

# 39<sup>e</sup> Session d'étude sur les techniques de sautage



**17 et 18 novembre 2016**

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 le Service 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 39<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 Dorval, ing., ministère des Transports, Mobilité durable et Électrification des transports, en collaboration avec les conférenciers.

## Formule pédagogique

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

(Photo illustrant la page titre du programme courtoisie Daniel Deschênes et Daniel Roy (présentation 38<sup>e</sup> session)

### PROGRAMME DU JEUDI 17 novembre 2016 (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 Initiation sans fil à travers la roche**  
François Guillemette, Orica Canada.
- 9h30 Opérations de forage-dynamitage à la mine Canadian Malartic**  
Mark Tremblay, Mine Canadian Malartic.
- 10h00 Pause santé**
- 10h30 Une nouvelle approche « 3D » du contrôle simultané des vibrations et des projections pour des sautages critiques (un exemple concret en carrière)**  
Thierry Bernard, Thierry Bernard Technologie
- 11h00 Comment effectuer un chargement sécuritaire des trous de façades**  
Jean-Sébastien Lambert, Protekroc
- 11h30 Période de questions et de discussion**
- 12h00 Dîner (Pavillon Desjardins)**

### PROGRAMME DU JEUDI 17 novembre 2016 (P.M.)

- 13h30 Contrôle du déplacement en conditions sévères**  
Marc-Alexandre Allard, SNC-Lavalin
- 14h00 Prévention du monoxyde de carbone en milieu urbain/résidentiel en regard à la norme BNQ1809-350/2012**  
Nadya Michel, Gestion Monox
- 14h30 Pause santé**
- 15h00 Les pièges volumétriques**  
Pierre-Paul Grondin, consultant  
Bernard Dionne, Groupe Trifide
- 15h30 Présentation du boutefeulauréat au trophée Mario Coderre et à la bourse Wilfrid Comeau 2016**
- 16h00 Assemblée générale annuelle des membres de la SEEQ**
- 18h00 Cocktail annuel de la SEEQ**  
Hôtel Plaza Québec  
Le cocktail est une gracieuseté de

**DYNO**  
Dyno Nobel

Bienvenue à tous!

**PROGRAMME DU VENDREDI  
18 novembre 2016 (A.M.)**

- 8h00**      **Inscription**  
Croissants, jus, café
- 9h00**      **Explication de pourquoi certains  
sautages créent des projections  
exceptionnellement importantes**  
Roger Favreau, Collège militaire Royal,  
Kingston  
Patrice Favreau, Blaspa
- 9h30**      **Présentation de la norme CAN/BNQ  
2910-500 Explosifs – Dépôts d'explosifs  
industriel**  
Serge Dionne, NRCan/RNCan

**10h00**      **Pause santé**

**10h30**      **Glissements de terrain dans les argiles  
sensibles induits par les sautages**  
Sarah Bouchard, Université Laval

**11h00**      **Suivi et contrôle du bruit et des  
vibrations: objectifs, techniques et défis**  
Vincent Le Borgne, Consultants GKM inc.  
Djibril Sy, Consultants GKM inc.

**11h30**      **Période de questions et de discussions**

**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/sets/>

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 11 novembre 16h30)
- **320\$** (après le 11 novembre 16h30)
- **75\$** pour les étudiants (DEP forage et sautage, cégeps, universités).
- **95\$** (après le 11 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 11 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 2 novembre 2016**. Sont disponibles, 40 chambres contemporaines avec vue extérieure à 114,99\$ par nuit plus taxes en occupation simple ou double, et 30 chambres privilèges, vue extérieure à 134,99\$ 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 **4119955**

## 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 Dorval, ing.  
Transports Québec  
Téléphone : (418) 643-8577 poste 24079  
Télécopieur : (418) 644-8374  
Courriel : [Pierre.Dorval@transports.gouv.qc.ca](mailto:Pierre.Dorval@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 17 novembre de 8h30 à 16h30 et le vendredi 18 novembre de 8h30 à 12h00.