

CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)

RAPPORT D'ACTIVITES 2003

Responsables : Jean-Paul LAMBERT et Xavier WAUTHY

Membres : Nicolas BEDNAR, Aurélie COPPE, Jean-François CAULIER, David CRAINICH*, Anne-Marie DE KERCHOVE, Carole DEMBOUR, Jean-François FAGNART***, Bertrand HAMAIDE, Axel GAUTIER, Pavlina KARASIOTOU**, Christophe SCHINCKUS***, Marianne STORME, Michèle TAYMANS-BLONDIAU, Tracy TONNEAU, Yves WAUTELET***, Sven WAUTERS***, Serge WIBAUT.

(*jusqu'au 15 septembre 2003, **depuis mars 2003, ***depuis septembre 2003)

Chercheurs associés : Serge DE PATOUL, Philippe DETHEUX, Philippe MONFORT, Benoît MULKAY, Géraldine VANDERSTICHELE

I. RECHERCHES REALISEES OU EN COURS EN 2003

Sur le plan du personnel académique affilié au CEREC, l'année 2003 aura été marquée par le départ du Professeur Janet MITCHELL et l'arrivée au cadre permanent des Professeurs Jean-François FAGNART et Bertrand HAMAIDE. Ces changements se traduisent par la disparition de l'axe de recherche "Economie Financière" qui était principalement animé par Janet MITCHELL. Bertrand HAMAIDE poursuit ses recherches en économie de l'environnement. Jean-François FAGNART développera quant à lui des recherches dans le domaine de la macroéconomie. L'apport financier des diverses conventions de recherches a par ailleurs permis d'étoffer le cadre scientifique du CEREC.

Les recherches poursuivies au sein du CEREC couvrent des domaines variés, s'articulant actuellement autour de trois axes principaux. Un trait commun à tous ces projets de recherche est le souci d'analyser le rôle que peuvent jouer les pouvoirs publics en vue de promouvoir l'efficacité et/ou le bien-être collectif dans un système économique où le marché est le mode dominant d'organisation des échanges.

La plupart des projets de recherche menés au sein du CEREC font l'objet de collaborations avec d'autres Centres de recherche, belges ou étrangers.

Chacun des projets de recherche fait l'objet d'une brève description, suivie des publications correspondantes et des interventions des chercheurs concernés lors de colloques ou séminaires. Le projet PAI fait l'objet d'une rubrique particulière au sein de la section I.4.

Il est à signaler que certains des travaux mentionnés dans ce rapport sont consultables sur le site WEB du CEREC. C'est en particulier le cas des *Cahiers du CEREC* (<http://www.fusl.ac.be/CEREC.html>).

1. Economie publique; Economie géographique et régionale

1.A. Recherche dans le domaine de l'Economie publique

Le CEREC a été sollicité par le comité de rédaction de la revue *Administration publique* pour un article analysant les aspects financiers de l'accord intra-francophone intervenu dans la foulée des accords du Lambermont de 2002.

Publication issue de cette recherche

- Anne-Marie DE KERCHOVE, Jean-Paul LAMBERT et Géraldine VAN DER STICHELE, « Les aspects financiers de l'Accord de la Saint-Boniface », publié dans un numéro spécial « Saint-Polycarpe, Lombard et Saint-Boniface : une réforme à plusieurs visages » de *Administration publique - Revue du droit public et des sciences administratives*, Tome 2-3-4/2002, éd. Bruylant, mars 2003, p. 288-294.

1.B. Localisation des activités économiques et concurrence stratégique

Cette recherche, menée par Xavier WAUTHY, vise à améliorer notre compréhension des mécanismes déterminant la distribution géographique des activités économiques. L'accent est mis sur le rôle de l'interdépendance des décisions des différents agents (Etats, entreprises, travailleurs) concernés. Cette recherche s'inscrit également dans le contexte plus général d'une analyse des déterminants du développement régional (voir section suivante).

Certains travaux sont menés en collaboration avec le Laboratoire d'Analyse Spatiale et d'Economie Régionale (LASERE, UCL) dont Xavier WAUTHY est membre associé, ainsi qu'avec le Centre d'Etudes Régionales Bruxelloises (CERB).

Publication issue de cette recherche:

- Xavier WAUTHY, "Trade Quotas, Quality Selection and the Mode of Competition" (2002), en collaboration avec Nicolas BOCCARD (Université de Girona), *article soumis pour publication Manchester School of Economics*
- Xavier WAUTHY, "Should Governments Control International Profit Shifting" (2003) en collaboration avec Susana Peralta (CORE, Université catholique de Louvain), Tanguy VAN YPERSELE (GREQAM, Université de Aix-Marseille), *cahier du CEREC 2003/1, CORE Discussion Paper 2003/72*

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

- Xavier WAUTHY a présenté une communication intitulée "Should Governments Control International Profit Shifting" aux conférences suivantes:
 - Journées de Microéconomie appliquée, Montpellier, juin 2003,
 - EARIE annual Conference , Helsinki, août 2003
 - Séminaire d'économie théorique, Université de Gérone, Espagne, juillet 2003.

1.C. Analyse du développement régional

Ce thème de recherche associé, au sein du CEREC, Nicolas BEDNAR, Aurélie COPPE, Carole DEMBOUR, Jean-Paul LAMBERT, Marianne STORME, Michèle TAYMANS, et Xavier WAUTHY. Certains travaux sont décrits dans le Rapport d'activités 2003 du CERB que l'on pourra utilement consulter à ce sujet.

Nicolas BEDNAR poursuit, en collaboration avec Aurélie COPPE et Magali VERDONCK (UCL) une analyse de l'évolution des budgets régionaux deux ans après l'entrée en vigueur de la Loi Spéciale du 31 juillet. Cette recherche évalue la manière dont les régions ont utilisé leurs nouvelles prérogatives fiscales et les risques de concurrence fiscale qui en découlent.

Carole DEMBOUR poursuit son travail de recherche doctorale sur le thème du développement régional. Cette recherche est financée dans le cadre du programme "Prospective Research for Brussels" sur le projet "Stratégie de développement urbain, concurrence et coopération entre pouvoirs publics locaux: le cas de la Région de Bruxelles-Capitale". Ce projet est développé sous la responsabilité de Xavier WAUTHY.

Cette recherche comporte un volet théorique et un volet appliqué. Le premier volet vise à analyser les implications sur le plan du développement régional d'un contexte institutionnel d'autonomie fiscale dans lequel les définitions territoriales ne correspondent pas aux limites des bassins économiques. Le second volet vise à élaborer, sur base d'une analyse empirique, des outils d'aide à la décision publique articulés autour de la situation de coopération-concurrence qui lie les différentes pouvoirs régionaux dans le bassin économique bruxellois. Ces travaux sont menés par Carole DEMBOUR, en collaboration avec Marianne STORME.

Publication issue de cette recherche

- Carole DEMBOUR et Xavier WAUTHY, "Investment in Public Infrastructure and Fiscal Competition between Contiguous Regions", (2003), *cahier du CEREC 2003/2*
- Carole DEMBOUR, "Competition for Business Location: a Survey", (2003), *cahier du CEREC 2003/3*
- Carole DEMBOUR et Xavier WAUTHY, "La Co-opétition: Principes Généraux et Application au cas de la Région de Bruxelles Capitale", (2003), manuscrit.

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

Carole DEMBOUR a pris part aux rencontres scientifiques suivantes:

- 20 janvier 2003, Doctoral Workshop, Louvain-la-Neuve
- Midis de la planification :

- 27 février 2003 « Impact de la présence des institutions européennes et internationales dans la Région de Bruxelles-Capitale-2001-2011 » présenté par Madame Anita Claes de Iris Consulting et Monsieur Etienne Christiaens.
- 27 mars 2003 « L'incidence de la dernière réforme institutionnelle sur la politique fiscale de la Région de Bruxelles-Capitale » présenté par Monsieur Trosch, Premier auditeur-directeur de la Cour des Comptes
- • Midis de l'Urbanisme organisés par l'ARAU, Bruxelles :
 - 7 novembre 2003 « Impact de la circulation sur la santé publique » présenté par Madame Catherine Boulant, Interface Mobilité/Santé de l'IBGE.
 - 13 novembre 2003 « Comment réduire l'impact environnemental des déplacements liés au travail » présenté par monsieur Michel Pluvinage, responsable Mobilité à la CSC Bruxelles.
 - 5 décembre 2003 « Les commerçants, acteurs d'une mobilité durable dans la ville » présenté par Madame Francine Werth, Secrétaire politique de l'Union des Classes moyennes et Madame Alix Van Cauwenberghe, directrice du bureau « Espaces-Mobilités ».
 - 21 décembre 2003 « Comment réduire la pression automobile et la pollution de l'air à Bruxelles (Les enjeux de l'actualisation du plan Iris) » présenté par Monsieur Pascal Smet, Secrétaire d'Etat à la mobilité et Monsieur René Schoonbrodt, ancien président de l'ARAU et d'IEB.
- 18 novembre 2003, conférence organisée par les FUSL « Mobilité - motilité : des intentions à l'action » présenté par Vincent Kaufmann, Professeur à l'Ecole Polytechnique de Lausanne et Chercheur associé à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (Paris).
- 19 novembre 2003, colloque CPDT « Stratégie de développement territorial à l'échelle communale », Liège.

21 novembre 2003, Séminaire Marchandises « Problèmes et enjeux du transport de marchandises dans la Région de Bruxelles-Capitale » organisé par OGNet, Bruxelles.

2. Organisation industrielle et régulation des marchés

2.A. Concurrence stratégique et contraintes quantitatives

Cette recherche est développée par Xavier WAUTHY. Elle vise à développer des modèles d'analyse des comportements stratégiques d'entreprise dans les contextes où les variables stratégiques sont les prix, les capacités de production et les caractéristiques des produits. Il s'agit d'une recherche dont les premiers enjeux sont méthodologiques, l'état des connaissances théoriques dans ce domaine est en effet particulièrement limité. L'approche est celle d'une modélisation théorique des comportements stratégiques par recours à la théorie des jeux.

Dans une optique de politique économique, cette recherche contribue au développement de nouveaux outils d'analyse des comportements oligopolistiques utilisés dans la mise en œuvre des politiques de concurrence.

Cette recherche est menée en collaboration avec Nicolas BOCCARD (Université de Girona, Espagne et CORE, Université catholique de Louvain).

Publications issues de cette recherche :

- Xavier WAUTHY, "Ensuring Quality Leapfrogging Through Quotas" (2003), en collaboration avec Nicolas BOCCARD, cahier du CEREC 2001/3, à paraître *Review of International Economics*
- Xavier WAUTHY, "Optimal Quotas, Price Competition and Products Attributes", (2003), en collaboration avec Nicolas BOCCARD, revision of CORE DP 9782, *Japanese Economic Review*, 54-4, pp.395-408

2.B. Concurrence stratégique sur les marchés de biens différenciés et achats non-mutuellement exclusifs.

Cette recherche vise à mieux intégrer dans l'analyse des situations d'oligopoles différenciés le rôle des achats multiples de biens indivisibles. Nous montrons comment la concurrence qui en résulte peut être plus forte, ou moins forte, selon que les dimensions de complémentarité ou de substitution sont prépondérantes dans le rapport qui unit les biens en concurrence. Nous visons ensuite à comprendre comment cette modification de la concurrence affecte les choix de caractéristiques des produits.

Cette recherche est menée par Xavier WAUTHY, en collaboration avec Nathalie SONNAC (CREST, LEI, Paris) et Jean GABSZEWICZ (CORE, Université catholique de Louvain).

Publications issues de cette recherche :

- Xavier WAUTHY, "The option of joint purchase in vertically differentiated industries", (2003) en collaboration avec Jean GABSZEWICZ, *Economic Theory*, 22-4, pp.817-830

2.C. Analyse économique coopérative et non coopérative des changements climatiques

Le but de cette recherche, menée par Bertrand HAMAIDE, est d'abord de démontrer l'importance des différences en terme de bénéfice net et d'impact sur les émissions de CO₂ des politiques non coopératives et coopératives et la nécessité éventuelle de compensation financière pour certains groupes de pays.

Cette recherche est menée par Bertrand HAMAIDE, en collaboration avec John J. BOLAND (The Johns Hopkins University, Baltimore, USA)

Publications issues de cette recherche

- Bertrand HAMAIDE: "Economic and political cooperation in various climate policy scenarios", (2003), *Climate Policy*, vol 3, p. 171-177
- Bertrand HAMAIDE: "Analyse économique de l'effet de serre et pertinence du Protovole de Kyoto", (2003), en révision pour *Economie Appliquée*
- Bertrand HAMAIDE: "On the Desirability of Cost-Benefit Analysis of Climate Change", (2003), en collaboration avec J. Boland (Johns Hopkins University)

Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche

- Octobre 2003, " Economie et Environnement ou Economie ou Environnement", communication lors de la conférence "A life in Public Economics" organisé'e en l'honneur de Henry Tulkens
- Novembre 2003 "On the Desirability of Cost-Benefit Analysis of Climate Change", communication au séminaire départemental, Department of Geography and Environmental Engineering, Johns Hopkins University, Baltimore, USA

2.D. Dérégulation des secteurs à "Facilités Essentielles"

Cette recherche est menée par Axel GAUTIER, en collaboration avec Manipushpak MITRA (Indian Statistical Institute). Elle porte sur l'analyse théorique des modalités de déréglementation dans les secteurs caractérisés par la présence d'un opérateur historique gestionnaire d'une facilité essentielle, c'est-à-dire d'un élément de la chaîne de production incontournable pour les entrants potentiels sur le marché. La recherche vise en particulier à étudier la mesure dans laquelle les modes de tarification de l'accès à cette "facilité essentielle" déterminent la structure de marché ex post, c'est-à-dire le degré de concurrence effectif sur les marchés dérégulés.

Sur le plan méthodologique notamment, cette recherche, est étroitement liée à certaines des problématiques analysées dans le cadre du projet PAI

Publications issues de cette recherche

- Axel GAUTIER "Regulation of an Open Access Essential Facility", (with M. MITRA, Indian Statistical Institute, Kolkata), Bonn Econ Discussion Paper 2003/19.
- Axel GAUTIER "Financing Infrastructure under Budget Constraint", (with M. MITRA, Indian Statistical Institute, Kolkata), CORE Discussion Paper 2003/37.
- Axel GAUTIER "Opening a Market to Competition", (with M. MITRA, Indian Statistical Institute, Kolkata) manuscript

Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche

- Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée : « Regulation of an open access essential facility ». EARIE annual conference, Helsinki, août 2003
- Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée: « Financing infrastructures under budget constraints», European Economic Association annual meeting , août 2003, Stockholm.
- Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée : « Regulation of an open access essential facility ». First Conference on "Railroad Industry Structure, Competition and Investment", Toulouse (France), November 7-8, 2003.

2.E. Economie environnementale

Nicolas BEDNAR est associé à un projet de recherche visant à réaliser un baromètre environnemental dans le secteur des services dans la région de Bruxelles-Capitale. Ce projet est développé dans le cadre du CERB. Les détails concernant ce projet de recherche sont disponibles dans le rapport de recherche du CERB.

Publications issues de cette recherche

- BEDNAR N., KESTEMONT M.P. and Th. LAVENDHOMME (2003), "Environmental strategy in service sectors : the case of a major economic centre, Brussels" in *Sustainable Planning & Development*, Beriatos E., Brebbia C.A., Coccossis H. and A. Kungolos eds., WIT (Wessex Institute of Technology press), Southampton, UK. pp 27-36.

3. Economie de l'éducation, Economie de la santé, Economie du travail

3.A: Universities and firms: A Comparative Analysis of the Interaction Between Market Processes, Organizational Strategies and Governance

Ce projet de recherche interuniversitaire est financé par les SSTC dans le cadre du programme PAI, phase 5. Ce projet est développé en réseau avec les universités suivantes: ULB (team leader), KUL, UFSIA, UMH, FUCAM, Université de Toulouse.

On se reportera au rapport annuel de 2002 pour la description générale du projet. Nous développons ci-dessous les principales recherches développées dans le courant de l'année 2003

En ce qui concerne le financement de chercheurs dans le cadre de ce programme, le CEREC s'est adjoint la collaboration d'un chercheur post-doctoral, Axel GAUTIER (docteur en économie de l'UCL) depuis octobre 2002. Pavlina KARASIOTOU (maître en sciences économiques de l'UCL) a été engagée comme chercheuse dans le cadre de ce contrat en mars 2003.

Projets de recherche spécifiques actuellement en cours de développement

- "Universities as conglomerates": ce projet actuellement développé par Xavier WAUTHY et Axel GAUTIER utilise les modèles de "corporate governance" développés pour l'analyse des conglomerats afin d'analyser les structures de décision internes des universités. Plus spécifiquement, nous étudions la possibilité de combiner l'excellence dans les tâches d'enseignement et de recherches lorsque les mécanismes de financement font reposer les ressources globales de l'université sur le nombre d'étudiants alors que les mécanismes incitatifs internes reposent de manière dominante sur la recherche.
- "Universities in a competitive context": ce projet est développé par Xavier WAUTHY, en collaboration avec Elena DEL REY (Université de Girona, Espagne). Il vise à analyser le comportement stratégique des universités dans un contexte où la concurrence est accrue. En particulier, nous considérons la problématique de création de nouveaux programmes spécialisés (typiquement des programmes de type "doctorat") lorsque ces programmes requièrent la mise en place d'une infrastructure spécifique et s'appuient sur des effets de réseaux. L'impact des modes de financement sur la création de tels programmes est étudiée.
- "University attendance as a choice under uncertainty": ce projet est développé par David CRAINICH et David BARDEY (Université de Toulouse et CREST, Paris), en collaboration avec Xavier WAUTHY et Louis EECKOUDHT (FUCAM, Mons). Partant d'une modélisation de la décision de suivre un programme de formation (universitaire ou supérieur de type court) comme un choix sous incertitude, ce projet vise à évaluer l'efficacité relative de différentes politiques publiques de subsides aux universités et de luttés contre l'échec. Dans un premier temps nous modélisons le rôle des taux d'échecs sur les choix éducatifs des

individus. Nous montrons en particulier comment les choix universitaires peuvent être biaisés par la possibilité de bifurquer vers l'enseignement supérieur en cas d'échec.

- "Analyse de la distribution effective des pouvoirs dans les organes de décision collectifs". Cette recherche est développée par Jean-François CAULIER. Elle vise à analyser la répartition effective du pouvoir de décision au sein des organes de décision collectifs en construisant des mesures d'indices de pouvoirs basés sur la théorie des jeux coopératifs. Ces travaux se situent à la frontière entre sciences économiques et sciences politiques. Bien que dépassant très largement le contexte des universités, ces travaux peuvent fournir un éclairage pertinent sur les structures de décision interne des universités.

- "Estimation des returns privés de l'éducation". Cette recherche est développée par Pavlina KARASIOTOU. La mesure des returns privés de l'éducation est un sujet de recherche traditionnel d'application des théories du capital humain. Une particularité de la présente recherche est de s'appuyer sur un échantillon d'individus qui sont à l'aube de leur carrière professionnelle (c'est-à-dire dans la première année qui suit leur sortie des études). De plus, la recherche vise à distinguer la composante revenu de la composante chômage dans les returns évalués ex post.

- « Trajectoires étudiantes à l'entrée de l'enseignement supérieur. Une analyse par cohorte avec une attention prioritaire aux déterminants et contraintes de nature sociale » mené par Anne-Marie DE KERCHOVE, Jean-Paul LAMBERT et Tracy TONNEAU (voir la section 3.B.2 ci-dessous pour une description plus détaillée de ce projet).

- « Architecture générale d'un système cohérent d'indicateurs » recherche menée par Anne-Marie DE KERCHOVE, Jean-Paul LAMBERT et Yves WAUTELET (voir la section 3.B.3 ci-dessous pour une description plus détaillée de ce projet).

Activités organisées aux Facultés universitaires Saint-Louis dans le cadre de cette recherche

- Elena DEL REY a visité les Facultés universitaires Saint-Louis dans le cadre du programme PAI. A cette occasion elle a présenté une communication intitulée "Funding Schools for Greater Equity", février 2003

- Axel GAUTIER a donné une série de leçons dans le cadre du séminaire CEREC sur le thème "Theory of Incentives", mars-avril 2003..

- L'équipe PAI des Facultés universitaires Saint-Louis a organisé une journée d'études pour l'ensemble du réseau PAI. 6 communications scientifiques ont été délivrées à cette occasion, mai 2003.

Publications issues de cette recherche

- Pavlina KARASIOTOU (2003) "Education, Unemployment and Earnings: Decomposing the Effect of Education on Earnings", cahier du CEREC 2003/4

- Axel GAUTIER et Xavier WAUTHY (2003), "Teaching versus Research: a Multitasking Approach to Multi-Department Universities", cahier du CEREC 2003/5

- Axel GAUTIER et Xavier WAUTHY (2003), "Cross-subsidization in Conglomerates: Is it Really Inefficient?", manuscrit

- Axel GAUTIER (2003), "Information Acquisition in Repeated Relationships" (with D. Paolini) to be published in "Progress in Macroeconomics Research", Frank Columbus Ed., Nova Science Publishers, Inc, Hauppauge, New York.
- Axel GAUTIER (2003), "Internal Capital Market Efficiency of Belgian Holding Companies" , (with M. HAMADI, IRES, Ucl), manuscrit
- Xavier WAUTHY (2003), "Efectos de red en la creación de programas de postgrado". *Economía de la Educación*. Actas de las XII Jornadas de la AEDE. 18 y 19 de septiembre 2003, pp. 62-69. (en collaboration avec E. DEL REY, Université de Gérone)
- David CRAINICH et Xavier WAUTHY (2003), "Education Choices under Risk Aversion and "Learning to Learn" Effects", (en collaboration avec David BARDEY et Louis EECKHOUDT, FUCAM), manuscrit
- Jean-François CAULIER (2003), "The Effective Number of Relevant Parties", en collaboration avec Patrick DUMONT (SPRI, Université catholique de Louvain) cahier du CEREC 2003/7

Séjours scientifiques, Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche

- Xavier WAUTHY a effectué un séjour scientifique à l'Université de Gérone, Espagne, juillet 2003.
- Axel GAUTIER a effectué deux visistes scientifiques à l'université de Bonn, Allemagne, en juillet et août 2003.
- Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée « Common and Separate Ownership of Projects», Econometric Society European Meeting, Stockholm, août 2003.

Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée "Internal Financing Rules and Multi Task Incentives" lors du workshop PAI, Facultés universitaires Saint-Louis, mai 2003

- David CRAINICH a présenté une communication intitulée "Education as a Risky Choice" lors du workshop PAI, Facultés universitaires Saint-Louis, mai 2003
- Pavlina KARASIOTOU a présenté une communication intitulée "Identification of Skill Needs: Projects and Actions for Greece - a Review" lors de l' International conference *Early identification of skill needs in Europe*. Thessaloniki, Greece, Mai 2003
- Pavlina KARASIOTOU a présenté une communication intitulée "Education, Unemployment and Earnings: Decomposing the Effect of Education on Earnings" workshop PAI KUL, Leuven, novembre 2003

3.B. Economie de l'éducation

Cet axe de recherches fait, depuis plusieurs années, l'objet de travaux au sein du CEREC, sous l'impulsion d'Anne-Marie DE KERCHOVE et Jean-Paul LAMBERT.

Les recherches menées en 2003 ont principalement porté sur les thèmes suivants :

3.B.1. Analyse économique et politique des problèmes d'enseignement : coûts, financement et efficacité

La problématique étudiée est celle de l'organisation et de la politique générale de l'enseignement en Communauté française, en ce compris les aspects budgétaires, l'articulation entre les différents niveaux d'études, le choix de rationalisations souhaitables, etc.

Publications issues de cette recherche

- Jean-Paul LAMBERT, « Faut-il introduire un examen d'entrée à l'Université ? », *Document de travail de la Chaire Hoover (DOCH) d'éthique économique et sociale* (UCL), n°119, 2003.

3.B.2. Trajectoires étudiantes à l'entrée de l'enseignement supérieur.

Anne-Marie DE KERCHOVE et Jean-Paul LAMBERT ont obtenu, auprès du Fonds de la Recherche fondamentale collective d'initiative ministérielle (FRFC-IM, Ministère de l'éducation, de la Recherche et de la Formation), un soutien financier pour un projet intitulé « *TRAJECTOIRES ETUDIANTES A L'ENTREE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR. Une analyse par cohorte avec une attention prioritaire aux déterminants et contraintes de nature sociale* ». Ce projet interuniversitaire est mené en collaboration avec les Professeurs Jean-Jacques DROESBEKE et Catherine VERMANDELE du Laboratoire de Méthodologie du Traitement des Données (LMTD) de l'ULB. Ce projet, d'une durée de trois ans, a démarré en décembre 2002 et implique Tracy TONNEAU comme chercheuse à temps plein.

Ce projet vise à une connaissance plus approfondie des processus de décision mis en œuvre par les étudiants de l'enseignement supérieur à l'entame de leurs études [recherche et analyse de l'information préalables au choix d'études supérieures (problème de l'orientation), abandons au cours – ou à l'issue - des premières années d'études, démarches présidant à une décision de réorientation consécutive à un échec, etc.] ainsi que des handicaps particuliers que doivent surmonter, dans ces divers processus (ainsi que dans la conduite de leurs études), les étudiants provenant de milieux socioculturels plus modestes. Le projet procède par enquête(s) auprès d'un échantillon représentatif d'étudiants, qui seront « suivis » pendant trois années consécutives, de façon à pouvoir cerner les difficultés spécifiques rencontrées (et les stratégies mises en œuvre pour les surmonter) par des étudiants de « profils » divers, à différentes étapes de leur parcours.

L'objectif ultime de ce projet est de dépasser le simple constat – à présent bien établi – d'une très grande inégalité sociale à l'entrée de l'enseignement supérieur pour fournir des éléments susceptibles de mieux fonder les politiques visant à réduire ces inégalités.

Dans la mesure où ce projet porte sur les processus de décision des étudiants (pour lesquels les universités sont « en concurrence ») ainsi que sur les conditions propres à assurer la réussite (dont l'importance compte parmi les critères de « performance » des universités), cette recherche s'intègre harmonieusement dans le cadre du projet « *Universities and firms: A Comparative Analysis of the Interaction Between Market Processes, Organizational Strategies and Governance* » (voir section 4.A).

La première phase de cette recherche a consisté en l'élaboration du questionnaire et du plan de sondage ainsi qu'en l'administration des enquêtes (plus de 5000 questionnaires) « sur le terrain » c'est-à-dire dans toutes les universités et les hautes écoles de la Communauté française, ainsi qu'au sein des instituts d'architecture et des établissements d'enseignement artistique. Cette phase est en voie d'achèvement.

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

- . Participation de Tracy TONNEAU à la journée d'étude organisée à l'ULB le 5 mai 2003 , sur le thème :« Femmes & universités, choix d'études, carrières professorales »
- . Participation de Tracy TONNEAU à la conférence qui s'est tenue à l'UCL le 8 mai 2003 sur le thème :« Echec-réussite à l'université ».

3.B.3. Architecture générale d'un système cohérent d'indicateurs

Anne-Marie DE KERCHOVE et Jean-Paul LAMBERT ont obtenu une subvention de recherche du Gouvernement de la Communauté française (Ministère de l'enseignement supérieur, de l'enseignement de promotion sociale et de la recherche scientifique) pour un projet intitulé «Architecture générale d'un système cohérent d'indicateurs ». Ce projet interuniversitaire est mené en collaboration avec les Professeurs Jean-Jacques DROESBEKE et Catherine VERMANDELE du Laboratoire de Méthodologie du Traitement des Données (LMTD) de l'ULB. Ce projet, d'une durée d'un an, a démarré en septembre 2003 et implique Yves WAUTELET comme chercheur à temps plein.

Cette recherche s'inscrit dans le cadre du décret relatif au pilotage du système éducatif de la Communauté française du 27 mars 2002.

Elle consiste en l'élaboration de l'architecture d'une base de données individuelles exhaustive de l'ensemble de la population étudiante et l'identification des variables pertinentes permettant d'assurer le suivi statistique des élèves et le pilotage du système éducatif .

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche

- . Participation d'Anne-Marie DE KERCHOVE au colloque international de l'ADMEE-Europe sur le thème « Evaluation :entre efficacité et équité », organisé à l'université de Liège, du 4 au 6 octobre 2003.

3.C. Economie de la santé

Cette recherche est développée par David CRAINICH. Elle s'articule autour de la problématique de l'impact des risques incontrôlables sur les décisions médicales. S'intéressant dans un premier temps à la demande pour deux activités de prévention des maladies (l'ensembles des activités réduisant les probabilités de maladies et celles réduisant la gravité de ces maladie si elles se déclarent) d'un patient soumis à des risques de santé multiples, le projet étudie ensuite le demande pour un traitement présentant des risques thérapeutiques (traitement dont l'efficacité est incertaine) lorsque la durée de vie du patient est aléatoire.

Une étude empirique annexe initiée au CRESGE (Lille) et à laquelle a collaboré David CRAINICH analyse, dans le cadre d'une analyse coût-bénéfice, l'intérêt économique d'un protocole de prise en charge du diabète de type II correspondant aux recommandations de l'Agence Nationale d'Accréditation et d'Évaluation en Santé (France). Ces recommandations visent à intensifier la prise en charge de cette pathologie dans le but de réduire l'occurrence des complications qui y sont associées (cataracte, rétinopathie, accidents vasculaires cérébraux, infarctus du myocarde, néphropathie).

Outre David CRAINICH, les principales personnes impliquées dans ce projet sont Louis EECKHOUDT (FUCAM), Han BLEICHRODT (Erasmus University Rotterdam).

Publications issues de cette recherche

- David CRAINICH, "Comorbidities in Cost Benefit Analysis of Health Care", en collaboration avec Louis EECKHOUDT et Han BLEICHRODT, (2003), *Journal of Public Economics*, 87, pp.2399-2406
- David CRAINICH, "Optimal Treatment when Duration and Health Are Both Uncertain", en collaboration avec Louis EECKHOUDT et Han BLEICHRODT, (2003), *Journal of Health Economics*.22,pp.805-820
- David CRAINICH : "Théorie du Risque et Décision Médicale : une Revue de la Littérature", (2003). En révision *Revue d'Économie Politique*
- Jean-Pierre MARISSAL, David CRAINICH, Thérèse LEBRUN « Essai de mesure des bénéfices économiques liés à l'application des recommandations de bonne pratique de l'ANAES dans le domaine du diabète de type 2 : une approche par les ratios de coût induit » (octobre 2003)

Participation à des séminaires, colloques liés à cette recherche

- David CRAINICH a poursuivi ses recherches au CEREC jusqu'en septembre 2003 tout en étant chercheur invité au Centre d'économie de la santé, CRESGE, de l'Université catholique de Lille. Il y travaille comme chercheur à temps plein depuis octobre 2003.

3.D. Hétérogénéité sur le marché du travail et formation de capital humain.

Cette recherche vise à affiner la modélisation théorique des fonctionnements possibles d'un marché du travail en concurrence imparfaite. La principale caractéristique de notre recherche est la prise en compte explicite de l'hétérogénéité des agents, tant offreurs que demandeurs dans l'analyse de la formation des salaires. Cette analyse débouche alors sur une meilleure connaissance des processus par lesquels les travailleurs et les firmes réalisent leur appariement, à travers leurs choix de qualifications et de technologie. L'analyse est centrée sur le rôle que les pouvoirs publics peuvent jouer dans ce contexte.

Cette recherche est menée en collaboration avec Yves ZENOU (CERAS, Paris et University of Southampton), Jacques THISSE (CORE, Université catholique de Louvain), Emmanuele BACCHIEGA (CORE, Louvain-la-Neuve) et Jean GABSZEWICZ (CORE, Louvain-la-Neuve)

Depuis 2002, Xavier WAUTHY est membre du comité d'accompagnement du doctorat de Emmanuele BACCHIEGA, à l'université catholique de Louvain.

4. Autres Travaux de Recherche

- Christophe SCHINCKUS développe un projet de recherche en épistémologie en collaboration avec Annie COT (Université de Paris 1- Panthéon Sorbonne). Ses recherches portent plus particulièrement sur l'épistémologie de la théorie financière. Elles visent à comparer la finance classique et la finance comportementale par laquelle la discipline financière se rapproche des autres sciences sociales. Plus précisément, la recherche vise à étudier les fondements et

justifications théoriques en utilisant une grille de lecture inspirée du postmodernisme scientifique.

Dans le cadre de cette recherche, Christophe SCHINCKUS a présenté une communication intitulée "Finance classique et Comportementale: comparaison épistémologique" dans le cadre du séminaire de Gestion de DEA, Université de Liège, (décembre 2003).

• Bertrand HAMAIDE et Xavier WAUTHY ont co-écrit, dans le cadre des travaux du RIS un article intitulé "La Star Academy: un OVNI économique?"

II. AUTRES ACTIVITES MENEES EN 2003

Sont mentionnées ici des activités, de nature scientifique ou para-scientifique, menées par des membres du CEREC et qui ne relèvent pas des projets de recherche répertoriés dans la section I.

- Anne-Marie DE KERCHOVE a participé, en tant que membre du Comité de pilotage de l'évaluation de la qualité de l'enseignement mis en place par le Conseil des Recteurs, aux réunions qui se sont tenues durant cette année.
- Anne-Marie DE KERCHOVE a participé, en tant que membre du Conseil de la Politique scientifique de la Région de Bruxelles-Capitale, aux réunions qui se sont tenues cette année.
- Jean-Paul LAMBERT a participé, en tant que président de ce réseau, aux différentes réunions du R.I.B. (Réseau de recherches interdisciplinaires sur Bruxelles) organisées durant l'année 2003.
- Jean-Paul LAMBERT a présenté, le 8 avril 2003, une communication intitulée « Faut-il introduire un examen d'entrée à l'Université ? », dans le cadre des Midis de l'Ethique de la Chaire Hoover d'éthique économique et sociale (UCL).
- Jean-Paul LAMBERT a prononcé aux FUCaM, le 27 août 2003, une conférence intitulée « LEÇONS DU PASSE ET JALONS POUR L'AVENIR. Pour accroître l'efficacité globale du système d'enseignement, il faut absolument réduire son caractère inégalitaire et discriminatoire ». Cette conférence clôturait les rencontres "Interface Secondaire - Université" des FUCaM organisées en association avec les SeDESS.
- Jean-Paul LAMBERT a organisé, avec Maurice MARCHAND (CORE, UCL) le programme des deux demi-journées d'études "A life in Public Economics" qui se sont tenues les 23 et 24 octobre 2003, en hommage à Henry TULKENS, à l'occasion de son admission à l'éméritat. Il a prononcé l'allocution introductive de la demi-journée du 23 octobre 2003, tenue aux Facultés.
- Jean-Paul LAMBERT a prononcé la conférence d'ouverture des deux journées d'études tenues aux Facultés, les 12 et 13 novembre 2003 à l'initiative des étudiants, et consacrées au "Processus de Bologne". Il a pris part, aux côtés de la Ministre Françoise DUPUIS, du Député Jean-Jacques VISEUR et de Monsieur Michel TORDOIR (Président du CGHE) à la Table ronde qui clôturait ces deux journées d'études.
- Bertrand HAMAIDE a exercé des activités de refereing scientifique pour la revue *Recherches Economiques de Louvain*

- Bertrand HAMAIDE a participé aux différentes réunions du Réseau Interdisciplinarité et Société (R.I.S.) organisées durant l'année 2003
- Xavier WAUTHY a participé aux différentes réunions du R.I.S. (Réseau Interdisciplinarité et Société) organisées durant l'année 2003.
- Xavier WAUTHY a participé aux réunions préparatoires à la journée d'études du RIB consacrée à l'accès au logement à Bruxelles.
- Xavier WAUTHY a représenté les Facultés Saint-Louis lors des réunions du groupe de travail interuniversitaire "Enseignement à Distance", mis en place à l'initiative du CREF.
- Xavier WAUTHY a participé en tant membre, aux réunions du comité de rédaction de la revue "*Recherches Economiques de Louvain*".
- Xavier WAUTHY est membre permanent du CORE (Center for Operations Research and Econometrics), de l'Université catholique de Louvain
- Xavier WAUTHY est membre du "Informal Network of European Trade economists-réseau belge", créé à l'initiative du Ministère des Affaires Economiques ainsi que du réseau ENCORE (Economic Network for Competition and Regulation), initié par l'Université d'Amsterdam
- Xavier WAUTHY a exercé des activités de refereing pour les revues scientifiques internationales suivantes: *The Journal of Economics, European Economic Review, Economic Theory, Recherches Economiques de Louvain, International Journal of Industrial Organization, Journal of Political Economy, Economics Bulletin, Southern Economic Journal, Mathematical Social Sciences*

III. CAHIERS DU CEREC PARUS EN 2003

- Cahier 2003/1 : "Should Countries Control International Profit Shifting", Susana PERALTA, Tanguy VAN YPERSELE, Xavier WAUTHY
- Cahier 2003/2: " Competition for Business Location", Carole DEMBOUR
- Cahier 2003/3: "Investment in Public Infrastructure and Tax Competition between Contiguous Regions, Carole DEMBOUR et Xavier WAUTHY
- Cahier 2003/4: "Education, Unemployment and Earnings: Decomposing the Effect of Education on Earnings", Pavlina KARASIOTOU
- Cahier 2003/5: "Teaching versus Research: a Multitasking Approach to Multi-Department Universities", Axel GAUTIER et Xavier WAUTHY
- Cahier 2003/6: "Financing Infrastructure under Budget Constraint", Axel GAUTIER et Manipushpak. MITRA
- Cahier 2003/7: " Effective Number of Relevant Parties", Jean-François CAULIER et Patrick DUMONT
- Cahier 2003/8: " Information Acquisition in Repeated Relationship", Axel GAUTIER et Dimitri PAOLINI

IV. SEMINAIRES DU CEREC EN 2003

- Jean-François CAULIER: "Modèles de Croissance et Capital Humain", présentation basée sur un article de Philippe Michel et Antoine d'Autume.
- Elena DEL REY (Université de Gérone): "Funding Schools for Greater Equity"
- Xavier WAUTHY : "Should Governments Control for International Profit Shifting"
- Axel GAUTIER : " Regulation of an Open Access Essential Facility "
- Axel GAUTIER : " Theory of Incentives", série de leçons basée sur l'ouvrage de J.J. Laffont et D. Martimort, Princeton University Press
- Pavlina KARASIOTOU: "Education, Unemployment and Earnings: Decomposing the Effect of Education on Earnings "
- Christophe SCHINCKUS: "Epistémologie, Postmodernisme et Finance"

V. CREDITS EXTERIEURS REÇUS EN 2003

Outre les soutiens financiers obtenus, de la part de diverses instances (F.N.R.S., etc.), pour participation de membres du CEREC à des missions scientifiques à l'étranger, le CEREC a pu bénéficier des soutiens suivants :

1. Région de Bruxelles Capitale, dans le cadre du Programme Prospective Research for Brussels, financement du projet "Stratégie de développement urbain, concurrence et coopération entre pouvoirs publics locaux: le cas de la Région de Bruxelles-Capitale".
2. Services Fédéraux des Affaires Techniques et Scientifiques, financement dans le cadre du programme Pôles d'Attraction Interuniversitaire, projet "Universities and Firms: A Comparative Analysis of the Interaction Between Market Processes, Organizational Strategies and Governance", projet PAI 5/26.
3. Fonds de la Recherche fondamentale collective d'initiative ministérielle (FRFC-IM, Ministère de l'éducation, de la Recherche et de la Formation), financement du projet « TRAJECTOIRES ETUDIANTES A L'ENTREE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR. Une analyse par cohorte avec une attention prioritaire aux déterminants et contraintes de nature sociale » (2002-2005).
4. Gouvernement de la Communauté française - Recherches en éducation, financement du projet « Architecture générale d'un système cohérent d'indicateurs » (2003-2004).

CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)

DEMANDE DE SUBSIDE POUR 2004

1. Organisation des réunions du Séminaire d'Economie

Honoraires de conférenciers extérieurs, couverture de frais divers
(déplacement, repas, etc)

500,- €

2. Frais de missions et de réunions scientifiques

Frais de déplacement et de séjours de membres du Centre
lors de missions scientifiques à l'étranger

4100,- €

3. Frais de fonctionnement

Poste, jobistes, photocopies, etc

200,- €

4. Autres frais divers

Achat d'ouvrages, de logiciels, de données statistiques, frais
d'inscription à des journées d'étude, etc

900,- €

TOTAL des subsides demandés pour 2004

5700,- €