dans la catégorie indiquée, et 860 000 onces d'or à une teneur de 7,62 g/t d'or dans la catégorie présumée. La majeure partie de la minéralisation présente une teneur moyenne d'environ 10 g/t sur des épaisseurs de plus de 5 mètres, avec des lentilles à très haute teneur, allant jusqu'à 248 g/t sur 12,4 mètres dans certains secteurs. Les résultats de forage dans les zones aurifères démontrent que les teneurs sont bien distribuées sur la longueur totale des intervalles minéralisés.

Tableau 2 : Ressources minérales du projet Lac Windfall*

RESSOURCES	QUANTITÉ (TONNES)	TENEUR MÉTAUX	CONTENU MÉTAUX
		Au (g/t)	Au (oz)
Indiquées	2 762 000	8,42	748 000
Présumées	3 512 000	7,62	860 000

* Estimation selon un seuil de coupure de 3,0 g/t d'or, en supposant un scénario d'extraction souterraine, avec un prix de l'or à 1 200 \$ US/oz et un taux de récupération métallurgique de 96 %. Les ressources présumées impliquent une grande part d'incertitude quant à leur existence et au fait qu'elles pourront ou non être légalement ou économiquement exploitées. L'on ne devrait pas supposer que des ressources présumées pourront éventuellement être converties, en tout ou en partie, à une catégorie supérieure. La viabilité économique de ressources minérales qui ne sont pas des réserves minérales n'a pas été démontrée.

Forage d'exploration

En 2016, Osisko a complété un programme de 150 000 mètres de forages de définition et d'expansion du gisement. Ce programme se poursuit en 2017 avec 250 000 mètres de forages planifiés et la compagnie vient tout juste d'annoncer l'ajout de 400 000 mètres additionnels à son programme pour un total de 800 000 mètres.

Échantillonnage en vrac

La prise d'un échantillon en vrac procure plusieurs avantages aux niveaux géologiques et traitements du minerai. La minéralisation du projet Lac Windfall est composée de plusieurs lentilles et le développement de galerie à travers celles-ci permettra de bien évaluer la continuité de la minéralisation. Les échantillons permettront l'évaluation des teneurs et la cartographie des galeries fournira beaucoup d'information au niveau des contacts de la minéralisation et aussi de sa géométrie. D'un point de vue traitement du minerai, la prise d'un échantillon en vrac vient combler le besoin réel de matériel permettant d'effectuer les essais nécessaires à la réalisation de l'étude de faisabilité. Finalement, toutes les activités de dénoyage et de prolongement de la rampe nous permettront d'obtenir d'avantage d'information relative au traitement des eaux et à la mécanique des roches.

Activités d'exploration au camp Windfall

Présentement, le camp Windfall accueille environ 260 personnes (sur une capacité de 300) et environ 70 travailleurs proviennent de la Nation Crie; principalement de la communauté de Waswanipi. La majeure partie de ces 260 travailleurs sont assignés aux activités de forage d'exploration. En effet le site compte présentement 24 foreuses ce qui en ferait le plus important site d'exploration au Canada. La rampe a été dénoyée et des travaux de réhabilitation sont en cours et devraient se terminer au cours du mois de septembre. Tel que la réglementation l'exige, Osisko a fait parvenir une lettre à la CNESST afin de l'aviser du début des travaux de réhabilitation. Lorsque les activités d'échantillonnage en vrac seront démarrées, environ 40 travailleurs y seront affectés comme ce fût le cas en 2007. La grande majorité des travailleurs du département de la géologie ont un horaire de 14 jours sur le site et 14 jours de congé. Les travailleurs attirés aux services de surface ont un horaire de 7 jours sur le site et 7 jours de congé. Les foreurs (employés des compagnies de forage) ont quant à eux un horaire de 14 jours sur le site et 7 jours de congé. Chaque lundi, un autobus fait le trajet de Rouyn-Noranda, Val-d'Or, Senneterre et Lebel-sur-Quévillon (arrivée de travailleur par avion à Lebel-sur-Quévillon) pour amener les travailleurs vers le site. Toujours le lundi, un deuxième autobus fait quant à lui le trajet de Chibougamau, Chapais et Waswanipi vers le site. Le vendredi, un autobus fait le trajet de Waswanipi vers le site.

Différents processus et procédures ont été mis en place afin d'assurer la santé et la sécurité des travailleurs ainsi que la protection de l'environnement, en voici la liste :

- Programme de prévention – Site du Lac Windfall
- Procédure d'évacuation des bâtiments en cas d'incendie
- Horaire des intervenant au PMU
- Rôle des intervenants en cas d'urgence
- Processus de recherche et sauvetage
- Plan de gestion des déversements

Une copie de ces documents peut être fournie au besoin.

Infrastructures en place

Le site du Lac Windfall est divisé en deux secteurs : dans la partie nord se trouve le secteur du portail et environ deux kilomètres plus au sud, on retrouve le camp d'exploration Windfall (voir carte 3).

Secteur de la rampe

Les différentes demandes préparées par Noront en 2007 présentent les infrastructures de surface prévues dans le secteur de la rampe afin de réaliser l'échantillonnage en vrac, celles-ci sont présentées à l'annexe B. En voici la liste :

- Portail de la rampe
- Aire de service aux mineurs (près du portail)
- Halde à mort-terrain
- Halde à stérile non-imperméabilisée
- Halde à minerai et à stérile imperméabilisée
- Fossé collecteur autour de la halde imperméabilisée
- Bassin de sédimentation
- Bassin de polissage

L'ensemble de ces infrastructures ont été construites et elles apparaissent sur la carte 3. Il est important de préciser que nous ne connaissons pas la raison pour laquelle la halde à mort-terrain ait été implantée de l'autre côté du chemin contrairement à ce qui était prévu.

Secteur du camp d'exploration

Afin de soutenir les activités d'explorations, les installations suivantes ont été construites au fil des ans au site du campement Windfall :

- quatre carothèques distinctes avec supports à carottes;
- un atelier de sciage;
- constructions temporaires de type roulottes pour les bureaux administratifs, les dortoirs, les sanitaires, la clinique et l'infirmerie, la cuisine et la salle à manger;
- trois puits (CA) pour le captage d'eau potable;
- trois installations sanitaires (CA) incluant des fosses septiques et des champs d'épuration construits pour un total de 300 personnes;
- conteneurs et remises pour l'entreposage de matériel ;
- trois mégadomes dont un (terminé au début septembre 2017) pour l'entreposage de matières résiduelles contaminées;
- deux génératrices (2 MW);
- trois aires d'entretien et d'entreposage temporaires pour les compagnies de forage au diamant (Forage Rouillier, Orbit-Garant et Major);
- deux aires d'entreposage de carottes de forage;
- aire d'atterrissage pour hélicoptère

Actuellement, la gestion des matières résiduelles est assurée par des employés assignés à cette tâche. Les matières telles que le bois, le fer, les matières recyclables, les déchets et les matières résiduelles contaminés sont séparées et sont retournées vers des centres autorisés à Lebel-sur-Quévillon, Val-d'Or et Chibougamau. Avec l'augmentation croissante du nombre de personnes au camp Windfall, Osisko travaille actuellement à peaufiner sa gestion des matières résiduelles et à mettre sur pied de nouvelles façons de faire qui amélioreront les performances de recyclage et de gestion en général.

L'augmentation rapide du nombre de travailleurs au camp Windfall a eu un impact significatif sur la gestion des matières résiduelles contaminées et sur la gestion environnementale en général. Depuis la mi-juin, Osisko a embauché un superviseur en environnement qui a pris en main les divers dossiers de gestion environnementale et dès la mi-septembre, un vis-à-vis (cross-shift) viendra compléter l'équipe.

À la suite d'une inspection réalisée par le MDDELCC en mai dernier, différentes mesures ont été mises en place pour s'assurer de respecter le règlement relatif à la gestion des matières résiduelles dangereuses; un plan correcteur a d'ailleurs été soumis au MDDELCC en août dernier. Il est à noter que nos employés ainsi que les différents entrepreneurs présents au site ont été sensibilisés à la gestion des matières résiduelles dangereuses. De plus, depuis peu, un garage de type Mégadome est maintenant mis à la disposition de l'équipe de gestion environnementale afin d'y entreposer les matières résiduelles dangereuses.

Infrastructures additionnelles

Le redémarrage du projet d'échantillonnage a nécessité la mise à niveau de certaines infrastructures notamment le nettoyage des bassins et du fossé et la réparation des membranes. De plus, certaines infrastructures additionnelles seront nécessaires.

Chemin de contournement : La carte 3 présente le chemin de contournement prévu. Si le chemin de contournement est réalisé, le chemin actuel sera bloqué au niveau du chemin 6000 à l'aide d'une berme en enrochement. Le chemin actuel passe par le secteur de la rampe pour se rendre au camp d'exploration (capacité 300 personnes) et plus au sud, au camp du maître de trappe M. Marshall Icebound. Pour des raisons de santé et de sécurité, Osisko souhaite détourner la circulation vers ce nouveau chemin afin d'éviter que tous les véhicules qui se rendent au camp d'exploration et au camp de M. Icebound ne passent par la zone de la rampe. En effet, au moment où les activités liées à l'échantillonnage en vrac seront en cours, des équipements lourds (camions, chargeuses, etc..) circuleront dans ce secteur entre le portail et les haldes y rendant la circulation difficile et dangereuse pour tous les autres véhicules, notamment les véhicules plus petits. Trois options du chemin de contournement ont été présentées à M. Icebound et celui-ci a sélectionné le tracé final qui apparaît sur la carte 3. Le tracé du nouveau chemin ne croise aucun cours d'eau, il traverse une régénération arbustaie conifère, une pessière noire à mousses et une régénération arbustaie mixte (inventaire des groupements végétaux réalisé par WSP). Le tracé a été marché et légèrement modifié afin d'éviter tout milieu humide.

Le chemin de contournement aura une largeur de 8 mètres, le matériel de la halde non imperméabilisée pourrait être utilisé si sa réutilisation est autorisée par le MDDELCC sinon, le matériel du banc d'emprunt du chemin 6000 (près de l'entrée du site) sera utilisé. Selon la réception des autorisations, le chemin serait construit cet automne durant les mois d'octobre et de novembre.

Cheminée de ventilation : La carte 3 présente la localisation de la cheminée de ventilation qui sera aménagée. Bien qu'une exploitation minière nécessite la présence d'une issue de secours telle une cheminée de ventilation, il semble que cette infrastructure ne soit pas nécessaire pour une rampe d'exploration. Toutefois, pour des raisons de santé et de sécurité et de diligence raisonnable, Osisko construira une cheminée de ventilation et mettra tout en œuvre afin de minimiser les risques pour ses employés et ceux des entrepreneurs.

Entrepôts des explosifs et des détonateurs : La carte 3 présente la localisation de l'entrepôt des explosifs et des détonateurs. La localisation de 2007 de ces entrepôts est à proximité de la future cheminée de ventilation ce qui est interdit. Les entrepôts ont donc été déplacés afin de respecter les règles.

Unités de traitement des eaux : Les unités de traitement des eaux ont été mises en place afin de traiter l'eau provenant de la rampe durant les activités de dénoyage et en prévision des activités de maintien à sec lors du prolongement de la rampe et de la prise d'un échantillonnage en vrac. L'eau de la rampe a été échantillonnée en octobre et novembre 2016 à différentes élévations et le traitement a été élaboré selon ces résultats. La description des unités et de leur fonctionnement est présenté à la section 6.0.

Ligne de distribution électrique : Aucune génératrice ne sera présente près du portail de la rampe, les deux génératrices (2 MW) du site se trouvent dans le secteur du camp. Une ligne électrique sera installée le long de la route principale afin de relier les génératrices au secteur du portail. L'objectif est de centraliser et mieux gérer la production d'énergie, permettre une meilleure distribution, diminuer les risques de déversement de produits pétroliers et éviter l'utilisation de petites génératrices partout sur le site.

5.0 COMPOSANTE DU MILIEU

Milieu biophysique

Physiographie et relief

La zone d'étude s'insère dans la région physiographique de la Baie-James au niveau du bas plateau de l'Abitibi. Cette région est définie par des dépôts glaciaires de limon et d'argile ayant favorisé la formation de nombreuses et larges tourbières entrecoupées de parcelles de forêt (FAPAQ, 2003).

Plus spécifiquement, la topographie de la zone d'étude est peu accidentée et est caractérisée par des coteaux en pente très faible. L'élévation de la propriété est d'environ 400 m au-dessus du niveau de la mer.

Hydrographie

La zone d'étude est incluse dans le bassin versant de la rivière Opawica. La plupart des plans d'eau de la zone d'étude sont de faible superficie. Le lac Sans nom 1 présente la plus grande superficie soit 109 ha. Les eaux du lac Windfall s'écoulent vers le nord à travers une chaîne de lacs. Les eaux du lac Sans nom 1 s'écoulent pour leur part en direction sud-est. Deux eskers, orientés selon l'axe nord-est - sud-ouest, sont présents entre les lacs Windfall et Sans nom 1. Ceux-ci ne sont pas utilisés comme source d'alimentation en eau potable.

Végétation

Le domaine bioclimatique de la pessière à mousse domine le paysage végétal de la zone d'étude. Ce domaine est composé de forêts plus ou moins denses, dominées par l'épinette noire (*Picea mariana*). Les éricacées sont omniprésentes et forment une strate arbustive relativement dense. La strate herbacée demeure cependant peu diversifiée. La strate muscinale est composée principalement de mousse hypnacée, de sphaignes et d'un peu de lichens et couvre entièrement le sol (Hydro-Québec, 2004).

D'importants milieux humides sont répertoriés aux abords de la propriété Lac Windfall, dont un situé à 2 km à l'ouest de la propriété qui couvre plus de 2 000 ha (GENIVAR, 2007). Dans le cadre du projet d'échantillonnage en vrac, aucun milieu humide ne sera impacté. Il faut aussi noter que le secteur a été impacté de façon importante par la coupe de bois dans le passé.

Faune

Les habitats de la région du Nord-du-Québec sont généralement de nature peu productive. Par conséquent, la plupart des espèces fauniques présentes ont une densité de population relativement faible (Hydro-Québec, 2004).

Parmi les espèces de mammifères susceptibles de fréquenter la zone d'étude, on note entre autres l'orignal (*Alces alces*), le loup gris (*Canis lupus*), l'ours noir (*Ursus americanus*), le lynx du Canada (*Lynx canadensis*) et le lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*). Bien que présent dans la grande région, le site de Lac Windfall est situé à l'extérieur de l'aire officielle de répartition du caribou forestier (*Rangifer tarandus*). Le potentiel d'occurrence de cette espèce dans la zone d'étude est donc très faible. Une demande d'information a d'ailleurs été faite par WSP concernant la présence du caribou forestier près de la propriété Windfall et la réponse du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs est jointe à l'annexe C. Dans une souci d'éducation et de prévention, le sujet du caribou forestier pourrait être abordé lors des rencontres d'orientation avec les nouveaux employés. Par exemple, des consignes pourraient être transmises quant aux comportements à observer lors d'une rencontre avec l'animal.

Du côté de la faune aviaire, les oiseaux associés au domaine de la pessière à mousse sont les plus susceptibles de se trouver dans la zone d'étude. Parmi les espèces typiquement associées à ce domaine, mentionnons, entre autres, le bruant des marais (*Zonotrichia georgiana*), le junco ardoisé (*Junco hyemalis*), le mésangeai du Canada (*Perisoreus canadensis*) et le quiscale rouilleux (*Euphagus carolinus*). Les espèces de sauvagine telles que la bernache du Canada (*Branta canadensis*), le canard noir (*Anas rubripes*) et le grand harle (*Mergus merganser*) de même que le plongeon huard (*Gavia immer*) pourraient également fréquenter les lacs de la zone d'étude. Un inventaire a d'ailleurs eu lieu en 2016 en présence d'un membre de la communauté crie de Waswasnipi. Cette composante sera analysée dans le cadre de l'étude d'impact pour la mise en place de la future mine. Pour le projet d'échantillonnage en vrac, aucun impact n'est appréhendé puisqu'aucun plan d'eau ne sera affecté par ces activités.

Amphibiens et reptiles

En ce qui a trait aux amphibiens et reptiles, une recherche au sein de la banque de données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (« AARQ ») indique que huit espèces pourraient potentiellement se trouver dans la zone d'étude à la condition que l'habitat propice s'y retrouve. Il s'agit de la salamandre à points bleus (*Ambystoma laterale*), de la salamandre maculée (*Ambystoma maculatum*), du crapaud d'Amérique (*Bufo americanus*), de la rainette crucifère (*Pseudacris crucifer*), de la grenouille verte (*Rana clamitans melanota*), de la grenouille du Nord (*Rana septentrionalis*), de la grenouille des bois (*Rana sylvaticas*) et de la couleuvre rayée (*Thamnophis sirtalis*) (AARQ, 2014).

Poissons

Les pêches réalisées en 2009 et en 2016 ont permis de capturer sept espèces de poissons, soit le grand brochet (*Esox lucius*), le chabot tacheté (*Cottus bairdii*), le cisco de lac (*Coregonus artedii*), la lotte (*Lota lota*), le meunier noir (*Catostomus commersoni*), le mulot de lac (*Couesius plumbeus*), l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*), la perchaude (*Perca flavescens*) et l'épinoche à cinq épines (*Culaea inconstans*). Le grand brochet a été capturé, à la fois dans le lac Windfall et dans les lacs Sans nom 1 et 3. La perchaude a été capturée en plus grand nombre dans le lac Windfall. Quant à l'omble de fontaine, elle a uniquement été capturée dans le cours d'eau 7.

Enfin, parmi les espèces capturées, le grand brochet, le cisco de lac, la lotte, l'omble de fontaine et la perchaude ont un intérêt pour la pêche récréative ou traditionnelle. Un inventaire de poisson a été réalisé en 2016 dans les lacs à proximité des infrastructures du projet et aucun doré n'a été capturé. Osisko

reconnait l'importance du doré pour la communauté crie, selon nos discussions avec le maître de trappe, M. Marshall Icebound, celui-ci n'aurait effectivement pas capturé de doré dans les lacs visés par l'inventaire de 2016. Toujours selon nos discussions avec M. Icebound, il y aurait toutefois du doré dans le secteur notamment dans le lac Sans nom 2 et en conséquence, des efforts de pêche seront réalisés sur ce plan d'eau en compagnie de M. Icebound au début de l'automne.

Espèces à statut particulier/en péril

Finalement, pour les espèces floristiques et fauniques à statut particulier, les informations obtenues du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (« CDPNQ ») du MDDELCC et du MFFP indiquent qu'aucune espèce menacée ou vulnérable ou susceptible d'être désignée ainsi n'a été recensée dans la zone d'étude. Par ailleurs, lors des inventaires de terrain à venir, une attention particulière sera portée à ces espèces ainsi que celles inscrites au registre public des espèces en péril du Canada.

Autres

Une étude hydrogéologique a été réalisée par Genivar en mars 2008 dans le cadre de l'échantillonnage en vrac. L'étude visait à répondre aux exigences du MDDEP (Directive 019) et à compléter l'étude de pilier de surface (Règlement sur la santé et la sécurité du travail dans les mines).

Milieu humain

Contexte socioéconomique

Le projet se trouve dans la région administrative Nord-du-Québec (région 10), de loin la plus grande région du Québec (55% du territoire de la province) avec ses 839 000 km², dont 121 000 km² de lacs et de rivières. Le projet est situé plus précisément sur le territoire du Gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie-James. Soulignons que la municipalité de Baie-James n'existe plus depuis la création du Gouvernement régional d'Eeyou Istchee Baie-James le 1^{er} janvier 2014. Ce dernier est un organisme municipal régi par la *Loi sur les cités et villes* et son territoire est constitué du territoire de la Municipalité de Baie-James tel qu'il existait auparavant, à l'exception des terres de la catégorie II.

Le territoire d'Eeyou Istchee Baie-James regroupe les municipalités de Chibougamau, Chapais, Lebel-sur-Quévillon et Matagami, ainsi que les neuf communautés cries du Nord-du-Québec : Chisasibi, Eastmain, Waskaganish, Wemindji, Whapmagoostui, Mistissini, Nemaska, Oujé-Bougoumou et Waswanipi. Selon les plus récentes statistiques, la Jamésie compterait 14 871 habitants et Eeyou Istchee 14 131 habitant.

Avec 7 609 habitants, Chibougamau représente la plus importante agglomération de la région. Parmi les autres agglomérations, notons Lebel-sur-Quévillon dont la population tourne autour de 2 260 (2016) habitants.

Utilisation du territoire

Le site se trouve dans la région administrative du Nord-du-Québec. Le contexte législatif et juridique du Nord-du-Québec est notamment encadré par la Convention de la Baie-James et du Nord québécois (« CBJNQ »), la Convention du Nord-Est québécois et par l'Entente concernant une nouvelle relation entre le gouvernement du Québec et les Cris du Québec aussi appelée la « Paix des braves ». Le régime territorial introduit par la CBJNQ est un élément déterminant de l'utilisation du territoire. Il prévoit la division du territoire de la Baie James en terres de catégories I, II et III. Le projet Lac Windfall est situé dans les limites des terres de catégorie III, majoritairement constitué de terres publiques et dominé par

une affectation forestière. Les maîtres de trappe et certains membres de leurs familles ont partagé des renseignements concernant des secteurs importants pour la chasse et la pêche ainsi que pour la cueillette.

Lebel-sur-Quévillon, situé à un peu plus de 115 km du site minier, est l'espace urbanisé où sont regroupés les usages résidentiels, commerciaux et de services, les zones industrielles, les institutions et les usages publics.

Infrastructures

La route provinciale 113 traverse la zone d'étude d'est en ouest. C'est la seule route qui relie l'Abitibi au Lac Saint-Jean. Le territoire est aussi sillonné par de nombreux chemins forestiers.

Il faut aussi indiquer la présence de deux lignes électriques à haute tension qui traversent le secteur du Nord au Sud.

Potentiel archéologique

La zone d'étude de la mine a fait l'objet d'une étude de potentiel archéologique en 2007 (Archéos08, 2007) pour le compte de Noront. Il ressort de cette étude que le secteur de la mine est mal connu en terme archéologique et aucun site n'a été répertorié. Selon le rapport Archéos8, « Les seules manifestations archéologiques connues dans ce secteur, consistent en deux sites préhistoriques autochtones découverts à la fin des années 70 sur les berges de la rivière Saint-Cyr, 6 km à l'est du lac Barry... ».

Toujours dans ce même rapport il est mentionné que les berges de la majorité des cours d'eau pourraient cependant présenter un grand potentiel archéologique (A). Ces secteurs auraient sans doute été utilisés par les Amérindiens pour des activités de subsistances et cela depuis plusieurs millénaires. Il faut aussi mentionner que le secteur a subi quelques perturbations, là où des infrastructures ont été érigées.

En s'éloignant des berges, le potentiel archéologique est moins important (B), principalement sur des terrasses élevées. Cependant, les parcours de portages qui traversent ces terrasses pour relier les plans d'eau. Une attention particulière devra être recommandée à ces secteurs (A et B). Quant au territoire résiduel, qui occupe la majorité de la zone d'étude, il ne serait d'aucun intérêt sur le plan archéologique (C). La carte montrant le potentiel archéologique est présentée à l'annexe D.

6.0 PRINCIPAUX IMPACTS APPRÉHENDÉS

Depuis 2015 et jusqu'à maintenant, les activités du camp Windfall se sont concentrées sur le forage d'exploration. Il y a présentement 24 foreuses en opérations et le camp accueille 260 travailleurs et a une capacité totale de 300. L'échantillonnage en vrac aura lieu dans le secteur de la rampe situé à quelque 2 kilomètres au nord du camp et les travailleurs qui y seront affectés (environ 40) seront logés au camp.

Habitat du poisson

À ce jour, les infrastructures du site du Lac Windfall n'empiètent pas dans un habitat du poisson et les éléments qui s'ajoutent (chemin de contournement, cheminée de ventilation et les entrepôts d'explosifs et de détonateurs) n'empiètent pas dans l'habitat du poisson. Ainsi, Pêches et Océans Canada n'est pas impliqué dans le projet.

Déboisement des empreintes

Un des principaux impacts liés au projet d'échantillonnage en vrac est le déboisement des empreintes nécessaires à la construction des infrastructures. Il faut toutefois souligner que le secteur a été fortement

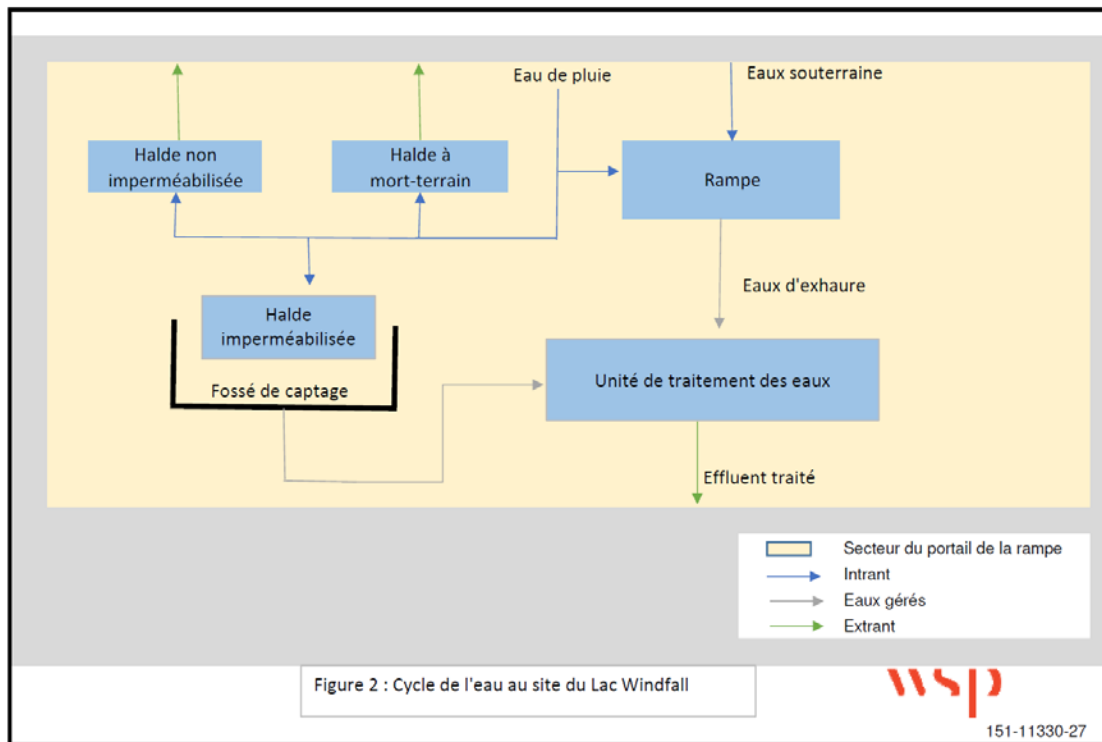
affecté par l'industrie forestière dans le passé. Or, tel que mentionné à la section 4.0, la majorité des infrastructures ont été construites en 2007 et à l'exception du chemin de contournement, du secteur des entrepôts d'explosifs et de détonateurs, la poursuite des activités implique la réutilisation des infrastructures existantes.

Circulation

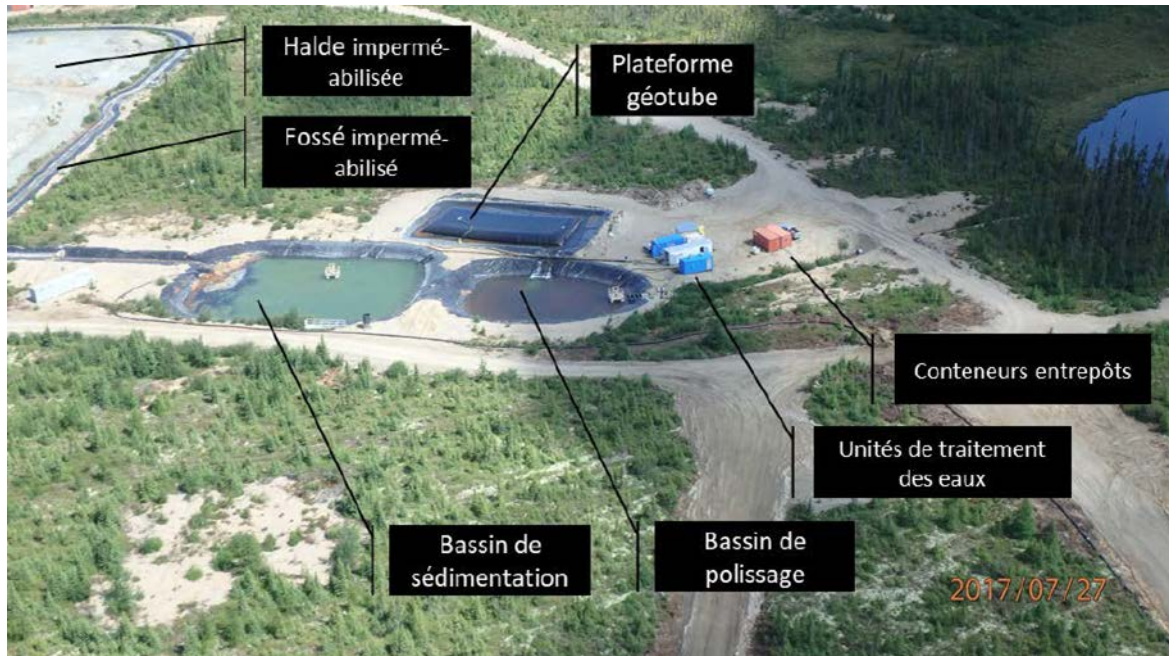
Les activités de minage liées à l'échantillonnage en vrac auront pour effet l'augmentation de la circulation dans le secteur de la rampe et des haldes. Le chemin de contournement planifié est d'ailleurs une mesure de prévention qui permettrait d'éviter les accidents de la route et les inconvénients compte tenu du trafic important qui se rend au camp d'exploration plus au sud. Cette mesure permet aussi d'améliorer les déplacements du maître de trappe, M. Marshall Icebound, lorsque celui-ci et sa famille se rendent à son campement. Si l'étude de faisabilité démontre la viabilité du projet, le chemin de contournement sera utilisé pour accéder au site minier.

Gestion de l'eau

La figure qui suit est tirée de la mise à jour 2017 du plan de restauration et présente la gestion de l'eau au site Windfall.



Cette seconde figure montre quant à elle le secteur de la halde, du fossé, des bassins et des unités de traitement des eaux.



Eau de mine

Depuis le dénoyage de la mine, Osisko procède au maintien à sec de la rampe et peut donc observer les volumes d'infiltration d'eau dans la rampe et les comparer aux valeurs théoriques de l'étude hydrogéologique de 2008. En fonction des volumes d'eau qui seront nécessaires aux opérations de minage, Osisko recyclera autant que possible l'eau souterraine. Selon les observations faites jusqu'à maintenant, un seul cycle de pompage pour le maintien à sec, le taux d'infiltration d'environ 190 m³ par jour.

Fossé de captage

Seules les eaux de ruissellement en provenance de la halde imperméabilisée sont captées à l'aide de fossés imperméabilisés et dirigées vers un bassin de sédimentation, avant d'être traitées et dirigées dans le bassin de polissage.

Les résultats de la qualité de l'eau dans le fossé qui collecte les eaux de la halde rencontre les critères de la Directive 019.

Les eaux de ruissellement en provenance de la halde à stérile non imperméabilisée ainsi que du secteur du portail ne sont pas captées. Un fossé ceinture la halde à mort-terrain, mais cette eau n'est pas redirigée.

Unité de traitement des eaux, bassin de sédimentation et de polissage

Les contaminants à traiter pour les eaux de dénoyage de la rampe et d'exhaure sont les matières en suspension (MES) et le zinc, ainsi qu'un contrôle de l'azote ammoniacal. Ces contaminants ont été ciblés à la suite de l'échantillonnage de l'eau de la rampe d'accès et des galeries d'exploration, qui a été réalisé par WSP en octobre et en novembre 2016.

Les eaux d'exhaure sont d'abord pompées vers le bassin de sédimentation permettant l'égalisation du débit et de la qualité de l'eau ainsi qu'une décantation primaire des MES. Le bassin de sédimentation a une capacité de 1 500 m³. L'eau du bassin de sédimentation est ensuite pompée vers l'usine de traitement.

Pour assurer l'enlèvement des métaux (notamment le zinc), une augmentation du pH par l'ajout d'hydroxyde de sodium 50 % (NaOH) permet de réduire la solubilité des métaux. L'ajout de coagulant (sulfate de fer) et de flocculant (polyacrylamide) permet de former des floccs qui, une fois l'eau filtrée, réduiront les métaux et les MES. La méthode de filtration des boues consiste en un Géotube de 90' par 100' de long, installé sur une surface permettant de capter le filtrat et de l'acheminer vers le bassin de polissage (capacité de 648 m³). Le pH est finalement ajusté afin de contrôler la toxicité liée à l'azote ammoniacal.

Effluent final

L'eau en provenance du bassin de polissage est pompée dans la dernière unité de traitement et sort en bout de tuyau au début du canal de l'effluent (tout près du V-notch). L'eau traitée se déverse par la suite dans le petit lac Sans nom. Les opérations de maintien à sec seront effectuées par cycles (quelques jours par semaine); l'eau sera accumulée et lorsqu'il y aura un volume suffisant (tout en maintenant un niveau sécuritaire dans le bassin), l'eau sera traitée et déversée à l'effluent à un taux d'environ 65 m³ par heure.

Depuis l'arrêt temporaire des travaux d'exploration, un suivi annuel a été réalisé au site minier du Lac Windfall, tant pour l'effluent final que pour le bassin de polissage. Ce suivi annuel a été réalisé selon les critères et les paramètres de la D019.

7.0 MODALITÉS D'INFORMATION ET DE CONSULTATION DU PUBLIC

Communauté crie de Waswanipi

Le projet Lac Windfall se trouve sur les terres traditionnelles de la communauté crie de Waswanipi, plus précisément sur les lignes de trappe de M. Marshall Icebound (W25B) et M. Gary Cooper (W25A). Le village crie de Waswanipi se trouve à environ 75 km au nord-nord-ouest du projet Windfall.

L'information concernant les activités d'exploration sont transmises au conseil de bande, au Deputy-Chief, au Directeur des ressources naturelles, aux maîtres de trappe et au Cree Trappers' Association ainsi qu'au Cree Human Resources Development via des rencontres, des présentations et des lettres d'information. Des rencontres ont été organisées avec les maîtres de trappe afin de leur expliquer la nature des travaux et de connaître leur utilisation du territoire. Osisko a aussi présenté le projet Windfall à l'ensemble de la communauté lors du Mining Exposition de Waswanipi en février 2017. Aussi, le projet d'échantillonnage en vrac est discuté avec la communauté crie de Waswanipi depuis l'automne dernier.

Préalablement à la prise de possession du projet par Osisko, plusieurs rencontres informelles ont eu lieu entre des représentants d'Eagle Hill et les représentants de la communauté de Waswanipi dont l'ancien chef Paul Gull. Ces rencontres ont mené à la signature en 2012 d'une entente d'exploration avancée avec la Première Nation crie de Waswanipi, le Grand conseil des Cris et l'Administration régionale crie. Nous honorons les engagements contenus dans l'Entente d'exploration (Exploration Agreement) signée entre Eagle Hill et Waswanipi en Octobre 2012. En outre, l'entente prévoyait la négociation d'une entente de participation sociale et économique (Social and Economic Participation Agreement), en d'autres mots une entente sur les impacts et bénéfices (IBA), lorsqu'il serait démontré que le projet est viable économiquement. Nous n'avons pas encore démontré la viabilité économique du projet, donc les

négociations n'ont pas débuté. Par contre, des discussions ont cours avec les représentants de Waswanipi et il est planifié d'ouvrir les négociations préliminaires pour un IBA lors du dernier trimestre de 2017.

Les principaux commentaires décrits ci-après concernent l'importance de respecter l'environnement, l'impact des activités d'exploration sur l'eau et la faune, les retombées économiques pour la communauté et le respect des sites culturels. De plus, sur la base des informations obtenues lors des rencontres avec les représentants de Waswanipi et les maîtres de trappe (W24D, W25A, W25B, W26 et Lot 19), des rencontres subséquentes sont prévues afin de partager l'information et de consulter les membres de la communauté.

Chasse, la pêche et la forêt

Les terres traditionnelles de la communauté ont été affectées par l'industrie forestière et certains membres de la communauté sont préoccupés par la perturbation du territoire, le cumul des activités et leurs impacts sur leur propre usage du territoire. Aussi, les secteurs de forêt intacte, sont des secteurs importants pour les maîtres de trappe et ils aimeraient les protéger.

Eau

Les maîtres de trappe ont des préoccupations concernant les travaux de forage, notamment sur la qualité de l'eau et les populations de poissons. L'équipe d'Osisko a répondu à leurs interrogations en expliquant qu'il y a un protocole à suivre pour l'implantation des trous de forage, nous respectons une zone tampon autour des lacs, rivières et cours d'eau. Aussi, les compagnies de forage utilisent un textile pour filtrer l'eau et retenir la boue, les particules ne peuvent pas atteindre l'eau. En cas de déversement d'hydrocarbure, les compagnies de forage ont sur place des trousse anti-déversements et un protocole de récupération à suivre. Les personnes qui le désirent peuvent venir visiter les sites de forage. Certains maîtres de trappe ont aussi exprimé une inquiétude quant à la qualité de l'eau contenue dans la rampe. Un suivi est fait sur la qualité de l'eau en effectuant un échantillonnage périodique et un plan de gestion de la qualité de l'eau sera élaboré avant le dénoyage de la rampe.

Retombées économiques

Des représentants du Band Council ont exprimé le fait qu'il y a des gens à Waswanipi qui veulent travailler sur le projet. Le Band Council est à la recherche de possibilités d'emploi et de formation pour les membres de la communauté.

Plusieurs maîtres de trappe rencontrés ont eux-mêmes ou des membres de leur famille des compétences et de l'expérience dans le domaine de l'exploration et de l'exploitation minière que ce soit comme opérateurs de machinerie ou coupeurs de ligne pour ne donner que ces exemples. Plusieurs maîtres de trappe seraient intéressés à travailler dans une future mine. Certains membres de la communauté sont des entrepreneurs et aimeraient avoir la possibilité de soumissionner sur des contrats.

Osisko fait affaire avec Waswanipi afin que des membres de la communauté puissent travailler dans certains postes relatifs à l'échantillonnage de carottes de forage, l'entretien des équipements et bâtiments, la santé et sécurité, l'environnement et l'administration. Osisko a reçu plusieurs candidatures de membre de la communauté. Des rencontres avec le Cree Human Resources Development ont aussi été organisées afin de connaître leurs programmes.

De plus, Osisko a octroyé un contrat de forage à la compagnie Miyaa Kaa Corp – Orbit Garant Drilling qui possède un programme de formation spécifique pour les gens de Waswanipi.

Sites culturels

Les maîtres de trappe ont indiqué l'emplacement de certains sites culturels, ces sites sont évités lors de la planification des travaux.

Autres préoccupations

Lors d'une visite du camp Windfall, des membres de la communauté avaient des préoccupations concernant la santé et sécurité des travailleurs et du voisinage. Ils ont demandé si les travailleurs avaient le droit de chasser et de pêcher et s'il y avait des procédures en cas d'incendie.

Environ 70 personnes de la communauté crie (principalement de Waswanipi) travaillent sur le site du Lac Windfall. Afin de favoriser leur intégration, Osisko a embauché une personne de la communauté de Waswanipi qui occupe un poste de liaison dans la communauté (Waswanipi Community Liaison Advisor). Cette personne est basée à Waswanipi et facilite le recrutement et l'intégration des travailleurs cris sur le site, notamment en :

- Effectuant des présentations pré-embauche à propos de la vie sur le camp;
- En organisant des événements d'échange culturel (exemple : Aboriginal Day – danseurs, joueurs de tambours et nourriture traditionnelle);
- En partageant de l'information sur le mode de vie cri (affiches mensuelles expliquant des éléments de la culture crie);
- En facilitant la communication avec la communauté/employés et en traduisant l'information en crie, puisque cette personne est trilingue à l'oral et à l'écrit (anglais, français, crie).

Deux autres communautés des Premières nations ont été identifiées comme ayant un intérêt pour le projet, il s'agit des communautés algonquine anishinabeg du Lac Simon et atikamekw d'Obedjiwan. Ces deux communautés ont été rencontrées et le projet d'échantillonnage en vrac leur a été présenté.

Les tableaux de l'annexe E résumant l'ensemble des rencontres qui ont été réalisées et des lettres d'information envoyées par Osisko aux municipalités et aux communautés autochtones.

Communautés de Lebel-sur-Quévillon et de Senneterre

Diverses rencontres et séances d'information sont réalisées par Osisko auprès des représentants des communautés locales et de leurs membres. Aussi des lettres d'information concernant les activités d'exploration sont envoyées aux municipalités. Il est à noter que préalablement à la prise de possession du projet par Osisko, des représentants d'Eagle Hill ont rencontré de façon informelle les représentants de Lebel-sur-Quévillon et ont participé à une séance d'information organisée par la Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon en novembre 2014. D'une façon plus précise, le projet d'échantillonnage en vrac est discuté avec la municipalité de Lebel-sur-Quévillon et de Senneterre depuis l'automne dernier.

Les principales préoccupations exprimées par les citoyens de Lebel-sur-Quévillon portent principalement sur les retombées économiques potentielles pour la Ville et sur l'échéancier du projet. Une entente a

d'ailleurs été signée entre Osisko et la Ville de Lebel-sur-Quévillon. Cette démarche collaborative vise notamment à assurer la transparence et la qualité des communications avec le milieu d'accueil, favoriser l'acceptabilité sociale du projet, ainsi que maximiser les retombées socioéconomiques du projet à Lebel-sur-Quévillon, le tout, dans un esprit de partenariat.

Du côté de Senneterre, bien que le projet Windfall ne se situe pas sur son territoire, les acteurs rencontrés estiment que les entrepreneurs locaux pourraient bénéficier des opportunités d'affaires que les activités du projet pourraient générer.

Encore une fois, les tableaux de l'annexe E résument l'ensemble des rencontres qui ont été réalisées et des lettres d'information envoyées par Osisko aux municipalités et aux communautés autochtones.

Nous n'avons pas parlé aux gens de Miquelon et Desmaraisville, deux hameaux situés entre Lebel-sur-Quévillon et Waswanipi (Commission toponymie du Québec). Lors de nos déplacements, nous avons pu observer qu'il semble n'y avoir que peu d'activité (station d'essence fermée, absence de déneigement l'hiver, etc.). De plus, il n'y a pas de données sur ces deux localités dans le répertoire du Ministère des Affaires municipales et Occupation du territoire du Québec.

8.0 CALENDRIER DE RÉALISATION DU PROJET

Le tableau suivant présente les principales étapes des travaux ainsi que les périodes de réalisation prévues. Il constitue la version la plus à jour de l'échéancier des activités d'échantillonnage en vrac.

Tableau 3 : Échéancier des travaux

DESCRIPTION DES TRAVAUX	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN
Développement de la rampe et des travers-bancs*	Début octobre 2017	fin mai 2018
Échantillonnage en vrac	mars 2018	avril 2018
Usinage des échantillons	avril 2018	mai 2018

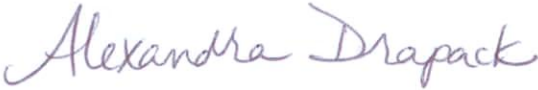
*échéancier révisé pour considérer l'obtention de l'attestation de non-assujettissement

9.0 PHASES ULTÉRIEURES ET PROJETS CONNEXES

L'étude de faisabilité du projet Windfall a débuté en mars 2017 et devrait se poursuivre jusqu'en juin 2018. D'autre part, les renseignements préliminaires de projet pour le projet minier Lac Windfall ont été soumis au MDDELCC en mai 2017 et la directive indiquant la portée de l'étude d'impact qu'Osisko devra soumettre a été reçue en août 2017. Quant à la description de projet, elle a été présentée à l'Agence canadienne d'évaluation environnementale au début juin et la nécessité d'une évaluation environnementale a été confirmée le 31 juillet 2017. La version finale des lignes directrices de l'étude d'impact devrait être transmise à Osisko sous peu. La collecte des données environnementales de base a débuté en 2015 pour se poursuivre en 2016 et 2017. La collecte des données ainsi que l'étude d'impact ont été confiées à la firme de consultant WSP.

10.0 SIGNATURE DU DEMANDEUR

Date : 8 septembre 2017



Alexandra Drapack, P.Eng., MBA, PMP

Vice-présidente Services environnementaux et développement durable

RÉFÉRENCES

ATLAS DES AMPHIBIENS ET DES REPTILES DU QUÉBEC (AARQ). 2014. *Atlas des amphibiens et reptiles du Québec* : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent.

ARCHÉO 08 MAI 2007. Étude de potentiel archéologique – Projet Windfall. Rapport produit pour Noront. 15 pages.

FAPAQ – Société de la faune et des parcs du Québec. 2003. PDRRF – Plan de développement régional associé aux ressources fauniques du Nord-du-Québec. Chibougamau (Québec), Gouvernement du Québec, 115p.

GENIVAR OCTOBRE 2007. Demande d'attestation de non-assujettissement. Projet d'exploration minière Windfall Lake. Rapport produit pour Noront Resources Ltd. 35 pages et annexes.

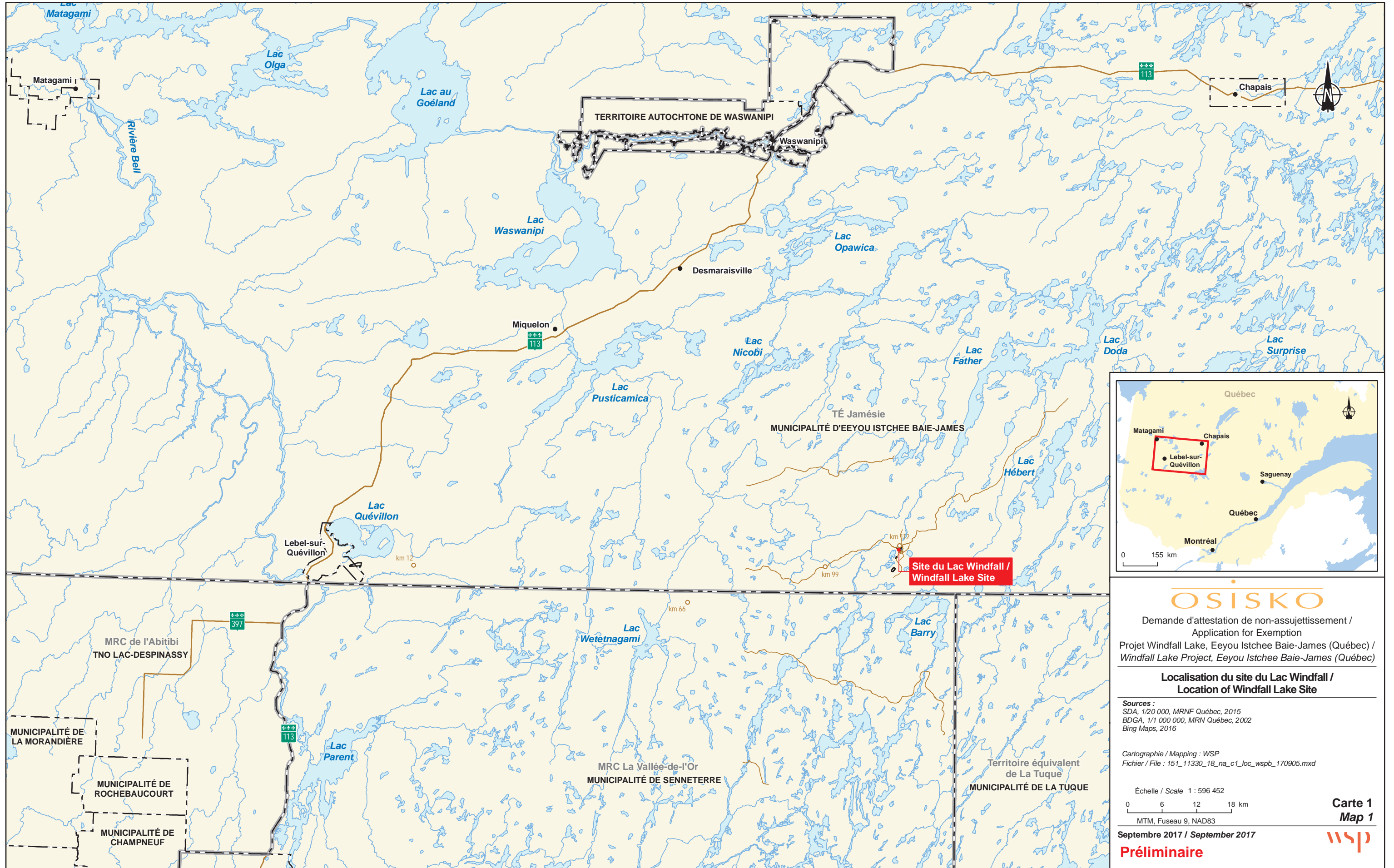
MDDELCC SEPTEMBRE 2016. Renseignements préliminaires pour la réalisation d'un projet en milieu nordique. Direction générale de l'évaluation environnementale et stratégique. 8 pages.

WSP MAI 2017. *Requête d'échantillonnage en vrac (en vertu de l'article 69 de la Loi sur les mines), Projet Lac Windfall*. Rapport produit pour Minière Osisko Inc. 17 pages et annexes.

WSP MAI 2017. *Projet minier Lac Windfall | Renseignements préliminaires du projet, Propriété de Lac Windfall*. Rapport produit pour Minière Osisko Inc.. No projet : 151-11330-26. 57 pages et annexes.

WSP. JUILLET 2017. Plan de restauration – Travaux d'exploration. Projet Lac Windfall. Rapport produit pour Minière Osisko Inc. No de projet : 151-11330-27. 66 pages et annexes.

FIGURES ET CARTES



OSISKO

Demande d'attestation de non-assujettissement /
Application for Exemption
Projet Windfall Lake, Eeyou Istchee Baie-James (Québec) /
Windfall Lake Project, Eeyou Istchee Baie-James (Québec)

**Localisation du site du Lac Windfall /
Location of Windfall Lake Site**

Sources :
SDA, 1/20 000, MRNF Québec, 2015
BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2002
Bing Maps, 2016

Cartographie / Mapping : WSP
Fichier / File : 151_11330_18_na_c1_loc_wsp_170905.mxd

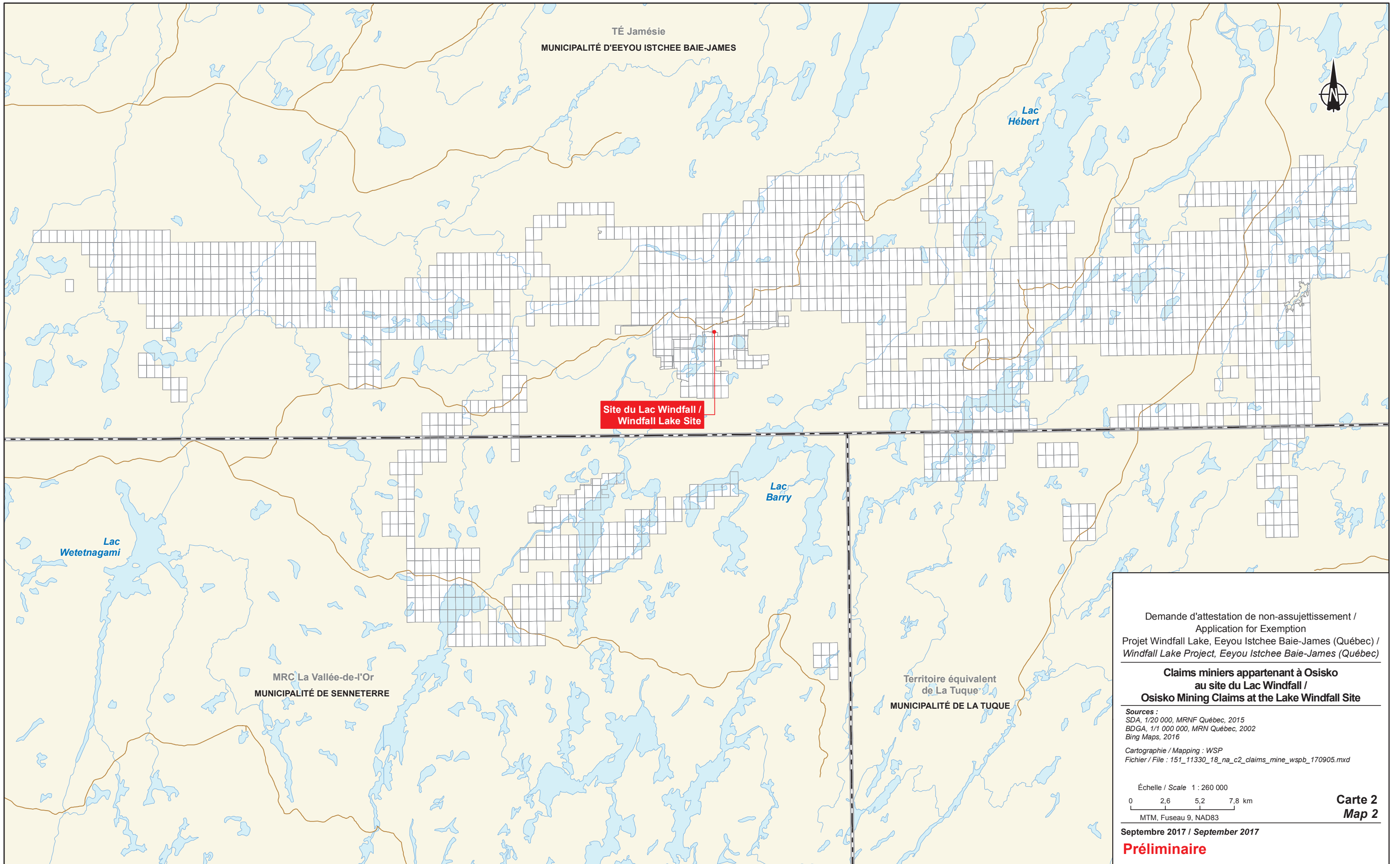
Échelle / Scale 1 : 596 452
0 6 12 18 km
MTM, Fuseau 9, NAD83

Septembre 2017 / September 2017

Préliminaire

**Carte 1
Map 1**





Demande d'attestation de non-assujettissement /
 Application for Exemption
 Projet Windfall Lake, Eeyou Istchee Baie-James (Québec) /
 Windfall Lake Project, Eeyou Istchee Baie-James (Québec)

**Claims miniers appartenant à Osisko
 au site du Lac Windfall /
 Osisko Mining Claims at the Lake Windfall Site**

Sources :
 SDA, 1/20 000, MRNF Québec, 2015
 BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2002
 Bing Maps, 2016
 Cartographie / Mapping : WSP
 Fichier / File : 151_11330_18_na_c2_claims_mine_wspb_170905.mxd

Échelle / Scale 1 : 260 000
 0 2,6 5,2 7,8 km
 MTM, Fuseau 9, NAD83

Septembre 2017 / September 2017
Préliminaire

**Carte 2
 Map 2**



Infrastructures projetées / Projected Infrastructure	
	Cheminée de ventilation / Ventilation Raise
	Chemin de contournement / Bypass road
Infrastructures existantes / Existing Infrastructure	
	Infrastructure
	Chemin d'accès / Access road
	Fossé collecteur imperméabilisé / Waterproof ditch
	Effluent final / Final effluent

OSISKO

Demande d'attestation de non-assujettissement /
Application for Exemption
Projet Windfall Lake, Eeyou Istchee Baie-James (Québec) /
Windfall Lake Project, Eeyou Istchee Baie-James (Québec)

**Infrastructures existantes et projetées /
Existing and planned infrastructure**

Source :
 • BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 • Bing © 2017 DigitalGlobe Image courtesy of USGS Earthstar Geographics SIO
 © 2017 Microsoft Corporation
Cartographie / Mapping : WSP
 Fichier / File : 151_11330_18_na_c3_infrast_mine_image_wspb_170908.mxd

Échelle / Scale 1 : 8 000
 0 80 160 240 m
 UTM, Fuseau 18, NAD83
 Septembre 2017 / September 2017

ANNEXE A – RÉSOLUTION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

**RÉSOLUTION ÉCRITE DES ADMINISTRATEURS
MINIÈRE OSISKO INC. (la « Société »)**

**WRITTEN RESOLUTION OF THE DIRECTORS OF
OSISKO MINING INC. (the "Corporation")**

DEMANDE D'UN CERTIFICAT D'AUTORISATION OU DE TOUT AUTRE TYPE D'AUTORISATION AUPRÈS DU MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES, AUPRÈS DU MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, ENVIRONNEMENT ET LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET AINSI QU'AUPRÈS DE L'ADMINISTRATION RÉGIONALE KATIVIK

REQUEST OF A CERTIFICATE OF AUTHORIZATION OR ANY TYPE OF AUTHORIZATION FROM THE MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES, FROM THE MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, ENVIRONNEMENT ET LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES AND FROM THE KATIVIK REGIONAL GOVERNMENT

ATTENDU QUE la Société a besoin de permis et d'autorisations pour accomplir ses activités.

WHEREAS the Corporation needs permits and authorizations to carry out his activities.

PAR CONSÉQUENT IL EST RÉSOLU d'autoriser Mathieu Savard, Pascal Simard, Isabelle Roy, Yan Ducharme, Gernot Wober, Jean-Philippe Desrochers, Alexandra Drapack ou Èva Roy-Vigneault à agir au nom de la Société et de signer toute demande de certification d'autorisation ou toute autre demande d'autorisation ou de permis auprès du Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, auprès du Ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques et auprès de l'Administration régionale Kativik.

NOW THEREFORE IT IS HEREBY RESOLVED THAT Mathieu Savard, Pascal Simard, Isabelle Roy, Yan Ducharme, Gernot Wober, Jean-Philippe Desrochers, Alexandra Drapack or Èva Roy-Vigneault are authorized to act on the behalf of the Corporation to sign any request for certificate of authorization or any request for authorization or permits from the Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, the Ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques and the Kativik Regional Government.

VALIDITÉ

Une résolution écrite signés par tous les administrateurs habiles à voter sur cette résolution lors des réunions du conseil d'administration ou des comités exécutifs a la même valeur que si elle avait été adoptée lors d'une de ces réunions.

VALIDITY

A written resolution signed by all the directors entitled to vote on that resolution during Board of directors meetings or executives committees is as valid if it had been passed at such meeting.



Ned Goodman



Sean Roosen



David Christie



John F. Burzynski



Jose Vizquerra Benavides



Murray John



Robert Wares



Patrick Anderson

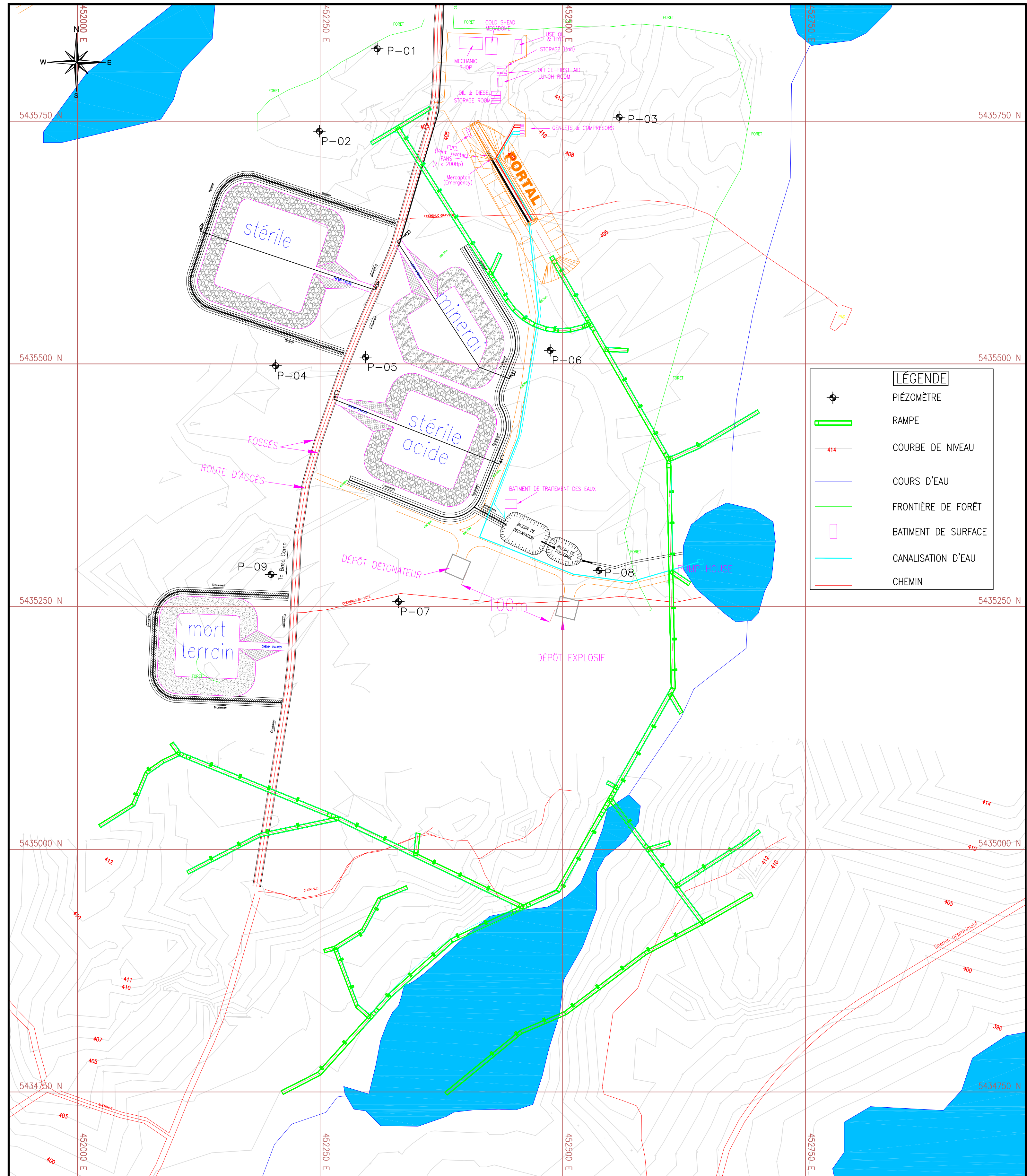


Keith Mckay



Bernardo Alvarez Calderon

ANNEXE B – INFRASTRUCTURES DE SURFACE PRÉVUES EN 2007



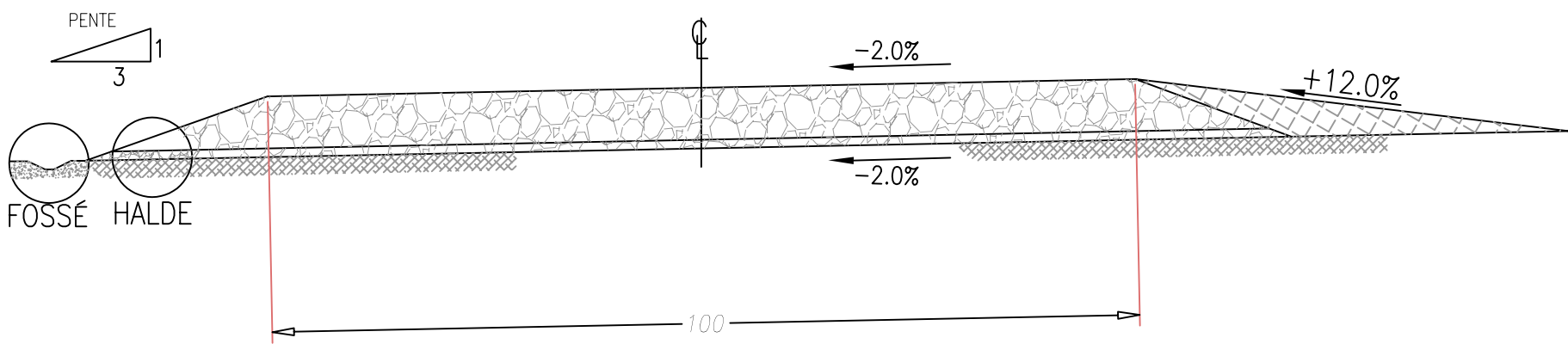
LÉGENDE	
	PIEZOMÈTRE
	RAMPE
	COURBE DE NIVEAU
	COURS D'EAU
	FRONTIÈRE DE FORÊT
	BATIMENT DE SURFACE
	CANALISATION D'EAU
	CHEMIN

CLIENT		DATE	GENVAR	REV	DESCRIPTION	DATE	PAR/BY	CIRCUIT	SIGNATURE/SIGNATURE	DATE	
				0							
RÉVISION / REVISION		APPROBATION / APPROVAL									
DATE EMISSION / ISSUE DATE		17/08/2007									
DESSINÉ PAR / DRAWN BY		DAVID FEHALLI/SYLVAIN CLOUTIER									
VÉRIFIÉ PAR / CHECKED BY		SERGE OUELLET									
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY											
PROJET / PROJECT		WINDFALL LAKE									
CLIENT		Noront Resources Ltd.									
TITRE/TITLE		INFRASTRUCTURE DE SURFACE ET TOPOGRAPHIE									
No PROJET / PROJECT No		AV106787							CONÇU LE / DESIGN DATE		17/08/2007
Ref DAO		106787-23-009							REV./ REV.		0
No DESSIN / DRAWING No		23-009							FEUILLE / SHEET		1/1
ECHELLE / SCALE		1:2500							FORMAT / SIZE		C

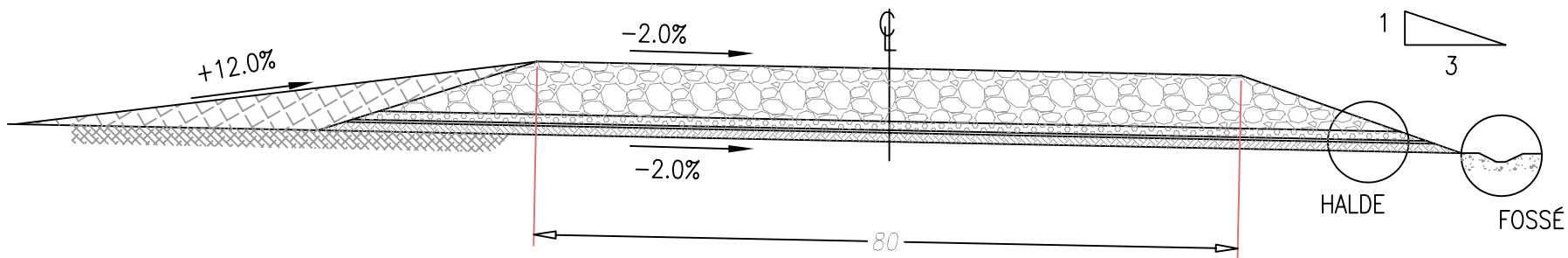


L'INFORMATION CI-CONTENUE EST LA PROPRIÉTÉ DE GENIVAR INC. ET DOIT ÊTRE RETOURNÉE SUR DEMANDE. TOUTE TRANSMISSION DE COPIES À AUTRUI ET TOUTE UTILISATION AUTRE QUE CELLE POUR LAQUELLE L'INFORMATION EST PRÉVUE SONT INTERDITES SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. © GENIVAR INC. 2005

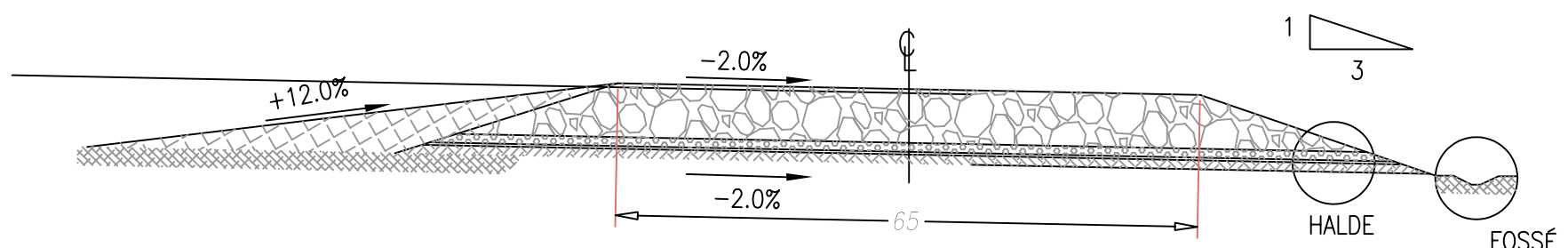
SECTION A-A HALDE À STÉRILES NON ACIDOGÈNES



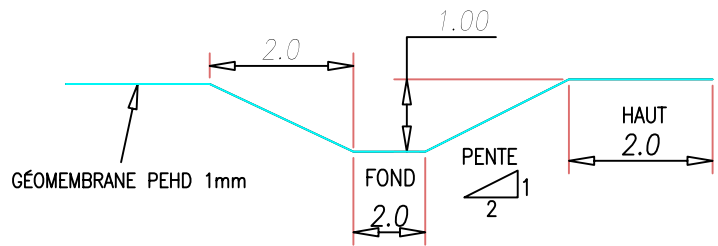
SECTION C-C HALDE À STÉRILES ACIDOGÈNES



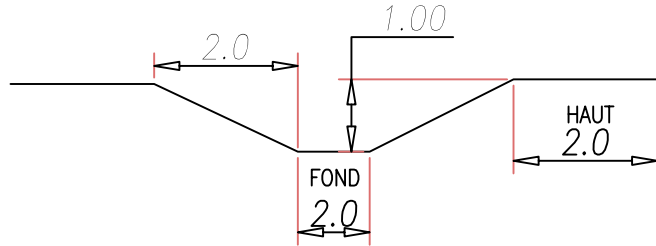
SECTION B-B HALDE À MINÉRAI



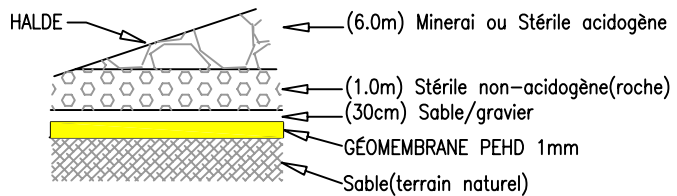
FOSSÉ CEINTURANT LES HALDES À MINÉRAI ET À STÉRILES ACIDOGÈNES



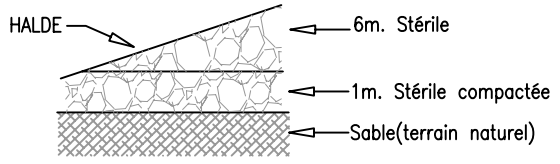
FOSSÉ CEINTURANT LA HALDE À STÉRILES NON ACIDOGÈNES



HALDES À MINÉRAI ET À STÉRILES ACIDOGÈNES STRUCTURE TYPIQUE



HALDE À STÉRILES NON ACIDOGÈNES STRUCTURE TYPIQUE



DATE ÉMISSION / ISSUE DATE	27/08/2007	
DESSINÉ PAR / DRAWN BY	DAVID FEHALI/SYLVAIN CLOUTIER	
VÉRIFIÉ PAR / CHECKED BY	SERGE OUELLET	
APPROUVÉ PAR / APPROVED BY		
CIRCUL.	SIGNATURE / SIGNATURE	DATE
APPROBATION / APPROVAL		

GENIVAR
100-101, rue... (514) 341-4274 / Fax: (514) 341-4275
 100-101, rue... (514) 341-4274 / Fax: (514) 341-4275
 100-101, rue... (514) 341-4274 / Fax: (514) 341-4275

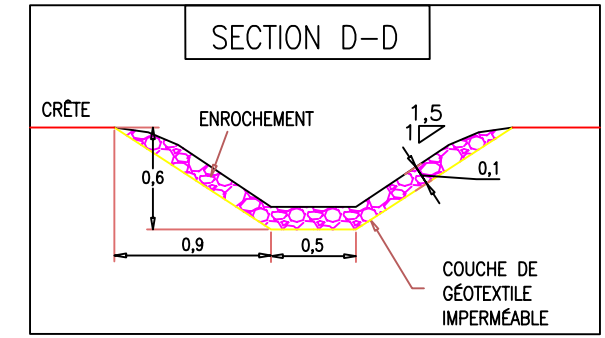
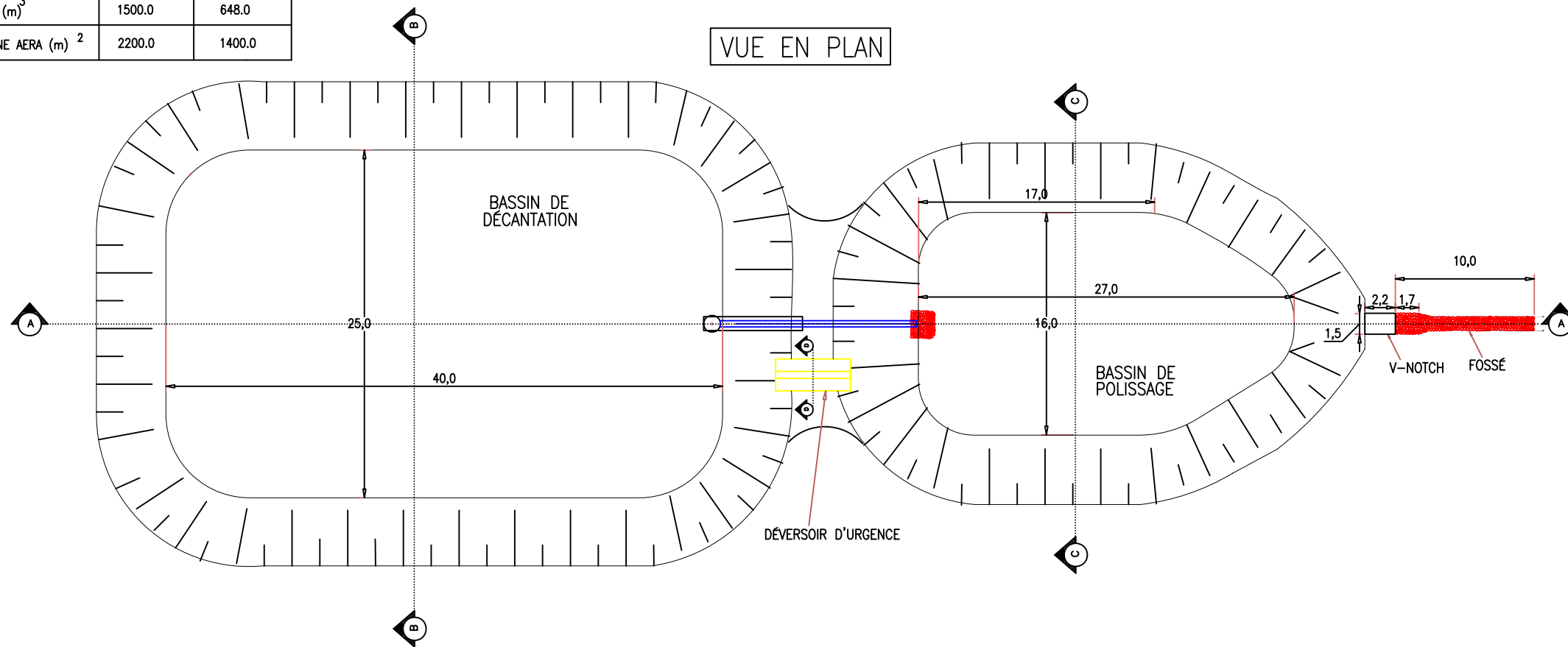
PROJET / PROJECT: WINDFALL LAKE
 CLIENT: **Noront Resources Ltd.**

TITRE / TITLE: SECTIONS DES HALDES CONCEPTUEL		
No PROJET / PROJECT No: AV106787		CONÇU LE / DESIGN DATE: 17/08/2007
Ref DAO: 106787-23-005A		REV. / REV.:
No DESSIN / DRAWING No: 23-005A	REV. / REV.:	FELIULE / SHEET: 1/1
ECHELLE / SCALE: 1:750	FORMAT / SIZE: 11X17	2

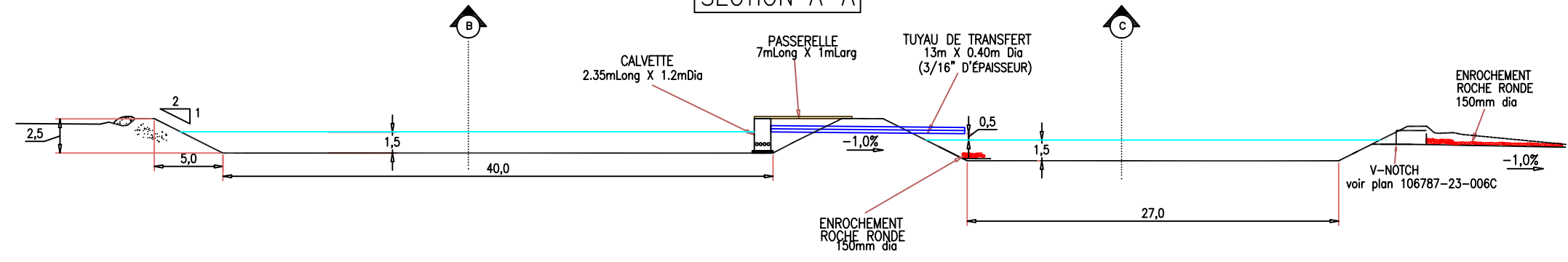
THE INFORMATION HEREON IS THE PROPERTY OF GENIVAR INC. AND MUST BE RETURNED TO THE SOURCE UPON REQUEST. NO REPRODUCTION OR TRANSMISSION TO OTHERS AND ANY USE OF THIS INFORMATION IS PROHIBITED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. © GENIVAR INC. 2005
 L'INFORMATION ICI EST LA PROPRIÉTÉ DE GENIVAR INC. ET DOIT ÊTRE RETOURNÉE À LA SOURCE À LA DEMANDE. TOUTE RÉPLICATION OU TRANSMISSION À D'AUTRES ET L'USAGE DE CETTE INFORMATION SANS AUTORISATION ÉCRITE SONT INTERDITS. © GENIVAR INC. 2005

	BASSIN DE DÉCANTATION	BASSIN DE POLISSAGE
VOLUME (m ³)	1500.0	648.0
MEMBRANE AERA (m ²)	2200.0	1400.0

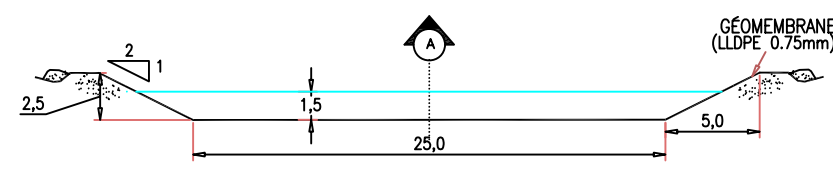
VUE EN PLAN



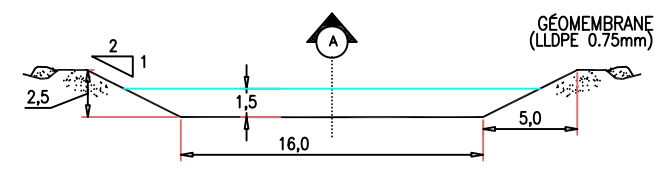
SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C



			DATE ÉMISSION ISSUE DATE	16/08/2007		 Vol-d'Or Tél: (819)825-4274/Fax: (819)824-1514 Roue-Noranda Tél: (819)787-3222/Fax: (819)782-6640 Amos Tél: (819)732-0457/Fax: (819)732-0468 Site Web: www.genivar.ca	PROJET PROJECT	WINDFALL LAKE		TITRE/TITLE	BASSINS DE SÉDIMENTATION ET DE POLISSAGE CONCEPTUEL			
			DESSINÉ PAR DRAWN BY	DAVID FEHALI/SYLVAIN CLOUTIER			CLIENT	 Noront Resources Ltd.		No PROJET PROJECT No	AV106787	CONÇU LE / DESIGN DATE	16/08/2007	
			VERIFIÉ PAR CHECKED BY	SERGE OUELLET						Ref DAO	106787-23-006A			
			APPROUVÉ PAR APPROVED BY							No DESSIN DRAWING No	23-006A	REV./ REV.	FEUILLE / SHEET	1/1
CLIENT	DATE	GENIVAR	REV	0	DESCRIPTION	DATE	PAR/BY	CIRCU	SIGNATURE/SIGNATURE	DATE	ECHELLE SCALE	1:400	FORMAT SIZE	11X17
			RÉVISION / REVISION						APPROBATION / APPROVAL					

THE INFORMATION HEREON IS THE PROPERTY OF GENIVAR INC. AND MUST BE RETURNED UPON REQUEST. ANY COPYING TRANSMITTAL TO OTHERS AND ANY USE EXCEPT THAT FOR WHICH IT IS LOANED ARE PROHIBITED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. © GENIVAR INC. 2005
L'INFORMATION CI-CONTENUE EST LA PROPRIÉTÉ DE GENIVAR INC. ET DOIT LUI ÊTRE RETOURNÉ SUR DEMANDE. TOUTE TRANSMISSION DE COPIES À AUTRUI ET TOUTE UTILISATION AUTRE QUE CELLE POUR LAQUELLE L'INFORMATION EST PRÊTÉE SONT INTERDITES SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. © GENIVAR INC. 2005

ANNEXE C – RÉPONSE SUR LA PRÉSENCE DE CARIBOU FORESTIER

PAR COURRIEL

Chibougamau, le 14 décembre 2015

Monsieur Alain Chabot
WSP Canada

Objet : Demande d'information de WSP Canada pour Eagle Hill Exploration Corporation concernant la présence du caribou forestier près de la propriété Windfall.

Monsieur,

En réponse à votre courriel du 30 novembre, nous vous informons que la propriété Windfall est située à l'extérieur de l'aire de répartition du caribou forestier. Cependant, des observations fortuites de cette espèce sont connues en dehors de cette aire de répartition. L'observation la plus près de votre site d'étude se trouve à 20 km de distance et certaines des observations se situent au sud de votre site d'étude. Il pourrait donc être effectivement intéressant de tenir compte de cette espèce dans la planification de vos travaux.

Pour obtenir des localisations précises, nous vous invitons à communiquer avec le Service Géoboutique Québec.

Par ailleurs, la direction de la gestion de la faune du Nord-du-Québec vous invite à transmettre toutes mentions de caribou dans le secteur visé par les travaux et dans leurs environs. Ses observations peuvent être transmises à l'adresse InfoFaune_Nord-du-Quebec@mffp.gouv.qc.ca en indiquant le nom et les coordonnées de l'observateur, le nombre d'individu observé, la date et les coordonnées géographiques précises.

Veuillez recevoir, Monsieur, mes salutations les meilleures.



Alexandra Riverin,
technicienne de la faune

ANNEXE D – CARTE DU POTENTIEL ARCHÉOLOGIQUE

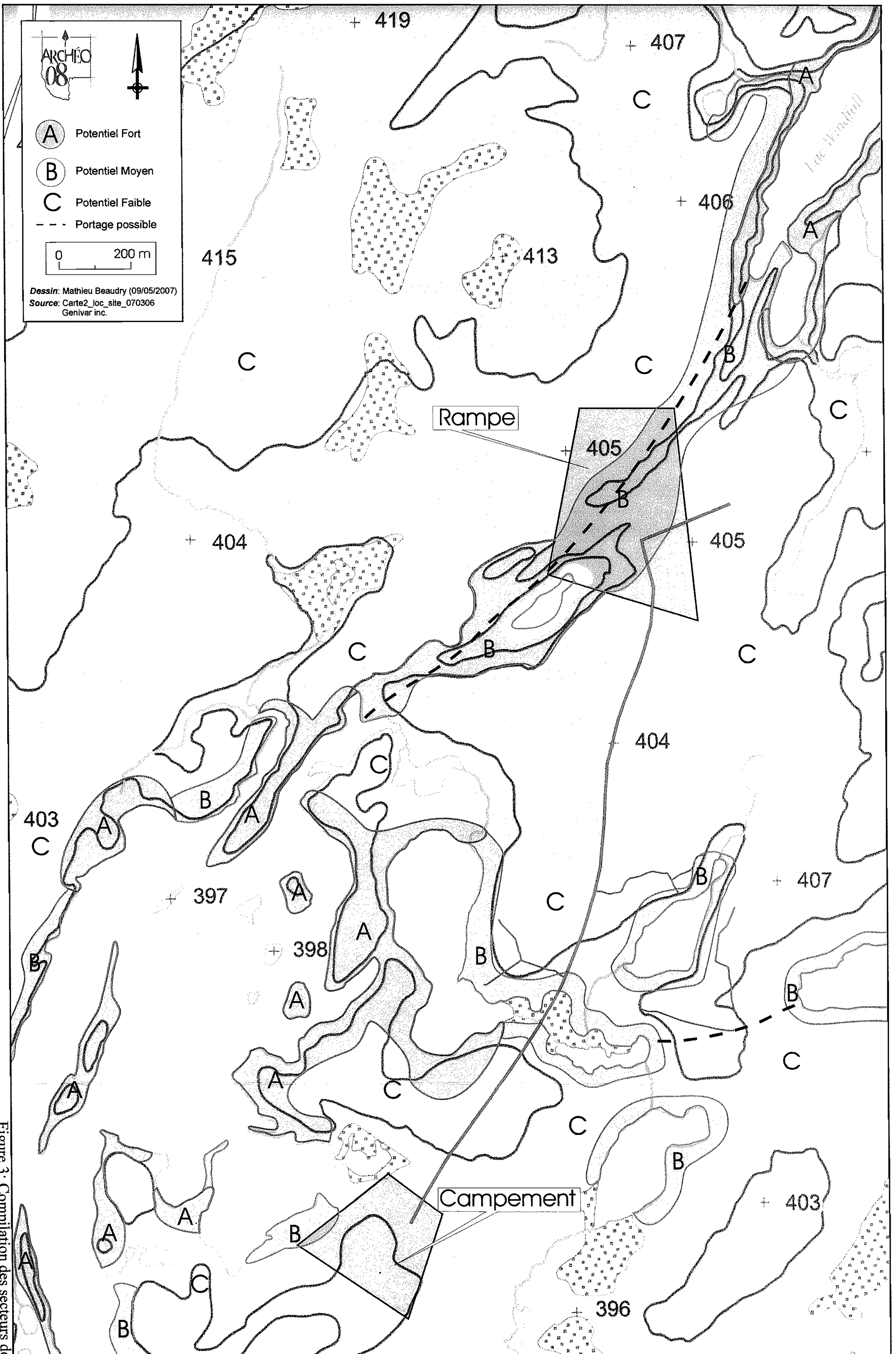


Figure 3: Compilation des secteurs de potentiel archéologique.

ANNEXE E – ACTIVITÉS DE COMMUNICATION

Activités de communication avec les municipalités

Date	Objectif	Localisation	Détails
2017-08-14	1ere rencontre du comité de collaboration	Lebel-sur-Quévillon	Alain Poirier, Maire, Ville de Lebel-sur-Quévillon Luce Paradis, Directrice générale et greffière, Ville de Lebel-sur-Quévillon François C. Gibeault, Directeur de l'urbanisme et directeur général adjoint, Ville de Lebel-sur-Quévillon Chantal Plante, Directrice, Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon Alix Drapack, VP Services environnementaux et développement durable, Minière Osisko Mathieu Savard, VP exploration Québec, Minière Osisko Cynthia Lachapelle, Coordinatrice Ressources humaines, Minière Osisko Ghislaine Bougie, Coordonnatrice de projet et logistique, Minière Osisko Èva Roy-Vigneault, Coordonnatrice développement durable
2017-07-06	Discussions entourant le projet Windfall Lake	Lebel-sur-Quévillon	Alain Poirier, Maire de Lebel-sur-Quévillon Chantal Plante, Directrice Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon François C. Gilbeault, Lebel-sur-Quévillon Mathieu Savard, Osisko Mining, VP Exploration Québec Cynthia Lachapelle, Osisko Mining, HR Coordinator
2017-05-24	Mise à jour sur le projet Windfall Lake avec les représentants de Lebel-sur-Quévillon	Val d'Or	Alain Poirier, Maire de Lebel-sur-Quévillon Chantal Plante, Directrice Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon François C. Gilbeault, Lebel-sur-Quévillon Mathieu Savard, Osisko Mining, VP Exploration Québec Alix Drapack, Osisko Mining, VP Services environnementaux et développement durable Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Coordonnatrice développement durable
2017-05-10	Rencontre des entrepreneurs locaux Présentation du projet Windfall Lake à la population de Lebel-sur-	Lebel-sur-Quévillon	Mathieu Savard, VP Exploration Québec, Osisko Mining Èva Roy-Vigneault, Sustainable Development Coordinator, Osisko Mining Environ 120 personnes ont assisté à la conférence et plus de 60 personnes sont venues au kiosque.

	<p>Quévillon (conférence et kiosque)</p> <p>Distribution d'une fiche d'information sur le projet Windfall Lake</p>		<p>L'événement était organisé par la Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon.</p>
2017-04-05	<p>Journée Maillage Donneur d'ordre et Fournisseurs, Présentation du projet Windfall Lake</p>	Chibougamau	<p>Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p> <p>Tommy Gauthier, Osisko Mining, Windfall Lake Camp Coordinator</p>
2017-01-19	<p>Mise à jour sur le projet Windfall Lake</p>	Lebel-sur-Quévillon	<p>Alain Poirier, Mayor, Lebel-sur-Quévillon</p> <p>François C. Gilbeault, Urban Planner, Lebel-sur-Quévillon</p> <p>Chantal Plante, Société de développement Économique, Lebel-sur-Quévillon</p> <p>Luce Paradis, Administrative Assistant, Lebel-sur-Quévillon</p> <p>Luc Lessard, Senior Vice-President Technical Services, Osisko Gold Royalties</p> <p>Alix Drapack, VP Environment and Sustainable Development, Osisko Mining</p> <p>Pierre H. Terreault, Project Director, Osisko Mining</p> <p>Andrée Drolet, Environmental Coordinator, Osisko Mining</p>
2016-11-29	<p>Mise à jour sur le projet Windfall Lake à la population de Lebel-sur-Quévillon</p>	Lebel-sur-Quévillon	<p>Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager</p> <p>Environ 70 personnes ont assisté à l'événement.</p> <p>L'événement était organisé par la Société de développement économique de Lebel-sur-Quévillon.</p>
2016-11-01	<p>Présentation d'introduction sur les projets Windfall Lake, Urban Barry et Black Dog</p>	Senneterre	<p>Sylvain Moreau, Administrateur de la Corporation de développement économique (CDE) et conseiller municipal.</p> <p>Réal Théberge, CDE, Administrateur</p> <p>Luc Lafrenière, CDE, Administrateur</p> <p>Patrick Rodrigue, Ville de Senneterre, Directeur général</p> <p>Carolane Langlois, Ville de Senneterre, Urbaniste</p> <p>Marie-Andrée Mayrand, Directrice du Service du développement local de la MRC de la Vallée de l'Or</p> <p>Mario Sylvain, Directeur du Service de l'aménagement et entrepreneurial pour la MRC de la Vallée-de-l'Or</p> <p>Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager</p>

Lettres d'avis de travaux envoyées aux municipalités

Date	Document	Projet - Activités	Détails
2017-06-13	Lettre d'information – Osisko Mining	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire Tranchées mécanique Dénoyage de la rampe	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
2016-12-06	Lettre d'information – Osisko Mining	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
2016-11-07	Lettre d'information – Osisko Mining	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
2016-09-26	Lettre d'information – Osisko Mining	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
2016-07-20	Lettre d'information – Osisko Mining	Projets Windfall Lake et Urban Barry Forage supplémentaire	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
2016-07-20	Lettre d'information – Osisko Mining	Projets Windfall Lake et Urban Barry Forage supplémentaire	La lettre a été envoyée à: Patrick Rodrigue, Ville de Senneterre, Directeur général
2016-02-22	Lettre d'information – Oban Mining Corporation	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire Coupe de ligne Levé géophysique	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire

2016-01-29	Lettre d'information – Oban Mining Corporation	Projets Windfall Lake et Urban Barry Campagne de forage Levé géophysique aéroporté Échantillonnage de till	La lettre a été envoyée à: Johanne Morasse, Gouvernement régional Eeyou Istchee Baie-James, Directrice des ressources naturelles et territoire
------------	--	---	---

Activités de communication avec la communauté de Waswanipi

Date	Objectif	Localisation	Détails
2017-08-16	<p>Entrevue avec le tallyman sur l'utilisation du territoire</p> <p>Présentation de la Cree Land Use map</p> <p>Discussions sur la description du projet Windfall Lake</p> <p>Discussions sur la route de déviation</p>	Waswanipi, Band Office	<p>Marshall Icebound, Tallyman 25A, Waswanipi</p> <p>Steven Blacksmith, Director of Natural Resources, Waswanipi</p> <p>Jackie Barney, Mining Coordinator, Waswanipi</p> <p>Eli Moore, Political Attaché to the Chief, Waswanipi</p> <p>Yannick Plourde, Coordonnateur Environnement, Études d'impact et Grands projets, WahswaNu, Consultant for Waswanipi</p> <p>Alix Drapack, VP Environmental Services and Sustainable Development, Osisko Mining</p> <p>Andrée Drolet, Environmental Coordinator, Osisko Mining</p> <p>Pierre Terreault, Project Manager, Osisko Mining</p> <p>Betsy Shecapio, Waswanipi Community Liaison Advisor, Osisko Mining</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Sustainable Development Coordinator, Osisko Mining</p> <p>Catherine Lussier, Anthropologist, Consultant for Osisko Mining</p> <p>Jean Carreau, Biologist, WSP, Consultant for Osisko Mining</p>
2017-08-16	<p>Rencontre avec le président de Miyuu Kaa et discussions sur les travailleurs cris au site</p>	Waswanipi, Band Office	<p>Alex Moses, Director of Miyuu Kaa, Waswanipi</p> <p>Jackie Barney, Mining Coordinator, Waswanipi</p> <p>Alix Drapack, VP Environmental Services and Sustainable Development, Osisko Mining</p> <p>Betsy Shecapio, Waswanipi Community Liaison Advisor, Osisko Mining</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Sustainable Development Coordinator, Osisko Mining</p>
2017-08-15	<p>Visite du site Windfall</p> <p>Mise à jour sur le projet Windfall Lake</p> <p>Discussions sur la route de déviation</p>	Windfall	<p>Marshall Icebound, Tallyman 25A, Waswanipi</p> <p>Willie Icebound, Son of Marshall, Waswanipi</p> <p>Jackie Barney, Mining Coordinator, Waswanipi</p> <p>Dennis Gull, Driver, Waswanipi</p> <p>Yannick Plourde, Coordonnateur Environnement, Études d'impact et Grands projets, WahswaNu</p> <p>Alix Drapack, VP Environmental Services and Sustainable Development, Osisko Mining</p>

			<p>Mathieu Savard, VP Exploration Québec, Osisko Mining</p> <p>Betsy Shecapio, Waswanipi Community Liaison Advisor, Osisko Mining</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Sustainable Development Coordinator, Osisko Mining</p>
2017-08-11	<p>Rencontre de transition du portfolio minier de Waswanipi et d'information sur les activités du projet Windfall Lake</p>	<p>Montréal, bureau d'Osisko</p>	<p>Mandy Gull, former Waswanipi Deputy Chief – New Deputy Grand Chief of the Cree Regional Government</p> <p>Marlene I. Kitchen, Counselor, Waswanipi</p> <p>Eli Moore, Political Attaché, Waswanipi</p> <p>Alix Drapack, VP Environmental Services and Sustainable Development</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Sustainable Development Coordinator, Waswanipi</p>
2017-07-17	<p>Présentation et discussions sur la description de projet Windfall Lake et sur les activités en cours</p> <p>Discussions sur la route de déviation</p>	<p>Montréal, bureau d'Osisko</p>	<p>Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief</p> <p>Eli Moore, Waswanipi, Interim Political Attaché</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Jackie Barney, Waswanipi, Mining Coordinator</p> <p>Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25A</p> <p>Simon Britt, Mining Consultant</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environmental Services and Sustainable Development</p> <p>Andrée Drolet, Osisko Mining, Environment Coordinator</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p>
2017-07-06	<p>Présentation et discussions sur la description de projet Windfall Lake</p>	<p>Montréal, bureau d'Osisko</p>	<p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Jackie Barney, Waswanipi, Mining Coordinator</p> <p>Johnny Cooper, Waswanipi, Local Environment Administrator</p> <p>Simon Britt, Mining Consultant</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environmental Services and Sustainable Development</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p>
2017-05-26	<p>Présentation des activités du projet Windfall Lake et discussion sur l'utilisation crie du territoire</p>	<p>Waswanipi, Band Office</p>	<p>Allan Saganash, Director of Waswanipi Forest Authority</p> <p>Gary Cooper, Waswanipi, Tallyman W25A</p> <p>Willie Icebound, Waswanipi, Son of Tallyman W25B (Marshall Icebound)</p>

	Discussions sur la route de déviation		Betsy Shecapio, Osisko Mining, Waswanipi Community Liaison Advisor Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environmental Services and Sustainable Development Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2017-05-25	Présentation du projet Windfall Lake aux entrepreneurs locaux de Waswanipi	Waswanipi, Community Complex Center	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Paul Dixon, Waswanipi, Cree Trappers Association Allan L. Cooper, Translation services James Dixon, Carpentry services Garry Cooper, JV Groupe Gilbert Stanley Cooper, Heavy Machinery and fuel distribution services James Cooper, Heavy Machinery services Julie Ann Cooper, Transportation services John Kitchen, JV Waswanipi Eenouch Construction – PAR Tanguay Howard Blacksmith, JV LB Nivelage Douglas Happyjack, JV Weyikabutaah Sylvain Simard Charles Katapatuk, Wood work & Cabinets Henry Dixon, EFC Sports, Promotional Items James W. Cooper, Janitorial services and JV Ashogan L.P. Construction – Transport CJFS Jacob Happyjack, Westao Construction & Renovation Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environmental Services and Sustainable Development Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator Betsy Shecapio, Osisko Mining, Waswanipi Community Liaison Advisor
2017-05-25	Mise à jour sur le projet Windfall Lake aux membres du conseil de bande de Waswanipi	Waswanipi, Community Complex Center	Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief George Neeposh, Waswanipi, Elder Marlene I. Kitchen, Waswanipi, Councillor Michael Grant, Waswanipi, Councillor Allen L. Cooper, Waswanipi, Councillor

			<p>Betsy Shecapio, Osisko Mining, Waswanipi Community Liaison Advisor</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environmental Services and Sustainable Development</p> <p>Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p>
2017-03-06	Mise à jour sur le projet Windfall Lake	Osisko Office, Toronto	Deputy Chief, Director of Natural Resources, Waswanipi Mining Consultant
2017-03-06	Mise à jour sur les programmes du Cree Human Resources Development (CHRD)	Osisko Office, Toronto	<p>Abel Trapper, CHRD, Coordinator of Territorial Programs</p> <p>Isaac Iserhoff, CHRD, Sectorial Officer - Mining & Construction</p> <p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Simon Britt, Mining Consultant for Waswanipi</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development</p> <p>Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager</p> <p>Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p>
2017-03-05		ROM Museum, Toronto	Deputy Chief, Waswanipi Mining Consultant
2017-02-09	<p>Waswanipi Mining Exposition</p> <p>Fiche descriptive du projet Windfall Lake</p> <p>Présentation sur le projet Windfall Lake</p>	Waswanipi, Community Center	<p>Participants d'Osisko :</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development</p> <p>Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator</p> <p>Andrée Drolet, Osisko Mining, Environment Coordinator</p> <p>Participants du projet Windfall Lake :</p> <p>Mario Lord, Betsy Shecapio, Benoit Gull, Ronnie Nayassit</p> <p>L'exposition a accueilli plus de 100 membres de la communauté de Waswanipi.</p>
2017-02-09	<p>Présentation des cartes du département de foresterie</p> <p>Signature d'une entente de confidentialité afin de permettre l'accès aux cartes d'utilisation crie du territoire</p>	Waswanipi	<p>Allan Saganash, Waswanipi, Director of Waswanipi Forest Authority</p> <p>Michel Arès, Waswanipi Forest Authority, Senior Forest Technician and GIS Project Manager</p> <p>Simon Britt, Mining Consultant for Waswanipi</p> <p>William Dixon, Waswanipi, Tallyman W26</p> <p>Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development</p>

			Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2017-02-09	Rencontre informelle afin de discuter des employés de Waswanipi sur les sites d'Osisko et donner de l'information sur la planification des travaux de la rampe.	Waswanipi	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator Andrée Drolet, Osisko Mining, Environment Coordinator
2017-01-18	Visite de la communauté - Community Health and Fitness Center Entrevues avec les tallymen concernant leurs usages du territoire et leurs connaissances traditionnelles Plan de consultation Entrevues d'embauche	Waswanipi	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Betsy Shecapio, Windfall Lake , Administrative Assistant, Waswanipi community member Clarence Blacksmith, Waswanipi, Tallyman W24D William and Raymond Dixon, Waswanipi, Tallymen W26 Gary, Stanley and James Cooper, Waswanipi, Tallymen W25A Allan Saganash, Waswanipi, Director of Waswanipi Forest Authority
2017-01-17	Visite de site Mise à jour sur le projet Windfall Lake Entrevues avec les tallymen concernant leurs usages du territoire et leurs connaissances traditionnelles	Projet Windfall Lake	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Allan L. Cooper, Waswanipi, Councillor Marlene I. Kitchen, Waswanipi, Councillor Paul Dixon, Waswanipi, Cree Trappers Association – Local Fur Officer Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B, Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager Louis Grenier, Osisko Mining, Windfall Project Manager Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator Betsy Shecapio, Windfall Lake , Administrative Assistant, Waswanipi community member
2017-01-16	Visite de la communauté - Cultural Village, Sabtuan Regional Vocational Training Centre Entrevues d'embauche	Waswanipi	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Louis Grenier, Osisko Mining, Windfall Project Manager Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator

2016-11-23	Participation des membres de la communauté de Waswanipi comme employés dans le projet Windfall Lake	Québec / Conférence Québec Mines	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2016-11-16	Présentation des programmes du Cree Human Resources Development (CHRD) Entrevues avec les tallymen concernant leurs usages du territoire et leurs connaissances traditionnelles	Montréal / Bureau d'Osisko	Abel Trapper, CHRD, Coordinator of Territorial Programs Isaac Iserhoff, CHRD, Sectorial Officer - Mining & Construction Gillman Ottereyes, CHRD, Sectorial Officer of Territorial Programs Daniel Bland, CHRD, Consultant Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager Eva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2016-11-14	Entrevues avec les tallymen concernant leurs usages du territoire et leurs connaissances traditionnelles	Waswanipi / Band Office	Gary and Stanley Cooper (W25A) Catherine Lussier, Anthropologist Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2016-11-01	Orbit-Garant/ Miyuu Kaa Corp. Joint Venture Mise à jour sur le projet Windfall Lake	Montréal / Bureau d'Osisko	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Eric Alexandre, Orbit-Garant, President and CEO, Paul R. Carmel, Orbit-Garant, Chair of the Board of Directors Robert Wares, Osisko Mining, Executive Vice President Exploration & Resource Development Mathieu Savard, Osisko Mining, Vice President Exploration, Québec Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator
2016-10-06	Mise à jour sur le projet Windfall Lake	Montréal / Bureau d'Osisko	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy-Chief Simon Britt, Mining Consultant for Waswanipi Gernot Wober, Osisko Mining, VP Exploration Alix Drapack, Osisko Mining, VP Environment Services and Sustainable Development Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager Èva Roy-Vigneault, Osisko Mining, Sustainable Development Coordinator

2016-09-12	Entrevues avec les tallymen concernant leurs usages du territoire et leurs connaissances traditionnelles	Waswanipi / Band Office	Ronnie Nayassit et Yvette Wabanonik (Lot 19) Clarence Blacksmith (W24D) Marshall Icebound (W25B) William et Raymond Dixon (W26) Catherine Lussier, Anthropologist Èva Roy-Vigneault, Osisko Exploration James Bay, Sustainable Development Coordinator
2016-07-22	Mise à jour sur le projet Windfall Lake	Montréal	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy-Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Jean-Philippe Desrochers, Osisko Mining, Windfall Project Manager Èva Roy-Vigneault, Osisko Exploration James Bay, Sustainable Development Coordinator
2015-12-07	Présentation du projet Windfall aux membres du conseil de bande de Waswanipi Entrevues d'embauche	Waswanipi / Band Office	Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief Mandy Gull, Waswanipi, Deputy-Chief Bianca Albert, Waswanipi, Councillor Michael Grant, Waswanipi, Councillor John Jolly, Waswanipi, Councillor Marlene I. Kitchen, Waswanipi, Councillor Marcel Martin, Waswanipi, Councillor Cheryl Trapper, Waswanipi, Treasurer Anthony Icebound / Jackie Barney, Waswanipi, Corporate Secretary Jonathan Sutherland, Waswanipi, Director General (Interim) Jean-Philippe Desrochers, Oban Mining Corporation, Windfall Project Manager Èva Roy-Vigneault, Osisko Exploration James Bay, Sustainable Development Coordinator
2015-10-08	Rencontre d'introduction : présentation des représentants de Waswanipi, Oban et Osisko	Montréal / Bureau d'Osisko	Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Jose Vizquerra, Oban Mining Corporation, Executive Vice President of Strategic Development Gernot Wober, Oban Mining Corporation Jean-Philippe Desrochers, Oban Mining Corporation André Gaumont, Osisko Gold Royalties, Senior Vice-President, Northern Development Mathieu Savard, Osisko Exploration James Bay, Chief Geologist Èva Roy-Vigneault, Osisko Exploration James Bay, Sustainable Development Coordinator

Lettres d'information envoyées à la communauté de Waswanipi

Date	Document	Projet - Activités	Détails
2017-06-13	Information Letter – Osisko Mining	Projet Windfall Lake	La lettre a été envoyée à: Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief

		<p>Projet Windfall Lake</p> <p>Forage supplémentaire</p> <p>Tranchées mécanique</p> <p>Rappel sur le dénoyage de la rampe</p>	<p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Sydney Ottereyes, Waswanipi, Cree Trappers' Association</p> <p>Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B</p> <p>Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist</p>
2016-12-06	Information Letter – Osisko Mining	<p>Projet Windfall Lake</p> <p>Forage supplémentaire</p>	<p>La lettre a été envoyée à:</p> <p>Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief</p> <p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Sydney Ottereyes, Waswanipi, Cree Trappers' Association</p> <p>Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B</p> <p>Henry Dixon, Cree Human Resources Development</p> <p>Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist</p>
2016-11-07	Information Letter – Osisko Mining	<p>Projet Windfall Lake</p> <p>Forage supplémentaire</p>	<p>La lettre a été envoyée à:</p> <p>Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief</p> <p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Sydney Ottereyes, Waswanipi, Cree Trappers' Association</p> <p>Gary Cooper, Waswanipi, Tallyman W25A</p> <p>Henry Dixon, Cree Human Resources Development</p> <p>Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist</p>
2016-09-26	Information Letter – Osisko Mining	<p>Projet Windfall Lake</p> <p>Forage supplémentaire</p>	<p>La lettre a été envoyée à:</p> <p>Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief</p> <p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p> <p>Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources</p> <p>Sydney Ottereyes, Waswanipi, Cree Trappers' Association</p> <p>Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B</p> <p>Henry Dixon, Cree Human Resources Development</p> <p>Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist</p>
2016-07-20	Information Letter – Osisko Mining	Projets Windfall Lake et Urban Barry	<p>La lettre a été envoyée à:</p> <p>Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief</p> <p>Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief</p>

		Forage supplémentaire	Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Gary Cooper, Waswanipi, Tallyman W25A Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist
2016-02-22	Information Letter – Oban Mining Corporation	Projet Windfall Lake Forage supplémentaire Coupe de ligne Levé géophysique	La lettre a été envoyée à: Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Gary Cooper, Waswanipi, Tallyman W25A Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist
2015-09-24	Lettre d'information – Oban Mining Corporation	Projet Windfall Lake Campagne de forage	La lettre a été envoyée à: Marcel Happyjack, Waswanipi, Chief Mandy Gull, Waswanipi, Deputy Chief Steven Blacksmith, Waswanipi, Director of Natural Resources Marshall Icebound, Waswanipi, Tallyman W25B Youcef Larbi, Cree Mineral Exploration Board, Chief Geologist