



FORMATION MINIÈRE

Pour des simulateurs miniers dans le réseau public

Utiliser davantage les technologies de simulation minière en les adaptant au contexte éducatif public québécois favoriserait l'attrait des jeunes pour les mines et la maîtrise des compétences essentielles au développement économique du Québec minier.

Par Robert Marquis

Une solution déjà utilisée

Un certain nombre d'entreprises actives au Québec et au Canada mettent déjà à contribution, directement sur leurs sites miniers, les technologies de simulation les plus récentes pour faciliter la formation continue des travailleurs et pour favoriser l'apprentissage des nouveaux employés, souvent issus des premiers peuples. Au Québec, la compagnie Cliffs Natural Resources utilise la formation continue sur simulateur en milieu de travail pour améliorer la productivité et diminuer les coûts d'entretien de la machinerie lourde utilisée sur le site d'extraction à ciel ouvert du lac Bloom. « Le coût, le risque de blessure et le temps de formation des travailleurs sont des facteurs qui ont justifié l'implantation d'un simulateur directement dans notre entreprise. Nos employés peuvent ainsi développer et améliorer leurs compétences, ce qui, pour l'entreprise, se traduit par un gain de productivité », a souligné Danièle Colpron, conseillère en formation et développement à la mine de fer du lac Bloom. >>



Robert Marquis
Président-directeur général
Institut national des mines du Québec (INMQ)



ENTREPRENEUR GÉNÉRAL



- Mines
- Génie civil et Terrassement
- Grands travaux

www.ebcinc.qc.ca

1095, rue Valets, C.P. 158
L'Ancienne-Lorette (Qc)
G2E 3M3

T.: 418 872-0600 F.: 418 872-8177

3900, rue Isabelle
Brossard (Qc)
J4Y 2R3

T.: 450 444-9333 F.: 450 444-9330



DON BOURGEOIS & FILS
ENTREPRENEUR MINIER

3851, CHEMIN SULLIVAN
VAL-D'OR, QC J9P 0B9
T.: 819.824.5681
F.: 819.824.5588
WWW.DONBOURGEOISFILS.CA

// MINES



Comblent une lacune dans le réseau public de l'éducation

Contrairement à plusieurs établissements ailleurs au pays, les centres de formation professionnelle du réseau public québécois ne disposent pas, actuellement, de simulateurs miniers de dernière génération pour la formation d'opérateurs de machinerie lourde. Dans le contexte actuel de relance du Plan Nord, l'intégration de tels simulateurs aux programmes existants offrirait pourtant de grands avantages, notamment pour assurer la mise à jour et l'optimisation de l'offre de formation des programmes existants et pour répondre rapidement à une demande pressante de l'industrie concernant l'implantation d'un nouveau programme propre aux mines à ciel ouvert.

C'est dans cet esprit que l'INMQ a lancé, en novembre 2014, le *Rapport d'enquête sur l'enseignement par simulateur minier*, qui traite spécialement de l'utilité de ce type de technologies pour former les opérateurs miniers, un poste clé dans toute exploitation minière.

Réaliser un projet-pilote

Dans la conclusion de ce rapport, l'INMQ propose de lancer un projet-pilote consistant à implanter des simulateurs miniers dans un nombre limité de centres de formation professionnelle du Québec. Trois centres de formation seraient ainsi sélectionnés pour leur intérêt et leur capacité à évaluer la performance technique des simulateurs, à mesurer l'impact de leur utilisation et à définir les nouvelles habiletés à développer chez les enseignants. Ce projet-pilote, d'une durée d'un an, permettrait aussi d'échanger sur les meilleures pratiques pédagogiques et de tester l'impact de ce mode d'apprentissage sur les premières cohortes d'étudiants formés. Un partenariat public-privé pourrait être envisagé afin de faciliter le financement de ce projet. //

Le *Rapport d'enquête sur l'enseignement par simulateur minier* est disponible sur le site Web de l'INMQ au www.inmq.gouv.qc.ca.

L'Institut national des mines du Québec a pour mission de soutenir le gouvernement dans l'exercice de sa responsabilité en matière d'éducation dans le secteur minier, et notamment de maximiser la capacité de formation de la main-d'œuvre en optimisant les moyens disponibles et en les utilisant selon une vision concertée de tous les acteurs du secteur minier.