

JEAN-PAUL GRAVEL
économiste-urbaniste, M.Sc. économique, O.U.Q.

FORMATION ACADÉMIQUE

- 1963 Maîtrise en économique, Université de Montréal, approfondissement en micro-économique et en techniques de recherche opérationnelle.
- 1978 Reçu à l'Ordre des urbanistes du Québec : mémoire, Rôle et tâches de l'urbaniste; essais d'épistémologie de l'urbanisme

FORMATION MOUVEMENT QUÉBÉCOIS DE LA QUALITÉ

- 2004 Facilitateur agréé Qualimètre

EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT

- Depuis 1965 Université Laval, faculté des sciences de l'administration, chargé de cours :
(Analyse de l'économie urbaine et régionale et finances immobilières)

PARTICIPATION À DES ORGANISMES PUBLICS

- ✓ Membre du conseil national d'administration de l'Association des économistes du Québec (ASDEQ) 1990-1998
- ✓ Président et membre fondateur du comité sur l'environnement de la Chambre de Commerce du Québec Métropolitain.
- ✓ Membre du comité de planification à long terme de la Commission de la Capitale Nationale, Ottawa (C.C.N.) 1981-1985.

PUBLICATIONS

- ✓ J.-P. Gravel, F. Des Rosiers (2000). Compétitivité et organisation territoriale : une application du modèle Shift-and-Share à la région métropolitaine de Québec (disponible chez Urbatique).
- ✓ J.-P. Gravel, M. Lévesque, F. Des Rosiers (1997). *Méthodologie de mesure de la valeur économique des investissements de la Commission de la Capitale Nationale (C.C.N.) du Québec.*
- ✓ J.-P. Gravel (1988). *L'informatique au service de l'urbanisme.* Entrevue –

Revue l'Urbaniste – Hiver 1988 (disponible chez Urbatique).

- ✓ Gravel, J.-P. (1979). *A Methodological Approach to the Valuation of Tourism and Recreation Planning in Urban and Regional Planning in a Federal State*. Edited by W.T. Perks and I.M. Robinson, Publisher : McGraw Hill 1979.
- ✓ Perks, W.T. et Gravel, J.-P. (1965). *Planning in the Province of Quebec. Towards a Regional Development Policy*. Note : responsable de la section : an operational framework for Regional Studies (The Town Planning Review).

OUVRAGES À DIFFUSION RESTREINTE

- ✓ Le secteur service et la croissance économique.
- ✓ Essai d'épistémologie de l'urbanisme (essais soumis en 1978 pour satisfaire aux exigences d'admission de la C.P.U.Q.).

CONFÉRENCES DEPUIS 1990

- ✓ *Congrès conjoint OUQ-AQEI : 17 Novembre 2005.*
 - Projet pilote d'une nouvelle approche participative en développement et en aménagement du territoire : le cas des barrages Mitis et Mistigouèche.
- ✓ *Déjeuner causerie de l'ASDEQ : ENAP, 25 Octobre 2005.*
 - Analyse économique en rapport avec les élections municipales de Québec 2005 : à la lumière de la théorie du choix public.
- ✓ *Congrès de l'ICU-IPPO, Toronto, Canada, Remue-Méninges, La conquête des villes, 2004, 11-14 juillet.*
 - Planification urbaine et mouvement d'ensemble : une innovation technologique majeure dans la mobilisation de l'énergie collective
- ✓ *Quatorzièmes entretiens du Centre Jacques Cartier, Université Jean Moulin Lyon 3, France; L'internationalisation des pôles urbains à l'aube du XXIe siècle, 3 et 4 décembre 2001*
 - Villes-états, États-nations, Villes-internationales : éléments pour une

synthèse mondiale de l'organisation de l'espace engendrée par la nouvelle économie.

- ✓ *Colloque annuel de l'ASDEQ sur la conjoncture économique dans la région de Québec, Québec, 30 janvier 2001*
 - Les fusions municipales dans une perspective de planification et de gestion du développement économique des Grands Ensembles Urbains : quelques indicateurs clés.

- ✓ *Colloque de l'ASDEQ sur les méthodes de l'économie régionale, Québec, novembre 1999*
 - Un retour sur l'évolution de la planification économique régionale au Québec.
 - La méthode d'analyse shift-share; un outil d'analyse polyvalent très puissant : le cas d'une MRC.

- ✓ *Colloque des responsables régionaux de la prévention des traumatismes, Montréal, 1998*
 - Les coûts d'hospitalisation de courte durée par catégories de traumatismes, selon les régions, Québec 1995-1996 : une méthodologie originale de mesure de la performance, par région, analyse et résultats.

- ✓ *Congrès ACFAS, Québec, 1998*
 - Un processus d'optimisation linéaire soumis à des conditions de non-linéarité dans un graphe de très grande taille.

- ✓ *Colloque, Madrid, 1996*
 - An interactive multicriteria approach through a GIS optimization process for right-of-way selection. Illustrated with an application to a RED Electrica project.

- ✓ *Conférence, États généraux du paysage, 1995*
 - La prise en compte de la valeur économique du paysage dans les décisions publiques.

- ✓ *Colloque A.S.D.E.Q., 1995*
 - Indicateurs et mesure de la performance économique de la région métropolitaine de Québec au cours de l'année 1994 et perspective d'avenir.

- ✓ *I.A.I.A. Québec, 1994*
 - Une méthode opérationnelle d'identification et de mesure des impacts environnementaux cumulatifs.
- ✓ *Colloque Rights-of-ways Montréal, 1993*
 - Des impacts environnementaux visuels sur les êtres humains plutôt que sur les paysages : une méthode où les paysages ont le second rôle.
- ✓ *Colloque sur le Saint-Laurent, Québec, 1993*
 - Le fleuve, l'environnement et les entreprises : une nouvelle philosophie.
- ✓ *C.P.U.Q., Congrès annuel, 1992*
 - Géo-Top : un système d'aide à la décision à référence spatiale.
- ✓ *Colloque sur l'environnement, Université Laval, juin 1991*
 - Quel type de développement économique pour l'environnement, région de Québec?
- ✓ *Déjeuner-causerie ASDEQ, 1991*
 - Planification stratégique et gestion des grands ensembles urbains : une application au cas de la région métropolitaine de Québec.
- ✓ *I.A.I.A. (International Association for impact Assessment) Lausannes, 1990*
 - Fondements pour une théorie générale sur les impacts environnementaux : la méthode STOP (STabilité structurelle et OPTimisation des objets de la nature)

EXPÉRIENCE DANS LES TECHNIQUES ET L'ART DE LA COMMUNICATION ENTRE PROFESSIONNELS ET AVEC LE PUBLIC ET LES GROUPES ENVIRONNEMENTAUX

Jean-Paul Gravel est particulièrement versé dans cet art difficile d'établir des communications efficaces entre professionnels qualifiés de compétences très diverses. Il sait comment harmoniser les points de vue et les approches, nécessairement diverses, de spécialistes formés à des écoles différentes et faire concourir ces spécialistes rapidement et concrètement vers un même but.

Dans cette recherche d'une efficacité toujours accrue des efforts d'une équipe multidisciplinaire, Jean-Paul Gravel a été responsable du développement de plusieurs logiciels, visant à la fois à améliorer et à faciliter le travail dans les disciplines individuelles et à accroître la compréhension et l'échange interdisciplinaire : mise au point de banques de données communes, convergences des approches, etc.

Cette compétence particulière a d'ailleurs fait qu'à plusieurs reprises au cours des années, ses services ont été retenus pour agir à titre de modérateur dans des assemblées difficiles dans le cadre de présentations publiques et de projets de schémas d'aménagement régionaux, de plans d'urbanisme et de projets à caractère environnemental.

EXPÉRIENCE EN CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS POUR FIN D'AIDE À LA DÉCISION

✓ *Système Expert en Géomatique*

Jean-Paul Gravel est responsable de la fonction recherche et développement au sein du Groupe Urbatique inc.. À ce titre, il a développé des méthodologies nouvelles et est intervenu dans les études d'impact environnemental pour développer des approches innovatrices qui ont permis de mieux répondre aux besoins des clients.

Il a développé une méthode originale d'identification et de hiérarchisation des impacts environnementaux (la méthode STOP : cette méthode repose sur les propriétés d'optimisation et de stabilité structurelle des objets de la nature). La méthode STOP a été utilisée avec grand succès pour résoudre des problèmes environnementaux considérés comme 'insolubles' dans le cadre de nombreuses études d'impact au cours des dix dernières années.

STOP a permis le développement d'un logiciel (GeoTop) qui constitue un système expert pour la conception d'équipements linéaires satisfaisant aux exigences d'une fonction de production socialement optimale. Ce logiciel fait actuellement l'objet d'un marketing international. Il a été développé en faisant appel à des concepts de recherche opérationnelle et de géomatique.

✓ *Système Expert en gestion et en planification économique urbaine et régionale*

Jean-Paul Gravel a aussi conçu et mis au point une famille de logiciels dédiés à la gestion et à la planification économique des villes et des régions :

- *P.M.E.* : modélisation de la dynamique des caractéristiques démographiques, des ménages et de l'emploi pour des unités spatiales de très petites à très grandes tailles avec indice de mesure de performance des activités économique fortement désagrégées;
- *M+M* : logiciel d'étude de marché;
- *IMPAFISK* : logiciel de modélisation des fonctions de production locales, de mesures des impacts fiscaux et de gestion municipale; et,
- *SERUR* : système d'expert en réglementation d'urbanisme.

✓ *Expérience particulière en planification stratégique*

« On ne remue jamais en vain des idées »
(amiral Castex *in* Théories Stratégiques)

L'imagination créatrice est la clé de tout processus de planification stratégique. Quoique la capacité d'imagination créatrice ne soit malheureusement pas distribuée également entre tous,

il existe des moyens pour la stimuler et pour en profiter encore plus pleinement là où elle se trouve en abondance.

Jean-Paul Gravel explore ces champs stimulants de la gestion stratégique et de la prospective depuis de nombreuses années. Il a ainsi pu mettre au point des approches faisant appel aux connaissances et aux techniques informatiques les plus avancées dans ce domaine d'expertise qui est en forte évolution.

Il a utilisé ces approches avec succès tant dans le développement de son entreprise que dans des interventions pour des clients.

Coordonnées personnelles :

Adresse :

Jean-Paul Gravel
895, apt. 1-B, avenue Bourlamaque, Québec,
G1R2N6.

Téléphone : (418) 522-0348

Courriel : jeanpaulgravel@oricom.ca

Site web : www.jpgravel.com