

26 octobre 2009

## **CURRICULUM-VITAE**

MOREAUX, Michel, Paul, Arthur, René

Adresse professionnelle : Université Toulouse 1 Capitole  
Pôle Manufacture  
21 allée de Brienne - Bât. F  
31000 Toulouse - France

Tél. prof. : (33) 561 12 85 23  
Tél. pers. : (33) 561 12 10 19  
Secrétariat : Valérie Nowaczyk  
Tél. : (33) 561 12 86 21  
Fax. : (33) 561 12 86 37  
E-mail : vnowac@cict.fr

### **DISTINCTIONS**

Chevalier de la Légion d'Honneur  
Officier des Palmes académiques  
Chevalier du Mérite agricole  
Laurier d'Excellence scientifique de l'INRA

### **FONCTIONS**

#### *A - FONCTIONS PRINCIPALES*

Professeur de sciences économiques, classe exceptionnelle, 2<sup>ème</sup> échelon,  
Université Toulouse 1 Capitole.

#### *B - FONCTIONS ANNEXES*

Directeur de recherche à l'IDEI (Institut d'économie industrielle) de Toulouse.

Fellow de l'International Journal of Industrial Organisation.

Fellow associé du CIRANO (Centre interuniversitaire de recherche et d'analyse des organisations), Montréal.

## FONCTIONS ANTERIEUREMENT EXERCEES

### A - FONCTIONS PRINCIPALES

- Membre senior de l'Institut universitaire de France, Chaire d'économie de l'environnement et des ressources naturelles  
Septembre 1997 – août 2006.
- Professeur de sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I)  
janvier 1983 - ce jour.
- Professeur de sciences économiques, Université de Bretagne occidentale (Brest)  
février 1981 - décembre 1982.
- Maître-assistant de sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I)  
octobre 1976 - janvier 1981.
- Chargé de cours de sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I)  
mai 1973 - septembre 1976.
- Assistant de sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I)  
mai 1970 - avril 1973.
- Obligations militaires  
janvier 1969 - avril 1970.
- Assistant de sciences économiques, Faculté de droit de Toulouse  
février 1968 - décembre 1968.

### B - FONCTIONS ANNEXES

- Membre élu<sup>1</sup> et premier vice président du Conseil national des universités  
1996-1999.
- Membre élu<sup>1</sup> du Conseil national des universités  
1992 - 1995.
- Président de la commission de spécialistes de sciences économiques de l'Université des sciences sociales de Toulouse  
novembre 1995-avril 2004.

---

<sup>1</sup> Liste « Qualité de la science française » (QSF).

- Directeur du LERNA (Laboratoire d'économie des ressources naturelles), UMR 1081 CEA-INRA-Université de Toulouse 1 janvier 2004-décembre 2006.
- Directeur du LERNA (Laboratoire d'économie de l'environnement et des ressources naturelles), UMR 1081 INRA-Université de Toulouse 1 janvier 2000-décembre 2003.
- Directeur scientifique de l'équipe ERNA-INRA de l'unité ESR INRA Toulouse janvier 1995-décembre 1999.
- Directeur du GREMAQ (Groupe de recherche en économie mathématique et quantitative), CNRS UMR 5604, Université des sciences sociales de Toulouse juillet 1987 - juin 1993.
- Responsable du DEA « Economie mathématique et économétrie » de l'Université des sciences sociales de Toulouse juin 1984 - juin 1987.

## **DIPLOMES**

Thèse complémentaire es sciences économiques : *la théorie des votes*, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I), janvier 1973, mention très bien et éloges du jury.

Thèse d'Etat es sciences économiques : *la théorie de l'échange*, Université des sciences sociales de Toulouse (Toulouse I), décembre 1972, mention très bien et éloges du jury.

## **DOMAINES D'ETUDE ET DE RECHERCHE**

Economie des ressources naturelles et de l'environnement

Economie industrielle

## **PUBLICATIONS ET TRAVAUX**

### *A - LIVRES*

Dynamics, incomplete information and industrial economics, *Basil Blackwell, 1991, co-éditeur avec Jean-Jacques Laffont.*

Co-rédaction avec Jean-Jacques Laffont de l'introduction, p. VI à X.

Rédaction des chapitres 1, 2 et 6 :

Chap. 1 - Normal Form and Nash Equilibrium, p. 3-25

Chap. 2 - Extensive Form and Perfect Nash Equilibrium, p. 26-50

Chap. 6 - Competition and Quality, p. 102-132

**B - ARTICLES****B.1. - ARTICLES SCIENTIFIQUES ACCEPTES POUR PUBLICATION – REVUES**

Pumping storage and cost saving  
à paraître dans *Energy Economics*  
(en collaboration avec C. Crampes).

Politiques pro-biocarburants et climatique américaines : impact sur les choix énergétiques  
du Brésil et des Etats-Unis et bilan carbone  
à paraître dans *Revue Economique*  
(en collaboration avec U. Chakravorty et M.H. Hubert).

**B.2. - ARTICLES SCIENTIFIQUES PUBLIES – REVUES****2008**

Efficient and optimal capital accumulation under a non renewable resource constraint  
*Revue d'Economie Politique, numéro spécial sur l'économie de l'environnement et des  
ressources naturelles, Vol 119, n°6 (November-December 2008), p. 791-825*  
(en collaboration avec J-P Amigues).

Resource augmenting R&D with heterogenous labor supply  
*Environment and Development Economics, Vol 13, n°13 (November 2008), p. 719-745*  
(en collaboration avec J.P. Amigues et F. Ricci).

Energy substitutions, climate change and carbon sinks  
*Ecological Economics, Vol 67, n°4 (November 2008), p. 589-597*  
(en collaboration avec G. Lafforgue et B. Magné).

Ordering the extraction of polluting nonrenewable resources  
*American Economic Review, Vol 98, n°3 (June 2008), p. 1128-1144*  
(en collaboration avec U. Chakravorty et M. Tidball).

A dynamic model of food and clean energy  
*Journal of Economic Dynamics and Control, Vol 32, n°4 (April 2008), p.1181-1203*  
(en collaboration avec U. Chakravorty et B. Magné).

**2007**

Measuring economies of vertical integration in network industries: An application to the  
water sector  
*International Journal of Industrial Organization, Vol 25, n°4 (August 2007),  
p. 791-820*  
(en collaboration avec S. Garcia et A. Reynaud).

**2006**

A Hotelling model with a ceiling on the stock of pollution

*Journal of Economic Dynamics and Control*, Vol 30, n°12 (December 2006), p. 2875-2904

(en collaboration avec U. Chakravorty et B. Magné).

Trade-off between Hydro and Thermal Power Generation under Uncertainty

*Revista de Gestão e Economia*, n°11 (2006), p. 2-14

(en collaboration avec A. Dakhlaoui).

The Alberta dilemma: Optimal sharing of a water resource by an agricultural and an oil sector

*Journal of Environmental Economics and Management*, Vol 52, n°2 (September 2006), p. 548-566

(en collaboration avec G. Gaudet et C. Withagen).

Urban freshwater needs and spatial cost externalities for coastal aquifers: A theoretical approach

*Regional Science and Urban Economics*, Vol 36, n°2 (March, 2006), p. 163-186

(en collaboration avec A. Reynaud).

Ressources naturelles, impatience et progrès technique

*Revue Economique*, Vol 57, n° 2 (mars 2006), p. 185 - 218

(en collaboration avec J.P. Amigues et N.V. Long).

Plafond de concentration en carbone et substitutions entre ressources énergétiques

*Annales d'Economie et de Statistique*, n°81 (janvier-mars 2006), p. 141-168

(en collaboration avec U.Chakravorty et B. Magné).

**2005**

Stabilisation du climat et expansion nucléaire

*Revue Française d'Economie*, Vol XX, n° 1 (juillet 2005), p. 181-233

(en collaboration avec B Magné).

The simple analytics of developing resources from resources

*Resource and Energy Economics*, vol 27, n°1 (January 2005), p. 41-63

(en collaboration avec F. Ricci).

**2004**

Contrasting how to overcome the resource constraints in the non renewable and renewable economies. Does the shape of the utility function matter?

*International Journal of Development Economics*, Vol 1, n°2 (June-December 2004), p. 301-319

(en collaboration avec J.P. Amigues).

Overcoming the natural resource constraints through dedicated R&D efforts: Contrasting the non renewable and the renewable resource economies  
*International Journal of Global Environmental Issues*, Vol 4, n° 1/2/3, p. 11-37  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et N.V. Long).

Optimal joint management of a coastal aquifer and a substitute resource  
*Water Resources Research*, Vol 40, W06S18, doi: 10.1029/2003 WR002166, 2004, 10 p.  
 (en collaboration avec A. Reynaud).

Ressource non renouvelable, impatience et effort optimal de recherche-développement  
*Revue d'Economie Politique*, Vol 114, n°3 (mai-juin 2004), p. 393-416  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et A. Grimaud).

Preemption and rent dissipation under price competition  
*International Journal of Industrial Organization*, Vol 22, n°3 (March 2004), p.309-328  
 (en collaboration avec M. Boyer, P. Lasserre et T. Mariotti).

## 2003

Entry preventing location under incomplete information  
*International Journal of Industrial Organization*, Vol 21, n°3 (June 2003) p. 809-829  
 (en collaboration avec M. Boyer et Ph. Mahenc).

Asymmetric information and product differentiation  
*Regional Science and Urban Economics*, Vol 33, n°1 (January 2003), p. 93-113  
 (en collaboration avec M. Boyer et P. Mahenc).

## 2002

Private storage of common property  
*Journal of Environmental Economics and Management*, Vol 43, n°2 (March 2002),  
 p. 280-302  
 (en collaboration avec G. Gaudet et S. Salant).

Observation, flexibilité et structures technologiques des industries  
*Annales d'Economie et de Statistique*, n°65 (janvier-mars 2002), p. 173-194  
 (en collaboration avec M. Boyer et A. Jacques).

## 2001

Intertemporal depletion of resource sites by spatially-distributed users  
*American Economic Review*, Vol. 91, n° 4 (September 2001), p. 1149-1159  
 (en collaboration avec G. Gaudet et S. Salant).

Water resource and power generation  
*International Journal of Industrial Organization*, Vol. 19, n° 6 (May 2001), p. 975-997  
 (en collaboration avec C. Crampes).

La vente en primeur, instrument de discrimination intertemporelle en prix  
*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 62 (avril-juin 2001), p. 193-208  
 (en collaboration avec P. Mahenc).

Faut-il s'inquiéter de la baisse du niveau des aquifères ?  
*Economie et Prévision*, n° 148 (avril-juin 2001/2), p. 127-139  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et P. Favard).

## 2000

Strategic nonlinear pricing  
*Journal of Economics – Zeitschrift für Nationalökonomie*, Vol. 71, n° 2  
 (March 2000), p. 109-131  
 (en collaboration avec F. Gasmi et W. Sharkey).

Flexibilité et stratégie d'impartition : efficience et considérations stratégiques  
*Actualité Economique*, Vol. 67, n° 2 (juin 2000), p. 199-224  
 (en collaboration avec M. Boyer).

Redevances et prélèvements optimaux dans les aquifères côtiers menacés d'intrusions salines – Les principes de base  
*Economie et Prévision*, n° 143-144 (avril-juin 2000/2-3), p. 155-173  
 (en collaboration avec B. Caussade et A. Reynaud).

## 1999

Strategic underinvestment in informative advertising: The cases of substitutes and complements  
*Canadian Journal of Economics*, Vol. 32, n° 2 (May 1999), p. 318-336  
 (en collaboration avec M. Boyer).

## 1998

On the optimal order of natural resource use when the capacity of the inexhaustible substitute is limited  
*Journal of Economic Theory*, Vol. 80, n°1 (May 1998), p. 153-170  
 (en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

Emerging environmental problems, irreversible remedies and myopia in a two country setup  
*Revue d'Economie Industrielle*, n° 84 (1<sup>er</sup> trimestre 1998), p. 47-61  
 (en collaboration avec M. Boyer et P. Lasserre).

**1997**

Capacity commitment versus flexibility

*Journal of Economics and Management Strategy*, Vol. 6, n°2 (Summer 1997),  
p. 347-376

(en collaboration avec M. Boyer).

Rational pricing of groundwater with a growing population

*Environmental Modeling and Assessment*, Vol. 2, n° 4 (December 1997), p. 323-331

(en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

De l'usage optimal de divers types de ressources naturelles

*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 48 (octobre-décembre 1997), p. 147-189

(en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

Ressources naturelles et ordre optimal d'exploitation

*Revue d'Economie Politique*, Vol. 107, n° 2 (mars-avril 1997), p. 205-230

(en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

**1996**

Compatibility and competition in airlines: Demand side network effects

*International Journal of Industrial Organization*, Vol. 14, n° 6 (October 1996),  
p. 701-726

(en collaboration avec D. Encaoua et A. Perrot).

**1995**

Sequential location equilibria under incomplete information

*Economic Theory*, Vol. 6, n° 2 (July 1995), p. 323-350

(en collaboration avec M. Boyer, J.J. Laffont et Ph. Mahenc).

De quelques spécificités de la valorisation des ressources naturelles semi-  
renouvelables

*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 39 (juillet-septembre 1995), p. 107-121

(en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

Les caractéristiques des brevets

dans L. Benzoni, M. Mougeot et A. Torre, eds, « *Economie Industrielle :  
Développements récents* », numéro hors-série de la *Revue d'Economie  
Industrielle* (1er trimestre 1995), p. 11-26

(en collaboration avec C. Crampes).

Dynamiques de réseau et externalités de demande. Une approche en termes  
d'équilibres bayésiens parfaits

*Annales des Télécommunications*, T. 50, n° 2 (février 1995), p. 217-233

(en collaboration avec J. Frayssé et E. Malin).

**1994**

Location distortions under incomplete information

*Regional Sciences and Urban Economics*, Vol. 24, n°4 (August 1994), p. 409-440  
(en collaboration avec M. Boyer, J.J. Laffont et Ph. Mahenc).

La nouvelle micro-économie et l'analyse du secteur agro-alimentaire : quelques développements récents

*Cahiers d'Economie et de Sociologie Rurales*, n° 32 (3ème trimestre 1994), p. 41-71  
(en collaboration avec D. Martimort).

**1993**

Strategic market coverage in spatial competition

*International Journal of Industrial Organization*, Vol. 11, n° 3 (September 1993), p. 299-326  
(en collaboration avec M. Boyer).

**1992**

Network compatibility: Joint adoption versus individual decisions

*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 25-26 (janvier-juin 1992), p. 51-69  
(en collaboration avec D. Encaoua et P. Michel).

**1991**

Concurrence spatiale et distorsions de localisation en information incomplète

*Revue Economique*, Vol. 42, n° 6 (novembre 1991), p. 1047-1088  
(en collaboration avec M. Boyer, J.J. Laffont et Ph. Mahenc).

Les équilibres de marché avec meneur en information complète : un survol de la littérature

*Revue d'Economie Politique*, Vol. 101, n° 2 (mars-avril 1991), p. 255-279  
(en collaboration avec M. Boyer).

**1990**

Price versus quantity rule in dynamic competition: The case of non-renewable natural resources

*International Economic Review*, Vol. 31, n° 3 (August 1990), p. 639-650  
(en collaboration avec G. Gaudet).

A partial characterization of a history dependent sub-game perfect equilibrium: The case of an exhaustible resource duopoly

*Economic Letters* 32, n°1 (January 1990), p. 81-84  
(en collaboration avec R. Cairns).

La théorie de l'entreprise minière : extraction et stockage  
*Revue Economique*, Vol. 41, n° 2 (mars 1990), p. 335-367  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et J. Ph. Terreaux).

Types de concurrence dans les duopoles de ressources naturelles non-renouvelables  
*Revue d'Economie Politique*, Vol. 10, n° 3 (mai-juin 1990), p. 401-415  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

Fondements de l'actualisation et gestion forestière  
*Cahiers d'Economie et de Sociologie Rurales*, n° 15-16 (2ème et 3ème trimestre 1990), p. 111-125.  
 (en collaboration avec J. Frayssé et J. Ph. Terreaux).

## 1989

Endogenous rationing in a differentiated product duopoly  
*International Economic Review*, Vol. 30, n° 4 (November 1989), p. 877-888  
 (en collaboration avec M. Boyer).

Uncertainty, capacity and flexibility  
*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 15-16 (juillet-décembre. 1989), p. 291-313  
 (en collaboration avec M. Boyer).

Rationnement endogène et structure de marché  
*L'Actualité Economique*, Vol. 65, n° 1 (mars 1989), p. 119-145  
 (en collaboration avec M. Boyer).

## 1988

Rational rationing in Stackelberg equilibria  
*Quarterly Journal of Economics*, Vol. 103, n° 2 (May 1988), p. 409-414  
 (en collaboration avec M. Boyer).

A comparison of Bertrand and Cournot equilibrium outcomes in a differentiated non renewable resources duopoly  
*Mathematical and Computer Modeling*, Vol. 11 (1988), p. 903-906  
 (en collaboration avec G. Gaudet).

## 1987

Being a leader or a follower: Reflection on von Stackelberg  
*International Journal of Industrial Organization*, Vol. 5, n° 2 (June 1987),  
 p. 175-192  
 (en collaboration avec M. Boyer).

On Stackelberg equilibria with differentiated products: The critical role of the strategy space

*Journal of Industrial Economics*, Vol. 36, n° 2 (December 1987), p. 217-230  
(en collaboration avec M. Boyer).

Concurrence et monopole naturel : une approche par la théorie des jeux

*Annales d'Economie et de Statistique*, n° 8 (octobre-décembre 1987), p. 89-116  
(en collaboration avec D. Encaoua).

L'analyse théorique des problèmes d'allocation des coûts et de tarification dans les télécommunications

*Revue Economique*, Vol. 38, n° 2 (mars 1987), p. 375-413  
(en collaboration avec D. Encaoua).

## 1986

Global market power and diversification

*Economic Journal*, Vol. 96, n° 382 (June 1986), p. 525-533  
(en collaboration avec D. Encaoua et A. Jacquemin).

Perfect competition as the limit of a hierarchical market game

*Economic Letters*, Vol. 22, n° 2-3 (1986), p. 115-118  
(en collaboration avec M. Boyer).

Rationnement, anticipations rationnelles et équilibres de Stackelberg

*Annales d'Economie et de Statistique*, Vol. 1, n° 1 (janvier-mars 1986), p. 55-73  
(en collaboration avec M. Boyer).

Gravières et vins de Bordeaux

*Annales d'Economie et de Statistique*, Vol. 1, n° 1 (janvier-mars 1986), p. 75-105  
(en collaboration avec J.P. Amigues).

## 1985

Large market Cournot equilibria in labor managed economies

*Economica*, Vol. 52, n° 206 (May 1985), p. 153-165  
(en collaboration avec J.J. Laffont).

Collusive equilibria in oligopolies with finite lives

*European Economic Review*, Vol. 27, n° 1 (February 1985), p. 45-55  
(en collaboration avec J. Frayse).

Perfect Nash equilibria in finitely repeated games and uniqueness of Nash equilibrium in the constituent game

*Economic Letters*, Vol. 17, n° 4 (1985), p. 317-320.

Intégration verticale et rendements décroissants

*Revue Economique*, Vol. 36, n° 4 (juillet 1985), p. 669-685  
(en collaboration avec C. Crampes).

La convergence d'équilibres stratégiques en prix-quantités vers l'équilibre concurrentiel

*L'Actualité Economique*, Vol. 61, n° 4 (décembre 1985), p. 411-427  
(en collaboration avec M. Boyer).

#### 1984

Equilibres de duopole et variations conjecturales rationnelles

*Canadian Journal of Economics*, Vol. 17, n° 1 (February 1984), p. 111-125  
(en collaboration avec M. Boyer).

#### 1983

The non-existence of a free entry Cournot equilibrium in labor managed economies

*Econometrica*, Vol. 50, n° 2 (March 1983), p. 455-462  
(en collaboration avec J.J. Laffont).

Conjectures, rationality and duopoly theory

*International Journal of Industrial Organization*, Vol. 1, n° 1 (March 1983), p. 23-41  
(en collaboration avec M. Boyer).

Consistent versus non-consistent conjectures in duopoly theory

*Journal of Industrial Economics*, Vol. 32, n° 1 (September 1983), p. 97-110  
(en collaboration avec M. Boyer).

Théorie de l'oligopole, conjectures autoréalisantes et contraintes de rationalité

*Economie Appliquée*, Tome 36, n° 1 (1983), p. 99-127  
(en collaboration avec M. Boyer).

#### 1981

Cournot equilibrium in large markets under increasing returns

*Economic Letters*, Vol. 8, n° 3 (1981), p. 217-220  
(en collaboration avec J. Fraysse).

#### 1979

Rente absolue, rente différentielle, salaire et profits

*Revue Economique*, Vol. 30, n° 2 (mars 1979), p. 320-337.

#### 1978

Taux de croissance démographique et facilité d'adaptation de la structure de la population active

*Revue d'Economie Politique*, Vol. 88, n° 4 (juillet-août 1978), p. 623-630.

**1976**

Planification de la distribution en présence d'effets externes  
*Revue d'Economie Politique*, Vol. 86, n°4 (juillet-août 1976), p. 635-646  
 (en collaboration avec X. Freixas).

**1975**

L'égalitarisme absolu et l'égoïsme absolu : deux exemples de préordres non-continus  
*Revue Economique*, Vol. 26, n° 2 (mars 1975), p. 307-308.

*B.3. - ARTICLES SCIENTIFIQUES EN REVISION - REVUES**B.4. - ARTICLES SCIENTIFIQUES SOUMIS POUR PUBLICATION - REVUES*

Inventories and endogenous Stackelberg hierarchy in a two-period Cournot oligopoly  
 (en collaboration avec S. Mitraille).

Real options, preemption and the dynamics of industry investments  
 (en collaboration avec M. Boyer et P. Lasserre).

Observability and product flexibility in oligopoly  
 (en collaboration avec M. Boyer et A. Jacques).

On the equilibrium order of exploitation of the natural resources  
 (en collaboration avec J.P. Amigues).

Maximal decomposition of cost games into specific and joint costs  
 (en collaboration avec M. Truchon).

Financial structure, risk management and technological flexibility in a strategic context  
 (en collaboration avec M. Boyer et A. Jacques).

Could nuclear power solve the global warming problem?  
 (en collaboration avec U. Chakravorty et B. Magné).

*B.5. - ARTICLES SCIENTIFIQUES ACCEPTES POUR PUBLICATION – LIVRES**B.6. - ARTICLES SCIENTIFIQUES - LIVRES*

**2008**

The optimal sequestration policy with a ceiling on the stock of carbon in the atmosphere  
in *R. Guesnerie et H. Tulkens, eds, The Design of Climate Policy CESifo Seminar Series, Boston: MIT Press, chap. 14, p. 273-304*

(en collaboration avec G. Lafforgue et B. Magné)

**2006**

Environmental protection, consumer awareness, product characteristics and market power  
dans *M. Boyer, Y. Hiriart et D. Martimort, eds, Frontiers in the Economics of Environmental Regulation and Liability, Ashgate Publishing Limited, chap. 5 p. 121-151*

(en collaboration avec M. Boyer et P. Mahenc).

**2004**

The mixed hydrothermal system operating under regulated and deregulated electricity industry

dans *International Network for Economic Research e.V., INTER Studies Vol. 10, Berlin: Verlag für Wissenschaft and Forschung, p. 77-94*

(en collaboration avec A. Dakhlaoui).

**1999**

Impartition stratégique et flexibilité

dans *M. Poitevin, ed : « Impartition, fondements et analyses », Presses de l'Université Laval, 1999, chap. 2-4, p. 103-120*

(en collaboration avec M. Boyer).

**1998**

Règles de promotion et profils de carrières

dans « *Mélanges en l'honneur du Professeur Jean Vincens* », *Presses de l'Université des sciences sociales de Toulouse, 1998, p. 379-412.*

Cooperation in finitely repeated non-cooperative games: Towards a new solution concept

dans *B. Munier et M.F. Shakun, eds : "Compromise, Negotiation and Group Decision", D. Reidel Publishing Company, 1988, p. 159-173*

(en collaboration avec J.P. Ponsard et P. Rey).

Bertrand and Cournot equilibrium price paths in non-renewable resource differentiated product duopoly  
 dans *H.A. Eiselt et G. Pederzoli, eds, "Advances in Optimization and Control", Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems n° 302, Springer-Verlag, 1988, p. 343-357*  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

## 1987

Maurice Allais  
 dans *J. Eatwell, M. Milgate and P. Newman, eds, "The New Palgrave: A dictionary of Economic Theory and Doctrine, McMillan, Tome 1, p. 78 - 80*  
 (en collaboration avec B. Belloc).

## 1986

Bordeaux claret versus gravel  
 dans *G. Gaudet et P. Lasserre, eds, "Ressources naturelles et théorie économique", Presses de l'Université Laval, 1986, p. 231-253*  
 (en collaboration avec J.J. Laffont).

*B.7. - ARTICLES SCIENTIFIQUES EN REVISION - LIVRES*

*B.8. - ARTICLES SCIENTIFIQUES SOUMIS POUR PUBLICATION - LIVRES*

## *C - DOCUMENTS DE RECHERCHE*

### 2003

Energy resource substitutions and carbon concentration targets with non stationary needs.  
*mimeo, LEERNA, Université des sciences sociales de Toulouse, 31 p.*  
 (en collaboration avec U.Chakravorty et B. Magné).

### 2002

Long run energy trajectories: Assessing the nuclear option in response to global warming  
*LEERNA DP 02.26.101, Université de Toulouse 1*  
 (en collaboration avec B. Magné).

### 2000

Developing resources from resources  
*LEERNA DP 00.11.44, Université de Toulouse 1, 62 p.*

### 1996

Some comments on Segerson's N.P.P. taxation schemes  
*mimeo ERNA-INRA, 10 p.*  
 (en collaboration avec F. Salanié).

**1995**

L'interaction stock-flux. Prise en compte des coûts  
*Cahier du GREMAQ 95.09.372, 66 p.*  
 (en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

**1994**

Exploitation optimale des ressources et arbitrage consommation-loisir  
*mimeo, Université des sciences sociales de Toulouse*  
 (en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

Exploitation optimale de ressources semi-renouvelables et arbitrage consommation-loisir  
*mimeo, Université des sciences sociales de Toulouse*  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

**1993**

Strategic considerations in the choice of technological flexibility  
*Cahier du GREMAQ 9304, 40 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer).

**1992**

Location under asymmetric information with fixed costs of entry  
*mimeo, Université des sciences sociales de Toulouse, 27 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer et Ph. Mahenc).

Principes de valorisation d'une ressource semi-renouvelable. Eléments pour une tarification rationnelle de l'usage de l'eau  
*Cahier du GREMAQ 9223, 76 p.*  
 (en collaboration avec J.P. Amigues et G. Gaudet).

**1991**

Capacity externalities: A game theoretical model  
*Cahier du GREMAQ 91.d, 24 p.*  
 (en collaboration avec D. Encaoua et P. Michel).

**1990**

Compatibilité entre réseaux, concurrence et externalités de capacité  
*Cahier du GREMAQ 9009, 42 p.*  
 (en collaboration avec D. Encaoua et P. Michel).

Sequential spatial equilibria under incomplete information  
*Cahier du GREMAQ 9003, 74 p.*  
*Communication au Congrès mondial de l'Econometric Society, Barcelone, août 1990*  
 - *Intervenant Marcel Boyer*  
 (en collaboration avec M. Boyer, J.J. Laffont et Ph. Mahenc).

## 1989

La théorie de l'entreprise minière : problèmes particuliers  
*Rapport technique du GREMAQ 8904, 39 p.*  
 (en collaboration avec C. Crampes).

## 1988

La concurrence à la "Bertrand-Edgeworth" : propriétés et existence  
*Cahier du GREMAQ 8808, 31 p.*  
 (en collaboration avec D. Encaoua).

La théorie de l'entreprise minière : les principes de base  
*Rapport technique du GREMAQ 8813, 39 p.*

## 1983

Distribution des rôles et espaces des stratégies dans la théorie du duopole de Stackelberg  
*Cahier 83.32, Département de sciences économiques, Université de Montréal, 29 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer).

## 1982

Cournot equilibria in labor managed economies  
*Cahiers du GREMAQ 8202, 40 p.*  
 (en collaboration avec J.J. Laffont).

On rational duopoly equilibria  
*Cahier 8147, Département de sciences économiques, Université de Montréal, 14 p.* - *Version révisée, même titre, CORE DP 8205, Université Catholique de Louvain-la-Neuve*  
 (en collaboration avec M. Boyer).

## 1977

The prices of lands in an optimal stationary state  
*Cahier n° 40, Faculté des sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse, 9 p.*

Equilibre concurrentiel avec rationnement  
*Cahier n° 37, Faculté des sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse, 28 p.*

**1975**

Systèmes de coordination dans les modèles linéaires

*Cahier n° 8, Faculté des sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse, 31 p.*

Coeur, cartels et discrimination entre les échangistes

*Cahier n° 4, Faculté des sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse, 73 p.*

Le coeur dans une économie comprenant des biens publics

*Cahier n° 2, Faculté des sciences économiques, Université des sciences sociales de Toulouse, 14 p.*

**1971**

Demande effective, inflation et chômage

*Travaux du Groupe Oskar Lange, 23 p.*  
(en collaboration avec E. Campan et H. Campan).

Existence d'un équilibre dans une économie de droit monopoliste

*Travaux du Groupe Oskar Lange, 15 p.*

**1970**

Ecart inflationniste et chômage déflationniste

*Travaux du Groupe Oskar Lange, 19 p.*  
(en collaboration avec H. Campan).

**D - RAPPORTS ET MEMOIRES DIVERS****2008**

Sentiers de prix de l'énergie à deux pics : un modèle à la Hotelling avec plafond de pollution et effet d'apprentissage

*Note pour l'Institut d'Economie Industrielle, janvier 2007, 5 p.*

**2007**

Effet de serre, puits de carbone et substitutions optimales entre énergies

*Note pour l'Institut d'Economie Industrielle, décembre 2008, 5 p.*

**2006**

Energie nucléaire et effet de serre

*Note pour l'Institut d'Economie Industrielle, octobre 2006, 4 p.*

**2004**

Effet de serre, compétitivité de l'énergie nucléaire et contraintes sur le développement de la filière surgénération

*Note pour l'Institut d'Economie Industrielle, janvier 2004, 38 p.*  
(en collaboration avec B. Magné).

**2003**

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Tarification optimale des infrastructures communes

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2003 RP-06, mai 2003, 34 p.*

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Partage des coûts dans l'entreprise et incitations

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2003 RP-05, mai 2003, 34 p.*

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Le cas des réseaux municipaux souterrains

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2003 RP-04, avril 2003, 43 p.*

**2002**

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Les jeux de coûts : principaux concepts de solution

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2002 RP-21, novembre 2002, 47 p.*

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Les jeux de coûts : définitions et propriétés souhaitables des solutions

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2002 RP-20, novembre 2002, 56 p.*

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Les méthodes de partage des coûts : propriétés

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2002 RP-19, novembre 2002, 73 p.*  
(en collaboration avec M. Boyer et M. Truchon).

Partage des coûts et tarification des infrastructures – Enjeux, problématique et pertinence

*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, CIRANO 2002 RP-17 et 2002 RB-03, novembre 2002, 41 p.*  
(en collaboration avec M. Boyer et M. Truchon).

Essai de modélisation du cycle du combustible nucléaire

*Note pour l'Institut d'Economie Industrielle, novembre 2002, 10 p.*  
(en collaboration avec B. Magné).

**2001**

Equilibre concurrentiel et règle d'Hotelling : les principes de base  
*Mimeo, Université de Toulouse I, octobre 2001, 35 p.*

**2000**

L'évolution à très long terme des usages des différents types d'énergies primaires  
*Rapport pour l'Institut d'Economie Industrielle, décembre 2000, 93 p.*  
 (en collaboration avec B. Magné).

Eléments pour une gestion efficace de la ressource en eau en Gironde  
*Rapport technique du Laboratoire d'Economie de l'Environnement et des Ressources Naturelles de Toulouse, juin 2000, 161 p.*  
 (en collaboration avec S. Garcia et A. Reynaud).

Reassessing the tariffs structure of the St. Lawrence Seaway. Phase I  
*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, janvier 2000, 18 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer et M. Truchon).

**1999**

Méthodes de partage des coûts pour la Commission des services électriques de la ville de Montréal (CSEVM)  
*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, mai 1999, 36 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer et M. Truchon).

Coûts de développement, coûts d'exploitation, spécificités d'usage et ordre d'utilisation des ressources naturelles  
*Rapport pour l'Institut d'Economie Industrielle de Toulouse, janvier 1999, 40 p.*

**1998**

La Commission des services électriques de la ville de Montréal (CSEVM), son rôle et sa problématique  
*Rapport pour le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Analyse des Organisations de Montréal, octobre 1998, 23 p.*  
 (en collaboration avec M. Boyer, A. Toutant et M. Truchon).

Planification et taux d'intérêt réel  
*Rapport pour l'Institut d'Economie Industrielle de Toulouse, juillet 1998, 50 p.*

**1996**

Gestion durable d'une ressource naturelle et conflits d'usage: le cas de l'aquifère bordelais

*Note pour la Direction de l'eau, Ministère de l'environnement, janvier 1996, 12 p.*

(en collaboration avec J.P. Amigues).

**1994**

Fondements théoriques d'une tarification de l'usage de l'eau

*Rapport au Commissariat Général du Plan*

*GREMAQ, janvier 1994, 210 p.*

(en collaboration avec J.P. Amigues, P. Favard et G. Gaudet).

**1993**

Tarification de l'électricité. I - Monotones de puissance et choix techniques

*mimeo, IDEI, juin 1993, 25 p.*

(en collaboration avec J.J. Laffont).

**1991**

Système de demande linéaire : vademecum pour exercices

*mimeo, GREMAQ, juin 1991, 63 p.*

(en collaboration avec J.P. Amigues et G. Escudier).

**1984**

L'exploitation des gravières en zone agricole - Tome I : Introduction générale

*Rapport technique du Groupe de Recherches en Economie Mathématique et Quantitative de Toulouse, 8405, 18 p.*

(en collaboration avec J.P. Amigues).

L'exploitation des gravières en zone agricole - Tome II : Théorie

*Rapport technique du Groupe de Recherche en Economie Mathématique et Quantitative de Toulouse, 8406, 148 p.*

(en collaboration avec J.P. Amigues).

L'exploitation des gravières en zone agricole - Tome IV : Complément théorique

*Rapport technique du Groupe de Recherches en Economie Mathématique et Quantitative de Toulouse, 8407, 35 p.*

(en collaboration avec J.J. Laffont).

**1967**

Les métiers de l'industrie aéronautique

*Rapport d'étude pour le Fonds National de l'Emploi, Institut d'Etudes de l'Emploi, mai 1967, 294 p.*

(en collaboration avec J.C. Paris).

**1966**

Quelques aspects méthodologiques de la prévision d'emploi par professions et qualifications

*Institut d'Etudes de l'Emploi, septembre 1966, 117 p.*

*E – TRAVAUX D'ECONOMIE DESCRIPTIVE ET DE VULGARISATION*

**2007**

Can nuclear power save the Kyoto protocol?, dans *S. Bedrani et G. Grolleau, eds, Actes des premières journées scientifiques de l'économie de l'environnement : les stratégies des acteurs, Alger : CREAD et INA, Tome I, p. 231-240.*

(en collaboration avec U. Chadravorty et B. Magné).

World food needs and the optimal allocation of lands, dans *S. Bedrani et G. Grolleau, eds, Actes des premières journées scientifiques de l'économie de l'environnement : les stratégies des acteurs, Alger : CREAD et INA, Tome II, p. 7-16.*

(en collaboration avec M.H. Hubert).

**2001**

Rapport d'information par la Commission des finances, de l'économie générale et du plan de l'Assemblée nationale, mission d'information sur le financement et la gestion de l'eau, enregistré à la Présidence de l'Assemblée nationale le 22 mai 2001, audition de Michel Moreaux, p. 92-99.

**2000**

Economie de l'environnement et des ressources naturelles. Présentation générale *Economie et Prévision, n° 143-144 (avril-juin 2000) p. I à X*

(en collaboration avec M. Mougeot et P. Malgrange).

**1999**

La gestion économique d'une ressource rare : le cas de l'aquifère bordelais dans *Actes des journées « Recherche et gestion de l'eau », GIS Ecobag et Agence de l'Eau Adour-Garonne éditeurs, 9 p.*

(en collaboration avec A. Reynaud).

**1998**

La place de l'économie dans la problématique environnementale

*les Dossiers de l'Environnement de l'INRA, n° 17 (décembre 1998), p. 31-43*

(en collaboration avec J.P. Amigues).

**1996**

Les ressources minérales

dans *12 Questions d'Actualité sur l'Environnement, Ministère de l'Environnement, Z'Edition, Chapitre 7, p. 79-84.*

**1989**

L'économie des ressources naturelles épuisables  
*Le Courrier du CNRS. Dossiers Scientifiques - Recherches sur l'Environnement*,  
 n° 72, mai 1989, p. 95-96.

**1985**

Hybrides et lignées pures : le marché et l'entreprise privée sont-ils intrinséquement pervers ?  
*Economie Rurale* n° 165 (janvier-février 1985), p. 46-50  
 (en collaboration avec C. Ducos et P.B. Jolly).

**1984**

The experience of the river basin agencies in France  
 dans *G. Schneider et R.U. Sprenger, ed., « Mehr Umweltschutz Für Weiniger Geld »*,  
*I.F.O. Institut für Wirtschaftsforschung e. v. München*, 1984, p. 343-387  
 (en collaboration avec C. Crampes et A. Mir).

**1978**

Bilan et perspective de l'industrie automobile française  
*Economie et Humanisme*, n° 243 (septembre-octobre 1978), p. 82-89 ; repris dans  
*Problèmes Economiques en 1979*.  
 La restructuration du secteur de la construction navale en France  
*Economie et Humanisme*, n° 240 (mars-avril 1978), p. 90-95.

**1977**

Les propriétés de l'Etat  
 dans *F. Morin, ed., « La banque et les groupes industriels à l'heure des  
 nationalisations »*, *Calman-Levy* 1977, chapitre II, p. 65-103.

**DIRECTION DE THESE** (thèses soutenues)

HUBERT Marie-Hélène

Usages des sols et demandes des produits de la terre

Thèse soutenue en 2007 – Université des Sciences Sociales de Toulouse

HARALDSSON Gunnar

Effects of imperfections in the Icelandic fisheries management system

Thèse soutenue en 2006 – Université des Sciences Sociales de Toulouse

LEYME Frédérique

*Contraintes de capacité et économie industrielle*

Thèse soutenue en 2006 – Université des Sciences Sociales de Toulouse

MAGNE Bertrand

*Changement climatique et ordre optimal d'exploitation des ressources*

Thèse soutenue en 2003 – Université des sciences sociales de Toulouse

LAFFORGUE Gilles

*Economie des ressources naturelles, du risque et de l'incertain : quatre essais*  
Thèse soutenue en 2002 – Université des sciences sociales de Toulouse

DAKHLAOUI-CHATEUR Alhem

*Eau et électricité : arbitrage et concurrence entre la technologie thermique et hydraulique*

Thèse soutenue en 2002 – Université des sciences sociales de Toulouse

MITRAILLE Sébastien

*Stratégies de stockage et vente à terme en concurrence oligopolistique*

Thèse soutenue en 2001 – Université de sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec N. Ladoux).

JACQUES Armel

*L'adoption des technologies flexibles et ses implications concurrentielles*

Thèse soutenue en 2000 - Université des sciences sociales de Toulouse.

COUTURE Stéphane

*Aspects dynamiques et aléatoires de la demande en eau d'irrigation*

Thèse soutenue en 2000 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec J.P. Amigues).

REYNAUD Arnaud

*Gestion durable d'une ressource naturelle : le cas du système aquifère girondin*

Thèse soutenue en 2000 - Université des sciences sociales de Toulouse.

BOUAMRA MECHECHACHE Zohra

*Modélisation des instruments de politique économique dans un contexte spatial. Application au secteur européen des produits laitiers*

Thèse soutenue en 1999 – Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec Vincent Réquillart).

PELLEGRIN-MAYOL Sylvie

*Prix uniformes et tarifs binômes : étude comparative dans le cadre d'un duopole*

Thèse soutenue en 1999 – Université des sciences sociales de Toulouse.

DAVY Thierry

*La place des outils de l'analyse en économie de l'environnement au sein d'un établissement public en charge de la décision dans le domaine de l'eau*

Thèse soutenue en 1998 – Université des sciences sociales de Toulouse.

GAUTHIER Caroline

*Evaluation économique des ressources naturelles. Le cas de la biodiversité*

Thèse soutenue en 1997 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec J.P. Amigues et B. Desaignes).

MATHURIN Joël

*Application de la théorie des jeux coopératifs à l'analyse économique de la coopération internationale. Illustration par l'étude du cas de la politique agricole commune*

Thèse soutenue en 1997 - Université des sciences sociales de Toulouse.

BELHAJHASSINE Nadia

*Tarification de l'eau et agriculture irriguée : le cas de la Tunisie*

Thèse soutenue en 1997 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec A. Thomas).

FAVARD Pascal

*Exploitation optimale d'un ensemble de ressources naturelles*

Thèse soutenue en 1996 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec J.P. Amigues).

DONZE Jocelyn

*Raffinements dans les jeux bayésiens dynamiques*

Thèse soutenue en 1995 - Université des sciences sociales de Toulouse.

DUBEC Isabelle

*Le système interbancaire français*

Thèse soutenue en 1994 - Université des sciences sociales de Toulouse.

BAGHIANI Ahmed

*Production jointe et théorie des ressources naturelles*

Thèse soutenue en 1992 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec J.P. Amigues).

MAHENC Philippe

*Concurrence spatiale et asymétries d'information*

Thèse soutenue en 1991 - Université des sciences sociales de Toulouse.

OMERANI Driss

*Monopole d'une ressource non renouvelable en situation d'incertitude*

Thèse soutenue en 1991 - Université des sciences sociales de Toulouse.

DIHF Mohamed

*Raffinements et stabilité dans les jeux d'oligopole*

Thèse soutenue en 1990 - Université des sciences sociales de Toulouse.

TERREAUX Jean-Philippe

*Principe de gestion des investissements en forêt*

Thèse soutenue en 1990 - Université des sciences sociales de Toulouse.

AASRI Mohamed

*Modélisation des problèmes de recyclage et structure de marché des ressources non renouvelables*

Thèse soutenue en 1988 - Université des sciences sociales de Toulouse  
(co-direction avec J.P. Amigues).

WANG, Xian Gang

*Théorie des jeux avec information imparfaite. Une analyse de comportement rationnel.*

Thèse soutenue en 1988 - Université des sciences sociales de Toulouse.

AMIGUES Jean-Pierre

*Conflits pour l'appropriation de la terre - Gravier contre vin dans le Bordelais*

Thèse soutenue en 1984 - Université des sciences sociales de Toulouse.

MESKINI Mohamed

*Exportations de matières premières et équilibres à prix fixes*

Thèse soutenue en 1983 - Université des sciences sociales de Toulouse.

## ORGANISATION DE CONFERENCES

« 4<sup>th</sup> Toulouse Conference on Environment and Resource Economics », Toulouse, May 2001 (co-organisé avec Jean-Pierre Amigues, Carlo Carraro, Gérard Gaudet, Stephen Salant et Paul Seabright).

« 3rd Toulouse Conference on Environment and Resource Economics », Toulouse, juin 1999 (co-organisé avec Jean-Pierre Amigues, Carlo Carraro, Gérard Gaudet, Stephen Salant et David Zilberman).

Colloque du Programme Interinstitutionnel de Recherches et d'Etudes en Economie de l'Environnement (PIREE) : « Réforme fiscale verte et permis négociables dans le contexte post-Kyoto », Toulouse, mai 1998 (co-organisé avec J.Ph. Barde, B. Guibert, C. Henry, J.Ch. Hourcade et M. Matheu).

Journées Thématiques de l'Association Française de Science Economique (AFSE) : « Economie de l'Environnement et des Ressources Naturelles », Toulouse, mai 1998, (co-organisé avec Michel Mougeot).

« 2nd Toulouse Conference on Environment and Resource Economics », Toulouse, mai 1997 (co-organisé avec Jean-Pierre Amigues, Carlo Carraro, Gérard Gaudet, Stephen Salant et David Zilberman).

« 1st Toulouse Conference on Environment and Resource Economics », Toulouse, mars 1995 (co-organisé avec Jean-Pierre Amigues, Gérard Gaudet et Stephen Salant).

Review of Economic Studies Tour, Toulouse 1991, 1992 et 1993 (co-organisé avec Jean Tirole).

Congrès mondial de la société d'économétrie, Barcelone 1990. Membre du comité de programme pour l'économie industrielle et l'économie des ressources naturelles. Journées de micro-économie appliquée, Toulouse 1988 (co-organisé avec Louis Levy-Garboua, David Encaoua et Michel Sollogoub).