

Le Groupe Technosub présente

Mémoire soumis au Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) | Projet Falco Horne 5

Soumis par 121352 Canada inc. (Technosub)

Eric Beaupré et Patrick Martel
2024-09-16

Résumé

Technosub, entreprise spécialisée dans la gestion des eaux minières, soutient activement le projet Falco Horne 5. Ce projet représente une opportunité unique pour démontrer notre expertise en ingénierie, en construction, en exploitation et en réhabilitation de sites miniers tout en contribuant au développement économique et social de Rouyn-Noranda.

Table des matières

Résumé	1
Table des matières	2
Introduction	3
Présentation de Technosub	3
Ancrage local et engagement communautaire de Technosub	3
Exportation du savoir-faire de Technosub à l'international et rayonnement	4
Importance du projet Falco Horne 5 pour le dynamisme régional	4
Transmission des savoirs et formation de la main-d'œuvre	5
Contribution à l'innovation technologique	5
Enjeux sociaux	5
De la visibilité pour bien se préparer	6
Invitation à l'innovation sociale	6
Création d'un laboratoire de modélisation et de suivi des impacts	7
Conclusion	7
Signataires du Groupe Technosub	7

Introduction

Le présent mémoire a pour but d'exprimer le soutien officiel de Technosub au projet Falco Horne 5 soumis aux audiences du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE). En tant qu'acteur majeur dans la gestion des eaux minières, Technosub est implanté à Rouyn-Noranda depuis plus de 40 ans. Nous avons contribué de manière significative à l'économie locale et au développement de solutions environnementales innovantes qui sont essentielles dans un monde où la gestion durable des ressources naturelles devient une priorité absolue.

La région de Rouyn-Noranda a toujours joué un rôle clé dans le secteur minier québécois et l'initiative Falco Horne 5 représente une opportunité exceptionnelle pour la communauté. Ce projet est bien plus qu'un simple développement minier ; il s'agit d'un vecteur d'innovation et de dynamisation économique qui peut transformer positivement la région pour les générations à venir. Ce mémoire vise à expliquer pourquoi, selon nous, ce projet doit recevoir un soutien total des parties prenantes tant au niveau local qu'international.

Présentation de Technosub

Notre entreprise propose des solutions complètes de pompage, de dénoyage et de traitement des eaux pour les industries lourdes et pour le secteur minier. À ce titre, Technosub joue un rôle essentiel dans la protection des ressources hydriques dans le secteur minier. Avec plus de quatre décennies d'expertise et l'appui d'une équipe de 250 employés hautement qualifiés sur les grands pôles miniers nord-américains, nous avons su nous imposer comme un acteur incontournable dans notre domaine. Nos solutions, telles que la technologie innovante Mudwizard (www.mudwizard.com) qui permet de traiter efficacement les boues industrielles, nous positionnent non seulement comme un leader local, mais aussi comme une référence mondiale en matière de dénoyage, de gestion et d'amélioration de la qualité des eaux minières ainsi que dans les grands chantiers civils souterrains internationaux (métro de Paris, Tunnel autoroutier à Melbourne, réseau fait de distribution d'eau potable de la ville de New York). Ce positionnement répond non seulement aux besoins croissants de l'industrie minière moderne, mais aussi aux exigences de plus en plus strictes des autorités environnementales mondiales.

Ancrage local et engagement communautaire de Technosub

Notre entreprise est profondément ancrée dans le développement économique local. La direction participe activement à des organismes tels que la Chambre de commerce de Rouyn-Noranda, le Centre local de développement, la Zone d'innovation minière, le Groupe MISA, 48e Nord international ainsi que le Petit Théâtre du Vieux Noranda pour ne citer que quelques exemples. Nous sommes également engagés dans le collectif Territoire pour la réhabilitation de l'écosystème du lac Osisko dans une dynamique incluant le génie des arts, des sciences et de l'industrie. Cette participation à ce projet reflète notre volonté de

contribuer positivement à l'environnement et à la revitalisation de notre communauté par l'entremise de projets innovants dans l'intersectorialité.

Exportation du savoir-faire de Technosub à l'international et rayonnement

Notre expertise ne se limite pas à l'échelle régionale. En effet, Technosub a étendu son empreinte sur tous les continents avec des bureaux et divisions au Canada, aux États-Unis et une desserte au Mexique, mais aussi grâce à notre présence active en Europe, en Afrique et en Australie où nous fournissons des solutions sur mesure adaptées aux contextes spécifiques de chaque région minière et travaux souterrains. Cette expansion témoigne de la confiance que nous inspirons à une clientèle internationale dans la gestion et l'assainissement des eaux minières. Notre aventure a démarré à Rouyn-Noranda et nous envisageons avec enthousiasme de mettre à profit cette expertise de pointe à quelques kilomètres de notre siège social à travers le projet Falco Horne 5. Le fait de pouvoir mener un projet d'une telle envergure dans notre ville natale nous donne l'opportunité unique de démontrer nos compétences de classe mondiale en ingénierie, en construction, en exploitation et en réhabilitation de sites miniers. Rouyn-Noranda est une ville qui a toujours su s'adapter aux évolutions du secteur minier et qui, avec ce projet, va pouvoir renforcer encore davantage sa position de pôle d'excellence en matière minière. Nous voyons le projet Horne 5 comme une occasion unique d'exporter notre expertise vers d'autres territoires et secteurs d'activité. Habituellement, ces développements se font dans des contextes éloignés, plus complexes et avec des cultures différentes, mais ici nous avons l'avantage de créer des technologies à moindre risque, tout près de notre siège social.

Importance du projet Falco Horne 5 pour le dynamisme régional

Ce projet est une chance exceptionnelle pour notre communauté de briller non seulement à l'échelle provinciale, mais aussi sur la scène internationale. Il permettra de valoriser non seulement les compétences locales, mais aussi les talents qui se trouvent déjà sur place et qui, souvent, doivent aller chercher des opportunités ailleurs — que ce soit dans d'autres provinces ou à l'étranger. Avec le projet Horne 5, ces talents pourront enfin se mettre au service d'un projet innovant ici même, à Rouyn-Noranda. En effet, ce projet se distingue non seulement par sa taille et son impact économique, mais aussi par sa capacité à intégrer des technologies de pointe qui permettront de transformer la manière dont l'industrie minière est perçue et opérée. Falco a toujours été un partenaire ouvert à l'innovation et nous a fait confiance pour notre expertise en ingénierie de gestion des eaux lors de l'étude de faisabilité en 2017 et mise à jour en 2021. Nous envisageons avec enthousiasme ce projet comme un véritable laboratoire d'innovation, une vitrine où nous pourrions codévelopper, tester et valider des technologies qui trouveront des applications bien au-delà de nos frontières. L'opportunité d'avoir une mine laboratoire au cœur même de Rouyn-Noranda, en synergie avec la Zone d'innovation minière (ZIM), est une chance inestimable pour attirer non seulement les talents

locaux, mais aussi des experts, des investisseurs et des *startups* technologiques du monde entier pour s'installer ici. Ce projet servira de catalyseur pour l'innovation dans notre région propulsant Rouyn-Noranda à l'avant-garde du secteur minier international.

Transmission des savoirs et formation de la main-d'œuvre

Au-delà des retombées économiques, un aspect fondamental du projet réside dans la transmission des savoirs uniques à notre industrie et la formation de la main-d'œuvre de demain. Chez Technosub, nous accordons une importance primordiale à la formation continue et au développement des compétences notamment par le compagnonnage. Cette méthode de formation, fondée sur l'accompagnement des nouveaux employés par des professionnels expérimentés, permet de transmettre non seulement des compétences techniques, mais également des valeurs fondamentales telles que la rigueur, la sécurité et l'innovation. Nous savons que Falco partage ces mêmes valeurs de transmission du savoir-faire et d'accompagnement de la prochaine génération de travailleurs — ce qui est essentiel pour assurer la pérennité de l'industrie minière dans un environnement technologique en constante évolution. D'ailleurs, nous désirons souligner l'apport de Falco dans la construction du Centre Polymétier de Rouyn-Noranda.

Contribution à l'innovation technologique

L'industrie minière de demain sera radicalement différente de celle d'aujourd'hui, notamment grâce à l'intégration de nouvelles technologies comme l'intelligence artificielle, la robotique, et les solutions d'automatisation. C'est pourquoi il est crucial d'investir dans la formation des jeunes générations pour qu'elles puissent s'adapter à ces évolutions technologiques et continuer à innover. Le projet Horne 5, en tant que mine laboratoire, offrira un cadre unique pour expérimenter et intégrer ces technologies tout en formant une main-d'œuvre capable de répondre aux défis de l'industrie 4.0. Bien que la réussite du projet ne dépende pas de cette dimension, nous sommes convaincus qu'il représente une opportunité précieuse pour attirer des talents, tant locaux qu'internationaux, qui pourront s'enrichir du savoir-faire de Rouyn-Noranda. De plus, cette mine pourrait offrir un accès unique aux étudiants universitaires, collégiaux et professionnels déjà présents en ville. Nous pouvons imaginer avec enthousiasme qu'un accès privilégié aux installations soit imaginé dans la planification du projet, renforçant ainsi l'intégration des savoirs théoriques et pratiques. Cela ouvrira également la voie à de nouvelles collaborations avec les institutions académiques, locales comme internationales.

Enjeux sociaux

Par ailleurs, un projet de cette envergure ne se limite pas à ses seuls aspects technologiques et économiques. Il est également porteur de retombées sociales considérables pour la région. En renforçant les collaborations entre les différents acteurs locaux — qu'il s'agisse d'équipementiers, d'entrepreneurs, de chercheurs ou encore des acteurs assurant la vivacité

de la collectivité —, ce projet permet de tisser un réseau solide qui va au-delà du cadre strictement industriel. Ces synergies donneront à la région une force collective pour bâtir une offre de services de classe mondiale allant de la construction à l'exploitation en passant par la fermeture responsable des infrastructures minières. La fermeture des sites miniers, souvent perçue comme un défi, peut également être envisagée sous un nouveau jour grâce aux innovations et aux pratiques durables que ce projet permettra de tester et de valider.

Il est important de noter que les défis sociaux soulevés par les différentes parties prenantes lors des audiences du BAPE, tels que le manque de logements, la pénurie de main-d'œuvre ou l'accès limité aux services de garde, sont des enjeux bien réels. Cependant, il serait regrettable de freiner des projets d'une telle importance en attendant que ces défis soient résolus uniquement par l'intervention des pouvoirs publics. Chez Technosub, nous avons choisi d'investir dans notre propre croissance en misant sur notre capacité à relever ces défis et nous pensons qu'un projet comme Horne 5 est essentiel pour stimuler l'économie locale, encourager la création de nouvelles infrastructures, notamment en matière de logements et de services communautaires. Il est impératif d'adopter une vision à long terme en anticipant l'arrivée de nouveaux travailleurs et de leurs familles à Rouyn-Noranda. Ces nouvelles arrivées ne peuvent que profiter à l'ensemble des secteurs, y compris les services de garde et les écoles.

Comme nous l'avons expérimenté chez Technosub depuis 5 ans, les nouveaux arrivants qui travailleront sur le projet viendront également avec des membres de leurs familles qualifiés dans d'autres domaines tels que la santé, l'éducation et l'économie sociale. Ce projet aura ainsi des retombées positives sur l'ensemble des services et infrastructures de la région augmentant la demande pour les professionnels de ces secteurs et contribuant à la dynamisation globale de notre collectivité.

De la visibilité pour bien se préparer

Nous croyons que Falco peut jouer un rôle central dans la réussite de la planification de la transition. En tant qu'acteur clé et agent catalyseur, Falco contribuera activement à la mise en place de solutions structurantes pour la collectivité. La transition prévue avant la mise en production commerciale, qui devrait s'étaler sur les six prochaines années, offre à la communauté le temps nécessaire pour s'adapter progressivement à l'impact de ce projet. Cela inclut la construction de nouvelles infrastructures, l'amélioration des services publics, ainsi que la mise en place de solutions répondant aux besoins en logements et en main-d'œuvre. Cette période de transition est cruciale pour garantir que les bénéfices du projet Horne 5 se répercutent positivement sur tous les aspects de la vie à Rouyn-Noranda.

Invitation à l'innovation sociale

Au-delà de ces considérations pratiques, le projet Horne 5 est également porteur d'un potentiel unique pour repenser la relation de notre société avec l'industrie minière. Ce projet pourrait marquer le début d'un processus d'innovation sociale essentiel qui ne se limiterait pas à la phase de construction, mais qui s'étendrait tout au long de la durée de vie de la mine jusqu'à sa fermeture. Ce processus pourrait être documenté et étudié dans le cadre de

projets de recherche universitaire auxquels nous serions ravis de contribuer. En effet, Technosub est déjà activement impliqué dans des initiatives sociales et environnementales à travers l'engagement de ses employés, investisseurs et dirigeants et ce projet offrirait une plateforme idéale pour approfondir notre engagement et participer activement à la recherche sur les meilleures pratiques de documentation sur les impacts, de dialogue social et d'innovation en réhabilitation des sites miniers.

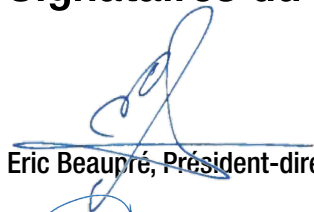
Création d'un laboratoire de modélisation et de suivi des impacts

Ce laboratoire de modélisation et de suivi des impacts, situé en plein cœur de Rouyn-Noranda, pourrait non seulement révolutionner notre approche locale de la gestion minière, mais également servir de modèle à l'échelle internationale. En faisant évoluer la manière dont l'industrie minière est perçue, nous pourrions ouvrir la voie à de nouvelles pratiques durables et responsables, créant ainsi des retombées positives pour les générations futures. Un tel projet serait également une vitrine pour les technologies québécoises permettant au savoir-faire local de rayonner à l'échelle mondiale.

Conclusion

Pour toutes ces raisons, nous soutenons pleinement la réalisation du projet Falco Horne 5. Nous sommes convaincus que ce projet constitue une opportunité unique pour l'avenir de Rouyn-Noranda tant sur le plan économique que sur le plan social et environnemental. Ce projet est non seulement acceptable, mais désirable, car il offre à la région une chance inédite de s'imposer comme un acteur clé dans le secteur minier de demain, un secteur à la fois — innovant, durable et socialement responsable.

Signataires du Groupe Technosub



Eric Beaupré, Président-directeur général



Patrick Martel, Vice-président Innovations

Signé à Rouyn-Noranda, le lundi 16 septembre 2024