

**JOURNAL  
DU SYNDICAT  
PROFESSIONNEL  
DES INGÉNIEURS  
D'HYDRO-QUÉBEC**

# L'ÉCHO

**UN ÉCLAIRAGE DIFFÉRENT**

**Volume 49 • numéro 2**

**Mai 2013**

**p. 5**

**Éditorial :  
Des nouvelles de Gentilly-2**

**p. 7**

**Entrevue avec  
Georges Loiselle, ing.**

**p. 13**

**Assemblée générale 2013**

**p. 17**

**Collaboration entre le  
SPIHQ et le 957**

**p. 21**

**Les ingénieurs de Gentilly-2 :  
30 ans d'exploitation**



# Systeme de mise en tension des haubans

Un système simple, rapide et précis pour mettre en tension tous vos câbles

- câbles de diamètre 20 à 50 mm
- tension jusqu'à 200 kN
- système hydraulique **automatique**
- valve de **sécurité** anti-retour



- aucun outillage spécifique nécessaire
- adapté à l'environnement de chantier
- mise en tension de 2 haubans simultanément
- applications diverses



**CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATION**

**L'ÉNERGIE, C'EST NOTRE EXPERTISE**

**GROUPE SICAME**

## **CICAME ENERGIE**

5400 J.-A Bombardier  
Saint-Hubert, J3Z1G8  
Québec, Canada  
Tel : +1-450-679-7778  
Fax : +1-450-679-9432



[www.cicame.ca](http://www.cicame.ca)  
[ventes@cicame-energie.ca](mailto:ventes@cicame-energie.ca)

**L'ÉCHO** est le journal officiel du Syndicat professionnel des ingénieurs d'Hydro-Québec. Les articles de ce journal peuvent être reproduits, en tout ou en partie, à condition d'en citer la source. Les opinions émises dans ce journal ne représentent pas nécessairement les politiques du Syndicat professionnel des ingénieurs d'Hydro-Québec.

#### Coordonnées du SPIHQ

1255, rue University, bureau 1400  
Montréal (Québec) H3B 3X1  
Tél. : 514.845.4239 ou 1 800.567.1260  
Télééc. : 514.845.0082 ou 1 800.947.1767  
Courriel : [spihq@spihq.qc.ca](mailto:spihq@spihq.qc.ca)  
Site Internet : [www.spihq.qc.ca](http://www.spihq.qc.ca)

**Dépôt légal** : Bibliothèque nationale du Québec et Bibliothèque nationale du Canada (ISSN 0710-2879)

#### Comité Communications et formation syndicale

Manon Lessard-Bélangier, ing.  
819 764-5124, poste 4125

Élias Aboumrad, ing.  
514 879-4100, poste 5553

Isabelle Simard, ing.  
418 696-4500 p. 6721

Robert Fournier, ing.  
418 296-8450 p. 3826

Benoît Dionne, ing.  
819 298-2943 p. 5365

#### Communications, SPIHQ

514.845.4239, poste 109  
[communication@spihq.qc.ca](mailto:communication@spihq.qc.ca)

#### Révision et correction d'épreuves

SPIHQ

#### Photo de couverture

Hydro-Québec

#### Volume 49, numéro 2

#### Tirage

2 500 exemplaires

Ce journal est imprimé sur du papier recyclé



#### Publicité

Servaco Inc.  
Tél. : 514.276.0081  
Télééc. : 514.276.2461  
8061, rue Saint-Hubert  
Montréal (Québec) H2R 2P4  
Courriel : [servaco@videotron.ca](mailto:servaco@videotron.ca)

#### Impression

Imprimerie Raymond  
Tél. : 514.277.3329  
Télééc. : 514.276.7457  
8030, rue Saint-Hubert  
Montréal (Québec) H2R 2P3

# L'ÉCHO



#### Photo de couverture

Vue aérienne de la centrale nucléaire de Gentilly-2

Hydro-Québec



## SOMMAIRE

Mai 2013

- 5 Éditorial – Des nouvelles de Gentilly-2**  
*Par le Bureau*
- 7 Valorisation de l'ingénieur**  
*Entrevue avec Georges Loisel, ing.*
- 13 Assemblée générale 2013**  
*Par Christine Marceau*
- 17 Collaboration entre le SPIHQ et le 957**  
*Par Christine Marceau*
- 19 Portrait de section – Place Dupuis 4**  
*Par Khalid Boudribila, ing.*
- 21 Les ingénieurs de Gentilly-2 : 30 ans d'exploitation**  
*Par le comité ad hoc Gentilly-2*
- 26 Les visages du comité Recours à l'externe**  
*Par Sylvain Picard, ing.*
- 29 Exigence demandée, exigence obligatoirement respectée**  
*Par François Morasse, ing.*
- 31 Des réponses à vos questions**  
*Par Carole Leroux, ing.*
- 33 Origines de la Journée internationale des travailleurs**  
*Par Christine Marceau*
- 35 Échos des comités**
- 37 Les raisons du refus d'une candidature**  
*Par Zakia Sabour et Benoît Dionne, ing.*
- 39 Bienvenue parmi nous**  
*Par Hélène Perreault, ing.*
- Répartition des membres par niveau**
- 41 Nominations entérinées**  
*Par Hélène Perreault, ing.*
- 43 Le SPIHQ a besoin de vous**

## Velan emploie près de 926 personnes au Québec

sur un effectif total de 1 981 personnes dans le monde. Fondée par A.K. Velan à Montréal en 1950, elle exploite quatre usines au Québec et son siège social se trouve également au Québec.

Nous fabriquons une vaste gamme d'appareils de robinetterie, dont ce robinet à tournant sphérique.

Cet appareil a été conçu au Québec, tout comme ses sièges brevetés Memoryseal<sup>MC</sup>. C'est l'appareil préféré de la plupart des sociétés pétrochimiques, des sociétés qui exigent une étanchéité supérieure, de faibles émissions fugaces, une fiabilité éprouvée et une longue durée de vie.

C'est à cause de cet excellent rapport qualité-prix que la Société d'Énergie de la Baie-James l'a exclusivement choisi pour la construction des centrales LG2A, LA1 et LA2.

Ce robinet a été fabriqué avec fierté par des machinistes, des assembleurs, des peintres et des inspecteurs québécois. Nos ingénieurs, ayant été responsable de sa conception, on ensuite fait en sorte qu'il demeure à la fine pointe de la technologie s'assurant qu'il dépasse sans cesse les normes les plus récentes de l'industrie.

Une fois installé, ce robinet, reflet des gens compétant qui ont contribué à sa conception et à sa fabrication, ne vous créera aucun soucis.

**Velan.** Une Compagnie Québécoise.

+1 514 748 7748  
[www.velan.com](http://www.velan.com)

# VELAN

Memoryseal est une marque de commerce de Velan inc.



**Carole Leroux, ing.**  
Présidente



**Nicolas Cloutier, ing.**  
1<sup>er</sup> vice-président



**Charles Ouellet, ing.**  
2<sup>e</sup> vice-président



**Patrick Toner, ing.**  
Trésorier



**Hélène Perreault, ing.**  
Secrétaire

## Des nouvelles de Gently-2

En janvier dernier, le SPIHQ a participé à la commission parlementaire sur le déclassement de la centrale de Gently-2 (G2) dont un des buts était d'étudier les impacts reliés au déclassement. Notre position était claire, nous demandions :

- De conserver les emplois dans la région de Trois-Rivières/Bécancour ;
- De déclasser la centrale de façon sécuritaire, pour les employés, pour le public et pour l'environnement.

Pendant tout ce temps, les travaux de déclassement ont continué. Tous les ingénieurs ont le statut d'excédentaire depuis la fin décembre 2012, et ils doivent maintenant tenter de déménager ailleurs. Mais comment vivent-ils cette situation? Tout d'abord, pour plusieurs d'entre eux, quitter la région est très difficile, que ce soit parce qu'ils ont la garde partagée de leurs jeunes enfants, ou parce que le conjoint ou la conjointe a un poste permanent qu'il ne veut pas quitter, dans le domaine de l'éducation ou de la santé. Il y a aussi la situation problématique des ingénieurs dont le conjoint travaille aussi à G2 : comment s'assurer de trouver tous les deux un nouveau poste dans une même ville?

Par ailleurs, la région de Trois-Rivières est durement touchée avec des centaines de maisons ayant un problème de pyrrhotite. Les cas de pyrite paraissent simples lorsqu'on compare avec la pyrrhotite. Pour la pyrite, il suffit de briser la dalle, et de reconstruire. Dans le cas de la pyrrhotite, il faut creuser sur tout le pourtour de la maison, lever la maison pour démolir tous les murs de béton, pour en faire de nouveaux et refaire tout le terrassement. Parmi tous les employés touchés par le déclassement de la centrale, ce sont les ingénieurs qui forment le plus grand groupe à avoir ce problème. Que faire lorsqu'on a un jumelé, où le voisin ne sent pas l'urgence de procéder aux travaux? Que faire lorsque la maison est couverte par la garantie de l'APCHQ, mais que les travaux ne sont prévus qu'en 2014? Que faire, lorsqu'on veut obtenir un poste maintenant dans une autre région, mais que la maison n'est pas garantie et est invendable? Les représentants

du SPIHQ tenteront à nouveau de sensibiliser la Direction à ce problème particulier.

Mais il n'y a pas que des mauvaises nouvelles. Jusqu'à maintenant, onze ingénieurs ont trouvé un emploi dans une autre région, tandis que neuf ingénieurs ont décidé de se prévaloir d'une indemnité de départ.

Autre bonne nouvelle, le rapport de la commission parlementaire est sorti récemment, dont voici une des recommandations : « qu'Hydro-Québec maintienne en permanence dans la région une équipe technique spécialisée qui sera affectée au démantèlement. Une fois son travail terminé à la centrale, cette équipe pourra remplir d'autres mandats reliés à son champ de compétence, et ainsi permettre de maintenir des emplois de qualité dans la région. » Nous croyons que cette recommandation donnera du poids à nos demandes auprès de la haute Direction qui ne prévoyait « pas de déplacements importants d'activités ou de création de nouvelles unités à Trois-Rivières. »

Pour le SPIHQ, conserver les emplois en région permettra de :

- Maintenir à proximité une main-d'œuvre qualifiée pour le déclassement de G2 ;
- Préserver l'économie régionale de la Mauricie et du Centre-du-Québec ;
- Préserver une stabilité des familles touchées ;
- Éviter des coûts importants de transfert ;
- Fidéliser les ressources dans ces postes pour une plus grande efficacité ;
- Favoriser une plus grande mobilisation des employés.

Les représentants du SPIHQ continueront donc à faire des pressions pour conserver ces postes en région, en collaboration avec les quatre autres unités syndicales touchées. Valoriser l'expertise des ingénieurs et la maintenir dans toutes les régions est fondamental pour les ingénieurs du SPIHQ. ■

**Le Bureau**



## Une expertise confirmée et des équipes spécialisées dans le secteur de l'énergie

- Construction de nouvelles centrales et de nouveaux postes
- Réfection de centrales existantes
- Centrales non reliées au réseau
- Études et expertises appliquées
- Utilisation du logiciel CATIA
- Des équipes à **Montréal, Québec** et **Trois-Rivières**

Construction de la centrale Eastmain 1  
Architecture : Régis Côté et associés



**RÉGIS CÔTÉ**  
ET ASSOCIÉS  
[www.regiscote.com](http://www.regiscote.com)



 **Régulvar**

L'immo**t**ique au service de  
l'éco**n**omie d'énergie

Grâce à **Régulvar** et  
à une gestion centralisée et  
automatique des équipements,  
**analysez** les données,  
**optimisez** les opérations et  
**réduisez** la consommation.  
En tout confort.

régulation CVC  
contrôle d'éclairage  
contrôle d'accès  
**solutions d'économie d'énergie**  
recherche et développement  
intégration  
réseautique  
logiciels d'analyse

[www.regulvar.com](http://www.regulvar.com)

# Valorisation de l'ingénieur : pleins feux sur les ingénieurs hydro-québécois

Nous sommes tous fiers d'être ingénieurs, et le SPIHQ profite de cette tribune pour vous présenter des ingénieurs ayant un parcours qui sort de l'ordinaire.

Bonne lecture!

Le Bureau

\*\*\*\*\*

## La contribution de Georges Loiselle à la centrale nucléaire de Gentilly-2

Georges Loiselle est ingénieur en sûreté à la centrale de Gentilly-2. Dans le cadre du déploiement des activités de déclassement, il œuvre au sein d'une équipe responsable de la sûreté, de la radioprotection et du retour d'expérience.

Diplômé en génie physique (1986), il complète sa maîtrise en génie nucléaire (neutronique) en 1988. Boursier d'Hydro-Québec, il a travaillé en 1987 comme stagiaire en informatique de procédés, où il a pu s'initier au contrôle des différents systèmes de production et de sûreté. Il obtient un poste dans cette unité en mai 1988.

Georges nous confie : *« Il s'agit probablement de la plus belle opportunité qui m'ait été offerte de découvrir la centrale. Étant donné que tous les principaux systèmes sont contrôlés par ordinateurs, l'apprentissage s'est fait en mode accéléré ».*

Les ordinateurs n'assurent pas que le contrôle des procédés, ils effectuent également la collecte de milliers de paramètres. Les ingénieurs du groupe étaient donc toujours mis à contribution lors des analyses de transitoires. C'est d'abord les causes physiques des occurrences qui constituaient l'objet des analyses. La composante humaine et organisationnelle est cependant devenue incontournable pour tout effort de prévention des récurrences. Après trois ans en contrôle de procédés, Georges a opté pour un poste en sûreté opérationnelle, où ses acquis en contrôle sont devenus un atout pour les analyses événementielles qui s'étendaient de plus en plus vers les causes humaines des défaillances.

Bien que la production électronucléaire soit l'une des plus sûres, les écarts aux comportements attendus constituent une préoccupation majeure: comment

tirer un retour de l'expérience d'exploitation lorsqu'aucun accident ne survient? Deux angles d'attaque étaient possibles : l'analyse des événements dits de faible intensité, et pour certaines occurrences choisies, l'analyse des facteurs humains et organisationnels. Georges a contribué à mettre en œuvre une approche reposant sur certains facteurs organisationnels qui semblaient plus critiques. Cette approche doit être « sur mesure » puisqu'aucune organisation n'est identique. Chaque structure comporte ses lignes de défense fortes et ses éléments de défense en profondeur. L'analyse doit valider le maintien de l'intégrité de ces lignes, ou remettre en question le crédit qu'on leur donne.



Georges Loiselle, ing.

>>>

groupe swagelok québec

vannes **assemblages**

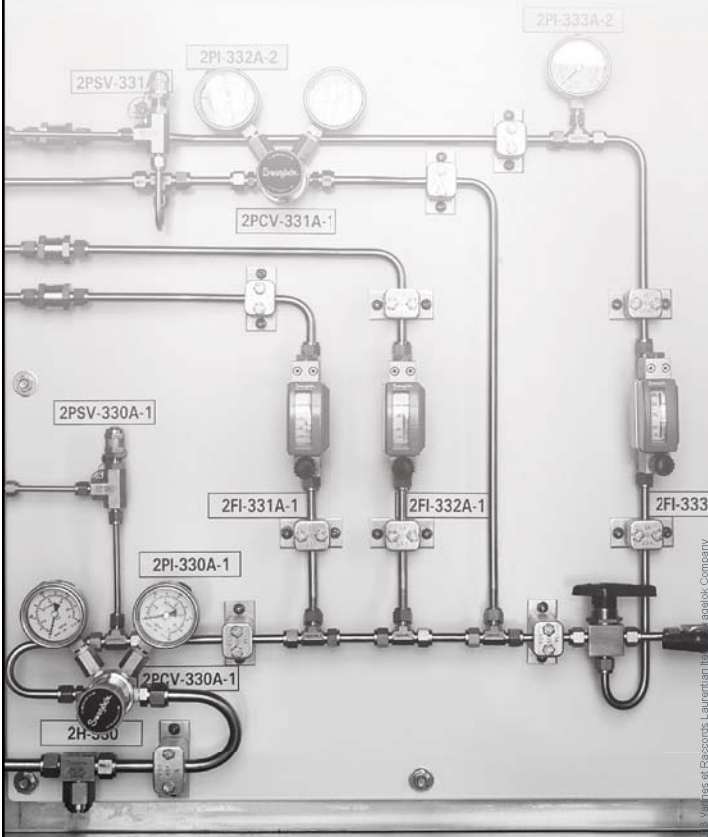
professionnalisme **expertise**

**support à la conception**

qualité **ateliers spécialisés**

soudure orbitale **dessins 3D**

**solutions sur mesure**



**Swagelok**

groupe swagelok québec

  SwagelokQc

T 514.332.3651  
F 514.332.4386

info@quebec.swagelok.com  
swagelok.com/quebec

L'ÉNERGIE FOURNIE LÀ OÙ  
IL FAUT ET COMME IL LE FAUT



WÄRTSILÄ is a registered trademark.

LA NOUVELLE  
RÉFÉRENCE EN MATIÈRE  
DE PRODUCTION  
ADAPTÉE D'ÉNERGIE.

ENERGY  
ENVIRONMENT  
ECONOMY

WARTSILA.COM

  
WÄRTSILÄ



AU SERVICE DE L'INDUSTRIE  
HYDROÉLECTRIQUE



**COH inc.**

801, Curé Boivin  
Boisbriand, QC  
Canada J7G 2J2

Tél. : 450 430-8500  
800 363-6501  
Fax. : 450 430-6611

sales@coh.ca

CONCEPTION, FABRICATION  
ET INSTALLATION DE :

- PONTS ROULANTS SUR MESURE MANUELS  
OU ENTIÈREMENT AUTOMATISÉS
- PORTIQUES
- TREUILS DE VANNES
- LEVEURS DE POUTRELLES
- MODERNISATIONS

www.coh.ca



 GROUPE

 CMAA

Cette approche avait un intérêt certain puisqu'elle visait des aspects organisationnels génériques, qui pouvaient être utilisés sans référer à un organigramme quelconque. Georges a été invité par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) à participer à une revue des analyses d'événements et du retour d'expérience à la Centrale de Cernavoda (Roumanie), où un réacteur CANDU-6 venait d'amorcer sa production commerciale. Cette expérience a été le début d'une collaboration avec ses pairs de l'industrie dans le domaine émergent des événements de faible intensité.

L'évolution des pratiques d'exploitation et l'attention portée à la performance humaine ont progressé parallèlement avec une stricte adhésion aux procédures. Cependant, les documents de plus haut niveau doivent permettre l'atteinte des objectifs dans un cadre suffisamment souple pour s'appliquer lors de situations non anticipées. La résilience organisationnelle implique une certaine capacité d'adaptation. Georges a œuvré à une refonte importante de la Ligne de conduite pour l'exploitation, qui a permis l'intégration de nouveaux aspects favorisant une plus grande autonomie de la conduite de l'exploitation.

En 1998, fort de l'expérience développée à Gentilly et des observations réalisées dans d'autres centrales, il a participé à la production d'un rapport de l'Agence de l'énergie nucléaire (AEN) de l'OCDE sur les facteurs organisationnels ayant un impact sur la sûreté. À cette occasion, il a présenté une approche d'autoévaluation qui avait été appliquée à la centrale et l'intégration d'un modèle organisationnel aux analyses d'événements qui avaient permis d'identifier certains facteurs d'intérêt. Cette opportunité lui a permis d'échanger sur ces aspects avec des spécialistes de la réglementation, de l'exploitation et du milieu académique. Ce fut l'occasion de faire un pont avec une approche plus générale des organisations humaines : leur culture.

En 1999, dans le cadre d'un contrat d'HQI (Hydro-Québec International) avec la centrale en construction de Qinshan, en Chine, Georges va participer à deux reprises à un programme de formation de cinq semaines où il traitera des analyses de sûreté, des analyses d'événements, de la performance humaine et des procédures incidentelles. Ce fut pour lui une expérience enrichissante, amenant une occasion en or d'échanger sur les variations culturelles associées à l'application de la sûreté. *« Dans une société qui porte une attention primordiale à l'autorité et à l'honneur, comment incite-t-on les gens à signaler leurs propres erreurs sans que ce soit perçu comme un déshonneur? Les voies créatives pour contourner ces réflexes sont évidemment tout aussi naturelles pour*

*eux que l'est pour nous notre «résistance» à l'autorité. Chaque culture trouve ses lignes de défense adaptées ».*



Centrale Gentilly-2

Georges a participé à la rédaction de plusieurs documents techniques pour l'AIEA sur les événements de faible intensité. Dans le cadre des cours interrégionaux de l'AIEA (Toronto et Chicago), il a également participé à la formation de gestionnaires de centrales en analyses d'événements et aux facteurs organisationnels. En 2003, il a participé à l'application pilote d'une évaluation de la culture de sûreté à la centrale de Pickering. Ce projet visait la validation d'un modèle organisationnel général applicable à l'industrie canadienne. Cette évaluation a démontré la pertinence de l'approche; par la suite, l'exercice a été réalisé à deux reprises à Gentilly.

L'absence d'accidents rend difficile l'identification des éventuelles lacunes organisationnelles ou culturelles. Les efforts d'amélioration doivent donc se concentrer sur des tendances détectables, incluant des informations provenant de nos pairs de l'industrie.

Une revue de diverses tendances pointait vers une opportunité significative d'amélioration associée aux pratiques d'exploitation. De concert avec l'exploitant, une série de rencontres a été organisée afin d'identifier des façons d'opérationnaliser les valeurs partagées. Ce travail d'équipe a permis à l'exploitant de formuler ses « fondamentaux de conduite ».

Les résultats de cet exercice l'ont incité à s'attaquer à un domaine généralement considéré inintéressant pour les facteurs humains : les activités d'ingénierie. Après tout, les ingénieurs sont-ils vraiment des humains?

>>>



# LES PROS

**EN LOCATION ET OPÉRATION  
DE MACHINES À FUSION,  
C'EST FJORDFUSION**

- ÉQUIPEMENTS À LA FINE  
POINTE DE LA TECHNOLOGIE  
POUR PEHD ET PVC
- ÉLECTROFUSION
- TECHNICIENS EXPÉRIMENTÉS  
CERTIFIÉS
- PRIX COMPÉTITIFS

Création de pigeub.ca

**FJORD FUSION**

RBQ 5609594601

**418.545.1698**

340, rue Émile-Couture, Chicoutimi (Qc) G7H 8B6

**WWW.FJORDFUSION.COM**

**1 800 463.7906**

**PARTOUT AU QUÉBEC**

La Personnelle, la bonne combinaison pour tous vos besoins  
en assurances auto, habitation et entreprise.



**RÉSEAU  
DES INGÉNIEURS  
DU QUÉBEC**



**laPersonnelle**

Assureur de groupe auto, habitation  
et entreprise

Une variété de rabais pour alléger votre budget.

- Écorabais • Rabais multivéhicule
- Rabais double contrat • Tarifs étudiants

**OBTENEZ VOS TARIFS DE GROUPE EXCLUSIFS**  
**1 888 476-8737 • lapersonnelle.com/reseauIQ**

Certaines conditions s'appliquent quant à l'octroi des économies. La Personnelle désigne La Personnelle, assurances générales inc.

La bonne combinaison.

Divers écarts aux attentes avaient été observés dans l'industrie, attribuables à des variations intergénérationnelles et à une perte d'expertise associées à un ralentissement important des activités de construction de centrales. Des cas similaires avaient été observés chez nous. Les améliorations souhaitées portaient sur les fondements mêmes des valeurs et comportements propres au nucléaire dans un domaine où l'évaluation et la gestion du risque prend toute sa signification. L'organisation souhaitait donc préciser ses attentes dans un contexte d'évolution des pratiques professionnelles et d'intégration de la performance collective des équipes de travail. Différentes analyses de cas et des échanges avec des partenaires de l'industrie ont permis le développement de séminaires de formation portant spécifiquement sur la conscience technique et les fondamentaux de sûreté. Ces rencontres ont favorisé des échanges constructifs autour de la performance humaine et de la conscience technique appliquée à l'ingénierie.

La profession vit des moments difficiles en ce qui concerne la confiance du public. Georges croit qu'au-delà de certains enjeux d'éthique relevant davantage de la lutte à la cupidité, la profession doit aussi se préoccuper de la responsabilité des ingénieurs dans la prise de décision. Ce dernier volet, particulièrement lorsque la gestion du risque est en cause, devra obtenir toute l'attention qu'il mérite. « Ce que certains pourraient percevoir comme une ligne dans le sable séparant la conciliation et la complaisance est en fait un espace où l'ingénieur doit avoir une idée claire de ses responsabilités ».

À l'extérieur du travail, Georges est analyste bénévole depuis plus d'une douzaine d'années à Centraide Centre-du-Québec, où il est aussi administrateur au CA depuis sept ans. Plusieurs des notions associées à l'éthique, aux fondamentaux et à la conscience technique lui ont été inspirées par son travail à l'attribution des subventions aux organismes communautaires. Il a participé à l'élaboration du modèle d'attribution, ce qui lui a permis de travailler avec une équipe qui couvrait le spectre entier des activités de Centraide, de la campagne de financement jusqu'à l'attribution. Un des contributeurs importants à cet exercice était le professeur Legault, un éthicien de l'université de Sherbrooke qui est à l'origine de la démarche éthique du Guide de pratique professionnelle de l'OIQ (Ordre des ingénieurs du Québec). C'est d'ailleurs lors de ces activités bénévoles que Georges a été initié au concept d'identité opératoire (comment opérationnaliser ses valeurs dans les activités courantes), qu'il a transposé ensuite dans le contexte de la performance humaine associée à l'exploitation et à l'ingénierie.

Ses activités comme président du CA de 2007 à 2010 l'ont amené à participer régulièrement à l'Assemblée des Centraide du Québec, où il a siégé deux ans à l'exécutif. Ces années n'ont fait que renforcer sa conviction que le développement social de nos communautés passe nécessairement par le milieu communautaire. « J'ai eu l'occasion de voir des organismes démarrer, survivre, se consolider et remplir des besoins auxquels personne ne répondait; que ce soit en aide de première ligne, logements supervisés en santé mentale, hébergement d'urgence pour personnes en crise ou maisons de la famille en milieu défavorisé, les collectivités doivent être appuyées lorsqu'elles se prennent en mains. Il faut passer du concept de don de charité à celui d'investissement communautaire. Centraide fait la différence pour plusieurs organismes, et c'est ce rôle de bâtisseurs communautaires que nous voulons mettre en évidence pour notre campagne en milieu de travail. Je suis d'ailleurs très fier d'être Hydro québécois puisque nous représentons près de 7 % des résultats totaux de la campagne provinciale des Centraide du Québec ».

En janvier dernier, il accompagnait la présidente du SPIHQ, Carole Leroux, ing. à la Commission parlementaire, afin d'expliquer les grandes étapes d'un déclassement de centrale et les impacts de cette décision sur l'organisation des activités. Pierre Mélançon, ing. également présent, a réitéré la proposition d'affaires visant le maintien d'une masse critique régionale en ingénierie qui permettrait d'assurer une certaine souplesse dans le cadre des activités de déclassement, et d'intégrer les effectifs en privilégiant un transfert optimal des savoir-faire. « Les ingénieurs et le personnel technique de Gentilly-2 ont acquis une expertise indéniable dans des domaines transverses qui sont généralisables à n'importe quel type d'activité; il serait dommage que ces milliers d'années-personnes d'expérience ne soient pas considérés comme un atout majeur pour l'entreprise ». La sûreté d'une centrale nucléaire n'est atteinte que si l'on croit au risque et qu'on respecte sa complexité. C'est la base de toute culture de sûreté. « Mes 25 années à la centrale m'ont appris quelque chose de fondamental : aucune compétence n'a d'utilité si elle n'est pas intégrée parfaitement aux autres domaines d'expertise. Le travail d'équipe exceptionnel dont j'ai été témoin pendant l'exploitation de Gentilly-2 m'a convaincu que la conscience technique, qui nous conforte d'avoir pris les bonnes décisions au bon moment, n'est possible que dans un milieu qui croit autant à la responsabilité individuelle que collective ». ■



Gestion et intervention forestières

www.mcforet.qc.ca

Michel Caron  
Président

5946, boul. Curé-Labelle  
Labelle (Québec) J0T 1H0  
819.686.1464 poste 222

CENTRE DE SERVICES  
272, avenue du Moulin  
Mont-Laurier (Québec) J9L 3W1  
819.623.5553



Un service complet pour vos  
SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE !

- Recommandations selon vos besoins
- Calcul d'éclairage (AGI32)
- Analyse énergétique
- Programme d'économie d'énergie
- Vaste gamme de produits de qualité
- Expertise de nos manufacturiers

Économie d'énergie et écologie, la clé pour un avenir « VERT » !

www.lumen.ca

Siège social • 117, boul. Hymus • Pointe-Claire (Québec) H9R 1E5  
Tél.: 514 426-9249 • Téléc.: 514 697-4293



Licence R.B.Q : 8353-9858-6

368, Grand Boulevard Est  
St-Basile-le-Grand (Québec) J3N 1M4

Tél. : 450 653-9581, poste 222  
Fax : 450 653-3417

Gaétan Beaulieu  
Président

Cell. : 514 891-1523  
gbeaulieu@cgbeaulieu.net  
www.cgbeaulieu.net



# RETOUR SUR L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2013

Le 26 mars dernier avait lieu l'assemblée générale ordinaire du SPIHQ. Près de 300 membres ont assisté à cette assemblée qui se déroulait au pavillon Judith-Jasmin de l'UQAM, au centre-ville de Montréal. Les points saillants de cette assemblée annuelle sont les suivants :

- Présentation du bilan du comité ad hoc Rédaction (préparation des négociations) et des principaux résultats du sondage sur les enjeux des ingénieurs tenu en octobre 2012
- Présentation de l'approche de négociation ainsi que des enjeux et cibles pour les prochaines négociations
- Formation et élection des membres du comité Négociation pour le renouvellement de la convention collective
- Élection de deux membres du Bureau tel que prévu au statut 603 pour les années impaires (1<sup>er</sup> vice-président et secrétaire) et d'un membre pour terminer le mandat en cours (2<sup>e</sup> vice-président)
- Élection de deux membres du comité Surveillance
- Affaires découlant du procès-verbal de l'AG 2012
- Adoption du budget 2013



## Élection des membres du Bureau

Les candidats ont présenté à l'Assemblée leurs motivations et les dossiers qu'ils souhaitaient défendre s'ils étaient élus.

Nicolas Cloutier, ingénieur à HQP (section Gentilly B), David Dolan, ingénieur à HQT (section Complexe Desjardins 2) et Christian Gazil, ingénieur à HQT (section Complexe Desjardins 2) ont soumis leur candidature au poste de 1<sup>er</sup> vice-président. **Nicolas Cloutier, ing., a été élu au poste de 1<sup>er</sup> vice-président, pour un mandat de deux ans.**

Charles Ouellet, ingénieur à HQD (section Complexe Desjardins 3), David Dolan, ingénieur à HQT (section Complexe Desjardins 2) et Christian Gazil, ingénieur à HQT (section Complexe Desjardins 2) ont soumis leur candidature au poste de 2<sup>e</sup> vice-président. **Charles Ouellet, ing., a été élu au poste de 2<sup>e</sup> vice-président, pour un mandat d'un an.**

Hélène Perreault, ingénieure à HQT (section Richelieu-Beauharnois) et Christian Gazil, ingénieur à HQT (section Complexe Desjardins 2) ont soumis leur candidature au poste de secrétaire. **Hélène Perreault, ing., a été élue au poste de secrétaire, pour un mandat de deux ans.**

Le Bureau tient à remercier chaleureusement David Dolan, ing. et Yvon Filion, ing., membres sortants du Bureau, pour leur contribution au SPIHQ.

## Comité Négociation

Pour travailler sur le renouvellement de la convention collective, un comité Négociation a été formé. Ce comité est composé de quatre membres élus du SPIHQ et de deux membres du Bureau. Ces derniers seront prochainement choisis par le Bureau. Pour la sélection des membres, des critères de sélection ont été proposés par le Bureau. Les membres suivants ont été élus:

- Yvon Filion, ing., HQT
- Mathieu Froment, ing., HQT
- Serge Pelletier, ing., HQD
- Isabelle Thériault, ing., HQE

>>>



## Blocs de jonction **entrelec**<sup>®</sup> *"Le meilleur du raccordement"*

- Une esthétique très fonctionnelle
- Une capacité de raccordement optimisée
- Un blindage aussi simple qu'efficace
- De nombreuses facilités de repérage
- Des tests intégrés sur toute la gamme
- Un système d'interconnexion adapté à toutes les exigences



2117, 32<sup>e</sup> Avenue  
 Lachine, QC H8T 3J1  
 Tél. : 514-420-3100

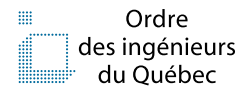


## LA SIGNATURE NUMÉRIQUE DE L'OIQ N'UTILISE QUE DE L'HYDRO-ÉLECTRICITÉ!

Signez numériquement et réduisez  
 votre consommation de papier.

Pour plus d'information,  
 contactez nous par courriel  
 à [ventes@notarius.com](mailto:ventes@notarius.com)  
 ou encore par téléphone  
 au 1 888 588-0011.

[www.notarius.com/OIQ](http://www.notarius.com/OIQ)



Ordre  
 des ingénieurs  
 du Québec

# Signalisation

## CHEDORE

### Courte durée

NOTRE MISSION, LA SÉCURITÉ DE TOUS LES USAGERS DE LA ROUTE

Fondée en 2003. Spécialisé dans le domaine de la sécurité routière et membre de l'AQTR, nous mettons à votre service notre savoir faire de près de 10 années d'expérience, une main d'oeuvre de signaleurs expérimentés, d'une qualité professionnelle.

En Gaspésie et dans la ville de Québec, toujours en respectant les normes du Ministère des Transports en matière de signalisation routière, afin d'exécuter vos travaux au bord des routes en toute sécurité.

7, rue Cormier Pabos-Mills. Qc G0C 2J0

T- 418-680-2496 F- 418-689-6499 @- [mwchedore@hotmail.com](mailto:mwchedore@hotmail.com) • [www.signalisationchedore.com](http://www.signalisationchedore.com)

## Comité Surveillance

Ce comité de régie interne examine les statuts, les règlements et les pratiques qui génèrent des dépenses. Il propose aux instances (Conseil syndical ou Assemblée générale) les modifications appropriées pour une saine gestion financière et compare nos façons de faire avec des institutions semblables à la nôtre.

Deux candidats ont été élus par acclamation au comité Surveillance:

- Johanne de Villers, ing., HQT
- Sébastien Lemay, ing., HQT

## Affaires découlant du procès-verbal de l'AG 2012

Un avis de motion a été déposé à l'AG 2012 par Roger Dufresne, ing., pour modifier le règlement 203 dans le but de permettre de tenir simultanément, en plusieurs lieux physiques, des assemblées générales ordinaires et extraordinaires. Il informe l'Assemblée que son projet aurait des répercussions sur les statuts 302, 303 et 304. Cette proposition aurait également un impact sur les règles d'ordre.

La proposition retenue est de modifier le chapitre 1 des Statuts (définitions) pour inclure des alternatives à une assemblée générale en un lieu unique. Le projet a été soumis en deuxième étape et un comité d'études sera formé par le Conseil syndical.



## Adoption du budget 2013

Le trésorier Patrick Toner, ing., a présenté un budget visant le maintien d'un équilibre entre les produits et les charges pour les activités régulières du Syndicat. Comme l'année 2013 sera consacrée au renouvellement de la convention collective, les activités spéciales suivantes viennent s'ajouter au budget :

- Assemblée générale extraordinaire
- Conseils syndicaux additionnels (2)
- Comité ad hoc Gentilly
- Comité ad hoc Actions
- Comité Négociation



**MERCI DE VOTRE PARTICIPATION!**

**Christine Marceau**  
Agente de communication



**SEW EURODRIVE**  
Driving the world

**SERIES**

- Bâti **eXtra** robuste
- Étagement **Xtrêmement** fin des rapports de réduction
- Souplesse **Xtraordinaire** des options de montage
- Efficacité **Xceptionnelle** du système de refroidissement

Toronto (905) 791-1553 • Montréal (514) 367-1124 • Vancouver (604) 946-5535 • www.sew-eurodrive.ca

**CONCEPTION ET SERVICE PERSONNALISÉS  
DE GRANDE QUALITÉ!  
ACHETEZ DIRECTEMENT DU MANUFACTURIER**

**Citernes Bedard inc.**

**AU SERVICES DE NOS CLIENTS DEPUIS 47 ANS!  
VENTE DE CITERNES NEUVES ET USAGÉES**

**ENTRETIEN • RÉPARATION • PIÈCES • LOCATION**

5785 Place Turcot, Montréal (Québec) H4C 1V9  
Demandez Robert Poissant ou Nabil Attirgi  
Tél. : 514.937.1670 • Téléc. : 514.937.2190

**www.bedardtankers.com**



**EUCLID CANADA**

*Votre béton,  
notre passion!*

Une gamme complète de produits spécialisés :  
Adjuvants chimiques ♦ Agents de cure et de scellement  
♦ Adhésifs ♦ Durcisseurs et chapes pour planchers ♦  
Garnitures de joints ♦ Coulis ♦ Produits pour la  
restauration

Nous sommes également très fiers de pouvoir vous  
offrir les produits **Vandex** et **SPINOR®**.

1-800-667-0920      www.euclidchemical.com



**Fier partenaire d'Hydro-Québec**  
Solutions d'automatisation pour l'énergie

www.cooperpowereas.com

**COOPER** Power Systems

**ANCRAGES | BOULONS | OUTILLAGE**

**Ancrages Canadiens**



*Plus de 50 ans à votre service  
Depuis 1957*

**Hegedus Ltée**      (ISO-9001)

**www.ancragescanadiens.com**

1180, rue de Louvain Ouest, Montréal (Québec) H4N 1G5  
Tél.: 514 381-3431 | Téléc.: 514 381-3688 | Sans frais: 1 800 381-4574

**Ramset UCAN RED HEAD WALTER Milwaukee BOSCH**

# COLLABORATION ENTRE LE SPIHQ ET LE 957

Qui aurait pu penser qu'un dossier de vol de mises à la terre (MALT) dans un poste d'Hydro-Québec serait à l'origine d'une entente entre le Syndicat des technologues d'Hydro-Québec (STHQ, section locale 957) et le SPIHQ?

À la suite d'un vol de MALT en 2012, plusieurs questions demeuraient sans réponse pour les représentants en santé-sécurité du STHQ alors qu'un ingénieur au dossier avait déterminé que les travailleurs n'étaient pas en danger et qu'il n'était pas nécessaire d'établir une zone d'accès limité (ZAL).

Une rencontre a finalement eu lieu entre les représentants du STHQ et du SPIHQ et tous ont convenu qu'une collaboration serait souhaitable. Nous avons donc décidé de mettre en place un processus de communication entre les deux syndicats pour :

- Effectuer les représentations nécessaires auprès de l'employeur afin de faire un bilan de l'évènement survenu, et d'en faire ressortir les lacunes qui ont conduit à cet imbroglio ;
- Collaborer afin que la santé et la sécurité des travailleurs priment sur tout autre impératif ;
- Mettre en place un processus de communication entre le SPIHQ et le STHQ pour résoudre des problèmes de santé et de sécurité au travail, impliquant des membres des deux syndicats.



En partant du haut, de gauche à droite : Yves Richard, Patricia Therriault, Jacques Léveillé, André Sauvé, ing., Réjean Porlier, président du STHQ et Carole Leroux, ing., présidente du SPIHQ.

Cette entente permettra au SPIHQ et au STHQ d'améliorer la communication entre les différents intervenants, y compris l'employeur qui est responsable de l'application des encadrements et du maintien d'un milieu de travail sécuritaire, et de profiter d'une meilleure transparence lorsqu'il est question du partage de l'information. ■

**Christine Marceau**  
Agente de communication



## FIER PARTENAIRE D'HYDRO-QUÉBEC

Importateur canadien exclusif des produits **MERLO**

QUÉBEC • MONTRÉAL • TORONTO • CALGARY

La vraie référence en technologies télescopiques

— 1-877-641-8355 — [info@manulift.ca](mailto:info@manulift.ca)



**Revêtements Industriels et Marins**  
**Assistance – service technique et spécifications**

**Yanick Croteau - Certifié NACE & SSPC**

T - + 1.514.754.8008

F - + 1.866.265.6200

C - [yanick.croteau@sherwin.com](mailto:yanick.croteau@sherwin.com)



Des ouvrages de **QUALITÉ**,  
on y travaille!

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL  
R.B.Q. 5588-7137-01

**T. 418.960.0000**

1005, boulevard Laure, bureau 220-B, C.P. 490  
Sept-Îles (Québec) G4R 4K7

Télécopieur : 418.960.2012

Courriel : [info@constructiontsh.com](mailto:info@constructiontsh.com)



« Fiers de participer au développement  
hydroélectrique du Québec »

Alain Lavoie, ing.  
Directeur général

R.B.Q. : 1356-6112-85

90, rue Lévesque, St-Ludger-de-Milot (Québec) G0W 2B0

Tél. : (418) 373-2482 • Téléc. : (418) 373-2545

Site web : [www.dlavoie.com](http://www.dlavoie.com)

ISO 9001 : 2008



Homologué ISO 9001 (2008)

**Concepteur  
et manufacturier  
de produits reliés  
à la construction  
et à l'entretien  
des réseaux  
électriques.**

**Alain Quenneville, ing.**  
Directeur, Recherche et Développement

225 Ford, Châteauguay  
(Québec) Canada J6J 4Z2  
**Téléphone : (450) 698-0520**  
Sans frais : 1-877-696-0520  
Télécopieur : (450) 692-5670



Linde Canada approvisionne  
Hydro-Québec avec une  
variété de gaz en bouteilles  
et en vrac, ainsi que de  
l'équipement de soudage et  
des produits relatifs à la  
sécurité.

• Gaz spéciaux • Gaz industriels • Remorques porte-tubes d'hydrogène  
• Équipement de soudage • Équipement de sécurité • Produits en vrac

Linde

5555, boul. des Grandes Prairies, Montréal, Québec H1R 1B4

Tél. 1 888 256-7359, Téléc. 514 323-7261, [www.lindecana.com](http://www.lindecana.com)

© 2008 Linde Canada limitée

Océ Hydro-Québec  
Partenariat Gagnant



**Océ-Canada Inc.**

[www.oce.ca](http://www.oce.ca)

1-800-561-3950

**Canon**  
CANON GROUP

## Section PLACE DUPUIS 4 : une section au cœur de l'action!



La Place Dupuis est considérée comme le dernier immeuble du centre-ville à la jonction du quartier gai. Le quartier environnant, à l'origine très pauvre, s'améliore d'année en année par les nombreuses actions des groupes communautaires et la collaboration du service de police. Les changements ayant dynamisé les environs de la place Dupuis sont la piétonnisation de la rue Ste-Catherine en été et l'association du parc Émilie-Gamelin au Quartier des spectacles. Par cette association, plusieurs festivals se tenant au centre-ville ont maintenant une scène ou des activités au parc Émilie-Gamelin. De nombreuses activités extérieures sont maintenant organisées autant le midi qu'en soirée ce qui rend le milieu de vie intéressant.

La section Place Dupuis 4 (PD4) fait partie des 5 sections de la Place Dupuis, le quartier général de la division Hydro-Québec Équipement et services partagés (HQESP). Elle compte environ 70 ingénieurs répartis sur les 15<sup>e</sup>, 16<sup>e</sup> et 17<sup>e</sup> étages de la Place Dupuis, et œuvrant dans le domaine de production et de transport.

L'ensemble du 15<sup>e</sup> étage déploie ses énergies aux projets de réfection des centrales d'Hydro-Québec Production sous la direction principale - Projet de production. Les membres sont principalement ingénieur de projet (19 membres) sous l'administration d'ingénierie et d'approvisionnement – Réfection. Les 10 autres membres

de l'étage relèvent de différentes unités administratives et sont affectés à la planification, l'estimation, le contrôle des coûts et la coordination des projets.

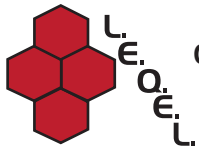
Au 16<sup>e</sup>, les 20 ingénieurs sont répartis entre 3 gérances :

- la gérance Projets des lignes responsable des avant-projets, l'ingénierie de projets et la construction des lignes de transport électriques ;
- la gérance Interconnexions et compensation des réseaux qui est responsable de la réalisation des études d'avant-projets, des projets et de la construction des automatismes, de la compensation et des interconnexions de réseaux ;
- la gérance Postes est responsable de la réalisation des études, des avant-projets, et des projets incluant la construction des postes.

Au 17<sup>e</sup>, on retrouve 4 ingénieurs travaillant pour l'unité proposition, estimation et contrôle de projets qui assurent le suivi des budgets et les prévisions de coûts pour les projets de transport, et 15 ingénieurs qui font partie de l'unité Gérance de projet maintenance et bâtiment.

L'unité gère des mandats de différentes natures comme le remplacement de différents appareils (transformateurs, disjoncteurs, sectionneurs), la maintenance des bâtiments, la mise aux normes de la MALT, etc. Une des forces de l'unité est la gestion des situations d'urgences telles que le remplacement de transformateur ou disjoncteur défectueux ou qui cesse de fonctionner. L'unité gère aussi les mandats de sécurisation et fournit le soutien technique à l'échelle provinciale.

**Délégué :** Khalid Boudribila, ing. HQ : 840-3110  
**1<sup>er</sup> délégué substitut :** Nicolas Deschênes, ing. HQ : 840-6583  
**2<sup>e</sup> délégué substitut :** Olivier Massicotte, ing. HQ : 840-3515



## Les Entreprises Québécoises d'Excavation L.E.Q.E.L. (1993) Ltée

4055, rue Jean-Marchand  
Québec, Québec G2C 2J2

Tél. : 418-847-1111  
Fax : 418-847-1117

Info@leqe.ca

- Plantage de poteaux
- Bâtisseur de réseaux de télécommunications
- Câble coaxial
- Câble cuivre
- Fibre optique
- Tirage de câble souterrain
- Fusions
- Intra-bâtiment
- Émondage

# BELDEN



**Systèmes complets de  
câblage structuré  
(514) 822-7518**

# INCOSPEC

- Liens Micro-Ondes (TDM et Ethernet)
- Encodeurs video MPEG-2/4 et audio
- Émetteurs FM (incluant antennes et combineurs)
- Liens video optique (émetteurs/récepteurs optiques)
- Systèmes de câblodistribution (tête de réseau et distribution)

**Ingénierie – Fourniture – Mise en Service – Formation**

[www.incospec.com](http://www.incospec.com) (450) 686-0033 [info@incospec.com](mailto:info@incospec.com)

2065 Michelin, Laval (Québec) H7L 5B7

# LIQUITECK

**VENTES INDUSTRIELLES INC.**  
3521 Ashby, Saint-Laurent, QC H4R 2K3

**Frank Nemec**  
Président

**POMPES ITT GOULDS  
ALLIS CHALMER**

Tél. : (514) 630-0880  
Fax : (514) 630-9969  
[info@liquiteck.com](mailto:info@liquiteck.com)  
[www.liquiteck.com](http://www.liquiteck.com)



**CONSTRUCTION  
JEANIELLE Inc.**  
CONDUITS SOUTERRAINS

Certifié ISO 9001-2000 Licence RBQ: 2548-9410-95

**Jean Plante**  
Président  
[construction.jeanielle@qc.aira.com](mailto:construction.jeanielle@qc.aira.com)

490 boul. Guimond  
Longueuil, Qc J4G 1P8  
Tél.: 450.674.5005  
Télé.: 450.674.4161

**snoc  
commercial**

Contactez notre représentant  
pour le Québec  
**Robert Bachand**  
1-514-796-1494

**Snoc (2010) Inc.**  
17200 Centrale, St-Hyacinthe  
Québec, Canada, J2T 4J7  
Tél.: 1-800-461-7662  
Télé.: 1-450-774-1954  
[www.snocinc.com](http://www.snocinc.com)

**TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE**

études de caractérisation (phase I et II)  
décontaminations des sites - consultation environnementale-  
géotechnique

**Brossard - Québec - Richmond**  
sans frais : 1-888-448-3899

[www.terrapex.ca](http://www.terrapex.ca)

# Les ingénieurs de Gentilly-2 : 30 ans d'exploitation sûre et fiable

**La décision du gouvernement de procéder au déclassement de la centrale met fin à 30 ans de production nucléaire au Québec. Dans ce contexte, l'Écho souhaite souligner le travail des ingénieurs de Gentilly-2 en présentant quelques unes de leurs réalisations en réponse à des enjeux importants de l'histoire de la centrale.**

## 1982-1983

La mise en service de Gentilly-2 s'est faite dans une ambiance de grande première, où des équipes multidisciplinaires devaient coordonner de façon serrée les travaux des ingénieurs en physique nucléaire, en électricité, en mécanique, en thermique, en contrôle de procédés. Cette équipe d'ingénieurs a longtemps constitué le noyau dur de l'expertise nucléaire au Québec, et ceux-ci ont servi de coachs et de mentors à la majorité de leurs collègues des équipes présentement en place.

## 1989

Suite à une période d'exploitation à puissance réduite (eh oui, il y avait aussi des surplus en 85), la centrale est devenue plus importante pour le réseau : une réorganisation des effectifs de la machine à chargement (M/C) a été mise en œuvre pour assurer une fiabilité élevée de la production ([encadré 1](#)). Ces efforts ont permis d'assurer un facteur de disponibilité qui est demeuré longtemps l'un des plus élevés de l'industrie.

### Encadré 1

*Machine à chargement*

*L'Équipe Machine à chargement (M/C) des Services techniques a pour tâche d'assurer la fiabilité et la disponibilité du rechargement en ligne. Les deux M/C peuvent être assimilés à des robots de plusieurs tonnes, composés d'une mécanique exigeant une précision d'horloger. Cette mécanique circule aux faces du réacteur avec du combustible, afin de charger ou décharger les canaux du réacteur.*

*Les opérations des M/C aux deux faces du réacteur sont contrôlées par un des deux ordinateurs de contrôle présents en salle de commande. Les manœuvres sont réalisées à partir d'un panneau de commande dédié avec deux opérateurs, surveillant en continu toutes les étapes du chargement/déchargement.*

*Au long des années, l'équipe M/C a maintenu, modifié et significativement amélioré le contrôle de cette fonction essentielle de la centrale.*



*Photo Équipe M/C de gauche à droite : Martial Gravel, ing., André Frenette, ing., François Morasse, ing. et Daniel Verreault, ing.*

>>>

## 1988-1989

Des pannes majeures (avril 88, mars 89) mettent en cause la fiabilité du réseau. Afin d'assurer la réalimentation prioritaire de la centrale, il a été décidé que les turbines à gaz prévues pour la gestion des pointes seraient localisées à Bécancour, dans la zone d'exclusion de la centrale nucléaire. Ce projet a été combiné à des modifications importantes de la configuration du poste, de même qu'à des évaluations du risque associées à la présence de deux grands réservoirs de mazouts. La construction de la centrale de Bécancour a été complétée en deux ans et a requis des investissements de plus de 300 M\$. La centrale comprend quatre groupes turbo-alternateurs, chacun d'une puissance d'environ 100 mégawatts.

La Centrale de Bécancour a trois missions : la réalimentation d'urgence des auxiliaires de Gentilly-2, la production pour les pointes et la production pour des besoins anticipés. Cette centrale se démarque des autres par son indépendance à toute source d'énergie externe pour sa fonction d'alimentation d'urgence, y compris d'intervention humaine.

## 1990

La formation du personnel exploitant a toujours été un élément majeur de la démonstration de sûreté. Au milieu des années 80, la décision a été prise de s'équiper d'un simulateur pleine échelle afin de permettre des évaluations dynamiques de la réponse en situations accidentelles. La mise en service du simulateur en 1990 a mis à contribution tant les ingénieurs de modélisation que les ingénieurs d'exploitation ([encadré 2](#)). Ce projet a permis de développer davantage la formation du personnel en situation d'incident/accident, dans un environnement où une programmation dynamique permettait de simuler de façon

### Encadré 2

#### *Simulateur et formation du personnel exploitant*

*L'industrie nucléaire, à l'instar de l'aviation, a rapidement compris les avantages de l'utilisation de simulateurs dynamiques aux fins de la formation. La mise en service d'un simulateur pleine échelle, une réplique exacte de la salle de commande, a permis de porter une attention plus grande à divers aspects comportementaux et de l'ergonomie ayant un impact sur la sûreté.*

*La formation est organisée par des ingénieurs ayant une expérience de plusieurs années d'exploitation sur les quarts. On y renforce les comportements clés d'une exploitation sûre. L'équipe d'ingénieurs du simulateur améliorent continuellement les modèles de simulation et les interfaces d'appel des défauts, assurent les mises à jour matérielles, sont porteurs des initiatives en performance humaine à la centrale. Le travail des concepteurs de scénarios a toujours privilégié le renforcement des attentes relatives à ce qu'il convient d'appeler les fondamentaux de l'exploitation, qui traitent du comportement humain en salle de commande. Le personnel du simulateur a participé à plusieurs forums traitant des fondamentaux de conduite et de la docimologie appliquée aux comportements sur simulateur.*

*Les exploitants des centrales de Wolsung (Corée), d'Embalse (Argentine) et Qinshan (Chine) ont utilisé les services des ingénieurs de Gentilly-2 pour former leur personnel d'exploitation.*



*Photo Équipe simulateur de gauche à droite : Louis Morissette, ing., Nancy Paquet, ing., Denis Vaillancourt, ing. et Alain Desroches, ing.*

>>>

réaliste les rétroactions résultant des manœuvres en salle de commande.

L'industrie nucléaire s'attaque énergiquement aux facteurs ayant un impact sur la performance humaine. Au début des années 90, les analyses d'occurrence à composante humaine se sont développées afin d'assurer une amélioration continue de nos pratiques d'exploitation. Les humains font des erreurs; comment les minimiser et s'assurer qu'elles ne puissent avoir un effet négatif sur l'exploitation? L'intégration des bonnes pratiques d'exploitation a permis d'atteindre rapidement une conduite des opérations sans vagues et une production sans arrêts imprévus.

### Encadré 3

#### *Inspections et essais non-destructifs*

*Un groupe dédié est actif depuis plusieurs années à Gentilly-2 afin d'assurer la gestion de la pérennité des composants du réacteur. Ce groupe est spécialisé dans les inspections non destructives.*

*Les méthodes innovatrices développées à la centrale ont permis d'obtenir de données critiques pour assurer la sûreté de l'exploitation. La technologie développée en collaboration avec l'IREQ a été utilisée par plusieurs autres CANDU. L'expertise de Gentilly-2 dans les inspections et essais non destructifs est mondialement reconnue.*



*Photo Composants du réacteur de gauche à droite : Daniel Godin, ing., Michel Cantin, ing. et Gilles Rousseau, ing.*

## 1997

La gestion de la pérennité a toujours été une préoccupation de l'industrie nucléaire. Chaque technologie possédant ses particularités, il était donc requis de développer des réponses spécifiques à des problématiques uniques. Les mesures d'épaisseur de tuyauterie radioactive, la localisation et le déplacement de ressorts espaceurs des tubes de force, l'inspection des générateurs de vapeur ont nécessité une contribution multidisciplinaire et le développement de technologies uniques (encadré 3).

## 2003

Les études d'avant-projet débutent pour la réfection de la centrale. Les travaux incluent non seulement le remplacement des équipements requis pour un nouveau cycle de trente ans, mais également sur les améliorations de sûreté associées aux accidents graves. Ces modifications bénéficient de nouveaux outils probabilistes permettant de retenir les changements ayant les gains les plus significatifs pour la sûreté. L'annonce de la réfection est faite en 2008, ce qui met en branle le processus d'approvisionnement.

## 2007

Lors des activités de démarrage à la suite d'un arrêt planifié, la présence de pièces mobiles a été détectée dans le système modérateur. L'origine de ces pièces pointait vers la dégradation d'un composant interne. Les premières inspections visuelles à l'aide d'un endoscope montraient de nombreuses traces de martèlement sur la plaque de l'échangeur de chaleur où les pièces libres avaient été localisées.

L'intervention a nécessité trois mois d'arrêt, impliquant un drainage partiel du système, le déplacement de la coque de l'échangeur, le

>>>

## 2011

surfaçage de la plaque tubulaire et de ses centaines de tubes, et toutes les analyses de sûreté démontrant la faisabilité de ces manœuvres. Cette réalisation collective des ingénieurs de G-2 a permis de réduire considérablement l'impact de cet incident sur la production (encadré 4).

### Encadré 4

#### *Échangeur de chaleur du modérateur*

*Les deux échangeurs de chaleur du modérateur sont des équipements de 37 tonnes, 10 m de hauteur par 2 m de diamètre, contenant 6 Mg d'eau lourde radioactive et 16 Mg d'eau légère.*

*La récupération de la pièce mobile du système et les réparations qui ont suivi ont permis de démontrer la qualité du travail d'équipe du personnel de la centrale et des ingénieurs des Services techniques. Ces travaux ont impliqué des dizaines d'ingénieurs dans des domaines aussi variés que la métallurgie, le soudage, les inspections, la radioprotection, les analyses de sûreté, la radiographie, le déplacement d'un équipement de plusieurs dizaines de tonnes dans un environnement exigü.*

*Cette situation malheureuse, découlant de la défaillance du guide d'opercule d'une vanne, a quand même permis de démontrer encore une fois la résilience de l'organisation face à des situations exceptionnelles.*



*Quelques ingénieurs impliqués dans les travaux de l'échangeur modérateur de gauche à droite : Dave Doyon, ing., Jerzy Wozny, ing., Steve Valois, inh., Pierre Prevost, ing., Steve Plante, ing., Nicolas Cloutier, ing., Mathieu Beaudoin, ing. et Pascal Corbeil, ing.*

Le 11 mars 2011, le tsunami qui a suivi le séisme de Tohoku-Taiheiyou-Okii (9,0 sur l'échelle de Richter) a causé des dommages importants aux réacteurs de la centrale de Fukushima Daiichi. En réponse à cet événement, l'industrie a réagi de façon énergique afin de s'assurer que les centrales en exploitation bénéficiaient d'une marge de sûreté significative, allant au-delà du dimensionnement initial des installations. Le cas échéant les marges jugées faibles devaient être augmentées.

Dans les jours qui ont suivi, une équipe multidisciplinaire a été formée afin d'évaluer les marges de sûreté et les options disponibles face à des événements extrêmes. Afin d'évaluer la robustesse de l'installation, l'équipe a estimé les marges disponibles advenant un événement exceptionnel. Ce travail avait pour objectif d'identifier toute condition qui amènerait un «effet de falaise», c'est-à-dire où le dépassement du dimensionnement pourrait amener une dégradation du cœur.

L'analyse a permis de déterminer que pour toutes les conditions considérées, une marge significative était disponible et que les fonctions de sûreté de base n'étaient pas compromises même lors d'événements significativement plus sévères que ceux pris en compte lors de la conception. Afin d'augmenter davantage la robustesse et l'autonomie de l'installation face à des événements exceptionnels, plusieurs équipements d'urgence ont été rendus disponibles sur le site ou par entente contractuelle. Ces équipements permettent entre autres de diversifier les sources d'appoint d'eau, la lutte aux incendies et l'alimentation électrique de base pour certains équipements critiques.

>>>

## 2013

La fin de l'exploitation de la centrale nucléaire de Gentilly-2 et l'annonce relativement tardive de son déclassement constitue un nouvel enjeu pour les ingénieurs. Le passage à un état de dormance de l'exploitation (cœur déchargé avec combustible en piscine et systèmes drainés), qui sera suivi de 2020 à 2060 d'un état de dormance du combustible (stockage à

sec du combustible utilisé), nécessitera de concevoir et reconfigurer des systèmes afin de permettre le stockage sûr des matières radioactives jusqu'au démantèlement. ■

*Un prochain article dans L'Écho décrira les enjeux associés à ces activités et les options retenues pour y faire face.*

**Par le comité ad hoc Gentilly-2.**



# Les visages du comité Recours à l'externe

## Composition du comité

Le comité Recours à l'externe est composé de 4 membres. Le responsable du comité est Sylvain Picard, ing. et les autres membres sont Stéphane Beaulieu, ing., Michel Lemire, ing. et Stéphane Paré, ing. Deux autres ingénieurs collaborent avec l'équipe comme représentant de comité patronal-syndical pour les unités d'affaires Groupe Technologie et Hydro-Québec Production (HQP) soit : Marco Pelletier, ing. et Marc Beaudet, ing.

## Mandat du comité

Le comité voit à l'application de l'article 33 de notre convention collective qui régit le recours à l'externe. Cet article est composé de deux items soit :

33.01 qui définit qu'avant de donner des travaux à l'externe, la Direction utilise d'abord son personnel technique qualifié et disponible.

33.02 qui exige la formation de comité dans chacune des unités d'affaires pour voir à l'application de l'article 33.01.

Cet article mentionne également que le comité est inopérant s'il n'y a pas d'excédentaires qualifiés et disponibles à l'intérieur d'Hydro-Québec. Il va de soit que le comité est plus opérant que jamais avec la mise en disponibilité de l'ensemble des ingénieurs de la centrale nucléaire de Gentilly-2 (environ 160 ingénieurs) après la décision du gouvernement du Québec de procéder au déclassement de la centrale.

## Mise en place des comités bipartites dans chacune des unités d'affaires

Des réunions ont eu lieu avec le responsable du comité Recours à l'externe et les représentants des comités bipartites dans chacune des unités d'affaires soit : HQP, Hydro-Québec Équipement et services partagés (HQESP), Hydro-Québec TransÉnergie (HQT), Groupe Technologie, Hydro-Québec Distribution (HQD) et Affaires corporatives et secrétariat général. Lors de ces rencontres, un processus a été établi afin de s'assurer du respect de l'article 33.01.

## Travaux du comité

Le comité opérait de façon minimale depuis plusieurs années. En effet, le personnel excédentaire était rare et souvent en transition pour d'autres postes. Toutefois, comme mentionné précédemment la décision de procéder au déclassement de Gentilly a entraîné une très grande augmentation du nombre d'excédentaires. Il faut donc maintenant s'assurer qu'Hydro-Québec procure du travail aux ingénieurs excédentaires avant de recourir à l'externe.

La fin de l'année 2012 et le début de l'année 2013 ont été consacrés à la mise en place du processus pour chaque unité d'affaires selon l'article 33.02. Ce processus comporte une étape de dénonciation par Hydro-Québec de tous travaux comportant de l'ingénierie que l'entreprise envisage d'octroyer à une firme externe. Par la suite, le comité Recours à l'externe dispose de 36 heures pour aviser Hydro-Québec si des ingénieurs excédentaires sont disponibles et techniquement qualifiés pour contribuer aux travaux. Le cas échéant, un processus d'entente est mis en place. Jusqu'à présent, plusieurs mandats ont été dénoncés et nous entreprenons la négociation d'ententes avec l'employeur.

## Membres du comité



**Sylvain Picard, ing.**  
**Responsable du comité**

Je suis membre du comité et responsable depuis fin 2012. J'ai décidé de m'impliquer après l'annonce de déclassement de la centrale. En effet, je crois qu'il est essentiel pour chaque ingénieur d'être utilisé à sa juste valeur au risque de perdre l'ensemble de ses acquis. Il est impensable pour les ingénieurs et Hydro-Québec d'accorder des contrats à des firmes externes lorsqu'il y a des ingénieurs disponibles à l'interne.

Ma carrière étant dirigée vers la gestion de projets, je dois fréquemment faire appel aux services de firmes externes. Je suis donc très au courant du processus utilisé et des compétences requises. De plus, je travaille depuis 15 ans à la centrale nucléaire de Gentilly-2 et j'ai travaillé à HQESP pour la réfection de plusieurs centrales et au secteur Des Cascades chez HQP. J'espère que mon expérience me permettra de relever ce défi efficacement, car pour moi ce dossier est très important.

## **Michel Lemire, ing.**

Je suis à l'emploi d'Hydro-Québec depuis 2000. J'ai œuvré dans les divisions HQT et HQP pendant quelques années avant de joindre, en 2008, la division HQESP. Je travaille présentement à l'unité Conception postes et appareillage électrique de la direction Ingénierie de transport. Je suis basé à Québec.

Au cours des dernières années, j'ai constaté une augmentation des tâches réalisées par des firmes externes. Auparavant l'exception, il est maintenant courant qu'une partie de notre travail soit confiée à des consultants.

Je ne suis pas contre le recours à des firmes externes pour certains travaux. Par contre, le Syndicat doit exercer une veille sur la nature des mandats qui leur sont octroyés.

Présentement, en raison du nombre élevé d'excédentaires, nous devons être vigilants afin de s'assurer de l'application adéquate de l'article 33 de la convention collective.

Enfin, je représente le SPIHQ sur le comité paritaire Recours à l'externe de HQT.



**Stéphane Beaulieu, ing.**

Je suis fier de me joindre à ce comité, car je suis un fervent partisan du maintien de l'expertise à l'interne alors que la tendance est à l'inverse. Je crois que la meilleure façon de respecter la compétence de nos ingénieurs est de démontrer qu'ils sont en mesure de faire le travail en leur donnant un pouvoir supérieur de réalisation. Bien souvent, nous sommes obligés d'aller à l'externe parce que nous n'avons pas une équipe en place, ou encore, il nous faudrait que quelques heures supplémentaires pour fermer la boucle, alors qu'à la place, on nous fait former et suivre des consultants. Mais où va notre expertise?

Hydro-Québec donne des sommes très importantes en services professionnels de toutes sortes. À l'annonce de la fermeture de la centrale nucléaire de Gentilly-2, plus de 150 ingénieurs se sont fait dire que leurs services n'étaient plus requis alors que l'employeur continuait à octroyer ces contrats à l'externe. Pourtant, les ingénieurs de la centrale sont en majorité des ingénieurs électriques, mécaniques, métallurgiques ou civils travaillant sur des systèmes conventionnels que l'on retrouve dans toutes nos installations.

Cela m'amène à dire que l'entreprise n'a pas réévalué l'organisation du travail et qu'il est plus facile pour elle d'octroyer des travaux à l'externe plutôt que d'organiser le travail à l'interne. Qu'arrivera-t-il lorsque d'autres secteurs d'activités seront délaissés ou abandonnés par l'entreprise? C'est pour ces raisons que je veux mettre à contribution mon expertise afin d'aider l'ensemble des ingénieurs à maintenir l'expertise et à poursuivre leurs carrières chez Hydro-Québec.

Je représente le SPIHQ sur le comité paritaire Recours à l'externe de HQESP.

**Stéphane Paré, ing.**

Je me suis impliqué dans le comité Recours à l'externe simplement pour aider mes collègues de la centrale nucléaire de Gentilly-2 à passer ce moment difficile.

Cela dit, il s'agit pour moi de remettre la pareille à ceux qui m'ont enseigné le fonctionnement des systèmes de régulation du réacteur sans quoi je n'aurais pas été en mesure de réaliser mes objectifs d'apprentissage et de développement de mes compétences.

Soyons donc solidaires avec nos collègues excédentaires et remettons nos qualifications, notre expertise et nos connaissances au premier plan des actifs de la compagnie.

Je représente le SPIHQ sur le comité paritaire Recours à l'externe de HQD.

### Collaborateurs du comité



**Mario Pelletier, ing.**

À titre de délégué syndical du SPIHQ, section Centre-ville Ouest 2, j'ai initialement été impliqué dans la formation du comité Recours à l'externe pour l'élection des membres. C'est ainsi que j'ai pris connaissance de l'article 33 et que j'ai pris le temps de m'informer un peu des besoins des membres de Gentilly-2 et autres ingénieurs excédentaires par rapport à ce qu'offrait chacun des candidats en élection.

Puisque selon l'article 33 il est requis d'avoir un représentant du SPIHQ dans chaque comité paritaire des unités d'affaires, j'ai offert ma collaboration pour représenter le SPIHQ dans celui du Groupe Technologie, car la section que je représente correspond en majeure partie aux ingénieurs du SPIHQ de ce groupe.

Je suis donc heureux d'offrir mes services et mon réseau de contacts afin de faciliter la réaffectation de collègues à un poste correspondant à leurs compétences et ainsi contribuer humblement à l'atteinte des objectifs de ces membres et de la Direction.

**Marc Beaudet, ing. M.Sc.**

J'ai pris la décision de m'impliquer pour appuyer ce comité en représentant le SPIHQ sur le comité paritaire recours à l'externe de HQT afin de supporter et aider mes confrères de Gentilly-2 à poursuivre leurs carrières chez Hydro-Québec.

Le déclassement de la Centrale Gentilly-2 a pris tout le monde par surprise. Cette situation fait en sorte que plus de 70 ingénieurs aujourd'hui (et plus de 150 d'ici 12 à 18 mois) de toutes disciplines se retrouvent disponibles pour effectuer des travaux d'ingénierie de toutes sortes. Le comité Recours à l'externe permet justement à ces ingénieurs de réaliser en totalité ou en partie ces travaux d'ingénierie qui sont actuellement donnés aux consultants externes. Nous avons des confrères ingénieurs disponibles et qualifiés à Gentilly-2 et ailleurs qui sont prêts à relever ces nouveaux défis. ■

CERTIFIÉ ISO 9001-2008 • CERTIFIÉ BNQ

# boisclair & fils inc.

manufacturier de produits  
de béton

DES PRODUITS  
DE BÉTON  
DE QUALITÉ  
SUPÉRIEURE

- Regards d'égout circulaires, rectangulaires et polygonales
- Puisards de rue
- Chambres de vannes
- Stations de pompage circulaires et rectangulaires
- Fosses septiques résidentielles et commerciales
- Fosses de rétention
- Puits absorbants
- Systèmes bionest, écoflo, enviroseptic
- Produits Hydro-Québec et de télécommunications

715, boul. des Laurentides, Piedmont (Québec) J0R 1K0  
Téléphone 450-227-2468 ou 1-888-667-2468  
Télécopieur 450-227-1698 ou 1-888-667-1698

[www.boisclairretfils.ca](http://www.boisclairretfils.ca)



# CONSTRUIRE SUR L'EXCELLENCE !


Holcim (Canada) inc. déterminé à offrir des solutions durables qui reconnaissent les besoins de sa clientèle.



[www.holcim.com](http://www.holcim.com)

# faire passer le courant

production • transmission • distribution



Montréal +1.514.931.1080  
Drummondville +1.819.478.8191

[exp.com](http://exp.com)



- ▶ tuyaux de béton
- ▶ conduites rectangulaires
- ▶ systèmes de pont et ponceau Con/Span
- ▶ murs de soutènement
- ▶ séparateur d'huiles et sédiments Hydroguard
- ▶ accessoires

Bureau Chef  
888 497 7371



[www.hansonpipeandprecast.com](http://www.hansonpipeandprecast.com)

## LOCATION, VENTE ET FABRICATION DE BÂTIMENTS MODULAIRES DEPUIS 1947

Grande variété de bureaux mobiles • Fold-A-Way® bâtiment d'acier • Transport et installation



**ATCO Structures & Logistics** | TOUJOURS LÀ POUR VOUS.

(450) 619.2699 • 1.800.575.2826 • [www.atcosl.com](http://www.atcosl.com)

Montréal | Ottawa | Toronto | Calgary | Edmonton | Fort McMurray | Prince George | Vancouver



## SoleCity

Quand l'éclairage extérieur DEL et le design urbain s'allient pour enrichir l'identité d'une ville.

[www.philips.com/lumec](http://www.philips.com/lumec)



# EXIGENCE DEMANDÉE, EXIGENCE OBLIGATOIREMENT RESPECTÉE

Par François Morasse, ing. - COMITÉ GRIEFS

Il y a bien des façons d'apprendre une convention collective. On peut la lire d'un bout à l'autre. Cette façon est très ennuyante et je ne la recommande à personne. Ou bien, on peut en lire des extraits lorsqu'on est confronté à un questionnement. C'est la méthode que je préconise. On peut aussi attendre de se la faire dicter par un arbitre de relations de travail. C'est coûteux et stressant. Un de nos confrères gestionnaire l'a récemment appris. Voyons ensemble les circonstances entourant cette problématique qui a poussé le SPIHQ et la Direction à arbitrer un grief concernant l'article 15.

L'histoire débute par un affichage dont une des exigences demandée est un « baccalauréat en génie de la production automatisée ». Pendant la durée de comblement du poste vacant, l'ingénieur pressenti par la Direction signifie qu'il n'est plus intéressé par le poste. Suite à ce désistement, la Direction désire quand même combler le poste. Elle recommande donc un candidat qui vient de l'extérieur d'HQ au comité de nomination des ingénieurs (CNI). Lors de l'étude du dossier par le CNI et après discussion, le dossier est mis en suspens par les représentants du SPIHQ. En effet, le

Syndicat demande qu'on lui démontre que le candidat, un nouveau gradué, détient bien un diplôme en production automatisée. Quelque temps plus tard, la Direction transmet le diplôme et le Syndicat constate alors que le candidat recommandé est titulaire d'un baccalauréat en génie électrique plutôt qu'en génie de la production automatisée. Les représentants du SPIHQ refusent alors d'entériner la nomination. La Direction, qui avait procédé quand même à l'embauche du nouvel ingénieur, fait fi du refus du SPIHQ et maintient sa décision de l'embaucher. Un grief syndical est déposé car, pour le syndicat, la procédure pour la nomination d'un ingénieur n'a pas été suivie en conformité avec la convention collective.

Une journée d'audience est fixée pour entendre la cause. Pendant toute la journée, des tractations entre les parties ont cours pour trouver un terrain d'entente. En fin d'après-midi, la Direction finit par avouer qu'elle a eu tort de ne pas réafficher le poste ce qui signifie qu'elle n'aurait pas dû procéder à la nomination de l'ingénieur. Cependant, les parties s'entendent pour maintenir le nouvel ingénieur sur le poste. L'arbitre



François Morasse, ing.

Me André Bergeron est saisi de cette entente et prend acte de celle-ci dans une sentence arbitrale très claire. En résumé, la Direction agissait à l'encontre de la convention collective et aurait dû réafficher le poste en litige. Avec cette admission de la Direction, le Syndicat ferme le grief.

Que doit-on retenir de ce grief ? Plusieurs de nos confrères gestionnaires diront tout simplement que le patron n'avait qu'à afficher de nouveau le poste avec le baccalauréat approprié. À première vue cela apparaît fort simple. Cette solution n'est cependant pas souvent la bienvenue chez nos homologues des ressources humaines. Pour le SPIHQ, le respect de la convention collective est primordial, il faut donc modifier l'affichage lorsque cela est requis. La décision de l'arbitre donne raison au SPIHQ, Hydro-Québec devra réafficher le poste lorsqu'aucun candidat ne répond à l'ensemble des exigences. ■



**Yves Bernier**  
 Directeur  
 Société des Entreprises Innues  
 d'Ekuanitshit (2009) S.E.P.  
 Société des Entreprises Innues  
 d'Ekuanitshit Inc. - SEIE  
 49, rue Mishta-Meshkanau  
 Ekuanitshit, Québec  
 G0G 1V0

Tél.: 418 949-2214 Cell.: 418 538-0515 Téléc.: 418 949-2177

[dir.sge@ekuanitshit.ca](mailto:dir.sge@ekuanitshit.ca)

**PROJEXCO** Tél. : 418 739-3744

Traverser... Innover... Respecter  
[www.projexco.ca](http://www.projexco.ca)

25 ans d'expertise en conception et fabrication de ponts

70, rue St-Alphonse, Sainte-Luce (Luceville) Qc G0K 1P0

[www.cablek.com](http://www.cablek.com)  
 Magasinez en ligne

**INDUSTRIES Cablek**

**Les Experts en Câblages**

**Fabrication de câblage et faisceaux**  
**Installation de câblage structuré**  
**Câblage fibre-optique**  
**Câblage audio/vidéo**

Plus de 25 ans au Québec

(514) 421-7171  
 1175 route Transcanadienne  
 Dorval (Québec) H9P 2V3  
[ventes@cablek.com](mailto:ventes@cablek.com)

**NRJ**  
 ENVIRONNEMENT ROUTIER NRJ INC.

23, avenue Milton  
 Lachine, Québec H8R 1K6

Téléphone : 514 481-0451  
 Télécopieur : 514 481-2899

Entrepreneurs généraux  
 Licence RBQ : 2865-3681-12  
 Certifié ISO 9001

Longueuil, arr. Saint-Hubert  
 Téléphone : 450 656-0000  
 Télécopieur : 450 656-7777

[www.nrj.ca](http://www.nrj.ca)

**ÉMONDAGE PLUS INC.**

ÉMONDAGE • ABATTAGE • ÉLAGAGE  
 Arbres • Arbustes • Haies

ÉLAGUEUR SIAQ CERTIFIÉ ISO 9001:2000 Intertek

ESTIMATION GRATUITE  
 ASSURANCE RESPONSABILITÉ

**Guy Déry**

495, rue Hart  
 Trois-Rivières, QC G9A 4R3

Tél. : (819) 373-7662  
 Téléc. : (819) 373-0137

1205, de l'Escale, Havre-Saint-Pierre (Québec) G0G 1P0

**HAVER SAINT-PIERRE LOCATION PAUL BOUDREAU**

- Entrepreneur général
- Location équipement lourd
- Transport en vrac
- Gravier / sable / terre
- Aqueduc / égouts
- Excavation / terrassement
- Décontamination de sol
- Démolition
- Soudure

418 538-2544  
 Téléc. : 418 538-3747

RBQ # 1468-6208

LES PRODUITS **KRYTEX** PRODUCTS

Solutions aux problèmes de béton  
[info@krytex.com](mailto:info@krytex.com)

PRODUITS pour :  
 L'injection à l'époxy  
 L'injection au polyuréthane  
 L'imperméabilisation du béton prêt à l'emploi et du béton existant  
 La réparation et la protection du béton

Pompes, équipements et pièces pour travaux d'injection

625, RUE DU PARC-INDUSTRIEL, LONGUEUIL, QC, J4H 3V7  
 450 651.8511 450 651.8689 SANS FRAIS: 1 855 440.2545

[KRYTEX.COM](http://KRYTEX.COM)



Par **Carole Leroux, ing.**  
**Présidente**

## Des réponses à vos questions

**Question : Je vois qu'il y a un ingénieur consultant qui travaille dans un cubicule près du mien. Est-ce normal ?**

Réponse : Ta question concerne notre juridiction syndicale dont le détail se retrouve à l'appendice A de notre convention collective. Pour ces situations où un consultant travaille pour Hydro-Québec, je t'invite à en parler avec ton délégué syndical. Il pourra traiter le dossier avec un membre de notre comité Juridiction pour s'assurer que la convention collective soit respectée.

**Question : J'aimerais prendre un congé sans solde. Selon la convention collective, est-ce que je peux prendre un congé sans solde pour 6 mois ou une année complète? Est-ce que j'aurai un poste à mon retour?**

Réponse : L'Appendice F de la convention collective encadre les congés sans solde. Il faut présenter une demande écrite à ton supérieur hiérarchique en précisant les raisons de la demande.

L'employé permanent qui revient au travail à la suite d'un congé sans solde **de plus de 6 mois** sera considéré comme excédentaire (l'article 15.29), c'est-à-dire, sans poste spécifique au sein de l'entreprise. ■

\*\*\*\*\*

## Inspection professionnelle de l'OIQ, à la Place Dupuis

Des représentants des ressources humaines ont rencontré le SPIHQ en février dernier pour nous informer que l'OIQ procéderait à une inspection professionnelle des ingénieurs à la Direction Ingénierie de Transport (DIP) et à la Direction Principale Projet de Transport et Construction (DPPTC).

Au total, 65 ingénieurs ont été ciblés pour l'inspection, allant des ingénieurs de projets, au directeur, qui est aussi membre de l'OIQ.

Dans le cadre du Programme de surveillance générale de l'exercice de la profession 2012-2013, les représentants de l'OIQ ont d'abord rencontré les ingénieurs en groupe, pour une présentation d'une demi-journée. Les rencontres individuelles ont eu lieu par la suite.

Ces inspections professionnelles des ingénieurs se font depuis plusieurs années dans les bureaux d'Hydro-Québec. ■



TRANSFORMATEURS L<sup>TÉE</sup>  
**PIONEER**  
TRANSFORMERS L<sup>TD</sup>



**Fabriquant de transformateurs**  
(max : 25 MVA à 72 kV)

- Sur socle (TSS)
- Inductance de MALT
- Services auxiliaires
- Submersible
- Chambre Annexe

Téléphone : (450) 378-9018

Télécopieur : (450) 378-0626

Site Web : [www.pioneertransformers.com](http://www.pioneertransformers.com)

Granby, Québec

**ALTA**

**ALTA Limitée**

700, ave Sainte-Croix  
Saint-Laurent (Québec)  
H4L 3Y3

— Tél. : 514 748.8881

— Fax : 514 747.3857

platreille@atla.ws

Pierre Latreille, mg.  
Président

**PTI**  
solutions

AUTOMATISATION

Solutions de gestion et  
d'automatisation de la  
distribution des équipements sur  
les lieux de travail



2410, rue de l'Industrie  
Trois-Rivières, Qc. G8Z 4R5  
Phone : 819-373-2110  
Fax : 819-373-2847

Web : [www.ptisolutions.net](http://www.ptisolutions.net)  
Courriel : [info@ptisolutions.net](mailto:info@ptisolutions.net)

DistriMag<sup>MC</sup> – VirtuMag<sup>MC</sup> – LockMag<sup>MC</sup> – InMag<sup>MC</sup> – InMag RFID<sup>MC</sup> – GoMag<sup>MC</sup>



SPAS - FONTAINES - JEUX D'EAU

**PISCINES**  
**SPAS**  
**FONTAINES**  
**JEUX D'EAU**

EXPERTISE ET SOLUTIONS  
AQUATIQUES  
CONSTRUCTION ET RÉNOVATION  
DE PISCINES PUBLIQUES ET INSTITUTIONNELLES

[www.piscinessoucy.com](http://www.piscinessoucy.com)

1.866.301.7468

[sdrouin@piscinessoucy.qc.ca](mailto:sdrouin@piscinessoucy.qc.ca)

CIVIL ET ÉNERGIE • ÉOLIEN  
RÉSEAUX EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS  
SANS FIL TOUR ET BÂTIMENT

Bâtisseurs de réseaux

**TELECON**

[www.telecon.ca](http://www.telecon.ca) SANS FRAIS 1 800 465-0349



**LES BÉTONS CENTRIFUGÉS**  
division de LA COMPAGNIE MELOCHE INC.

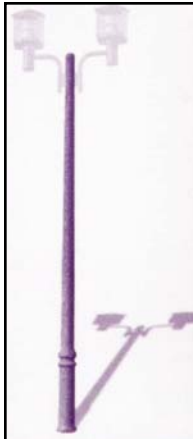
Gilles Trudel  
Directeur



Manufacturier de poteaux en béton centrifugé  
et de mobilier urbain décoratif



Tél. : (514) 695-3395 • Fax : (514) 695-2316  
3125, boul. Saint-Charles, Kirkland (Québec), H9H 3B9  
[gtrudel@bcl-cmi.com](mailto:gtrudel@bcl-cmi.com)



# Le 1<sup>er</sup> mai, Journée internationale des travailleurs: les origines



**Christine Marceau,**  
agente de communication

Connaissez-vous les origines mouvementées de la Journée internationale des travailleurs? Saviez-vous que des hommes ont été pendus parce qu'ils manifestaient au nom d'une meilleure justice sociale?

La fête internationale telle qu'elle est célébrée de nos jours tire son origine des combats du mouvement ouvrier pour obtenir la journée de huit heures, à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle.

La Journée internationale des travailleurs est célébrée largement dans les pays occidentaux le 1<sup>er</sup> mai, en mémoire du massacre de Haymarket Square, à Chicago, opposant des ouvriers aux forces de l'ordre. Au Québec, ce jour non férié est célébré par les syndicats et les organisations de gauche, et la hausse du salaire minimum s'effectue traditionnellement un 1<sup>er</sup> mai, en hommage à cette lutte américaine de la fin du 19<sup>e</sup> siècle.

Pour les ingénieurs du SPIHQ, le crédit de vacances est établi chaque année au 1<sup>er</sup> mai.

L'histoire débute en 1884, au congrès de l'American Federation of Labor lorsque les principaux syndicats ouvriers américains se donnent 2 ans pour imposer aux patrons une limitation de la journée de travail à huit heures. En 1886, 340 000 travailleurs n'obtiennent pas gain de cause et décident de faire une grève générale un 1<sup>er</sup> mai, date à laquelle la plupart des entreprises américaines entament leur année comptable, mais aussi parce que leurs contrats prennent fin ce jour-là.

Un rassemblement s'effectue donc à l'usine de McCormick Harvester à Chicago, au moment où la foule se disperse, 200 policiers font irruption et chargent les ouvriers faisant un mort et une dizaine de blessés. Le 3 mai, la grève se prolonge dans certaines entreprises de Chicago et la manifestation fait trois morts du côté des grévistes de la société McCormick Harvester.

Une manifestation de protestation s'effectue le lendemain à Haymarket Square, et en soirée, 180 policiers de Chicago chargent la foule pacifique, puis une bombe explose faisant plusieurs morts. À la suite de cet attentat, huit hommes sont arrêtés, accusés des meurtres de Haymarket.

Lors du procès en juin 1886, le procureur Julius Grinnel déclare au jury : « Il n'y a qu'un pas de la République à l'anarchie. C'est la loi qui subit ici son procès en même temps que l'anarchisme. Ces huit hommes ont été choisis parce qu'ils sont des meneurs. Ils ne sont pas plus coupables que les milliers de personnes qui les suivent.

Messieurs du jury : condamnez ces hommes, faites d'eux un exemple, faites-les pendre et vous sauvez nos institutions et notre société. C'est vous qui décidez si nous allons faire ce pas vers l'anarchie, ou non. »

Malgré des preuves douteuses, quatre syndicalistes sont pendus le 11 novembre 1887 : Albert Parsons, Adolph Fischer, George Engel, August Spies. Louis Lingg se suicide dans sa cellule. Cette date est connue depuis comme vendredi noir (*Black Friday*).

Le 20 juillet 1889 la II<sup>e</sup> Internationale socialiste en réunion à Paris décide de faire de chaque 1<sup>er</sup> mai une journée de manifestation avec pour objectif la réduction de la journée de travail à huit heures (soit 48 heures hebdomadaires, le dimanche seul étant chômé).

Aujourd'hui, la fête des Travailleurs est commémorée par un jour férié chômé le 1<sup>er</sup> mai dans la plupart des pays ayant institué une telle fête, comme la France et l'Allemagne.

Au Québec, nous profitons d'une grande liberté d'expression et d'association : plusieurs groupes se mobilisent pour faire des pressions sur leurs employeurs, sur le gouvernement, pour se faire entendre. Soyons donc reconnaissants de l'héritage de ces pionniers Américains qui se sont battus pour obtenir de meilleures conditions de travail. Et grâce à la syndicalisation, nous pouvons espérer vivre dans une société plus équitable. ■

**Christine Marceau**  
Agente de communication

# GBL

Métaux GBL (9131-2504 Qc Inc)  
Licence RBQ : 8305-1805-37

Une expertise a votre service depuis 1981  
Fabrication et installation de structure en acier  
Fabrication et installation de métaux ouvrés  
Installation de structure en bois lamellé-collé

550, Rue J.Adélarde-Gagnon, Dolbeau-Mistassini, Québec G8L 0B9  
T : 418-276-6102 • F : 418-276-6103 • Courriel : info@metauxgbl.com

# EMS SEIMEC

SPECIALISTES DE MOTEURS ELECTRIQUES

CERTIFIÉ ISO 9001:2000

MOTEURS AC/CC • ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE  
TRANSFORMATEURS • MÉCANIQUE & USINAGE  
CONTRÔLES DE MOTEURS • SOUDURE  
GÉNÉRATEURS • SERVICE EXTÉRIEUR  
POMPES • INGÉNIERIE

H.-Q. No FOURNISSEUR 118752

Roberto Carrano

8455, CHAMP D'EAU, ST-LÉONARD, QUÉBEC, CANADA H1P 1Y1  
TÉL.: 514-325-0941 FAX: 514-325-0994 CELL. : 514-770-0976  
ems.seimec@qc.aira.com



## PTS ELECTRIQUE LTEE

Certifié ISO 9001:2008

Depuis 1979,  
PTS est au service de ses clients  
avec le plus grand inventaire de  
produits de moyenne et  
haute tensions au Québec.

La source officielle  
des outils CHANCE®  
au Québec

Distributeur des Produits

HUBBELL POWER SYSTEMS, INC.  
ANDERSON CHANCE FARGO OHIO/BRASS

**CHANCE**  
LINEMAN GRADE TOOLS™



150 Avenue du Voyageur,  
Pointe-Claire, Qc. H9R 6A8  
Tél.: 514-429-6000 ou 1-800-363-8420  
Fax : 514-429-6787  
WWW.PTSELECTRIQUE.COM

## CONSTRUCTION InterLag

### JET DE SABLE, PEINTURE, RÉFECTION DE BÉTON

Construction Interlag Inc. est un entrepreneur général  
travaillant principalement sur des ponts, ouvrages d'art,  
bâtiments industriels, centrales et barrages hydro-électriques.  
Nous nous spécialisons dans les domaines suivants :

- Jet de sable & peinture
- Métallisation
- Réfection de béton
- Béton projeté
- Matériel composite
- Ouvrages structuraux



Tél. : 514-323-6710 • Fax : 514-323-3882

8165 Le Creusot, Montréal H1P 2A3

Courriel : info@interlag.com

www.interlag.com

R.B.Q. : 8003-2113-20

## URECON TUYAUTERIE PRÉISOLÉE

1800, avenue Bédard  
St-Lazare-de-Vaudreuil (Québec) J7T 2G4  
Tél. : (450) 455-0961 Fax : (450) 455-0350  
Site Web : www.urecon.com



ENTREPRENEUR GÉNÉRAL  
EXCAVATION  
TRAVAUX D'AQUEDUC, ÉGOUT

René Lagacé  
Président

2144, boul. Louis XIV  
Québec (QC) G1C 1A2  
RBQ # 1847-1920-00

Tél. : (418) 661-5771 poste 22  
Fax : (418) 661-0986  
rene.lagace.me@videotron.ca

## ÉCHOS DES COMITÉS

### Retour sur le conseil syndical du 6 mars 2013

**L**es comités veillent au respect de la convention collective et offrent des services aux membres. Les membres œuvrant au sein de ces comités sont impliqués dans de nombreux dossiers dont vous trouverez ci-après un résumé. N'hésitez pas à communiquer avec les responsables de ces comités pour soumettre vos questions, leur demander de l'aide ou leur transmettre de l'information.

#### AD HOC RÉDACTION

Charles Ouellet, ing. et 1<sup>er</sup> vice-président (responsable), David Dolan, ing. et 2<sup>e</sup> vice-président, Michel Bonin, ing., Christian Gazil, ing., Dany Généreux, ing., Bernard Parent, ing. et Serge Pelletier, ing.

Le rapport annuel du comité pour l'assemblée générale présentera les principaux résultats du sondage sur les enjeux des ingénieurs de même que les enjeux prioritaires identifiés par le comité qui découlent en grande partie des résultats du sondage.

#### NOMINATION DES INGÉNIEURS

Guy St-Germain, ing. (responsable), Patrice Blais, ing., Benoît Dionne, ing., Alain Lacroix, ing. et Sébastien Filteau-Gingras, ing.

Bilan annuel 2012 : il y a eu 16 réunions du comité de nominations des ingénieurs afin d'entériner la nomination des candidats recommandés sur un total de 235 postes. La répartition de ces postes est : 184 ingénieurs, 3 cadres ingénieurs, 5 cadres de maîtrise, 0 professionnel, 26 spécialistes et 17 chargés d'équipe. Le statut des postes est : 141 postes permanents et 94 postes temporaires.

Le comblement des postes en fonction du statut des candidats est :

- Postes permanents : 99 permanents / 24 temporaires / 18 externes
- Postes temporaires : 48 permanents / 21 temporaires / 25 externes

L'état des dossiers présentés se résume ainsi : 198 (84%) entérinés, 23 (10%) en suspens, 12 (5%) avec grief, 2 (1%) non recommandés (inclus périmés et refusés). En supplément, Hydro-Québec a déposé, à titre informatif, 6 dossiers de nouveaux gradués IGEE; ceux-ci n'ayant pas à être entérinés par le CNI.

#### COMMUNICATIONS ET FORMATION SYNDICALE

Manon Lessard-Bélanger, ing. (responsable), Élias Aboumrad, ing., Robert Fournier, ing., Isabelle Simard, ing. et Benoît Dionne, ing.

Deux de nos membres, avec la collaboration des autres, préparent des capsules de formation, à l'intention des délégués, délégués substitués et responsables de comité qui assistent aux réunions du conseil. La première capsule traitait de la Gestion du temps (article 18 – semaine et heures de travail, article 19 – travail supplémentaire et article 20 – temps de transport).

D'autres capsules de formation seront présentées aux prochains Conseils syndicaux, notamment à la séance syndicale qui suivra l'assemblée générale, soit : le 1<sup>er</sup> mai, avant le conseil. Le sujet prévu est : la présentation du site Internet.

Les membres du conseil syndical, à leur tour, pourront organiser des activités de formation (dîner-conférence, etc.) à l'intention des membres de leurs délégations. Certains sujets vous apparaissent-ils plus intéressants que d'autres ? Si oui, envoyez un courriel à votre syndicat, à cette adresse : [spihq@spihq.qc.ca](mailto:spihq@spihq.qc.ca) en mentionnant en objet "Formation".

#### AD HOC GENTILLY-2

Georges Loïselle, ing. (responsable), Pascal Corbeil, ing., Christiane Foy, ing., Martin Lyonnais, ing. et Jerzy Wozny, ing.

Suite à la présentation du mémoire à la Commission parlementaire sur l'impact du déclassement de la centrale de Gentilly-2 (29-30 janvier), les membres du comité planchent toujours sur les options qui permettraient de maintenir le plus grand nombre de postes dans la région de Trois-Rivières.

Après l'annonce de l'arrêt de ses travaux, il semble au moment d'écrire ces lignes que la CAPERN reprendra ses activités et produira un rapport. Nous souhaitons tous que l'une des recommandations appuie de façon tangible la proposition que nous avons présentée.

Diverses approches ont été amorcées afin d'arrimer nos propositions aux besoins d'Hydro-Québec. Nous souhaitons évidemment que l'entreprise fasse preuve d'ouverture et même d'initiative dans un contexte où la centrale voit disparaître (départs, retraites anticipées, mise en disponibilité) des milliers de personnes-années d'expérience dans des domaines spécialisés. Ces champs d'expertise pourraient selon nous être maintenus au bénéfice d'Hydro-Québec et dans bien des cas, les postes maintenus dans la région. ■

Les Papiers



Montreal Paper Cutting Inc.

Convertisseurs de papier

Pour tous vos besoins dans le papier

Papier pour l'alimentation (wrap pour sandwich personnalisé)

**Ofer Reshef**

1825, rue Cabot, Montréal, Québec, Canada H4E 1E2  
Tél. : 514-765-0990 poste 209 Fax : 514-765-3091  
Sans frais : 1-877-765-0990

[www.mpcpaper.com](http://www.mpcpaper.com)



**Santinel, la référence en santé et sécurité du travail**

**EXPERTISE EN**

- > cadenassage
- > espace clos et sauvetage
- > travail en hauteur
- > analyse de risques

Également spécialiste en SST dans les domaines liés à la prévention, l'hygiène industrielle et la formation.

[www.santinel.com](http://www.santinel.com) **1-877-521-7801**





**AMÉNAGEMENTS DE VÉHICULES COMMERCIAUX**

Programmes de remises sur aménagements commerciaux\* de **Ford Canada, GM Canada & Nissan NV**. Aménageur/modificateur autorisé auprès de ces manufacturiers.

\*Appelez au 1.866.560.2001 pour connaître les différents programmes.



**EXPERTLIFT**





**NACELLES & ÉQUIPEMENTS**

Vente, installation et entretien d'échelles, de nacelles hydrauliques et d'équipements spécialisés.

Tests de stabilité sur tout véhicule muni d'un de ces équipements, tel que stipulé dans la norme **CSA 225**. Service de test diélectrique pour nacelle isolée.

Modificateur autorisé **Transport Canada (U-38)** et un partenaire officiel de l'**APCHO**.



**Gaévan**

625, rue de l'Argon, Québec (Québec), G2N 2G7  
T. : 418.841.2001 - F. : 418.841.2005 - S.F. : 1.866.560.2001 - [www.gaevan.com](http://www.gaevan.com)



**Spécialiste en éclairage routier**

entrepreneur électricien

supersignalisation  
service d'entretien  
éclairage extérieur  
installation électrique  
canalisation souterraine  
et câblage  
éclairage routier et feux de circulation

RBQ : 1844-9157-10

**Pierre Brossard (1981) Ltée**  
9595, rue Ignace  
Brossard (Québec) J4Y 2P3  
Tél. : (450) 659-9641  
Fax : (450) 659-5218  
Url : [pierrebrossardltee.com](http://pierrebrossardltee.com)

Ingénierie électrique sur mesure

Leader dans l'application de solution innovatrice dans la transformation et la distribution de l'énergie

Flexible et facilement adaptable  
Structure en profilé d'aluminium



Fabrication et conception d'appareillages électriques de 480 V à 38 kV, conformément à IEEE et CSA

4025, rue Letellier, Sherbrooke (Québec) J1L 1Z3  
Tél. : 1 819 829-2100 Téléc. : 1 819 829-2363 info@dual-ade.com


**TECHNOLOGIES DUAL ADE**  
dual-ade.com

**Accomplir de grandes choses ensemble**

Miller Thomson est un cabinet juridique national composé de plus de 470 avocats répartis dans 11 bureaux au Canada. Le cabinet propose une gamme complète de services juridiques, notamment des services de représentation et des conseils juridiques personnalisés. Miller Thomson collabore régulièrement avec des conseillers juridiques internes et externes du monde entier pour réaliser des transactions transfrontalières ou internationales et répondre à leurs besoins.

**Plus d'expérience. Plus de clarté. Plus de valeur.**

Miller Thomson SENCRL  
[millerthomson.com](http://millerthomson.com)



VANCOUVER CALGARY EDMONTON SASKATOON REGINA LONDON KITCHENER-WATERLOO GUELPH TORONTO MARKHAM **MONTREAL**



**Zakia Sabour,**  
agente de griefs



**Benoît Dionne, ing.,**  
comité Griefs

# C ONNAISSEZ-VOUS LES RAISONS POUR LESQUELLES VOTRE CANDIDATURE N'A PAS ÉTÉ RETENUE ?

Par **Zakia Sabour, agente de griefs**  
et  
**Benoît Dionne, ing., membre du comité Griefs**

Le Syndicat reçoit régulièrement des questions des ingénieurs concernant les avis de postes vacants (APV) sur lesquels ils ont postulé. Ils ne savent pas où en est rendu leur dossier, ni à quel comité de Nomination des ingénieurs (CNI) leur dossier sera présenté, ou encore s'ils n'ont pas été retenus.

Lorsque vous postulez sur un poste vacant, vous avez la responsabilité d'assurer vous-même le suivi de votre dossier auprès du représentant RH d'Hydro-Québec ou du gestionnaire qui traitent l'avis de poste vacant concerné.

À cet effet, la Direction a le devoir selon l'article 15.08 d'informer les membres de la décision prise dans leurs cas.

En effet, selon le paragraphe 15.08 de la convention collective : « **La direction informe par écrit chaque candidat de la décision prise dans son cas. À sa demande, l'employé peut connaître les raisons pour lesquelles sa candidature n'a pas été retenue. L'employé choisi doit occuper son nouveau poste dans les soixante (60) jours après sa nomination** ».

Ainsi, lorsque votre candidature n'a pas été retenue pour un poste, vous avez le droit d'acheminer au gestionnaire concerné une demande écrite afin d'en connaître les raisons. Si vous ne recevez pas de réponse, ou une réponse insatisfaisante, il y a toujours la possibilité de déposer un grief.

Le Syndicat publie une rubrique à chaque parution du journal L'Écho dans le but d'informer les membres des nominations entérinées lors des CNI. Pour connaître les dates du CNI, un calendrier est actuellement disponible sur le site Web du SPIHQ à l'adresse [spihq@spihq.qc.ca](mailto:spihq@spihq.qc.ca), sous l'onglet : **comité/nomination/agenda**.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter votre délégué syndical ou un membre du CNI. ■



**GEMITECH**  
500, de l'Argon  
Charlesbourg (Qc)  
G2N 2E1  
**(418) 841-1010**  
[www.gemitech.com](http://www.gemitech.com)

**SERVICES OFFERTS :**

- Appareillages électriques industriels
- Dépannage, vérification et entretien
- Haute, moyenne et basse tension
- Sous-stations intérieures et extérieures
- Transformateurs et disjoncteurs
- Relais de protection
- Commandes et automatismes
- Inspection thermographique à l'infrarouge

**SERVICES ÉLECTROTECHNIQUES, URGENCES 24 HRES**

  
**GESTION MOBILE LTÉE**  
Gestion de projet

**GRUPE MOBILE**

  
**SERVICE & CONSTRUCTION MOBILE LTÉE**  
Installations pétrolières

**AU SERVICE DE L'INDUSTRIE DEPUIS 1969**

*Une équipe professionnelle*

Nous desservons le Québec, l'Ontario et les Maritimes

- Entrepreneurs généraux
- Installation pétrolière
- Service pétrolier
- Environnement – Restauration de sites contaminés
- Enlèvement de réservoir et de l'équipement pétrolier

Groupe Mobile a son siège social au : 1820, Place Martenot, Laval, QC H7L 5B5  
 Notre bureau à Québec : 425, rue Volta, suite 201, Québec, QC G1N 4G5  
 Notre bureau à Ottawa : 860, Taylor Creek, #3, Orleans, ON K1C 1T1  
 Notre bureau à Gatineau : 93, Maurice Beaudoin, Gatineau, QC J8P 2K1  
 Bureau de Montréal : Tél. : (514) 383-5752 • 1-800-268-2118  
 Téléc. : (450) 629-5242 • Téléc. : (450) 663-3703  
 Bureau de Québec : Tél. : (418) 688-5751 • Téléc. : (418) 688-0291  
 Bureau d'Ottawa : Tél. : 1-888-663-5381  
 Bureau de Gatineau : Tél. : (819) 663-5381 • Téléc. : (613) 834-8662

[www.groupemobile.com](http://www.groupemobile.com)

# LES CONSTRUCTIONS BINET INC.

ISO 9001 : 2008

**Construction :**

- Industrielle
- Résidentielle
- Commerciale
- Grands travaux
- Génie civil

---

Titulaire d'une licence délivrée en vertu de la loi sur le Bâtiment du Québec • Dossier 2167-8008-13

227, Route 271, C.P. 1020, St-Benoît Labre Québec G0M 1P0  
 Tél.: 418-228-1578 • Fax: 418-228-1906  
 email: [infos@lesconstructionsbinet.com](mailto:infos@lesconstructionsbinet.com)

# LA ROUILLE À FIN DE VOS PROJETS

GALVANISER EST LA

# SOLUTION

POUR VOS PROJETS

On peut aider, contactez-nous maintenant !



CORBEC

[corbecgalv.com/rouille](http://corbecgalv.com/rouille)

Montréal & Québec

## DÉMOLITION DE TOUS GENRES

R.B.Q. : 1363-3011-05

*Bernard St-Pierre*

(819) 820-9452

*René St-Pierre*

(819) 821-0526



*Gilles Hébert*

(819) 571-0579

*Pierre Cormier*

(819) 571-4434

Tél. : 1-800-268-1494      Téléc. : (819) 822-3354

Web : [www.renestpierre.ca](http://www.renestpierre.ca)      Courriel : [info@renestpierre.ca](mailto:info@renestpierre.ca)

Montréal 1, boul. Edgar-Hébert C.P. 6 Beauharnois, Québec J6N 3C1	Québec 1300, boul. Ste-Anne Arrondissement Beauport Québec, Québec G1E 3M5	Sherbrooke - Siège Social 3055, boul. Queen Victoria Sherbrooke, Québec J1J 4N8	Trois-Rivières 508, rue des Commissaires Trois-Rivières, Québec G9A 4G7
--	--	--	--

## DÉBOISEMENT R.R INC

DÉBOISEMENT, ÉLAGAGE,  
ÉMONDAGE

1140 Rg Chabot  
St-Stanislas Qc  
G8L 7A6

418-637-5873 Diane  
418-679-6342 Martial

418-276-8682  
Tél / Fax

L'ÉCHO

38

MAI 2013



## Hélène Perreault, ing., secrétaire

Le Syndicat professionnel des ingénieurs d'Hydro-Québec (SPIHQ) souhaite la bienvenue à ses nouveaux membres en règle<sup>1</sup>.

Fondé en 1964, le SPIHQ est un syndicat indépendant qui prend à cœur la défense de ses membres. Il compte présentement 1 851 cotisants. De ce nombre, 1 721 sont membres en règle tel que défini au point 2 du statut 205.

Lors des séances du 6 mars 2013, le Conseil syndical a accueilli les nouveaux membres en règle suivants :

Hydro-Québec Groupe Distribution		
Nom du membre	Unité structurelle	Section
Mathieu Mondou-Gauthier	Soutien à la stratégie d'exploitation	Centre-ville Ouest 1

Hydro-Québec TransÉnergie		
Nom du membre	Unité structurelle	Section
Philippe Goyette	Normalisation des automatismes	Complexe Desjardins 4

Hydro-Québec Équipement & services partagés		
Nom du membre	Unité structurelle	Section
Karine Champagne	Géotechnique	Place Dupuis 1
Nathanaël Bagland	PCC déc. Romaine 3-4	Manicouagan-Matapédia
Jimmy Jones	Commandes	Québec
Guillaume Lafortune	Proposition et estimation	Place Dupuis 3
David De Grandpré	Dév. de nouveaux aménag. de production	Place Dupuis 3
Nicolas Pitre	P.E. Nouv. amén. avant-projets & projets	Place Dupuis 5

<sup>1</sup> Pour devenir membre en règle, il suffit de signer sa carte de membre. Bien que tous les cotisants soient représentés par le SPIHQ, il faut être membre en règle pour participer à la vie syndicale et exprimer son droit de vote aux assemblées. Veuillez communiquer avec votre délégué pour devenir membre en règle sans plus tarder!

Répartition des membres par niveau												
Données au :	541e C.S.		542e C.S.		543e C.S.		545e C.S.		546e C.S.		547e C.S.	
	20 mai 2012		12 sept. 2012		24 oct. 2012		12 déc. 2012		30 janvier 2013		6 mars 2013	
	Membres	%	Membres	%	Membres	%	Membres	%	Membres	%	Membres	%
Classe 4 <sup>Ⓜ</sup>	1	0,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Classe 5 <sup>Ⓜ</sup>	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%	1	0,1%
Classe 6	26	1,4%	29	1,6%	30	1,6%	32	1,7%	34	1,8%	36	1,9%
Classe 7 <sup>Ⓜ</sup>	19	1,0%	19	1,0%	20	1,1%	19	1,0%	21	1,1%	21	1,1%
Niveau I <sup>Ⓜ</sup>	245	13,3%	222	12,0%	217	11,8%	216	11,7%	216	11,6%	217	11,7%
Niveau II <sup>Ⓜ</sup>	1187	64,4%	1203	65,2%	1206	65,4%	1204	65,3%	1198	64,5%	1190	64,1%
Niveau III <sup>Ⓜ</sup>	331	18,0%	339	18,4%	343	18,6%	346	18,8%	352	19,0%	353	19,0%
Niveau IV <sup>Ⓜ</sup>	34	1,8%	33	1,8%	33	1,8%	34	1,8%	34	1,8%	34	1,8%
<b>Total Membres</b>	<b>1844</b>		<b>1846</b>		<b>1850</b>		<b>1852</b>		<b>1856</b>		<b>1852</b>	
<b>Hommes</b>	1496	81,1%	1492	80,9%	1493	80,7%	1496	80,8%	1502	80,9%	1497	80,8%
<b>Femmes</b>	348	18,9%	354	19,2%	357	19,3%	356	19,2%	355	19,1%	355	19,2%

TOUS LES SOLS ONT LEUR  
**SOLUTION**

Solution propose une réponse rapide, économique et définitive aux problématiques de sol contaminé.

Montréal
Québec
Sherbrooke

**solution** | TRAITEMENT  
GESTION  
VALORISATION

866 653-3584

[solution-eas.com](http://solution-eas.com)

Le spécialiste du bâtiment technique préfabriqué.

**B.U.T.**

Nos abris se démarquent avantageusement par leur enveloppe extérieure en fibre de verre moulée, sans joints, montée sur une structure en bois séché assurant une plus grande légèreté et procure une efficacité accrue au niveau de l'étanchéité et de l'absence de corrosion.

Visitez notre site web au

**[www.but.ca](http://www.but.ca)**

ou contactez-nous au 819-321-2020  
195, rue Brissette, Ste-Agathe, Québec J8C 3A3

# EXCAVATION

## GENTILLY inc.

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL RBQ 1364-07-68-43

Location d'équipement avec opérateur  
Excavation - Terrassement - Fosse septique - Drain français  
Déneigement - Transport / sable, pierre, gravier

Tél. : 819 233-2357 • Téléc. : 819 233-2952

[info@excavationgentilly.com](mailto:info@excavationgentilly.com)  
1840, boul. Port-Royal, Bécancour Qc G9H 0K7

**EnviroServices**  
Science et conscience de l'environnement

Une expertise reconnue depuis 1979

- Évaluation de sites, phases I, II, III, IV
- Caractérisation d'effluents liquides
- Développement durable et SME
- Conception et gestion d'équipements pétroliers

Longueuil  
Montréal  
Québec  
Terrebonne

Concilier activités humaines et impératifs environnementaux

(514) 944-4069 / (450) 471-0552  
[www.enviroservices.qc.ca](http://www.enviroservices.qc.ca)

**PAGEAUMOREL**

LA PASSION DE L'INNOVATION

Ingénierie mécanique et électrique  
Efficacité énergétique  
Écoconception

Montréal  
Gatineau  
Laval

[www.pageaumorel.com](http://www.pageaumorel.com)

# Nominations entérinées

L'Écho vous présente les ingénieurs dont la nomination sur un poste a été entérinée par le comité Nomination des ingénieurs du 7 et du 28 février 2013. *(Le masculin est utilisé pour désigner le titre du poste de façon générale)*

No d'affichage	Titre du poste	Unité	Division	Date CNI	Nom du titulaire
159854	Ingénieur de projets	Opérations Shefferville et contrats	HQD	2013-02-07	Alexandre, Louis
159712	Ingénieur Télécommunications	Évolution du réseau IP des télécoms	Gr.T.	2013-02-07	Baron, André
159619A-159620A	Ingénieur méthodes de construction	Méthodes de construction, Gérance projets-Réfection	HQESP	2013-02-28	Bélanger, Luc
Chef	Chef automatismes	Production Beauharnois	HQT	2013-02-07	Deguire, Daniel
159941	Ingénieur	Normes et fiabilités, Dir. PECR	HQT	2013-02-28	Dolan, David
159838A	Ingénieur	Normalisation des automatismes	HQT	2013-02-07	Lacroix, André
159833A	Ingénieur Automatismes	Orientation et automatismes	HQT	2013-02-07	Lambert, David
159648-159649	Ingénieur de projets	Adm. d'ingénierie & d'approvisionnement	HQESP	2013-02-07	Latour, Marc-André
159805	Ingénieur en électricité	Analyse perform. & encad. appareillage	HQT	2013-02-07	Law, Ka-Ming
159636A	Ingénieur en électricité	Soutien Technique Appareillage	HQT	2013-02-07	Paré, Marilyn
159572A	Ingénieur réseau	Stratégies - Montréal	HQT	2013-02-07	Tremblay, Luc
159941	Ingénieur	Normes et fiabilités, Dir. PECR	HQT	2013-02-28	Vagner, Odette

# Envirolin

Canada **DISTRIBUTEUR  
DE LUBRIFIANTS  
ÉCORESPONSABLES**

**PANOLIN**<sup>®</sup>  
Swiss Oil Technology **+**



520, rue Adanac  
Québec (Québec) G1C 7B7

Téléphone : 418 623-1216  
Sans frais : 1 888 844-7925  
Télécopieur : 418 660-8889  
Courriel : info@envirolin.com

[www.envirolin.com](http://www.envirolin.com)

### Pour une vision globale de vos procédés



# VISION



- ANALYTIQUE
- CONTRÔLE DE PROCÉDÉ
- DÉBIT
- DÉTECTION
- FILTRATION
- NIVEAU
- PESAGE
- PRESSION
- SERVICES
- TEMPÉRATURE
- VANNES DE PROCÉDÉ
- VANNES D'INSTRUMENTATION
- RACCORDS, TUBES ET BOYAUX

[www.visioninstrumentation.com](http://www.visioninstrumentation.com)

# WOLSELEY

EXPRESS.COM

Faites vos achats en ligne et profitez  
de tous les avantages Wolseley  
**7 jours sur 7 • 24 heures sur 24**

CHAUFFAGE HYDRONIQUE • CVAC/R  
PLOMBERIE RÉSIDENNELLE / COMMERCIALE / INDUSTRIELLE  
PROTECTION INCENDIE • PVF • OUTILLAGE PROFESSIONNEL

**BSF** **hwc**

# BSF HOME

**Spécialiste en lavage de vitres en hauteur à Montréal...  
Nous avons les équipements et la machinerie  
pour tous types de projets en lavage de vitres !!!**

1605, rue D'Iberville, Montréal (Québec) Canada H2K 3B8  
Téléphone: (514) 528-9565 • Télécopieur: (514) 528-9750

informations@bsf-hwc.com  
[www.bsf-hwc.com](http://www.bsf-hwc.com)

**NETTOYAGE INITIAL APRÈS SINISTRE/CONSTRUCTION**



# COUVERTURES VICTO

2000 INC.

R.B.Q.: 8007-5096-65

#### Spécialités:

- Réfection de toiture
- Toiture neuve isolée, ventilée
- Membrane élastomère, conventionnelle, etc.



ASSOCIATION DES MAÎTRES COUVRESSEURS DU QUÉBEC  
"Au-dessus de tout... la protection!"  
MAÎTRES COUVRESSEURS  
DU QUÉBEC

#### MICHEL POULIOT

Président

Tél. : 819 758-6776  
Cell. : 819 352-3850  
Fax : 819 758-5583  
michel@couverturesvicto2000.com

990, rue de la Batiscan  
Victoriaville (Québec) G6T 1Y2

Tél. : (418) 871-3368  
Fax : (418) 871-8141  
bureau@gely.biz

# GÉLY CONSTRUCTION INC.

CERTIFIÉ  
ISO 9002

ENTREPRENEUR GÉNÉRAL 1781, route de l'Aéroport  
ANCIENNE-LORETTE  
(Québec) G2G 2P5

Thirau Ltée, 489, boul. Pierre-Roux Est, Victoriaville, QC G6T 1S9  
T. 819 752-9741 [www.thirau.com](http://www.thirau.com) [info@thirau.com](mailto:info@thirau.com)

**THIRAU**  
AU SERVICE DE L'ÉNERGIE DEPUIS 1952

**JJL**  
DÉVELOPPEMENT INC.

Transport d'énergie  
Réseaux de distribution  
Postes de transformation  
Maîtrise de végétation



# LE SPIHQ A BESOIN DE VOUS

Sections	Postes vacants
Complexe Desjardins 2	1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> délégué substitut
Complexe Desjardins 3	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Complexe Desjardins 4	1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> délégué substitut
Gentilly B	2 <sup>e</sup> délégué substitut
La Grande Rivière	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Laurentides	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Manic./Matapédia	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Montréal-Est	Délégué, 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> délégué substitut
Montréal-Nord	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Place Dupuis 3	Délégué et 2 <sup>e</sup> délégué substitut
Place Dupuis 5	1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> délégué substitut
Saguenay	Délégué
Siège social 1	2 <sup>e</sup> délégué substitut
Comités	Nombre de postes vacants
Ad hoc Gentilly	1
CTTA	2
Déontologie et pratique	5 Une expérience de travail au groupe Technologies (1 poste), TransÉnergie (2 postes) ou Distribution (2 postes) serait un atout
Formation	3
Gestion du Fonds d'éventualité	1
Griefs	4
Juridiction	1
Nomination	1
Santé et sécurité	1
Surveillance	2

## Un poste vous intéresse?

Informez le secrétaire du SPIHQ à [secrétaire@spihq.qc.ca](mailto:secrétaire@spihq.qc.ca) de vos objectifs et motivations, et :

**pour les sections** : envoyez copie aux délégué et substituts en poste.

**pour les comités** : envoyez copie au responsable du comité concerné. (voir au [www.spihq.qc.ca](http://www.spihq.qc.ca))

Les nominations sont entérinées au conseil syndical.

Voilà une belle occasion de contribuer à l'essor de votre Syndicat tout en acquérant une expérience enrichissante.

## Coordonnées du SPIHQ :

Tél. : 514 845-4239 ou 1 800 567-1260  
Télécopieur : 514 845-0082  
Courriel : [spihq@spihq.qc.ca](mailto:spihq@spihq.qc.ca)  
Site Internet : [www.spihq.qc.ca](http://www.spihq.qc.ca)

Pour rejoindre l'agente de grief :  
Tél. : 514 845-4239 poste 108  
Courriel : [grief@spihq.qc.ca](mailto:grief@spihq.qc.ca)

### Ingénieurs, à vos crayons!

Les textes personnels sont bienvenus. Ils seront publiés par ordre de réception selon l'espace disponible. Vous pouvez faire parvenir vos textes et vos commentaires à Christine Marceau, agente de communication : [communication@spihq.qc.ca](mailto:communication@spihq.qc.ca)



## Appel à tous

Si vous avez de belles photos, envoyez-les nous !  
Nous en avons toujours besoin pour L'Écho. À vos appareils photo !



Représentant des ventes  
Niveau

**Endress+Hauser**  
Canada Ltée  
6800 Côte de Liesse  
Suite 100  
St-Laurent, QC H4T 2A7  
Tél. : 514-733-0254  
Télé. : 514-733-2924  
info@ca.endress.com  
www.ca.endress.com

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation

Surveillance précise de niveau.

## Une seule source pour les ingénieurs d'Hydro-Québec

- Solutions : en automatisation de procédé
- Instrumentation : Débit, niveau, pression, température et analyse des liquides
- Service : nos techniciens sont formés en usine!
- Formation : chez nous ou chez vous
- Entretien et services d'urgences 24/7 :  
1-866-887-1666

Endress+Hauser  
Canada Ltée  
6800 Côte de Liesse  
Suite 100  
St-Laurent, QC H4T 2A7

Tél: 514 733 0254  
Télé: 514 733 2924  
info@ca.endress.com  
www.ca.endress.com

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation