



**Le développement responsable  
de nos ressources :  
un gage de prospérité**

Du 18 au 21 novembre 2024

Centre des congrès de Québec

# GUIDE DU DÉFI RESTAURATION MINIÈRE

# GUIDE DU DÉFI RESTAURATION MINIÈRE

## CONTEXTE

La restauration minière fait partie intégrante du processus de développement minier et représente un défi de taille pour les entreprises minières. Elle constitue de plus une composante importante de l'acceptabilité sociale des projets miniers. Plusieurs spécialistes venant de différents domaines, comme la géologie, la géochimie, la géotechnique, la réhabilitation des sols et autres, participent à la réhabilitation et à la restauration d'un site minier.

Un concours est organisé dans le cadre du congrès Québec Mines + Énergie 2024 (QM+É 2024) qui aura lieu du 18 au 21 novembre 2024. Il s'adresse aux étudiants et étudiantes des premier et deuxième cycles universitaires ayant un intérêt pour la restauration minière. Il a pour but de faire connaître et rayonner le domaine de la restauration minière auprès des étudiants et étudiantes universitaires et de leur permettre de se familiariser avec les enjeux techniques liés à ce domaine.

Les équipes gagnantes seront désignées le 20 novembre 2024 lors du congrès QM+É qui aura lieu au Centre des congrès de Québec. Le premier prix du concours consiste en une bourse de 2 000 \$ et le second en une bourse de 1 000 \$. Les prix seront remis par l'organisation de Québec Mines + Énergie en collaboration avec le partenaire associé au défi.

L'inscription au congrès QM+É, comprenant un laissez-passer « conférences et exposition », sera également offerte à tous les membres des équipes sélectionnées. Les prix seront remis par l'organisation de Québec Mines + Énergie en collaboration avec le partenaire associé au défi. Les dîners et autres activités ne sont pas inclus.

## OBJECTIF

Les équipes participantes doivent élaborer un projet de restauration applicable aux différentes composantes d'un site minier fermé fictif. Une mise en situation sera communiquée aux équipes inscrites le lendemain de la date de clôture des inscriptions.

Dans le cadre de ce concours, un rapport (maximum de 10 pages excluant la page de couverture, la table des matières et les références) détaillant le projet de restauration devra être rédigé et présenter :

- les concepts de restauration choisis pour chacune des composantes du site;
- les raisons techniques qui ont mené à ces choix;
- les matériaux nécessaires;
- une brève description des étapes de mise en place de la restauration.

Des figures peuvent être présentées dans le rapport comme support visuel.

Les cinq équipes finalistes à la suite de l'étape de présélection auront l'occasion de présenter leur projet à l'occasion du congrès QM+É. Chacune des équipes devra préparer une affiche qui servira de support visuel lors d'une présentation orale devant un jury. L'affiche devra résumer le projet de restauration et présenter sommairement le mode de restauration choisi pour les différentes composantes du site minier.

Le *Guide de préparation du plan de réaménagement et de restauration des sites miniers au Québec* présente les différentes exigences en matière de restauration minière qui devront être prises en considération dans l'élaboration du projet de restauration.

[Guide sur la restauration minière - Ministère des Ressources naturelles et des Forêts \(gouv.qc.ca\)](https://www.gouv.qc.ca)

## RÈGLEMENTS

L'équipe doit être composée d'un maximum de trois étudiants et étudiantes et comprendre un maximum de deux personnes de deuxième cycle. Elle doit être accompagnée d'un professeur ou une professeure afin de l'aider dans le processus. L'inscription au défi aura lieu entre le 26 août et le 29 septembre 2024.

**Un minimum de trois équipes inscrites est nécessaire pour la tenue du concours.**

Le rapport devra être transmis au plus tard le **4 novembre 2024** en format PDF aux personnes responsables dont les coordonnées sont les suivantes :

Élodie Lieber, géo. M. Sc. A. : [Elodie.lieber@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:Elodie.lieber@mrnf.gouv.qc.ca)

Emmanuel Caron-Côté, géo. M. Sc. : [emmanuel.caron-cote@mrnf.gouv.qc.ca](mailto:emmanuel.caron-cote@mrnf.gouv.qc.ca)

Une présélection des **cinq meilleures équipes** aura lieu préalablement à la tenue du congrès QM+É. Ces équipes seront invitées à présenter leur projet à l'aide d'une affiche lors du congrès. Les équipes gagnantes seront déterminées parmi ces cinq équipes.

La présentation des projets aura lieu le mardi 19 novembre 2024 dans la salle d'exposition du congrès QM+É au Centre des congrès de Québec. Au moins un des membres de l'équipe devra être présent à cette occasion pour présenter le projet.

Le dévoilement des équipes gagnantes et la remise des prix se dérouleront le mercredi 20 novembre 2024, de 13 h à 14 h lors du congrès QM+É.

## INSCRIPTION

Soumettre les informations demandées en remplissant le formulaire Internet par le lien suivant (date limite : 29 septembre) : <https://event.fourwaves.com/fr/dcec2252-402f-4c52-8a0e-ace3373ac922/soumission>

	Jour	Date	Heure
Début	Lundi	26 août 2024	8 h
Fin	Dimanche	29 septembre 2024	23 h 59

## AFFICHES

### MONTAGE

Jour	Date	Heure
Mardi	19 novembre 2024	De 8 h à 9 h

### PRÉSENTATION

Jour	Date	Heure
Mardi	19 novembre 2024	De 16 h à 17 h 30

Au moins un membre de l'équipe devra être présent durant les heures indiquées plus haut et présenter le contenu de son affiche à chaque membre du jury, qui se présentera individuellement. Le temps alloué à chaque présentation est d'environ 10 minutes.

### DÉMONTAGE

Jour	Date	Heure
Jeudi	21 novembre 2024	De 12 h à 13 h

**Il est important que les affiches soient retirées avant 13 h le jeudi. Après ce délai, l'équipe de démontage disposera de celles n'ayant pas été récupérées.**

## FORMAT DE L’AFFICHE

L’affiche devra avoir une dimension de 48 po de hauteur sur 48 po de largeur.

Les titres, les auteurs et les autrices et leurs affiliations doivent obligatoirement être inscrits dans la partie supérieure de l’affiche.

Aucun débordement ne sera toléré, puisque les affiches sont placées séquentiellement sur les structures mises à votre disposition.

Les participants et les participantes doivent prévoir un mètre de ruban adhésif agrippant mâle (de type Velcro) pour fixer leur affiche à la structure.

Les contenants ou les boîtes servant au transport du matériel devront être identifiés et remisés dans le local prévu à cet effet.



## CRITÈRES D’ÉVALUATION

**Concept de restauration (60 %)** : Le projet de restauration choisi devra être éprouvé et adapté aux conditions et aux différentes composantes du site. Il devra également démontrer que l’équipe a bien compris les enjeux ciblés dans la mise en situation et que les concepts de restauration choisis permettront d’éliminer ou d’atténuer ces enjeux.

**Rapport (20 %)** : Le rapport présentera de façon claire et précise le projet de restauration. Il devra respecter les exigences du *Guide de préparation du plan de restauration et de restauration des sites miniers au Québec*.

**Affiche (10 %)** : L’affiche présentera de façon claire et concise le projet de restauration, sera bien structurée et visuellement attrayante.

**Présentation devant jury (10 %)** : La présentation devra permettre de bien comprendre le projet de restauration en question et respectera le temps alloué (10 min). Les réponses aux questions du jury devront être adéquates.

