

46^e

Session d'étude sur les techniques de sautage



16 et 17 novembre 2023

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
et Mobilité durable

Québec

Contexte

La Société d'énergie explosive du Québec est fière de présenter le programme de la 46^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 de la Mobilité Durable, 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 : Excavation du bouchon du canal de fuite de la centrale Romaine 4 , Éric Laprise et William Lavoie, Dynamitage TCG (présentation 45^e session)

Page 3 : Particularités du suivi des vibrations de dynamitage à courte distance, Francis Trépanier, WSP (présentation 44^e session).

PROGRAMME DU JEUDI 16 novembre 2023 (A.M.)

- 8h Inscription et remise des documents**
Pavillon Desjardins, 2^e étage, face à l'amphithéâtre Hydro-Québec
Viennoiseries, jus et café
- 8h55 Mot de bienvenue**
- 9h Adaptation du forage et dynamitage d'une mine souterraine en terrain problématique**
Marc-Antoine Prince-Larose, Evomine
- 9h30 Forage et dynamitage du sautage historique – Mine Tio**
Marc-Antoine Poulin, Rio Tinto – Fer et Titane
David Gallant, Rio Tinto – Fer et Titane
- 10h Pause-santé**
- 10h30 Défis techniques liés à la découverte de charges (bâtons) centenaires non détonées à base de nitroglycérine lors de la réfection d'un tunnel ferroviaire pour le nouveau réseau de métro léger électrique de Montréal**
Daniel Roy, DNA-Blast Canada inc.
- 11h Présentation et suivi du rapport d'enquête sur la mort d'un opérateur de pelle hydraulique à la suite d'un sautage**
Geneviève Cadotte, CNESST
Simon Pelletier, CNESST
- 11h30 Période de questions et de discussion**
- 12h Dîner (Grand Salon - Pavillon Desjardins)**

PROGRAMME DU JEUDI 16 novembre 2023 (P.M.)

- 13h30 Optimisation de chantier souterrain avec l'utilisation du WebGen à la mine Lamaque d'Eldorado Gold**
Vincent Gamache, Orica
Justin Lévesque, Eldorado Gold
- 14h Stone Power, la Solution pour l'atteinte de vos objectifs**
Sylvain Raymond, Solution Mécanique Diésel
- 14h30 Pause-santé**
- 15h EPC Canada, des services et du savoir-faire international**
David Sibille, EPC Canada
Charles Auffret, EPC Canada
Mathieu Lachamp, EPC Canada
- 15h30 Présentation du boutefeu-lauréat au trophée Mario Coderre et à la bourse Wilfrid Comeau ainsi que du Prix de la relève SEEQ 2023**
- 16h Assemblée générale annuelle des membres de la SEEQ**
- 17h30 Cocktail annuel de la SEEQ**
Hôtel Plaza Québec
- Bienvenue à tous!**

PROGRAMME DU VENDREDI
17 novembre 2023 (A.M.)

- 8h** **Inscription**
Viennoiseries, jus, café
- 9h** **Impact des dynamitages sur la stabilité en fonction du nouveau règlement sur la santé et sécurité dans les mines pour les carrières**
Carlos Pelletier Martinez , Géoclaste
François Laniel, Géoclaste
- 9h30** **Comment appliquer la transformation numérique au monde du dynamitage et quels bénéfices en tirer ?**
Thierry Bernard, Thierry Bernard Technologie
- 10h** **Pause-santé**
- 10h30** **Influence de la géométrie structurale sur les mécanismes de fracturation des cratères évaluée à partir de tirs individuels**
Jonathan D. Aubertin, ÉTS
- 11h** **Modélisation numérique d'un sautage de banc incluant l'effet de la pression des gaz dans les fractures**
Omid Karimi, Université Laurentienne
Marie-Hélène Fillion, Université Laurentienne
- 11h30** **Période de questions et de discussion**
- 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/46^e session d etude sur les techniques de sautage /Detail.view](https://commerceweb.ulaval.ca/shopping/sets/event/46e_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, 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 Mme Andrée Lord par courriel à andree.lord@gmn.ulaval.ca

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

Coûts

- **325\$** (toutes les taxes applicables sont comprises, avant le 3 novembre 16h30)
- **380\$** (après le 3 novembre 16h30)
- **90\$** pour les étudiants (DEP forage et sautage, cégeps, universités, avant le 3 novembre 16h30)
- **120\$** (après le 3 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 **3 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 **60 chambres pour le 15 novembre et de 85 chambres pour le 16 novembre a été retenu à l'Hôtel Plaza Québec**, 3031 boulevard Laurier, Québec, **jusqu'au 27 octobre 2023**. Sont disponibles des chambres contemporaines au coût de 135 \$ par nuit plus taxes en occupation simple ou double. Pour réserver, vous devez composer le 1-800-567-5276, ou encore, via le site internet au www.hotelsjaro.com en mentionnant le code de groupe # **6131771**

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 : 418-656-2131 poste 407478
Courriel : martin.grenon@gmn.ulaval.ca

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

Pierre-Luc Deschênes, ing.
Directeur SEEQ
Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec
Téléphone : 418-643-8577 poste 24076
Courriel : info.seeq.qc@gmail.com

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 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 16 novembre de 8h30 à 16h30 et le vendredi 17 novembre de 8h30 à 12h.