

Marion Desquilbet
Curriculum Vitae, octobre 2024

Marion DESQUILBET
Toulouse School of Economics, INRAE
1 esplanade de l'Université, 31 080 Toulouse cedex 6, France
Tel: 33 (0) 5 61 12 85 78
marion.desquilbet@inrae.fr

Situation professionnelle

Chargée de recherche hors classe, Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Toulouse School of Economics.

Thématiques de recherche

Economie de l'environnement et des ressources naturelles, microéconomie et économie agricole appliquées aux impacts de différents modes de production agricole et aux politiques publiques les entourant.

Parcours professionnel

2020-présent – Chargée de recherche hors classe INRAE, Toulouse School of Economics
2007-2020 – Chargée de recherche INRA, Toulouse School of Economics
2004-2007 – Chargée de recherche INRA, Toulouse
2002-2004 – Chargée de recherche INRA, Grenoble
1998-2002 – Chargée de recherche INRA, Rennes
1993-1998 – Attachée Scientifique Contractuelle INRA, Rennes
Equivalent de 5 ans de congés maternité et parentaux de 2004 à 2013.

Etudes et diplômes

2020 – Habilitation à Diriger des recherches, Université Toulouse 1 Capitole
2000 – Séjour post-doctoral, Université d'Illinois à Urbana Champaign, 6 mois
1998 – Doctorat en économie internationale, Université Paris IX Dauphine. Mention très honorable avec félicitations du jury à l'unanimité
1995 – Statisticienne Economiste. Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique (ENSAE)
1993 – Ingénieur Agronome. Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Montpellier

Publications dans des revues à comité de lecture

- Gaume L., Desquilbet M. (2024). InsectChange: comment. *Peer Community Journal*, Vol. 4, article e97. doi:10.24072/pcjournal.469.
- Fardet, A., Desquilbet, M., & Rock, E. (2022). The compliance of French purchasing behaviors with a healthy and sustainable diet: A 1-yr follow-up of regular customers in supermarkets. *Renewable Agriculture and Food Systems*, 37(1), 49-59. doi: 10.1017/S1742170521000296.
- Desquilbet M., Cornillon P.A., Gaume L., Bonmatin J.M. (2021). Adequate statistical modelling and data selection are essential when analysing abundance and diversity trends, Matters Arising, arising from M. S. Crossley et al. <https://doi.org/10.1038/s41559-020-1269-4> (2020). *Nature Ecology & Evolution*, doi:10.1038/s41559-021-01427-x.
- Desquilbet M., Gaume L., Grippa M., Céréghino R., Humbert J.F., Bonmatin J.M., Cornillon P.A., Maes F., Van Dyck H., Goulson D. (2020). Comment on “Meta-analysis reveals declines in terrestrial but increases in freshwater insect abundances”, *Science*, doi:10.1126/science.abd8947.
- Loconto A., Desquilbet M., Moreau T., Couvet D., Dorin B. (2020). The Land sparing – Land sharing controversy: tracing the politics of knowledge. *Land Use Policy*, 96, 103610. doi: 10.1016/j.landusepol.2018.09.014.
- Desquilbet M., Bullock D.S., D’Arcangelo F.M. (2019). A discussion of the market and policy failures associated with the adoption of herbicide-tolerant crops. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 17, 326-337. doi:10.1080/14735903.2019.1655191
- Desquilbet M., Maigné E., Monier-Dilhan S. (2018). Organic food retailing and the conventionalisation debate. *Ecological Economics*, 150, 194-203. doi: 10.1016/j.ecolecon.2018.04.025.
- 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. doi:10.1051/nss/2018051
- Desquilbet M., Dorin B., Couvet D. (2017). Land sharing vs. land sparing for biodiversity: How agricultural markets make the difference. *Environmental Modeling & Assessment*, 22, 188-200. doi:10.1007/s10666-016-9531-5.
- 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. doi :10.1111/cjag.12071.
- 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. doi:10.1093/erae/jbu008.
- 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. doi: 10.1007/s10657-013-9416-x.
- Ambec S., Desquilbet M. (2012). Regulation of a spatial externality: refuges *versus* tax for managing pest resistance. *Environmental and Resource Economics*, 51, 79-104. doi:10.1007/s10640-011-9489-3.
- Desquilbet M., Bullock D.S. (2010). On the proportionality of EU spatial *ex ante* coexistence regulations: a comment. *Food Policy*, 35, 87-90. doi:10.1016/j.foodpol.2009.08.004.

- 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. doi:10.1111/j.1467-8276.2009.01262.x.
- 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.
- 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. doi:10.1098/rsbl.2005.0418.
- 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. doi:10.1016/j.jenvman.2005.01.019.
- Bullock D.S., Desquilbet M. (2002). The economics of non-GMO segregation and identity preservation. *Food Policy*, 27, 81-99. doi:10.1016/S0306-9192(02)00004-0.
- Desquilbet M., Guyomard H. (2002). Taxes and subsidies in vertically related markets. *American Journal of Agricultural Economics*, 84, 1033-1041. doi:10.1111/1467-8276.00051.
- 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. doi:10.2307/1244514.

Expertise

- 2020-2022 : Membre du comité scientifique de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses).
- 2021-2022 : Rapportrice pour le rapport d'appui scientifique et technique relatif à l'utilisation agricole de cuivre en France, Anses.
- 2019 : Membre du Groupe de suivi de l'Anses pour le rapport d'appui scientifique et technique « Analyse socio-économique : bilan et perspectives pour l'Anses ».
- 2018 : Membre du comité du Haut Conseil de la Santé Publique concernant l'élaboration d'indicateurs de résultats de la Stratégie Nationale sur les Perturbateurs Endocriniens.
- 2018 : Participation aux groupes de travail animés par le ministère de la Transition écologique et solidaire pour l'élaboration d'une nouvelle Stratégie Nationale sur les Perturbateurs Endocriniens.
- 2017-2018 : Rapportrice pour le rapport d'appui scientifique et technique relatif à l'impact agricole des insecticides néonicotinoïdes en France, Anses.
- 2013-2015 : Membre du groupe de travail sur l'évaluation socio-économique des plantes génétiquement modifiées, Haut Conseil des Biotechnologies.
- 2011-2014 : membre du Comité Scientifique du Haut Conseil des Biotechnologies.

Animation scientifique

- 2015– : Secrétaire du groupe TSE « Economie de l’Environnement et des Ressources Naturelles ».
- 2024: Présidente du groupe de travail de la cnDAspe (Commission nationale de la déontologie et des alertes en matière de santé publique et d'environnement) sur l’indépendance de la recherche et de l’expertise dans les contextes de relations public-privé intéressant les domaines de la santé et de l’environnement.
- 2019-2021 : Membre du groupe d’animation scientifique du Programme Prioritaire International INRAE « agro-écologie, biocontrôle et réduction des pesticides ».
- 2018 : Participation au groupe de travail mis en place par l’INRA visant à proposer des thèmes scientifiques pour le Programme Prioritaire de Recherche « Cultiver et protéger autrement ».
- 2013-2017 : Editrice (notes de lectures), *Review of Agricultural, Food and Environmental Studies*.
- Membre du comité scientifique du 134^e séminaire de l’EAAE “Labels on sustainability: an issue for consumers, producers, policy makers, and NGOs”, 21-22 mars 2013, Paris.
- Co-organisatrice, INRA-IDEI workshop “Geographical indications and collective brands: firm strategies and public policies”, Toulouse, 14-15 juin 2007.
- Membre du comité d’organisation, second international conference on coexistence between GM and non-GM based agricultural supply chains (INRA / Joint Research Center de la Commission Européenne), 14-15 novembre 2005, Montpellier.
- Referee pour *American Journal of Agricultural Economics*, *Journal of Environmental Economics and Management*, *European Review of Agricultural Economics*, *Environmental and Resource Economics*, *Resource and Energy Economics*, *European Journal of Law and Economics*, *Biological Conservation*, *Ecological Applications*, *Food Policy*, *Environmental Science and Policy*, *Agricultural Economics*, *Journal of Agricultural and Food Industrial Organization*, *Economie Rurale*, *Revue Economique*, *Cahiers Agriculture*, *Preventive Medicine Reports*, *Environment Development and Sustainability*, *AIMS Agriculture and Food*, *Ecological Solutions and Evidence*.

Activités à destination des partenaires socio-économiques de l’INRA

- 2017-2022 : Membre du Comité National Agriculture Biologique de l’Institut national de l’origine et de la qualité (INAO).
- 2019 : Membre du Conseil Scientifique de l’Institut Technique de l’Agriculture Biologique (ITAB).
- 2015-2016 : Membre du comité d’experts de la plateforme française pour la recherche bio (FROG – French Research Organic Group).

Enseignement

- 2020-2024 : co-direction de la voie Economics & Ecology du Master 2 Environmental Economics and Policy de TSE (Master 2 indépendant de 2021 à 2023).

- Cours en Master 2 Environmental and Natural Resource Economics puis Economics and Ecology depuis 2017. Organisation d'un module de 15h (2020-).
- Cours de Master 2 sur les impacts socio-économiques des cultures de plantes génétiquement modifiées, étudiants de master 2 à AgroCampus Ouest, 2 heures, et à l'université d'Illinois à Urbana Champaign, 2 heures, 2015.
- Cours sur l'impact des OGM. Institut Supérieur Agricole de Beauvais, 4 heures, 2002.
- Cours de commerce international. Ecole Supérieure d'Ingénieurs et de Techniciens pour l'Agriculture (ESITPA), Rouen, 5e année, 17 heures par an, 2000 et 2002.
- Travaux dirigés d'économétrie. Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ENSAI), Rennes, 6 heures, 2001.
- Cours d'économétrie. DEA de finance, Institut de Gestion de Rennes, 16 heures, 2000.
- Travaux dirigés d'économétrie. MST économétrie 2e année, Université Rennes I, 30 heures par an, 1998 et 1999.

Encadrement de CDD et stages

(Co)-encadrement d'un CDD de 13 mois, un CDD de 3 mois, 9 stages de master 2, 6 stages de master 1, 3 stages de licence 3.

Participation à des projets de recherche

- 2021 – 2024 : Fondation pour la Recherche Médicale, projet EcoHealth SDHI. *Approche EcoHealth pour l'évaluation de l'usage des fongicides SDHI : exposome et dangers pour la santé humaine.*
- 2021 – 2024 : ANR, projet SoEcoHealth. *Approche EcoHealth pour l'évaluation de l'usage des fongicides SDHI: exposome et dangers pour la biodiversité et la santé humaine.*
- 2020 – 2024 : SOHO, projet Ecophyto Agence Française de la Biodiversité. *Impact de l'usage des fongicides SDHI : évaluation agro-socio économique, épidémiologique et toxicologique (SDHI ecOHealth).* Responsable de Workpackage.
- 2015 – 2020 : ANR, projet IDAE. *Institutionnalisation des agroécologies.*
- 2016 – 2018 : INRA, métaprogramme SMaCH, projet AVATAR. *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, métaprogramme GloFoodS, projet GOSAMO. *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, projet OCAD. *Offrir et consommer une alimentation durable.*
- 2009 : projet européen Co-Extra. *GM and non-GM supply chains: their CO-EXistence and TRAceability.* Project 007158, Integrated project, Sixth Framework Programme, 2005-2009.

- 2007 – 2010 : projet ANR 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.* Responsable de Workpackage.
- 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.* Avec David S. Bullock.

Chapitre d'ouvrage

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.

Autres publications

Ballot R., Bazille C., Desquilbet M. (2024). Usages de SDHI en France et alternatives possibles. *Phytoma*, n° 778, 35-38.

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., Dorin B., Couvet D. (2013). Land sharing ou land sparing pour la biodiversité : comment les marchés agricoles font la différence. *Innovations Agronomiques* 32, 377-389.

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

Ambec S., Desquilbet M. (2011). Réguler pour contrôler le développement de la résistance aux pesticides : La durabilité de la sensibilité des bioagresseurs aux pesticides et aux variétés résistantes. *INRA Sciences Sociales* 2-3.

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.

Bullock D.S., Desquilbet M., Nitsi E.I (2001). The Economics of Non-GMO Segregation. *Feed & Grain* 40 (January), pp. 16-22.

Rapports d'expertises et d'activités en lien avec des partenaires socio-économiques

Desquilbet M., Cortinas Muñoz J., Aschieri G., Bergeron H., Brissy S., Huc L., Noiville C., Santolini J. (2024). Indépendance de la recherche et de l'expertise dans les contextes de relations public-privé intéressant les domaines de la santé et de l'environnement. Rapport pour la cnDAspe (Commission nationale de la déontologie et des alertes en matière de santé publique et d'environnement), 68 p.

Joly, P.B., Dargemont, C., Béhar, F., Bonmatin, J.M., Desquilbet, M., Ducrot, C., Kaufmann, A., Lagrange, E. (2022). La crédibilité de l'expertise scientifique. Enjeux et recommandations – Rapport du Groupe de travail du Conseil scientifique de l'Anses, Maisons-Alfort : Anses, 134 p.

Anses, 2022. Cartographie des utilisations des produits phytopharmaceutiques à base de cuivre en France en considérant leur application en agriculture biologique et conventionnelle. Saisine n° 2021-AUTO-0060, Rapport d'appui scientifique et technique. Maisons-Alfort : Anses, 133 p. Rapporteurs : Ballot R. Delière L., Desquilbet M.

Haut Conseil de la Santé Publique. 2018. Analyse critique du projet de Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens 2 (SNPE2) et proposition d'indicateurs de résultats, 148 p. Membre du comité pour les indicateurs de résultats de la SNPE.

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., Faiq 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.

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.

Rapports de recherche

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.

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.

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.

Butault J.P., Desquilbet M., Gohin A., Gorin O., Guyomard H., Le Mouél C. (1998). *Eléments 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.).

Communications invitées

- 2024. *Glyphosate : la science prise au piège ?* Journées de neurologie de langue française, session pesticides et risques pour la santé, 9-12 avril, Paris.
- 2017. *Modes de production agricole et impacts en termes de durabilité : enjeux méthodologiques*. Séminaire CGDD-TSE, Commissariat Général au Développement Durable, Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, Paris La Défense.
- 2015. *EU organic food and crop standards*. Department of Agricultural and Consumer Economics Policy Talk, University of Illinois at Urbana Champaign, Champaign, USA (12 mars).
- 2012. *What place for economics in the socio-economic evaluation of genetically modified plants?* 6th Meeting of European Advisory Committees on Biosafety (MEACB), Paris (13-14 décembre 2012).
- 2012. *Pest resistance management: an economic perspective*. Plant Resistance Sustainability 2012 International Conference, La Colle sur Loup, FRA (16-19 octobre).

Interventions orales auprès du grand public

- Participation à une table ronde « La bio, à quel prix ? », Foire biô Garonne, association Erables 31, Toulouse, 13 octobre 2017.
- A-t-on vraiment besoin des OGM pour nourrir le monde ? Intervention orale lors des controverses de Marciac (15^e université d'été de l'innovation rurale, Marciac), 5-7 août 2009. http://www.agrobiosciences.org/?page=imprime&id_article=2778.
- 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 : <http://www.cap3b.fr/developpement-durable/actes-cap3b.pdf>.

Articles de journaux et interviews

Santé, environnement et influences. Interview dans TheMetaNews, 17 octobre 2024.

Pesticides : L'Anses doit s'appuyer sur toutes les données scientifiques non biaisées par des conflits d'intérêts. Le Monde, 20 décembre 2023. Tribune avec un collectif de huit chercheurs.

Prétendre éviter des crises alimentaires en Afrique et au Moyen-Orient en relançant la production agricole européenne serait une erreur. Le Monde, 31 mars 2022. Tribune avec un collectif de 805 chercheurs.

Climat et biodiversité : « Les petits pas de la politique agricole commune ne suffisent plus ». Le Monde, 3 mai 2021. Tribune avec un collectif de 714 chercheurs.

La recherche publique doit se mobiliser pour se prémunir de l'instrumentalisation du doute scientifique. Le Monde, 16 mars 2021. Tribune avec un collectif de 26 chercheurs.

Vive controverse autour du déclin des insectes. Interview dans le Monde, 20 janvier 2021.

Déclin des populations d'insectes : « Publier à tort des études rassurantes peut démobiliser ». Interview dans Libération, 21 décembre 2020.

Sur l'impact des pesticides, la recherche scientifique doit éclairer la décision publique. Le Monde, 17 mai 2019. Tribune avec un collectif de 257 chercheurs.

Acheter des produits bio coûte-t-il vraiment plus cher ? Interview dans la Dépêche du Midi, 14 octobre 2017.

Les coûts cachés exorbitants des pesticides. Interview dans le Monde, 16 mars 2016.

Radio

France Culture, podcast avec Sciences. Recherche publique : comment garantir l'indépendance face au privé ? France Culture, 2 octobre 2024.

France Culture, de cause à effets, le magazine de l'environnement. Mais à quoi servent les agences sanitaires ? 11 avril 2023.