



GOLD FIELDS



Programme de biodiversité

Projet Windfall

Andréanne Boisvert, VP Environnement et relations communautaires

Énoncé prospectif



GOLD FIELDS



Le présent communiqué contient des énoncés prospectifs. Tous les énoncés autres que des faits historiques inclus dans ce communiqué peuvent être considérés comme prospectifs. Les énoncés prospectifs peuvent être identifiés par l'utilisation de termes tels que « viser », « anticiper », « prévoir », « s'attendre à », « pourrait », « devrait », « croire », « cible », « estimer », « projeter » et d'autres termes similaires.

Ces énoncés prospectifs, incluant notamment ceux relatifs à la stratégie commerciale future de Gold Fields, à ses activités de développement (y compris les autorisations et le développement du projet Windfall), à ses initiatives, à ses perspectives d'affaires, à sa situation financière, ainsi qu'à ses prévisions de production et d'exploitation, reposent sur les meilleures estimations de la direction générale de Gold Fields. Ils comportent un certain nombre de risques et d'incertitudes pouvant entraîner des écarts significatifs entre les résultats réels et ceux prévus dans les énoncés prospectifs. Par leur nature, ces énoncés prospectifs comportent des risques et des incertitudes, car ils se rapportent à des événements et circonstances futurs. Ils doivent être considérés en tenant compte de divers facteurs importants, notamment ceux énoncés dans le rapport annuel intégré 2023 de Gold Fields déposé auprès de la Bourse de Johannesburg, ainsi que dans le rapport annuel sur Formulaire 20-F déposé auprès de la Securities and Exchange Commission (SEC) des États-Unis le 28 mars 2024 (numéro de dossier SEC : 001-31318).

Les lecteurs sont invités à ne pas accorder une confiance excessive à ces énoncés. Ces énoncés prospectifs ne sont valables qu'à la date de leur publication. Gold Fields n'assume aucune obligation de mettre à jour ou de réviser publiquement ces énoncés prospectifs pour refléter des événements ou circonstances survenus après la date de ce communiqué ou pour tenir compte de la survenance d'événements imprévus. Ces énoncés prospectifs n'ont pas été examinés ni vérifiés par les auditeurs externes de la Société.



GOLD FIELDS



Notre vision

Où nous voulons aller | Être la société minière reconnue pour l'exploitation aurifère en offrant une valeur durable et supérieure

Facilitateurs

- Zéro dommage (sécurité, santé, environnement) et bien-être
- Culture performante, axée sur des valeurs accueillantes pour tous
- Modernisation adaptée et innovation, moteurs de valeur à travers l'entreprise
- Une gestion de projet efficace, de la conception à la fin de l'exécution



Différenciateurs

- Développer et renforcer les capacités de nos gens
- Décision d'allocation de capital rigoureuse et disciplinée
- Création de valeur pour l'ensemble des parties prenantes

Nos valeurs

Comment nous nous comportons pendant que nous exécutons notre stratégie



Sécurité



Intégrité



Respect



Responsabilité



Innovation



Résultats collaboratifs

Pilier stratégique de croissance



GOLD FIELDS



Alligné aux critères stratégiques clés

	Qualité de l'actif
✓	CMTC <800 \$US/oz
✓	Réserves de 10 ans
	Juridiction de premier niveau
✓	Québec, Canada
✓	Assise pour une future croissance en Amérique du Nord
	Renforcer la filière
✓	Étape de pré-construction avec un potentiel d'exploration régionale
	Engagement ESG
✓	Pratiques ESG très bien classées
✓	Note MSCI [OSK 2022] : « AA »

Portefeuille mondial diversifié

Canada

Projet: Windfall
Production moyenne annuelle anticipée:
potentiel de plus de 300 000 oz
CMTC moyen annuel:
potentiel inférieur à 800 \$US/oz
Durée de vie des réserves : 10 ans

Amérique du Sud

Salares Norte (Chile)
Cerro Corona (Pérou)

Ghana

Damang
Tarkwa

Afrique du Sud

South Deep

Australie

Gruyere
Granny Smith
St Ives
Agnew

Accroître notre portefeuille ainsi qu'un profil de croissance dans une juridiction de premier niveau

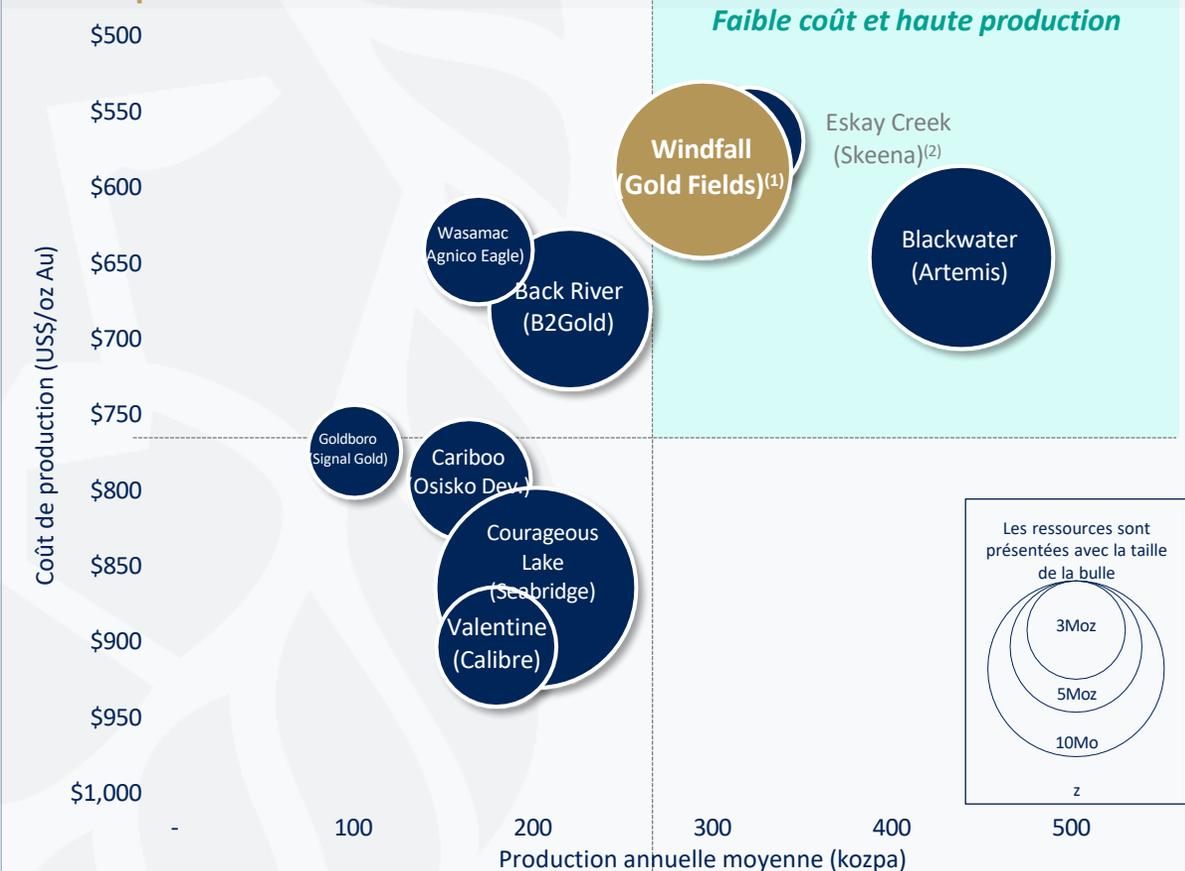
Windfall, un projet d'envergure et de haute teneur



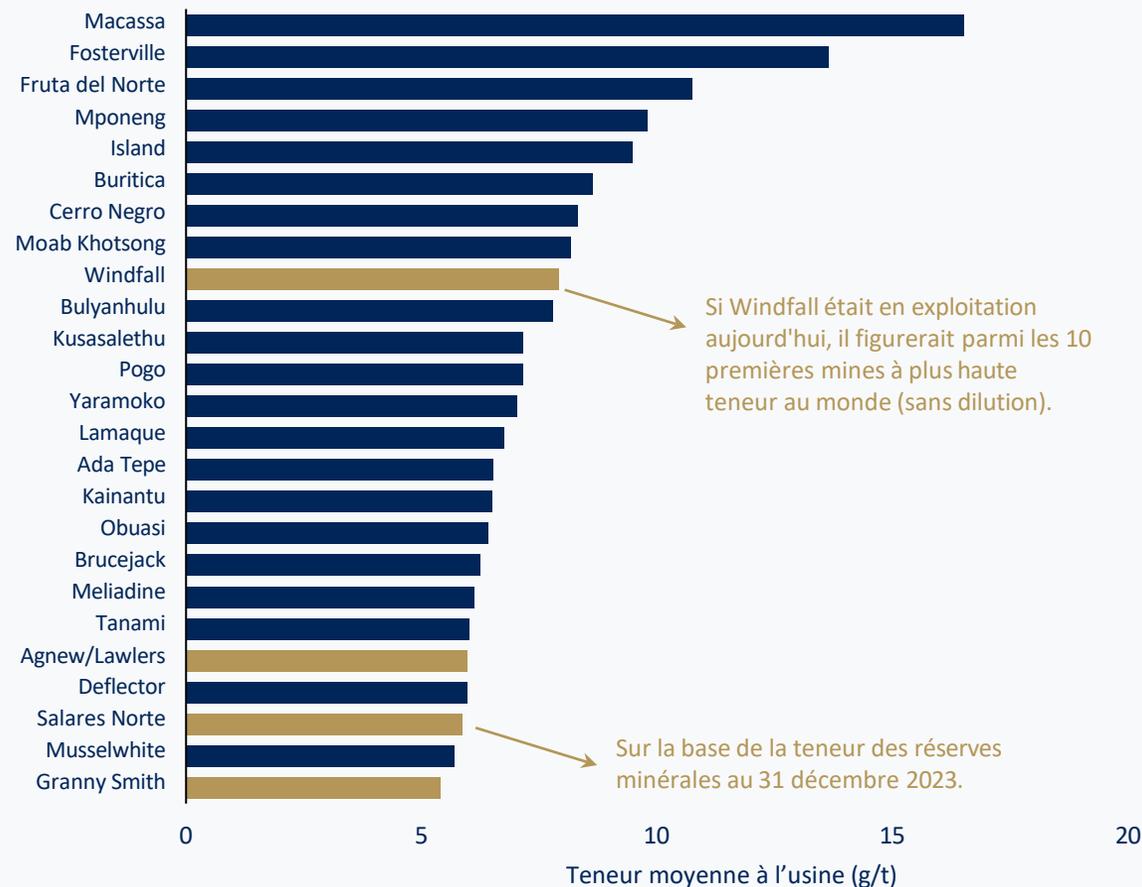
GOLD FIELDS



Sélection de projets en développement en Amérique du Nord : production, coût de production et ressources estimées



Top 25 mondial des mines d'or par teneur (100kozpa+)



Actif de développement unique en Amérique du Nord, parmi les dépôts les plus riches à l'échelle mondiale

Source: Divulgence de l'entreprise, S&P Capital IQ

Note: Les métriques de Windfall reflètent les moyennes sur la durée de vie de la mine issues de l'étude de faisabilité de Windfall d'Osisko Mining disponible sur SEDAR et déposée le 10 janvier 2023; les métriques pour d'autres mines sont basées sur la production de 2023. techniques respectifs; les métriques pour d'autres mines sont basées sur la production de 2023.

(1) Les ressources contenues incluent le dépôt Osborne-Bel.

(2) La production est présentée sur une base équivalente à l'or et le CMTC est présenté sur une base de co-produit.

Projet minier Windfall



GOLD FIELDS



Une prochaine mine d'or en développement au Québec

- Le site Windfall est situé dans la région administrative du Nord-du-Québec, sur des terres de la catégorie III du territoire d'Eeyou Istchee Baie-James
- Le projet est soumis à la procédure provinciale d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement en vertu du chapitre II de la Loi sur la qualité de l'environnement
- L'étude d'impact sur l'environnement (EIE) a été déposée en mars 2023
- Windfall s'est efforcé d'intégrer la démarche « éviter-minimiser-compenser » tout au long de l'élaboration du projet
- L'aménagement des infrastructures du projet est compact considérant qu'il s'agit d'un futur site minier

Impact	Milieu	Superficie (ha)
Empiètement permanent	Hydrique	0,97
	Humide	46,87
	Forestier	82,48
	Non forestier (anthropique)	64,69
	Total	195,01



Visualisation 3D des infrastructures projetées



GOLD FIELDS



Mise en contexte

Feux de forêt - Été 2023

- 31 mai: Plusieurs foyers d'incendie se sont propagés dans le sud de la région Nord-du-Québec
- 2 juin: Le MRNF a imposé la fermeture des forêts du domaine de l'état et le site Windfall a été évacué
- 6 juin: Arrivée du feu au site Windfall par le nord en direction sud en demeurant généralement à l'ouest des installations
- 13 juin: Retour du feu par le sud s'arrêtant aux limites du campement d'exploration
- 9 juillet: Réouverture du campement d'exploration à la demande de la SOPFEU pour héberger les pompiers

- Les infrastructures existantes ont eu des dommages mineurs
- Les camps de villégiature localisés dans la portion nord, dans le secteur identifié comme brûlé, ont pour la plupart disparus



GOLD FIELDS



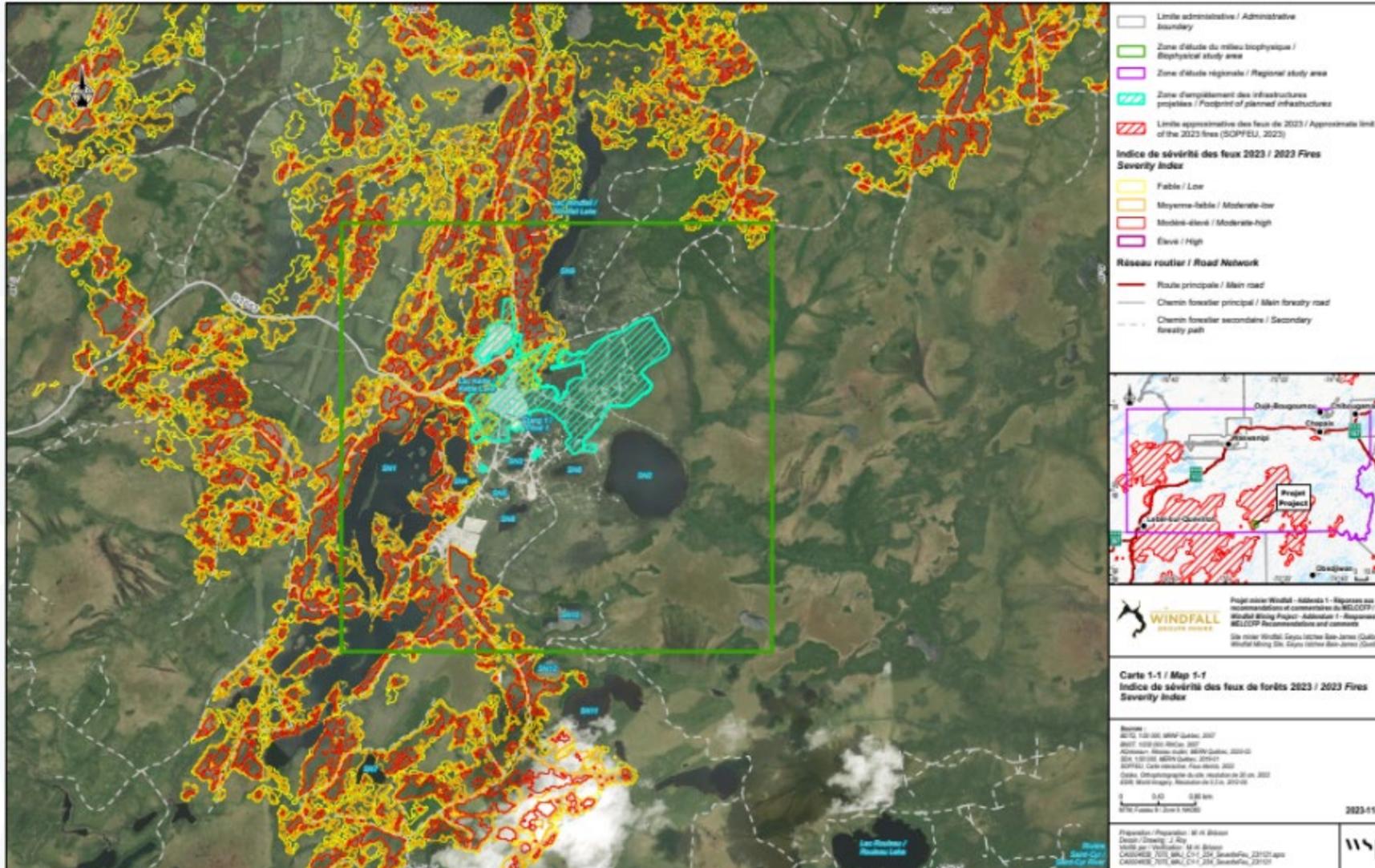
Élément déclencheur: sévérité des feux de forêt – été 2023



GOLD FIELDS



Feux de forêt - Été 2023



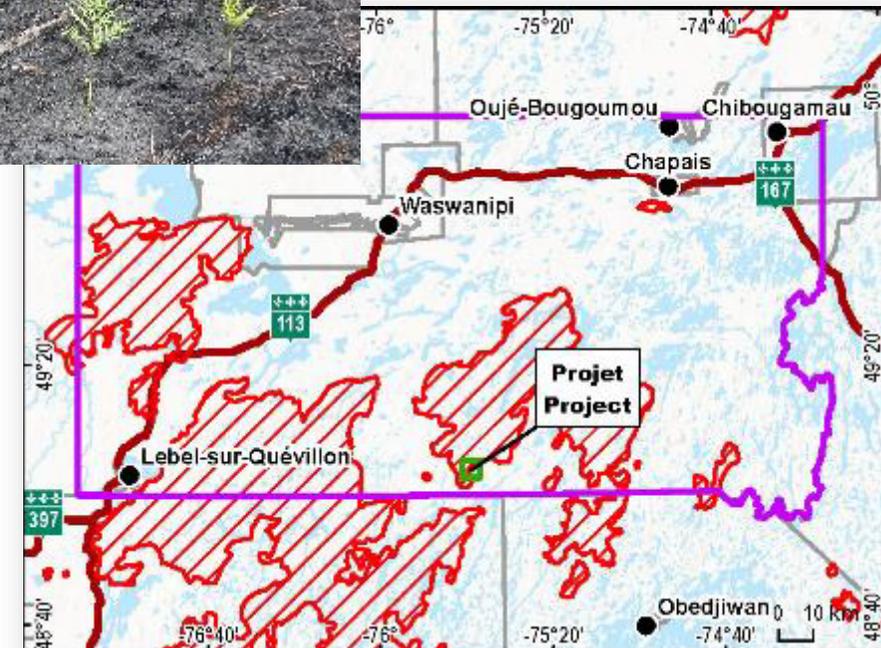
Une idée qui germe

Quels vont être les impacts des feux?

- La demande initiale provient des échanges avec les communautés d'accueil qui pendant les feux s'interrogeaient sur l'impact des feux sur la biodiversité
- Windfall a réalisé plusieurs rencontres avec les membres des communautés afin qu'ils puissent déterminer quels étaient les éléments qui les préoccupaient par rapport aux effets des feux
- Dans le courant des échanges, les aînés ont mentionné qu'ils n'avaient jamais vu un feu de l'ampleur de celui de 2023 et qu'il n'y avait donc aucune base de comparaison pour comprendre les impacts à long terme sur le milieu
- Compte tenu que les communautés ont émis des questionnements sur l'impact des feux sur la faune et la flore de leur territoire, Windfall a décidé de soutenir le milieu en ce sens, c'est ainsi que l'idée de développer un programme de biodiversité a vu le jour



GOLD FIELDS



Élaboration du programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Les étapes du développement

1. Une revue de la littérature a d'abord été réalisée afin de cibler les composantes les plus susceptibles d'être affectées par les feux de forêt
2. Identification de potentielles études environnementales, en fonction des éléments suivants :
 - Effets documentés
 - Activités récréatives et traditionnelles et espèces végétales ou fauniques valorisées
3. Windfall a élaboré un programme préliminaire de recherche qui a été présenté aux communautés en novembre 2023
4. Ces consultations ont mené au raffinement du contenu du programme et ont confirmé le fort intérêt des communautés d'accueil, le document a par la suite été finalisé



Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Objectifs du programme de biodiversité

- Améliorer la compréhension de l'effet des feux de forêt sur les habitats fauniques terrestres et aquatiques dans les environs du projet, en portant une attention particulière aux espèces à statut
- Documenter les effets principaux des feux de forêt sur les milieux naturels et sur la biodiversité par le biais d'une revue de littérature
- Identifier les effets des feux de forêt à court et moyen terme (jusqu'en 2032) sur le milieu physique, les habitats naturels ainsi que sur la faune terrestre et aquatique dans une zone d'étude un peu plus grande que la zone d'étude locale du projet dans l'EIE
- Intégrer les intérêts et préoccupations des maîtres de trappe et de leur famille, ainsi que des populations locales comme les Cris de Waswanipi et les Quévillonnais dans le développement du programme de biodiversité
- Évaluer si la sévérité des feux influence sur le retour des espèces animales et végétales ainsi que leur composition (métaux, diversité des espèces, etc.)

Le programme de biodiversité de Windfall se veut un programme de compensation pour la perte qu'occasionnera le projet sur le milieu naturel



Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Démarches avec le milieu

- Lors des rencontres préalables avec les maîtres de trappe des terrains environnants à Windfall, ceux-ci ont mentionné l'importance du thé du Labrador et des bleuets dans leur l'alimentation
- Des collectes d'échantillon ont été réalisées avec la famille du maître de trappe (eau, plantes, etc.)
- Les conversations avec les familles ont confirmé l'importance du lièvre dans la chaîne alimentaire de tous les grands prédateurs, la première collecte d'échantillons de chair de lièvre est prévue en janvier 2025
- Collaboration avec la direction de la faune pour travailler sur les espèces à statut



L'adhésion du milieu envers le programme a été réaffirmée en octobre 2024 lorsque le Maire de Lebel-sur-Quévillon ainsi que la Cheffe de la Première Nation des Cris de Waswanipi ont réaffirmé leurs appuis à ce programme

Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Contenu détaillé du programme de biodiversité

- Revue de littérature sur les effets des feux de forêt sur les milieux naturels (*étape complétée*)
- Études ou suivis environnementaux retenus :
 - Eau de surface
 - Végétation et milieux humides (écotoxicologie, diversité et évolution des peuplements forestiers)
 - Faune terrestre (ex.: oiseaux et lièvre d'Amérique)
 - Benthos
 - Autres espèces à statut
- Résumé des consultations auprès des populations locales (*étape complétée*)

Légende	
	Période d'inventaire
X	Note technique (pour les inventaires de l'année précédente)
★	Rapport Final

Études environnementales	2024*												2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc									
Milieu physique																					
Eau de surface													X		X		X				
Végétation et milieux humides																					
Écotoxicologie des plantes													X	X			X				
Diversité des espèces végétales													X	X			X				
Évolution des peuplements forestiers													X	X			X				
Faune terrestre																					
Faune aviaire													X	X			X				
Lièvre d'Amérique													X	X			X				
Faune aquatique et Benthos																					
Benthos													X	X			X				
Livrable																					
Rapport final																				★	

Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Résultats attendus

- Il est attendu que les communautés végétales et aviaires soient impactées par les feux, ces changements pourraient varier en fonction du degré de sévérité du feu et en fonction des milieux (forestiers et certains milieux humides boisés)
- En ce qui concerne le benthos, les modifications appréhendées seraient l'augmentation de la densité et un changement au niveau de la composition des communautés; ceci pourrait entraîner des répercussions sur la chaîne alimentaire, notamment sur certaines espèces de poissons
- L'eau de surface sera analysée pour vérifier si une dégradation de la qualité de l'habitat de la faune aquatique est observable et dans quels délais les conditions initiales peuvent se rétablir (possible résultat)
- Le programme d'écotoxicologie des plantes permettra de valider l'impact des feux sur la concentration des métaux dans le thé du Labrador (feuilles) et dans le bleuet (fruits)



Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



2024: première année de suivi et premières observations

- Le lièvre est déjà de retour, même dans les zones fortement brûlées
- Certaines espèces d'oiseaux ayant un statut particulier ont été observées dans différents habitats avec des indices de sévérité du feu variables (faible, faible-moyen, moyen-élevé, sans feu) :
 - Moucherolle à côtés olive
 - Quiscale rouilleux
 - Engoulevent d'Amérique
 - Gros-bec errant (**nouveau**)
- Plusieurs espèces d'oiseaux associées aux milieux humides ont aussi été inventoriées durant l'été



Lièvre



Moucherolle à côtés olive



Gros-bec errant



Quiscale rouilleux



Engoulevent d'Amérique

L'analyse des données de chaque étude permettra également d'ajuster l'état de référence en prenant en considération les changements occasionnés par les feux

Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



2024: Analyse préliminaire sur les communautés d'oiseaux

- Résultats de la méthode d'inventaire par point d'écoute:
 - 2016: 39 espèces
 - 2021: 35 espèces
 - 2024: 47 espèces
- Les densités d'oiseaux retrouvées dans les peuplements sans feu sont légèrement supérieures aux données obtenues en 2016 et 2021
- Les densités semblent être inférieures dans les milieux brûlés que dans les peuplements non brûlés
- Le programme de biodiversité permettra d'analyser davantage les résultats obtenus afin de valider si les tendances observées sont significatives



Bruant des marais



Paruline à couronne rousse



Paruline masquée



Bruant de Lincoln

Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



2024: Analyse préliminaire sur les plantes valorisées par les utilisateurs du territoire

- Les concentrations mesurées dans les tissus de feuilles de thé du Labrador et des fruits de bleuets sont relativement faibles et traduisent un milieu de croissance peu influencé par des activités industrielles locales ou régionales
- Pour les deux espèces de végétaux, la placette sans brûlis détient des concentrations beaucoup plus élevées pour plusieurs paramètres contrairement à la placette avec brûlis
- Les fruits des bleuets sont plus abondants et en croissance accélérée dans les zones avec présence de brûlis
- La concentration de métaux analysés semble être plus faible au niveau des bleuets comparativement au thé du Labrador
- Les utilisateurs cris du territoire pratiquent l'activité de cueillette malgré la présence de brûlis



Les programmes élaborés de concert avec le milieu et qui répondent à des préoccupations concrètes des gens sont ceux qui laisseront un legs des plus positifs, c'était fondamentalement l'objectif de Windfall

Programme de biodiversité



GOLD FIELDS



Conclusion

- Le programme de biodiversité permettra d'améliorer la compréhension des effets des feux de forêt sur le milieu physique, la végétation ainsi que la faune terrestre et aquatique
- Il s'inscrit dans la poursuite de l'ÉIE du projet et se veut comme une mesure de compensation pour la perte des milieux naturels
- Windfall désire faire une différence dans sa communauté d'accueil et espère qu'avec ce programme de biodiversité, l'acquisition de connaissance pourra servir comme référence à d'autres projets et aux autres communautés





GOLD FIELDS



MERCI

Questions?



ICMM



WORLD
GOLD
COUNCIL