

47^e Session d'étude sur les techniques de sautage

20 au 22 novembre 2024
Université Laval, Pavillon Desjardins, 2^e étage



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 47e 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 aborde plusieurs sujets, dont les travaux de construction et l'exploitation des carrières, des mines souterraines et à ciel ouvert, en plus d'offrir des conférences d'intérêt général sur des sujets connexes aux explosifs.

Au cours de cette session d'étude, tous les participants bénéficieront d'un complément de formation et d'une mise à jour de leurs connaissances.

Formule pédagogique

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

Séance de formation en forage-sautage

En supplément à cette 47e session d'étude, la SEEQ offre cette année une séance de formation portant spécifiquement sur le forage-sautage. L'inscription à cette formation est indépendante de celle de la session d'étude. Les informations pour l'inscription ont été transmises par courriel en septembre.

Pour ceux qui sont inscrits à la session d'étude des 21 et 22 novembre et qui désirent participer à la séance de formation en forage-sautage du mercredi après-midi (20 novembre), bien que la période d'inscription à cette formation soit terminée, vous pouvez nous communiquer vos coordonnées à info.seeq@gmail.com pour ajouter votre nom à la liste d'attente.

Dates, horaire et endroit

La 47^e session d'étude se tiendra à l'amphithéâtre Hydro-Québec (salle 2530) du pavillon Alphonse-Desjardins de l'Université Laval le jeudi 21 novembre de 8h30 à 16h30 et le vendredi 22 novembre de 8h30 à 12h.

Inscription

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

https://ecommerce.dexero.com/shopping/ulaval/set/s/event/47e_session_sur_les_techniques_de_saut_age/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

Jusqu'au 8 novembre (16h30)

Régulier : 335 \$

Étudiants* : 100 \$

Après le 8 novembre (16h30)

Régulier : 390 \$

Étudiants* : 130 \$

*Une preuve de statut d'étudiant devra être présentée à la table d'inscription.

Le nombre de participants est limité. Inscrivez-vous rapidement!

Annulation

Vous pouvez annuler votre inscription et obtenir un remboursement complet jusqu'au 1^{er} novembre 2024.

Aucun remboursement ne sera effectué après le 1^{er} novembre.

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

Commanditaires

Pour commanditer l'événement et mettre votre bannière autoportante dans la salle au coût de 75 \$, veuillez communiquer avec Mme Andrée Lord par courriel à andree.lord@gmn.ulaval.ca

Le nombre d'emplacements disponibles est limité.

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

L'**Hôtel Universel**, situé au 2300 Chemin Sainte-Foy, est prêt à vous accueillir les **20 et 21 novembre**, dans le cadre de la tenue de la session d'étude. Réservez **d'ici le 3 novembre** pour bénéficier d'un rabais et obtenir **une chambre contemporaine au tarif de 99 \$ (taxes en sus)**.

Pour faire votre réservation, appelez au 1-800-463-4495, et mentionnez le code de groupe # 672091.

Renseignements supplémentaires

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

Pierre-Luc Deschênes, ing.

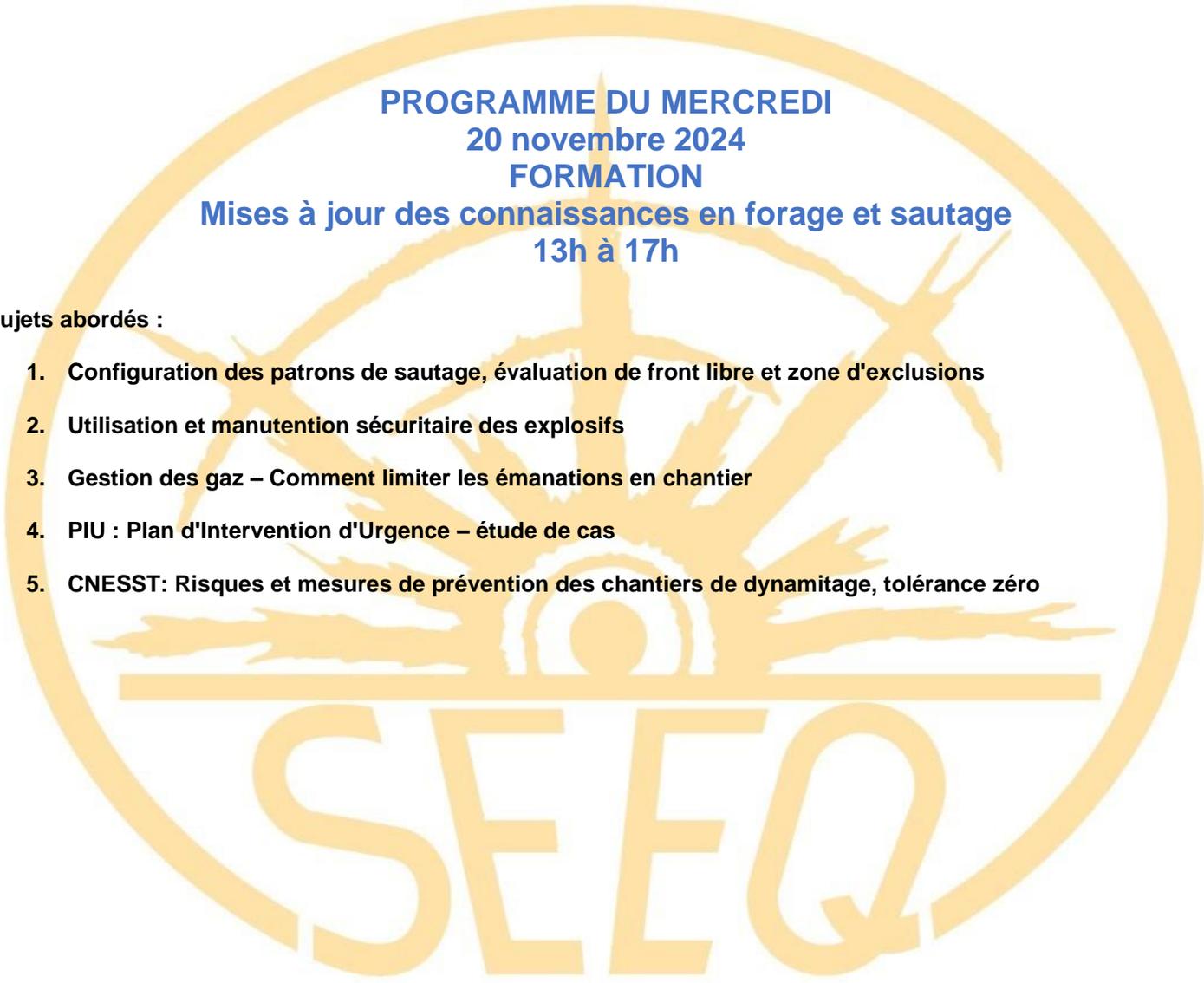
Directeur SEEQ

Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec

Téléphone : 418-643-8577 poste 24076

Courriel : info.seeq.qc@gmail.com

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 et donne droit à **10 heures de formation continue**.



PROGRAMME DU MERCREDI

20 novembre 2024

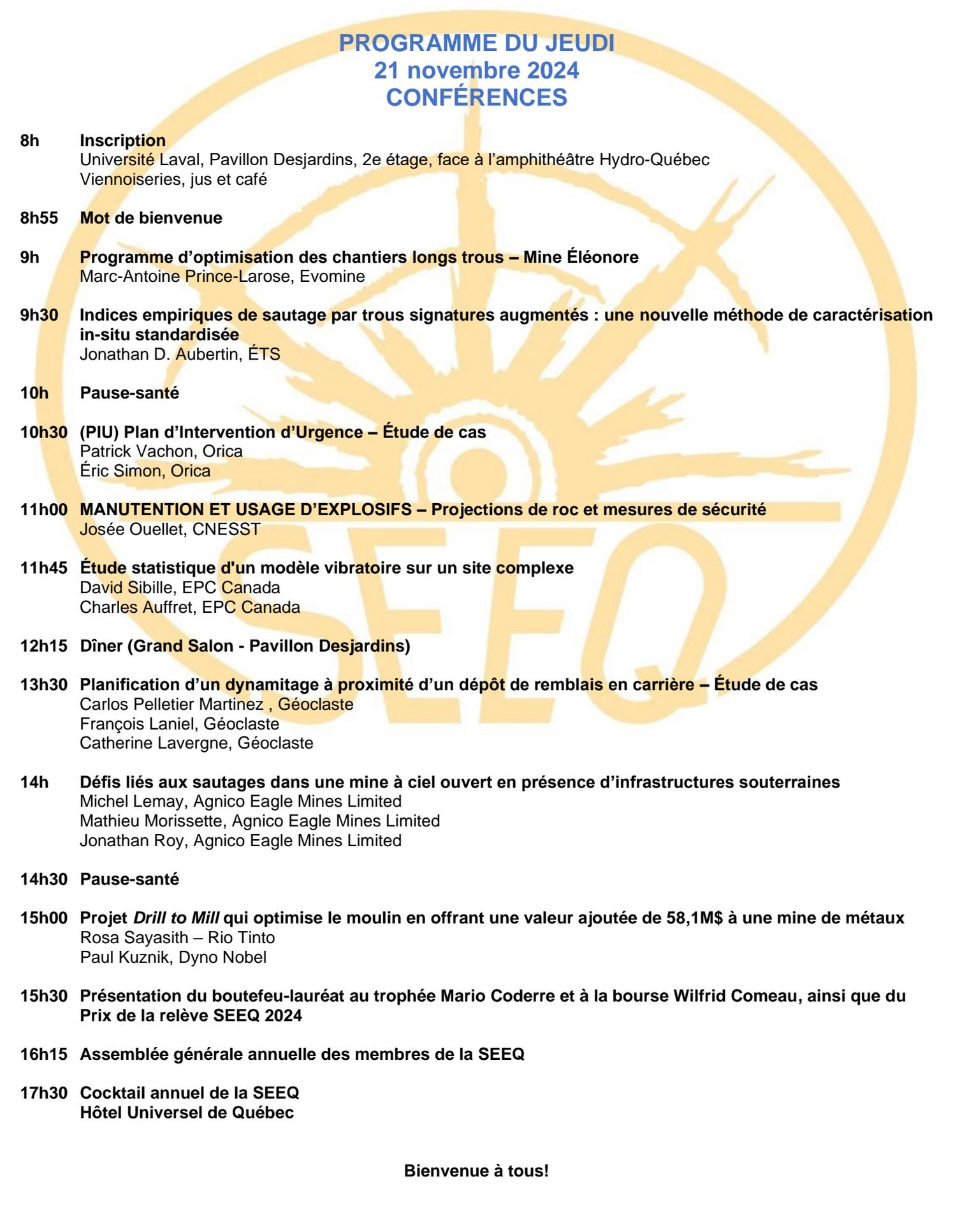
FORMATION

Mises à jour des connaissances en forage et sautage

13h à 17h

Sujets abordés :

- 1. Configuration des patrons de sautage, évaluation de front libre et zone d'exclusions**
- 2. Utilisation et manutention sécuritaire des explosifs**
- 3. Gestion des gaz – Comment limiter les émanations en chantier**
- 4. PIU : Plan d'Intervention d'Urgence – étude de cas**
- 5. CNESST: Risques et mesures de prévention des chantiers de dynamitage, tolérance zéro**



PROGRAMME DU JEUDI
21 novembre 2024
CONFÉRENCES

- 8h Inscription**
Université Laval, Pavillon Desjardins, 2e étage, face à l'amphithéâtre Hydro-Québec
Viennoiseries, jus et café
- 8h55 Mot de bienvenue**
- 9h Programme d'optimisation des chantiers longs trous – Mine Éléonore**
Marc-Antoine Prince-Larose, Evomine
- 9h30 Indices empiriques de sautage par trous signatures augmentés : une nouvelle méthode de caractérisation in-situ standardisée**
Jonathan D. Aubertin, ÉTS
- 10h Pause-santé**
- 10h30 (PIU) Plan d'Intervention d'Urgence – Étude de cas**
Patrick Vachon, Orica
Éric Simon, Orica
- 11h00 MANUTENTION ET USAGE D'EXPLOSIFS – Projections de roc et mesures de sécurité**
Josée Ouellet, CNESST
- 11h45 Étude statistique d'un modèle vibratoire sur un site complexe**
David Sibille, EPC Canada
Charles Auffret, EPC Canada
- 12h15 Dîner (Grand Salon - Pavillon Desjardins)**
- 13h30 Planification d'un dynamitage à proximité d'un dépôt de remblais en carrière – Étude de cas**
Carlos Pelletier Martinez , Géoclaste
François Laniel, Géoclaste
Catherine Lavergne, Géoclaste
- 14h Défis liés aux sautages dans une mine à ciel ouvert en présence d'infrastructures souterraines**
Michel Lemay, Agnico Eagle Mines Limited
Mathieu Morissette, Agnico Eagle Mines Limited
Jonathan Roy, Agnico Eagle Mines Limited
- 14h30 Pause-santé**
- 15h00 Projet *Drill to Mill* qui optimise le moulin en offrant une valeur ajoutée de 58,1M\$ à une mine de métaux**
Rosa Sayasith – Rio Tinto
Paul Kuznik, Dyno Nobel
- 15h30 Présentation du boutefeu-lauréat au trophée Mario Coderre et à la bourse Wilfrid Comeau, ainsi que du Prix de la relève SEEQ 2024**
- 16h15 Assemblée générale annuelle des membres de la SEEQ**
- 17h30 Cocktail annuel de la SEEQ**
Hôtel Universel de Québec

Bienvenue à tous!

PROGRAMME DU VENDREDI

22 novembre 2024

CONFÉRENCES

- 8h Inscription**
Viennoiseries, jus, café
- 9h Les nouveautés améliorant la performance et la santé/sécurité des opérations**
Sylvain Raymond, Solution Mécanique Diésel
- 9h30 Inspection et déminage d'explosifs résiduels au tunnel ferroviaire de Port-Daniel**
David Pochtier, WSP
François Martin, WSP
Francis Trépanier, WSP
- 10h00 Pause-santé**
- 10h30 Création des grottes à chauves-souris par forage-sautage**
Paul Kuznik, Dyno Nobel
- 11h00 Tolérance zéro et risques prédominants dans le domaine du forage et du sautage**
Simon Pelletier, CNESST
- 11h30 Période de questions**
- 11h45 Mot de la fin**



Photos illustrant le programme :

Page couverture : Forage et dynamitage du sautage historique – Mine

Tio, Marc-Antoine Poulin et David Gallant, Rio Tinto – Fer et Titane (présentation 46e session)

Page 4 : Dynamitage précis et sécurisé via le déploiement d'un jumeau numérique à la mine de Tacora Resources., Daniel Roy, DNA-Blast Canada Inc. (présentation 46e session).