

# 41<sup>e</sup>

## Session d'étude sur les techniques de sautage



cette activité est offerte par :



UNIVERSITÉ  
LAVAL

Faculté des sciences et de génie  
Département de génie des mines,  
de la métallurgie et des matériaux



et la Société d'Énergie Explosive du Québec

en collaboration avec la Direction de la géotechnique et de la géologie

Transports,  
Mobilité durable  
et Électrification  
des transports

Québec

## Contexte

La Société d'énergie explosive du Québec est fière de présenter le programme de la 41<sup>e</sup> session d'étude sur les techniques de sautage.

Cet événement a connu un succès grandissant au cours des années. Il constitue maintenant le rendez-vous annuel des spécialistes et des praticiens reliés à l'utilisation sécuritaire des explosifs dans les travaux de construction, les carrières, les mines et autres chantiers d'envergure.

Comme par les années passées, le programme est partagé entre les travaux de construction et l'exploitation des carrières, des mines souterraines et à ciel ouvert, avec en plus des conférences d'intérêt général sur des sujets connexes aux explosifs. Tous les participants acquerront, au cours de cette session d'étude, un complément de formation et une mise à jour de leurs connaissances.

## Responsabilité pédagogique

Le programme a été préparé par M. Pierre-Luc Deschênes, ing., ministère des Transports, Mobilité durable et Électrification des transports, et M. Martin Grenon, ing. Ph.D., Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux, Université Laval en collaboration avec les conférenciers.

## Formule pédagogique

Conférences et exposés illustrés de diapositives. Périodes de questions et de discussion.

Photos illustrant le programme : Mine Éléonore, courtoisie de Daniel Deschênes et Daniel Roy (présentation 38<sup>e</sup> session) et Carrière Pic Construction, courtoisie de Johnny Coudé - Inter-cité construction Ltée.

### PROGRAMME DU JEUDI 15 novembre 2018 (A.M.)

- 7h30 Inscription et remise des documents**  
Pavillon Desjardins, 2<sup>e</sup> étage, face à l'amphithéâtre  
Hydro-Québec  
Croissants, jus et café
- 8h55 Mot de bienvenue**
- 9h00 Agnico Eagle – Lapa : Nouvelles techniques de Forage & Dynamitage dans un contexte de fermeture**  
Maxime Laflamme, Agnico Eagle Mines Limited
- 9h30 Design et forage/sautage d'un chantier de production dans une zone d'anciennes excavations**  
Thomas Côté, Agnico Eagle Mines Limited  
Benjamin Turmel Labonté, Agnico Eagle Mines Limited
- 10h00 Pause-santé**
- 10h30 Mesures de mitigation utilisées pour contrôler le risque de mouvement préalablement détecté d'un mur de fosse à ciel ouvert**  
Jean-Sébastien Lambert, BBA inc  
Joseph Mukendi Kabuya, ing.
- 11h Optimisation du design d'un chantier souterrain à la mine Éléonore**  
Daniel Roy, BBA
- 11h30 Optimisation des technologies servant à mesurer les déplacements du matériel induits par les sautages miniers**  
Donald Gervais, Canadian Malartic
- 12h00 Dîner (Pavillon Desjardins)**

### PROGRAMME DU JEUDI 15 novembre 2018 (P.M.)

- 13h30 Prévention des intoxications par monoxyde de carbone sur des sites d'excavation à l'explosif BNQ1809350/2012 – nouveauté 2018**  
Nadya Michel, Gestion Monox inc.  
Caroline Arnouk, OPA Technologies
- 14h00 Faire face à la pénurie de main-d'œuvre dans le domaine minier au Nord-du-Québec? Présentation d'un projet UNIQUE : une collaboration CDFM de Wendake et du CFP de la Baie-James!**  
Isabelle Therrien, directrice du CDFM de Wendake  
Sonia Caron, directrice du CFP Baie-James
- 14h30 Pause-santé**
- 15h00 La mesure de fragmentation : un outil d'évaluation de la performance d'un tir de mines**  
Thierry Bernard, Thierry Bernard Technologie.
- 15h45 Présentation du boutefeulauréat au trophée Mario Coderre et à la bourse Wilfrid Comeau ainsi que du Prix de la relève 2018**
- 16h15 Assemblée générale annuelle des membres de la SEEQ**
- 18h00 Cocktail annuel de la SEEQ  
Hôtel Plaza Québec**
- Bienvenue à tous!**

**PROGRAMME DU VENDREDI  
16 novembre 2018 (A.M.)**

- 8h00**            **Inscription**  
Croissants, jus, café
- 9h00**            **Le numérique au service de la sécurité, de la réduction des nuisances et de la productivité des tirs**  
Ricardo Chavez, EPC Canada  
Michel Chiodi, EPC Canada
- 9h30**            **Les applications du Lidar pour les sautages (*titre officiel à venir*)**  
Jonathan Aubertin, Queen's University
- 10h00**          **Pause-santé**
- 10h30**          **Évolution du dynamitage en zone sensible**  
Marc-Alexandre Allard, SNC-Lavalin  
Francis Trépanier, SNC-Lavalin
- 11h00**          **Forage et dynamitage en milieu urbain – Garage Côte-Vertu de la STM à Montréal**  
Patrick Chandonia, EDT - GCV Civil s.e.p
- 11h30**          **Période de questions et de discussion**
- 12h00**          **Ajournement**



## Inscription

L'inscription se fait en ligne sur le site sécurisé de l'Université Laval via le lien suivant :

<https://commerceweb.ulaval.ca/shopping/gmn/>

Les frais d'inscription doivent être acquittés en entier au moment de l'inscription. Le paiement doit être fait par carte de crédit Visa ou MasterCard.

Les frais d'inscription à la session d'étude comprennent la participation aux conférences, les pauses-santé, les textes des présentations en format électronique sur clé USB et tout autre document, la participation au dîner et le stationnement.

Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec Mme Andrée Lord au 418-656-2160 ou par courriel à [andree.lord@gmn.ulaval.ca](mailto:andree.lord@gmn.ulaval.ca)

Note : Une confirmation d'inscription et un reçu vous seront envoyés par courriel lorsque le paiement sera complété.

## Coûts

- **280\$** (toutes les taxes applicables sont comprises, avant le 9 novembre 16h30)
- **320\$** (après le 9 novembre 16h30)
- **75\$** pour les étudiants (DEP forage et sautage, cégeps, universités, avant le 9 novembre 16h30)
- **95\$** (après le 9 novembre 16h30). Une preuve de statut d'étudiant devra être présentée à la table d'inscription.

**Le nombre de participants est toutefois limité à 200.** Après le **9 novembre**, nous pourrions accepter des inscriptions si des places demeurent disponibles.

Les personnes intéressées à réserver des tables d'exposition au coût de 150 \$ doivent communiquer avec Mme Andrée Lord au 418-656-2160 ou par courriel à [andree.lord@gmn.ulaval.ca](mailto:andree.lord@gmn.ulaval.ca)

N.B. : Le nombre de tables disponibles est limité.

## Annulation

Dans le cas où une personne désirerait annuler son inscription:

- Aucun remboursement après le 1<sup>er</sup> novembre.

Toutefois, une personne inscrite peut se faire remplacer à condition d'en avoir reçu l'autorisation des organisateurs.

## Stationnement

Les véhicules peuvent être stationnés n'importe où sur le campus **sauf dans les zones de 15 minutes où on retrouve les parcomètres**. Nous vous recommandons néanmoins le stationnement # **218** en face du pavillon Alphonse-Desjardins ou le stationnement # **133** en-dessous de ce même pavillon. **Une vignette de stationnement gratuite (valable pour les 2 jours) vous sera remise lors de l'inscription.**

## Logement

Un bloc de **70 chambres** a été retenu à l'**Hôtel Plaza Québec**, 3031 boulevard Laurier, Québec, **jusqu'au 30 octobre 2018**. Sont disponibles, 40 chambres contemporaines avec vue extérieure à 116,99\$ par nuit plus taxes en occupation simple ou double, et 30 chambres privilèges, vue extérieure à 136,99\$ par nuit plus taxes en occupation simple ou double. Pour réserver, vous devez composer le 1-800-567-5276 ou 418-658-2727, ou encore, via le site internet au [www.hotelsjaro.com](http://www.hotelsjaro.com) avec le numéro de groupe **4496447**

## Renseignements supplémentaires

Pour tout renseignement d'ordre administratif, s'adresser à :

Martin Grenon, ing., Ph.D.

Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux

Téléphone : 418-656-7478

Courriel : [martin.grenon@gmn.ulaval.ca](mailto:martin.grenon@gmn.ulaval.ca)

Pour tout renseignement d'ordre pédagogique, s'adresser à :

Pierre-Luc Deschênes, ing.

Transports Québec

Téléphone : 418-643-8577 poste 24076

Télécopieur : 418-644-8374

Courriel : [pierre-luc.deschenes@transports.gouv.qc.ca](mailto:pierre-luc.deschenes@transports.gouv.qc.ca)

ou

Martin Grenon, ing., Ph.D.

(coordonnées ci-dessus)

Cette activité est offerte par le Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux de l'Université Laval et la Société d'Énergie Explosive du Québec (SEEQ) en collaboration avec le ministère des Transports, de la mobilité durable et de l'Électrification des transports du Québec.

## Dates, horaire et endroit

Cette session d'étude se tiendra à l'amphithéâtre Hydro-Québec (salle 2530) du pavillon Alphonse-Desjardins de l'Université Laval le jeudi 15 novembre de 8h30 à 16h30 et le vendredi 16 novembre de 8h30 à 12h00.