

**Marion Desquilbet**  
**Curriculum Vitae, January 2019**

Marion DESQUILBET  
Toulouse School of Economics, INRA  
Manufacture des Tabacs, MS206, 21 allée de Brienne, 31015 Toulouse cedex 6, France  
Tel: 33 (0) 5 61 12 85 78  
marion.desquilbet@inra.fr

**Current position**

Research Fellow (Chargée de recherche), Institut National de la Recherche Agronomique, Toulouse School of Economics.

**Current main areas of research**

Natural resource and environmental economics, microeconomics and agricultural economics, applied to analyse the regulation and impacts of different farming methods:

- Incentives and disincentives to organic farming via public policies
- Level of agricultural intensification, land use and biodiversity
- Weed and pest resistance management
- Differentiation within food quality standards (organic farming, agroecology)

**Academic background**

- 2000 – Post-Doctoral stay, University of Illinois at Urbana Champaign, 6 months
- 1998 – PhD in international economics, University Paris IX Dauphine. Mention très honorable avec félicitations du jury à l'unanimité.
- 1995 – Statistician Economist. Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique (ENSAE).
- 1993 – Ingénieur Agronome. Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Montpellier.

**Publications in peer-reviewed journals**

Loconto A., Desquilbet M., Moreau T., Couvet D., Dorin B. The Land sparing – Land sharing controversy: tracing the politics of knowledge. Forthcoming in *Land Use Policy*.

Desquilbet M., Maigné E., Monier-Dilhan S. (2018). Organic food retailing and the conventionalisation debate. *Ecological Economics*, 150, 194-203.

Skandrani Z., Desquilbet M., Prévot A.C. (2018). A renewed framework for urban biodiversity governance: urban pigeons as a case-study. *Natures Sciences Sociétés*, 26, 280-290.

Desquilbet M., Dorin B., Couvet D. (2017). Land sharing vs. land sparing for biodiversity: How agricultural markets make the difference. *Environmental Modeling & Assessment*, 22, 185-200.

Desquilbet M., Herrmann M. (2016). The dynamics of pest resistance management: the case of refuge fields for *Bt* crops. *Canadian Journal of Agricultural Economics*, 64, 253-288.

Desquilbet M., Monier-Dilhan S. (2015). Are geographical indications a worthy quality label? A framework on Protected Designation of Origin with endogenous quality choice. *European Review of Agricultural Economics*, 42, 129-150.

Desquilbet M., Poret S. (2014). How do GM/non GM coexistence regulations affect markets and welfare? *European Journal of Law and Economics*, 37, 51-82.

Ambec S., Desquilbet M. (2012). Regulation of a spatial externality: refuges *versus* tax for managing pest resistance. *Environmental and Resource Economics*, 51, 79-104.

Desquilbet M., Bullock D.S. (2010). On the proportionality of EU spatial *ex ante* coexistence regulations: a comment. *Food Policy*, 35, 87-90.

Desquilbet M., Bullock D.S. (2009). Who pays the costs of non-GMO segregation and identity preservation? *American Journal of Agricultural Economics*, 91, 656-672.

Vacher C., Bourguet D., Desquilbet M., Lemarié S., Ambec S., Hochberg M.E. (2006). Fees or refuges: which is better for the sustainable management of insect resistance to transgenic *Bt* corn? *Biology Letters*, 2, 198-202.

Bourguet D., Desquilbet M., Lemarié S. (2004). Regulating insect resistance management: the case of non-*Bt* corn refuges in the US. *Journal of Environmental Management*, 76, 210-220.

Bullock D.S., Desquilbet M. (2002). The economics of non-GMO segregation and identity preservation. *Food Policy*, 27, 81-99.

Desquilbet M., Guyomard H. (2002). Taxes and subsidies in vertically related markets. *American Journal of Agricultural Economics*, 84, 1033-1041.

Desquilbet M., Gohin A., Guyomard H. (1999). La nouvelle réforme de la politique agricole commune : une perspective internationale. *Economie et statistique*, n°329-330, 13-33.

Desquilbet M., Guyomard H. (1998). Agricultural export subsidies and intermediate goods trade: comment. *American Journal of Agricultural Economics*, 80, 422-425.

### **Working paper**

Desquilbet M., Bullock D.S., D'Arcangelo F.M. (2018). A discussion of the market and policy failures associated with the adoption of herbicide-tolerant crops. TSE Working Paper, n° 18-959, November 2018.

### **Other publications**

Haut Conseil de la Santé Publique. 2018. Critical analysis of the draft National Strategy on Endocrine Disruptors 2 (SNPE2) and proposal of result indicators, 148 p. Member of the HCSP Committee for result indicators.

Anses. 2018. Risques et bénéfices relatifs des alternatives aux produits phytopharmaceutiques comportant des néonicotinoïdes Tome 3 – Rapport d'appui scientifique et technique sur l'impact agricole. Avis et rapport de l'Anses. Maisons-Alfort, 148 p. Rapporteurs : Ballot R., Desquilbet M., Garnon P., Reboud X.

Le Pichon V., Tchamitchian M., Bellon S., Bertrand C., Betencourt E., Billen G., Desquilbet M., Faïq C., Ferment G., Fouilleux E., Lairon D., Pointereau P., Prache S., Rey F., Sautereau N., Taupier-

Letage B. (2017). Programme cadre français pour la recherche et l'innovation en Agriculture Biologique, Plateforme française pour la recherche bio (FROG), ITAB.

Poméon T., Desquilbet M., Monier-Dilhan S. (2015). Entre standards privés et normes publiques, la diversité des agricultures biologiques. *POUR, revue du GREP*, n°227, Novembre, 89-96.

Desquilbet M., Baret P., Butault J.-P., Chauvel B. (2015). Proposition d'un cadre méthodologique pour l'évaluation socio-économique des plantes génétiquement modifiées. Rapport pour le Haut Conseil des Biotechnologies, Juillet.

Cresson Céline (ITAB) from Desquilbet, Dorin B., Couvet D. (2013). AB et Biodiversité : Intensive ou extensive : quelle agriculture pour favoriser la biodiversité ? *Alter Agri*, nov-déc, n°122 pp. 15-16.

Desquilbet M., Poret S. (2013). Labelling GM or non-GM products, regulating coexistence of GMOs and non-GMOs: an economic perspective. In: *GM and non-GM supply chains: coexistence and traceability*, Y. Bertheau (ed.), Wiley-Blackwell, Oxford (UK), pp. 193-214.

Milanesi J., Desquilbet M., Luch E., Rocha dos Santos R. (2009). Current and future availability of non-genetically modified soybean seeds in the U.S., Brazil and Argentina. Deliverable D3.11, Task T3.7, CO-EXTRA "GM and non-GM supply chains: their CO-EXistence and TRAcability", Project 007158, Integrated project, Sixth Framework Programme, Priority 5 (Food Quality and Safety), 103 p.

Desquilbet M., Lemarié S. (2008). Compte-rendu de lecture : Marie-Monique Robin, *Le monde selon Monsanto*. *Revue d'Études en Agriculture et Environnement / Review of Agricultural and Environmental Studies*, 86, 99-103.

Colinet P., Desquilbet M., Hassan D., Monier-Dilhan S., Orozco V., Réquillart V. (2006). Case study : Comté cheese in France. In : *Economics of food quality assurance and certification schemes managed within an integrated supply chain*, European Techno-Economic Policy Support Network, Final Report, 12/12/06, European Commission JRC IPTS Seville, 91 p.

Bourguet D., Desquilbet M., Lemarié S. (2003). Le dispositif des zones refuges liées au maïs *Bt* aux Etats-Unis : ce qu'il peut apprendre aux Européens. *Courrier de l'Environnement de l'INRA*, n° 48.

Desquilbet M., Lemarié S., Levert F., Carrère M. (2001). La diffusion potentielle des OGM en France et son impact sur le revenu des agriculteurs et des firmes situées en amont. Chapitre 2 de *Lemarié S., Desquilbet M., Diemer A., Marette S., Levert F., Carrère M., Bullock D.S. (collab.), Les répartitions possibles entre les acteurs de la filière agro-alimentaire des gains éventuels tirés des plantes transgéniques en France*, Etude financée par le Commissariat Général du Plan, pp. 38-102.

Desquilbet M., with collaboration from D.S. Bullock (2001). Evaluation ex ante des coûts potentiels en cas de coexistence OGM / non OGM en France. Chapitre 3 de *Lemarié S., Desquilbet M., Diemer A., Marette S., Levert F., Carrère M., Bullock D.S. (collab.), Les répartitions possibles entre les acteurs de la filière agro-alimentaire des gains éventuels tirés des plantes transgéniques en France*, Etude financée par le Commissariat Général du Plan, pp. 103-166.

Butault J.P., Desquilbet M., Gohin A., Gorin O., Guyomard H., Le Mouél C. (1998). *Éléments d'analyse de la proposition "agenda 2000" de réforme de la politique agricole commune*. Note n°3 pour le directeur du cabinet du ministère de l'agriculture et de la pêche, 28 p. (+ annexes, 50 p.).

## Expertise

- 2018: Member of the Committee of the French High Council for Public proposing result indicators of the draft National Strategy on Endocrine Disruptors 2.
- 2018: Participation in the working groups led by the Ministry for the Ecological and Inclusive Transition for the elaboration of a new national strategy on endocrine disruptors (April-May)
- 2017-2018: Member of a working group on the farm impact of neonicotinoïd insecticides in France, Anses (French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety)
- 2013–2015: Member of a working group on socio-economic evaluation of genetically modified crops, French High Council on Biotechnologies.
- 2011–2014: Member of the Scientific Committee of the French High Council on Biotechnologies.

## Other activities

- 2019–: Member of the Scientific Council of the French Technical Institute for Organic Farming (ITAB).
- 2017–: member of the National Committee on Organic Farming of the French National Institute for Origin and Quality (INAO).
- 2015–: Secretary of TSE group “Environmental Economics and Natural Resources”.
- 2018: Member of working groups on the elaboration of the French national strategy on endocrine disruptors, organized by the French Ministry for an Ecological and Solidary Transition.
- 2013-2017: Book review editor, *Review of Agricultural, Food and Environmental Studies* (RAFE).
- 2015-2016: Member of the expert panel of the French platform for organic research (FROG – French Research Organic Group).
- Member of the scientific committee of the 134<sup>th</sup> EAAE Seminar “Labels on sustainability: an issue for consumers, producers, policy makers, and NGOs”, March 21-22, 2013, Paris.
- Invited speaker at the 6th Meeting of European Advisory Committees on Biosafety (MEACB), December 13-14, 2012, Paris, France. “*What place for economics in the socio-economic evaluation of genetically modified plants?*”
- Invited speaker at the Plant resistance sustainability international conference, La Colle sur Loup (France), October 16-19, 2012. Key-note lecture: “*Pest Resistance Management: an economic perspective*”.
- Co-organizer of INRA-IDEI workshop “Geographical indications and collective brands: firm strategies and public policies”, Toulouse, June 14-15, 2007.
- Member of the organization committee of the second international conference on coexistence between GM and non-GM based agricultural supply chains (INRA / European Commission Joint Research Center), November 14-15, 2005, Montpellier.

## Participation to research programs

- 2015 – 2020: ANR, IDAE project. *Institutionnalisation des agroécologies*.
- 2016 – 2018: INRA SMaCH metaprogramme, AVATAR project. *Analyse économique et agronomique des effets de verrouillage dans l’adoption de cultures tolérantes aux herbicides : les cultures résistantes au glyphosate aux Etats-Unis et les variétés tolérantes non OGM en France*.

- 2015 – 2016: INRA GloFoodS metaprogramme, GOSAMO project. *Gouverner par les modèles : Les modèles d'usage des sols comme instruments de gouvernement de la sécurité alimentaire (Gouverner la sécurité alimentaire par les modèles).*
- 2012 – 2016: ANR, OCAD project. *Offrir et consommer une alimentation durable.*
- 2009: European project Co-Extra. *GM and non-GM supply chains: their CO-EXistence and TRAcability.* Project 007158, Integrated project, Sixth Framework Programme, Priority 5 (Food Quality and Safety), 2005-2009.
- 2007 – 2010: ANR project GCOM2AP (GMO program). *Apports de la modélisation dans une approche pluridisciplinaire pour gérer la coexistence de filières OGM et non OGM chez le maïs.*
- 2005 – 2009: Programme Fédérateur INRA, Agriculture et Développement Durable. *Exploitation durable de résistances aux maladies chez les végétaux.* Workpackage leader.
- 2002 – 2005: Action Transversale INRA, impact et gestion des innovations variétales. *Gestion durable des résistances du colza oléagineux à deux maladies (Phoma et Hernie).*
- 2001 – 2004: Programme du ministère de la recherche, impact des OGM. *Gestion de la résistance des insectes phytophages aux plantes génétiquement modifiées.*
- 2001 – 2004: Programme du ministère de la recherche, impact des OGM. *Plantes transgéniques : une analyse en termes d'économie du bien-être.*
- 2000: Action Incitative Programmée INRA, Négociations internationales. *Commerce international et plantes transgéniques : une analyse de bien-être.* With David S. Bullock.

### **Talks for the general public**

Desquilbet M. (2009). A-t-on vraiment besoin des OGM pour nourrir le monde ? Intervention orale lors des controverses de Marciac (15<sup>e</sup> université d'été de l'innovation rurale, Marciac), 5-7 août 2009. Publication en ligne en février 2010, Mission Agrobiosciences, [http://www.agrobiosciences.org/?page=imprime&id\\_article=2778](http://www.agrobiosciences.org/?page=imprime&id_article=2778).

Desquilbet M. (2008). Les OGM : une perspective de sciences économiques. Intervention orale lors de la rencontre "OGM : informer, débattre pour décider" organisée par Cap 3B (syndicat mixte de développement du bassin de Bourg-en-Bresse) et la mission Agrobiosciences, 11 décembre 2008. Résumé publié dans les Actes des 2es rencontres du développement rural de Cap 3B, <http://www.cap3b.fr/developpement-durable/actes-cap3b.pdf>.

### **Reviewing**

Reviewer for *American Journal of Agricultural Economics*, *Journal of Environmental Economics and Management*, *European Review of Agricultural Economics*, *Environmental and Resource Economics*, *European Journal of Law and Economics*, *Ecological Applications*, *Food Policy*, *Agricultural Economics*, *Journal of Agricultural and Food Industrial Organization*, *Economie Rurale*, *Revue Economique*.