

## **CURRICULUM VITAE**

**Co Pham, Ph.D, ing.,**  
Consultant en énergie  
329 avenue Devon, Mont-Royal H3R 1B8, Québec, Canada  
Courriel : phamco.copham@gmail.com  
Tél. : (514) 345 - 8772

### **FORMATION**

- 1972 • Doctorat ès Sciences appliquées, Université Laval, Québec, Canada
- 1968 • Maîtrise ès Sciences appliquées, Université Laval
- 1966 • Diplôme d'ingénieur, Université Laval.

#### *Cours de perfectionnement :*

- Analyse financière (HEC, Montréal)
- Administration des entreprises (McGill University, Montréal)
- Utility Rate School (National Association of Regulatory Utility Commissioners and The Institute of Public Utility, Michigan State University - May 14-18, 2012-SanDiego, USA)  
- Certificat en « Specialized Knowledge & Application, Accounting, Auditing, Finance, Business Law & Regulatory Ethics ».
- Coût de service (American Public Power Association, San Antonio, Texas)
- Time of Use Pricing – Power Supply (American Public Power Association Webinar, 6 mars 2012).
- L'intégration de l'énergie éolienne dans les réseaux de transport et de distribution d'électricité et les parcs éoliens de Gros-Morne, du Lac Alfred et de la Seigneurie de Beaupré [conférence organisée par l'Association de l'industrie électrique du Québec, Montréal, 9 octobre 2012].
- Planification des systèmes électriques [production, transport et distribution de l'électricité] (Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA)
- Sécurité et fiabilité des approvisionnements électriques (General Electric, Schenectady, N.Y.)
- Présentation publique (École nationale d'administration publique, Montréal)
- Anglais pour administrateurs (cours privé).

### **PRINCIPALES QUALIFICATIONS**

- Spécialiste en tarification de l'électricité et planification des approvisionnements électriques, Co Pham possède plus de 30 années d'expérience dans ces domaines.
- Il a intervenu dans plusieurs dossiers de la Régie de l'énergie [Québec, Canada] ces dernières années. Il a été chef d'une équipe d'assistance technique en Russie en 1999 et y a conduit des séminaires sur la régulation du secteur de l'électricité. Il a également animé plusieurs séminaires en tarification de l'électricité au bénéfice des cadres supérieurs des sociétés africaines et asiatiques.
- Co Pham est auteur ou co-auteur de plusieurs publications et rapports dans les domaines de la tarification et de la planification des parcs de production d'électricité.

- Avant d'être consultant en énergie, Co Pham oeuvrait à Hydro-Québec, Canada, où il assumait des responsabilités en tarification et planification des approvisionnements électriques.

## **EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

### **2000 - Consultant en énergie**

- Participer à l'examen de la Régie de l'énergie des dossiers tarifaires R-3980-2016 et R-3933-2015 d'Hydro-Québec Distribution ;
- Participer à l'examen de la Régie du dossier R-3964-2016 portant les conditions de service d'électricité ;
- Participer à l'examen de la Régie du contrat d'achat d'énergie signé entre TransCanada Energy Ltd et Hydro-Québec (évaluation des besoins de puissance de pointe et des prix d'achats de l'énergie sur les marchés) [dossier R-3925-2015] ;
- Participer à l'examen du dossier tarifaire R-3905-2014 d'Hydro-Québec Distribution – Analyser en particulier la prévision des besoins et le tarif de développement économique (2014).
- Analyser les coûts d'approvisionnement en électricité d'Hydro-Québec Distribution et l'introduction du tarif industriel LG (dossier R-3854-2013).
- Analyser les coûts des approvisionnements en électricité d'Hydro-Québec Distribution (dossier R-3814-2012).
- Expert-conseil dans le cadre de l'examen des tarifs de transport d'électricité d'Hydro-Québec TransÉnergie :
  - L'établissement des besoins énergétiques de la clientèle d'Hydro-Québec et des revenus des services de transport d'électricité ;
  - La commercialisation des services de transport [dossier R-3777-2011] ;
- Soumettre une analyse détaillée des sujets suivants :
  - Coûts associés aux surplus énergétiques d'Hydro-Québec Distribution ;
  - Développement du tarif de gestion de la consommation DT (dossier R-3776-2011).
- Évaluation de la rentabilité d'une entente commerciale relative à la modulation des livraisons d'électricité (dossier R-3775-2011) ;
- Témoin-expert dans le cadre de l'examen du Plan d'approvisionnement en électricité d'Hydro-Québec Distribution pour la période 2011-2020 :
  - Examiner les stratégies d'approvisionnement et de revente des surplus énergétiques ;
  - Évaluer les caractéristiques d'un projet de modulation de la livraison d'électricité pour réaliser l'équilibre entre l'offre et la demande (dossier R-3748-2011).
- Analyser certaines transactions énergétiques d'Hydro-Québec Distribution et l'implantation de la bi-énergie résidentielle comme moyen de gestion de la consommation (dossier R-3740-2010).

- Évaluer la rentabilité d'un projet de différer les livraisons d'électricité (dossier R-3726-2010).
- Étudier les ajustements des tarifs et la répartition des coûts par catégorie de consommateurs (dossier R-3708-2009).
- Évaluer les tarifs de transport d'électricité d'Hydro-Québec TransÉnergie. Étudier la répartition du coût de transport de l'année 2010 par catégorie de service (dossier R-3706-2009).
- Étudier la justification économique de la suspension temporaire de la production d'électricité de la centrale thermique de Bécancour (dossiers R-3704-2009 et R-3673-2008).
- Étudier les impacts des modifications de la méthode d'amortissement des actifs de transport et de distribution d'Hydro-Québec sur les tarifs de transport et de distribution d'Hydro-Québec (dossier R-3703-2009).
- Étude d'une entente commerciale relative aux approvisionnements électriques pour couvrir les aléas climatiques (dossier R-3689-2009).
- Étude des tests de rentabilité du premier Plan de l'Agence de l'Efficacité énergétique du gouvernement du Québec (dossier R-3671-2008).
- Fournir des expertises relatives au mécanisme de nivellement des revenus de transport et de distribution pour aléas climatiques et aux coûts des approvisionnements électriques (dossier R-3677-2008).
- Expertise sur les tarifs et les conditions des services de transport d'Hydro-Québec à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2009 (répartition des coûts de service et traitement des ajouts au réseau donnant lieu aux engagements d'achats de service) [dossier R-3669-2008].
- Étude du plan d'approvisionnement 2008-2017 d'Hydro-Québec Distribution (dossier R-3648-2007).
- Étudier les réformes de la structure des tarifs de distribution d'Hydro-Québec (dossier R-3644-2007).
- Expertises relatives à l'établissement des tarifs de transport d'électricité d'Hydro-Québec TransÉnergie (dossier R-3640-2007).
- Fournir des avis sur la répartition des coûts de l'électricité postpatrimoniale et du coût de transport du Distributeur par catégories de consommateurs (dossier R-3610-2006).
- Rédiger un rapport sur la répartition des coûts de transport d'électricité par service de gros (« *wholesale transmission services* ») et sur la prévision des besoins de transport (dossier R-3605-2006).

- Étudier les principes de répartition des coûts de transport d'électricité. Analyser les tarifs de transport proposés par Hydro-Québec TransÉnergie (dossier R-3549-2004 Phase 2).
- Étudier la fiabilité et la sécurité des approvisionnements en électricité et la contribution de l'énergie éolienne (dossier R-3550-2004).
- Étudier les modifications aux structures tarifaires ainsi que l'établissement des tarifs d'électricité d'Hydro-Québec Distribution pour l'année tarifaire 2005-2006 (dossier R-3541-2004).
- Participer à l'étude sur la sécurité énergétique des Québécois à l'égard des approvisionnements électriques et la contribution du projet de la centrale thermique du Suroît (dossier R-3526-2004).
- Expert en tarification dans un projet de la Banque Mondiale en Algérie visant à aider le gouvernement algérien à réorganiser le secteur de l'électricité et de la distribution du gaz par canalisation (2003).
- Témoin-Expert en tarification de l'énergie dans le cadre du dossier R-3492-2002 portant sur les tarifs de distribution d'Hydro-Québec.
- Examiner le premier plan d'approvisionnement en électricité d'Hydro-Québec. Analyse de la sécurité et de la fiabilité en puissance et en énergie (dossier R-3470-2001).
- Expert pour le Centre d'Études Réglementaires du Québec, l'Action Réseau Consommateur et la Fédération des associations coopératives familiales dans le cadre d'un dossier portant sur la détermination du prix unitaire moyen du transport et la modification des tarifs de transport d'Hydro-Québec (dossier R-3401-98).

**1999-2000      Chef d'équipe, Projet de la Banque Mondiale à Murmansk, Russie.**

- Direction d'une équipe de consultants canadiens et russes pour fournir du support technique à la Commission de l'Énergie de la Région de Murmansk, Russie ;
- Coordination d'études relatives au cadre réglementaire, à la structure d'organisation, et aux règles de procédure ;
- Organisation et participation aux séminaires canado-russes sur la régulation du secteur de l'électricité.

**1998-1999      Consultant en énergie**

- Témoin-Expert pour le Centre d'Études Réglementaires du Québec et le Syndicat Professionnel des Scientifiques de l'IREQ dans le cadre d'un dossier portant sur l'établissement des principes généraux pour la détermination et l'application de tarifs de transport d'électricité (avril 1999, dossier R-3405-98).

- Étudier les modalités d'établissement des tarifs de fourniture d'électricité (dossier R-3398-98).

**1994-1997      Conseiller, Planification opérationnelle et Relations internationales, Hydro-Québec**

- Réalisation de mandats spéciaux relatifs à la planification des opérations d'Hydro-Québec.
- Conduite de séminaires internationaux sur la tarification de l'électricité.

**1989 - 1993      Chargé d'équipe, Direction Tarification, Hydro-Québec**

- Évaluation des coûts de service par catégories de consommateurs et par types de réseaux ;
- Direction d'une équipe responsable des études de caractéristiques de la consommation d'électricité au Québec et supervision de la mise en place d'un projet de 5 millions de dollars pour installer 1400 compteurs spécialisés et appareils de communication des données ;
- Participation à l'étude de privatisation de la compagnie argentine SEGBA qui desservait plus de 3,5 millions de clients de la région de Buenos Aires.

**1985-1989      Conseiller en planification de la technologie, Hydro-Québec**

- Participer à l'élaboration du premier plan de développement de la technologie d'Hydro-Québec.

**1982-1985      Conseiller, Planification des équipements, Groupe Équipement, Hydro-Québec**

- Réalisation d'études de planification d'installations de production d'électricité ;
- Coordination d'études d'Hydro-Québec International relatives à la planification du réseau de la République de Guinée.

**1974-1982      Ingénieur en planification, Groupe Équipement, Hydro-Québec**

- Direction d'une équipe responsable de l'élaboration des plans d'équipements de production d'électricité au moindre coût et de l'établissement des coûts marginaux de l'électricité ;
- Réalisation d'études de planification reliées aux caractéristiques techniques et économiques des projets de production d'électricité.

**1972-1974      Professeur de Génie industriel, Université de Moncton, N.B., Canada**

**ASSOCIATION PROFESSIONNELLE**

- Actuellement : Ordre des ingénieurs du Québec

**PUBLICATIONS**

Co-auteur du manuel "*L'organisation et le développement des secteurs électriques de l'Asie du Sud-Est*" publié par l'*Institut de l'énergie des pays ayant en commun l'usage du français* (1997).

Auteur et co-auteur de plusieurs publications techniques dont :

- *Power Generation Planning in terms of Energy Development Policies*
- *A Fast Production Scheduler for Generation Expansion Planning in A Hydro-Thermal System*
- *Utilisation des modèles pour la planification des équipements de production à l'Hydro-Québec*
- *Hydro-Québec's Load Research Program.*