

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

L'ÉCHO

UN ÉCLAIRAGE DIFFÉRENT

Volume 47 • numéro 5

septembre 2011

p. 5

**Éditorial - Reclassification :
Le déni de l'évidence**

p. 9

**Palmarès de
reclassification**

p. 15

**Nouvelle convention
collective**

p. 17

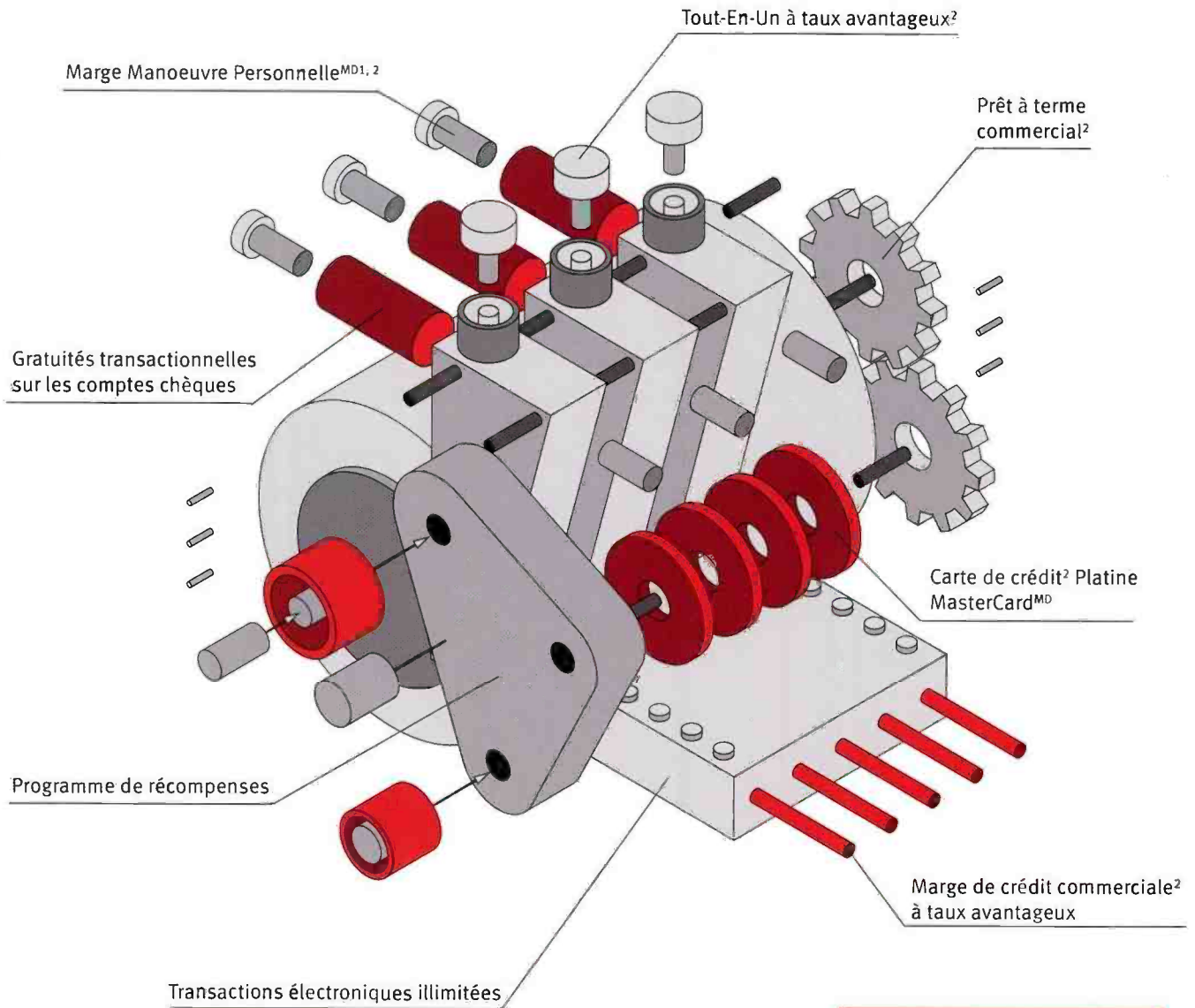
Remplacement des chefs

p. 23

Le jeu de la concordance

SPIHQ





ET ACTION!

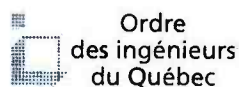
Un programme financier pour les ingénieurs

Découvrez dès aujourd'hui les avantages du programme financier¹ conçu pour vous, et spécialement adapté à vos besoins.

Renseignez-vous auprès de votre conseiller !

banquedesingenieurs.ca

Partenaire officiel de



**BANQUE
NATIONALE**
GROUPE FINANCIER

1. Le programme financier de la Banque Nationale constitue un avantage offert aux Ingénieurs et aux diplômés en génie au Canada qui détiennent une carte Platine MasterCard Banque Nationale. Vous devez être citoyen du Canada ou résident permanent canadien. Aucune adhésion à une association professionnelle n'est requise. 2. Sous réserve de l'approbation de crédit de la Banque Nationale. Certaines conditions s'appliquent. ^{MD}MasterCard est une marque déposée de MasterCard International Inc. Usager autorisé : Banque Nationale Groupe financier.

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
Télec. : 514.845.0082 ou 1 800.947.1767
Courriel : spihq@spihq.qc.ca
Site Internet : www.spihq.qc.ca

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

Comité Communications et formation syndicale

Élias Aboumrad, ing.
514.879.4100, poste 5553

Manon Lessard-Bélanger, ing.
819.764.5124, poste 4125

Isabelle Simard, ing.
418.696.4500, poste 6721

Robert Fournier, ing.
418.296.8450, poste 3826

Communications, SPIHQ

514.845.4239, poste 109
communication@spihq.qc.ca

Révision et correction d'épreuves

SPIHQ

Photo de couverture

Claude Hébert, ing.

Volume 47, numéro 5

Tirage

2 500 exemplaires

Publicité

Servaco Inc.
Tél. : 514.276.2601
Télec. : 514.276.2894
8020, rue Saint-Hubert
Montréal (Québec) H2R 2P3
Courriel : servaco@videotron.ca

Impression

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

L'ÉCHO



Photo de couverture

Photo envoyée par **Claude Hébert, ing.** et prise par son filleul lors d'un voyage en Bolivie en juillet 2011, qui a eu une pensée pour son oncle hydro-québécois en voyant les fils électriques.

Le guide local a expliqué qu'ils n'enlèvent jamais les vieux fils lors de l'installation des nouveaux.

Comme quoi la déformation professionnelle est contagieuse!

SOMMAIRE

Septembre 2011

5 **Éditorial – Reclassification : Le déni de l'évidence**

Par Patrick Toner, ing., trésorier, pour le Bureau

9 **Des réponses à vos questions – Palmarès de Reclassification**

Par Carole Leroux, ing., 1^{ère} vice-présidente

15 **Que se passe-t-il avec la nouvelle convention collective?**

Par Yvon Fillion, ing., secrétaire

17 **Que se passe-t-il avec le remplacement des chefs?**

Par Carole Leroux, ing., 1^{ère} vice-présidente
Tournée 2011

19 **Portrait de section – Manicouagan/Matapédia**

Par Robert Fournier, ing. délégué, Manicouagan/Matapédia

20 **Les visages du comité Santé et sécurité**

Par André Sauvé, ing. responsable comité Santé et sécurité

23 **Le jeu de la concordance**

Par Carole Leroux, ing., 1^{ère} vice-présidente
David Dolan, ing., 2^e vice-président
Patrick Toner, ing., trésorier

25 **Équité salariale**

Par David Dolan, ing., 2^e vice-président

27 **Retraite : se faire payer ou utiliser son solde de vacances?**

Par Stéphane Plourde, ing.

33 **Infirmières et infirmiers sans frontières (suite et fin)**

Par Manon Lessard-Bélanger, ing.

37 **Nominations entérinées**

Par Yvon Fillion, ing. secrétaire

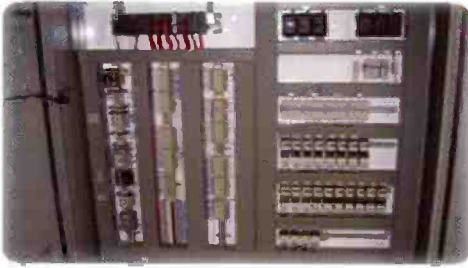
39 **Le SPIHQ a besoin de vous**

PANNex

AUTOMATION CONTROL INC.

Pannex offre également des services techniques pour démarrage / dépannage de systèmes automatisés, amélioration de procédés, intégration de systèmes (prototypage), etc ...

Cette entreprise dynamique ne manque pas d'idées. Pannex a un département de recherche et développement avec un directeur ayant 10 ans d'expérience dans le domaine. Ils ont développé une lumière solaire qui fonctionne à l'année sous les conditions climatiques au Québec.



Ingénierie
Intégration de systèmes automatisés
Montage de panneaux CSA

Michel Laramée
 Président-Directeur Général
Cellulaire : 819-921-3012
 Courriel : mlaramée@pannex.ca



Pannex est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de panneaux électriques et de contrôle depuis 7 ans. Pannex offre des panneaux qui répondent aux exigences du ministère du transport tel que CB (coffret de branchement), CE (coffret d'éclairage), CCS (coffret de feux clignotant) et TVSS (coffret de protection surintensité). Pannex supporte ses clients dans l'analyse des devis et la préparation de panneaux de projets spéciaux.

www.pannex.ca

vertsatile
 Solutions énergétiques renouvelables et autonomes



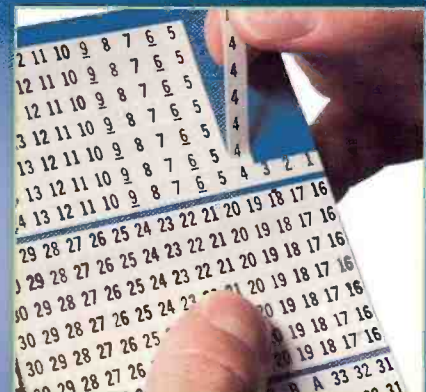
Elastimold

Dispositifs de commutation et de protection des circuits; connecteurs prémoulés



Ty-Rap

Attaches pour câbles



E-Z-Code

Wire Markers

Siège social : 700, av. Thomas, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2X 2M9
 w w w . t n b . c a

Thomas & Betts



Reclassification : le déni de l'évidence

Rappel

Comme mentionné dans l'Éditorial de juin 2011, la mise en branle du nouveau processus de reclassification (II à III) représente une occasion en or pour Hydro-Québec de passer à l'action en ce qui concerne la reconnaissance de l'ingénieur.

En juin 2011, le nouveau processus avait déjà connu quelques ratés :

- La limite de 35 heures pour préparer le dossier (grief collectif déposé) ;
- Le processus ardu dans certaines directions (grief déposé) ;
- Des non-ingénieurs faisant partie du Comité de classification des ingénieurs (CCI) de division.

Toutes les divisions d'Hydro-Québec font un réel effort pour traiter la masse de dossiers. En ce qui concerne le Groupe Technologie, l'implantation du nouveau processus s'est bien passée et les résultats obtenus sont positifs.

Motifs « sommaires » et délai de traitement

Toutefois, il y a actuellement plusieurs nuages sombres à l'horizon. Au moment de recevoir la décision de maintien, l'ingénieur doit recevoir les motifs détaillés par écrit. Malheureusement, dans plusieurs divisions les motifs « détaillés » sont plutôt très sommaires, voire laconiques et sont clairement insuffisants. Ce non-respect de l'article 17.05.7 de la convention a entraîné le dépôt d'un grief collectif.

La problématique des motifs détaillés insuffisants met en évidence une bonne dose de mauvaise foi de la part d'Hydro-Québec, mais surtout un manque de respect envers l'ingénieur qui a entrepris la démarche difficile de la reclassification. De plus, sans motifs détaillés basés sur les réalisations et les critères de la grille de reclassification, on laisse place à l'arbitraire et on néglige l'objectivité et le raisonnement.

L'ingénieur est dans l'impossibilité de soumettre une demande de révision adéquate puisque les motifs du maintien sont inconnus. L'appui de la ligne hiérarchique, déjà faible, est anéanti.

Dans certains cas, le processus de reclassification semble constituer un concours quelconque où l'on envoie sa demande par la poste, on se croise les doigts et on attend les résultats du tirage.

Malgré tous les efforts d'Hydro-Québec, les délais ne pourront pas être respectés au rythme actuel. Il y aura bel et bien non-respect des délais prescrits dans la nouvelle convention collective pour traiter un dossier et le SPIHQ pourrait déposer un autre grief pour tous les ingénieurs lésés.

Résultats fragmentaires, mais décevants si la tendance se maintient

À la fin juillet 2011, les résultats de 26 % des dossiers déposés sont connus et le taux de passage est de 36 %. Toutefois, le taux de passage dans la division Production est de seulement 14 % (5 sur 36) !

>>>

Wainbee

ISO 9001

HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE

- Vente et service
- Conception de systèmes
- Fabrication
- Installation



ÉLECTROMÉCANIQUE ET CONTRÔLE

- Vente et service
- Conception de panneaux de contrôles
- Fabrication
- Programmation
- CSA C22.2 #14

1-888-WAINBEE

www.wainbee.com

Montréal • Québec • Chicoutimi • Sept-Îles

VOS BESOINS ONT UNE RAISON, VOS BESOINS ONT UNE SOLUTION



- Modulaire
- Campement
- Cuisine / Cafétéria
- Sanitaire autonome & conventionnel
- Bureau de chantier
- Décontamination
- Produit sur mesure

200, chemin du Parc Industriel, St-Romain, Qc G0Y 1L0

Tél. : 418-486-2626 • Fax : 418-486-2773

info@rgsolution.ca • www.rgsolution.ca

NOTRE ÉNERGIE AU SERVICE DE VOTRE GÉNIE.

Puisque les plus infimes détails sont importants, Exel conçoit et fabrique des composants électriques de très haute qualité.

Dirigée par Toan Tran et Kevin Healy, Exel est fière d'offrir des pièces 100 % québécoises.

exelinternational.com
contacts@exelinternational.com | 1-866-377-2252



Exel International
SYNERGIE ABSOLUE

À la fin juillet 2011, 15 % de nos membres (régime SPIHQ) sont niveau III, sans prendre en considération les départs à la retraite et avec le taux de passage actuellement observé, le pourcentage de niveau III serait de 20 % après le traitement de tous les dossiers déposés.

Si la tendance se maintient, le nouveau processus ne permettra pas d'atteindre un taux d'ingénieur de niveau III acceptable !

On se compare et on se désole !

Le système de reclassification utilisé à l'IREQ, semblable à celui des ingénieurs du SPIHQ, avantage les chercheurs dont 37 % (données de mars 2007) ont obtenu le niveau III. Les réalisations des chercheurs sont habituellement inusitées en ce qui concerne le cadre de l'activité, mais les réalisations de nos ingénieurs ont un impact quotidien sur les résultats de l'entreprise.

Représentation des ingénieurs

À la fin juillet 2011, les ingénieures représentent à peu près 18 % des ingénieurs du SPIHQ mais elles représentent seulement 8 % des ingénieurs niveau III et 6 % des ingénieurs niveau IV. De plus, 28 % des ingénieurs diplômés (hommes seulement) depuis 15 ans et plus sont niveau III mais seulement 14 % des ingénieures diplômées depuis 15 ans et plus sont niveau III. Ces statistiques démontrent que les ingénieures ne sont pas bien représentées dans les niveaux supérieurs.

Déni de l'évidence

Les gourous de la reclassification de la direction Ressources humaines répètent ad nauseam que la reclassification reste un « problème de fond », engendré principalement par la démographie de la population des ingénieurs et les mandats banals effectués par la majorité d'ingénieurs niveau II. D'après eux, il n'y a aucun lien de cause à effet entre la reclassification et la masse salariale.

Ce déni de l'évidence laisse le Bureau perplexe, mais nous ne sommes pas dupes. Quoi qu'on pense et quoi qu'on dise, les ingénieurs sont et resteront toujours l'épine dorsale et le cerveau d'Hydro-Québec.

Le message est lancé aux gourous de la reclassification de la direction Ressources humaines : réglons une fois pour toutes ce « problème de fond » et établissons un environnement de travail favorisant l'épanouissement professionnel de tous les ingénieurs, reconnaissons tous les ingénieurs à leur juste valeur ! ■

**Par Patrick Toner, ing., trésorier
Pour le Bureau**

Accessoires pour transport et distribution d'énergie



Quincaillerie de branchement moyenne tension



Cicame Energie Inc.
1390-H rue Newton
BOUCHERVILLE (QUEBEC)
J4B 5H2 CANADA
Tél. 450-679-7778 - Fax 450-679-9432
ventes@cicame-energie.ca
http://www.cicame.ca - http://www.poltec.ca



SICAME GROUP

TRANSPORT
WATSON
MONTRÉAL LTÉE



Saint-Mathieu-de-Beloeil
Québec J3G 4S5
Téléphone : (450) 467-7352
Sans frais : (800) 361-1381
Cellulaire : (514) 232-2124
Fax: (450) 467-7780

Courriel : martin@transportwatson.com
www.transportwatson.com



**Transport Watson
Montréal Ltée**, offre une
vaste gamme de service
dans le domaine du
transport routier hors
normes.

Nous offrons à nos clients
des solutions de transport
efficaces et de qualité en
s'appuyant sur une forte
expérience acquise en
transport hors normes au
cours des 20 dernières
années. Notre processus
d'amélioration continue,
représente une valeur
ajoutée à la compagnie
ainsi qu'à l'ensemble de
notre clientèle.

Si vous avez un besoin en
transport hors normes de
quelques nature que se
soit, n'hésitez pas à nous
contacter, notre équipe se
fera un plaisir de répondre
à vos questions.



AU SERVICE DE L'INDUSTRIE HYDROÉLECTRIQUE



COH inc.

801, Curé Boivin
Boisbriand, QC
Canada J7G 2J2
Tél. : 450 430-6500
800 363-6501
Fax. : 450 430-6611
sales@coh.ca

CONCEPTION, FABRICATION
ET INSTALLATION DE :

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

www.coh.ca



Des réponses à vos questions

Spécial Requalification

Question : Je suis une jeune ingénieure et on me dit que c'est difficile d'obtenir une requalification au niveau 3. Est-il vrai qu'il y a beaucoup moins de niveau 3 en Distribution qu'à TransÉnergie? Y a-t-il des unités ou directions où il n'y a aucun niveau 3???

Réponse : Le dossier de la requalification est un des gros dossiers cette année au SPIHQ. Je vous propose un palmarès, par division, donnant le nombre et le pourcentage de niveaux 3 et 4 par regroupement d'ingénieurs. Cela pourrait vous aider dans vos décisions de choix de carrière à venir.

Les regroupements ont été faits par unité lorsqu'il y avait plusieurs ingénieurs dans la même unité, sinon, ils ont été faits par l'unité du deuxième niveau, et même parfois par direction, lorsqu'il y avait peu d'ingénieurs dans la même direction.

Les données ont été prises dans la semaine du 25 juillet, et elles ne tiennent pas compte des ingénieurs occupant un poste de cadre parce qu'ils sont soumis au « régime cadre ».

Donc, vous pouvez vous poser de sérieuses questions avant de choisir un poste dans une unité où il y a peu de niveaux 3 et 4. Il faut poser des questions au gestionnaire, et si ce sont des unités où l'obtention du niveau 3 est impossible, alors il ne vous reste qu'à prendre votre décision en toute connaissance de cause.

Le dernier de classe au niveau de la reclass est Distribution : 11 % seulement de niveaux 3 et 4. La palme revient à TransÉnergie qui a 24 % de niveaux 3 et 4. Bonne lecture!

Palmarès des unités

Distribution	Nombre d'ingénieurs	Nombre niv. 1 et 2	% niv. 1 et 2	Nombre niv. 3 et 4	% niv. 3 et 4	Note
Expertise aérienne et souterraine	16	11	69%	5	31%	Pas de niveau 4
Orientation du réseau	35	27	77%	8	23%	
Clientèle industrielle et SCUE	46	38	83%	8	17%	Pas de niveau 4
Plan de maintenance	33	29	88%	4	12%	Pas de niveau 4
Équipements et stratégies de maintenance	18	17	94%	1	6%	Pas de niveau 4
Plan de réseau	56	53	95%	3	5%	Pas de niveau 4
Projets et services	46	45	98%	1	2%	Pas de niveau 4
Conduite du réseau	19	19	100%	0	0%	
Stratégies d'expl. & gestion qual. données	11	11	100%	0	0%	
Expertise et ingénierie - Mesurage	8	8	100%	0	0%	
Plans et expertise tech. -Prod. & Transp.	6	6	100%	0	0%	
Administration de contrats et travaux	4	4	100%	0	0%	
Autres (unités avec 3 ingénieurs ou moins)	34	28	82%	6	18%	Pas de niveau 4
Total Distribution:	332	296	89%	36	11%	

>>>

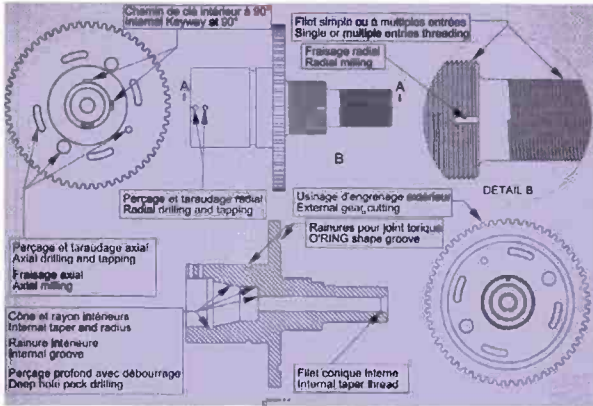
XENA Tour conventionnel

Sécuritaire



**PRÊT
POUR
TOUT!**

- Réduisez les temps d'arrêt coûteux en fabricant vos propres pièces de remplacement
- Fabriquez et reproduisez parfaitement n'importe quel type de pièces qui serait normalement réalisable sur un tour CNC
- Répondez rapidement aux urgences avec un temps de mise en train et de fabrication minimal
- La formation prend moins de 2 heures, sans nécessiter l'apprentissage d'un logiciel de dessin ou de programmation



Pièce typique pouvant être fabriquée sur un TOUR CONVENTIONNEL XENA-2280-F avec l'option fraisage et axe « C »



Machineries ISOTOP Inc. Depuis 1979
745, rue Pierre-Caisse
St-Jean-sur-Richelieu
J3B 7Y5
Tél: 450-348-4950
WWW.ISOTOP.COM

Manufacturier et distributeur de pièces et pompes de remplacement

DARLING

distributeurs de:

ARMSTRONG • MYERS • PEERLESS • WEINMAN

Réparation de pompes de toutes marques

SERVICE D'URGENCE 24 HEURES



5420 Paré, Montréal, QC H4P 1R3
Tél: (514) 342-3030 Fax: (514) 342-3421
Courriel: info@dynampompe.com www.dynampompe.com



BLAIS & LANGLOIS INC

ENTREPRENEURS GÉNÉRAUX

A votre service depuis 35 ans

- TRANSPORT GÉNÉRAL
- MACHINERIE LOURDE
- LOCATION DE ROULOTTES, BUREAUX, DORTOIRS, MAISONS MOBILES ET AUTRES
- CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE CHEMINS L'HIVER
- TRAVAUX MINIERES
- OPÉRATIONS FORESTIÈRES
- FABRICATION DE BÉTON, USINE DE CONCASSAGE
- TRANSPORT DE MINÉRAIS

3100, BOUL. INDUSTRIEL, MATAGAMI (819) 739-2905
1137, BOUL. INDUSTRIEL, LEBEL-SUR-QUÉVILLON (819) 755-3220
RUPERT - BAIE JAMES (819) 739-8159



SIMARD-BEAUDRY

CONSTRUCTION

Fier partenaire pour la construction du tunnel de transfert de la Dérivation Rupert et de la galerie d'amenée de la centrale hydroélectrique Romaine-2 (tronçon amont et aval).

4125, Autoroute des Laurentides
Laval (Québec) H7L 5W5
Tél. : 450 781-3510
Fax : 450 781-3531

Équipement	Nombre d'ingénieurs	Nombre niv. 1 et 2	% niv. 1 et 2	Nombre niv. 3 et 4	% niv. 3 et 4	Note:
Hydraulique	12	7	58%	5	42%	
Lignes et postes	8	7	88%	1	13%	Pas de niveau 4
Structures	11	7	64%	4	36%	Pas de niveau 4
Ingénierie Romaine	6	4	67%	2	33%	Pas de niveau 4
Mécanique	14	10	71%	4	29%	Pas de niveau 4
Projets Lignes	8	6	75%	2	25%	Pas de niveau 4
Qualité de la fabrication	17	13	76%	4	24%	
Ingénierie Réfection	10	8	80%	2	20%	Pas de niveau 4
Ingénierie Avant-projets réfection	10	8	80%	2	20%	Pas de niveau 4
Ingénierie de production	6	5	83%	1	17%	Pas de niveau 4
PECC déc. Romaine 1-2	6	5	83%	1	17%	Pas de niveau 4
Chantiers et construction (CC)	6	5	83%	1	17%	Pas de niveau 4
Conception lignes et génie civil transp.	28	24	86%	4	14%	
Conception postes et appareillage élec.	40	35	88%	5	13%	Pas de niveau 4
Chantier Romaine 2	16	14	88%	2	13%	Pas de niveau 4
Projets Inter. & comp. des réseaux (ICR)	9	8	89%	1	11%	Pas de niveau 4
Concep. des aménag. de prod. hyd. & geo.	9	8	89%	1	11%	Pas de niveau 4
Gérance de projets - Réfection	10	9	90%	1	10%	Pas de niveau 4
Projets & Aménagement	10	9	90%	1	10%	Pas de niveau 4
Dir. projets Gentilly-2, Aut. gouv & Séc.	11	10	91%	1	9%	Pas de niveau 4
Conception - Électrique et commande	25	22	88%	3	12%	Pas de niveau 4
Conception - Commande	40	37	93%	3	8%	Pas de niveau 4
Projets Postes	16	15	94%	1	6%	Pas de niveau 4
Approvisionnement, Contrats et Chantiers	20	19	95%	1	5%	Pas de niveau 4
Gestion projets Maint. & bâtiments(GPMB)	59	57	97%	2	3%	Pas de niveau 4
Proposition et estimation	10	10	100%	0	0%	
Contrôle de projets	5	5	100%	0	0%	
Prop., estim. & contrôle de projets PECP	9	9	100%	0	0%	
Acq. des biens stratégiques et des TIC	10	10	100%	0	0%	
Autres (unités avec 4 ingénieurs ou moins)	49	41	84%	8	16%	
Total Équipement:	490	427	87%	63	13%	

Groupe Techno	Nombre d'ingénieurs	Nombre niv. 1 et 2	% niv. 1 et 2	Nombre niv. 3 et 4	% niv. 3 et 4	Note:
Ingénierie de support	5	0	40%	3	60%	Pas de niveau 4
Expertise en réseaux de transmission	5	2	40%	3	60%	
Gestion architecture intégrée - Télécoms	22	9	41%	13	59%	Pas de niveau 4
Planification des télécommunications	19	14	74%	5	26%	Pas de niveau 4
Expertise en réseaux de service	4	3	75%	1	25%	Pas de niveau 4
Formation et outils de gestion	4	3	75%	1	25%	Pas de niveau 4
Ingénierie des télécommunications	14	13	93%	1	7%	Pas de niveau 4
Administration de projets de télécoms 2	11	11	100%	0	0%	
Mandats spéciaux d'ingénierie	9	9	100%	0	0%	
Centre d'expert. maint. équip. et serv.	5	5	100%	0	0%	
Centre d'expert. solutions géoréférénc.	7	7	100%	0	0%	
Autres (unités avec 3 ingénieurs ou moins)	17	16	94%	1	6%	Pas de niveau 4
Total Groupe Techno:	122	94	77%	28	23%	

>>>

Conduire une voiture qui consomme moins de carburant mérite d'être encouragé.



Découvrez les nouveaux privilèges
que vous offre votre assureur de groupe.

Vous pourriez bénéficier de l'un des **écorabais***
en assurant votre voiture à La Personnelle :

10% pour une voiture à faible consommation de carburant	15% pour une voiture hybride	20% pour une voiture électrique
---	---	--

Votre auto, vos privilèges

Ces privilèges s'ajoutent à ceux dont vous pouvez profiter à titre
de membre du **Réseau des ingénieurs du Québec**.

À La Personnelle, nous mettons tout en œuvre pour vous offrir
la meilleure valeur pour votre assurance auto.

Demandez une soumission
et vérifiez si votre voiture est
admissible à l'un des **écorabais** :

1 888 GROUPES
(1 888 476-8737)

Du lundi au vendredi, de 8 h à 20 h
Le samedi, de 8 h à 16 h

lapersonnelle.com/reseauIQ



* Certaines conditions et exclusions peuvent s'appliquer. Le rabais pour voiture à faible consommation de carburant est accordé selon des critères déterminés par La Personnelle, assurances générales inc. à partir des renseignements contenus dans le « Guide de consommation de carburant » publié par Ressources naturelles Canada. Les clients actuels admissibles à l'une de ces réductions en bénéficieront lors du renouvellement de leur contrat d'assurance.

MC Marque de commerce de La Personnelle, compagnie d'assurances.



Produire l'énergie
d'aujourd'hui,
prévoir celle de
demain!

exp.

La nouvelle Identité de Teknika HBA

exp.com
+1.877.283.5364

DF

ENTREPRISES D.F. enr.

entrepreneur spécialisé

- peinture ■ plancher d'époxy et acrylicon
- nettoyage industriel & haute pression

900, ave Tanguay
Alma, Qc - G8B 5Y3

T 418.662.8415
F 418.662.5580

RBQ: 8006-5865-38

www.entreprisesdf.ca

Production	Nombre d'ingénieurs	Nombre niv. 1 et 2	% niv. 1 et 2	Nombre niv. 3 et 4	% niv. 3 et 4	Note:
Gentilly - Exploitation	17	5	29%	12	71%	
Projets majeurs - Centrales Baie James	5	2	40%	3	60%	Pas de niveau 4
Réglementation et sûreté des barrages	5	2	40%	3	60%	Pas de niveau 4
Planification des projets de production	5	2	40%	3	60%	
Appareillage mécanique	15	9	60%	6	40%	Pas de niveau 4
Appareillage électrique	10	6	60%	4	40%	Pas de niveau 4
Études de sécurité	16	10	63%	6	38%	Pas de niveau 4
Stratégies et caractérisation	15	10	67%	5	33%	
Expertise en barrages	15	10	67%	5	33%	
Gentilly - Gestion Services techniques	32	23	72%	9	28%	Pas de niveau 4
Pérennité des actifs	10	8	80%	2	20%	Pas de niveau 4
Hydrologie et obligations d'affaires	6	5	83%	1	17%	Pas de niveau 4
Expertise en infrastructures	6	5	83%	1	17%	Pas de niveau 4
Protection	8	5	63%	3	38%	Pas de niveau 4
Régulation	5	4	80%	1	20%	
Amélioration de la performance	13	11	85%	2	15%	
Essais spéciaux de production	14	12	86%	2	14%	Pas de niveau 4
Commande, mesure et surveillance	8	7	88%	1	13%	Pas de niveau 4
Projet réfection Gentilly-2	8	7	88%	1	13%	
BOGC	58	52	90%	6	10%	Pas de niveau 4
Gentilly - Systèmes Nucléaires	35	31	89%	4	11%	Pas de niveau 4
Gentilly - Ingénierie des modifications	16	15	94%	1	6%	Pas de niveau 4
Centrales (dans toute la province)	54	51	94%	3	6%	Pas de niveau 4
Diagnostic pérennité	39	37	95%	2	5%	Pas de niveau 4
Outils d'aide à la décision	6	5	83%	1	17%	
Gentilly - Systèmes Conventionnels	27	27	100%	0	0%	
Autres (unités avec 4 ingénieurs ou moins)	45	38	84%	7	16%	Pas de niveau 4
Total Production:	493	399	81%	94	19%	

Trans-Energie	Nombre d'ingénieurs	Nombre niv. 1 et 2	% niv. 1 et 2	Nombre niv. 3 et 4	% niv. 3 et 4	Note:
Transformateurs, Compensation et CCHT	9	4	44%	5	56%	
Lignes et intégration	9	4	44%	5	56%	
Systèmes compensation & interconnexions	9	5	56%	4	44%	
Stratégies réseau principal & interconn	21	12	57%	9	43%	Pas de niveau 4
Études d'automatismes et protections	12	7	58%	5	42%	Pas de niveau 4
Études d'appareillage	18	11	61%	7	39%	
Systèmes de protection	13	8	62%	5	38%	Pas de niveau 4
Centre expert TI - Systèmes critiques	14	9	64%	5	36%	Pas de niveau 4
Conception et équip. sectionnement	9	6	67%	3	33%	Pas de niveau 4
Unités mobiles d'essais spéciaux	7	5	71%	2	29%	Pas de niveau 4
Systèmes de commande	8	6	75%	2	25%	Pas de niveau 4
Stratégies Supp. & Encad. maintenance	20	15	75%	5	25%	Pas de niveau 4
Services Techniques	43	34	79%	9	21%	Pas de niveau 4
Planification des réseaux régionaux	30	24	80%	6	20%	Pas de niveau 4
Études et projets	16	13	81%	3	19%	
Orientation du réseau principal	13	11	85%	2	15%	Pas de niveau 4
Études de protection	8	7	88%	1	13%	Pas de niveau 4
Programmation et Expertise du réseau	9	8	89%	1	11%	Pas de niveau 4
Plans & encadrements contrôle du réseau	9	8	89%	1	11%	Pas de niveau 4
Strat. opérationnelles exploit.	19	17	89%	2	11%	Pas de niveau 4
Gestion de l'offre des systèmes TI	11	10	91%	1	9%	Pas de niveau 4
Projets d'investissements	15	15	100%	0	0%	
Analyses & Comport. Réseaux Rég. & Princ.	10	10	100%	0	0%	
Autres (unités avec 3 ingénieurs ou moins)	20	19	95%	1	5%	
Total Trans-Energie:	352	268	76%	84	24%	

Votre solution Notre engagement



Komatsu vous offre une gamme d'équipement exceptionnelle par la diversité, la qualité et la technologie. Les machines Komatsu sont **efficaces, fiables et productives**. Le système Komtrax™ vous assure un contrôle complet.

La mission de *Équipement SMS* consiste à veiller à ce que votre investissement se traduise en productivité et en rentabilité. Pour cela, nos **représentants en Support de produit** vous conseillent sur nos programmes de garantie, nos programmes d'entretien et d'optimisation de vos équipements.

ÉQUIPEMENT SMS

Région Est : **1 800 881-9828**
Région Ouest : **1 866 458-0101**
www.smsequip.com

KOMATSU

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

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

La solution relocalisable



CANAM

Solutions et Service sur mesure

270, chemin Du Tremblay
Boucherville (Québec) J4B 5X9
Téléphone : 450-641-4000
Sans frais : 1 866-466-8769

www.canam.ws

Le système de construction Econox permet d'ériger, d'agrandir ou de relocaliser des bâtiments en quelques heures. Constitué de panneaux de murs et de toit pré-assemblés, avec ou sans isolation, le système relocalisable Econox peut être installé sur des fondations rudimentaires, par une équipe réduite et une grue mécanique légère.



UNITÉS DE CLIMATISATION MOBILES

ON N'A PAS FROID AUX YEUX!

LA SOLUTION AUX SITUATIONS D'URGENCE

- refroidisseurs produisant jusqu'à mille tonnes d'air froid;
- unités mobiles montées sur remorque offrant souplesse et facilité d'installation;
- location d'équipement ; fils électriques, tuyaux, conduits de ventilation flexibles et accessoires Victaulic;
- convenant à tout genre d'application industrielle ou commerciale;
- service de location unique à Montréal.

NOUVEAUTÉ!
GÉNÉRATRICE EN LOCATION
APPELEZ-NOUS!



Tél 514 527-9009 ou 1 855 219-9009
Fax 450 901-1006
985, Lippmann, Laval (Québec) H7S 1G3
WWW.LOUE-FROID.COM



Par Yvon Filion, ing.
Secrétaire

Que se passe-t-il avec la nouvelle convention collective?

Déjà plus de 9 mois (15 octobre 2010) que le SPIHQ et HQ signaient la lettre d'entente pour le renouvellement de notre convention collective et nous n'avons toujours pas encore vu la couleur de cette convention sous sa forme imprimée ! Que se passe-t-il? Pourquoi est-ce si long?

Pour mieux comprendre, voici une rétrospective des faits depuis le 15 octobre 2010 :

- 15 octobre 2010

Signature de la lettre d'entente 10-SPIHQ-02 pour le renouvellement de la convention collective. Il est entendu que, dans les plus brefs délais, la Direction modifie la convention collective pour intégrer les nouveaux textes de la lettre d'entente et fasse la concordance des textes qui sont touchés par la lettre d'entente.

- 17 juin 2011

La Direction nous présente les textes révisés pour une première lecture. Une liste de coquilles à corriger est aussi présentée par la Direction. Les deux parties conviennent de se revoir quelques semaines plus tard après une analyse plus approfondie des nouveaux textes.

- 27 juin 2011

Les deux parties se rencontrent à nouveau et nous faisons part à la Direction du grand nombre d'erreurs dans les nouveaux textes qui ne sont pas conformes à la lettre d'entente sur plusieurs points.

De plus, nous demandons lors de cette rencontre qu'une note soit ajoutée à l'article 15 (Mouvements de personnel) pour faire référence à la sentence arbitrale qui sera rendue par l'arbitre Bergeron sur l'interprétation de cet article. Rappelons que l'article 15 fait l'objet de nombreux griefs que cette sentence arbitrale permettrait de régler. La Direction refuse de mettre en annexe la sentence arbitrale et propose plutôt de modifier par une lettre d'entente l'article 15 de la convention conformément au jugement qui sera rendu par l'arbitre.

Rappelons que lors du vote pour l'acceptation de la lettre d'entente 10-SPIHQ-02 en octobre 2010, **les ingénieurs n'ont jamais voté pour une réécriture des textes de l'article 15, c'est pourquoi nous jugeons essentiel de faire référence à la sentence arbitrale en annexe de la convention collective plutôt que de réécrire les textes de l'article 15 tel que proposé par la Direction.**

- 14 juillet 2011

La Direction nous informe qu'elle n'a pas l'intention de corriger les erreurs décelées dans les nouveaux textes de la convention collective ni de faire la concordance des textes tant que nous ne signerons pas la lettre d'entente pour donner le mandat à l'arbitre Bergeron d'interpréter l'article 15 et pour réécrire les articles 15.01 à 15.22 de la convention collective.

Voilà où nous en sommes aujourd'hui. Après tout ce temps, nous sommes très déçus des textes présentés par la Direction. ■



**CONCEPT
PARADESIGN**
UN PARTENAIRE D'EXPÉRIENCE



www.conceptparadesign.com

Concept ParaDesign est une entreprise oeuvrant dans le domaine de la conception mécanique, du design industriel et de l'ingénierie. L'entreprise excelle dans plusieurs secteurs, mais se spécialise dans la conception d'équipements mobiles et de machinerie industrielle.

Concept ParaDesign est en mesure de vous offrir une gamme de services complète.

De solution à innovation

2160, rue Cyrille-Duquet, suite, 270
Québec, Québec G1N 2G3
Tél. : 418 688-7600
Fax : 418 688-7635
info@conceptparadesign.com



- Conception mécanique
- Ingénierie mécanique
- Dessin de fabrication
- Optimisation de poste de travail
- Conception de gabarit
- Gestion de projet
- Programmation Plus 1

SERRUPRO LÉVIS

SERRURIER RIVE-SUD Inc. www.serruprolevis.com



Lévis
4655 Rd de la Rive-Sud
418 833-8660

Rive-Nord
418 827-5258

Votre maître-serrurier

- Clés
- Serrures contrôlées
- Coffres-forts
- Contrôle d'accès
- Caméras de surveillance
- Intercom
- Alarme
- Portes Automatiques

R. B. Q. # 2860-0757-19



Plus de 50 points
de service
à travers la province

**JEAN LECLERC
EXCAVATION INC.**

Entrepreneur général
RBQ : 1692-4565-75

Hubert Labonté
Vice-président

Bur. : (418) 663-3698 Fax : (418) 663-7101
Cell. : (418) 654-5000 E-mail : jle@jle-inc.com

435, rue Fichet, Beauport (Québec) G1C 6Y2

Béton moulé
Trottoir • Bordure • Médiane
Enfouissement d'utilités publique

Pulvérisation • Planage
Bande rugueuse et sonore
Recyclage de béton et pavage

Location de machinerie
Déneigement



FSM

R.B.Q. : 8310-6260-17

solidement implanté

Escaliers et garde-corps
Ingénierie
Structure d'acier
Renforcement structural

FABRICATION | SOUDURE MIG TIG

MÉCANIQUE INDUSTRIELLE | UNITÉ DE SOUDURE MOBILE
ACIER DOUX | ALUMINIUM | ACIER INOXYDABLE

**CONCEPTION - FABRICATION
INSTALLATION - RÉPARATION**

COUPAGE ET PLIAGE DE 24 GA À 0,5 PO

325, rue du Collège, Sorel-Tracy

Téléphone : 450 742-7143

Télécopieur : 450 742-8325 | fsm@bellnet.ca

**LIGNES
KEBEC**

4850, St-Ambroise # 115
Montréal, H4C 3N8

- Fibre optique
- Analyse et entretien de réseaux
- Épissage de câbles de télécommunication

Tél. : (514) 983-1282 • 1-800-668-1282 • Fax : (514) 938-1283

R.B.Q. : 1174-5700-36

llk@qc.aira.com

PYRAMIDES
ÉLECTRIQUES
DIVISION INDUSTRIELLE

3295, Joseph-Simard, Sorel-Tracy (Québec) Canada J3P 5N3
Tél. : 450 742.5663 - Fax : 450 742.3888 - Courriel : info@pyramides.ca

RÉSIDENTIEL

COMMERCIAL

INDUSTRIEL

Certifié ISO-9001-2000

NOTRE EXPÉRIENCE

30 ans

de professionnalisme



Par Carole Leroux, ing.
1^{ère} vice-présidente

Que se passe-t-il avec le dossier du remplacement des chefs?

Au printemps 2011, un ingénieur ayant une charge d'équipe remplaçait son chef pour quelques semaines de vacances, et il a eu la mauvaise surprise de voir Hydro-Québec lui couper toutes les heures travaillées au-delà de 35 heures par semaine, en plus de lui couper sa prime de chargé d'équipe. Un premier ingénieur mécontent se manifestait alors au SPIHQ.

Dans d'autres situations, Hydro-Québec a essayé de faire avaler aux ingénieurs qu'un remplacement de chef pour ses vacances était une promotion, et que, ipso facto, l'ingénieur remplaçant son chef pour quelques semaines pouvait parfois subir une rétrogradation! Les membres du Bureau du SPIHQ n'ont jamais été de cet avis.

En avril et en juin 2011, les membres du Bureau ont eu une rencontre avec Michel Lefebvre, directeur RH corpo, et ils ont demandé à régler rapidement le dossier du remplacement de chefs. Nous avons demandé une réponse pour le 17 juin. Pas de réponse le 17 juin. Pas de réponse le 23 juin. Le 29 juin, nous recevons une première proposition, mais Hydro-Québec a oublié plusieurs points importants pour

nous : où est le surtemps? Rien sur les remplacements de moins de 5 jours. Le remplacement est pour les vacances seulement, pour le remplacement de chefs de premier niveau seulement. Les tractations ont duré jusqu'à la mi-juillet, au moment où Hydro-Québec nous a fait sa proposition finale.

Hydro-Québec ne veut rien entendre des remplacements autres que ceux de vacances. Ce n'est pas normal.

Hydro-Québec ne veut rien entendre des remplacements autres que pour les remplacements de chefs de premier niveau. Ce n'est pas normal.

Pourtant, des collègues d'autres syndicats d'Hydro-Québec ont une lettre d'entente couvrant le remplacement de chefs pour toutes les situations, et pour tous les niveaux.

Même pour le remplacement des chefs, nos conditions de travail doivent découler de la reconnaissance et du respect de l'ingénieur.

TOURNÉE 2011

DÈS LE 13 SEPTEMBRE

Informez-vous auprès de votre délégué ou consultez la section extranet au www.spihq.qc.ca pour connaître le calendrier des rencontres.

Il sera question entre autres du nouveau processus de reclassification.

PRÉPAREZ VOS QUESTIONS!

On vous attend en GRAND nombre!



DEGRÉMONT :

Expertise et innovation
pour le traitement
de l'eau



01/ **PRÉ-TRAITEMENT**
Décantation, Flottation,
Filtration



02/ **TRAITEMENT DES EAUX USÉES**
Décantation primaire,
Traitement biologique



03/ **TRAITEMENT DES
EAUX DE PROCÉDÉS**
Ultrafiltration,
Nanofiltration,
Osmose Inverse



04/ **TRAITEMENT D'EAU ULTRAPURE**
EDI, Lits mélangés,
Résines, Désinfection

PRE-TRAITEMENT | BIOLOGIE | SÉPARATION | MEMBRANES | OXYDATION DÉSINFECTION | BIOSOLIDES | SYSTÈMES INDUSTRIELS

DEGRÉMONT LIMITÉE

1375, route Transcanadienne, bureau 400, Dorval (Qc) H9P 2W8 • 514 683-1200
www.degremont-technologies.com
www.degremont.com

**béton
provincial**
418 562-0074



**PLUS DE
65 USINES
POUR MIEUX
VOUS SERVIR**

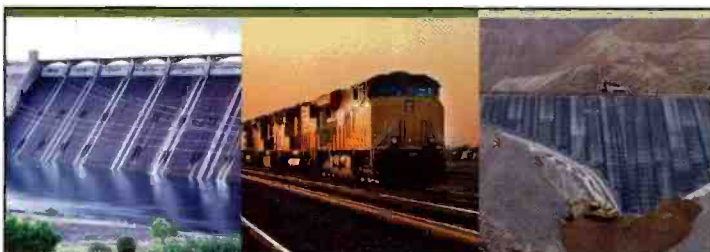


WWW.BETONPROVINCIAL.COM

P PAGUI inc.
CERTIFIÉ ISO 9001 : 2008

Électricité, plomberie, ventilation,
contrôles, télécommunication.

15971 boul. de la Colline, Québec, Qc G3G 3A7
T : (418) 849-1832 • F : (418) 849-2159
pagui@pagui.com
www.pagui.com



BGM

Les géomembranes bitumineuses BGM fabriquées industriellement
sont la réponse optimale et durable à différents projets de génie civil.

Grâce à leur souplesse et robustesse, les géomembranes BGM
s'adaptent aux différents types de terrains et aux tassements
différentiels sans requérir de protections particulières.

Étanchéité des ouvrages hydrauliques

Barrages
Canaux
Réservoirs et bassins
Protection des berges

Structures de transport

Chemins de fer
Routes et aéroports

Protection de l'environnement

Stockage des déchets liquides
Stockage de déchets solides
Barrière biogaz



www.soprema.ca/bgm

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

Bâtisseurs de réseaux

TELECON

www.telecon.ca SANS FRAIS 1 800 465-0349

Services Subaquatiques BLM inc.

- Expertise et travaux sous-marins
- Modélisation 3D de structures
- Chambre hyperbare pour intervention profonde
- Normalisée pour installation de courantomètres



T: 418-832-5222
F: 418-832-5212
www.ssblm.com

ISO 9001:2000

La section MANICOUAGAN-MATAPÉDIA : une section au bord du St-Laurent



En fait, il faudrait peut-être la renommer «section St-Laurent» tellement sa connivence avec le fleuve et le golfe est grande. En effet, les ingénieurs de notre section ont la chance de respirer l'air salin régulièrement. Rive sud du fleuve: Rivière-du-Loup, Rimouski et Gaspé. Rive-Nord du fleuve: Baie-Comeau, Sept-îles et Havre-St-Pierre avec son grand chantier La Romaine. Enfin, les chanceux de Cap-aux-Meules profitent de la grande beauté des Iles-de-la-Madeleine. Plus de cent ingénieurs ont le privilège de travailler dans cet environnement majestueux.

La section Manicouagan-Matapédia c'est aussi un microcosme d'Hydro-Québec. Toutes les divisions y sont représentées. Parfois fonctionnels, souvent opérationnels, les ingénieurs présents dans notre région permettent de créer un lien fort et nécessaire entre les ouvrages servant à la mission de base et les orientations du boulevard René-Lévesque.

Manicouagan-Matapédia, c'est notamment les centrales de la Manic-Outardes, de Bersimis, de Toulousteou, de Sainte-Marguerite, de Mitis, de Lac Robertson, de La Romaine et bien entendu du très représentatif barrage Daniel-Johnson. C'est aussi les postes de transport Arnaud, Micoua, Montagnais, Hauterive, Rimouski, Rivière-du-Loup, Madawaska, Matapédia et bientôt aux Outardes. Sans oublier ces postes de répartition nombreux et souvent particuliers par leur localisation. C'est la distribution avec ces lignes longeant le fleuve Saint-Laurent et desservant ces villes et villages côtiers et les centrales des réseaux autonomes disséminées dans les régions nordiques du Québec et aux Iles-de-la-Madeleine. C'est aussi les installations de télécommunications associées, les opérations de téléconduite, les services d'ingénierie, les routes, les bâtiments, les nombreuses éoliennes... Étant donné cette grande diversité, si j'ai oublié certains créneaux ou activités importantes pratiquées sur le territoire, vous m'en excuserez.

Une belle, très belle section en effet!

Délégué : Robert Fournier, ing. (Baie-Comeau) 600-3826

Délégué substitut Côte-Nord : Daniel Tremblay, ing. (Baie-Comeau) 600-3419

Délégué substitut Rive-Sud : Daniel Beaulieu, ing. (Rimouski) 450-1192

LES VISAGES DU COMITÉ SANTÉ ET SÉCURITÉ

Le responsable du comité Santé et sécurité, André Sauvé, souligne avec fierté que le comité compte maintenant ses cinq membres statutaires, considérant qu'on a longtemps fonctionné à effectifs réduits. Il en est d'autant plus fier que le domaine de compétence et le milieu de travail de chacun des membres procurent un éventail diversifié de connaissances : électricité en TransÉnergie, mécanique en Production, ingénierie de projets en réfection de centrales, et tout récemment, sécurité et hygiène industrielle ainsi que production nucléaire.



Il faut dire qu'œuvrer en Santé et sécurité, c'est un peu travailler dans l'ombre; la sécurité, c'est un sujet qui n'attire pas l'attention au quotidien... Jusqu'à ce qu'un accident nous rappelle, parfois brutalement, notre vulnérabilité.

Nos membres font donc en général appel au comité lorsqu'un événement perturbe leur quiétude : réaménagement des espaces bureaux en « six mètres carrés » ; exercice d'évacuation d'une tour à bureaux qui ne semble pas fonctionner normalement ; écarts de température ou qualité de l'air douteuse en milieu de travail ; situations conflictuelles entre deux personnes, l'une étant subalterne de l'autre mais, souvent, toutes deux membres de notre syndicat. Nous observons aussi que le stress en milieu de travail exerce de plus en plus de pression sur nos membres : quand le directeur m'affirme, sans rire, que nous devons réduire les charges de 10 % tout en assumant une masse de travail qui va en croissance constante à cause de la pérennité, il y a de quoi m'inquiéter... et ne pas dormir sur mes deux oreilles !

Mentionnons aussi que l'article 26 de la convention collective prévoit un comité conjoint. Ce comité est inactif depuis des lunes car la volonté des membres patronaux n'étant pas au rendez-vous, nous avons choisi de concentrer nos énergies en intervenant directement là où les problèmes nous sont signalés. Nous agissons aussi comme représentant officiel du SPIHQ au sein du comité consultatif pour le PAE ou lors de la revue annuelle de la vice-présidence Production. Nous sommes aussi appelés à participer au comité d'enquête officielle suite à un accident impliquant un de nos membres.

Enfin, parmi les situations les plus à risque d'accident pour nos ingénieurs, on trouve l'inspection spécialisée en installations ou les essais de contrôle de qualité en usine. Ces milieux de travail présentent des dangers qui sont souvent soit dissimulés derrière une source d'essai autonome, ou encore un espace clos, difficile d'accès, ou simplement le respect du Code de sécurité des travaux de l'entreprise. Devant de telles situations, le comité Santé et sécurité peut s'avérer une source d'information précieuse pour éviter les situations périlleuses.

En autant que, au quotidien, la vigilance de nos membres soit au rendez-vous !

Et les membres du comité...



Elias Aboumrad, ing.

Le comité Santé et sécurité est le dernier comité auquel j'ai adhéré au cours de mon long périple au SPIHQ. J'ai déjà été délégué syndical à plus d'une reprise, membre du comité Écho (du temps où il y avait un comité Écho) pour devenir ensuite responsable de ce comité pendant de nombreuses années. J'ai été secrétaire du SPIHQ pour une période avant de prendre une sabbatique de la vie syndicale active. Depuis le mois d'août 2008, je suis membre du comité Communication et formation syndicale et depuis l'automne 2009 je fais partie du comité Santé et sécurité.

Pendant longtemps j'ai pensé qu'une personne qui travaille dans un bureau chauffé en hiver et climatisé en été n'a pas sa place dans un comité Santé sécurité. Aujourd'hui je découvre qu'il n'y a pas que la grosse machinerie, le travail de chantier et les hautes tensions qui peuvent menacer le bien-être des employés mais que l'environnement "psychologique" peut lui aussi mener à des situations de détresses inattendues.

Une bonne partie de ma tranquillité d'esprit au travail me vient du fait que je fais partie d'un groupe homogène et alerte, m'impliquer activement dans la vie syndicale est une manière de faire ma part tant pour moi que pour mes collègues.



Neculae Preda, ing.

Ayant à mon actif plus de 25 ans d'expérience et une expertise multidisciplinaire et polyvalente dans des secteurs d'activité de haute technologie (aéronautique, transformation et usinage des métaux, machinerie et équipement motorisé, réfection des centrales hydroélectriques depuis 2005) ainsi que plus de trois mille heures de vol en tant qu'ingénieur et pilote professionnel, dont environ cinq cents heures de vol en haute voltige aérienne, j'aimerais croire que ma présence dans le comité Santé et sécurité sera bénéfique pour tous. Pendant une partie de ma vie professionnelle, j'ai travaillé dans des domaines d'activité à haut risque, où la prise de décision relevait souvent à des fractions de seconde.

Pourquoi m'impliquer activement dans la vie syndicale ? Assurément pour améliorer les conditions de travail des employés temporaires, particulièrement sur les chantiers d'Hydro-Québec, qui sont soumis souvent à des pressions psychologiques au-delà de la loi. Et également fournir ma contribution à la cause syndicale.

Comme militante, j'ai commencé par représenter ma section en tant que déléguée. Mais les discussions en conseil syndical m'ont rapidement fait réaliser l'ampleur du travail à réaliser par les membres des comités.

Le volet santé-sécurité m'intéresse depuis de nombreuses années, avant même mon arrivée à Hydro-Québec en juin 1990, puisque dès janvier 1989 je me suis inscrite à un certificat de 2ème cycle en santé au travail, dispensé hors campus par l'Université Laval. Comme élève, j'étais entourée de médecins, infirmières, conseillers en prévention ... et j'ai eu accès à beaucoup d'information.



Comme ingénieure, je suis consciente des obligations stipulées par le Code de déontologie des ingénieurs, qui précise notamment :

Manon Lessard-Bélanger, ing.

SECTION II - DEVOIRS ET OBLIGATIONS ENVERS LE PUBLIC

2.01. Dans tous les aspects de son travail, l'ingénieur doit respecter ses obligations envers l'homme et tenir compte des conséquences de l'exécution de ses travaux sur l'environnement et sur la vie, la santé et la propriété de toute personne. R.R.Q., 1981, c. I-9, r. 3, a. 2.01.

Ces obligations doivent continuellement nous guider dans notre travail, tout comme elles nous interpellent dans notre vie de tous les jours. À mon avis, le code de déontologie des ingénieurs fait de nous des citoyens avertis.



Denis Hallé, ing.

Je suis heureux de vous représenter au comité Santé et sécurité. Ingénieur industriel de formation, je suis membre du SPIHQ depuis novembre 2009. C'est cependant à titre de conseiller prévention pour la Division Production que j'ai effectué mes débuts chez Hydro-Québec en 2006. Ma formation académique ainsi que mon expérience de conseiller prévention chez Hydro-Québec m'ont permis d'acquérir une certaine expertise dans le domaine. J'ai entre autre été impliqué aux chantiers de Péribonka, Chute-Allard et Rapides-des-Cœurs en plus de couvrir l'ensemble des centrales et ouvrages hydrauliques de la Direction des Cascades. J'ai également exercé le rôle de conseiller prévention à la centrale nucléaire de Gentilly-2 acquérant ainsi une expérience unique dans ce domaine.

Mes motivations pour ce poste sont le désir d'implication mais surtout la sécurité des membres de notre accréditation syndicale qui est souvent négligée en raison de la nature de notre travail.

Au plaisir de travailler ensemble à la défense de notre droit le plus fondamental : un milieu de travail sain et sécuritaire.





Montréal
514-667-5859

Toronto
905-826-3781

Edmonton
780-628-4886

Plus de 35 000 items en inventaire dont



Oscilloscopes



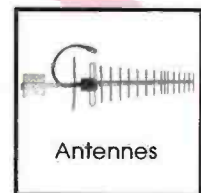
Multimètres portables



Acquisition de données



Câbles en vrac et assemblés



Antennes

Agilent Technologies
Authorized Distributor

...et bien plus encore!

Visitez le magasin en ligne www.gapwireless.com

Nous avons déménagé!

Après 10 ans d'être situé à Gatineau PQ, nous avons déménagé notre bureau de vente sur l'île de Montréal pour mieux vous servir.

Voici notre nouvelle adresse:

1870 Boul. Des Sources,
suite 307
Pointe-Claire,
Québec H9R 5N4

S&C nommé l'une des entreprises Smart Grid à suivre en 2010. Communications et réseaux auto guérissant.

www.sandc.com/sgsd



Gabriel Lazzarini
514-594-0087
glazzarini@scelectric.ca

1870 Boul. Des Sources,
suite 307
Pointe-Claire,
Québec H9R 5N4
www.sandc.com

sintra ENERGIE

INSTALLATION DE POTEAUX ET D'ANCRAGES,
CANALISATIONS SOUTERRAINES, TRAVAUX CIVILS

465, rue Métivier

Québec (Québec) G1M 2X2

Téléphone : (418) 527-5643 Fax : (418) 527-5603

Courriel : energie@sintra.ca • Lic. R.B.Q.8006-9552-07



Link-Bolt CRANES Altec TEREX

Grues neuves et usagées en inventaire

Vente - Fabrication - Certification - Pièces

T 450.467.2642
800.234.2334
F 450.467.5416

www.fdrapeau.com

1915, rue De L'Industrie
Saint-Mathieu-de-Beloeil
(Québec) J3G 4S5

Appelez-nous dès aujourd'hui!

Compagnie affiliée
EQUIPEMENTS
FDS



960, rue Blais, Sherbrooke (Québec) Canada J1K 2B7

Tél. : 819.564.4410 - Sans Frais 800.921.4410

Télec. : 819.564.2227 - www.limotrique.com

Puissance Contrôle Sécurité

Quincaillerie
Transformateur
Parafoudre
Coupe-circuit

Expertise TVSS (SPD)
Station pendante
Contacteur vacuüm
Cellule photoélectrique d'écl.

Test de gant isolant
Test et remise à neuf de perche
Vêtement arc flash
Kit de MALT portative

Un service complet et personnalisé
pour vos projets en électricité



LE JEU DE LA CONCORDANCE

Par **Carole Leroux, ing., VP1**
David Dolan, ing., VP2
Patrick Toner, ing., trésorier

En octobre 2010, le SPIHQ a signé la lettre d'entente sur le renouvellement de la convention collective (01-01-2009 au 31-12-2013). L'étape suivante est d'intégrer ce document de 22 pages dans la convention collective : l'étape de la **concordance**. Cette étape est très importante parce que l'oubli ou l'ajout d'un mot ou d'une virgule peut changer complètement le sens d'une phrase.

En effet, la lettre d'entente signée en octobre venait modifier les articles 16, 17, et plusieurs autres articles (pour plus de détails, voir la lettre d'entente sur le site du SPIHQ). Mais plusieurs autres articles de la convention imprimée (le petit livre vert) demeurent tels quels. De plus, tous les changements à la convention doivent être en caractère gras, pour signifier qu'il y a eu changement depuis la version précédente.

Après 8 mois de travail, en juin 2011, le représentant d'Hydro-Québec nous a envoyé la première version de la « future convention » avec la concordance des textes. Quelques personnes du SPIHQ ont passé une journée à examiner le texte proposé par Hydro-Québec, et nous y avons trouvé plusieurs erreurs.

Nous vous invitons vous aussi à trouver les différences entre les deux textes : lettre d'entente signée en octobre 2010, et le document proposé par Hydro-Québec en juin 2011.

Lettre d'entente (10-SPIHQ-02) pour le renouvellement de la convention collective signée le 15 octobre 2010 :

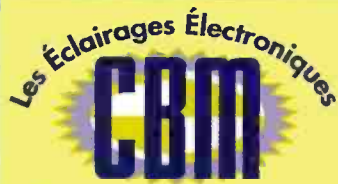
17.05.7 Après l'étude du dossier par le Comité de classification de la Division ou du Groupe et au plus tard quatre (4) mois après la réception du dossier :

- la décision de reclassification, laquelle devient la décision finale de la Direction, est transmise par écrit à l'employé, au supérieur hiérarchique de ce dernier et au comité de reclassification des ingénieurs (CRI).
- la décision de maintien, laquelle devient la décision envisagée de la Direction, est transmise par écrit au CRI avec le dossier de l'employé et tout autre document que le comité juge nécessaire à la compréhension dudit dossier.
- La Direction fournit **par écrit** les motifs détaillés de la décision envisagée fondée sur les facteurs de la grille de reclassification.

Texte intégral de la nouvelle convention collective, version du 15 juin 2011, remis au SPIHQ le 17 juin 2011 pour approbation :

17.05.7 Après l'étude du dossier par le Comité de classification de la Division ou du Groupe et au plus tard quatre (4) mois après la réception du dossier :

- la décision de reclassification, laquelle devient la décision finale de la Direction, est transmise par écrit à l'employé, au supérieur hiérarchique de ce dernier et au comité de reclassification des ingénieurs (CRI).
- la décision de maintien, laquelle devient la décision envisagée de la Direction, est transmise par écrit au CRI avec le dossier de l'employé et tout autre document que le comité juge nécessaire à la compréhension dudit dossier.
- **Sur demande des représentants syndicaux, la Direction fournit les motifs détaillés de la décision envisagée fondée sur les facteurs de la grille de reclassification.**



Electronic Lighting Inc.



LUMINAIRES ÉTANCHES POUR LES TUBES FLUORESCENTS 17 WATTS (T8), 32 WATTS (T8) ET 54 WATTS (T5)

Tous les luminaires avec tubes fluorescents T8 et T5 sont entièrement étanches à l'eau, l'humidité et à la poussière.

Le tube fluorescent linéaire de :

17 watts est équivalent à une lampe incandescente de 100 watts;

32 watts est équivalent à une lampe incandescente de 200 watts;

54 watts est équivalent à une lampe incandescente de 325 watts.

CBM donne une garantie de 5 ans sur les ballasts TB (17 watts et 32 watts) et T5 (54 watts).

Pour plus d'informations, contactez notre service à la clientèle au :

450-777-2848 poste 221 télécopieur : 450-777-4872 • 82 Irwin local # 3, Granby (Québec) J2J 2P1

Site web: www.cbm-lighting-mfg.com • Courriel: commercial@cbm-lighting-mfg.com



GILLES CARBONNEAU

2265 de la Province
Longueuil (Québec) J4G 1G3
Courriel : info@transartik.ca
www.transartik.ca

Tél. : (450) 646-7646
Cell. : (514) 497-7558
Fax : (450) 442-1040
1-800-996-7646



AMEC Usinage est fier de s'associer à Hydro-Québec en usinant pour celle-ci des pièces dont la complexité, les critères de qualité et les requis de livraison répondent à ses exigences.

Amec Usinage est enregistré ISO 9001 et offre plusieurs services d'usinage tel que tours à contrôle numérique, centre d'usinage 3-4 et 5 axes, Swiss Turn, service de métrologie(CMM) et bien plus.

✉ 110, rue des Grands-Lacs
Saint-Augustin-de-Desmaures
(Québec) G3A 2K1
☎ (418) 878-4133 ☎ (418) 878-2536
🌐 www.amecusinage.com
@ infos@amecusinage.com

AMEC Usinage, un partenaire de confiance pour Hydro-Québec, dans le domaine de l'usinage.

DISTRIBUTEUR ET MANUFACTURIER DE BOULONS,
VIS, ÉCROUS, RONDELLES JUSQU'À 6" DE DIAMÈTRE
MÉTRIQUE | IMPÉRIAL | ACIER | PLACAGE | INOX | LAITON | NON-FERREUX



DESORMEAU
INNOVATION ET EXCELLENCE

Tel. 514 321.2432 Telec. 514 327.8002
Sans frais 1 800.361.0870

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

Brossard

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

Spécialiste en
éclairage routier

entrepreneur
électricien

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



Par David Dolan, ing.
2^e vice-président

Le comité de maintien de l'équité salariale – Ingénieurs

La Loi sur l'équité salariale fixe des obligations et des responsabilités différentes aux employeurs. L'objectif de cette loi est de corriger les écarts salariaux attribuables à la discrimination systémique fondée sur le sexe. De plus, la loi oblige les employeurs à vérifier périodiquement s'il ne s'est pas créé ou recréé d'écarts salariaux entre les catégories d'emplois à prédominance féminine et les catégories d'emplois à prédominance masculine équivalente.

Le SPIHQ et Hydro-Québec ont donc formé un comité de maintien de l'équité salariale dûment constitué. (2/3 des membres représentent les employés et parmi ces membres 50% au moins doivent être des femmes) comme le prévoit la loi.

Les membres du comité sont :

- Membres syndicaux : David Dolan, Hélène Campagna, Caroline Couture-Auger, Fatima Cristina Radics
- Membres patronaux : Yann Calloc'h, Marie-Josée Contant, Marcel Robert (membre ad hoc)

Le comité a réalisé l'identification des catégories d'emplois à prédominance féminine et des catégories d'emplois à prédominance masculine au sein de l'entreprise. Le comité conclut que sur les 46 catégories identifiées, 3 sont à prédominance féminine, 38 sont à prédominance masculine et 1 ne présente pas de prédominance, selon les 4 critères prévues dans la Loi sur l'équité salariale.

Dans le même ordre d'idées, lors de l'exercice d'équité salariale initial (2002), le plan d'évaluation points/facteurs utilisé à l'époque avait résulté en une même évaluation à toutes les catégories d'emplois au sein d'un même niveau compte tenu que le même régime d'évaluation des emplois de type « personne » est toujours en vigueur pour les ingénieurs du SPIHQ, étant donné que la nature générale des emplois d'ingénieurs est demeurée la même, le comité de maintien d'équité salariale, tout comme le comité précédent, octroie les mêmes cotes d'évaluation à chacune des catégories d'emplois dans un même niveau.

Le comité de maintien d'équité salariale a procédé à l'affichage des résultats de l'exercice d'évaluation de maintien de l'équité salariale pour le personnel ingénieur tel que cela est prévu dans la Loi (disponible sur le portail de Hydro-Québec). Cet affichage contient les conclusions du comité et vos droits et recours concernant les conclusions préliminaires. De plus, une boîte de courrier électronique est mise à votre disposition « RH Maintien équité salariale SPIHQ » pour émettre vos commentaires, opinions, observations ou pour demander des renseignements.

Finalement, le comité de maintien devra procéder à un nouvel affichage final en précisant les modifications apportées au rapport actuel. ■

MTL Entrepreneurs généraux inc.

Projets génie civil et électrique

Système d'éclairage extérieur

Voies publiques • Centre commerciaux
• Feux de circulation

Installation de structures signalisation routière



Excavation

Spécialiste en canalisation souterraine • Électrique
• Télécommunication



55, rue Arboit, suite 10, l'Assomption (Québec) J5W 4P3
t. : 514-778-9555 • téléc. : 450-589-9993
info@mtlentreprenuers.com



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@bel-cmi.com

579 A, rue Notre-Dame
Bureau 303
Repentigny (Québec)
J6A 7L4



Consultants techniques
TECHNOLOGIC inc.

Tél.: (450) 582-7611
Fax: (450) 582-4431

Jean Rho

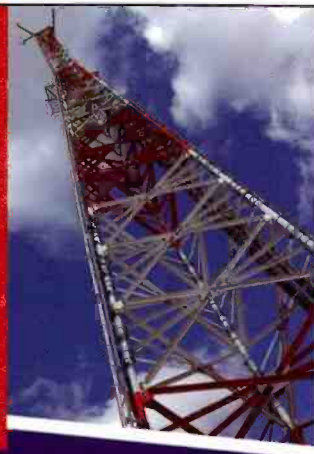
www.technilogic.qc.ca
rho.jean@technilogic.qc.ca



Vente et entretien de système
de contrôle d'accès KANTECH

Fiabilité
Sécurité
Efficacité
Flexibilité
Adaptabilité

Ingénierie en solutions
de communications sans fil



Amos
Rouyn-Noranda
Val D'Or
Baie-Comeau
Sept-Îles
St-Georges
Brossard
Québec
Lévis
Rimouski
Chicoutimi
Dolbeau
Sherbrooke



MOTOROLA
Dépositaire autorisé
de radiocommunication

1-888-388-6633
www.OrizonMobile.com

orizon
mobile

CANLYTE

Pour plus amples informations contacter:
1.800.565.5486



Canlyte est une marque du groupe Philips

PHILIPS

Bellon

5598, rue Hochelaga
Montréal (Qc)
H1N 3L7
Tel.: (514) 526-0894
Fax: (514) 252-1051
Info@bellon.qc.ca
www.bellon.qc.ca

Produits sur mesure tel que:

- Auvents résidentiels
- Abris d'hiver
- Abris pour fumeurs
- Toiles Industrielles

Nous offrons aussi des services d'entreposage,
nettoyage et réparation sur tout genre de toiles.

Consultez notre site Web



Par Stéphane Plourde, ing.

Retraite: Se faire payer ou utiliser son solde de vacances ?

"Puis-je avoir un exemple de calcul pour savoir s'il est plus rentable de prendre mes vacances avant la retraite ou plutôt, de me les faire payer?"

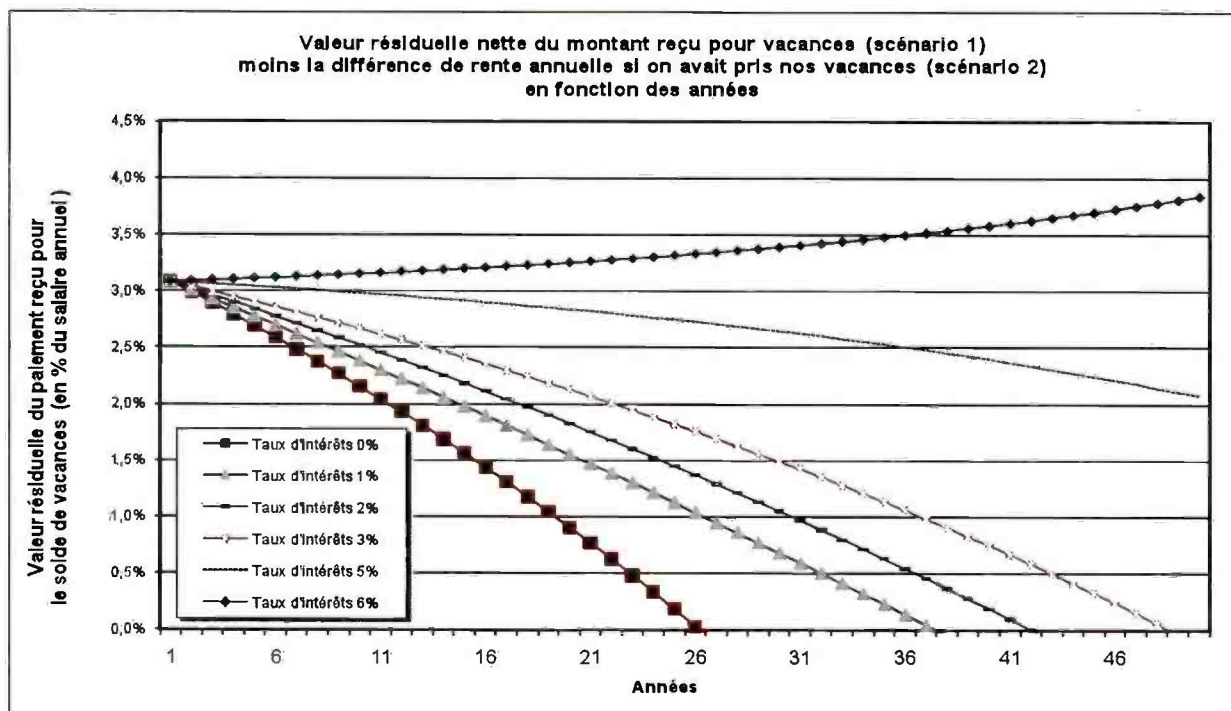
Le comité Avantage sociaux (AvSo) reçoit cette demande périodiquement à chaque année. La réponse intuitive a toujours été de se faire payer nos vacances. Nous vous proposons deux cas typiques, soit un ingénieur ayant 30 ans de service et un autre ayant 20 ans de service. Les deux possèdent un solde de 4 semaines de vacances.

Ces deux cas seront traités par le scénario 1 où l'ingénieur choisit de se faire payer son solde de vacances. Ce scénario sera comparé au scénario 2 où l'ingénieur choisira de prendre son solde de vacances afin d'accumuler une rente de retraite légèrement plus élevée.

En résumé, il est généralement plus avantageux de se faire payer notre solde de vacances avant la retraite si on "prévoit" mourir dans les prochains 25 ans ! Une autre façon de voir les choses, on a généralement plus besoin de notre argent au début de la retraite que vers la fin.

Figure 1 : Cas avec 30 années de service

Variables		Hypothèses	
Rente de retraite annuelle (30 années de service)	67,6%	- Indexation de la rente :	2,0%
Taux d'imposition marginal (SPIHQ environ 0,46%)	46%	- Contribution au RRRQ	7,0%
Nombre de semaines à prendre (aucun impact)	4	- Contribution au SPIHQ	0,9%
Salaires à la retraite (aucun impact)	100%	- Paiements RRQ et Assurance-chômage négligés	
		- L'employé est éligible à la retraite dans tous les cas	



>>>



TRANSFORMATEURS L.T.F.F.
PIONEER
TRANSFORMERS LTD.



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

Granby, Québec



ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

- ⊙ Mines
- ⊙ Génie civil et Terrassement
- ⊙ Grands travaux

1095, rue Valets, C.P. 158, L'Andenne-Lorette (Q) G2E 3M3
T.: 418 872-0600 F.: 418 872-8177

3900, rue Isabelle, Brossard (Q) J4Y 2R3
T.: 450 444-9333 F.: 450 444-9330

740, rue Notre-Dame O., Bur. 750, Montréal (Q) H3C 3X6
T.: 514 844-0660 F.: 514 844-9249

www.ebcinc.qc.ca



Picard & Picard

Arpenteurs-Géomètres

Claude Picard & Michel Picard

Arpenteur-Géomètre

Membre O.A.-G.Q.

- Cartographie photogrammétrique
- Arpentage foncier
- Arpentage de construction
- Bathymétrie
- Gestion de bases de données

800, boul. Ste-Anne
BEAUPORT (Québec)
G1E 3M2

Tél. : (418) 664-1135
Sans frais : 877-742-2730
Fax : (418) 664-1047

Bien gérer les activités du castor, c'est rentable.

Il est plus économique et plus efficace de gérer les activités du castor que de le combattre

Le castor est le plus gros rongeur, mais parfois il gruge aussi votre budget. Évitez de réagir, adoptez la prévention.

- Démantèlement des barrages de castors
- Capture
- Formation
- Système de contrôle
- Suivi
- Planification



Contactez-nous et Demandez AIDE
Analyse Inventaire Déprédation Écologique

Lizotte SOLUTIONS

Gestion du risque des activités du castor

926, de la Seigneurie
Saint-Roch-des-Aulnaies (Québec)
GOR 4E0 Canada

Tél. : (418) 919-1001

Fax : (418) 919-1555

Cell. : (418) 952-0945

www.lizottesolutions.com

info@lizottesolutions.com

Estacades

Une solution unique au monde nordique

conçues pour la sécurité publique, le contrôle des débris et la rétention et stabilisation des glaces.

Déployées en permanence, ces estacades sont si durables qu'elles peuvent résister même aux mouvements des glaces.

1-613-592-2830 booms@fleetech.com

BMT Fleet Technologie



Notre technologie à votre portée

Belzona Québec Inc.

965 avenue Newton, local 135
Québec, Qc G1P 4M4

Téléphone: (418) 871-1006

Télécopieur: (418) 871-4970

Sans frais: 1-888-837-1867

www.belzonaquebec.com

Le spécialiste des solutions polymériques adaptées aux problèmes mécanique et de bâtiment.

info@belzonaquebec.com ISO 14001 ISO 9001:2000

Métal - Céramique - Magma - Elastomère - Membrane - Revêtement

Voici les différentes variables de cette étude et leur impact sur la période à laquelle il est plus avantageux de se faire payer notre solde de vacances :

- Plus le pourcentage de la rente de retraite est élevé, plus la période sera longue (proportionnel)
- Plus le taux d'indexation de la rente est élevé, plus la période sera courte (inversement proportionnel)
- Plus le taux d'imposition marginal est élevé, plus la période sera courte lorsqu'on investit l'indemnité (inversement proportionnel)
- Plus le taux d'intérêt sur les placements est élevé, plus la période sera longue (proportionnel)
- Le solde du nombre de semaines de vacances n'a aucun impact sur la période
- Le salaire admissible de l'ingénieur n'a aucun impact sur la période

Voici les différents paramètres afin de pouvoir réaliser ce calcul :

[A] : % d'accumulation par année de service du RRHQ = 2.25 %

[B] : Salaire pour le calcul de la retraite = 100 %

[C] : Solde du nombre de semaines de vacances = 4

[D] : Rente de retraite = 67.5 % (30 x 2.25 %)

[E] : Taux d'imposition marginal = 46 % (Taux plus bas si fractionnement des revenus de retraite)

[F] : Montant du solde de vacances en fonction du salaire annuel = 4 semaines / 52 = 7.692 %

Scénario 1: l'ingénieur décide de se faire payer son solde de vacances

[G] : Il reçoit une indemnité de vacances équivalente à 4 semaines. 4 semaines / 52 = 7.692 % [F]

Sa rente de retraite débute immédiatement et est équivalente à 67.5 % de son salaire admissible (30 x 2.25 %)

[H] : Pendant 4 semaines, il recevra un montant moins élevé que s'il avait continué à travailler. Il devra puiser dans son indemnité afin de combler la différence.

Le montant brut manquant est équivalent à $(100 \% - 67.5 \%) \times 7.692 \% = 2.50 \%$

Cependant, il aurait dû payer du RRHQ (7 %) et une cotisation syndicale au SPIHQ (0.9 %) sur la totalité du salaire qu'il aurait reçu pendant ces 4 semaines de vacances (RRQ et AE sont négligés ici).

[I] : Cotisations RRHQ = 7.692 % x 7 % = 0.538 % [G] x 7 %

[J] : Cotisations SPIHQ = 7.692 % x 0.9 % = 0.069 % [G] x 0.9 %

[K] : L'ingénieur recevra un montant brut de 5.80 % pour la première année [G] - [H] + [I] + [J]

[L] : Il devra payer un montant de 2.668 % d'impôts [K] x [E]

[M] : Montant net reçu en surplus à titre d'indemnité de vacances = 3.132 % [K] - [L]

Maintenant, calculons combien l'ingénieur devra puiser dans son montant net reçu [M]

afin de recevoir la même annuité que s'il avait choisi de prendre ses vacances et d'accumuler ainsi une rente un peu plus grande (Scénario 2).

[N] : L'accumulation de 4 semaines au niveau de la rente de retraite représente un montant annuel de 0.173 % [F] x [A]

[Q] : L'impôt à payer sur ce montant aurait été de 0.08 % [N] x [E]

[R] : Montant net supplémentaire que représente les 4 semaines de vacances en accumulation est de 0.093 % [N] - [Q]

[S] : Pour la première année, on suppose que notre ingénieur prend sa retraite au milieu de l'année.

C'est donc la moitié du montant calculé en [R] que l'ingénieur doit puiser dans le montant reçu [M] afin de compenser la différence entre les deux rentes (Scénario 1 vs 2).

$3.132 \% - 0.093 \% / 2 = 3.085 \%$ [M] - [R] / 2

Pour se donner un ordre de grandeur, on obtient une période d'environ 34 années pendant lesquelles il est plus avantageux de se faire payer nos vacances. $(3.085 \% / 0.093 \% + 1)$ [S] / [R] + 1.

Si la rente de retraite est indexée de 2 % par année, la période raccourcit à 26 ans. (Voir Figure 1).

>>>



LE FIREFLEX POUR PROTÉGER ALTERNATEURS ET TRANSFORMATEURS



Lorsqu'il s'agit d'alternateurs et de transformateurs, les systèmes intégrés de protection incendie **FIREFLEX** de type **DÉLUGE CYCLIQUE** offrent une protection optimale. Ils réduisent la quantité d'eau déversée lors d'un incendie et leurs dispositifs spéciaux permettent d'effectuer des essais d'opération sans aucun déversement d'eau sur les équipements à protéger.

Renseignez-vous!

Michel Godin
Directeur de projets

3005, boulevard Pitfield, Saint-Laurent (Québec) Canada H4S 1H4
Téléphone : (514) 332-5110 ▲ Télécopieur : (514) 332-6260
Courriel : info@vikingfire.ca



**MONTAGES
ÉLECTRIQUES
SPÉCIALISÉS**

CONCEPTION, FABRICATION ET MONTAGE
DE PANNEAUX DE CONTRÔLE SPÉCIALISÉS

3419, rue du Transport
Jonquière (Québec) G7X 0B6
Tél. : (418) 542-7400
Fax : (418) 542-7770
e-mail : mesj@mesjonquiere.ca

ÉRIC GRAVEL
DIRECTEUR GÉNÉRAL

*Les hauts standards de qualité d'Hydro-Québec
nous incitent à la performance*



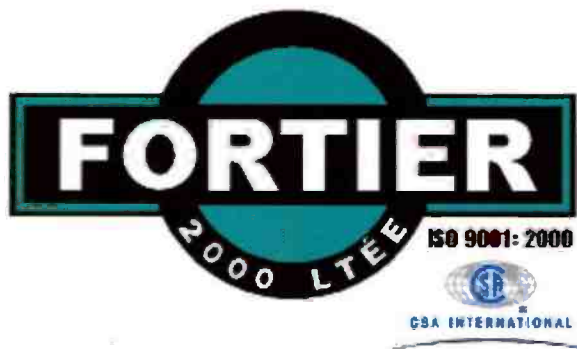
*Véhicule
électrique industriel*

MOTREC

Louis Payeur,
président

Tél. : (819) 846-2010
Fax : (819) 846-3050
Site web : www.motrec.com

200, rue Des PME
Sherbrooke (Québec) J1C 0R2



Vos partenaires en matière de produits de béton préfabriqués



MEMBRE DU



4620, boul. Talbot, Saguenay, (Québec) G7N 1V1
Tél. : 418 696-0696 Téléc. : 418 696-0954

146, rue Commerciale
St-Henri de Lévis (Québec)
GOR 3E0

Tél. : 418 882-2205
Téléc. : 418 882-2067



Jean-Rock Vézina
Directeur
Électricité industrielle

160, boul. Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6T3
(819) 797-0088
Télécopieur/Fax : (819) 797-2178
jrvezina@moreauindustries.com

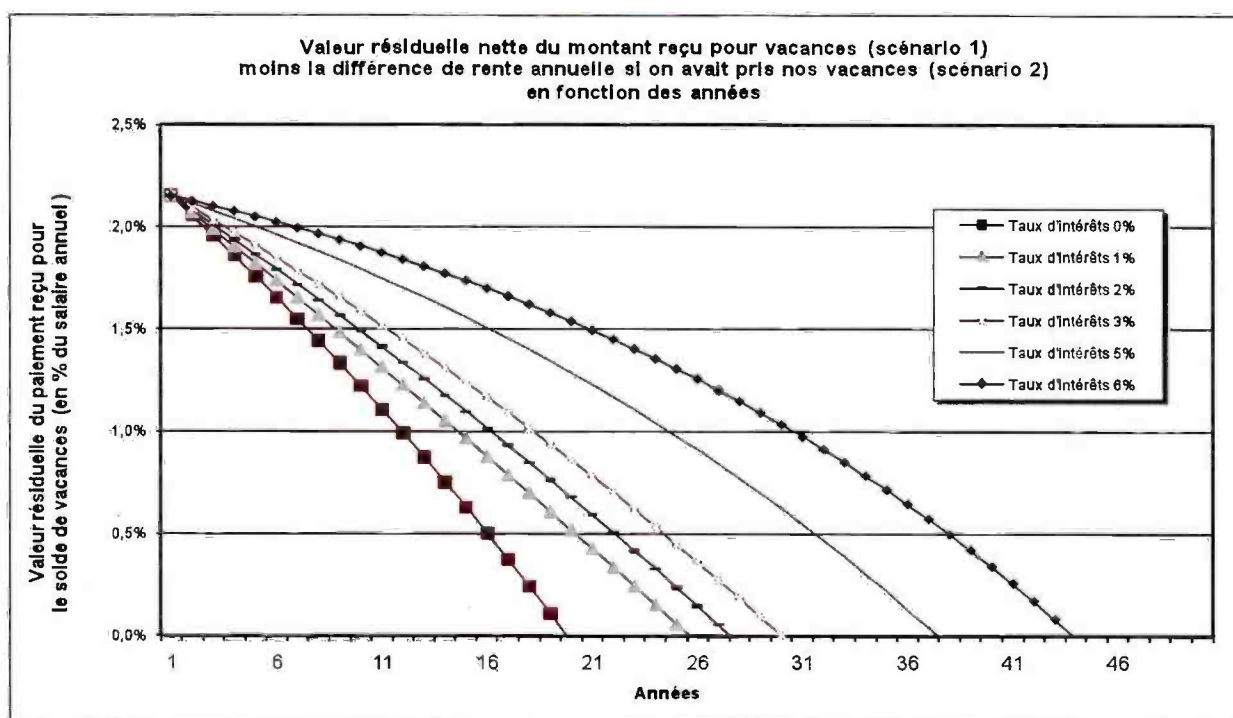
Et si notre ingénieur investit le montant reçu [S] à la banque et obtient du 2 % et que la rente était toujours indexée à 2 %, la période aurait été de 42 ans.

2° cas : 20 ans de service

Dans le cas où notre ingénieur avait eu 20 ans de reconçu au niveau du RRHQ et que la rente est toujours indexée de 2 %, la période aurait été de 19 ans. (Voir la Figure 2). Il faut cependant noter que dans ce cas-ci, les ingénieurs ayant moins d'années de service ont tendance à prendre leur retraite un peu plus tard (60 ans ou plus).

Figure 2 : Cas avec 20 années de service

Variables		Hypothèses	
Rente de retraite annuelle (20 années de service)	45.0%	- Indexation de la rente :	2.0%
Taux d'imposition marginal (SPIHQ environ 0.46%) :	46%	- Contribution au RRHQ	7.0%
Nombre de semaines à prendre (aucun impact) :	4	- Contribution au SPIHQ	0.9%
Salaires à la retraite (aucun impact) :	100%	- Paiements RRQ et Assurance-chômage négligés	
		- L'employé est éligible à la retraite dans tous les cas	



Comme vous pouvez le voir, les combinaisons sont pratiquement infinies, mais il en ressort tout de même que le choix de se faire payer nos vacances est généralement plus avantageux durant les 25 premières années. Pour un ingénieur qui prend sa retraite à 55 ans, cette période se terminera à 80 ans, ce qui est un peu plus que l'espérance de vie d'un homme, et un peu moins que celle des femmes. À remarquer: cette décision n'est aucunement influencée par le nombre de semaines de vacances que vous avez dans votre solde.

Nous espérons que cet article saura vous simplifier la vie lorsque viendra le temps de signer votre formulaire de demande de calcul de rente. Mais n'en faites pas une obsession, on parle ici d'un montant net de moins de 5 000 \$ investi sur une période de 25 ans. ■



**CONSTRUCTION
ST-ARNAUD INC.**

Licence RBQ : 2321-1642-52

**Spécialiste en construction de postes
de transformation et lignes de
transport d'énergie électrique**

Fier récipiendaire du Prix Génie-Voirie
en développement durable 2009

“Catégorie Ouvrage et Transport d'énergie”

151, rue Principale
Ste-Geneviève-de-Batiscan (Québec) G0X 2R0

Tél. : (418) 362-2527

Télé. : (418) 362-3215

Courriel : c-sa@constructionst-arnaud.qc.ca

Internet : www.constructionst-arnaud.qc.ca



LAMBERT SOMEC

ISO 9001

Lambert Somec inc., leader en construction électromécanique au Québec, œuvre depuis plus de 50 ans dans les secteurs industriel, commercial et institutionnel ainsi que dans l'énergie. L'entreprise est active depuis au-delà de 30 ans dans le secteur de l'énergie. Elle participe actuellement au projet de la centrale hydroélectrique de la Sarcelle à la Baie James.

Les services

- Électricité
- Chaudronnerie
- Montage mécanique
- Tuyauterie
- Ventilation
- Fabrication d'équipements industriels

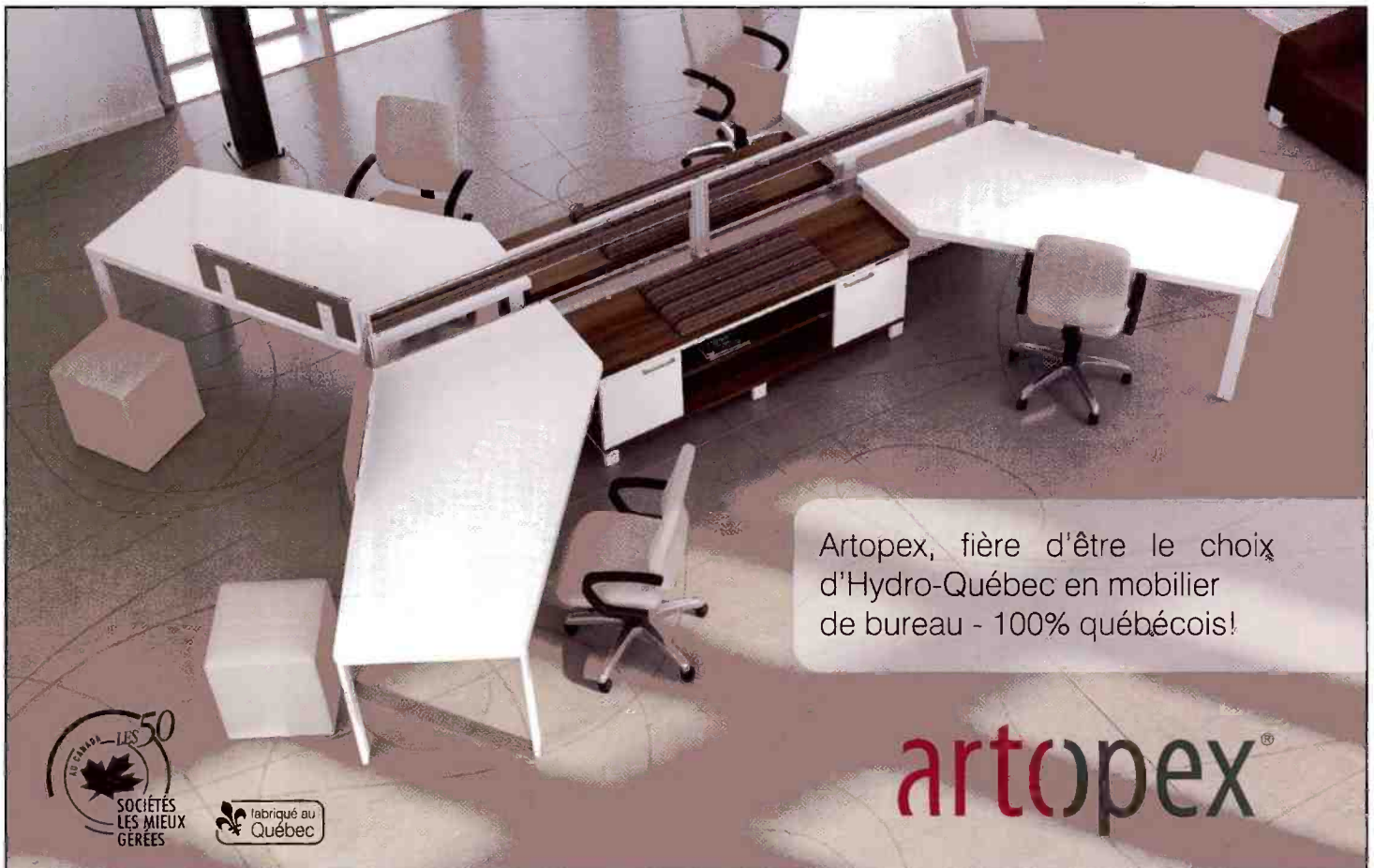
Québec

1505, rue des Tanneurs
Québec (Québec) G1N 4S7
Tél. : (418) 687-1640
Fax : (418) 688-7577

Montréal

1340, rue Volta
Boucherville (Québec) J4B 6G6
Tél. : (514) 641-4650
Fax : (514) 641-4671

www.lambertsomec.com



Artopex, fière d'être le choix
d'Hydro-Québec en mobilier
de bureau - 100% québécois!

artopex®

LES 50
SOCIÉTÉS
LES MEILLEUR
GÉRÉES

fabricé au
Québec



Infirmières et infirmiers sans frontières (dernière partie)

Par Manon Lessard-Bélanger, ing.

Dans L'Écho de juin, je vous présentais l'organisme Infirmières et Infirmiers sans frontières. Voici maintenant, la suite de mon séjour en Afrique.

Le projet de Thiaré, auquel j'ai participé, est celui qui a servi de catalyseur à la création d'IISF, il s'agit de leur projet pilote. Il a débuté en 2002, il y a neuf ans. J'ai donc fait partie de l'équipe de cette année composée d'infirmières stagiaires et bénévoles, de trois médecins et d'un pharmacien. C'est une équipe de plus de 30 personnes qui ensemble, donnent un coup de main au dispensaire de Thiaré. La zone d'influence du dispensaire touche près de 25 000 personnes réparties en 52 villages. Les tâches de l'équipe sont multiples : aider directement au dispensaire pour des consultations, faire le tour des villages, travailler de soir auprès des jeunes et faire des rencontres préventives directement dans des écoles.



De gauche à droite :
Pierre-André Bélanger, ing., Sadio Camarade,
Manon Lessard-Bélanger, ing.

Un(e) ingénieur(e) bénévole demeure un(e) ingénieur(e). Les mille et une petites tâches réalisées n'ont pas beaucoup d'intérêt en soi. Les bénévoles déchargent le personnel médical de tout ce qui n'est pas leur spécialité (distribution de médicaments à la pharmacie, distribution d'eau potable aux différents lieux de travail, transport de matériel tel que chaises, ventilateurs, etc.)

Sur le plan technique, je vous propose de voir à travers mes yeux, des images ramenées du Sénégal.

Une ingénierie à sa plus simple expression



En saison sèche, dans un pays où lacs et rivières sont quasi-inexistants, il faut chercher l'eau au puits ... quand il y en a un. Voici un exemple typique d'installation d'un puits communautaire; vous remarquerez la structure « naturelle » de l'installation.

Heureusement, l'eau courante a été installée un peu partout. Ainsi, à Thiaré, la maison de l'infirmier résident a été dotée d'un robinet extérieur. Pour les bénévoles, plusieurs sorties d'eau douce ont été aménagées dans les résidences. Un autre bâtiment dédié aux femmes enceintes a aussi un robinet à l'extérieur.

Où le traditionnel se mêle au moderne

De l'extérieur, cette chambre d'hôtel a l'air d'une hutte traditionnelle en paillis. De l'intérieur, le toit métallique est étanche. L'air est climatisé (la connexion électrique a attiré mon attention !) pour une ambiance plus confortable.

(Hôtel Sehelial à Kounkane)



>>>

DELTA
TRANSFORMERS
TRANSFORMATEURS

Orion **Mitigator** **Enviro-Guard**
C802-Series

COMMERCE
C802-Series

LA TOUCHE **DELTA**
Synonyme de Qualité

www.delta.xfo.com

1311-A, rue Ampère, Boucherville, QC J4B 5Z5
Tél. : 1 800 663-3582 Téléc. : 1 877 449-9115
450 449-9774 450 449-1349

Fabrication
Fransi
Construction inc.

32, avenue Babin
Baie-Comeau (Québec) G4Z 3A6

Entrepreneur général et spécialisé

Courriel : fransi@fransi.com
Site Web : www.fransi.com
Tél. : 418 296-6021
Télec. : 418 296-0098

Enregistré
ISO 9001:2008

w-47.1
w-47.2

Richard Imbeault, Président Directeur Général

Le savoir faire d'une équipe

SOLUTIONS DE RÉHABILITATION
DE SITES CONTAMINÉS

Biogénie

Éric Thomassin-Lacroix, M. Sc., Env.
Directeur général, Est du Canada

4495, boul. Wilfrid-Hamel, bureau 200
Québec (Québec)
G1P 2J7 Canada

Tél. : 418-653-4422, poste 5440
Cell. : 418-906-7433
Télec. : 418-653-3583
quebec@biogenie-env.com

www.biogenie-env.com

Ancrages Canadiens

Hegedus Ltée

Ancrages • Boulons • Outillage

WALTER **Milwaukee** **BOSCH** **Ramset** **UCAN** **RED HEAD**

1180 de Louvain Ouest
Montréal (Québec)
H4N 1G5

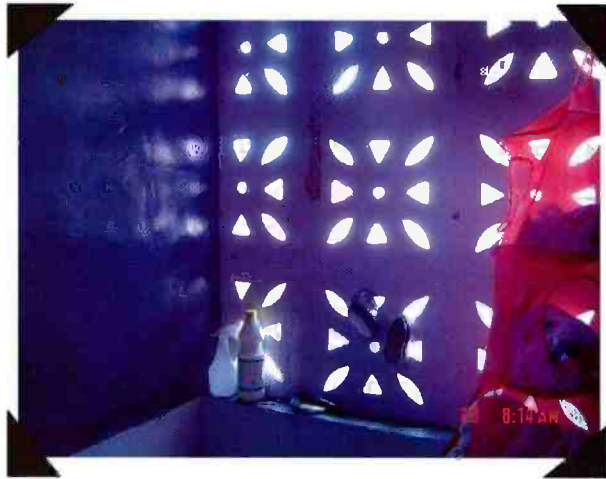
ISO-9001

Tél. : (514) 381-3431
Fax : (514) 381-3688
Sans frais : (800) 381-4574

L'INGÉNIEUR ET LA SOCIÉTÉ SUITE

Des réserves d'eau ... constituées à la sueur des constructeurs

Le béton, livré en sacs par camion, est préparé dans une brouette et versé à même un petit contenant (genre : contenant de crème glacée qui est passé d'une main à l'autre jusqu'en haut...) À la fin, l'ouvrage aura une hauteur de 21 m et une allure sphérique pour contenir l'eau. La pierre concassée provient de l'autre extrémité du Sénégal (au nord) et est aussi transportée par camion.



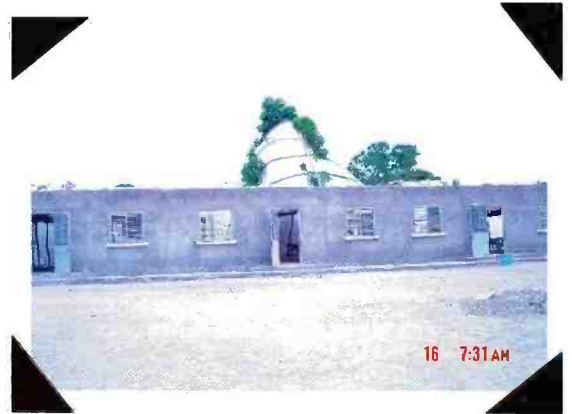
Des compromis

Les toilettes sont généralement construites en dehors des maisons. Dans ce pays où la chaleur monte jusqu'à 48°C à l'ombre en saison sèche, les bâtiments sanitaires sont conçus sans fenêtre vitrée, avec des trous d'aération à la place. C'est un peu plus frais, mais l'inconvénient c'est que les insectes entrent et sortent à volonté, en passant par l'une ou l'autre des multiples alvéoles.

Des pour et des contre

Il arrive que la solidité des ouvrages ne soit pas suffisante, fussent-ils construits par des ONG ou des représentants du gouvernement. Voici l'exemple d'une école qu'un grand coup de vent a privé de son toit lors de la dernière saison des pluies. Un arbre a arrêté le toit dans son envol.

Le reste du bâtiment demeurant en bon état et afin de pouvoir poursuivre leur enseignement, les professeurs ont fait construire un abri de fortune avec des branchages.



Après un séjour en Afrique, je ne vis plus la chaleur de la même façon. De même, la simplicité des ouvrages utilisés au Sénégal (en bois et en béton) me donne à réfléchir sur nos propres façons de construire. ■

BELDEN



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



**GROUPE - CONSEIL
FORCHEMEX LTÉE**
DIVISION VOIRIE ET OPÉRATION FORESTIÈRE

ENSEMBLE, ON FAIT DU CHEMIN!

Études de faisabilité de réseaux routiers
Localisation et implantation de tracés
Plans et profils préliminaires
Arpentage de construction

Surveillance et gérance des travaux de construction
Service de gestion des infrastructures routières
Élaboration de plans d'interventions de récolte de bois
Assistance technique pour le suivi et
le contrôle des opérations forestières

GROUPE-CONSEIL FORCHEMEX LTÉE

3075, ch. des Quatre-Bourgeois, bureau 300, Sainte-Foy, Québec G1W 4Y4
Tél. : 418.654.9652 Télec. : 418.654.9668

THERMOLEC LTD LTÉE.



apport d'air frais

2060 Lucien-Thimens,
Montréal (Québec), H4R 1L1
Tél.: 514-336-9130
www.thermolec.com

Fred Ricciardelli
Conseiller Technique
E-mail: fredr@thermolec.com



Kiloctech Contrôle Inc.
Électricité - Instrumentation

1739, rue la Grande
Chicoutimi, Québec
G7K 1H8

Tél. : 418 545-6189
Fax : 418 545-7173
info@kilotech.net

17-350 tonnes

SERVICE 24 HEURES

**RICHARD
STEEL** LTÉE
LTD



RICHARD CAMPBELL, PRÉSIDENT

SERVICE DE GRUE

37, rue Granby
Gatineau (Québec) J8R 3X5
Llc. R.B.Q. 1207-0090-80

Tél. : (819) 643-4464
Fax : (819) 643-3035

RMS Ovide Rouillard Inc.

RECUPERATION / MATERIAUX / SECS

**LA SOLUTION POUR PROLONGER
L'ESPACE DES SITES D' ENFOUISSEMENTS
ET POUR SAUVEGARDER L' ENVIRONNEMENT**



Activités

L'entreprise exploite un site de broyage et
de récupération de matières résiduelles ligneuses tel que :

- bois de démolition
- palettes de bois
- panneaux d'agglomérés ou pressés
- dormants de chemin de fer
- branches
- bois contre-plaqué ou traité
- poteaux de téléphone
- souches

Certifié par le Ministère de l'Environnement



Pour obtenir plus d'informations communiquez avec nous :

514-595-7447 ext. 224

email : dasselin@kruger.com

8750, boul. Bourque, Sherbrooke, QC. J1N 0G2

Nominations entérinées

L'Écho vous présente les ingénieurs dont la nomination sur un poste a été entérinée par le comité Nomination des ingénieurs au 23 juin 2011.

Numéro d'affichage	Titre du posté	Unité	Division	Date CNI	Nom du titulaire
IGEE	Ingénieur	Prévisions et statistiques de contrôle du réseau	TE	2011-06-02	Abdellaoui, Amr
153755A-153970	Ingénieur télécommunications	Planification des télécommunications	Groupe Technologie	2011-06-23	Beaupré, Serge
153307	Ingénieur	Normes fiabilité & enc. Contrôle du réseau	TE	2011-06-23	Bersy, Éric
154150	Ingénieur civil	Inspection bar. et suivi du comportement	PR	2011-06-23	Charron, Jean-Bernard
153838	Ingénieur	Soutien à la stratégie d'exploitation	DI	2011-06-23	Gallant, Pierre
154094	Ingénieur	Études d'appareillage	TE	2011-06-23	Grisé, Martin
Chargé d'équipe	S/O	Ingénierie des télécoms	TE	2011-06-02	Labelle, Martin
153846A	Ingénieur télécommunications	Planification des télécommunications	Groupe Technologie	2011-06-02	Labrecque, Michel
152415-152470	Ingénieur de projets	St-Bruno - Projeteur DPSBDMP4	DI	2011-06-02	Lebeau, Daniel
153049	Ingénieur civil	Expertise en infrastructures	PR	2011-06-02	Lupien, Éric
153350A-153606	Ingénieur de projets	Adm. d'ingénierie & d'approvisionnement	ÉQ et serv. partagés	2011-06-02	Martin, Josée
153151	Ingénieur électrique	Stratégies de maintenance	PR	2011-06-23	Oumokhtar, Kinane
153756A	Ingénieur télécommunications	Planification des télécommunications	Groupe Technologie	2011-06-02	Pelletier, Marco
153893	Ingénieur de projets	Adm. D'ingénierie & approvisionnement	ÉQ et serv. partagés	2011-06-02	St-Laurent, Ghislain
153154A	Chef Appareillage électrique & mécanique	Appareillage électrique et mécanique - Québec	ÉQ et serv. partagés	2011-06-23	Tremblay, Pierre
IGEE	Ingénieur	Unités mobiles d'essais spéciaux	TE	2011-06-02	Xuan, Le

N. B. Le masculin est utilisé pour désigner le titre du poste de façon générale.

tyco

Feu &
Sécurité



ADT Toujours là*

Solutions de sécurité

Solutions de sécurité complètes pour l'industrie hydroélectrique dont des systèmes de TVCF, de contrôle d'accès et de détection d'intrusion pour le périmètre.

Fournisseur de services complets offrant la conception de systèmes, la gestion de projets, l'installation et le service après-vente.

1 800 ADT-ASAP

© Services de sécurité ADT Canada, inc., 2005. RBQ: 3019-4070-50.

DIL CONSTRUCTION INC.

RBQ : 5589-4281-01



Eric Landry
Vice-président

12755, rue du Parc, Mirabel (Québec) J7J 1P3
T. : 450.434.9998 • F. : 450.434.7563

eric@dilconstruction.ca

www.dilconstruction.ca

Fournir la
puissance renouvelable
de l'énergie
éolienne

**SERVIR
LES MARCHÉS
DE L'ÉNERGIE
RENOUVELABLE**

- câbles de puissance
- câbles de contrôle
- câbles d'instrumentation
- câbles industriels et spécialisés
- câblage préassemblé

General Cable

René Roy, Directeur des Ventes Techniques
Téléphone : 450-436-1773 Cell : 450-530-1743
rroy@generalcable.com www.generalcable.com



ISO 9001 R.B.Q. : 1897-8023-83

**OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL
CANALISATIONS SOUTERRAINES ET FORAGES
CONSTRUCTION ET RÉFECTION DE PONTS ET VIADUCS
TRAVAUX MARITIMES**

Siège social Québec

830, boul. Chaudière, Québec, Québec G1X 4B6
Téléphone : 418.871.2058 • Télécopieur : 418.871.2855

LE SPIHQ A BESOIN DE VOUS

Sections	Postes vacants
Complexe Desjardins 4	2 ^e délégué substitut
La Grande	2 ^e délégué substitut
Mauricie	1 ^{er} et 2 ^e délégué substitut
Montréal-Est	Délégué, 1 ^{er} et 2 ^e délégué substitut
Montréal-Nord	1 ^{er} délégué substitut
Place Dupuis 3	2 ^e délégué substitut
Comités	Nombre de postes vacants
Communication et formation syndicale	2
Déontologie et pratique	1
Juridiction	1
Internet, nouvelles technologies et médias sociaux	2

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 :
communication@spihq.qc.ca

Un poste vous intéresse ?

Informez le secrétaire du SPIHQ de vos objectifs et motivations avec copie au responsable du comité concerné (voir au 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
Site Internet : www.spihq.qc.ca

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

CALENDRIER DES PUBLICATIONS 2011

Numéro	Date de tombée	Parution
Volume 47 N° 6	23 septembre	Octobre-novembre
Volume 47 N° 7	4 novembre	Décembre



Appel à tous

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



Lumen

Votre fournisseur d'expérience en produits à compression!

Des connexions efficaces
de qualité supérieure!



Thomas & Betts

Vaste gamme de produits
à compression en **INVENTAIRE**

- Cosse-douille « standard »
- Cosse-douille « allongée »
- Cosse-douille « Cuivre / Aluminium »
- Connecteur bidirectionnel
- Connecteur à compression
- Manchon à sertir
- Coupe-câbles
- Outil à compression

Lumen

Ville	Téléphone	Ville	Téléphone	Ville	Téléphone	Ville	Téléphone
Alma	418 668-8336	Granby	450 776-6333	Montréal	514 341-7711	Saint-Jérôme	450 436-3225
Amos	819 732-6436	Havre St-Pierre	418 538-0839	Pointe-Claire	514 426-9460	Sept-Îles	418 962-7773
Anjou	514 493-4127	Joliette	450 759-8160	Québec	418 627-5943	Sherbrooke	819 566-0966
Bale-Comeau	418 296-9320	Lachenaie	450 471-4561	Rimouski	418 723-0969	Sorel-Tracy	450 742-3771
Chicoutimi	418 693-1343	Laval	450 629-4561	Rivière du Loup	418 867-8515	Trois-Rivières	819 374-5013
Drummondville	819 477-5933	Lévis	418 833-1344	Saint-Eustache	450 472-6160	Val-d'Or	819 825-6555
Gatineau	819 771-7411	Longueuil	450 679-3460	Saint-Jean	450 346-1320	Victoriaville	819 758-6205