

Econometrik +



Pour un coût d'œil rapide? La table des matières est en hypertexte.
Vous cliquez sur votre point d'intérêt et vous y êtes !

Pas besoin de tout lire le texte.

Pour la mise à jour et le développement d'outils d'aide à
l'analyse socio-économique

Des outils pour les preneurs de décisions

par

Ronald Carré
Économiste

Décembre 2003

Table des matières

TABLE DES MATIÈRES2

1. HISTORIQUE : RAPPEL SUR LA TROUSSE D’OUTILS D’ANALYSES D’ECONOMETRIK PLUS POUR L’ANALYSE ET LA PRÉVISION ÉCONOMIQUE..... 3

 1.1 DIVISION FUTURCANADA@PRÉVISIONS4

 1.2 DIVISION FUTURCANADA@IMPACTS4

2. LA PREMIÈRE VERSION DES PRINCIPAUX OUTILS D’ANALYSES5

 2.1 CONTEXTE DE RÉALISATION5

 2.2 UTILISATION DE LA TROUSSE D’OUTILS, VERSION 1.05

3. POURQUOI CONSTRUIRE UNE VERSION 2.0 DE LA TROUSSE D’OUTILS D’ECONOMETRIK PLUS?6

 3.1 LE TEMPS PASSE.....6

 3.2 LE «PLUS» D’UNE NOUVELLE VERSION 2.0 DU KIT D’OUTILS.....6

4. SECTEURS ET ORGANISATIONS DAVANTAGE INTERPELLÉES, COÛTS ET SERVICES OFFERTS 9

 4.1 SECTEURS PRIVÉS ET PUBLICS ET BEAUCOUP D’ORGANISMES INTERPELLÉS 9

 ORGANISMES GOUVERNEMENTAUX INTERPELLÉS 9

 • Les Secrétariats du Conseil du trésor.....9

 • Les ministères des Finances..... 10

 PRENEURS DE DÉCISIONS DANS LES GOUVERNEMENTS ET LE MONDE DES AFFAIRES INTERPELLÉS..... 10

 • Affaires du Développement économique et régional..... 10

 • Affaires du développement en Agriculture, Pêcheries et Alimentation..... 10

 • Affaires internationales..... 10

 • Affaires intergouvernementales canadiennes..... 11

 • Rentes publiques et fonds de pension publics et privés..... 11

 4.2 COÛTS, SERVICES OFFERTS ET RESSOURCES HUMAINES.....11

Coûts : 11

Services offerts : 12

Ressources humaines nécessaires par organismes :..... 13

ANNEXE: PRÉSENTATION DU CLUB D’ATHÈNES 14

PRÉSENTATION DE L’AUTEUR 17

1. Historique : rappel sur la trousse d'outils d'analyses d'Econometrik Plus pour l'analyse et la prévision économique

Depuis mai 2000, Econometrik Plus a sans cesse développé des outils essentiels à l'analyse socio-économique à la fois utiles pour chaque province canadienne et en particulier pour le Québec. Ils sont de deux ordres.

1. Outils d'analyses structurelles à long terme (division FuturCanada@Prévisions)
2. Outils d'analyses d'impacts économiques (division FuturCanada@Impacts)

Ils ont été élaborés autour du modèle¹ FuturCanada® qui a été conçu par l'auteur de ces lignes au cours de l'année 2000. Ce grand modèle part du concept des modèles intersectoriels (dits aussi modèles input-output) autour desquels s'est développée en périphérie une gamme de sous-modèles décrivant toutes les dimensions socio-économiques des économies canadienne, des provinces et des territoires.

Les modèles input-output utilisés sont directement reliés aux comptes économiques provinciaux publiés par Statistique Canada et à l'évolution démographique à long terme des provinces et territoires au Canada. De plus, les modèles input-output de chacune des provinces et territoires sont interconnectés statistiquement pour chaque année par le biais de leurs échanges commerciaux (exportations à l'un égale importations de l'autre, et ainsi de suite, ...). Les modèles pour chaque province et territoires sont ainsi «fermés» et «dynamiques».

Il est en conséquence possible, pour toutes analyses structurelles à long terme et toutes études d'impacts économiques faites tant pour le Québec que pour n'importe quelles autres provinces canadiennes, de mesurer les conséquences et les impacts de tous grands projets de développement économique, non seulement sur la province visée mais aussi sur le reste du Canada avec un très grand niveau de détail. On a même poussé l'analyse, pour chaque province, à fournir les impacts régionaux par MRC au Québec et par comtés dans le reste du Canada².

C'est pourquoi il est possible, aujourd'hui en 2003, de faire des analyses structurelles à moyen et à long terme et des prévisions à des horizons aussi lointains que 2026 et 2031. Il est très important de noter que même si l'horizon est lointain, ces prévisions ne peuvent être

¹ Un texte daté de janvier 2001 en fait la présentation générale à l'adresse Internet suivante : <http://www.econometrikplus.com/futurcanada.htm>.

Le modèle a aussi fait l'objet de présentations dans deux congrès scientifiques en 2002 :

- [Tenth Inforum World Conference](#) held in Washington, July 28 to August 3, 2002.
- [Conférence internationale de techniques d'analyse entrée-sortie](#) tenue à Montréal du 10 au 15 octobre 2002. Plus de détails à la note 5.

² À noter que les modèles de Statistique Canada et de l'Institut de la statistique du Québec ne fournissent pas autant d'informations.

valables que pour une courte période ne dépassant pas deux à trois ans, à condition qu'il ne survienne pas d'événements «catastrophiques» non prévisibles et d'une ampleur importante.

Par exemple, un événement exceptionnel de l'ampleur de celui du 11 septembre 2001 oblige à revoir toutes les perspectives à long terme. Dans un tel cas, tout est à recommencer. Avant de reprendre les calculs, il faut aussi revoir toutes les hypothèses de départ ayant prévalu jusqu'à cet instant, etc. Le choc sur le futur à moyen et long terme d'événements imprévisibles et d'une très grande importance peut chambarder complètement les perspectives lointaines découlant de la vision initiale.

Les principaux outils déjà développés autour du modèle FuturCanada® sont les blocs suivants :

- Bloc de la production
- Bloc de la démographie
- Bloc de l'emploi
- Bloc des revenus et des dépenses gouvernementales
- Bloc des dépenses des ménages
- Bloc du commerce interprovincial et avec l'extérieur du Canada
- Bloc des matrices input-output pour les calculs d'impacts directs, indirects et induits pour des changements apportés à la demande finale de n'importe quelle province et territoire, etc.

1.1 Division FuturCanada®Prévisions

Econometrik Plus réalise la révision des perspectives futures à l'intérieur d'un cadre administratif particulier³. La révision des perspectives futures fournit l'occasion de mesurer, par différence, l'impact d'événements majeurs non prévisibles.

1.2 Division FuturCanada®Impacts

Compte tenu de la présence de matrices input-output au cœur du grand modèle, il est alors possible d'utiliser ces mêmes matrices pour les calculs d'impacts économiques de grands projets. Toutes les variables du modèle étant datées (le modèle est ainsi dynamique), cela permet de situer dans le temps le moment de la réalisation des impacts sectoriels et régionaux directs, indirects et induits fournis par le modèle.

³ Pour plus de détails, voir : <http://www.econometrikplus.com/EKS.pdf>

2. La première version des principaux outils d'analyses

2.1 Contexte de réalisation

La version 1.0 du modèle FuturCanada® (kit de base) a été élaborée pour la première fois en 2000-2001 grâce à un premier financement obtenu du ministère des Transports du Québec et à une commandite du député de Lévis-et-Chutes-de-la-Chaudière au Parlement canadien. La licence pour l'utilisation du modèle avait été achetée par ces deux organismes.

Des études d'impacts ont aussi pu être réalisées sur demande à des coûts légèrement inférieurs à la concurrence.

Grâce à ces fonds minimaux, Econometrik Plus a ainsi pu réaliser son kit actuel d'outils d'analyses économiques avec l'aide de personnes sous-traitantes possédant l'expertise nécessaire tant en économie, en statistique, qu'en informatique. Cette manière de travailler d'Econometrik Plus, depuis plus de trois ans maintenant, a fait ses preuves et elle s'est avérée d'une très grande productivité et efficacité.

Cette méthode de travail continuera d'être appliquée pour la seconde phase des mises-à-jour et pour le développements de nouveaux outils.

2.2 Utilisation de la trousse d'outils, version 1.0

La version prévisionnelle actuelle du modèle FuturCanada® 1.0 se présente comme une application Windows normale pour laquelle toute personne ayant déjà eu un contact avec l'Internet peut s'y retrouver très facilement. La navigation y est facile et elle se fait sous forme de menus qui s'affichent et se déroulent à l'écran.

Cette première version donne à l'utilisateur la possibilité d'avoir sur son poste de travail (ordinateur personnel) des prévisions jusqu'en 2021 de millions de variables⁴ qu'il peut consulter à sa guise, choisir d'en extraire un certain nombre dans un chiffrier Excel pour des manipulations personnelles ultérieures en fonction de ses besoins et d'imprimer celles de son choix sous formes numériques ou graphiques.

En 2001 et 2002, cette première version a donné lieu à la production de nombreux rapports dont les deux suivants sont d'une importance particulière qui méritent d'être mentionnés :

⁴ Pour avoir un aperçu de la liste des variables socio-économiques, il faut consulter : <http://www.econometrikplus.com/prod01.htm>

La banque de données du modèle contient **plus de 130 000 séries chronologiques (soit plus de 7 millions de variables socio-économiques)** dont l'historique remonte, pour la plupart, jusqu'en 1981 avec des prévisions jusqu'en 2021.

- **«Le Québec, l'espace économique pan canadien et l'Industrie du Transport, HOIRZON 2021»**, (Éléments de compréhension à long terme, une application du modèle d'analyse structurelle FuturCanada®), octobre 2001, 66 pages. – Ce rapport conclue sur des suggestions inédites et originales d'utilisations du modèle faites aux fonctionnaires du ministère des Transports du Québec pour de l'analyse micro-économique d'intérêt pour les hautes autorités du ministère des Transports (pages 59 à 61).
- **«Analyse et perspectives de l'industrie de la construction navale au Québec et dans le Reste du Canada, HORIZON 2021»**, (Pour une meilleure compréhension à long terme), travail réalisé pour le compte du député de Lévis-et-Chutes-de-la-Chaudière, mars 2002, incluant dix (10) recommandations découlant de l'analyse structurelle, 68 pages.

3. Pourquoi construire une version 2.0 de la trousse d'outils d'Econometrik Plus?

3.1 Le temps passe...

La version 1.0 de notre trousse d'outils d'analyses économiques quantitatives est fondée sur l'année de base 1997. C'était, en 2000, l'année la plus récente pour laquelle nous avons des matrices input-output complètes à la fois pour le Canada et chacune des provinces et territoires. Ces matrices sont le cœur de notre système de modèles.

C'est pour des raisons pratiques que nous choisissons une année de base correspondant à l'année la plus récente des matrices input-output. Cela évite de les construire en double puisque, par définition, elles sont les mêmes en dollars courants et en dollars constants à l'année de base. Il suffit ensuite de normaliser les séries chronologiques qui, elles, peuvent être dans différentes années de base. Il est relativement simple de les ramener une à une à la même année de base que les matrices input-output, par l'application d'une règle de normalisation appropriée.

Maintenant rendu à la fin de 2003, le temps a passé et la dernière année de base disponible des matrices input-output est 2000. Même s'il est admis en économie que les structures industrielles ne bougent que très lentement en longue période, il est devenu nécessaire, après trois ans, d'en faire une mise à jour et de reprendre les calculs prévisionnels à long terme.

3.2 Le «Plus» d'une nouvelle version 2.0 du kit d'outils

Une remise à niveau complète de nos outils d'analyse est une occasion unique de bonifier et d'ajouter de nouveaux éléments à notre trousse d'outils quantitatifs d'analyse. Rappelons

quelques éléments de changements survenus depuis trois ans qui justifient cette remise à niveau et une bonification de nos outils :

- Le système de classification type des industries (CTI) qui datait de 1980 a été remplacé par un nouveau système dit le **SCIAN** (Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord). Le **SCIAN** est devenu la nouvelle norme, même s'il existe une correspondance entre l'ancien et le nouveau système pour quelque temps.
- Les territoires du Nord sont maintenant devenus trois territoires au lieu de deux et les statistiques distinguent ces trois territoires. Il faut donc les prendre en compte explicitement.
- En 2003, les séries chronologiques historiques sont prolongées de trois ans par rapport à 2000. Elles donnent plus de degrés de liberté pour les analyses statistiques et économétriques. Elles permettent, alors, un rallongement de l'horizon des prévisions dans le futur fondées sur des connaissances plus longues et plus approfondies du passé.
- Etc.

En plus de ces rajouts, la version 2.0 contiendra des améliorations inédites par rapport à la version 1.0. En voici les principales :

- Le **bloc de la structure industrielle** sera beaucoup plus développé. Il contiendra un plus grand nombre de secteurs primaires, secondaires et tertiaires (quelques 150 secteurs productifs), plus quelques 200 catégories de transactions. Notons que les secteurs de la transformation alimentaire au Québec et ailleurs au Canada seront particulièrement plus désagrégés. Le bloc de l'emploi qui lui est directement relié contiendra quelques 450 catégories occupationnelles de l'emploi, le nombre de mises en chantiers résidentielles, etc. De plus, les calculs input-output qui découlent du fonctionnement de ce bloc, fournissent des résultats par MRC au Québec et par comtés dans les autres provinces.
- Des résultats ventilés pour les 10 provinces, les trois (3) territoires et le Canada tout entier.
- Beaucoup plus d'équations d'identités et d'équations stochastiques.
- Même si le **bloc démographique** de la version actuelle du grand modèle FuturCanada® est passablement évolué, la prochaine version sera encore beaucoup plus détaillée incorporant, entre autres, des catégories de ménages avec leur structure très détaillée de consommation alimentaire. Le nouveau contour de ce bloc est déjà dessiné. Au moins 13 catégories de ménages pourront être prises en compte. Il est très important de bien connaître les implications des changements structurels profonds qui affecteront, à long terme, la structure socio-économique de la société canadienne.

Si à court terme l'évolution dans les changements sociodémographiques sont difficilement perceptibles, il en est tout autrement à long terme. Leur évolution structurelle va conditionner les contours du développement économique du Québec par rapport au reste de la société canadienne. Voilà une réalité qui semble toucher de plus en plus les décideurs des grandes politiques. La prise de conscience du non renouvellement de la population a déclenché, chez les décideurs, une alarme qui ne s'allumait pas il y a à peine quelques années.

- Un **bloc beaucoup plus détaillé des recettes fiscales et des dépenses gouvernementales**. Il sera possible de simuler les impacts de changements substantiels dans l'attribution des recettes fiscales canadiennes aux provinces et territoires pour en mesurer l'impact sur les déséquilibres fiscaux au Canada et dans chacune des provinces et territoires à des horizons de moyen et de long termes. La mise au point de ce bloc est particulièrement importante à un moment où la question des déséquilibres fiscaux au Canada a récemment fait l'objet d'une Commission d'enquête (Commission Séguin). Son travail est terminé. Mais il ne faudrait pas, qu'en même temps, cesse tout effort de suivre quantitativement l'évolution de ces déséquilibres fiscaux. La mise au point de ce bloc sera l'outil idéal pour en apprécier constamment son amélioration ou sa détérioration d'année en année.
- Le **bloc des échanges commerciaux et des affaires extérieures** entre provinces et avec l'extérieur du Canada est déjà bien traité dans la version actuelle du modèle. Le nouveau bloc inclura, de manière encore plus détaillée, les échanges bilatéraux par produit de chaque province et territoire avec les Etats-Unis. Ce bloc sera relié directement au modèle américain développé par INFORUM à Washington. **À noter qu'Econometrik Plus est le partenaire officiel canadien du groupe INFORUM de Washington depuis août 2002⁵.**

De plus, Econometrik Plus collabore activement à la création du Club d'Athènes qui tiendra son premier forum mondial à Athènes du 21 au 24 octobre 2004. Le résumé du programme est joint en annexe. Pour en connaître davantage sur le Club d'Athènes (groupe de gouvernance mondiale), on peut consulter :

⁵ Pour connaître la liste des représentants des 24 pays membres et partenaires du groupe INFORUM, on peut consulter : <http://www.inforumweb.umd.edu/Intpartn.html>.

Pour avoir un aperçu de la contribution de Ronald Carré au groupe INFORUM au congrès de 2002 tenu à Washington du 27 juillet au 3 août, il faut parcourir : <http://www.inforumweb.umd.edu/IWCX.html>. Voir, en particulier, sa participation de mardi le 28 juillet 2002.

De plus, des séances de travail conjointes de quatre (4) jours entre les experts d'INFORUM et Econometrik Plus ont eu lieu à deux reprises à Québec (l'une en octobre 2002 et la seconde en juin 2003) pour le suivi du travail conjoint.

<http://www.paricenter.com/library/papers/valaskakis02.php> (18 pages).

- Etc.

4. Secteurs et organisations davantage interpellées, coûts et services offerts

4.1 Secteurs privés et publics et beaucoup d'organismes interpellés

Tous les gouvernements au Canada sont directement interpellés à plusieurs niveaux par cet ensemble d'outils quantitatifs d'analyses socio-économiques très détaillés. Le grand avantage inédit de ces outils est de fournir, dans un cadre unique et cohérent, toutes les informations de base, non seulement sur l'économie du Québec mais aussi sur toutes les autres économies canadiennes comme les dix (10) provinces, les trois (3) territoires et le Canada tout entier.

Quoi de plus important, pour la majorité des ministères et organismes canadiens les plus susceptibles de négocier avec leurs vis-à-vis, que de disposer du maximum d'informations organisées, non seulement sur eux-mêmes, mais aussi sur leurs interlocuteurs. Une règle est claire en négociation. L'avantage est toujours dans le camp le mieux informé des enjeux profonds susceptibles d'influencer les décisions de tous les partenaires. C'est cet avantage inédit que fournit le kit d'outils d'analyses d'Econometrik Plus. Que ce soit pour des éclairages prévisionnels à long terme des champs qui intéressent tous les partenaires, ou pour des éclairages de mesures d'impacts socio-économiques qui affectent non seulement le Québec, mais aussi les interlocuteurs – partenaires.

Un exemple concret. Aucun ministère d'une province ne devrait se présenter au fédéral, peu importe pour quel type de demande d'aides en rapport avec son mandat, sans avoir la meilleure mesure quantitative des impacts, non seulement pour sa province, mais aussi pour le Canada tout entier et chacune des autres provinces.

Organismes gouvernementaux interpellés

- **Les Secrétariats du Conseil du trésor.**

Les économistes oeuvrant dans ce type d'organismes publics au fédéral et dans toutes les provinces ont besoin d'un outil aussi puissant facile et simple d'utilisation, ne serait-ce que pour valider les analyses qui leur proviennent des ministères et organismes de leurs gouvernements respectifs. Tous les blocs du système de modèles interpellent les experts d'un organisme central de gestion des fonds publics.

- **Les ministères des Finances.**

Ces ministères sont directement interpellés par le fonctionnement du bloc des recettes gouvernementales et des dépenses. La notion de déséquilibres fiscaux ne peut faire abstraction de l'utilisation d'outils puissants d'analyses pour en cerner toutes les facettes. Parmi ces facettes, la mesure de l'évolution économique détaillée à long terme de la situation de sa province ou territoire respectif par rapport à celles des autres provinces et territoires canadiens est prédominante. Il n'existe aucun outil d'analyses quantitatives au Canada capable d'en cerner toutes les facettes aussi bien que nous pourrions le faire, en particulier, avec nos nouveaux outils d'analyses de la version 2.0. Ils seront particulièrement bien figolés à cet égard.

Preneurs de décisions dans les gouvernements et le monde des affaires interpellés

- **Affaires du Développement économique et régional.**

C'est le domaine le plus directement concerné par le bloc input-output. L'évolution des structures industrielles et régionales sont réunies à l'intérieur de ce bloc. Par exemple, le MDER au Québec traite à lui seul les besoins de plus de 80% des entreprises du Québec constituant la structure industrielle. Ce sont toutes ces données d'analyses quantitatives qui devraient servir d'assises à tout énoncé de politiques économiques et régionales pour n'importe quelle région et province.

- **Affaires du développement en Agriculture, Pêcheries et Alimentation.**

Depuis 1975, tous les ministères dans tous les gouvernements au Canada ont vraiment pris le virage économique intégrant toutes les dimensions de la filière alimentaire à partir de la ressource primaire (production de toutes les sources alimentaires provenant du sol et de la mer), la transformation de ces produits, leur commercialisation et la consommation alimentaire finale par les ménages québécois et étrangers (exportations de produits alimentaires). De la vision à long terme leur est essentielle pour la mise en œuvre de leurs politiques respectives.

- **Affaires internationales.**

Tous les ministères traitant de ce domaine au Canada sont très fortement interpellés par le bloc des échanges commerciaux entre les provinces et avec l'extérieur du Canada. Il l'est encore davantage dans l'élaboration de la version 2.0 du kit d'outils, puisque ce bloc sera dorénavant, au cours de l'année 2004, branché au modèle bilatéral américain qui est relié aux économies de plus de 24 pays maintenant.

Econometrik Plus est le partenaire canadien attiré du groupe INFORUM de Washington depuis août 2002. Econometrik Plus et INFORUM sont aussi conjointement associés à l'organisation du Club d'Athènes et à la présentation de résultats de scénarios d'avenir susceptibles de se développer entre le Canada et les Etats-Unis au cours des 25 prochaines années. Il est fortement recommandé que aux ministères des Relations internationales au fédéral et dans chaque province de

s'impliquer dans ce débat, par le biais de la contribution d'Econometrik Plus, même au niveau des préparatifs de ce premier grand sommet mondial qui réunira à Athènes les plus grands de ce monde du 21 au 24 octobre 2004 (voir l'annexe pour plus de détails).

- **Affaires intergouvernementales canadiennes.**

Toutes les provinces ont un département ou un ministère dont le mandat relié à ce domaine. Le SAIC, au Québec, est interpellé au plus haut point. Ce sont ces intervenants qui tirent les ficelles en bout de ligne de toute négociation avec le fédéral et les autres provinces. Les enjeux politiques à l'échelle de la fédération canadienne sont énormes. Les outils d'Econometrik Plus offrent à ces départements et ministères des possibilités inédites pour pouvoir simuler de nouveaux arrangements politiques avec le fédéral et les autres provinces afin de pouvoir en cerner tous les contours à long terme.

- **Rentes publiques et fonds de pension publics et privés.**

Tous les ministères dans tous les gouvernements sont interpellés par l'évolution du bloc sociodémographique à long terme. Au Québec, la Régie des rentes apparaît davantage concernée par un besoin urgent d'avoir à sa disposition un outil d'analyses quantitatives de l'évolution sociodémographique à long terme reliés à l'économie. Elle doit pouvoir simuler des comportements prévisibles pour toutes les variables liées au bloc sociodémographique, comme l'évolution de la structure des ménages, des catégories de travailleurs et des autres composantes démographiques.

Il en est de même pour tous les organismes de gestion de fonds de pensions publics et privés au Canada. Ils ont autant besoin de vision à long terme de toutes variables reliées à l'économie.

4.2 Coûts, services offerts et ressources humaines

Coûts :

La mise au point d'un pareil kit d'outils d'analyses socio-économiques à long terme est un long travail nécessitant des ressources professionnelles de haut niveau en analyse socio-économique, en économétrie et en sciences informatiques. Ce kit d'outils n'est pas gratuit mais réellement peu cher pour une organisation. De plus, il s'agit d'un investissement qui s'amortit sur une période de 2 ½ à 3 ans. Il n'y aura pas de nouvelles versions aussi en profondeur avant la fin de 2006.

L'un des principaux points d'intérêt avec la construction de cette version 2.0 est le prix 2 pour 1. Autrement dit, l'achat de la version 2.0 donne droit à un accès immédiat et gratuit de la version 1.0, installée immédiatement sur un ordinateur de l'utilisateur par une simple procédure de téléchargement.

Pour plus de détails, contacter :

Econometrik National Plus Inc.
7345 Félicité-Angers,
Québec, Qc, Canada G2K 2C2

Phone: 418.627.0252

roncarre@videotron.ca

www.econometrikplus.com

Services offerts :

En retour :

- Il y aura l'installation immédiate de toute la banque de données détaillée du grand modèle dans sa version 1.0 sur le poste d'ordinateur de la ressource professionnelle désignée par ministère et organisme. L'installation se fait simplement comme dans le cas de n'importe quelles applications Windows auxquelles nous sommes maintenant habitués. Les données couvrent la période 1981 à 2021 et elles sont en dollars courants et en dollars constants (1997=100).
- Trois jours de cours et de formation et d'aides par organisme.
- Information constante sur la méthodologie appliquée dans le développement des blocs et demande d'avis au fur et à mesure des développements apportés au kit d'outils.
- Possibilité de 10 simulations gratuites par ministère et organisme pour des études d'impacts à l'aide de nos modèles de simulations pour les calculs d'effets directs, indirects et induits.
- Un rabais de 50% sur le coût d'études d'impacts dépassant le nombre de 10 simulations.
- Possibilités de cinq (5) simulations gratuites par ministère et organisme pour la production de scénarios différents du scénario tendanciel fourni avec l'application de base jusqu'en 2021. Au-delà de ce nombre de cinq (5), la production de nouveaux scénarios pourra se faire à la moitié du coût horaire marginal (100\$/heure). (Lorsqu'il ne s'agit que de modifier la valeur de variables exogènes, un tel travail peut se faire rapidement. Au contraire, si la demande pour une nouvelle simulation implique de changer ou de modifier des équations de comportement, elle peut impliquer plus de temps en fonction de l'ampleur du changement demandé.)

- La licence d'utilisation du modèle sera valable jusqu'à la production d'une nouvelle révision complète et en profondeur du modèle (une éventuelle version 3.0). À l'instar de la version 1.0, la version 2.0 ne devrait pas être révisée avant la fin de 2006.
- Droit gratuit aux mises à jour continues apportées à la version 2.0 jusqu'à la version 3.
- Possibilités d'études particulières d'analyses quantitatives, avec production de rapports, commandées par les ministères et organismes facturées au coût marginal ou à forfait, à la discrétion des ministères et organismes.

Ressources humaines nécessaires par organismes :

Par expérience, il est conseillé à chaque organisme détenteur de la licence, de désigner au moins une ressource professionnelle ayant un minimum de compétences en analyses quantitatives. Elle doit aussi y avoir un grand intérêt. Car c'est elle qui pourra canaliser le mieux aux plus hauts niveaux d'autorité toutes les possibilités d'analyses quantitatives offertes par les outils puissants mis à sa disposition. La vision interne des besoins institutionnels est essentielle pour en tirer profit au maximum.

ANNEXE: Présentation du Club d'Athènes

**CLUB OF ATHENS
GLOBAL GOVERNANCE GROUP
(Triple GGG)**



**THE OLYMPICS
OF GOVERNANCE**
Exploring New Ways
of Managing Our World

**Athens, Greece
October 21-24 2004**

EXECUTIVE SUMMARY

Address correspondence to

Kimon Valaskakis

President Club of Athens

kimonv@aol.com / Tel – 1- 514 – 739-8634

Club of Athens Global Governance Group

1980 Sherbrooke West Suite 720, Montreal QC, Canada

OVERVIEW OF THE CLUB OF ATHENS Global Governance Group

The Global Governance Group is a proposed initiative best visualised as the “Greek Triangle”. It involves three entities: a Global Governance Institute staffed by World-Class experts in a number of fields, a Club of Athens comprised of a blue-ribbon panel of leading world figures and a Democratic Agora to directly involve private citizens. The whole project is to be known as the Club of Athens (even though, the Club itself is technically one of the three constituent entities). Therefore, although the overall project is in fact the Global Governance Group, the Club of Athens and related Greek metaphors communicate a much sharper message.

To have a good and more detailed overview of the **Club of Athens Global Governance Group**, we must consult the following Web address (18 pages) :
<http://www.paricenter.com/library/papers/valaskakis02.php>

THE CONFERENCE IN A NUTSHELL

Date and Venue

A major conference to be held in Athens Greece in October 2004 as part of the Olympic Celebrations. It will focus on the present state of global governance in 2004 and what can be done to improve it

Objectives

1. **Situation Analysis**. (a) An integrated view of present and emerging global challenges (b) How far can the present World System meet these challenges?
2. **Prospects and Action Plans**. (a) Possible and Desirable Scenarios (short, medium and long-term) (b) What can be done to improve global governance.
3. **Potential Contribution of the Club of Athens – Global Governance Group**. (a) Constituent Assembly of the GGG (b) Competitive Position of GGG (c) Action-Research Plan 2004-2008 (d) Preparation of next meeting Beijing Olympics 2008.

Innovative Features of the Conference

It will be the intellectual counterpart of the Olympic Games with Protagonists and Antagonists facing off in a healthy confrontation of ideas.

A democratic voting system will determine the ‘gold medal winners’ of each debate, thus emulating the Sports Games themselves.

These Intellectual Olympics would revive an old tradition in Ancient Athens designed to complement the physical games with intellectual ones.

Participants

800 - 1000 participants from four groups: (1) Major thinkers on Governance Issues (2) Leading practitioners (heads of government, CEOs of major global

corporations and leaders of Civil Society) and (3) Ordinary Citizens (4) Media and observers

Speakers

- (1) High profile practitioners such as heads of state and corporate CEOs in keynote addresses, lunch and dinner speeches etc.
- (2) World-class experts and analysts to debate the key issues in the Olympic spirit

Format

- Three and a half days
- Mixture of plenaries and concurrent workshops
- Some plenaries in high profile Athenian locations such as the Old Parliament Buildings and the Herodus Atticus amphitheatre at the foot of the Acropolis

Business Plan

- Co-sponsorship by interested organisations worldwide
- Expenses of about 2.5 million euros
- Expected Revenues to come from four sources (1) Grants (2) Registrations (3) Corporate Sponsorships (4) Media attention of a bout 3.5 million euros

Présentation de l'auteur

Ronald Carré a plus de 30 ans d'expérience en recherche et analyse socio-économique.

1968-75 : Travaux de modélisation au Bureau de la statistique du Québec, comme professionnel, chef d'équipes et directeur de quelques unités administratives. Responsable de nombreux développements dont a fait l'objet le **Modèle intersectoriel du Québec conçu, à l'origine, par le professeur Tadek Matuszewski de l'Université Laval.**

1975-78 : Directeur des Études et Synthèses Quantitatives à l'OPDQ (Office de Planification et de Développement du Québec). Mise en place de modèles structurels de prévisions qui ont servi jusqu'au tournant des années '90. Initiateur du concept de National Policy qui a servi de discours économique de base du gouvernement du Québec de 1978 à 1982.

1978-88 : Directeur général et Sous-ministre adjoint au MAPAQ (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec) responsable des négociations fédérales provinciales dans tous les domaines de l'agro-alimentaire et des Pêches, responsable de tous les Sommets socio-économiques en agroalimentaire tenus durant cette période, coauteur de tous les documents sectoriels et intersectoriels comme les transports de produits agro-alimentaires (Tarifs du Col du Nid de Corbeau, etc.), expert des grandes politiques nationales canadiennes et de leurs conséquences sur toutes les régions du Canada et en particulier sur le Québec.

1988-94 : Conseiller économique au ministère de l'Environnement du Québec. Approfondissement du concept de développement durable, tarification au mérite, etc.

1995-1996 : Secrétaire d'une conférence socio-économique sur l'implantation des nouvelles technologies en Éducation, ministère de l'Éducation du Québec.

1997-2000 : Conseiller économique au ministère de l'Industrie et du Commerce du Québec.

Mai 2000-..... : Fondateur de la firme Econometrik National Plus Inc. spécialisée en prévisions socio-économiques et en analyse de politiques à l'échelle pan canadienne. Conception d'une nouvelle approche économique à la prévision et mise en place d'un nouveau modèle économétrique original d'analyses structurelles pour toutes les régions de l'économie canadienne.

Reconnaissance internationale : Depuis août 2002, Econometrik Plus est le partenaire canadien du groupe **INFORUM (Interindustry Forecasting at the University of Maryland)** de Washington, USA. Cette collaboration conduit à fusionner le modèle FuturCanada® développé par Econometrik Plus, au grand système de modèles inter-pays (qui fonctionnent en simultané à partir de Washington) et développé, depuis plus de 10 ans maintenant, par cet organisme de grand renom à l'échelle internationale. Vingt-quatre (24) pays sont réunis dans ce grand système de modèles d'analyses et de simulations à l'échelle mondiale (voir <http://www.inforumweb.umd.edu/Intpartn.html>).

Activité para-professionnelle :

1984 : Obtention du brevet de capitaine de navire émis par Transport Canada.

Pour plus de détails : <http://www.econometrikplus.com/fondateur.htm>