

## **CURRICULUM VITAE**



## **CURRICULUM VITAE**

**NOM:** **Michel Bastien**

**FONCTION:** Directeur Affaires réglementaires et tarifaires

Responsable des activités du Distributeur reliées à la Régie de l'énergie, de la tarification pour les marchés québécois et des méthodologies de répartition des coûts de fourniture, de transport et de distribution.

**FORMATION:** Baccalauréat en administration des affaires  
Maîtrise en sciences de la gestion  
Doctorat en sciences économiques

**EXPÉRIENCE:** (Hydro-Québec) Directeur Affaires réglementaires et tarifaires (février 2000 à ce jour)  
Directeur-adjoint Affaires réglementaires et tarifaires (1999 à 2000)  
Conseiller Affaires réglementaires (1997 à 1999)  
Chef intérimaire Planification et Orientations stratégiques (1996)  
Conseiller Planification générale (1993 à 1996)  
Chargé d'équipe Études de rentabilité (1989 à 1993)  
Conseiller économique Planification générale (1984 à 1989)  
Conseiller Vice-présidence Environnement (1983 à 1984)



## **CURRICULUM VITAE**

**NOM:** Daniel David

**FONCTION:** Chef Efficacité énergétique, marché résidentiel

Responsable du développement et de la gestion des programmes d'efficacité énergétique pour le marché résidentiel et du plan de communication

**FORMATION:** Baccalauréat en Sciences administratives (1986)  
D.E.C. Électrotechniques (1972)

**EXPÉRIENCE:** (Hydro-Québec)

Chef Efficacité énergétique, marché résidentiel (février 2003 à ce jour)

Conseillers Stratégie commerciale et Efficacité énergétique (1998 à 2003)

Chef de service, Nouveaux produits et services (1997 à 1998)

Chef de service, Marché résidentiel, Direction EE (1995 à 1996)

Chef de service, Gestion de la consommation (1994 à 1995)

Chef de service, Efficacité énergétique, marché résidentiel (1991 à 1993)

Responsable de la conception et de la gestion des programmes: Écokilo, Éconos, Écol'eau, Bi-énergie résidentielle et Nouveau Confort

Chargé d'équipe Commercialisation (1984 à 1991)

Conseiller Gestion de programmes commerciaux (1980 à 1983)

Technicien télécommunication (1973 à 1980)



## **CURRICULUM VITAE**

- NOM:** Rémi Dubois
- FONCTION:** Chef, Études économiques, Direction Planification et Contrôle
- Responsable des analyses économiques et financières des projets et programmes développés par la vice-présidence Ventes et Services à la clientèle, de l'établissement des coûts de l'électricité à utiliser dans les analyses, de la réalisation d'études de positionnement stratégique de projet ainsi que de la réalisation d'études économiques à l'International.
- FORMATION:** Maîtrise en Économie de l'énergie, Université Laval, Québec (1986)  
Baccalauréat en économie, Université Laval, Québec (1984)
- EXPÉRIENCE:** Hydro-Québec  
Chef, Études économiques, Direction Planification et Contrôle  
(Janvier 2001 à ce jour)
- Conseiller sénior – Études économiques et Projets d'acquisitions internationales, Direction Planification et Contrôle  
(1997 à 2000)
- Conseiller – Services énergétiques  
(1996 à 1997)
- Conseiller – Planification stratégique  
(1990 à 1996)



## **CURRICULUM VITAE**

**NOM:** **Chantal Guimont**

**FONCTION:** Directrice Efficacité énergétique

Pour les clientèles résidentielle et d'affaires, responsable de la planification, conception, développement et gestion des interventions commerciales en efficacité énergétique

Pour toutes les clientèles, pour l'ensemble du plan global en efficacité énergétique, animer le processus de planification et assurer la réalisation du plan de suivi et d'évaluation.

**FORMATION:** Bacc. bidisciplinaire en mathématiques-informatique, Université de Montréal (1980)  
Diplômée du Centre International de Recherche en Management (1994)

**EXPÉRIENCE:** (Hydro-Québec) Directrice Marketing - Ventes et Services à la clientèle (1999 à 2002)  
Directrice Commercialisation - Services à la clientèle (1998 à 1999)  
Directrice Clientèle d'affaires - Vice-présidence exécutive Distribution et SALC (1996 à 1998)  
Chef de service Plan d'affaires et revue de gestion (1994 à 1996)  
Chef de service Programmes d'efficacité énergétique, Marchés commercial, institutionnel et industriel (1991 à 1994)  
Chargée d'équipe - Planification et développement des marchés industriels (1989 à 1991)  
Conseillère - Planification budgétaire (1988 à 1989)  
Conseillère - Planification tarifaire (1986 à 1988)  
Conseillère - Planification en approvisionnement (1980 à 1986)

ACTIVITÉS EXTERNES: Membre des conseils d'administration suivants :

- Association de l'industrie électrique du Québec
- Canadian Energy Efficiency Alliance
- HYDROSOLUTION, filiale d'Hydro-Québec
- Centaur Theatre Company
- Membre du Comité Client de l'Association Canadienne de l'Électricité

## **CURRICULUM VITAE**

- NOM:** **Martine Ouellet, ing.**
- FONCTION:** Chef Services techniques Direction principale Ventes  
Grandes entreprises
- Responsable des activités de la Direction principale Ventes - grandes entreprises reliées au support technique fournis aux clients grandes entreprises qui se divisent en trois volets: support technique aux procédés (incluant la R&D), la qualité de l'électricité vendue et l'efficacité énergétique.
- FORMATION:** Baccalauréat en génie mécanique  
Maîtrise en administration des affaires (MBA)
- EXPÉRIENCE:** (Hydro-Québec) Chef Services techniques, DPVGE  
(février 2002 à ce jour)  
Chargée d'équipe Services techniques, DPVGE  
(1999 à 2002)  
Conseillère Recherche et développement, DPVGE  
(1997 à 1999)  
Conseillère indicateurs de gestion, Groupe Clientèle et Distribution  
(1997)  
Conseillère Planification et contrôle de gestion, Groupe Clientèle et Distribution  
(1994 à 1997)  
Ingénieure en planification, Région St-Laurent, secteur Nord  
(1993 à 1994)  
Ingénieure en distribution, Région St-Laurent, secteur Nord  
(1992 à 1993)



**CURRICULUM VITAE  
DE MONSIEUR MICHEL PARENT**



738 du Moulin  
St-Jean-Chrysostome  
Québec  
G6Z 1X7

Travail : (418) 839-2880

## Curriculum Vitae

Résidence : (418) 839-5640

de  
**Michel Parent**  
Ingénieur en mécanique

---

### Expérience de travail

*Août 1996 -*

Président, Groupe conseil Technosim inc.

Responsabilité : En charge de développement de modèles de simulation, d'études et analyses techniques dans le domaine de l'énergie. Responsable d'études en efficacité énergétique, de potentiels de marché et de faisabilité technico-économique. Évaluation et conception d'équipements de climatisation, réfrigération, chauffage et ventilation. Spécialiste de la simulation énergétique de bâtiments à l'aide de DOE2, HOT-2000, TRNSYS, ESP-r, EnergyPlus et modèles développés à l'interne. Supervision et gestion de personnel technique. En charge de la gestion de l'entreprise.

*Janvier 90-  
Juillet 96*

Agent de recherche, CRIQ, Ste-Foy, Québec.

Responsabilité : Ingénieur de projet

- En charge de projets de recherche et développement dans le domaine de l'énergie, incluant la rédaction de propositions et de rapports techniques. En tant que responsable de projets, j'avais la responsabilité de la gestion des échéanciers, des budgets et des relations avec les clients.
- Développement de modèles de simulations pour la conception et l'optimisation d'équipements (Visual C++, VisualBasic).
- Responsable d'essais normalisés d'équipement de CVC et du développement des boucles de contrôle des équipements d'essai.
- Analyse de problèmes en transfert de chaleur et mécanique des fluides par la méthode des éléments et des volumes finis.
- En charge d'étude en efficacité énergétique et d'évaluation de technologies innovatrices (ex. nouveaux réfrigérants, pompe à chaleur avancées,...).
- Travaux de recherche pour le Laboratoire de recherche en diversification énergétique de CANMET.

- 
- Août 88 -  
Janvier 90*                      Agent de recherche, INRS-Énergie, Varennes, Québec.  
Responsabilité : En charge du laboratoire d'énergie solaire.
- Supervision des travaux de monitoring des systèmes solaires actifs du laboratoire.
  - Évaluation de projets dans le secteur de l'énergie solaire (actif et passif) à l'aide d'outils de simulation (Watsun, DOE).
  - Développement de projets en énergie solaire et photovoltaïque (chauffe-eau, pompe à chaleur...).
  - Étude sur les défaillances de chauffe-eau solaires.
- Septembre 86-  
Août 88*                      Assistant de recherche et d'enseignement, Thermal Research Laboratory, University of Waterloo, Waterloo, Ontario.  
Responsabilité : Étude sur les échangeurs de chaleur à convection naturelle.
- Développement d'une procédure d'essai et d'un modèle de simulation numérique pour ce type d'échangeur.
  - Donner des séances de dépannage aux étudiants du premier cycle en mathématique et transfert de chaleur. Surveillance et corrections des examens.
- Mai 86 -  
Août 86*                      Stagiaire en recherche, Stagiaire en génie, Département de la Défense nationale, DREA, Dartmouth, Nouvelle Écosse.  
Responsabilité : Étude du claquage sur les coques de navires.
- Participer à la rédaction d'un programme d'ordinateur destiné à prédire la pression appliquée sur la coque d'un navire lors de sa rentrée à l'eau en mer agitée.
- Mai 85 -  
Août 85*                      Stagiaire en génie, Département de la Défense Nationale, DREA, Halifax, Nouvelle Écosse.  
Responsabilité : Étude de contraintes résiduelles.
- Détermination expérimentale des contraintes résiduelles dans des coudes de tuyaux en utilisant une méthode de jauges de contraintes.
- Juin 84 -  
Août 84*                      Stagiaire en génie, Comact Inc., St-Georges, Québec.  
Responsabilité : Réalisation de Dessins Techniques.
- Conception de pièces d'équipements de moulin à scie sous la supervision d'un ingénieur. Voir à la fabrication des pièces.
- Association  
Professionnelle :**            Membre de l'ordre des ingénieurs du Québec  
Membre de l'ASHRAE  
AQME

**Qualification académique**

- M.Sc.A.** Génie Mécanique, Université de Waterloo, Waterloo, Ont. (1988)  
Sujet de Recherche: Échangeur de Chaleur à Convection Naturelle
- B.Sc.A.** Génie Mécanique, Université Laval, Ste-Foy, Québec. (1986)  
Emphase mise sur les domaines d'analyse des contraintes et du transfert de chaleur
- Connaissances Informatique:**
- | <u>Langages/Logiciels</u> | <u>Systèmes d'Opération</u> |
|---------------------------|-----------------------------|
| C/C++, Visual Basic       | Windows XP/98               |
| Fortran, HTML, JAVA       | QNX, Unix                   |
| Excel, Word,              |                             |
| Access, AutoCAD           |                             |
- Bourses d'Études:** Bourse d'Études Supérieures CRSNG  
Bourse d'Études FOE (Faculty of Engineering, Waterloo 87 et 88)
- Renseignements supplémentaires:** Nomination pour le "Prix d'excellence de l'O.I.Q.", Université Laval, et pour le "Governor's General Gold Medal", Université de Waterloo
- Passe-temps et Intérêts:** Badminton, Squash, Tennis, Ski de Fond, Golf  
Cuisine, Lecture et Bricolage
- Personnel:** Né: Juin 1963  
État Civil: Marié, 3 enfants
- Langages:** Français et Anglais

---

### Publications

- 1- Parent, M., "A Simplified Tool for Assessing the Feasibility of Ground-Source Heat Pump Projects", ASHRAE Transactions 2001, V. 107, Pt.1
- 2- Ben Y Bedouani., Alain Moreau., Michel Parent., Blaise Labrecque, "Central Electric Thermal Storage (ETS) System feasibility for Residential Applications: Experimental and Numerical Study – Part I" , February 1999
- 3- Ben Y Bedouani, Blaise Labrecque, Michel Parent, Alain Legault , "Technical and Economic Feasibility of Central Electric Thermal Storage (ETS) for Residential Applications: Technico-Economical Study – Part II" , February 1999
- 4- Labrecque, B., Parent, M., "Étude de faisabilité technico-économique de systèmes de stockage thermique destinés aux applications résidentielles", Electricity '96 Conference, Association canadienne de l'électricité, Montréal, avril 1996
- 5- Parent, M., Labrecque, B., "A Simplified Design Tool to Evaluate Central Heat Storage Unit Capacity in Residential Applications", International Conference on Sustainable Thermal Energy Storage, Chicago, août 1996
- 6- Parent, M., LaRue, P.A., Renaud, P., "Experimental Measurements of Refrigerant Mixtures Thermodynamic Properties", XVIII Congrès international du froid, Montréal, août 1991.
- 7- Parent, M.G., "Natural Convection Heat Exchangers", Thesis, University of Waterloo, 1988
- 8- Parent, M.G., Hollands, K.G.T., and Van der Meer, T. , "Natural Convection Heat Exchangers: Theory and Experiments.", Solar Energy, 1989.
- 9- Parent, M.G. , Porter, J. , "Residual Stresses in Bent Pipes", Technical report, DREA, Dartmouth, N.S. 1985.

### Exemples de réalisations

- Responsable de l'évaluation du potentiel d'économie d'énergie au Québec pour le secteur résidentiel, commercial et institutionnel pour le compte d'Hydro-Québec (septembre 2000 à décembre 2002).
- Développement d'un outil de simulation horaire pour les supermarchés pour l'Office d'efficacité énergétique (mars 2002 à juin 2002)
- Développement d'un outil de simulation horaire pour les arénas pour l'Office d'efficacité énergétique (août 2002 à janvier 2003)
- Développement d'un outil complet de simulation horaire de bâtiment spécialisé dans l'analyse des unités de toit à l'aide de Excel/VBA pour Hydro-Québec (janvier 2000 à septembre 2000)

- 
- Développement du module de simulation RETScreen – pompe à chaleur géothermique pour le compte du LRDEC (janvier 1999 à mai 1999)
  - Analyse du potentiel technico-économique de services de télégestion des équipements de CVC des bâtiments commerciaux au Québec pour Hydro-Québec (janvier 1998 à août 1998)
  - Simulation et soumission de 8 écoles primaires dans le cadre du programme d'encouragement pour les bâtiments commerciaux pour Rideau Construction (janvier 2000 à mai 2000)
  - Évaluation de la faisabilité technico-économique de systèmes de chauffage et climatisation à absorption dans le secteur commercial Canadien (LRDEC - 1998).
  - Responsable de l'analyse du marché et de l'état de la technologie des systèmes de climatisation par absorption au niveau canadien dans les secteurs industriel, commercial et résidentiel (AIE - 1997).
  - Évaluation de la faisabilité technico-économique d'implanter des systèmes de stockage thermique centraux dans le secteur résidentiel au Québec (LRDEC - 1997).
  - En charge de l'analyse de la consommation d'énergie, par type d'équipement, dans le secteur résidentiel au Canada et de l'évaluation des impacts de nouvelles technologies ou d'améliorations technologiques (RNCAN - 1997).
  - Projet d'évaluation du potentiel d'efficacité énergétique des produits consommateurs d'énergie pour les secteurs résidentiel, commercial et résidentiel au Canada (RNCAN - 1994).
  - Évaluation de la demande énergétique pour des réservoirs pétrochimiques (1998 – IMTT).
  - En charge d'un projet d'évaluation du potentiel technico-économique d'économie d'énergie dans le secteur résidentiel au Québec (Hydro-Québec - 1992).
  - Projet sur les effets croisés de mesures d'efficacité énergétique dans le domaine résidentiel au Québec (Hydro-Québec – 1993).
  - Développement d'un outil d'évaluation de pré-faisabilité technico-économique pour les systèmes géothermiques dans le secteur commercial et résidentiel (NRCAN – 1998).
  - En charge du développement d'un outil d'optimisation de consommation énergétique de réacteurs de compostage dans le secteur industriel (CRIQ – 1998).
  - Conception du système de climatisation de wagons de métro destinés à la ville de New-York (Bombardier - 1997).
  - Optimisation des performances de pompes à chaleur pour le secteur résidentiel (TTI - 1996).
  - Essais de performance et diagnostique de défaillances sur des refroidisseurs d'eau (ThermoConcepts -1996).
  - Analyse de la consommation des fours d'oxydes de zinc (GH Chemicals – 1994).
  - Analyse de réduction de consommation d'équipement de séchage (Hoplab – 1993).