

CURRICULUM VITAE

DENIS BOLDUC

Adresse professionnelle :

Denis Bolduc, Professeur titulaire
Titulaire de la Chaire de recherche Aéroportuaire
Département d'économique, Faculté des Sciences Sociales
Pavillon J. A. De Sève
1025 Avenue des Sciences Humaines, local 2268
Université Laval
Québec, (Québec), G1V 0A6
Canada
Tel : (418) 656-5427
Fax : (418) 656-2707
courriel : denis.bolduc@ecn.ulaval.ca
www.ecn.ulaval.ca

FORMATION

1987	Mass.Inst.Techn. (MIT)	Études Postdoctorales -- Économétrie - Transports
1985	Université de Montréal	Ph.D. Économétrie
1980	Université de Montréal	M.Sc. Économique
1978	Université de Trois-Rivières	B.Sc. Économique

CHAMPS DE SPÉCIALISATION

Économétrie :

- Économétrie des simulations
- Modélisation probabiliste
- Processus spatiaux
- Séries chronologiques
- Générale

Transports :

- Modélisation de la demande de transport
(Modèles agrégés et modèles discrets [désagrégé])
- Sécurité routière (Construction de modèles d'évaluation des risques)
- Environnement (Construction de modèles d'évaluation des impacts sur l'environnement des infrastructures routières)

POSTES ACADÉMIQUES

Depuis juin 1998	Professeur titulaire, Université Laval
Juin 1992-mai 1998	Professeur agrégé, Université Laval
Depuis 1989	Chercheur régulier, GREEN, Université Laval
Juin 1987-mai 1992	Professeur adjoint, Université Laval

CHERCHEUR ET PROFESSEUR INVITÉ

Professeur invité, Université Lille 1, France, avril - mai 2010
Professeur invité, Université Lille 1, France, mai 2004
Professeur invité, Département de génie civil et d'environnement, MIT, août 2001-juillet 2002
Professeur invité, Université Cergy-Pontoise, mars 2002
Professeur invité, Université Lille 1, France, mai 1996
Professeur invité, Université Paris 1, France, avril 1996
Professeur invité, Université Lille 1, France, avril - juin 1994
Chercheur invité au CREST, Paris, janvier - mars 1994
Professeur invité, Département de génie civil et d'environnement, MIT, octobre-décembre 1993
Chercheur invité au CEPREMAP, Paris, mai 1989

POSTES NON ACADÉMIQUES

Membre du conseil exécutif de la société canadienne de science économique 1997-1998
Membre du comité scientifique de la WCTRS (World Conference on Transport Research Society) 1995-2001
Membre du conseil des éditeurs, Revue Canadienne d'économie (1994-1997)
Membre du comité exécutif de l'Association Canadienne d'économie (1990-1993)
Éditeur associé de l'Actualité Économique 1991-1997
Comité de rédaction des Cahiers Scientifiques du Transport depuis 1998.

TÂCHES ADMINISTRATIVES LIÉES À L'EMPLOI PRÉSENT

2007-2009	Directeur du CDAT (Centre de Données et d'Analyse sur les Transports), Département d'économique, Université Laval
06/02- 06/08	Directeur Département d'économique, Université Laval
1997 - 2000	Membre du comité informatique
1994 - 1997	Directeur du GREEN (Groupe de Recherche en Économie de l'Énergie, de l'environnement et des ressources Naturelles)
1996 - 1997	Membre du comité de programme de 2ième et 3ième cycles
1990 - 1992	Membre du comité de 1er cycle
1991 - 1993	Responsable de l'informatique

- 1990 Préparation d'un document intitulé: « Une infrastructure pour l'informatique de recherche au département d'économique de l'université Laval », avec Michel Truchon, mai 1990.
- 1989 Membre d'un comité de réflexion sur l'acquisition d'un ordinateur central
- 06/89- ... Membre du Comité de programme de 1er cycle.
- 06/88-06/89 Responsable des colloques d'économie politique.
- 06/87-06/89 Secrétaire des réunions de l'Unité de rattachement.
Secrétaire des réunions de l'Assemblée des professeurs.
Membre du Comité de programme de 1er cycle.

EXPÉRIENCE

Travaux d'économètre conseil

- Dessau, 2009
- Analysis group, 2008
- Fidelity Investments, Boston Mass., 2008
- Nippon Telegraph and Telephone (NTT) 2006
- ChoiceStream, U.S.A., 2001-2005
- Ministère du revenu Québec, 2003
- Memetrics, Australie, 2001-2002
- Ministère des Transports du Québec, 1999-2004
- Ministère des Transports du Québec, 1997-1998
- Fidelity Investments, Boston Mass., 1997-1998
- Cambridge Systematics, Boston, 1995
- Hague Consulting Group, Hollande, 1993
- Ministère des Transports du Québec, 1993
(Collaboration F. Martin et M.G. Dagenais, Université de Montréal, 200 000 \$, 1 an)
- EMR, document sur données de panel, 1992
- Conseil du Trésor, pour la firme d'avocats McCarty Tétrault 1992
- Hydro-Québec, 1991
- Fédération des commissions scolaires du Québec, 1990
- Recherche externe en collaboration avec la firme Franklin Mint en Pennsylvanie. Sujet : Sur la transférabilité spatiale et temporelle de modèles, 1987-1990.
- Recherche externe en collaboration avec le Groupe NECA (National Exchange Carrier Association)

ENCADREMENT DES ÉTUDIANTS

A- DIRECTION DE THÈSES, MÉMOIRES OU ESSAIS

Doctorat (Terminé)

HAKAN Andic, L'impact des politiques de transports sur la concentration spatiale des activités direction, novembre 2010.

ALVAREZ DAZIANO Ricardo, A Bayesian approach to Hybrid Choice Models, octobre 2010.

GUEVARA, Cristian Angelo, Endogeneity and Sampling of Alternatives in Spatial Choice Models, MIT, co-directeur, juillet 2010.

DÉSIRÉE Nadège Yameogo, « Analyse de la demande résidentielle d'électricité à partir d'enquêtes indépendantes: correction de biais de sélection et d'endogénéité dans un contexte de classes latentes », co-direction doctorat avec Jean-Thomas Bernard, Décembre 2007.

YÉLOU, Clément, « Tests exacts de stabilité structurelle et estimation ensembliste des élasticités dans les systèmes de demande avec applications en économie de l'énergie et du transport », Juin 2006. (Jean-Thomas Bernard, Denis Bolduc et Lynda Khalaf)

BOUCHER, Nathalie, « Predicting National Data on the Use of Private Vehicles in Canada for the 1980-1996 Period: An Application of the Bayesian Approach of Gibbs Sampling with Data Augmentation », Queens University, co-direction avec Allen Gregory, 2003.

PAQUET, Marie-France, « Une approche à simulation pour le traitement des données longitudinales incomplètes », Avril 2002.

SANGA, Dimitri, « Estimation des modèles économétriques de choix discrets/continus avec choix polytomiques interdépendants : Une approche par simulation », 16 juillet, 1999.

PARK, Jae-Kue, « Discrete choice Models with Latent Factors and the Application of simulation Methods for Parameter Estimation », co-direction de doctorat, M.I.T., Directeur: Moshe Ben-Akiva, November 1995.

KACI, Mustapha, thèse de doctorat, « Quelques tests d'hypothèses dans les modèles de choix polytomiques avec probabilités simulées », Université Laval, 1992.

KALULUMIA, Pene, « L'estimateur mixte généralisé et la règle de Stein dans les modèles non-linéaires: Le cas des modèles de choix discrets », Université Laval, 1992.

Maîtrise (Terminé)

VERREAULT, Patrick, mémoire de maîtrise, co-direction 2008-2009
ROY-VIGNEAULT, Frédéric, mémoire de maîtrise, co-direction 2008-2009
STEVANOVIC, Dalibor, mémoire de maîtrise, 2005-2006
VIDAL, Vincent, mémoire de maîtrise, 2005-2006
GIROUX, Amélie, mémoire de maîtrise, 2005-2006
LAVOIE, Isabelle, mémoire de maîtrise, 2004-2005
BERNIER-MARTEL, Nathalie, mémoire de maîtrise, 2004-2005
VEKEMAN, Francis, mémoire de maîtrise, 2003-2004
GRÉGOIRE, Céline, mémoire de maîtrise, 2003-2004
GODBOUT, Marie-Hélène, mémoire de maîtrise, 2003-2004
BARHOUMI, Adel, mémoire de maîtrise, 2002-2003
GOSSELIN, Antoine, mémoire de maîtrise, 2002-2003
MICHAUD, Alain, mémoire de maîtrise, 2001-2002
MOYNEUR, Eric, mémoire de maîtrise, 2000-2001, co-direction avec L. Khalaf.
PAINCHAUD, François, mémoire de maîtrise, 1997-98
BOUDREAULT, Éric, m. sc. thesis, 1998 -
MNARA, Mondher, mémoire de maîtrise, 1996-1997
GARNEAU, Simon, mémoire de maîtrise, 1996-1997
SANGA, Dimitri, mémoire de maîtrise, 1995-1996
CHERCUITE, Francine, mémoire de maîtrise, 1995-1996
CHOUNARD, René, co-direction avec Stephen Gordon, 1993-94
KACEMI, Abdelkader, mémoire de maîtrise, 1993-94
PAQUET, Marie-France, mémoire de maîtrise, 1992-93
LAFRAMBOISE, Denis, mémoire de maîtrise, 1992-93
CARON, Nathalie, mémoire de maîtrise, co-direction avec Bernard Fortin 1992-93
DUCLOS, Charles, co-direction, mémoire, 1992-93
BÉLANGER, Donald, mémoire de maîtrise, 1991-92
BONIN, Sylvie, mémoire de maîtrise, 1991-92
BONNEAU, Vincent, mémoire de maîtrise, 1991-92
BUSSIERES, Richard, mémoire de maîtrise, 1991-92
SANTAROSSA, Gino, mémoire de maîtrise, 1990-91
DIONNE, François, mémoire de maîtrise, 1989-90
KALULUMIA, Pene, mémoire de maîtrise, 1989-90

B- PARTICIPATION À DES JURYS DE THÈSES DE DOCTORAT

De LAPPARENT, Matthieu, «Les valeurs du temps dans les déplacements professionnels»,
Défense de thèse de Doctorat, Université Paris I, 29 juin 2004.

BOUCHER, Nathalie «Predicting National Data on the Use of Private Vehicles in Canada for
the 1980-1996 Period: An Application of the Bayesian Approach of Gibbs
Sampling with Data Augmentation », Avril 2003.

WALKER, Joan «Extended Discrete Choice Models: Integrated Framework, Flexible Error
Structures, and Latent Variables », M.I.T. 2001.

SANGA, Dimitri «Estimation des modèles économétriques de choix discrets/continus avec
choix polytomiques interdépendants : Une approche par simulation »,
Juillet 1999.

PARK, Jae-Kue «Discrete choice Models with Latent Factors and the Application of
simulation Methods for Parameter Estimation », Co-direction de Doctorat,
M.I.T., 1995.

FERGUSON, Mark R., «The Aggregated Spatial Logit Model: Theory, Estimation and
Application », McMaster University (Directeur: Pavlos Kanaroglou),
évaluateur externe, 1995.

GOPINATH, Dinesh «Latent Structure and Discrete Choice Models: Modeling Choice
Processes », M.I.T., 1993.

KACI, Mustapha «Quelques tests d'hypothèses dans les modèles de choix polytomiques
avec probabilités simulées », Université Laval, 1992.

KALULUMIA, Pene «L'estimateur mixte généralisé et la règle de Stein dans les modèles non-
linéaires: le cas des modèles de choix discrets », Université Laval, 1992.

LACROIX, GUY «Un modèle microéconomique de l'offre de travail sur les marchés
régulier et au noir », Université Laval, 1988.

C- DIRECTION EN COURS

Doctorat

RANDRIANARISOA, Laingo Manitra, titre à déterminer.

TANNER, Reto, non-exclusive discrete choice model, Bern University, co-directeur

Maîtrise

Ismaël Ahmed Cissé, **A venir**

Choub Faha, emploi régional et trafic aérien de passagers au Canada : Une analyse de causalité.

SUBVENTIONS DE RECHERCHE

- 2008 2011 CRSH : 60 000\$
Titre : Simulation-aided Inference and Identification in New Generation Discrete Choice Models
- 2008 2009 CRSH Fonds d'initiative internationale : 67 073\$
Titre : Modeling the dynamics of economic geography
En collaboration avec Pierre Hansen, Dominique Peeters, Jacques-François Thisse, Kristian Behrens, Luc-Normand Tellier et Srecko Brlek
- 2006 2011 FQRSC 389 424 \$
En collaboration avec J.T. Bernard, L. Khalaf, J.M. Dufour
Titre : Demande et prix de l'énergie: modèles et analyse économétrique appliqués au Québec
- 2002 2005 FQRSC 117 112 \$
En collaboration avec J.T. Bernard, L. Khalaf, M. Roland
Titre : Demande d'énergie au Québec: méthodes et analyse
- 2001 2004 CRSH : Subventions ordinaires de recherche 46 836 \$
Titre: Simulation based methods for the new generation discrete choice models
- 2000 2004 CRSH: Grands travaux concertés, 2 215 800 \$
Chercheur principal : Martin Lee Gosselin
- 2000 2001 FCAR 21 095 \$
En collaboration avec J.T. Bernard, L. Khalaf
Titre : Nœud de calculs sur plate-forme PC

- 1999 2002 FCAR 166 400 \$
En collaboration avec J.T. Bernard, J. Doucet, L. Khalaf, M. Roland
Titre : Demande, production et tarification de l'électricité au Québec dans un contexte d'ouverture du marché
- 1995 1999 CRSNG 80 000 \$
En collaboration avec Stephen Gordon
Titre: « *Bayesian transportation system* »
- 1995 1998 CRSNG 105 999 \$
W.A. Anderson, Denis Bolduc, J.D. Hunt, P.S. Kanaroglou, Martin Lee-Gosselin, E.J. Miller, P. Villeneuve, G.N. Steward
Titre: « *Integrated transport and land-use modeling for environmental analysis* »
- 1996 1999 FCAR Équipe 127 492 \$
En collaboration avec Jean-Thomas Bernard, Joseph Doucet, et Michel Roland
Titre: « *Demande, production et tarification de l'électricité au Québec* »
- 1995 Conseil International d'Études Canadiennes 10 000 \$
En collaboration avec J.-T. Bernard et François Gardes (Université Paris 1)
Titre: « *Demande résidentielle québécoise d'énergie, une approche dynamique à pseudo-panels* ».
- 1993 1996 FCAR Équipe 160 520 \$
En collaboration avec Jean-Thomas Bernard, Joseph Doucet, Paul Rilstone et Michel Roland
Titre: « *Demande, production et tarification de l'électricité au Québec* »
- 1993 1996 FCAR Action concertée en sécurité routière 75 000 \$
En collaboration avec Martin-Lee Gosselin
Titre: « *Mobilité, risque et les modèles évaluatifs* »
- 1991 1994 FCAR Nouveau Chercheur 38 517 \$
Titre: « *Utilisation des processus autorégressifs généralisés pour modéliser les corrélations dans les données de panel et longitudinales* »
- 1991 1993 PNRDS Santé et Bien-être Canada 30 000 \$
En collaboration avec Bernard Fortin
Titre: « *Une analyse économétrique de répartition géographique des effectifs médicaux au Québec* »
- 1990 1993 FCAR Action concertée en sécurité routière 75 000 \$
En collaboration avec Martin-Lee Gosselin (ATDR)
Titre: « *Mobilité, risque et les critères d'évaluation des interventions en sécurité routière* »
FCAR Equipe 95 000 \$

Recherche en collaboration avec Jean-Thomas Bernard (U. Laval) et Paul Rilstone
Titre: « *Demande d'énergie et production d'électricité au Québec* »

1990 1991 CRSH (Conseil de Recherches en Sciences Humaines, Canada) 18 079 \$
Titre : « *Modèle de choix discrets entre alternatives corrélées: le cas des données de panel* »

1988 1990 CRSH (Conseil de Recherches en Sciences Humaines, Canada) 27 696 \$
Recherche collaboration avec Moshe Ben-Akiva (MIT)
Titre: « *Destination Choice Modeling with Spatially Autocorrelated Alternatives* »
(Modèles de choix avec autocorrélation spatiale entre alternatives.)

1988 1990 FCAR Equipe 61 913 \$
Recherche en collaboration avec Jean-Thomas Bernard (U. Laval)

CONTRATS DE RECHERCHE À TITRE DE CHERCHEUR UNIVERSITAIRE

2008-2011 Ministère des Transports (Québec) 15 000 \$
Titre : Analyse de données concernant le transport au Canada

2008 Ministère des Transports (Québec) 15 000 \$
Titre : analyse de données énergie, transport

2009-2010 Institut de la statistique du Québec, 108,000 \$

2008 Ressources Naturelles Canada 100 000 \$
Titre : L'efficacité énergétique et des énergies de remplacement

2007 Ressources Naturelles Canada 100 000 \$
Titre : L'efficacité énergétique et des énergies de remplacement

2007 Institut de la statistique du Québec, 116,900 \$

2006 Ressources Naturelles Canada 187 000 \$
En collaboration avec Philippe Barla
Titre : L'efficacité énergétique et des énergies de remplacement

2006 Institut de la statistique du Québec, 117,069 \$

2002 Ministère des transports du Québec, 60 000 \$
Titre : Effets des investissements routier sur le développement économique du Québec, phase II; application du modèle québécois aux données canadiennes.

- 1998 Ministère des Transports du Québec, 100,000 \$
Collaborateur : Richard Laferrière
Titre : « *Les effets des investissements routiers sur le développement économique du Québec* »
- 1997 Ministère des Transports du Québec, 68,000 \$
Collaborateurs : Gerald Leblanc et Richard Laferrière
Titre : « *Modèle de prévision de la demande totale de transport au Québec couvrant la période 1997-2011* »
- 1991 Hydro Québec, 88,086 \$
Recherche en collaboration avec Jean-Thomas Bernard et Paul Rilstone (U.L.)
Titre: « *Demande d'électricité et changement technologique* »

AUTRES SUBVENTIONS

- 2009 Responsable d'infrastructure pour l'équipement par l'entremise du programme FCI
- 2007 Simulation-aided Inference and Weak Identification in New Generation Discrete Choice Models FSS, Université Laval, 4 000 \$
- 2006 Simulation-aided Inference and Weak Identification in New Generation Discrete Choice Models FSS, Université Laval, 4 000 \$
- 1995 Subvention de voyage pour conférence internationale CRSH, 1 500 \$
- 1992-1993 Budget spécial de la recherche, FSS, Université Laval, 4 500 \$
- 1992 Subvention de voyage pour conférence internationale CRSH, 1 000 \$
- 1989 Subvention de voyage pour conférence internationale CRSH, 1 450 \$
- 1989 Subvention obtenue dans le cadre du programme d'innovation pédagogique de l'Université Laval : Économétrie, Gauss 2.0 et Amical , 4 226 \$
- 1988 Subvention obtenue dans le cadre du programme d'innovation pédagogique de l'Université Laval : Vers une relation saine entre l'étudiant et l'outil économétrique, 2 712 \$
- 1987 Bourse spéciale de démarrage, Université Laval 5 000 \$

PRIX ET DISTINCTIONS

Prix Barry McNutt pour le meilleur papier TRB de 2008 en énergie des transports, pour le texte « Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada » (Bolduc, Boucher and Alvarez-Daziano) en reconnaissance d'une contribution remarquable à l'analyse du transport et de politiques énergétiques ainsi qu'au développement de politiques efficaces reliées au secteur automobile.

Ses contributions ont aussi été reconnues et mentionnées dans l'allocution du Professeur Daniel McFadden du département d'économie de l'Université Berkeley lors de l'acceptation de son prix Nobel d'économie en 2000.

ARTICLES PUBLIÉS AVEC COMITÉ DE LECTURE (RAC)

BOLDUC, D, KHALAF, L et YELOU C, «**Identification robust confidence set methods for inference on parameter ratios with application to discrete choice**», *Journal of Econometrics* 157 (2010) 317–327

KUROSAWA, T., BOLDUC D., BEN-AKIVA M., AKIYA INOUE, NISHIMATSU K., et IWASHITA M., «**Demand Analysis by Modeling Choice of Internet access and IP Telephony**», *International Journal of Information Systems in the Service Sector*, 2010, à paraître.

BARLA P., D. BOLDUC, N. BOUCHER et J. WATTERS: «**Information Technology and Efficiency in Trucking** », *Canadian Journal of Economics*, février 2010, à paraître.

BOLDUC, D., N. BOUCHER AND R. ALVAREZ-DAZIANO. « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Choice in Canada** », *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, No.2082, Transportation Research Board of the National Academies, Washington, D.C., 2008, pp. 63-71.

BIERLAIRE, M., D. BOLDUC and D. McFADDEN, « **The estimation of Generalized Extreme Value models from Choice-Based Samples** », *Transportation Research Part B Methodological*, 42, pp. 381-394, 2008.

BOLDUC D., L. KHALAF and E. MOYNEUR, « **Identification-Robust Simulation-Based Inference in Joint Discrete/Continuous Models for Energy Markets** », *Computational Statistics and Data Analysis*, special issue on statistical & computational methods in finance, 52, pp. 3148-3161, 2008.

WALKER, J, M. BEN-AKIVA and D. BOLDUC, « **Identification of Parameters in Normal Error Components Logit Mixture (NECLM) Models** », *Journal of Applied Econometrics*, 22: 1095-1125, 2007.

RAJAONARISON, D., D. BOLDUC et H. JAYET, « **The K-Deformed Multinomial Logit Model**», *Economics Letters*, vol 86, 13-20, 2005.

PAQUET, M. F. et D. BOLDUC, « **Le problème des données longitudinales incomplètes : une nouvelle approche** », *l'Actualité Économique*, vol. 80, no 3-4, juin-septembre 2004.

BEN-AKIVA M., D. McFADDEN, K. TRAIN, J. WALKER, C. BHAT, M. BIERLAIRE, D. BOLDUC, A. BOERSCH-SUPAN, D. BROWNSTONE, D. BUNCH, A. DALY, A. DE

- PALMA, D. GOPINATH, K. KARLSTROM, et A. MUNIZAGA, « **Hybrid Choice Models: Progress and Challenges** », *Marketing Letters*, 13(3), 163-175, 2002.
- BOLDUC, D., B. FORTIN, F. LABREQUE et P. LANOIE, « **Workers' Compensation, Moral Hazard and the Composition of Workplace Injuries** », *Journal of Human Resources*, Vol.37, No.3, 2002, 623-652.
- BERNARD, J.T., D. BOLDUC et A. HARDY, « **The Marginal Cost of Natural Gas Distribution Pipelines: The case of Société en Commandite Gaz Métropolitain, Québec** », *Energy Journal*, 24(5), 425-438, 2002.
- BOLDUC, D. et D. McFADDEN, « **Methodological Developments in Travel Behaviour Modelling** », dans *Travel Behaviour Research: The leading edge*, D. Hensher ed., Chapter 9, 227-237, 2001.
- BEN-AKIVA, M., D. McFADDEN, T. GÄRLING, D. GOPINATH, D. BOLDUC, A. BÖRSCH-SUPAN, P. DELQUIÉ, O. LARICHEV, T. MORIKAWA, A. POLYDOROPOULOU, V. RAO, « **Extended Framework for Modeling Choice Behavior** », *Marketing Letters*, 10 :3, 1999, pp. 187-203.
- BOLDUC, D., « **A Practical technique to estimate Multinomial Probit Models in Transportation** », *Transportation Research B*, vol. 33, 1999, pp. 63-79.
- BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Modèle bayésien généralisé pour l'identification des sites routiers dangereux** », *L'Actualité économique/Revue d'analyse économique*, vol.73, nos 1-2-3, 1997, pp. 81-98.
- BEN-AKIVA, M., D. McFADDEN, M. ABE, U. BÖCKENHOLT, D. BOLDUC, D. GOPINATH, T. MORIKAWA, V. RAMASWAMY, V. RAO, R. REVELT et D. STEINBERG, « **Modeling Methods for Discrete Choice Analysis** », *Marketing Letters*, vol.8, no 3, 1997, pp. 273-286.
- BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit estimation of spatially Interdependent Choices: An empirical comparison of two new techniques** », *International Regional Science Review*, vol (20), 1&2, pp. 77-101, 1997.
- KALULUMIA, P. et D. BOLDUC, « **Generalized Mixed Estimator for NonLinear Models : A maximum likelihood approach** », *Econometric Reviews*, vol 16(1), pp. 93-107, 1997.
- BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The Impact of Incentive Policies to Influence Practice Location of General Practitioners: A Multinomial Probit Analysis** », *Journal of Labor Economics*, 14, 1996, pp. 703-732.
- BOLDUC, D., G. LACROIX et C. MULLER, « **The choice of Medical Providers in rural Bénin: A Comparison of discrete choice models** », *Journal of Health Economics*, 15, 1996, pp.477-498.

- BERNARD, J.-T., D. BOLDUC et D. BÉLANGER, « **The Estimation of Electricity Demand in Quebec using Micro Data** », *Canadian Journal of Economics/Revue canadienne d'économique*, vol. XXIX, no 1, 1996, pp. 92-113.
- BLUM, U.C.H., D. BOLDUC et M.J.I. GAUDRY, « **From Correlation to Distributed Contiguities: A Family of AR-C-D.** », *Jahrbuch fur Regionalwissenschaft*, vol. 17, 1996, pp. 99-128.
- BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC et P. KALULUMIA, « **The combined estimator Approach to model transferability and updating** », *Empirical Economics*, 20 : 1995, pp. 1167-175.
- HOROWITZ, J.L., D. BOLDUC, S. DIVAKAR, J. GEWEKE, F. GONUL, V. HAJIVASSILIOU, F. KOPPELMAN, M. KEANE, R. MATZKIN, P. ROSSI et P. RUUD, « **Advances in Random Utility Models: Report of the Workshop on Advances in Random Utility Models, Duke Invitational Symposium on Choice Modeling Behavior** », *Marketing Letters*, 5:4 , 1994, pp. 311-322.
- BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC et M. BRADLEY, « **Estimation of travel choice models with Randomly Distributed values of Time** », *Transportation Research Records*, vol. 1413: 1993, pp.88-97.
- BOLDUC, D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Un modèle économétrique de flux de transport avec composantes d'erreurs corrélées de façon spatiale** », *L'Actualité économique/Revue d'analyse économique*, vol 69, no3: 1993, pp.193-201.
- BOLDUC, D. et M. KACI, « **Estimation des Modèles probit polytomiques: un survol des techniques** », *L'Actualité économique/Revue d'analyse économique*, vol. 69 no3: 1993, pp. 161-191.
- BERNARD, J.-T., D. BOLDUC, Y. GINGRAS et P. RILSTONE, « **La croissance induite de la demande d'électricité au Québec: une perspective critique** », *Energy Studies Review*, vol. 5, no.1, 1993, pp. 28-37.
- BOLDUC D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Spatial Autoregressive Error Components in Travel Flow Models** », *Regional Sciences and Urban Economics*, 22, 1992, pp. 371-385.
- BOLDUC D., « **Generalized Autoregressive Errors in the Multinomial Probit Model** », *Transportation Research part B*, Vol. 26B, No. 2, 1992, pp. 155-179.
- BOLDUC D. and P. FORTIN, « **Les francophones sont-ils plus xénophobes que les anglophones au Québec? Une analyse quantitative exploratoire** », *Canadian Ethnic Studies/Etudes ethniques au Canada*, vol. XXII, No.2, 1990, pp. 54-77.
- BOLDUC D. and E. POOLE, « **Ordinal Probit Model with Random Bounds** », *Economic Letters*, 33, 1990, pp. 238-244.

BOLDUC D., M.G. DAGENAIS and M.J.I. GAUDRY, 1989, « **Spatially Autocorrelated Errors in Origin-Destination Models: A New Specification Applied to Aggregate Mode Choice** », *Transportation Research B*, Volume 23, No. 5, 1989, pp. 361-372.

BOLDUC D. et M. BEN-AKIVA, « **Approaches to Model Transferability and Updating: The Combined Estimator** », *Transportation Research Records*, Urban Travel Forecasting, 1139, 1987, pp. 1-7.

McFADDEN D., M. BEN-AKIVA, A. GOETT et D. BOLDUC, « **The Choice Theory Approach to Analyze the Preferences and Choices of Electric Utility Customers** », Final Report RP2671-1, «*Customer Preference and Behavior*», Electric Power Research Institute, Juillet 1986.

ARTICLES EN SOUMISSION OU RÉVISION

BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC, A. INOUE, K. NISHIMATSU et T. KUROSAWA, « **Modeling the Choice of Internet Access and IP Telephony** », octobre 2009.

R ALVAREZ-DAZIANO et D BOLDUC. 2009. « **Incorporating pro-environmental preferences toward green automobile technologies through a Bayesian Hybrid Choice Model** ». (soumis à *Transportmetrica*)

RAVEAU, S, R ALVAREZ-DAZIANO, MF YÁÑEZ, D BOLDUC et J DE D ORTÚZAR. 2009. « **Sequential and Simultaneous Estimation of Hybrid Discrete Choice Models: Some New Findings** ». (soumis au TRB 2010 pour presentation and publication).

LIVRES PUBLIÉS (LIV)

Rédaction d'un livre sur les choix discrets. Collaborateurs, Moshe Ben-Akiva, Michel Bierlaire, Joan Walker et Denis Bolduc, en cours.

BOLDUC, D., « **The Integrated Choice and Latent Variable (ICLV) Model** », manuel d'utilisation du logiciel, version 2, juin 2006.

BOLDUC, D., « **Economic Environment and Financial Markets : A learning guide** », Guide rédigé pour les étudiants du cours PFP-21098, DGFC, Université Laval, 1998.

CONTRIBUTION A UN OUVRAGE COLLECTIF (COC)

BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC et J.Q. PARK, « **Discrete Choice Analysis of Shipper's Preferences** », dans *Recent Developments in Transport Modeling: Lessons for the Freight Sector*, Eddy Van de Voorde ed., Emerald publisher, Elsevier, ISBN: 9780080451190.

BOLDUC, D., M. BEN-AKIVA, A. MICHAUD et J. WALKER, « **Hybrid Choice Models : Applicability to Large Scale Models** », dans *Integrated Land-Use and Transportation Models : Behavioral Foundations*, M. E. H. LEE-Gosselin et Sean Doherty, Chapitre 12, pp. 275-302, 2005.

BOLDUC, D. et D. McFADDEN, « **Methodological Developments in Travel Behaviour Modelling** », dans *Travel Behaviour Research : The leading edge*, D. Hensher ed., Chapitre 9, 2001, 227-237.

BOLDUC, D et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents : A general framework for the multinomial case** », dans *Automobile Insurance, Road Safety, New Drivers, Risks, Insurance Fraud and Regulation*, G. Dionne et C. Laberge-Nadeau ed., Kluwer Academic Press, Boston, 1999, pp. 79-100.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Modèle bayésien généralisé pour l'identification des sites routiers dangereux** », *Économétrie appliquée* en l'honneur de Lise Salvas-Bronsard édité par Claude Montmarquette et Christian Gouriéroux, *Economica*, 1997, pp. 81-98.

MARTIN, F., M. DAGENAIS et D. BOLDUC, « **Prévision des effets d'un train à haute vitesse sur l'emploi régional** », *Infrastructures de Transport et Territoires*, Antje Burmeister et Guy Joingaux (eds), 1997.

BOLDUC, D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Spatial Autoregressive Error Components in Travel Flow Models: An Application to Aggregate Mode Choice** », *New Direction in Spatial Econometrics*, L. Anselin and R. Florax (eds). Springer-Verlag, 1995, pp. 96-108.

McFADDEN D., M. BEN-AKIVA , A. GOETT et D. BOLDUC, « **The Choice Theory Approach to Analyze the Preferences and Choices of Electric Utility Customers** », Final Report RP2671-1, «*Customer Preference and Behavior*», Electric Power Research Institute, July 1986.

ARTICLES ACCEPTÉS DANS DES REVUES AVEC COMITÉ DE LECTURE (ART)

BOLDUC, D., L. KHALAF et C. YELOU, « **Identification Robust Confidence Sets Methods for Inference on Parameter Ratios with Application to Discrete Choice Models** », *Journal of Econometrics*, février 2010, à paraître.

BARLA P., D. BOLDUC, N. BOUCHER et J. WATTERS: « **Information Technology and Efficiency in Trucking** », *Canadian Journal of Economics*, février 2010, à paraître.

HESS, S., D. BOLDUC and J. W. POLAK, « **Random Covariance Heterogeneity in Discrete Choice Models** », special issue of *Transportation Science*, Janvier 2010, à paraître.

ACTES DE COLLOQUES (PROCEEDINGS) AVEC COMITÉ DE LECTURE (CAC)

ALVAREZ-DAZIANO, R et D BOLDUC, «**Taking account of safety as a perceptual/attitudinal factor in the purchase behaviour for Canadian vehicle consumers using a new generation of discrete choice models** ». Proceedings (CD) of the XIII Euro Working Group on Transportation Meeting, Padua, Italy, 2009.

BOLDUC, D et R. ALVAREZ-DAZIANO «**On estimation of Hybrid Choice Models**», Choice Modelling: the state-of-the-art and the state-of-practice, Proceedings from the inaugural International Choice Modelling Conference, Harrogate, 2009, à paraître.

KITRINOU, E., A. POLYDOROPOULOU et D. BOLDUC, «**Development of Integrated Choice and Latent Variable (ICLV) models for the residential relocation decision in island areas**», Choice Modelling: the state-of-the-art and the state-of-practice, Proceedings from the inaugural International Choice Modelling Conference, Harrogate, 2009, à paraître.

STEVANOVIC, D. et D. BOLDUC, «**Vers de nouveaux outils pour la planification des déplacements**», *Routes et Transports*, vol. 36, no 2, pp. 37-39, 2007.

KUROSAWA, T., A. INOUE, K. NISHIMATSU, M. BEN-AKIVA et D. BOLDUC «**Service demand analysis: improved forecasting using model updating** », *Intelligent engineering systems through artificial neural networks*, Vol. 15, ASME Press, NY., 2005 11.

NISHIMATSU, K., T., A. INOUE, T. KUROSAWA, M. BEN-AKIVA et D. BOLDUC «**Customer-choice behavior modeling with latent perceptual variables** », *Intelligent engineering systems through artificial neural networks*, Vol. 15, ASME Press, NY, 2005 11

BOLDUC, D. et S. BONIN, «**Bayesian Analysis of Road Accidents: An Application of the Multinomial Setting**», *Compte-Rendus de la XIe conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 9-12 mai, 1999, Halifax, Nova-Scotia, article 049 sur le CD.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: A general framework** », *Actes du 31e Congrès annuel de l'AQTR*, Québec, 24-27 mars 1996, pp. 348-366.

BOLDUC, D. , S. BONIN et M.L. GOSSELIN, « **Un outil méthodologique désagrégé pour l'évaluation de politiques en sécurité routière** », *comptes rendus de la 9e conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 1995, pp. 347-360.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: Accounting for deterministic heterogeneity** », *Comptes rendus de la 9e conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 1995, pp. 321-332.

LACROIX, G., D. BOLDUC et C. MULLER, « **A Microeconomic Model of Primary Health Care Demand** », *Proceedings of the 43rd International Conference on the Econometrics of Health Care*, Lyon, 1994.

BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC et M. BRADLEY, « **Estimation of travel choice models with distributed values of time** », *Proceedings of the XXth Summer annual meeting of the PTRC conference*, England, 1992.

BOLDUC, D., M.L. GOSSELIN, et G. SANTAROSSA, « **Exposition au risque d'accident automobile: sommes-nous sur la bonne voie?** », *Actes du 27e congrès annuel de l'Association québécoise des transports et des routes (AQTR)*, Sherbrooke, 1992, pp. 262-281.

BOLDUC D. et M. BEN-AKIVA, « **A Multinomial Probit Formulation for Large Choice Sets**», *Proceedings of the 6th international conference on Travel Behaviour*, Volume 2, 1991, pp. 243-258.

BOLDUC D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Spatial Autoregressive Error Components in Travel Flow Models.** », *Proceedings of the 6th international conference on Travel Behaviour*, Volume 1, 1991, pp. 337-348.

CONFÉRENCES AVEC ARBITRAGE (COF) (* indique le présentateur si non moi)

BOLDUC, D et *R. ALVAREZ-DAZIANO « **Taking account of safety as a perceptual / attitudinal factor in the purchase behaviour for Canadian vehicle consumers using a new generation of discrete choice models** ». XIII Euro Working Group on Transportation Meeting, September 23 - 25, Padua, Italy, 2009.

BOLDUC, D et *R. ALVAREZ-DAZIANO « **Canadian consumers' perceptual and attitudinal responses toward green automobile technologies: an application of Hybrid Choice Models** ». EAERE-FEEM-VIU European Summer School in Resources and Environmental Economics: Economics, Transport and Environment, Venice International University, July 5- 11, Venice, Italy, 2009.

- BOLDUC, D et *R. ALVAREZ-DAZIANO, « **On estimation of Hybrid Choice Models**, », 43rd Annual Meeting of the Canadian Economics Association, May 29-31, Toronto, Ontario, 2009.
- BOLDUC, D et R. ALVAREZ-DAZIANO « **On estimation of Hybrid Choice Models**, », Choice Modelling: the state-of-the-art and the state-of-practice, International Choice Modelling Conference, Harrogate, 29 mars – 1 avril 2009.
- BOLDUC, D. et R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Sur l'estimation des modèles de choix hybrides** » Congrès de la société canadienne de science économique, 13 – 15 mai 2009, Hôtel Mont Gabriel (Sainte-Adèle).
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», 8 ième conférence MCQMC «*Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing* », juillet 2008.
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», 42 ième congrès annuel de la CEA/ACE, Vancouver, juin 2008.
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et *R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», 88ieme Annual meeting, TRB, Washington, jan. 2008.
- *WALKER, JL, LI, J., SRINIVASAN, S., and BOLDUC, D., « **Travel demand models in the developing world: Correcting for Measurement Errors** », 88ieme Annual meeting, TRB, Washington, jan. 2008.
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et *R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», congrès de Annual Meeting of the Canadian Economic Association/Association canadienne d'économique, Halifax, 2007.
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», Séminaires externes du GATE, Lyon, France, 4 mai 2007.
- BOLDUC, D, N. BOUCHER et R. ALVAREZ-DAZIANO, « **Hybrid Choice Modeling of New Technologies for Car Use in Canada**», Conférence : Modèles de choix discrets Applications en transport et en marketing, 9 mai 2007.
- BOLDUC, D et *H. JAYET, « **Estimating Willingness to Pay Functions when there is correlation among buyers** », North American Regional Science Association, Las Vegas, novembre 2005.

- BOLDUC, D., L. KHALAF et *C. YELOU, « **Identification Robust Confidence Sets Methods for Inference on Parameter Ratios with Application to Discrete Choice Models**», North American Summer Meeting of the Econometric Society, June 2006.
- *BARLA, P., D. BOLDUC, N. BOUCHER et J. WATTERS, « **L'impact des nouvelles technologies de l'information sur le taux d'utilisation de la capacité de chargement dans le secteur du camionnage au Québec** », 46^e congrès de la société canadienne de science économique, Hotel Hilton Montréal, 3 et 4 mai 2006.
- *BIERLAIRE, M., D. BOLDUC, D. McFADDEN, **Sampling issues with GEV models**, 45th Congress of the European Regional Science Association, Vrije Universiteit Amsterdam, 23-27 August 2005.
- *HESS S., D. BOLDUC, J. POLAK, **Random Covariance Heterogeneity in Discrete Choice Models**, 45th Congress of the European Regional Science Association, Vrije Universiteit Amsterdam, 23-27 August 2005.
- BOLDUC, D., L. *KHALAF et C. YELOU, « **Identification Robust Confidence Set Methods for Inference on Parameter Ratios and their Application to Estimating Value-of-Time and Elasticities**», *Society for Computational Economics*, Washington, June 25, 2005.
- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Hybrid Choice Models : Choice of Internet Access and IP Telephony**», PROCESSUS Second International Colloquium on the Behavioural Foundations of Integrated Land-use and Transportation Models: Frameworks, Models and Applications, Toronto, 15 juin 2005.
- HESS, S., D. BOLDUC et J. W. POLAK, « **Modélisation des choix discrets avec hétérogénéité aléatoire dans les structures de covariance des erreurs** », 45^e congrès de la SCSE, Manoir Richelieu, Charlevoix, le 12 mai 2005
- BOLDUC, D., L. KHALAF et C. *YELOU, « **Identification Robust Confidence Sets Methods for Inference on Parameter Ratios and their Application to Estimating Value-of-Time and Elasticities**», 45^e congrès de la SCSE, Manoir Richelieu, Charlevoix, le 12 mai 2005
- BOLDUC, D., M. BEN-AKIVA, A. MICHAUD et J. WALKER, « **Hybrid Choice Models : Applicability to Large Scale Models** », Présenté dans le cadre d'un séminaire à l'Université Laval, novembre 2004.
- *VEKEMAN F., J.T. BERNARD et D. BOLDUC, « **Choix de véhicules et demande de kilométrage des ménages québécois** », Présenté au 44^{ième} congrès de la société des sciences économiques, Loews le Concorde, Québec, le 6 mai 2004.
- BOLDUC, D. et H. JAYET, « **Méthodologies d'estimation de fonctions d'enchères foncières** », Présenté au 44^{ième} congrès de la société des sciences économiques, Loews le Concorde, Québec, le 5 mai 2004.

- BOLDUC, D., « **Les modèles hybrides de choix : estimation dans le contexte de modèles à grande échelle**», congrès de la société canadienne de science économique, Montréal, mai 2003.
- BOLDUC, D., et D. SANGA, **Twostep estimation of discrete/continuous econometric models with interdependent multinomial choices**, 8th International Conference of the Society for Computational Economics, Aix-en Provence, juin 2002.
- BOLDUC, D., M. Ben-Akiva, J. Walker et A. Michaud, « **Hybrid Choice Models : Applicability to Large Scale Models**», congrès MCRI, Québec, juin 2002.
- BOLDUC, D., « **Les effets des dépenses d'infrastructures routières sur le développement économique du Québec**», congrès de la société canadienne de science économique, Québec, mai 2001.
- BOLDUC, D., L. KHALAF et E. *MOYNEUR, « **Méthodes d'induction statistique d'échantillons finis dans le cadre des modèles discrets/continus**», *Congrès Annuel de la Société canadienne de science économique*, Québec, May 16, 2001.
- BOLDUC, D., L. KHALAF et E. MOYNEUR, « **Joint Discrete/Continuous Models with Possibly Weak Identification** », présentation au congrès Choice symposium, Asilomar, Cal. June 2001.
- BOLDUC, D., et D. SANGA, « **Twostep estimation of discrete/continuous econometric models with interdependent multinomial choices**», 9th International Association for Travel Behaviour Research Conference, Sheraton Mirage Gold Coast, Queensland, Australia, 2-7 July 2000.
- BOLDUC, D., « **Le modèle TRAFIQ – le transport des personnes**», présentation au MTQ le 18 novembre 1999, présentation du modèle final.
- BOLDUC, D, « **Simulation Based Econometric Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours de transport avancé, Département of environmental and civil engineering, MIT, November 14, 1999.
- BOLDUC, D et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents : A general framework for the multinomial case** », colloque sur la recherche universitaire en sécurité routière, Université Laval, le jeudi 23 avril, 1999.
- BOLDUC, D. et E. BOUDREAULT, « **Simulation Based Estimation of Integrated Choice and Latent Variable Models**», 39^{ième} congrès de la *Société canadienne de science économique*, Hull, 12-13 mai 1999
- BOLDUC, D. et S. BONIN*, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: An Application of the Multinomial Setting**», *Compte-Rendus de la XIe conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 9-12 mai, 1999, Halifax, Nova-Scotia.

BOLDUC, D. et E. BOUDREAU, « **Simulation Based Estimation of Integrated Choice and Latent Variable Models**», *33^e Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économique/Canadian Economics Association*, Toronto, 27-30 mai, 1999.

BOLDUC, D. et D. *SANGA, « **Two-Step Estimation of Discrete/Continuous Econometric Models with Interdependent Multinomial Choices : Theory and application to the Québec residential demand for electricity** », *33^e Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économique/Canadian Economics Association*, Toronto, 27-30 mai, 1999.

BOLDUC, D. et D. SANGA, « **Two-Step Estimation of Discrete/Continuous Econometric Models with Interdependent Multinomial Choices : Theory and application to the Québec residential demand for electricity** », *Congrès Computing in Economics and Finance*, Boston College, June 24-26, 1999.

BOLDUC, D. et D. SANGA, « **Two-Step Estimation of Discrete/Continuous Econometric Models with Interdependent Multinomial Choices : Theory and application to the Québec residential demand for electricity** », *Congrès de l'association européenne d'économique*, Santiago de Compostela 30 août 1999.

ATHERTON, T., M. BEN-AKIVA, D. BOLDUC, N. CASSIDY et R.L. *VAIDYA, «**Prioritizing Leads using Response Probabilities and Expected Purchase Amount**», présentation au ARTForum in New Mexico.

BOLDUC, D., « **Integration of Choice and Latent Variable Models : A Bayesian approach** », communication présentée au *4th International Choice Symposium*, HEC Paris, Jouy-en-Josas, Juillet 8-10, 1998

BOLDUC, D. et D. SANGA, « **Two-Step Estimation of Discrete/Continuous Econometric Models with Interdependent Multinomial Choices : Theory and application to the Québec residential demand for electricity** », *Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économique/Canadian Economics Association*, Ottawa (Ontario), 28-31 mai 1998.

BOLDUC, D. et D. SANGA, « **Estimation en deux étapes des modèles économétriques discret/continu avec choix polytomiques interdépendants : Théorie et application au cas de la demande d'électricité des ménages québécois** », *38ième congrès de la Société canadienne de science économique*, Québec , 7-8 mai 1998.

BOLDUC, D. et F. PAINCHAUD, « **La mesure des effets externes du transport: Une approche à micro-simulations**», *38ième congrès de la Société canadienne de science économique*, Québec , 7-8 mai 1998.

BOLDUC, D., « **A Fast Maximum Likelihood Estimation Technique for MNP Models** », *3rd international conference on computing in Economics and Finance*, Hoover Institution, Stanford University California, June 30-July 2, 1997.

- BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents : A general framework for the multinomial case** », Conférence intitulée *Automobile Insurance, New Drivers, Risks, Insurance Fraud and Regulation*, HEC, Montréal 17 avril 1997.
- BOLDUC, D. et D. SANGA, « **Discrete/Continuous Framework to Jointly Model the Choice of Space and Water Heating Systems** », *37ième congrès de la Société canadienne de science économique*, HEC 14-15 mai 1997.
- BOLDUC, D. et S. BONIN, « **A Bayesian Analysis of Road Accidents: A General Framework** », communication présentée au *31e Congrès annuel de l'AQTR*, Hôtel Le Concorde, 24-27 mars 1996.
- BOLDUC, D., « **Use of Gibbs Sampler to Estimate MNP Models** », communication présentée au *3rd International Choice Symposium*, Columbia University, June 14-17, 1996.
- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with a Logit Kernel and a General Parametric Specification of the Covariance Structure** », communication présentée au *3rd International Choice Symposium*, Columbia University, June 14-17, 1996.
- BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit Estimation of Spatially-Interdependent Choices: An Empirical Comparison of Two New Techniques** », séminaire présenté dans le cadre des *Séminaires Cournot*, Université de Paris I, 14 mai 1996.
- BOLDUC, D. B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit Estimation of Spatially-Interdependent Choices: An Empirical Comparison of Two New Techniques** », communication présentée dans le cadre des *Séminaires macro et économétrie*, Université de Montréal, 21 mars 1996.
- BOLDUC, D. B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit Estimation of Spatially-Interdependent Choices: An Empirical Comparison of Two New Techniques** », communication présentée au *12th Canadian Econometric Study Group Meeting*, McGill University, 23-24 septembre 1995.
- BOLDUC, D., « **À la recherche de la meilleure méthode du maximum de vraisemblance simulée pour estimer les modèles probit multinomiaux** », communication présentée à la Société canadienne de science économique, 35e congrès annuel, Lac Delage, 9-10 mai 1995.
- BOLDUC, D., « **Bayesian Analysis of Road Accidents : Accounting for Deterministic Heterogeneity** », communication présentée à *l'Association Canadienne des Sciences régionales/Canadian Regional Science Association*, Montréal. 3-5 juin 1995.
- BOLDUC, D., « **Bayesian Analysis of Road Accidents : Accounting for Deterministic Heterogeneity** », communication présentée à la *IX Conférence canadienne multidisciplinaire sur la sécurité routière*, 28-31 octobre 1995.

BOLDUC, D., « **Looking for the best Maximum Simulated Likelihood Technique to estimate Multinomial Probit Models** », *Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, congrès annuel, Montréal, 3 juin 1995.

BOLDUC, D., « **A Practical technique to estimate Multinomial Probit Models in Transportation : Computational details and an application to a disaggregate mode choice problem** », *7th World Conference on Transport Research Society*, Sydney, Australie, 16-21 juillet 1995.

BOLDUC, D., « **The Multinomial Probit Model** », *Regional Science Association International*, Niagara Falls, Novembre 17-20, 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit Estimation of Spatially-Interdependent Choices: An Empirical Comparison of Two New Techniques** », *Regional Science Association International*, Niagara Falls, Novembre 17-20, 1994.

BOLDUC, D., « **Analyse de la demande québécoise d'électricité à partir de micro-données** », communication présentée aux *IX journées du GREEN*, Université Laval, 30 novembre 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **L'impact de Politiques incitatives sur le choix de lieu de pratique des médecins: comparaison d'approches Probit polytomiques** », *11ième Journée de Microéconomie appliquée*, Marseille, 2-3 juin 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The impact of Incentive Policies on the Practice Location of Doctors** », *Séminaire Malinvaud, CREST*, 30 Mai 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **Evaluation of Multinomial choice probabilities by Bonferroni Constrained Simulation** », *Séminaire du CREST*, 17 mars 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The impact of Incentive Policies on the Practice Location of Doctors** », *Séminaire au Département d'économique, Université de Sherbrooke*, 25 janvier 1994.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The impact of Incentive Policies on the Practice Location of Doctors** », *Séminaire au département d'économique, Queen's University*, 23 nov. 1993.

BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The impact of Incentive Policies on the Practice Location of Doctors** », *Regional Science Association International, 40th North American Meetings*, 12-14 nov. 1993.

BOLDUC, D., M. BEN-AKIVA et M. BRADLEY, « **Estimation de modèles de choix de transports avec valeur du temps aléatoire** », *Société canadienne de science économique*, mai 1993.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Estimation of Travel Choice Models with Distributed Values of Time** », *72nd Annual Meeting of the Transportation Research Board*, Washington, January 1993.

BOLDUC D., M.G. DAGENAIS et M.J.I. GAUDRY, « **Spatial Autoregressive components in Travel Flow Models: An Application to Aggregate Mode Choice** », *32nd Regional Science European Congress*, Brussels, August 25-28, 1992.

BOLDUC D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Spatial Autoregressive Error Components in Travel Flow Models** », *6e Conférence mondiale sur la recherche dans les transports / World Conference on Transport Research Society*, Lyon, juillet 1992.

BOLDUC, D., S. BONIN et M. LEE-GOSSELIN, « **L'estimation de la mobilité des conducteurs québécois: une approche économétrique de type désagrégée** », *6e Conférence mondiale sur la recherche dans les transports / World Conference on Transport Research Society*, Lyon, juillet 1992.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Error Component Structure** », *6e Conférence mondiale sur la recherche dans les transports / World Conference on Transport Research Society*, Lyon, juillet 1992.

BOLDUC, D., S. BONIN et J.M. DUFOUR, « **Evaluation of Multinomial Choice Probabilities by Bonferroni Constrained Simulation** », *International Conference on »Econometric Inference Using Simulation Techniques*, Rotterdam, June 5-6, 1992.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Taste Variation and Autoregressive Alternatives** », *Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, Queen's University, Kingston, Ontario, 2-4 juin 1991.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **A Multinomial Probit Formulation for Large Choice Sets** », *6e conférence internationale sur les comportements de déplacements (IATB)*, château Bonne-Entente, 22-24 mai 1991.

BOLDUC D. et M. KACI, « **Estimation des modèles probit polytomiques: un survol des techniques** », *Société canadienne de science économique*, Université Laval, Québec, 15-17 mai 1991.

BOLDUC D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Modèle d'explication de flux de transport avec composantes d'erreurs spatialement corrélées** », *Société canadienne de science économique*, Université Laval, Québec, 15-17 mai 1991.

BOLDUC, D. « **Multinomial Probit Models with Autocorrelated Alternatives** », *Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, University of Victoria, 1-3 juin 1990.

- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Probit Polytomique avec variation des goûts et alternatives autorégressives** », *Société canadienne de science économique*, St-Jovite (Québec), 16-18 mai 1990.
- BOLDUC, D., « **Autoregressive Alternatives in the Multinomial Probit Model** », *Banff Invitation Symposium on Consumer Decision Making and Choice Behavior*, Banff, May 11-15, 1990.
- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Random Taste Variation and Autocorrelated Alternatives** », *Joint National Meeting of The Operations Research Society of America and The Institute of Management Sciences (ORSA/TIMS)*, Las Vegas, May 7-9, 1990.
- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Taste Variation and Autoregressive Alternatives** », *69th Annual Meeting, Transportation Research Board*, Washington, Janvier 7-11, 1990.
- BOLDUC D. « **On the Estimation of Probabilities in Multinomial Probit Models: An Empirical Comparative study of Existing Techniques** », *6th Annual Meeting of the Canadian Econometric Study Group*, Hamilton, Ont. , Oct. 13-14, 1989.
- BOLDUC D., M.G. DAGENAIS et M.J.I. GAUDRY, « **Spatially Autocorrelated Errors in Origin-Destination Models: A New Specification Applied to Aggregate Mode Choice** », *5e Conférence mondiale sur la recherche dans les transports / The 5th World Conference on Transportation Research*, Yokohama, Japan, July 10-14 1989.
- BOLDUC D. et E. POOLE, « **Ordinal Probit Model with Random Bounds** », *Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, Université Laval, 2-4 Juin 1989.
- BOLDUC D. et R. LAFERRIÈRE, « **On the estimation of Variances in Error Components Models** », *Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, Université Laval, 2-4 Juin 1989.
- BOLDUC D. et R. LAFERRIÈRE, « **Sur l'estimation des variances dans les modèles à erreurs composées** », *Société canadienne de sciences économiques*, Mont Gabriel (Québec), 24-26 mai 1989.
- BOLDUC D. et R. LAFERRIÈRE, « **Sur l'estimation des variances dans les modèles à erreurs composées** », *1ère journée des jeunes économètres*, I.N.R.A., Paris 9-10 mai 1989.
- BOLDUC D., M.G. DAGENAIS et J.I. GAUDRY, « **Spatially Autocorrelated Errors in Origin-Destination Models: A New Specification Applied to Aggregate Mode Choice** », *Econometric Society, Session : Applied Econometrics: Transportation Economics*, December 28-30 1988.

BOLDUC D. et P. FORTIN, « **An Ordered Polytomic Analysis of Resistance to Immigration in Québec** », *Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, Windsor (Ontario), 3-5 juin 1988.

BOLDUC D. et P. FORTIN, « **Analyse polytomique ordinale de l'attitude des Québécois face aux immigrants** », *28e congrès annuel de la Société canadienne de science économique*, Lac Delage (Québec), 18, 19, 20 mai 1988.

BOLDUC D., M.G. DAGENAIS et M.J.I. GAUDRY, « **Résidus spatialement autocorrélés dans les modèles du type origine-destination: application d'une nouvelle spécification à la demande de transport urbain à Winnipeg** », *28e congrès annuel de la Société canadienne de science économique*, Lac Delage (Québec), 18, 19, 20 mai 1988.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA et T.ATHERTON, « **Econometric Interstate Access Demand Model** », *Bellcore/Bell Canada Industry Forum, Telecommunication Demand Analysis*, Florida, 25-27 janvier 1988.

BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA et B. JESSIMAN, « **Improving Airline Passenger Forecasts Using Reservation Data** », *Joint National Meeting of The Operations Research Society of America and The Institute of Management Sciences (ORSA/TIMS)*, St-Louis, Miss., 25-28 octobre 1987.

TRANSFERT DES CONNAISSANCES

« **On estimation of Hybrid Choice Models** », Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité, Paris, mai 2010.

« **On estimation of Hybrid Choice Models** », Université Lumière Lyon 2, Groupe d'Analyse et de Théorie Economique (GATE), mai 2010.

« **On estimation of Hybrid Choice Models** », Université de Bern, mars 2009.

«**Formation Mata-Stata** », GATE - Groupe d'Analyse et de Théorie Economique, Lyon, France, 2-4 mai 2007.

« **Hybrid Choice Models : Applicability to Large Scale Models** », Présenté dans le cadre d'un séminaire à l'Université Lille 1 le 28 octobre 2003.

« **Estimation of Logit Kernel (Mixed Logit) Models: Some Computational Issues**», MIT, 5 août 2003.

« **La mesure des effets externes du transport: Une approche à micro-simulations** », *Séminaire d'intégration interdisciplinaire sur les transports - PLU 6000*, (CRT) Centre de Recherche sur les Transports, Université de Montréal, 27 février, 1998.

- « **Un exemple pratique d'utilisation des techniques économétriques** », *séminaire pour les étudiants du 1er cycle*, 5 novembre 1996.
- « **La recherche au GREEN** », *5ièmes journées du GREEN*, octobre 1996.
- « **Mesurer et maîtriser les effets externes du transport** », présentation à la conférence du même nom octobre 1996.
- « **Analyse de la demande québécoise d'électricité à partir de micro-données** », *IX Journées du GREEN*, Université Laval, 30 novembre 1994.
- « **Mobilité, risque et les critères d'évaluation des interventions en sécurité routière: la méthodologie** », présenté au *60e Congrès de l'Association Canadienne-Française pour l'Avancement des Sciences (ACFAS)*, Montréal, 11-15 mai 1992.
- « **L'estimation de la mobilité des conducteurs québécois: une approche économétrique de type désagrégé** », *Conférence internationale sur l'assurance automobile et la prévention des accidents de la route*, 6-8 avril 1992, Amsterdam, Pays-Bas, (présenté par P. Joly, de l'Université de Montréal)
- « **Mobilité, risque et les critères d'évaluation des interventions en sécurité routière** », *Séminaire inter-équipes en sécurité routière*, Château Bonne-Entente, 21 mai 1991.
- « **Probit polytomiques à erreurs autorégressives généralisées** », *Ateliers d'économétrie et macroéconomie*, Université de Montréal, 13 mars, 1991.
- « **A trinomial Probit Model with Autocorrelated Alternatives** », *séminaires du vendredi-midi*, Département d'économique, Université Laval, 6 avril 1990.
- « **On Evaluation of Probabilities in Multinomial Probit Models: An Empirical Comparative Study of Existing Techniques** », *Séminaire du Vendredi Midi*, Département d'économique, Université Laval, 6 octobre 1989.
- « **Sur l'estimation des variances dans les modèles à erreurs composées** », *séminaires du vendredi-midi*, Université Laval, 2 mars 1989.

FORMATIONS

EPFL = Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, MIT = Massachusetts Institute of Technology.

- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 24-28 mars 2009.
- « **Discrete/Continuous Models ; Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 24-28 mars 2009.

- « **Discrete Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 8-12 juin 2009.
- « **Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 8-12 juin 2009.
- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2008.
- « **Discrete Panel Data; Estimation with Stated Preferences Surveys** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2008.
- « **Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2008.
- « **IIA Tests; Forecasting and Micro-simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 9-13 juin 2008.
- « **Discrete Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 9-13 juin 2008.
- « **Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 9-13 juin 2008.
- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2007.
- « **Discrete Panel Data; Estimation with Stated Preferences Surveys** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2007.
- « **Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 25-29 mars 2007.
- « **IIA Tests; Forecasting and Micro-simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 18-22 juin 2007.
- « **Simulation-based Estimation; Discrete Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 18-22 juin 2007.
- « **Joint Discrete / Continuous Models; Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 18-22 juin 2007.
- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 26-30 mars 2006.
- « **Discrete Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 26-30 mars 2006.

- « **Bayesian Estimation; Joint Discrete /Continuous Models**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 26-30 mars 2006.
- « **IIA Tests; Forecasting and Micro-simulation**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 19-23 juin 2006.
- « **Simulation-based Estimation; Discrete Panel Data**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 19-23 juin 2006.
- « **Joint Discrete / Continuous Models; Bayesian Estimation**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 19-23 juin 2006.
- « **IIA Tests; Forecasting and Micro-simulation**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 20-24 juin 2005.
- « **Bayesian Estimation; Discrete Panel Data**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 20-24 juin 2005.
- « **Joint Discrete / Continuous Models**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 20-24 juin 2005.
- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 20-24 mars 2005.
- « **Probit, Logit Kernel and Mixture Models; Simulation-based Estimation**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 20-24 mars 2005.
- « **Simulation-based Estimation; Bayesian Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 21-25 juin 2004.
- « **Discrete Panel Data; Joint Discrete / Continuous Models** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT Summer course, 21-25 juin 2004.
- « **IIA Test; Disaggregate Forecasting and Micro-Simulation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 22-26 mars 2004.
- « **Simulation-based Estimation, Probit, Logit Kernel and Mixed Logit**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL Suisse, 22-26 mars 2004.
- « **Discrete Choice Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT summer course, Juin 2003.
- « **Simulation Based Econometric Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix discrets, MIT summer course, Juin 2003.

- « **Agent decision making and representation of behaviour through time in large scale models**»
présentation dans le cadre de l'évaluation à mi-parcours de la subvention MCRI CRSH,
Québec, 29 avril 2003.
- « **Statistical Tests of Discrete Choice Models**», présentation offerte dans le cadre d'un cours sur
les choix discrets, EPFL, Février 2003.
- « **IIA Tests, Disaggregate Forecasting and Micro-simulation**», présentation offerte dans le
cadre d'un cours sur les choix discrets, EPFL, Février 2003.
- « **Bayesian Estimation : Discrete Choice with Panel Data**», présentation offerte dans le cadre
d'un cours sur les choix discrets, EPFL, Février 2003.
- « **Discrete Choice Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix
discrets, MIT summer course, Juin 2002.
- « **Simulation Based Econometric Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur
les choix discrets, MIT summer course, Juin 2002.
- « **Discrete Choice Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix
discrets, MIT summer course, Juin 2001.
- « **Simulation Based Econometric Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur
les choix discrets, MIT summer course, Juin 2001.
- « **Discrete Choice Panel Data** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur les choix
discrets, MIT summer course, Juin 2000.
- « **Simulation Based Econometric Estimation** », présentation offerte dans le cadre d'un cours sur
les choix discrets, MIT summer course, Juin 2000.

COMMENTATEUR

The ordered Qualitative Model for Credit Rating Transitions by FENG, GOURIEROUX et JASIAK, SBFSIF - Château Frontenac 29-30 avril 2005.

« **Optimisme, pessimisme, primes de couverture face au risque de perte en temps de transport: une application aux déplacements aériens réguliers professionnels** »,
Matthieu de Lapparent, 44^{ième} congrès de la société des sciences économiques, Loews le
Concorde, Québec, le 5 mai 2004.

« **Technical Efficiency and Firm Size : Evidence from U.S Panel Data** », Rajeev Dhawan, *North American Summer Meeting of the Econometric Society*, Montréal, juin 1998.

« **Nested Random Effects Estimation in Unbalanced Panel Data** », Merner Antweiler, *Congrès annuel de l'Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association*, Ottawa (Ontario), 28-31 mai 1998.

« **Nouveaux conducteurs ...** », D. Desjardin, *37ième congrès de la la Société canadienne de science économique*, HEC 14-15 mai 1997.

« **Is the outcome of the Federal Budget Process Unbiased and Efficient? A Nonparametric Assessment** », Campbell, B., mai 1993.

« **Distributional aspects in Latent Variable Models** », *9e annual meetings, Canadian Econometric Study Group*, Kukuc, Sep. 26-27, 1992.

« **Prediction, Filtering and Smoothing in Nonlinear and NonNormal Cases using Monte-Carlo Integration** », Mariano, Rotterdam, June 5-6, 1992.

MANUELS ET NOTES DE COURS

BOLDUC, D., *The Integrated Choice and Latent Variable (ICLV) Model*, manuel d'utilisation du logiciel, version 2, août 2007.

BOLDUC, D., *The Integrated Choice and Latent Variable (ICLV) Model*, manuel d'utilisation du logiciel, juin 2005.

BIERLAIRE, M, D. BOLDUC et M.H. GODBOUT, *An introduction to BIOGEME (Version 1.0)*, sept. 2004.

BOLDUC, D. et M.H. GODBOUT, *Manuel de formation sur le Java 2 et Stata 8.2*, 2003.

BOLDUC, D., « *MatforF90 : Language reference* », Décembre 2002, 66 p.

BOLDUC, D., « *Modèles à choix discrets* », Université Cergy Pontoise, mars 2002.

BOLDUC, D., « *Discrete Choice Panel Data* », MIT, juin 2002.

BOLDUC, D., « *Simulation Based Econometric Estimation* », MIT, juin 2002.

BOLDUC, D., « *Hierarchical Bayes for Mixed Logit* », MIT, juin 2002

AUTRES RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES (AUT)

BOLDUC, D et R. ALVAREZ-DAZIANO « *Incorporating perceptions and attitudes toward green automobile technologies through a Bayesian Hybrid Choice Model* ».

- BARLA, P., D. BOLDUC, N. BOUCHER et J. WATTERS, « *Analyse économétrique du taux de chargement des camions se déplaçant au Québec* », (CDAT) Centre de données et d'analyse sur les transports, mars 2006.
- BEN-AKIVA, M. et D. BOLDUC, « *Estimation of IP Telephony Demand Using the Integrated Choice and latent Variables Approach* », Rapport de recherche produit pour le compte de Nippon Telephone and Telegraph (NTT), février 2006.
- BEN-AKIVA, M. et D. BOLDUC, « *Combined Choice of Internet Access and Telephony* », Rapport de recherche produit pour le compte de Nippon Telephone and Telegraph (NTT), mars 2006.
- BEN-AKIVA, M. et D. BOLDUC, « **Refinements and Evaluations of Customer Service Choice Behavior Models: Internet Access and IP Telephony** », Rapport de recherche produit pour le compte de Nippon Telephone and Telegraph (NTT), avril 2005.
- BOLDUC, D., **Preliminary report on Gift Finder project**, ChoiceStream, avril 2005.
- BEN-AKIVA, M. et D. BOLDUC, « **Customer Choice Behavior Modeling for Service Demand Analysis** », Rapport de recherche produit pour le compte de Nippon Telephone and Telegraph (NTT), 16 mars 2004.
- BOLDUC, D. et R. LAFERRIÈRE, « **Les effets des dépenses d'infrastructures routières sur le développement économique du Canada : Phase II** », rapport remis à ministère des Transports du Québec, février 2004.
- BOLDUC, D., « **Nonlinear Bayesian Approaches for Flexible Model Estimation** », ChoiceStream, Nov. 2003.
- BOLDUC, D. et R. LAFERRIÈRE, « **Les effets des dépenses d'infrastructures routières sur le développement économique du Canada : Description de la banque de données** », rapport remis à ministère des Transports du Québec, septembre 2003.
- BOLDUC, D., « **Flexible Modeling Approaches for Variable Selection** », ChoiceStream, juillet 2003.
- BOLDUC, D., **Modélisation des modèles de choix hybrides**, Infodonnées, mobilité environnement sécurité, vol 8, no 1, mai 2003.
- BOLDUC, D., « **Fuzzy String Matching** », ChoiceStream, avril 2003.
- BOLDUC, D. and R. LAFERRIÈRE, *Les effets des dépenses d'infrastructures routières sur le développement économique du Québec*, septembre 2001.
- BOLDUC, D. and R. LAFERRIÈRE, *Les effets des dépenses d'infrastructures routières sur le développement économique du Québec*, septembre 2000.

- BOLDUC, D., R. LAFERRIÈRE, G. LEBLANC, *Le modèle prévisionnel de transport du fret et des individus du Québec (TRAFIQ) couvrant la période 1997-2015 : parties I, II et III*, 1999.
- BOLDUC, D., « **Ateliers du cours : Environnement économique et marchés financiers PFP-20381** », Département d'économique, novembre 1997.
- BOLDUC, D., « **A Technical Note on Factor Analysis and LISREL** », Département d'économique, Université Laval, mars 1996.
- BOLDUC, D., « **Le système GAUSS** », Document pédagogique concernant l'utilisation du système GAUSS sur un système d'exploitation de type UNIX, janvier 1996.
- BOLDUC, D., M.G. DAGENAIS and F. MARTIN, « **Étude sur les effets structurants découlant de l'implantation d'un train à haute vitesse dans le corridor Québec-Windsor** », juin 1994.
- BOLDUC, D., « **Collecte de données au panel dans le cadre d'une enquête nationale canadienne sur l'utilisation de véhicules privés: une analyse de faisabilité** », préparé pour EMR, Canada, mars 1993.
- BEN-AKIVA, M. et D. BOLDUC, « **Multinomial Probit with Autoregressive Error Structure** », en révision.
- BOLDUC, D. et M. KACI, « **Multinomial Probit Models with Factor-Based Autoregressive Error Structure** », 1992.
- BOLDUC, D., J.M. DUFOUR et S. BONIN, « **Evaluation of Multinomial Choice Probabilities by Bonferroni Constrained Simulation** », miméo, 1992.
- J.-K. PARK, M. BEN-AKIVA et D. BOLDUC, « **Consumer Choice Modeling in the Presence of Brand Extension** », miméo, May 1992.
- BOLDUC, D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Error Component Structure** », miméo, juillet 1992.
- J.-T. BERNARD, D. BOLDUC, Y. GINGRAS et P. RILSTONE, « **Les effets sur la demande québécoise d'électricité de certains changements technologiques 2000 à 2020** », Rapport soumis à Hydro-Québec, février 1992.
- BOLDUC D. et M. KACI, « **Methods to Evaluate Choice Probabilities in MNP Models** », Département d'économique, Université Laval, 1990.
- BOLDUC D., « **Indice de prix des intrants des Commissions scolaires de 1972-1973 à 1988-1989, une évaluation de la méthodologie** », Fédération des commissions scolaires catholiques de Québec, février 1990.

BOLDUC D. et E. POOLE, « **Econométrie et GAUSS amicalement : Un guide d'utilisation du logiciel GAUSS 2.0 et de l'auxiliaire AMICAL 2.0** », Université Laval, ISBN 2-920755-08-0, août 1989.

BOLDUC D. et J. GAUDET, « **Informatique et économétrie, un guide d'utilisation pour le cours Introduction à l'économétrie ECN-14758** », Université Laval, août 1988.

CAHIERS DE RECHERCHE

HESS, S., D. BOLDUC et J.W. POLAK, « **Mixed Covariance GEV models**», Working paper, Centre for Transport Studies, Imperial College London, 2004.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: A General Framework for the Multinomial Case** », cahier 9802, Département d'économique, et GREEN, Université Laval, 1998.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Modèle bayésien généralisé pour l'identification des sites routiers dangereux** », rapport de recherche du GRIMES, Université Laval, décembre 1996.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: Accounting for deterministic heterogeneity** », cahier 9518, Département d'économique, Université Laval, 1995.

BOLDUC, D. et S. BONIN, « **Bayesian Analysis of Road Accidents: Accounting for deterministic heterogeneity** », cahier 95-12, GREEN, Département d'économique, Université Laval, 1995.

BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit estimation of spatially Interdependent Choices: An empirical comparison of two new techniques** », cahier 9508, Département d'économique, Université Laval, 1995.

BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit estimation of spatially Interdependent Choices: An empirical comparison of two new techniques** », cahier 95-05, GREEN, Département d'économique, Université Laval, 1995.

BOLDUC, D., B. FORTIN et S. GORDON, « **Multinomial Probit estimation of spatially Interdependent Choices: An empirical comparison of two new techniques** », cahier 95-07, CREFA, Département d'économique, Université Laval, 1995.

KALULUMIA, P. et D. BOLDUC, « **Generalized mixed estimation for non-linear models : A maximum likelihood approach** », Département d'économique, Université de Sherbrooke, cahier 9405, 1994.

- BOLDUC, D., »**A Practical technique to estimate Multinomial Probit Models in Transportation: Computational details and an application to a disaggregate mode choice problem** », Document de travail du CREST, no 9421.
- BOLDUC, D., G. LACROIX et C. MULLER »**The Choice of Medical Providers in Rural Bénin: a Comparison of Discrete Choice Model** « cahier 9411, Département d'économique, Université Laval, 1994.
- BOLDUC, D. , S. BONIN et M.L. GOSSELIN, « **Un outil méthodologique désagrégé pour l'évaluation de politiques en sécurité routière** », cahier 94-07, GREEN, Département d'économique, Université Laval, avril 1994.
- BOLDUC, D. , S. BONIN et M.L. GOSSELIN, « **Un outil méthodologique désagrégé pour l'évaluation de politiques en sécurité routière** », cahier 9407, Département d'économique, Université Laval, avril 1994.
- BERNARD, J.-T., D. BOLDUC et D. BÉLANGER, « **The Estimation of Electricity Demand in Quebec using Micro Data** », cahier 93-34, GREEN, Université Laval, avril 1994.
- BERNARD, J.-T., D. BOLDUC et D. BÉLANGER, « **The Estimation of Electricity Demand in Quebec using Micro Data** », cahier 9334, Département d'économique, Université Laval, avril 1994.
- BOLDUC, D., B. FORTIN et M.A. FOURNIER, « **The Impact of Incentive Policies on the Practice Location of Doctors: A Multinomial Probit Analysis** », cahier 9308, Département d'économique, Université Laval, 1993.
- BEN-AKIVA, M., D. BOLDUC and M. BRADLEY, « **Estimation of Travel Choice Models with Randomly Distributed Values of Time** », cahier 9303, Département d'économique, Université Laval, 1993.
- BOLDUC, D. et P. KALULUMIA, « **A Generalized Mixed Estimator for Non-linear Models: An Application to a Binary Choice Model** », cahier 9220, Département d'économique, Université Laval, 1992.
- BOLDUC, D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Spatial Autoregressive Error Components in Travel Flow Models: An Application to Aggregate Mode Choice** », cahier 9212, Département d'économique, Université Laval, 1992.
- BERNARD, J.-T., D. BOLDUC, Y. GINGRAS, et P. RILSTONE, « **La croissance induite de la demande d'électricité au Québec: une perspective critique** », cahier 9201, Département d'économique, Université Laval, 1992.
- BOLDUC D. et M. KACI, « **Multinomial Probit Models with Factor-Based Autoregressive Errors: A Computationally Efficient Estimation Approach** », cahier 9116, Département d'économique, Université Laval, 1991.

- BOLDUC D., R. LAFERRIÈRE et G. SANTAROSSA, « **Modèle d'explication de flux de transport avec composantes d'erreurs spatialement corrélées** », cahier 9113, Département d'économique, Université Laval, 1991.
- BOLDUC D. et M. BEN-AKIVA, « **Multinomial Probit with Taste Variation and Autoregressive Alternatives** », cahier 9110, Département d'économique, Université Laval, 1991.
- BLUM U.C.H., D. BOLDUC et M.J.I. GAUDRY, « **From Correlation to Distributed Contiguous Order: A Family of AR-C-D Autocorrelation Processes** », cahier 9019, Département d'économique, Université Laval, 1990.
- BOLDUC D. et R. LAFERRIÈRE, « **Regression-Based Variance Estimators for the Error Components Model** », cahier 9018, Département d'économique, Université Laval, 1990.
- BOLDUC D. et P. FORTIN, « **Les francophones sont-ils plus xénophobes que les anglophones au Québec? Une analyse quantitative exploratoire** », cahier 9010, Département d'économique, Université Laval, 1990.
- BOLDUC D. et E. POOLE, « **Ordinal Probit Model with Random Bounds** », cahier 8911, Département d'économique, Université Laval, mai 1989.
- BOLDUC D. et R. LAFERRIÈRE, « **On the estimation of Variances in Error Components Models** », cahier 8910, Département d'économique, Université Laval, mai 1989.
- BOLDUC D., et P. FORTIN, « **L'opinion des Québécois en matière d'immigration: une analyse polytomique ordinale** », cahier 8807, Département d'économique, Université Laval, 1988.
- BOLDUC D., M.G. DAGENAIS et M.J.I. GAUDRY, « **Spatially Autocorrelated Errors in Origin-Destination Models: A New Specification Applied to Urban Travel Demand in Winnipeg** », cahier 8806, Département d'économique, Université Laval, 1988.
- BOLDUC D. et M. BEN-AKIVA, « **The Combined Estimator Approach to Model Transferability and Updating** », cahier 8719, Département d'économique, Université Laval, 1987.
- BOLDUC D. et M. BEN-AKIVA, « **Approaches to Model Transferability and Updating: the Combined Transfer Estimator** », cahier 8718, Département d'économique, Université Laval, 1987.
- BOLDUC D., « **On the Estimation of Linear Models with Generalized SAR (1) Errors** », cahier 8717, Département d'économique, Université Laval, 1987.

ACTIVITÉS EXTERNES ET RAYONNEMENT

- * Évaluation du DEST, département de recherche de l'INRETS en France, septembre 2004.
- * Deux jours de formation sur les choix discrets au ministère du Revenu du Québec, 15-16 avril 2003.
- * Consultation pour la firme Memetrics, Australie sur le développement de logiciels « bullet proof » pour l'estimation de modèles de choix discrets.
- * Enregistrement d'une émission de télévision pour le canal Z sur l'utilisation des méthodes de microéconométrie pour prédire les comportements humains.
- * Enregistrement d'une entrevue téléphonique à Radio Canada sur le prix nobel de M. D. McFadden et J. Heckman, Oct. 2000.
- * Série de cours de formation sur le Probit Polytomique auprès du Ministère des Équipements de France (à Paris janvier 1997).
- * Participation au GRAPPE « Grand Réseau des Acteurs et Promoteurs du Partenariat Économique », pour les aspects Transports et Infrastructures touchant la Grande région de Québec, depuis 1997.
- * Organisateur du colloque « Mesurer et maîtriser les effets externes du transport » tenu les 2-4 octobre 1996 à Montréal dans le cadre des neuvièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier.
- * Cours d'économétrie appliquée donnés les 11, 15 22 et 23 mai à l'Université des sciences et technologies de Lille 1, à titre de professeur invité pour le mois de mai 1996.
- * Cours d'initiation à GAUSS les 5, 9 et 12 avril 1996, Université de Paris I.
- * Organisateur de la session Advanced Demand Modeling, du WCTR, Australie, 16-21 juillet 1995.
- * Cours sur les probits, MIT, Department of Civil Engineering and Environment, dans le cadre du cours Advanced Transportation Demand Modeling, 29 septembre 1994.
- * 3 cours d'économétrie pour les étudiants en licence d'économétrie à l'université Lille 1, avril-juin 1994.
- * Cours sur les probits, MIT, Department of Civil Engineering and Environment, dans le cadre du cours Advanced Transportation Demand Modeling, 20 octobre 1993.
- * Organisateur des sessions sur le probit polytomique, 6e conférence mondiale sur la recherche dans les transports, Lyon, juillet 1992.

- * Cours sur les probits, MIT, Department of Civil Engineering and Environment, dans le cadre du cours Advanced Transportation Demand Modeling, 29 octobre 1991
- * Membre du comité organisateur de la 6ième Conférence internationale sur les comportements de déplacements, Québec, 22-24 mai 1991.
- * Président de la session « Économétrie appliquée », 24e congrès de l'Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association, University of Victoria, 1-3 juin 1990.
- * Organisateur local du 23e congrès de l'Association Canadienne d'Économie/Canadian Economics Association, Laval, 2-4 juin 1989.