

CENTRE DE RECHERCHE EN ECONOMIE (CEREC)

RAPPORT D'ACTIVITES 2004

Responsables : Jean-Paul LAMBERT et Xavier WAUTHY

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

(* depuis octobre 2004, **jusqu'en août 2004)

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

I. RECHERCHES REALISEES OU EN COURS EN 2004

Sur le plan du personnel académique et/ou scientifique, l'année 2004 aura principalement été marquée par l'arrivée en octobre 2004 de Ana Mauléon qui rejoint le CEREC pour y développer ses recherches dans le cadre d'un mandat de chercheur qualifié auprès du FNRS. Ana Mauléon vient donc renforcer le staff des chercheurs permanents affiliés au CEREC. Ses thèmes principaux de recherche, centrés sur le développement et l'application de la théorie des jeux sont développés ci-après.

Un autre fait marquant des recherches menées cette année au sein du CEREC est la matérialisation de l'implication de certains chercheurs dans des projets interdisciplinaires menés aux FUSL au sein du RIS, du RIB ainsi que du CIPI. Enfin, la macro-économie effectue son retour parmi les axes de recherche du CEREC sous l'impulsion de Jean-François FAGNART

Les recherches poursuivies au sein du CEREC couvrent des domaines variés, s'articulant actuellement autour de quatre 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 pour l'année en cours. 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://centres.fusl.ac.be/CEREC>).

1. Economie publique; Economie géographique et régionale

1.A. 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 (États, 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'Études Régionales Bruxelloises (CERB).

Publication issue de cette recherche:

- Xavier WAUTHY, "Trade Quotas, Quality Selection and the Mode of Competition" (2004), en collaboration avec Nicolas BOCCARD (Université de Girona), *article soumis pour publication, en révision*
- Xavier WAUTHY, "Should Governments Control International Profit Shifting" (2004) en collaboration avec Susana PERALTA (CORE, Université catholique de Louvain), Tanguy VAN YPERSELE (GREQAM, Université de Aix-Marseille), *article soumis pour publication, en révision*

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:
 - Conférence Annuelle ECOMOD, Paris, juillet 2004

1.B. Analyse du développement régional

Ce thème de recherche associe, 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 2004 du CERB que l'on pourra utilement consulter à ce sujet.

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 différents pouvoirs régionaux dans le bassin économique bruxellois. En particulier les travaux de 2004 dans ce domaine ont porté d'une part sur la détermination de frontières économique-géographiques pour l'agglomération bruxelloise ainsi que sur l'élaboration d'indicateurs statistiques synthétiques d'attractivité pour les communes de l'agglomération. Ces travaux sont menés par Carole DEMBOUR, en collaboration avec Marianne STORME.

Publication issue de cette recherche

- Carole DEMBOUR, "L'agglomération bruxelloise", (2004), *cahier du CEREC 2004/6*
- Carole DEMBOUR et Xavier WAUTHY, "La Co-opétition: Principes Généraux et Application au cas de la Région de Bruxelles Capitale", (2004), rapport de recherche intermédiaire.

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

- Jean-Paul LAMBERT, « Refinancer la Région de Bruxelles-Capitale », conférence-débat prononcée au Cercle Gaulois, dans le cadre du Groupe Aménagement « Ville et Société », lundi 12 juillet 2004
- Carole DEMBOUR a présenté une communication intitulée "Investment in Public Infrastructure and Fiscal Competition between Contiguous Regions" lors des conférences internationales suivantes:
 - Journées de Microéconomie Appliquée, Lille, mai 2004
 - EARIE annual conference, Berlin, septembre 2004
- Carole DEMBOUR a par ailleurs pris part aux rencontres scientifiques suivantes:
 - Jeudi 22 avril 2004, Colloque « Un tour d'horizon des paysages urbains de la Belgique » organisé par le Bureau fédéral du Plan.
 - Jeudi 18 novembre, NWE Mid-Term event à Lille.
 - Vendredi 19 novembre, Journée d'étude du CREW (FUNDP) : « Le fédéralisme fiscal ».
 - Vendredi 26 novembre, colloque COMET : « Challenges of tertiarisation for European metropolies ».
- Carole DEMBOUR et Marianne STORME ont par ailleurs pris part aux:
 - Midis de la planification organisés par l'administration de l'Aménagement du Territoire et du Logement, Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale :
 - Jeudi 3 juin : « Structure de la propriété immobilière résidentielle à Bruxelles » par Madame Julie Charles et « Fiscalité immobilière et

développement urbain : quels enjeux pour la Région de Bruxelles » par Monsieur Olivier Dubois, de l'IGEAT (ULB).

- Jeudi 10 juin : « Desserte ferroviaire et master plan de Bruxelles » par Madame Marilyn Englebert et Monsieur Logeot de la SNCB
- Jeudi 17 juin : « Observatoire des bureaux – Bilan 2003 » par Monsieur Michel de Beule de la direction Etudes et Planification de l'AATL.
- Jeudi 14 octobre : « Les fonctions internationales à Bruxelles » par Monsieur Matthieu Vancrickingen de l'IGEAT (ULB).
- Jeudi 21 octobre, Midis de l'urbanisme (ARAU) : « Qui crée des emplois ? Comment les créer ? Que coûte la création d'un emploi ? » par Monsieur Dominique Michel, Secrétaire général d'Agoria 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" (2004), en collaboration avec Nicolas BOCCARD, cahier du CEREC 2001/3, a paraître *Review of International Economics*
- Xavier WAUTHY, "Regulating Quality by Regulating Quantity: a Case Against Minimal Quality Standards", (2004), en collaboration avec Nicolas BOCCARD, *article soumis pour publication*
- Xavier WAUTHY, "Equilibrium Payoffs in a Bertrand-Edgeworth Model with Product Differentiation", (2004), en collaboration avec Nicolas BOCCARD, manuscrit

2.B. Concurrence stratégique sur les marchés de biens différenciés et achats non-mutuellement exclusifs: Applications aux plate-formes d'intermédiation

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.

Dans le cadre de cette recherche, nous analysons également les modalités de concurrence sur des marchés à effets de réseaux croisés ("two-sided markets") c'est-à-dire des marchés dans lesquels des firmes jouent le rôle d'intermédiaire (explicite ou implicite) entre différentes catégories d'agents économiques et adoptent des comportements stratégiques de tarification dont les effets sont déterminants pour le développement et l'efficacité de ces industries.

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, " Two-sided Markets, Price Competition and Multi-Homing", (2004) en collaboration avec Jean GABSZEWICZ, cahier du CEREC 2004/3 et CORE DP 2004/30, *article soumis pour publication.*

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

- Xavier WAUTHY a présenté une communication intitulée " Two-sided Markets, Price Competition and Multi-Homing":
 - Economic Theory Seminar, CORE, mai 2004
 - Séminaire Etape d'Economie Industrielle, LEI, Paris, mai 2004
 - Southern Economic Association, Annual Conference, New Orleans, novembre 2004

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 termes 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 (2004) : « Analyse économique de l'effet de serre et pertinence du Protocole de Kyoto », *Economie Appliquée*, Vol.52, nr. 2, 147-169.

2.D. Sélection et design de réserves naturelles

L'objet de cette nouvelle recherche, développée par Bertrand HAMAIDE est de délimiter et déterminer le choix de parcelles de terre pour faire partie d'une réserve naturelle en fonction de contraintes et/ou objectifs à la fois économiques (notions de coûts et coûts d'opportunité) et écologiques (protection d'un maximum d'espèces, protection des espèces menacées, ...). La méthodologie utilisée est essentiellement de la programmation en nombres entiers à objectif simple et objectifs multiples (programmation multi-critères).

Cette recherche est développée en collaboration avec Charles REVELLE (The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA) et Scott MALCOLM (University of Delaware, USA).

Publications issues de cette recherche :

- Bertrand HAMAIDE (2004): “Biological Reserves, Rare Species and the Opportunity Cost of Diversity”, en collaboration avec , Charles REVELLE and Scott MALCOLM, cahier du CEREC 2004/1, soumis pour publication à *Ecological Economics*.

Colloques et séminaires avec présentation en 2004

- Bertrand HAMAIDE “Biological Reserves, Rare Species and the Opportunity Cost of Diversity”, Paper presented at the 8th Conference of the International Society of Ecological Economists, Montreal, July 2004.
- Bertrand HAMAIDE “Problem Statements and Multiobjective Programming in Reserve Design: Some Comments”, presented at the Workshop on spatial dynamic models of economics and ecosystems, International center for theoretical physics, Trieste, Italy, April 2004.

2.E. 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 ainsi qu'au projet mentionné au point 2.F

Publications issues de cette recherche

- Axel GAUTIER, Regulation under Financial Constraints, (2004), *Annals of Public and Cooperative Economics*, 75(4), 645-656.
- Axel GAUTIER, Regulating a monopolist with limited funds (2004), à paraître *Economic Theory*, en collaboration avec M. MITRA (Indian Statistical Institute)
- 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 participé aux *Journées de micro économie appliquée*, 27-28 Mai 2004, Lille, France.

2.F. Concurrence, Financement des infrastructures et Régulation dans le secteur du transport.

Cette nouvelle recherche initiée en 2004 est développée par Axel GAUTIER, sous la responsabilité de Xavier WAUTHY. Elle bénéficie d'un financement de 2 ans par la Région de Bruxelles-Capitale au sein du programme "Prospective Research for Brussels".

La recherche porte sur la problématique actuelle des réformes organisationnelles des transports en commun urbains.

Dans le cadre de cette recherche, Axel GAUTIER développe des collaborations avec Sven WAUTERS. Leur recherche jointe vise à apporter un éclairage, à la fois théorique et empirique sur les déterminants de l'(in)efficacité de certains opérateurs, publics ou privés, actuellement actifs. Aurélie COPPE a également été associée à cette recherche, en particulier en ce qui concerne le développement d'une analyse comparative des expériences européennes en matière de déréglementation des transports urbains.

Le CEREC a accueilli Manipushpak MITRA pour un séjour scientifique en juillet 2004 afin de continuer à développer ses collaborations avec Axel GAUTIER.

Publications issues de cette recherche

- Axel GAUTIER, Internal Capital Market Efficiency of Belgian Holding Companies (2004), en collaboration avec M. Hamadi (UCL), CORE DP 2004/X.
- Axel GAUTIER, Network financing with two-part and single tariff, (2004), en collaboration avec M. Mitra, CORE DP 2004/X
- Axel GAUTIER, Le rail belge s'ouvre à la concurrence, peut-on tirer parti de l'expérience étrangère?, Regards économiques n°22, juin 2004, cahier du CEREC 2004/7.
- Axel GAUTIER et Aurélie COPPE Régulation et concurrence dans le transport collectif urbain (2004), Reflets et perspectives de la vie économique, 18(4) Transport et mobilité, 65-77, cahier du CEREC 2004/8

Participation à des séminaires, colloques, liés à cette recherche

- Axel GAUTIER, *Leuven young financial research day*, Février 2004. "Internal Capital Market Efficiency of Belgian Holding Firms"
- Axel GAUTIER *EARIE*, Berlin, Septembre 2004, "Opening a Market to Competition."
- Axel GAUTIER *Université de Montpellier*, Novembre 2004, "Opening a Market to Competition"
- Axel GAUTIER, *Séminaire de l'IREC*, Louvain-la-Neuve, décembre 2004. "Le rail belge s'ouvre à la concurrence, peut-on tirer parti de l'expérience étrangère?"

2.G. La théorie des jeux coopératifs en économie: Formation de coalitions, règles d'allocation, et asymétrie de l'information.

Cette recherche est développée au CEREC par Ana MAULÉON (Chercheur qualifié FNRS). La théorie des jeux décrit ce qui se passe lorsque des individus interagissent rationnellement. Elle comporte deux approches. L'approche non-coopérative détermine clairement ce que les joueurs ont le droit de faire, et ensuite recherche une stratégie optimale pour chaque joueur. Au contraire, l'approche coopérative associe à chaque coalition de joueurs un ensemble de stratégies, et étudie comment les coalitions négocient les choix de stratégies. Les travaux antérieurs d'Ana MAULEON ont participé au développement de la théorie des jeux

coopératifs, en proposant des concepts de solution afin de prédire comment les coalitions d'individus se forment, se comportent et négocient les stratégies qu'elles vont prendre, en l'absence d'externalités et d'information privée.

L'objectif du volet théorique des recherches actuelles de Ana MAULEON est d'obtenir des résultats nouveaux concernant les solutions coopératives en présence d'externalités et d'information incomplète. Ces résultats pourront ensuite s'appliquer à de nombreux environnements économiques. En effet, les recherches d'Ana Mauleon viseront à explorer comment ces principes généraux s'appliquent à divers champs d'investigation : l'économie industrielle (cartels, alliances stratégiques, collaboration en R&D), l'économie publique (offre de biens publics, éducation et recherche, transports publics, offre de soins de santé), et l'économie internationale (accords de libre échange ou unions douanières, coopération au contrôle de la pollution transfrontalière).

Collaborations: Jean-Jacques HERINGS (Université de Maastricht), Jose SEMPERE-MONNERIS (Université de Valence) et Vincent J. VANNETELBOSCH (CORE, Ucl)

Publications issues de cette recherche:

- Ana MAULEON (2004), R&D networks among unionized firms, en collaboration avec Jose SEMPERE-MONNERIS (Université de Valence) and Vincent J. VANNETELBOSCH (CORE, Ucl) cahier du CEREC 2004/2

3. Economie de l'éducation, 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 2004

En ce qui concerne le financement de chercheurs dans le cadre de ce programme, Pavlina KARASIOTOU (maître en sciences économiques de l'UCL) a poursuivi ses recherches durant l'année 2004. Depuis octobre 2004, Jean-François CAULIER bénéficie d'un contrat de chercheur à mi-temps financé sur le contrat PAI 5/26.

David BARDEY (GREMAQ, Université de Toulouse) a effectué un séjour scientifique au CEREC dans le cadre de ce projet (septembre 2004). Axel GAUTIER et Xavier WAUTHY ont participé à la conférence " *The Organization and Effectiveness of Research and Higher Education*, 30-31 janvier 2004, Toulouse, France. Cette conférence était organisée dans le cadre du programme PAI par l'IDEI (Toulouse), partenaire étranger du réseau.

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 conglomérats 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 étudié.
- "University attendance as a choice under uncertainty": ce projet est développé par David CRAINICH (CRESGE Lille) et David BARDEY (Université de Toulouse et CREST, Paris), en collaboration avec Xavier WAUTHY et Louis ECKOUDHT (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 luttres 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. En 2004, les recherches ont porté d'une part en un volet empirique visant à analyser des données de panel de comportement de vote dans cinq pays européens et d'autre part en un volet théorique visant à dériver de manière axiomatique un indice de fragmentation.
- "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. Les développements actuels de cette recherche ont porté sur les contributions relatives d'une formation générale et d'une formation professionnalisante sur les performances individuelles sur le marché du travail.
- « 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).

Publications issues de cette recherche

- Pavlina KARASIOTOU "Identification of skill needs. Projects and actions for Greece- a review", (2004) , CEDEFOP- Panorama series no 84, Luxembourg- Office for Official Publications of the European Communities (published in English and Greek)

- Pavlina KARASIOTOU "General education versus vocational training: How do they affect individual labour market performance". (2004) Cahier du CEREC 2004/5 et IRES working papers - Université Catholique de Louvain no. 2004-18.
- Axel GAUTIER et Xavier WAUTHY, "Teaching versus Research: a Multitasking Approach to Multi-Department Universities", (2004), CORE discussion paper 2004/3, révision du cahier du CEREC 2003/5,
- Xavier WAUTHY "Mencion de Calidad: Acheiving the First Best in Higher Education when there are Network Externalities" (2004), en collaboration avec E. DEL REY, Université de Gérone, *article soumis pour publication, en révision*
- Xavier WAUTHY (2004), " Education Choices under Risk Aversion and "Learning to Learn" Effects", en collaboration avec David BARDEY (Université de Toulouse) David CRAINICH (CRESGE, Lille) et Louis EECKHOUDT, FUCAM), manuscrit
- Xavier WAUTHY (2004) " Labour Mismatch and Education Policies when Students are risk Averse ", en collaboration avec David BARDEY (Université de Toulouse) David CRAINICH (CRESGE, Lille) et Louis EECKHOUDT, FUCAM), manuscrit

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

- Xavier WAUTHY a effectué un séjour scientifique à l'Université de Gérone, Espagne, décembre 2004
- Xavier WAUTHY a effectué un séjour scientifique à l'Université de Toulouse, France, juin 2004
- Xavier WAUTHY a présenté une communication intitulée « Teaching versus Research: a Multi-Tasking Approach to Multi Department Universities »,
 - Journées de Microéconomie Appliquée, Lille, Mai 2004
 - EARIE Annual Meeting, Berlin, septembre 2004.
- Axel GAUTIER a présenté une communication intitulée « Teaching versus Research: a Multi-Tasking Approach to Multi Department Universities »,
 - Conférence PAI, Toulouse, janvier 2004
 - Johann Wolfgang Goethe-University Frankfurt Frankfurt am Main Faculty of Economics and Business Administration, mai 2004.
 - European Economic Association Meeting, Madrid août 2004.
- Pavlina KARASIOTOU a présenté une communication intitulée " General education versus vocational training: How do they affect individual labour market performance ",
 - "Day of Belgian Labour Economists" Liège mai.2004.
 - Doctoral Workshop, Université Catholique de Louvain, Louvain La Neuve mai 2004.
 - "Econometrics of Labour Demand" International Conference of the Applied econometrics Association, Mons octobre.2004.
 - "Quality in labour market transitions: A European Challenge", Amsterdam novembre.2004 Netherlands institute for Social Sciences (SISWO)
- Pavlina KARASIOTOU PAI workshop Anvers, décembre 2004.
- Jean-François CAULIER a présenté une communication intitulée The Design and Consequences of Constitutions : A Normative Measure of Fragmentation. San Sebastian Summer School of Economics and Philosophy, juillet 2004
- Jean-François CAULIER a participé à la conférence "Mathematical Aspects of Social Choice": CREM, Université de Caen Basse-Normandie, novembre 2004

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 2004 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, « Le décret "Bologne" en Communauté française : une perspective critique », in revue *HORIZONS Saint-Michel*, n° 51, pp. 10-12, mars 2004.
- Jean-Paul LAMBERT, « Quelques limites du décret Bologne », rubrique "Opinion" du journal *La Libre Belgique*, 21 avril 2004.

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* ».

Publications issues de cette recherche

- « TRAJECTOIRES ETUDIANTES A L'ENTREE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR. Une analyse par cohorte avec une attention prioritaire aux déterminants et contraintes de nature sociale » rapport de recherche 2003 remis au Fonds de la Recherche fondamentale collective d'initiative ministérielle (FRFC-IM, Ministère de l'éducation, de la Recherche et de la Formation), janvier 2004.

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 a impliqué Yves WAUTELET comme chercheur à temps plein.

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

Elle a consisté 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. Les résultats de cette recherche ont été présentés aux membres de la Commission de Pilotage, le 26 octobre 2004.

Publications issues de cette recherche

« Architecture d'une base de données élèves », rapport final pour le Gouvernement de la Communauté française - Recherches en éducation, août 2004.

4. Dynamique macroéconomique

Cette recherche est menée par Jean-François FAGNART. Dans le cadre de modèles d'équilibre général (en horizon infini ou à générations imbriquées), nous explorons comment les caractéristiques de l'équilibre macroéconomique et sa dynamique sont influencées par les choix intertemporels des agents économiques et les institutions dans lesquels ces agents évoluent. Deux directions sont actuellement explorées :

- L'incidence des comportements non walrasiens et des imperfections de marchés (biens/travail ou crédit) sur les propriétés du cycle conjoncturel et/ou la croissance économique.
- L'effet sur la croissance et le chômage d'innovations technologiques responsables de l'obsolescence de technologies plus anciennes et des formes spécifiques de capital humain qui leur étaient associées.

Cette recherche est menée en collaboration avec Henri SNEESSENS (UCL) et Olivier PIERRARD (De Nederlandsche Bank)

Publications issues de cette recherche

- Jean-François FAGNART "Microeconomic Uncertainty and Macroeconomic Indeterminacy" (2004), en collaboration avec Henri SNEESSENS (Université catholique de Louvain) et Olivier PIERRARD (De Nederlandsche Bank).
- Jean-François FAGNART "Real-Wage Rigidities and Effectiveness of Fiscal Policy in an Overlapping Generation Framework" (2004), en collaboration avec Henri SNEESSENS, (Université catholique de Louvain)

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche

- Jean-François FAGNART a participé comme discutant au Sixth Louvain Symposium in Economic Dynamics, Louvain-la-Neuve, mai 2004.

5. Travaux de recherche à dimension interdisciplinaire

5.A: Epistémologie de la théorie financière

Cette recherche est menée par Christophe SCHINCKUS. Elle porte sur l'étude du référent de la discipline financière, comparaison épistémologique des divers discours émergents, « postmodernisation » de la discipline, relativisation des théories.

L'axe de recherche se fonde principalement sur une comparaison entre la finance classique et la finance comportementale par laquelle la discipline financière se rapproche des autres sciences sociales (intégration des sciences cognitives et de la sociologique). Il s'agit d'étudier les fondements et justifications théoriques des nouveaux courants financiers et de caractériser cette pluridisciplinarité grandissante du domaine à l'aide d'un mouvement intellectuel plus général : le postmodernisme scientifique.

Collaborations scientifiques : Annie COT (Paris I – Panthéon Sorbonne) et Elton MCGOUN (University of Bucknell).

Christophe SCHINCKUS a effectué un séjour scientifique à l'Université de Paris I – Panthéon Sorbonne du 15 au 19 novembre 2004. Il est Membre du GRESE (Groupe de Recherche en Epistémologie des Sciences Economiques) de Paris I – Panthéon Sorbonne.

Participations à des colloques, séminaires liés à cette recherche:

Christophe SCHINCKUS a présenté les communications suivantes:

- " Constructivisme et Relativisme ou l'expression de la postmodernité dans les sciences sociales ". Université de Liège, décembre 2004.

- Participation au Workshop annuel du département de Sociologie de l'Université d'Edimbourg intitulé « Workshop in Social Studies of Finance » organisé le 8 et le 9 octobre 2004. Présentation d'une communication intitulée « A sociological argument for a semiotic approach in Financial Economics ».
- Participation à la 7^{ème} université d'été d'Histoire de la Pensée Economique organisée par le CNRS et l'association Charles Gide à l'Université de Nice du 29 août au 3 septembre 2004. Présentation d'une communication intitulée « Une métaphore postmoderne des marchés financiers : le marché comme langage ».
- Participation au colloque intitulé « Alternative Perspectives on Finance » avec présentation d'un article « Sociology and Semiotics of Financial Markets ». Ce colloque était organisé conjointement par l'Université de Toronto et l'Université de Bucknell à Stockholm du 8 au 11 août 2004.
- " La notion de vérité chez les néo-pragmatistes" Université de Liège, le 8 mars 2004.

5.B: Collaborations interdisciplinaires avec d'autres centres de recherche aux FUSL

- Bertrand HAMAIDE et Xavier WAUTHY ont co-écrit, dans le cadre des travaux du RIS un article intitulé "*La Star Academy: un OVNI économique?*" Cet article est paru dans l'ouvrage collectif "*Star Academy: un objet pour les sciences humaines?*" édité par Yves CARTUYVELS, Editions des FUSL, novembre 2004.
- Jean-François FAGNART a co-organisé la journée d'étude "La crise du logement à Bruxelles: Problème d'accès et/ou de pénurie" organisée par le RIB et le RBDH (23 avril 2004). A cette occasion Xavier WAUTHY a délivré à cette occasion une communication intitulée "*Analyse économique du contrôle du marché du logement: Une brève introduction*". Cet article sera publié dans les Actes de cette journée d'études aux éditions Bruylant.
- Xavier WAUTHY est membre du bureau du CIPI (Centre Innovation et Propriété Intellectuelle). Ce centre créé à l'initiative d'Alain STROWEL a pour objectif de stimuler les recherches dans le domaine de l'Innovation et de la Propriété Intellectuelle. A ce titre, il offre une plate-forme où peuvent se développer, entre autres, des recherches situées à l'interface entre le droit et l'économie (en particulier l'économie industrielle). Dans ce cadre, Xavier WAUTHY a co-organisé une conférence-débat " L'analyse économique de la propriété intellectuelle", avril 2004.

II. AUTRES ACTIVITES MENEES EN 2004

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-François FAGNART a été visité le THEMA de janvier 2004 à mars 2004, UFR d'Economie et de Gestion, Université de Cergy-Pontoise, France.
- Jean-François FAGNART a exercé des activités de refereing pour les revues *Economie et Prévision*, *Recherches Economiques de Louvain – Louvain Economic Review*, *Scandinavian Journal of Economics*, *Southern Journal of Economics*.
- Jean-François FAGNART et Xavier WAUTHY ont participé aux réunions préparatoires à la journée d'études du RIB consacrée à l'accès au logement à Bruxelles.
- 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 2004.
- Jean-Paul LAMBERT a été élu *Fellow of the European Economic Association* en 2004 (lifetime fellowship).
- Jean-Paul LAMBERT a été désigné comme membre du Conseil wallon de l'Evaluation, de la Prospective et de la Statistique (CWEPS) pour la période 2004-2009.
- Bertrand HAMAIDE a exercé des activités de refereing scientifique pour la revue *Recherches Economiques de Louvain*.
- Xavier WAUTHY a participé en tant que 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 a fait partie en tant que co-promoteur du jury de thèse de Emanuele Bacchiaga, décembre 2004
- 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 Rand Journal of Economics*, *Recherches Economiques de Louvain*, *International Journal of Industrial Organization*, *Journal of Political Economy*, *Economics Bulletin*, *Southern Economic Journal*, *Journal of Economics Management and Strategy*.

III. CAHIERS DU CEREC PARUS EN 2004

2004/1: *Biological reserves Rare Species and the Opportunity Cost of Diversity*, Bertrand HAMAIDE, Charles S. REVELLE and Scott A. MALCOLM

2004/2: *R&D networks among unionized firms*, Ana MAULEON, Jose SEMPERE-MONNERIS and Vincent J. VANNETELBOSCH

2004/3: *Two-sided markets, price competition and multihoming*, Jean GABSZEWICZ and Xavier WAUTHY

2004/4: *Regulating quality by regulating quantity: a case against minimum quality standards*, Nicolas BOCCARD and Xavier WAUTHY

2004/5: *General education versus vocational training: How do they affect individual labour market performance?*, Pavlina KARASIOTOU

2004/6: *Quelles frontières pour l'agglomération bruxelloise*, Carole DEMBOUR

2004/7: *Le rail belge s'ouvre à la concurrence. Peut-on tirer parti de l'expérience étrangère ?* Axel GAUTIER

2004/8: *Régulation et concurrence dans le transport collectif urbain*, Aurélie COPPE et Axel GAUTIER

IV. SEMINAIRES DU CEREC EN 2004

- Bertrand HAMAIDE: "Biological reserves, rare species and the opportunity cost of diversity "
- Ana MAULEON: "R&D networks among unionized firms"
- Xavier WAUTHY: " Two-sided Markets, Price Competition and Multi-Homing".

V. CREDITS EXTERIEURS REÇUS EN 2004

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).
5. Région de Bruxelles Capitale, dans le cadre du Programme Prospective Research for Brussels, financement du projet "Concurrence, Financement des infrastructures et Régulation dans le secteur du transport."