

# 32<sup>e</sup>

## Session d'étude sur les techniques de sautage



Cette activité est offerte par le Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux



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 géotechnique et de géologie

Transports  
Québec 

## Contexte

La Société d'énergie explosive du Québec est fière de présenter le programme de la 32<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.

Cette année, le programme est partagé entre les travaux de construction et l'exploitation 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 du Québec et M. Jacek Paraszczak, 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 discussions.

### PROGRAMME DU JEUDI 19 NOVEMBRE 2009 (A.M.)

- 8h30** **Inscription et remise des documents**  
Théâtre de la Cité Universitaire, local 1104  
**Pavillon Palasis-Prince** (Croissants, jus et café)
- 8h55** **Mot de bienvenue**
- 9h00** **Projet minier aurifère Canadian Malartic -  
Présentation générale du projet**  
Jean-Sébastien David, Osisko  
Bernard Fournier, Genivar  
Francis Trépanier, Géophysique GPR  
Christian Roy, Orica
- 9h30** **Deux rapports d'enquête de la CSST concernant  
la détonation accidentelle d'explosifs en  
souterrain**  
Mario St-Pierre, CSST
- 10h00** **Pause santé**
- 10h30** **Quarry Academy**  
Daniel Daoust, Sandvik  
Daniel Roy, Dyno Nobel
- 11h00** **L'optimisation des sautages pour des gains en  
millions de dollars grâce à une nouvelle approche  
de simulation numérique**  
Thierry Bernard, Thierry Bernard Technologie
- 11h30** **Période de questions et de discussions**
- 12h00** **Dîner (endroit à confirmer)**

### PROGRAMME DU JEUDI 19 NOVEMBRE 2009 (P.M.)

- 13h30** **La sûreté du nitrate d'ammonium et  
le Règlement sur les composants d'explosif  
limités**  
Viviane Dewyse, NRCan  
Pierre Michaud, NRCan
- 14h00** **BHP Billiton Mine Ékati. Survol d'un  
producteur de diamant en région nordique  
éloignée opérant en surface et sous terre**  
André Bernard, Dyno Nobel
- 14h30** **Pause santé**
- 15h00** **Sautage de gros volume et le contrôle des  
vibrations à la mine Goldex**  
Marc Moffette, Agnico Eagle, Division Goldex  
Jean-François Lagueux, Agnico Eagle, Division  
Goldex  
Normand Bourgoïn, Orica
- 15h45** **Période de questions et de discussions**
- 16h00** **Présentation boutefeulauréat du trophée  
Mario Coderre et de la bourse Wilfrid Comeau**
- 16h30** **Assemblée générale annuelle des membres de  
la SEEQ**
- 18h00** **Cocktail annuel de la SEEQ  
Jardin intérieur de l'hôtel Plaza Québec**

**Bienvenue à tous!**  
**Le cocktail est une gracieuseté de**

**DYNO**  
Dyno Nobel

**PROGRAMME DU VENDREDI  
20 NOVEMBRE 2009 (A.M.)**

- 8h30**      **Inscription**  
Croissants, jus, café
- 9h00**      **Pourquoi certains tirs conçus pour limiter les projections ont-ils l'effet contraire?**  
Roger F. Favreau, Blaspa Inc  
Patrice Favreau, Blaspa Inc
- 9h30**      **Projet de la rivière Romaine, perspective des travaux de forage et sautage**  
Michel Desharnais, Hydro Québec  
Équipement  
Marc Larouche, Hydro Québec Équipement

**10h00**      **Pause santé**

**10h30**      **Guide de conception pour des sautages confinés à grande échelle de relaxation des contraintes dans des piliers de mines**  
Patrick Andrieux, Itasca Canada  
John Hadjigeorgiou, Université de Toronto

**11h00**      **La perte de productivité : comment l'évaluer?**  
Jean-Marie Mathieu, Fleury, Léger & Associés

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

**12h00**      **Ajournement**



## L'inscription

L'inscription se fait par la poste ou par télécopieur. Les frais d'inscription aux journées d'étude comprennent la participation aux conférences, les pauses-santé, les textes des présentations et autres documents, la participation au dîner et le stationnement. Pour vous inscrire, veuillez utiliser le formulaire ci-joint.

Note : Un reçu vous sera envoyé par courriel lorsque le paiement sera effectué.

## Coûts

- **270\$**
- **240\$** (pour les organismes gouvernementaux exempts de taxes)
- **75\$** pour les retraités (membres de la SEEQ) et les étudiants (cégeps, universités). Prière de joindre une photocopie de votre formulaire de choix de cours (participation au dîner non comprise).

Les personnes intéressées doivent s'inscrire, par courrier ou télécopieur. La date limite est le 13 novembre 2009. Après cette date, nous pourrions accepter des inscriptions si des places demeurent disponibles.

Le nombre de participants est limité à 200.

## Modes de paiement

Les frais d'inscription doivent être acquittés en entier au moment de l'inscription. Les modes de paiement possibles sont :

- Chèque ou mandat-poste (fait à l'ordre de l'Université Laval)
- Facturer à l'employeur (joindre une lettre d'autorisation ou un numéro de commande).
- Carte de crédit Visa ou MasterCard.

## Annulation

Dans le cas où une personne désirerait annuler son inscription:

- Après la date limite d'inscription, soit le 13 novembre 2009, 75% des frais d'inscription seront remboursés.
- Après le début du cours, aucun remboursement. Toutefois, une personne inscrite peut se faire remplacer à condition d'en avoir reçu l'autorisation des organisateurs.

## Stationnement

Les véhicules peuvent être stationnés dans le parc de stationnement 012 sur l'Avenue du Séminaire et 110 sur l'Avenue des Sciences Humaines via l'Avenue de la Terrasse. Une vignette de stationnement gratuite vous sera remise à votre arrivée aux tables d'inscription.

## Logement

Un bloc de 50 chambres a été retenu à l'Hôtel Plaza Québec, 3031 boulevard Laurier, Ste-Foy, Québec, à un tarif de 105\$ (chambre traditionnelle) et 125\$ (valeur ajoutée) plus taxes, occupation simple ou double (20\$ plus taxes par personne supplémentaire). Pour bénéficier de ce tarif, vous devez réserver avant le 18 octobre 2009 en téléphonant au 418-658-2727 ou au 1-800-567-5276, ou encore, par internet au [www.hotelsjaro.com](http://www.hotelsjaro.com), en mentionnant le code de groupe 1586939. Après le 18 octobre, l'hôtel pourra offrir des chambres selon les disponibilités.

## Renseignements supplémentaires

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

Jacek Paraszczak, Ph.D., ing.  
Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux  
Téléphone : (418) 656-5103  
Télécopieur : (418) 656-5343  
Courriel : [Jacek.Paraszczak@gmn.ulaval.ca](mailto:Jacek.Paraszczak@gmn.ulaval.ca)

Pour tout renseignement d'ordre pédagogique, communiquer avec :

Pierre Dorval, ing.  
Ministère des Transports du Québec  
Téléphone : (418) 643-8577 poste 4079  
Télécopieur : (418) 646-6195  
Courriel : [Pierre.Dorval@mtg.gouv.qc.ca](mailto:Pierre.Dorval@mtg.gouv.qc.ca)

ou  
Jacek Paraszczak, Ph.D., ing.  
(coordonnées ci-dessus)

Cette activité est offerte par le Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux et la Société d'énergie explosive du Québec (SEEQ) en collaboration avec le ministère des Transports du Québec.

## Dates, horaire et endroit

Cette session d'étude se tiendra dans la salle du **Théâtre de la Cité Universitaire** (local 1104) du **Pavillon Palasis-Prince** de l'Université Laval, le jeudi 19 novembre de 8h30 à 16h30 et le vendredi 20 novembre de 8h30 à 12h00.

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

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION

La date limite d'inscription est le 13 novembre 2009

### VOS COORDONNÉES

Prénom :

Nom :

Titre :

Compagnie :

Adresse :

Ville :

Province/État :

Pays :

Code postal :

Tél :

Télécopieur :

**Courriel :**

(important pour recevoir votre reçu)

### FRAIS D'INSCRIPTION

- 270\$ Toutes les taxes applicables sont comprises.
- 240\$ Pour les organismes gouvernementaux exempts de taxes
- 75\$ Pour les retraités (membres de la SEEQ) et les étudiants (cégeps, universités)  
(prière de joindre une photocopie de votre formulaire de choix de cours (**participation au dîner non comprise**))

### MODE DE PAIEMENT

Tous les prix sont en dollars canadiens

- Chèque ou mandat-poste : Fait à l'ordre de : *Université Laval*
- Facturation à l'employeur : Joindre une lettre d'autorisation ou un numéro de commande
- Carte de crédit :

VISA

MASTERCARD

No de la carte : \_\_\_\_\_ Date d'expiration : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

mois / année

### FAIRE PARVENIR LE FORMULAIRE À L'ADRESSE SUIVANTE :

Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux  
Pavillon Adrien-Pouliot, local 1728  
1065, avenue de la Médecine  
Université Laval, Québec (Québec) G1V 0A6  
**Ou** par télécopieur au numéro : 418 656-5343  
À l'attention de : Mme Ginette Cadieux