

# Raja Chakir

## Directrice de Recherche

UMR Economie Publique,  
INRAE-AgroParisTech, Université Paris-Saclay  
raja.chakir(@)inrae.fr

## Thématiques de recherche

- Usages des sols et environnement (changement climatique, biodiversité, qualité de l'eau)
- Pratiques agricoles, politiques publiques et impacts sur l'environnement et les services écosystémiques
- Modélisation économétrique : économétrie spatiale, économétrie de panel, économétrie des variables qualitatives

## Expériences Académiques

Depuis Janvier 2018	Directrice de Recherche UMR Economie Publique, INRAE-AgroParisTech.
2009-2017	Chargée de Recherche 1ère classe, UMR Economie Publique, INRAE-AgroParisTech.
2005-2008	Chargée de Recherche INRAE 2ème classe , UMR Economie Publique, INRAE-AgroParisTech.
Sep. 2004-Jan. 2005	Post-doctorante, CNRS- Centre d'Analyse et de Recherche en Economie, Université de Rouen.
Fév.-Jui. 2004	Post-doctorante, <i>London School of Economics and Political Science</i> , Londres, Royaume-Uni.
2001-2003	Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, Université des Sciences Sociales de Toulouse.
1998-2001	Boursière de thèse et chargée d'enseignement, Université des Sciences Sociales de Toulouse.

## Formation

- 2013** Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Franche-Comté.
- 2003** Doctorat en Sciences Economiques à l'Université des Sciences Sociales Toulouse.
- 1999** Diplôme Européen d'Economie Quantitative Approfondie, Université des Sciences Sociales de Toulouse.
- 1998** D.E.A. Economie des Transports, Université des Sciences Sociales de Toulouse.
- 1997** Diplôme d'Ingénieur Statisticien, Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée (INSEA) Rabat, Maroc.

## Séjours de recherche à l'étranger

- Août 2007** Department of Economics, University of Cincinnati, USA.
- Février-Juillet 2004** London School of Economics and Political Science, London, UK.
- Juillet 2002** Social Science Research Center (WZB) Berlin, Germany.

## Participation à des projets de recherche

- 2021-2027** ANR Programme Prioritaire de Recherche FAST , coordinatrice : Julie Subervie (CEEM, INRAE)
- 2017-2026** Projet CLand : Usages des sols et changement climatique. Institut de convergence. Coordinateur Ph Ciais (LSCE)
- 2016-2020** Projet BASC **STIMUL** : Scenarios Towards Integrating Multi-scale Land-use tools". Coordinateurs : Jean-Christophe Bureau et Raja Chakir (Economie Publique, INRAE-AgroParisTech).
- 2013-2017** Projet Européen **Era-NET Ruragri TRUSTEE** : Towards RUrAl Synergies and Trade-offs between Economic development and Ecosystem services. Coordinatrice : Cécile Détang-Dessendre (CESAER-INRAE).
- 2012-2016** Projet ANR **ADD ModULand** : Land use modeling and dynamics. Coordinatrice : Christine Thomas (Université de Toulouse).
- 2012-2016** Projet ANR **ORACLE** : Opportunités et Risques pour les Agro-écosystèmes et les forêts en réponse aux changements CLimatiquE, socio-économiques et politiques en France (et en Europe). Coordinatrice : Nathalie de Noblet-Ducoudré (CNRS).
- 2012-2016** Projet Européen **FoodSecure** : Exploring the Future of Global Food and Nutrition Security. Coordinateur : Hans van Meijl (LEI,Wageningen)
- 2011-2014** Projet **Mobilis** : *Modeling for scenarios and sustainable management of biodiversity, farming and forestry facing climate change*. Financé par GDF-Suez via la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FER). Coordinateur : Luc Doyen (CNRS).
- 2008-2011** Projet Européen **AgFoodTrade** : New Issues in Agricultural, Food and Bioenergy Trade, financed by the European Commission 2008-2011. Coordinateur : Jean-Christophe Bureau (Economie Publique, INRAE-AgroParisTech).
- 2005-2008** Projet ANR **ADD IMPACT** : Impacts marchands et non marchands et structurels des réformes des politiques agricoles et agri-environnementales. Agriculture Développement Durable (ADD). Coordinateur : Alban Thomas (LERNA-INRAE).
- 2005-2008** Projet Européen **TRADE-AG** :Assessment of the impacts of trade negotiations and agricultural policy design. Coordinateur : Jean-Christophe Bureau (Economie Publique, INRAE-AgroParisTech).
- 2004-2007** Projet Européen **GENEDEC** : A quantitative and qualitative assessment of the socio-economic and environmental impacts of decoupling of direct payments on agricultural production, markets and land use in the EU". STREP-FP6. Coordinateur : Pierre-Alain Jayet (Economie Publique, INRAE-AgroParisTech).

## Publications

### Revue avec comité de lecture

- [1] B. BAYRAMOGLU, R. CHAKIR et A. LUNGARSKA. “Impacts of Land Use and Climate Change on Freshwater Ecosystems in France”. In : *Environmental Modeling & Assessment* 25.2 (2020), 147-172. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [2] J. VAITKEVICIUTE, R. CHAKIR et S. VAN PASSEL. “Climate variable choice in Ricardian studies of European agriculture”. In : *Revue économique* 70.3 (2019), 375-401. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [3] A. LUNGARSKA et R. CHAKIR. “Climate-induced land use change in France : impacts of agricultural adaptation and climate change mitigation”. In : *Ecological economics* 147 (2018), 134-154. Classement CNRS : 1. Classement HCERES : A.
- [4] J.-S. AY, R. CHAKIR et J. L. GALLO. “Aggregated Versus Individual Land-Use Models : Modeling Spatial Autocorrelation to Increase Predictive Accuracy”. In : *Environmental Modeling & Assessment* 22.2 (2017), 129-145. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [5] J.-S. AY, R. CHAKIR et S. MARETTE. “Distance Decay in the Willingness to Pay for Wine : Disentangling Local and Organic Attributes”. In : *Environmental and Resource Economics* (2017), A paraître, Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [6] R. CHAKIR, S. DE CARA et B. VERMONT. “Spatial econometric analysis of French greenhouse gas emissions from agriculture, forestry, and land use change”. In : *Revue Economique*. 68(3) (2017), 471-490. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [7] R. CHAKIR, T. LAURENT, A. RUIZ-GAZEN, C. THOMAS-AGNAN et C. VIGNES. “Prédiction de l’usage des sols sur un zonage régulier à différentes résolutions et à partir de covariables facilement accessibles”. In : *Revue Economique* 68(3) (2017), 435-469. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [8] R. CHAKIR et A. LUNGARSKA. “Agricultural rent in land use models : Comparison of frequently used proxies”. In : *Spatial Economic Analysis* 12.2-3 (2017), Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [9] B. BAYRAMOGLU et R. CHAKIR. “The impact of high crop prices on the use of agro-chemical inputs in France : A structural econometric analysis”. In : *Land Use Policy* 55 (2016), 204 -211. Impact Factor : 3.089, 5-Year Impact Factor : 3.527.
- [10] R. CHAKIR, M. DAVID, E. GOZLAN et A. SANGARE. “A Choice Experiment Assessment of the Impacts of an Invasive Biological Control Agent : the case of the Asian ladybird in France”. In : *Journal of Agricultural Economics* 67.3 (2016), 619-638. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [11] R. CHAKIR, T. LAURENT, A. RUIZ-GAZEN, C. THOMAS-AGNAN et C. VIGNES. “Spatial scale in land use models : application to the Teruti-Lucas survey”. In : *Spatial Statistics* 18.Part A (2016), 246-262. Impact Factor : 1.385. 5-Year Impact Factor : 1.955.
- [12] R. CHAKIR. “L’espace dans les modèles économétriques d’utilisation des sols : enjeux méthodologiques et applications empiriques”. In : *Revue d’Économie Régionale et Urbaine* 1/2 (2015), 59-82. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [13] J.-S. AY, R. CHAKIR, L. DOYEN, F. JIGUET et P. LEADLEY. “Integrated models, scenarios and dynamics of climate, land use and common birds”. In : *Climatic Change* 126.1-2 (2014), 13-30. Facteur d’impact (2 ans) : 3.43 Facteur d’impact (5 ans) : 4.61.
- [14] R. CHAKIR et J. HARDELIN. “Crop Insurance and pesticide use in French agriculture : an empirical analysis”. In : *Review of Agricultural and Environmental Studies* 95.01 (2014), 25-50. Classement CNRS : 4. Classement HCERES : B.

- [15] R. CHAKIR et J. LE GALLO. “Predicting land use allocation in France : A spatial panel data analysis”. In : *Ecological Economics* 92 (2013), 114-125. Classement CNRS : 1. Classement HCERES : A.
- [16] R. CHAKIR, S. DE CARA et B. VERMONT. “Emissions de gaz à effet de serre dues à l’agriculture et aux usages des sols en France : Une analyse spatiale”. In : *Economie et statistique* 444-445 (2011), 201-220. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [17] R. CHAKIR. “Spatial Downscaling of Agricultural Land-Use Data : An Econometric Approach Using Cross Entropy”. In : *Land Economics* 85.2 (2009), 238-251. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [18] R. CHAKIR et O. PARENT. “Determinants of land use changes : A spatial multinomial probit approach”. In : *Papers in Regional Science* 88.2 (2009), 327-344. Classement CNRS : 2. Classement HCERES : A.
- [19] O. BEAUMAIS, D. LAROUTIS et R. CHAKIR. “Conservation versus conversion des zones humides : Une analyse comparative appliquée à l’estuaire de la Seine”. In : *Revue d’Economie Régionale et Urbaine* 4 (2008), 565-590. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [20] J.-C. BUREAU, R. CHAKIR et J. GALLEZOT. “The Utilisation of Trade Preferences for Developing Countries in the Agri-food Sector”. In : *Journal of Agricultural Economics* 58.2 (2007), 175-198. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.
- [21] R. CHAKIR et A.-C. MADIGNIER. “Analyse des changements d’occupation des sols en France entre 1992 et 2003”. In : *Économie rurale* 296 (2006), 59-68. Classement CNRS : 4. Classement HCERES : B.
- [22] R. CHAKIR, A. BOUSQUET et N. LADOUX. “Modeling Corner Solutions with Panel Data : Application to the Industrial Energy Demand in France”. In : *Empirical Economics* 29 (I) (2004), 193-208. Classement CNRS : 4. Classement HCERES : C.
- [23] R. CHAKIR et A. THOMAS. “Simulated Maximum Likelihood Estimation of Firm Demand Systems with Corner Solutions and Panel Data”. In : *Revue d’Economie Politique* 6 (2003), 773-997. Classement CNRS : 3. Classement HCERES : B.

### Travaux en cours

- [24] F. BAREILLE et R. CHAKIR. “Decomposing Weather Impacts on Crop Profits : the Role of Agrochemical Input Adjustments”. In : *FAERE Working Papers* 2021.09 (2021).
- [25] R. CHAKIR et A. THOMAS. “Environmental effects of the EU set-aside policy reforms”. under revision l’amercaian journal of agricultural economics. 2020.
- [26] J. VAITKEVICIUTE, R. CHAKIR et E. MARTIN. “Structural modeling of the climate change impacts on European crop production”. working paper. 2020.
- [27] A. LUNGARSKA, R. CHAKIR et P.-A. JAYET. “Input taxation at different spatial scales : reducing nitrogen fertilizer use in Europe”. 2019.
- [28] R. CHAKIR, A. LUNGARSKA, D. NARAYANAPPA, C. BELLORA, T. BRUNELLE, J. BUREAU, N. DE NOBLET, P. LEADLEY, R. PRUDHOMME, B. BAYRAMOGLU, P. CIAIS, S. DE CARA, P. JAYET et M. D. “Halving mineral nitrogen in European agriculture : insights from multi-scale Land-use models”. 2019.

## Rapports d'expertise

- [29] M. AXELOS, L. G. SOLER, A. DALLONGEVILLE, A. THOMAS, G. AKERMANN, A. B., J.-P. ANTIGNAC, P. BENOIT, B. LE BIZEC, N. BERTIN, M. CAUSSE, R. CHAKIR, Y. CHIFFOLEAU, J. P. CRAVEDI, N. DARMON, L. DENAIX, A. DORÉ, S. DUBUISSON-QUELLIER, M. DURU, F. ETILÉ, N. FORTANÉ, J. GARRIC, G. GÉSAN-GUIZIOU, M. HANNACHI, M.-H. JEUFFROY, C. LAMINE, F. LESCOURET, F. LIBOIS, S. MARETTE, F. MARTIN LAURENT, C. MOUGIN, I. OSWALD, J. L. PEYRAUD, O. PLANTARD, S. PRACHE et A. RAULT. "Réflexion prospective pluridisciplinaire Nexus Santé : entre Agriculture -Alimentation - Environnement Rapport de synthèse". In : 63 p. (2019).
- [30] R. CHAKIR, G. FISCHER, L. H. (CHAIR), O. IVANOVA, d'A. KANCS et P. H. VERBURG. *Review of the LUISA model*. Rapp. tech. European Commission, Joint Research Center., 2019.
- [31] P. BONTEMS, J.-S. AY, R. CHAKIR et L. LATRUFFE. *Improving the estimates of agricultural land wealth : Report to the World Bank*. Rapport d'expertise. The World Bank Agriculture et Rural Development Department. Final report, 62 pages, 2015.
- [32] R. CHAKIR et B. VERMONT. *Analyse des changements d'allocation des sols et des émissions de gaz à effet de serre liées au développement des biocarburants en France*. Rapport de fin de contrat. Rapport d'une étude financée par l'ADEME. Rapport final, 72 pages, 2013.

## Chapitres de livre

- [33] R. CHAKIR et J. LE GALLO. "Spatial Autocorrelation in Econometric Land Use Models : An Overview". In : *Advances in Contemporary Statistics and Econometrics : Festschrift in Honor of Christine Thomas-Agnan*. Sous la dir. d'A. DAOUIA et A. RUIZ-GAZEN. Springer International Publishing, 2021, p. 339-362.
- [34] C. THOMAS-AGNAN, T. LAURENT, A. RUIZ-GAZEN, T. H. A. NGUYEN, R. CHAKIR et A. LUNGARSKA. "Spatial Simultaneous Autoregressive Models for Compositional Data : Application to Land Use". In : *Advances in Compositional Data Analysis : Festschrift in Honour of Vera Pawlowsky-Glahn*. Sous la dir. de P. FILZMOSER, K. HRON, J. A. MARTÍN-FERNÁNDEZ et J. PALAREA-ALBALADEJO. Springer International Publishing, 2021, p. 225-249.
- [35] R. CHAKIR, A. BOUSQUET et N. LADOUX. "Modeling Corner Solutions with Panel Data : Application to the Industrial Energy Demand in France". In : sous la dir. de B. H. E. BALTAGI. 2004. Chap. Panel Data : Theory and applications Series, Studies in Empirical Economics, p. 193-208.

## Autres publications

- [36] R. CHAKIR. "Le rôle des usages des sols dans la lutte contre le changement climatique et la préservation de la biodiversité en France". In : *INRAE Sciences Sociales 2020.4* (2020).
- [37] A. LUNGARSKA, R. CHAKIR, N. BEN FRADJ, P.-A. JAYET, L. BAMIÈRE, A. ISBASOIU, M. OLLIER, E. GOSSIAUX, I. CHIADMI, S. DE CARA et S. KAHINDO. "Integrated approach to animal and plant production in an economic model for the analysis of agriculture-environment interactions". In : (2020).
- [38] R. CHAKIR, T. LAURENT, A. RUIZ-GAZEN, C. THOMAS-AGNAN et C. VIGNES. "Exploring land use prediction errors from area frame survey data". In : *Case Studies in Business, Industry and Government Statistics 7.1* (2018).

## Compte-rendu de colloques

- [39] R. CHAKIR, E. DEBOVE et P.-A. JAYET. "Decoupling of direct payments : an application of the AROPAj model projecting regionally differentiated impacts on the EU15 farming sector". présenté au *Expert Workshop*, octobre JRC Séville. 2005.

## Rapports diplômants

- [40] R. CHAKIR. "Econométrie spatiale appliquée aux usages des sols et leurs effets sur l'environnement". Habilitation à diriger des recherches, sous la direction de Julie Le Gallo, Université de Franche-Comté. 2013.
- [41] R. CHAKIR. "Analyse Micro-économétrique des Substitutions Inter-Energétiques : Application au Secteur Bois et Papier Français". Doctorat en Sciences Economiques à l'Université des Sciences Sociales Toulouse I, sous la direction de Norbert Ladoux. 2003.

## Liste des communications

### Séminaires sur invitation personnelle

- 2021** Séminaire "Economie et Eau" organisé par les Départements AQUA et ECOSOCIO (INRAE), juin 2021
- 2020** Workshop : "Défis de modélisation et de données face aux changements d'échelle ", décembre 2020
- 2018** 2nd Conference on Econometrics for Environment, Nador, Morocco, December.  
Land use and environmental and socio-economic vulnerability, Workshop INRAE-CERDI, Clermont-Ferrand, mai.
- 2017** Séminaire du l'UMR LEF, INRAE-AgroParisTech, Nancy, Juin.  
Séminaire de l'UMR SMART-LERECO-INRAE, Rennes, Avril.  
Séminaire de l'UMR LAMETA, Montpellier, Février.
- 2016** iMAP Reference Group Topic Day on Land Use Change, Joint Research Centre (JRC), Seville, Spain. Juillet.  
Conférence "Économétrie de l'Environnement", organisée par la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales (FSJES-Souissi) et l'Association Marocaine des Sciences Régionale (AMSR), Rabat, Maroc, Avril.
- 2014** Séminaire "Statistiques", Toulouse School of Economics, Toulouse, Avril.
- 2013** IFPRI Seminar, Washington DC, USA, Juillet.
- 2012** Séminaire INRAE-CESAER, Dijon, Novembre.
- 2009** Séminaire usage des sols, GIS Climat-Environnement-Société, Paris. Mai.
- 2009** Groupe de travail "Econométrie spatiale", Toulouse School of Economics, Toulouse, Avril.
- 2007** Séminaire INRAE-ESR, Rennes, Décembre.  
Séminaire du Laboratoire d'Économie Forestière, Nancy, Mai.
- 2005** Séminaire de l'UMR Economie Publique, Grignon, Janvier.
- 2004** Séminaire d'Econométrie des Panels de l'ERUDITE, Université Paris Val-de-Marne. Avril.
- 2003** Séminaire au Centre de Recherche en Sciences Sociales (WZB) Berlin, Allemagne. Juillet.

### Conférences internationales

- 2021** 26th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, online July.
- 2020** 25th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, online July.
- 2019** Africa Meeting of the Econometric Society, Rabat, Morocco, July.  
Summer Symposium of the International Agricultural Trade Research Consortium (IATRC) and the European Commission, Seville, Spain, June
- 2018** 6th World Congress of Environmental and Resource Economists, Gothenburg, Sweden, June.

- 2017** 61st World Statistics Congress, Marrakech, Maroc, Juillet.
- 2016** Xth World Conference of the Spatial Econometric Association, Rome, June.
- 2015** 150th EAAE Seminar : The spatial dimension in analysing the linkages between agriculture, rural development and the environment. Edinburgh, Ecosse, Octobre.
- 2014** 14th EAAE Congress, Ljubjiana. Slovenia. Août.  
Fifth World Congress of Environmental and Resource Economists, Istanbul, Turkey. Juillet.
- 2013** VII World Conference of the Spatial Econometrics Association, Washington, USA, Juillet.
- 2012** Global Environmental Change and Human Security Conference (GECS), Marrakech, Morocco, November.  
19th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists, Prague, Czech Republic. June
- 2011** 5th World Conference of the Spatial Econometrics Association, Toulouse, France. Juillet.  
XIIIth Congress of European Association of Agricultural Economists, Zurich, Switzerland. Août.
- 2009** The 3rd World Conference of the Spatial Econometrics Association, Barcelona, Spain. Juillet.  
Agricultural Economic Society Annual Conference, Dublin, Ireland. Mars.
- 2008** XIIth Congress of European Association of Agricultural Economists, Gent, Belgium. Août.
- 2007** The 1st World Conference of the Spatial Econometrics Association, Cambridge, UK, Juillet.
- 2006** 61st Econometric Society European Meeting, Vienna, Austria. Août.  
International conference on Spatial Econometrics and Statistics, Rome, Italy, Mai.
- 2003** 30th Annual Conference of The EARIE. Helsinki, Finland. Août.
- 2002** 29th Annual Conference of The EARIE Madrid, Espagne. Septembre.  
57th Econometric Society European Meeting, Venise, Italie. Août.  
10th International Conference on Panel Data, Berlin, Allemagne ; Juillet.  
9th Jamboree-ENTER, Université des Sciences Sociales Toulouse 1. Janvier.

### **Conférences nationales**

- 2016** 15èmes journées internationales d'économétrie et statistique spatiales, Orléans, Mai.
- 2015** 14th Workshop on Spatial Econometrics and Statistics, Paris, Mai.
- 2012** 11th Workshop on Spatial Econometrics and Statistics, Avignon, Novembre.  
Séminaire INRAE-SAE2 Économie de la production, Montpellier, Septembre.
- 2009** Séminaire INRAE-SAE2 Économie de la production, Rennes, Septembre.
- 2007** 1ère Journées Économie et Espace, Lille, Juin.  
6th Workshop on Spatial Econometrics and Statistics, Dijon, Juin.
- 2006** 55th Conférence de l'Association Française de Sciences Economiques, Paris, Septembre.  
5th Workshop on Spatial Econometrics and Statistics, Grenoble, Juin.
- 2005** Journées Jeunes Chercheurs, INRAE, Toulouse. Mars.
- 2003** 52e Conférence de l'Association Française de Sciences Economiques, Paris. Septembre.  
20ème Journées de Micro-économie Appliquée, Université de Montpellier ; Juin.
- 2002** 10th International Conference on Panel Data, Berlin, Allemagne ; Juillet.  
19ème Journées de Micro-économie Appliquée, Université de Rennes 1 ; Juin.  
7th Colloque des Jeunes Economètres, Université Louis Pasteur Strasbourg. Mai.  
9th Jamboree-ENTER, Université des Sciences Sociales Toulouse 1. Janvier.
- 2001** 11e journées du SESAME (Séminaire d'Etudes et de Statistiques Appliquées à la Modélisation en Economie), Université des Sciences et Technologies de Lille. Septembre.

## Communications diverses

**2012** Les rencontres INRAE "Changement d'usage des terres : Impacts sur les sols et l'effet de serre", Salon International de l'Agriculture, Février 2012, Paris.

## Enseignements

**2008-2021** Économétrie appliquée à l'environnement, Master EDDEE (20h), AgroParisTech

**2013-2021** Évaluation des biens environnementaux (9h), M1 Economie de l'environnement et du développement durable, Paris1-La Sorbonne

**2017-2019** Environmental Econometrics, Advanced Training in Agricultural Economics, Environment and Food Security, 24h, OCPPC, Rabat. Maroc

**2015-2016** Spatial Econometrics (8h), Master Statistics and Econometrics, Toulouse School of Economics.

**2015-2017** Land use change and spatial econometrics (3h), M2 Climate, Land Use, Ecosystem Services, AgroParisTech

**2015-2016** Spatial Econometrics, Master 2 Statistics and Econometrics (8h), Toulouse School of Economics.

**2011-2012** Économétrie (15h), Master Mathématiques et Modélisation, Sciences Économiques et Sociales, AgroParisTech

**2010-2012** Économétrie spatiale et usage des sols (9h), Master ingénierie du développement territorial, Université Corté

**2006-2008** Modélisation économétrique (6h) et Evaluation contingente (3h) à AgroParisTech

**2004 -2005** Cours d'Analyse des données (Master Recherche, 30h), Université de Rouen

**2003-2004** Travaux pratiques d'Informatique Appliquée au Calcul Statistique (Licence Economie, 15h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

Cours *Quantitative Research Tools* (Master Marketing, Management et Communication, 12h)  
Ecole Supérieure de Commerce de Toulouse

**2002-2003** Travaux dirigés et pratiques Analyse des données et Modélisation économétrique (Licence économie, 90h) Université des Sciences Sociales de Toulouse

Jeux de marché (DEUG économie, 6h)

**2000-2002** Travaux dirigés de Statistique (DEUG économie, 30h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

Cours d'Introduction aux Mathématiques (DEUG AES, 30h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

Tutorats d'Econométrie (DEA, 20h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

**1999-2000** Travaux dirigés de Mathématiques Financières (DEUG Mass, 30h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

Travaux pratiques de Statistique (DEUG économie, 30h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

Cours d'Introduction aux Mathématiques (DEUG AES, 16h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

**1998-1999** Tutorats d'Econométrie appliquée (DEA, 20h), Université des Sciences Sociales de Toulouse  
TP de Statistique (DEUG économie, 30h), Université des Sciences Sociales de Toulouse

## Jury et comité de thèse

### Jury de thèse

**2021** Kouandou Arouna, directrices de thèse Sophie Legras et Cécile Detang-Dessendre (CESAER, INRAE)

- 2021** Luis Becerra Valbuena, directrice de thèse Katrin Millock (Université Paris1)
- 2020** Sabine Bair, directeur de thèse : Pierre-Noël Giraud (PSL, MinesParisTech).
- 2019** Thi Huong An NGUYEN, directrice de thèse : Christine Thomas (Université de Toulouse)
- 2019** Zied GHARBI, directrice de thèse : Sophie Dabo (Université de Lille)
- 2018** Philippe Koutchadé, directeur de thèse : Alain Carpentier (INRAE-SMART)
- 2017** Magalie Aubert, directeurs de thèse : Paule Moustier et Jean-Marie Codron (INRAE-Supagro Montpellier)

### Comité de thèse

- 2020-2023** Léa Crépin, directeurs de thèse : Julie Lochard, (Univ Paris-est Créteil), Clément Nedoncelle, (INRAE Economie Publique) et Philippe Delacote, (INRAE, Beta)
- 2017-2019** Oudah Yobom, directrice de thèse : Julie Le Gallo (CESAER, INRAE)
- 2017-2021** Leidimari Neves do Prado (LEF, INRAE, 2017-2019)
- 2016-2018** François Bareille, directeur de thèse Pierre Dupraz (SMART, INRAE).
- 2013-2016** Gengyang Tu, directeur de thèse : Serge Garcia (LEF, INRAE)(LEF, INRAE)
- 2015-2018** Camille Olliver, directeur de thèse : André Torre (SAD-APT, INRAE)

## Encadrement et co-encadrement

### Doctorants

- 2020-2023** : Alpha Ly, sujet de thèse : "Low-Carbon Energy Transition in Sub-Saharan Africa and the MENA Region", co-direction Anna Créti (Université Paris Dauphine). Financement : Chaire EIEA-UM6P-Mines-PSL.
- 2019-2021** : Valentin Guy, sujet de thèse : " Economic dimensions of the oil palm boom : evidence from Indonesia". Financement : bourse doctorale ENS-Cachan.
- 2015-2018** : Jaune Vaitkeviciute, sujet de thèse : "Analyse économétrique des impacts du changement climatique sur l'agriculture et implications pour l'adaptation". Financement : SAE2-ABIES-ACCAF. co-direction : Elsa Martin, CESAER-SupAgro Dijon.

### Post-doctorants

- 2016-2021** Anna Lungarska, Usages des sols et changement climatique. Post-Doc dans le cadre du projet TRUSTEE et STIMUL.
- 2012-2014** Jean-Sauveur Ay, Usages des sols et biodiversité. Post-doctorant dans le cadre du projet Mobilis de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB).

### Ingénieur

- 2011-2013** Bruno Vermont, Usages des sols et émissions de gaz à effet de serre. Ingénieur en CDD projet ADEME (septembre 2011-janvier 2012) et projet ModULand 2012-2013.

### Stagiaires

- 2021** : Massim Benali : "Analyse spatiale des usage des sols et stockage du carbone". Master MIASHS parcours statistique, Université de Lille, co-encadrement : François Bareille (INRAE)
- 2020** : Flora Magnifico : "Analyse économétrique de l'impact du changement climatique sur l'agriculture au Brésil", M2 EEET, co-encadrement Julien Wolfersberger (AgroParisTech).
- 2019** Issam Ali Moindjié : "Analyse exploratoire spatiale des services écosystémiques à l'échelle française et analyse des liens avec les usages des sols ", Master MIASHS parcours statistique, Université de Lille.
- 2019** Maud Frangi : "Amélioration de la performance énergétique des bâtiments à l'heure des données massives : quels bénéfices tirer de la mesure de la température intérieure?". Master 2 Economie du Développement Durable, de l'Environnement et de l'Energie (M2 EDDEE), Nanterre.

- 2018** Naomi Delille : "Analyse de l'impact de la compensation écologique sur le prix du foncier agricole en France entre 2010 et 2016 ". Master 2 Economie du Développement Durable, de l'Environnement et de l'Energie (M2 EDDEE), Stage co-encadré avec le Commissariat Général au Développement Durable, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
- 2015** Lise Daunes, "Usages des sols, séquestration carbone et biodiversité". Master 2 Economie du Développement Durable, de l'Environnement et de l'Energie (M2 EDDEE), Nanterre.
- 2013** Yann Quilcaille, "Analyse comparative de simulations climatiques pour leur utilisation dans les modèles économiques d'usage du sol". M2 EDDEE, AgroParisTech  
Alioune NDIAYE, "Analyse ricardienne de l'impact du changement climatique sur la rente foncière : une estimation sur données de panel". M2 EDDEE, AgroParisTech
- 2012** Sara Yavari, "Sources of Rapeseed for Biodiesel Production in France : A Decomposition Analysis of the Empirical Data". Master I Mathématiques et Modélisation, Sciences Économiques et Sociales, AgroParisTech
- 2008** Anne Martinet, "Construire un scénario de référence pour les projets REDD : étude de cas avec GEOMOD". M2 EDDEE, AgroParisTech
- 2007** Nelson Mendes-Antunes, "Analyse économétrique des conversions des utilisations des sols en France par méthode de filtrage particulière". Master I Ingénierie Mathématique, Université d'Orsay Paris-Sud 11

## Responsabilités collectives et animations scientifiques

- Co-organisation avec Florence Puech (RITM, Université Paris-Sud-Orsay) du 18e workshop international d'économétrie et de statistique spatiale à Paris les 23-24 mai 2019 (<https://workshop.inra.fr/sew2019>)
- Co-animatrice depuis 2013 avec Vincent Martinet de l'axe "Politiques publiques et évolution de l'usage des sols, des productions et des écosystèmes" au sein de l'UMR Économie Publique
- Membre nommé du conseil scientifique du département EA de l'INRAE (2014-2019).
- Membre élu du conseil scientifique du département SAE2 de l'INRAE (2011-2016).
- Membre du jury de recrutement CR2 INRAE-SAE2 en 2013 et 2014.
- Membre du conseil scientifique de l'Unité de Service ODR (Observatoire du Développement Rural) (2015-2016).
- Membre nommé du conseil de l'école doctorale ABIES d'AgroParisTech (2010-2013).
- Membre de comités scientifiques de conférences :
  - Workshop international de statistique et d'économétrie spatiale. Depuis 2008.
  - EU conference on modelling for policy support, Commission Européenne, Novembre 2019
  - 1ère Journée Méditerranéenne "Modélisation et Analyse Statistique et Economique", Tunis, Tunisie. Décembre 2019.
  - 2e Conférence « Econométrie de l'environnement », Nador, Maroc, Décembre 2018.
  - 1ere conférence « Économétrie de l'Environnement », Rabat, Maroc, Avril 2016.
- Rapporteur
  - Rapporteur pour les revues : *American Journal of Agricultural Economics*, *European Review of Agricultural Economics*, *Journal of Agricultural Economics*, *Ecological Economics*, *Agricultural Economics*, *Regional Studies*, *Spatial Economic Analysis*, *Agricultural Systems*, *Transportation Research Part B*, *Journal of Geographical Systems*, *Regional Science and Urban Economics*, *Review of Agricultural and Environmental Studies*, *Revue d'Économie Rurale* et *Urbaine*, et *Économie Rurale*.
  - Rapporteur pour le Ministère de l'Agriculture (Direction générale des politiques agricole, agroalimentaire et des territoires).
  - Rapporteur pour l'OCDE.