

45^e

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



**Société d'Énergie
Explosive du Québec**

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

**Transports
Québec** 

Contexte

La Société d'énergie explosive du Québec est fière de présenter le programme de la 45^e 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, 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 :

Page couverture : Perspective : Relance des opérations de la mine du Lac Bloom et avenir, courtoisie de Minerai de fer Québec (présentation 42^e session)

Page 3 - Excavation du bouchon du canal de fuite - centrale Bala Falls, région de Muskoka, Ontario, courtoisie de Marc-Antoine Prince de BBA et Marc-Alexandre Gendron de CRT (présentation 42^e session).

PROGRAMME DU JEUDI 17 novembre 2022 (A.M.)

- 7h30 Inscription et remise des documents**
Pavillon Desjardins, 2^e étage, face à l'amphithéâtre
Hydro-Québec
Viennoiseries, jus et café
- 8h25 Mot de bienvenue**
- 8h30 L'utilisation d'un jumeau numérique de tir pour contribuer à l'exploitation durable des mines et carrières.**
Thierry Bernard, Thierry Bernard Technologie.
- 9h Utilisation des paramètres de forage afin d'améliorer le forage et le sautage**
Francois Simand, LIM
- 9h30 Excavation du bouchon du canal de fuite de la centrale Romaine-4**
Éric Laprise, Dynamitage TCG
William Lavoie, Dynamitage TCG
- 10h Pause-santé**
- 10h30 L'applications WebGens à la mine Nickel Rim**
Jamie Waine, Orica
Vincent Gamache, Orica
- 11h Bénéfices de l'énergie différentielle ΔE – étude de cas dans une mine d'or**
Paul Kuznik, Dyno-Nobel
Daniel Gros-Jean, Dyno-Nobel
- 11h30 Dynamitage de pilier sans accès direct depuis la surface**
Agata Loboda, BBA
- 12h Dîner (Grand Salon - Pavillon Desjardins)**

PROGRAMME DU JEUDI 17 novembre 2022 (P.M.)

- 13h30 Epiroc : Technologie Simulateur et Formation**
Serge Ouellette, Epiroc
Tony Damico, Epiroc
- 14h00 Mise à jour du DEP en forage-dynamitage et intégration des nouvelles technologies dans la formation professionnelle**
Isabelle Théoret, CFP Baie-James
Gilles Laroche, CFP Baie-James
- 14h30 Pause-santé**
- 15h Présentation du bureau de contrôle des armes à feu et des explosifs de la Sûreté du Québec**
Lieutenant Mathieu Girard, SQ
Sergent Philippe-Bruno Lavoie, SQ
Martin Dufour, SQ
Denis Girard, SQ
Jean-Luc Gagné, SQ
- 15h30 Présentation du boutefeulauréat au trophée Mario Coderre et à la bourse Wilfrid Comeau ainsi que du Prix de la relève SEEQ 2019**
- 16h Assemblée générale annuelle des membres de la SEEQ**
- 18h Cocktail annuel de la SEEQ
Hôtel Plaza Québec**

Bienvenue à tous!

PROGRAMME DU VENDREDI
18 novembre 2022 (A.M.)

- 8h** **Inscription**
Viennoiseries, jus, café
- 9h00** **Les vibrations! Rien de sorcier**
Richard Reid, Groupe ABS
- 9h30** **Analyse & modélisation de l'atténuation des vibrations**
Norm Patterson, Orica
Rémi Proulx, Orica
- 10h** **Pause-santé**
- 10h30** **Évaluation de la zone de dommages causés par le sautage d'un banc avec la méthode combinée d'éléments finis/discrets (FDEM)**
Omid Karimi, Université Laurentienne
Marie Hélène Fillion, Université Laurentienne
- 11h00** **Indice de performance d'un sautage basé sur les tirs de trous individuels**
Jonathan D. Aubertin, ÉTS
- 11h30** **Intégration des données opérationnelles dans la prédiction de la performance des chantiers**
Benoît McFadyen, Université Laval
Martin Grenon, Université Laval
- 12h** **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/event/45e_session_d_etude_sur_les_techniques_de_sautage/Detail.view

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, et tout autre document, la participation au dîner et le stationnement. Les textes des présentations seront disponibles sur le site web de la SEEQ (<https://seeq.qc.ca/>) suivant la session d'étude.

Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec Andrée Lord par courriel à 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 4 novembre 16h30)
- **320\$** (après le 4 novembre 16h30)
- **75\$** pour les étudiants (DEP forage et sautage, cégeps, universités, avant le 4 novembre 16h30)
- **95\$** (après le 4 novembre 16h30). Une preuve de statut d'étudiant à temps plein devra être présentée à la table d'inscription.

Le nombre de participants est toutefois limité à 200. Après le **8 novembre**, nous pourrions accepter des inscriptions si des places demeurent disponibles.

Les personnes intéressées à réserver un emplacement pour une affiche ou bannière autoportante au coût de 75 \$ doivent communiquer avec Mme Andrée Lord par courriel à andree.lord@gmn.ulaval.ca

N.B. : Le nombre d'emplacements disponibles est limité.

Annulation

Dans le cas où une personne désirerait annuler son inscription:

- Aucun remboursement après le 1^{er} 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 31 octobre 2022**. Sont disponibles, chambres contemporaines avec vue extérieure à 124 \$ 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 avec le numéro de groupe **5836603**

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
Courriel : 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

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 12h.