

Formation à distance en santé et sécurité dans les mines

L'Institut national des mines (INMQ) dévoilait lors du colloque de l'Association minière du Québec, le 23 septembre dernier, un nouvel outil de formation à distance en santé et en sécurité du travail.

Une équipe de travail multidisciplinaire a été mise sur pied par l'INMQ et provenait du secteur de l'éducation, de l'industrie minière et d'un organisme gouvernemental. Les experts du contenu sont des enseignants des commissions scolaires de la Baie-James et de l'Or-et-des-Bois, un coordonnateur en santé et sécurité du travail de l'entreprise Agnico Eagle, un inspecteur de la CNESST et un représentant de l'Association minière du Québec.

Les experts en pédagogie proviennent de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, et la production numérique fut accordée à la firme Productions Balbuzard de Rouyn-Noranda.

L'objectif des projets pilotes, tels que le nouveau simulateur d'un environnement minier en 3D de l'INMQ, comme le souligne M. Robert Marquis, président-directeur général de l'INMQ, « est de créer des environnements de démonstration, de construire, d'expérimenter et d'évaluer notamment des cours à distance à partir de cours traditionnels offerts par les partenaires institutionnels, de diminuer les risques pour les établissements d'enseignement, les compagnies minières et les individus, et de générer un effet de levier, notamment en offrant aux entreprises d'aller plus loin que la formation

d'accueil aux nouveaux employés ». M. Robert Marquis mentionne que, « contrairement à plusieurs juridictions provinciales et territoriales canadiennes, les centres de formation professionnelle du réseau public québécois ne disposent pas actuellement de simulateurs miniers de dernière génération pour la formation des opérateurs miniers. »



M. Robert Marquis,
président-directeur général
de l'INMQ

Photo : CNESST

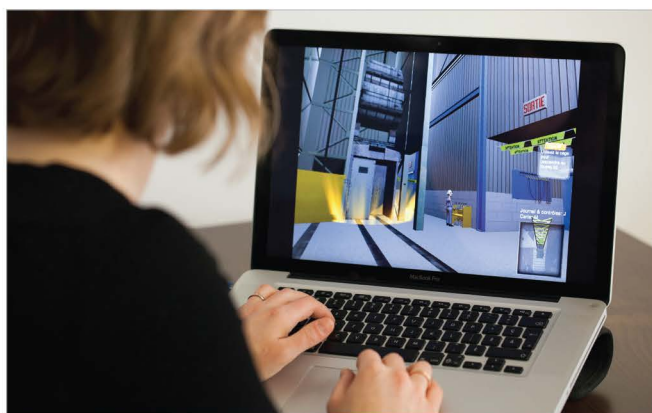
Le nouveau matériel didactique en santé et sécurité créé par l'INMQ et ses partenaires a été réalisé à partir du cours actuellement dispensé pour le diplôme d'études professionnelles en extraction de minerai.

Ce nouveau cours à distance utilise la simulation comme outil d'apprentissage. Il reproduit en 3D les galeries souterraines d'une mine existante. Pendant le jeu sérieux, l'apprenant se déplace virtuellement dans cette mine souterraine pour se rendre à son lieu de travail, où il doit réaliser les tâches prescrites sur sa carte de travail. Il est alors confronté à une série de situations dangereuses nécessitant un comportement précis, attendu des travailleurs.

Rappelons qu'un premier bloc de formation a été livré en mars 2015 sur la formation de formateurs. Cette première expérience importante a permis à l'INMQ d'acquiescer et de partager une nouvelle expertise. Ainsi, c'est une nouvelle façon d'enseigner qui a été implantée. L'accompagnement des formateurs a été déterminant pour favoriser la gestion du changement et l'appropriation de ce nouveau contenu multimédia.

Les premiers témoignages d'un formateur en entreprise sont très positifs. Citant que la santé et la sécurité des travailleurs sont une priorité pour l'industrie minière, M. Marquis précise : « Les scénarios plausibles et les exemples réalistes présentés dans ce nouveau cours de formation permettent de bien préparer les futurs travailleurs. »

• Yvon Grégoire, communicateur régional, Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue, CNESST



Le cours *Santé et sécurité du travail* est une formation de 45 heures où l'on visite une mine souterraine en 3D.

Photo : Institut national des mines