



# DÉCOUVREZ NOS OPÉRATIONS AU CŒUR DU MILIEU URBAIN DE MALARTIC



PARTENARIAT  
**CANADIAN**  
**MALARTIC**

## » PARTENARIAT CANADIAN MALARTIC

Le Partenariat Canadian Malartic (Partenariat) est détenu à parts égales par les sociétés Yamana Gold Inc. et Mines Agnico Eagle Limitée. Il gère et exploite la mine Canadian Malartic, l'une des plus grandes mines d'or à ciel ouvert au Canada. Celle-ci est située à Malartic, en milieu urbain, au cœur de la ceinture aurifère abitibienne.

Le Partenariat réalise également les travaux de construction de la mine Odyssey, localisée à environ 3 km à l'est de l'entrée de la ville de Malartic. Cette mine mettra en valeur la continuité du gisement des fosses Canadian Malartic et Barnat par l'entremise de quatre principales zones minéralisées en profondeur. Elle deviendra l'une des plus importantes mines d'or souterraines au Canada.

Avec l'exploitation de la fosse Barnat, la mine Canadian Malartic maintiendra ses activités jusqu'en 2029. Pour ce qui est de la mine Odyssey, on estime sa durée de vie jusqu'en 2039.

## » NOS ÉTAPES POUR OPÉRER

Nous mettons un point d'honneur à faire respecter trois étapes pour opérer qui structurent le travail quotidien de chaque employé sur nos sites.



1| Est-ce **sécuritaire** pour les employés?



2| Est-ce que le **respect de l'environnement et de la communauté** est assuré?



3| Une fois ces deux étapes confirmées, nous pouvons **opérer**.



## » QUELQUES CHIFFRES

### MINE CANADIAN MALARTIC



#### Près de 1 700 travailleurs à temps plein sur le site de la mine

- Plus de 700 employés de MCM
- Près de 950 employés d'entrepreneurs



#### Opération en continu

- 7 jours sur 7, 24 heures sur 24
- Flotte de plus de 100 équipements mobiles



#### Production

- Production de 714 784 onces d'or en 2021
- Capacité de production moyenne de l'usine : 51 500 t/j
- Coulée de notre 6 M<sup>e</sup> once d'or en décembre 2021

### MINE ODYSSEY



#### Nombre estimé d'employés incluant ceux des entrepreneurs

- Jusqu'en 2028, pour la période de construction et la première phase de production : 500 à 1 000
- Au plus fort de nos activités vers 2029-2030 : 1 500



#### Méthode d'exploitation et profondeur

- Exploitation par une rampe et un puits
- Profondeur estimée de la rampe et du puits : 1 800 m

#### Production et synergie

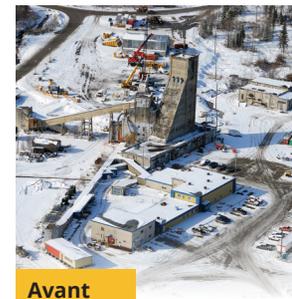
- Production estimée, au plus fort des activités, à 19 000 t/j de minerai + 5 000 t/j de stérile
- Teneur estimée de 2,76 g/t d'or
- Utilisation de l'usine de traitement du minerai de MCM qui sera adaptée



## » RESTAURATION DU SITE ORPHELIN DE LA MINE EAST MALARTIC

La mine East Malartic, l'une des trois grandes mines d'or de l'histoire de Malartic, a été en exploitation de 1936 à 1983. L'usine érigée sur ce site a par la suite traité du minerai d'autres mines jusqu'en 2002. Dans le cadre d'une entente signée en 2009 avec le gouvernement du Québec, nous nous sommes engagés à assumer la moitié des obligations financières pour la restauration de ce site et à utiliser une partie des résidus de la mine Canadian Malartic pour recouvrir progressivement celui-ci.

Afin de limiter l'empreinte au sol du projet, de minimiser la consommation de l'eau, d'optimiser la gestion du risque ainsi que d'assurer une meilleure performance environnementale, nous avons choisi la technique de gestion des résidus épaissis. Cette approche nous a permis de restaurer ce site abandonné qui se retrouve aujourd'hui sous le parc à résidus et la halde à stériles de MCM.



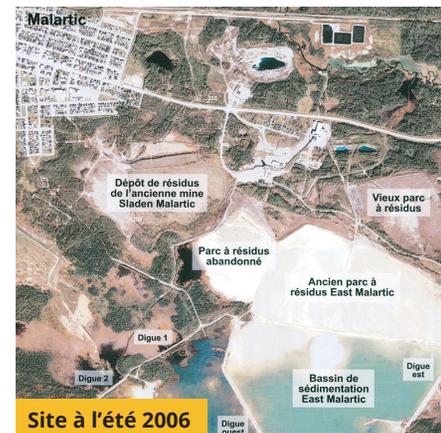
Avant



Pendant



Après l'une des premières étapes de la restauration



Site à l'été 2006



Site à l'été 2022

# COMPLEXES MINIERS

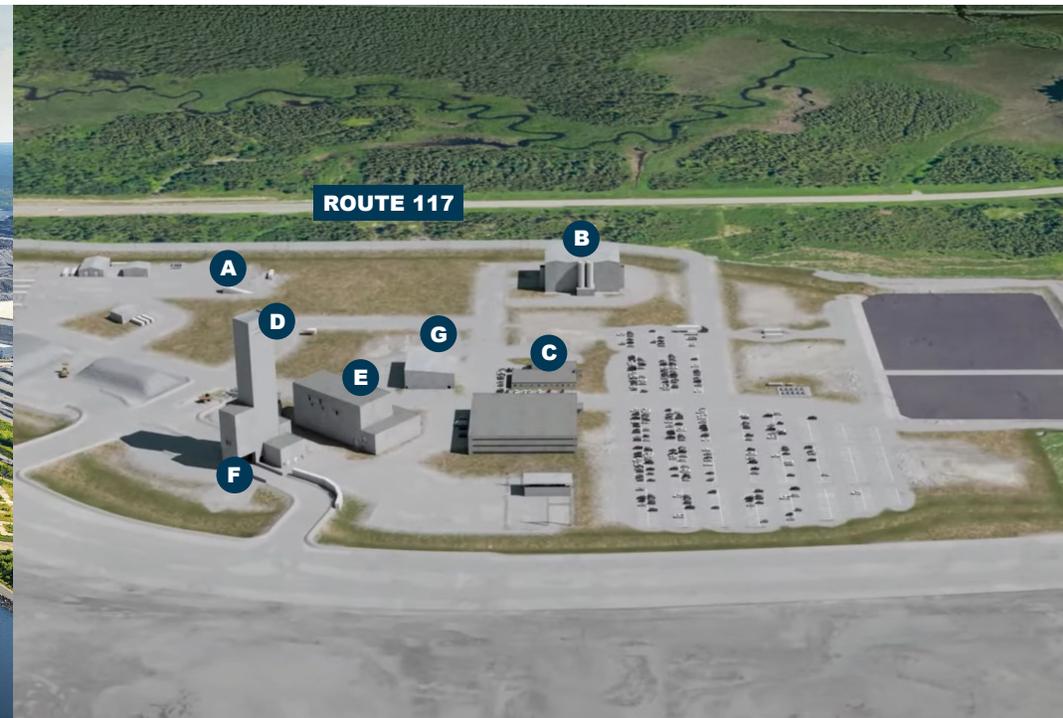
## MINE CANADIAN MALARTIC

- A. Zone de concassage
- B. Zone d'entreposage du minerais
- C. Usine de traitement du minerais
- D. Parc à résidus
- E. Bâtiment administratif et garage
- F. Fosse Canadian Malartic
- G. Fosse Barnat
- H. Halde à stérile



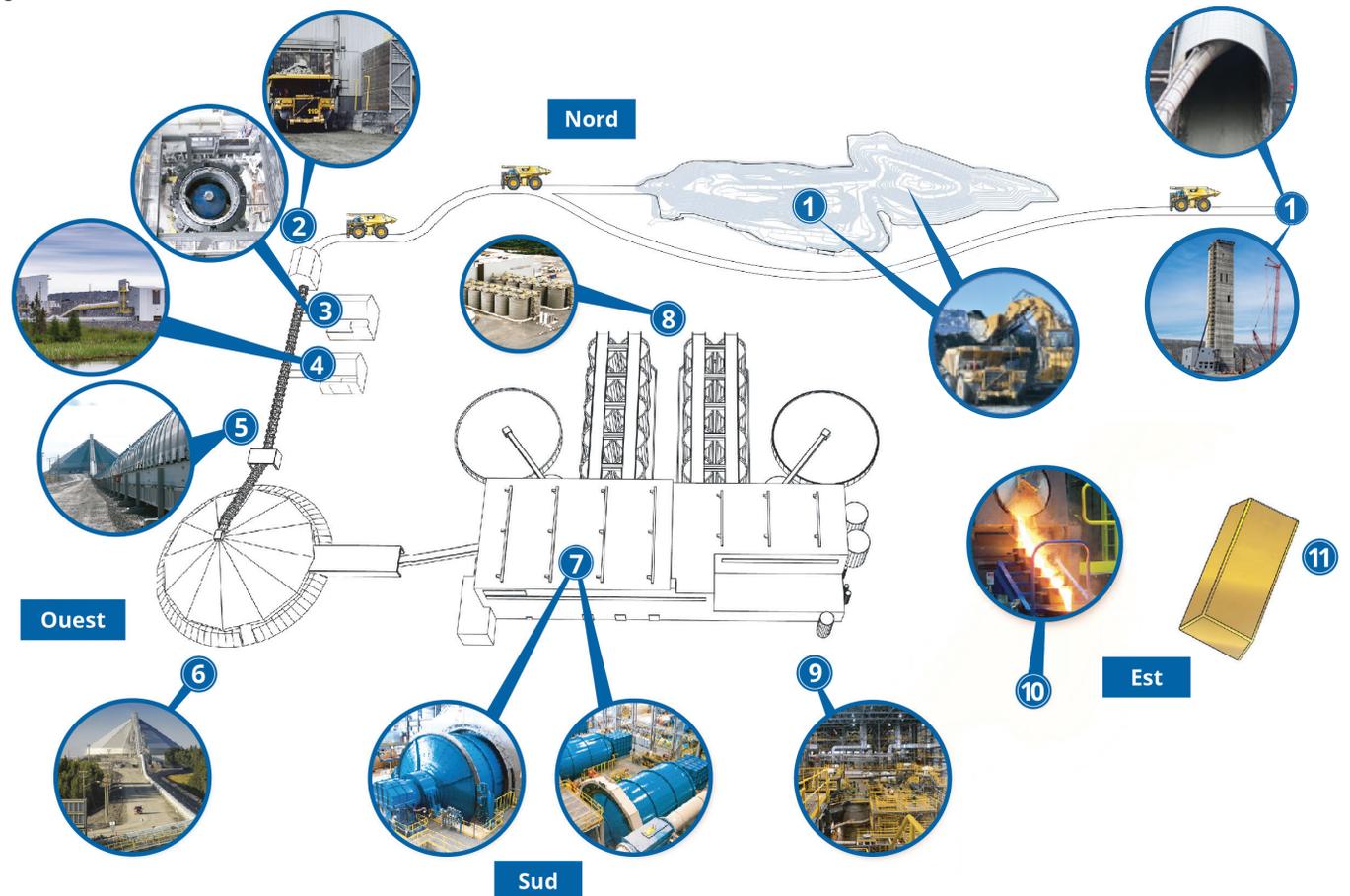
## MINE ODYSSEY

- A. Portail de la rampe de service
- B. Usine de remblai en pâte
- C. Bâtiments administratifs et sécherie principale
- D. Chevalement
- E. Bâtiment des treuils
- F. Silos à stérile et minerais
- G. Atelier d'entretien mécanique



# PARCOURS DU MINERAI

- 1 Extraction du minerai des fosses Canadian Malartic et Barnat ainsi que de la mine Odyssey
- 2 Concassage primaire du minerai
- 3 Concassage secondaire du minerai
- 4 Alimentation d'appoint au cheminement du minerai
- 5 Acheminement du minerai à la zone d'entreposage
- 6 Entreposage du minerai
- 7 Broyage du minerai
- 8 Procédé de lixiviation
- 9 Procédé d'extraction de l'or
- 10 Coulée d'or
- 11 Démoulage et nettoyage du lingot





## MINE CANADIAN MALARTIC LES PLUS GROS ÉQUIPEMENTS MOBILES EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE



### Camion de production

- Capacité de chargement de 218 tonnes métriques.
- Chaque pneu a une hauteur de 3,5 mètres, soit 2 personnes mesurant près de 6 pieds chacun.
- Ajout d'un revêtement de caoutchouc de 3 pouces dans la benne afin de diminuer le bruit.



### Pelle électrique

- Fonctionne entièrement au moyen de l'énergie électrique.
- Le godet (pelle) peut contenir une charge de 60 tonnes, soit l'équivalent du poids de 40 voitures compactes.
- Alimentée par un câble de 7 200 volts et pèse 540 tonnes.



### Foreuse de production Pit Viper

- Utilisée sur des terrains plats.
- Munie d'une jupette de caoutchouc et d'un réservoir à eau pour limiter la dispersion de la poussière lors du forage.
- Elle peut atteindre 70 mètres de profondeur.



### Camion à eau

- Arrose les chemins et la roche avant les chargements afin de réduire l'émission de poussière.
- Capacité de 18 000 gallons d'eau, soit l'équivalent de 2 piscines de 20 pieds de diamètre.



### Pelle Hitachi

- Équipée de deux moteurs équivalant à 19 voitures compactes.
- Le godet (pelle) peut contenir une charge de 65 tonnes.
- Équipée d'un système de contrôle à distance.
- Ajout de persiennes sur le radiateur afin de diminuer le bruit.



## MINE ODYSSEY DES ÉQUIPEMENTS À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE

### Boulonneuse semi-mécanisée

- Fonctionne entièrement à batterie.
- La batterie se recharge en 5 à 6 heures pendant que l'équipement installe du grillage de sécurité.



### Chargeuse-navette (scoop)

- Le godet (pelle) peut contenir une charge de 18 tonnes métriques.
- Plusieurs chargeuses peuvent être opérées en même temps par un seul opérateur à partir de la surface lorsqu'il n'y a personne sous terre.



### Foreuse Cabletec

- Fore, installe et cimente des câbles de soutènement pour assurer la stabilité des excavations et des chantiers.
- Toutes les étapes peuvent être exécutées en même temps par un seul opérateur.
- Fonctionne en mode téléopération à partir de la surface.



### Foreuse à flèche (jumbo)

- Fore jusqu'à une profondeur de 4,5 mètres.
- S'opère en mode entièrement automatisé.
- Un modèle à batterie pouvant être contrôlé à partir de la surface est attendu en 2023.



### Foreuse de production

- Fore des trous sur une longueur de 55 mètres, soit un peu plus long qu'une piscine olympique.
- S'opère à partir de la surface à l'exception des déplacements entre les chantiers.
- Un modèle à batterie est attendu en 2023.





[canadianmalartic.com](http://canadianmalartic.com)



**Renseignements**

819 757-2225, poste 3425  
[relationscommunautaires@canadianmalartic.com](mailto:relationscommunautaires@canadianmalartic.com)

PARTENARIAT  
**CANADIAN  
MALARTIC**