

Marielle BRUNETTE

BETA

14, rue Girardet

54 042 Nancy, FRANCE

E-mail: marielle.brunette@inrae.fr

https://beta-economics.fr/annuaire/308/brunette_marielle/

ORCID number: 0000-0001-8192-4819



Née le 24 novembre 1982

Nationalité: française

Un enfant (2010)

Directrice de recherche INRAE

Directrice adjointe du BETA

Bureau d'Économie Théorique et Appliquée, UMR 1443

Domaines de recherche et méthodes

Domaines de recherche:

- Gestion des forêts en présence de risque et d'incertitude
- Comportements d'assurance et de prévention
- Stratégies d'adaptation face au changement climatique
- Attitude face au risque et à l'ambiguïté

Méthodes:

- Économie du risque et de l'incertain
- Économie de l'assurance
- Économie expérimentale
- Économie forestière

Cursus universitaire

2015 - Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université de Strasbourg.

“Prise en compte du risque et de l’incertitude dans la gestion des ressources naturelles renouvelables. Applications aux ressources forestières.”

Soutenue le 15 avril 2015.

Garante: Sandrine Spaeter, BETA, Université de Strasbourg.

Jury: Louis Eeckhoudt (IÉSEG School of Management, Université Catholique de Lille), Meglena Jeleva (ECONOMIX, Université Paris Ouest Nanterre La Défense), Anne Rozan (GEST, ENGEES), Jean-Philippe Terreaux (IRSTEA), Nicolas Treich (LERNA, INRA).

2005-2009 - Doctorat en sciences économiques, Université Nancy 2.

“Risques naturels, prévention et couverture: une application au secteur forestier.”

Soutenue le 24 mars 2009.

Directeur de thèse: Eric Langlais, CEREFIGE, Université de Lorraine.

Jury: Christophe Courbage (Association de Genève), Johanna Etner (Université Paris Descartes), Jérôme Foncel (Université Nancy 2), Marc Hanewinkel (Université de Freiburg, Allemagne), Anne Stenger-Letheux (INRA).

2004-2005 - DEA Analyse des politiques économiques, *Université Nancy 2*

Enseignements, depuis 2015

2015-2016 CM Économie du développement durable, L3 Économie, 13h
CM Économie de l’environnement, ENSG, 24h
“Adaptation des forêts au changement climatique”, Master FEN, Nancy, 1h30

2016-2020 CM Économie du développement durable, L3 Économie, 12h
CM Économie de l’environnement, ENSG, 24h
CM Économie de l’assurance, ICN, 18h

2020-2023 CM Économie de l’environnement, ENSG, 24h
CM Économie de l’assurance, ICN, 15h

Articles de revues à comité de lecture:

- Brunette M., Couture S., Loisel P. (2026). Decisions under Ambiguities and the Value of Information: An Experiment in Forest Management in the Context of Climate Change. *Theory and Decision*, DOI:10.1007/s11238-026-10154-3
- Mouminoux C., Claise F., Brunette M. (2026). Separate, Bundled, or Semi-bundled : An Experimental Study on Insurance Contract Preferences. *Theory and Decision*, DOI: 10.1007/s11238-026-10160-5
- Claise F., Brunette M. (2026). Analyse des déterminants de la souscription à une assurance par les propriétaires forestiers en France. WP BETA 2025-39. Accepted for publication in *Revue Économique*.
- Wang Y., Brunette M., Claise F. (2026). Understanding the Heterogeneity of Forest Insurance Adoption: A Comparative Study of Insurance Mechanisms Between France and China. *Forests*, 17(1):107. DOI:10.3390/f17010107
- Jacob J., Leblois A., Brunette M. (2025). The public management of price risk after a supply shock: storage vs. target price. *Applied Economics*. DOI: 10.1080/00036846.2025.2585210
- Shanafelt D., Danley B., Caputo J., Brunette M. (2025). More forest more problems? Understanding family forest owners' concerns in the United States. *Small-scale Forestry*, 24:295-316. DOI: 10.1007/s11842-025-09594-6
- Loisel P., Brunette M., Couture S. (2025). Ambiguity, value of information and forest rotation decision under storm risk. *Resource and Energy Economics*, 84: 101536. DOI: 10.1016/j.reseneeco.2025.101536
- Brunette M., Couture S., Boun My K. (2025). Probabilistic ambiguity, outcome ambiguity or both: Does it matter for the decision-maker ? *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, 117:102390. DOI: 10.1016/j.socec.2025.102390
- Brunette M., Jacob J., Leblois A. (2025). Gestion du risque post-tempête en économie : comparaison entre stockage et prix plancher. *Revue Forestière Française*, 76(1):55-67. DOI: 10.20870/revforfr.2025.9370
- Jacob J., Leblois A., Brunette M. (2024). An economic analysis of a storage policy after a storm occurrence in forestry. *Environmental Modeling and Assessment*, 30:435-450. DOI: 10.1007/s10666-024-10011-z
- Van Driessche S., Boun My K., Brunette M. (2024). Risk and ambiguity in a public good game. *Frontiers in Behavioral Economics*, 11 September 2024, Sec. Behavioral Microfoundations Volume 3 - 2024. DOI: 10.3389/frbhe.2024.1456436
- Koenig R., Brunette M. (2024). Climate change perception, impact and adaptation: Implications for crop insurance. *Review of Agricultural, Food and Environmental Studies*, 105:333-369. DOI: 10.1007/s41130-024-00218-9
- Boun My K., Brunette M., Couture S., Van Driessche S. (2024). Are ambiguity preferences related to risk preferences? *Journal of Behavioral and Experimental Economics*, 111: 102237. DOI: 10.1016/j.socec.2024.102237

- Kouakou E., Brunette M., Delacote P., Koenig R. (2024). Crop Yield Risks and Nitrogen Fertilisation in French Agriculture: Implications for Crop Insurance. *Revue d'Economie Politique*, 134(5):691-728. DOI: 10.3917/redp.345.0701
- Dequiedt B., Brunette M., Delacote P., Servonnat E. (2023). Is risk a limit or an opportunity to mitigate greenhouse gas emissions? The case of fertilisation in agriculture. *Environmental Modeling and Assessment*, 28: 735-759. DOI: 10.1007/s10666-023-09917-x
- Brunette M., Hanewinkel M. (2023). Assurance financière et assurance naturelle : une application à la forêt. *Revue Forestière Française*, 74(2): 247-254. DOI: 10.20870/revforfr.2023.7603
- Brunette M., Couture S. (2023). Forest insurance against natural events : an overview by economists. *Forests*, 14(2):289. DOI: 10.3390/f14020289
- Brêteau-Amores S., Brunette M., Andrés-Domenech P. (2023). A cost assessment of tree plantation failure under extreme drought events in France: What role for insurance? *Forests*, 14(2):308. DOI: 10.3390/f14020308
- Bastit F., Brunette M., Montagné-Huck C. (2023). Pests, wind and fire : A multi-hazard risk review for natural disturbances in forests. *Ecological Economics*, 205:107702. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2022.107702
- Bocquého G., Jacob J., Brunette M. (2023). Prospect theory in multiple price list experiments: further insights on behaviour in the loss domain. *Theory and Decision*, 94(4): 593-636. DOI: 10.1007/s11238-022-09902-y
- Jacob J., Brunette M., Eeckhoudt L. (2022). Prevent or Cure: Trading in the face of left-skewed binary lotteries. *Journal of Institutional and Theoretical Economics*, 178(2): 130-162. DOI: 10.1628/jite-2022-0009
- Thomas J., Brunette M., Leblois A. (2022). The determinants of adapting forest management practices to climate change: Lessons from a survey of French private forest owners. *Forest Policy and Economics*, 135: 102662. DOI: 10.1016/j.forpol.2021.102662
- Koenig R., Brunette M., Delacote P., Tevenart C. (2022). Assurance récolte en France : Spécificités du régime et déterminants du taux de souscription. *Economie Rurale*, 380: 7-25. DOI: 10.4000/economierurale.9875
- Brunette M., Ngouhouo-Poufoun J. (2022). Are risk preferences consistent across elicitation procedures? A field experiment in Congo basin countries. *The Geneva Risk and Insurance Review*, 47: 122-140. DOI: 10.1057/s10713-021-00062-7
- Tevenart C., Brunette M. (2021). Role of farmers' risk and ambiguity preferences on fertilization decisions: an experiment. *Sustainability*, 13: 9802. DOI: 10.3390/su13179802
- Brunette M., Hanewinkel M., Yousefpour R. (2020). Risk aversion hinders forestry professionals to adapt to climate change. *Climatic Change*, 162: 2157-2180. DOI: 10.1007/s10584-020-02751-0
- Loisel P., Brunette M., Couture S. (2020). Insurance and forest rotation decisions under storm risk. *Environmental and Resource Economics*, 76: 347-367. DOI: 10.1007/s10640-020-00429-w
- Brunette M., Corcos A., Couture S., Pannequin F. (2020). Substituabilité entre assurance et auto-assurance: une propriété robuste à l'asymétrie d'information et à l'ambiguïté. *Revue d'Economie Politique*, 130(4): 615-632. DOI: 10.3917/redp.304.0111

- Brunette M., Delacote P., Garcia S., Rousselle J-M. (2020). Commons as a risk-management tool: theoretical predictions and an experimental test. *Revue d'Économie Politique*, 130(3): 405-439. DOI: 10.3917/redp.303.0405
- Brunette M., Couture S., Foncel J., Garcia S. (2020). The decision to insure against forest fire risk: An econometric analysis combining hypothetical and real data. *The Geneva Papers on Risk and Insurance - Issues and Practice*, 45(1): 111-133. DOI: 10.1057/s41288-019-00146-6
- Brunette M., Jacob J. (2019). Risk aversion, prudence and temperance: an experiment in gain and loss. *Research in Economics*, 73(2): 174-189. DOI: 10.1016/j.rie.2019.04.004
- Brêteau-Amores S., Brunette M., Davi H. (2019). An economic comparison of adaptation strategies towards a drought-induced risk of forest decline. *Ecological Economics*, 164: 106294. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2019.04.006
- Brunette M., Corcos A., Couture S., Pannequin F. (2019). On the uselessness of self-insurance clauses ? *Economics Bulletin*, 39(2): 830-837.
- Bréda N., Brunette M. (2019). Are 40 years better than 55? An analysis of the reduction of forest rotation to cope with drought event in a Douglas fir stand. *Annals of Forest Science*, 76: 29. DOI: 10.1007/s13595-019-0813-3
- Brunette M., Couture S. (2018). Risk management activities of a non-industrial private forest owner with a bivariate utility function. *Review of Agricultural, Food and Environmental Studies*, 99(3): 281-302. DOI: 10.1007/s41130-018-0081-x
- Montagné-Huck C., Brunette M. (2018). A Bibliographic Database on Economic Analysis of Natural Forest Disturbances. *Data In Brief*, 20: 662-666. DOI: 10.1016/j.dib.2018.08.128
- Montagné-Huck C., Brunette M. (2018). Economic Analysis of Natural Forest Disturbances: A Century of Research. *Journal of Forest Economics*, 32: 42-71. DOI: 10.1016/j.jfe.2018.03.002
- Brunette M., Bourke R., Hanewinkel M., Yousefpour R. (2018). Adaptation to Climate Change in Forestry: a Multiple Correspondence Analysis (MCA). *Forests*, 9(1): 20-34. DOI: 10.3390/f9010020
- Bougherara D., Brunette M., Heinzl C., Ibanez L., Muller L., Teyssier S. (2017). Expériences Économiques en Économie Agricole : État des Lieux et Dynamiques de Recherche. *Économie Rurale*, 362: 31-50. DOI: 10.4000/economierurale.5341
- Brunette M., Foncel J., Kéré E. (2017). Attitude towards Risk and Production decision : An Empirical analysis on French private forest owners. *Environmental Modeling and Assessment*, 22(6): 563-576. DOI: 10.1007/s10666-017-9570-6
- Brunette M., Couture S., Pannequin F. (2017). Is forest insurance a relevant vector to induce adaptation efforts to climate change? *Annals of Forest Science*, 74: 41. DOI: 10.1007/s13595-017-0639-9
- Brunette M., Dragicevic A., Lenglet J., Niedzwiedz A. (2017). Vers une composition optimale de la forêt française: une application de la théorie de la sélection de portefeuille aux critères biotechniques. *Économie Rurale*, 359: 27-49. DOI: 10.4000/economierurale.5188
- Brunette M., Dragicevic A., Lenglet J., Niedzwiedz A., Badeau V., Dupouey J-L (2017). Biotechnical Portfolio Management of Mixed-Species Forests. *Journal of Bioeconomics*, 19(2): 223-245. DOI: 10.1007/s10818-017-9247-x

- Brunette M., Foncel J., Kéré E. (2016). Attitude face au risque et décision de récolte des propriétaires forestiers privés français. *Revue Forestière Française* LXVIII, 3-2016: 259-268. DOI: 10.4267/2042/62007
- Brunette M., Caurla S. (2016). An Economic Comparison of Risk Handling Measures against *Hylobius abietis* and *Heterobasidion annosum* in the Landes de Gascogne Forest. *Annals of Forest Science*, 70(3): 777-787. DOI: 10.1007/s13595-016-0568-z
- Brunette M., Holec J., Sedliak M., Tucek J., Hanewinkel M. (2015). An actuarial model of forest insurance against multiple natural hazards in fir (*Abies Alba* Mill.) stands in Slovakia. *Forest Policy and Economics*, 55: 46-57. DOI: 10.1016/j.forpol.2015.03.001
- Brunette M., Couture S., Laye J. (2015). Optimizing forest management under storm risk with Markov decision process model. *Journal of Environmental Economics and Policy*, 4(2): 141-163. DOI: 10.1080/21606544.2014.982712
- Brunette M., Cabantous L., Couture S. (2015). Are individuals more risk and ambiguity averse in a group environment or alone? Results from an experimental study. *Theory and Decision*, 78(3): 357-376. DOI: 10.1007/s11238-014-9432-5
- Brunette M., Costa S., Lecocq F. (2014). Economics of Species Change under Risk of Climate Change and Increasing information: a (Quasi-)Option Value Analysis. *Annals of Forest Science*, 71(2): 279-290. DOI: 10.1007/s13595-013-0281-0
- Brunette M., Couture S. (2013). Risk management behaviour of a forest owner against growth risk. *Agricultural and Resource Economics Review*, 42(2): 349-364. DOI: 10.1017/S106828050000441X
- Brunette M., Cabantous L., Couture S., Stenger A. (2013). The impact of governmental assistance on insurance demand under ambiguity: A theoretical model and an experimental test. *Theory and Decision*, 75: 153-174. DOI: 10.1007/s11238-012-9321-8
- Brunette M., Cabantous L., Couture S., Stenger A. (2009). Assurance, intervention publique et ambiguïté: une étude expérimentale auprès de propriétaires forestiers privés. *Économie et Prévision*, 190-191(4-5): 123-134. DOI: 10.3406/ecop.2009.8000
- Brunette M., Couture S. (2008). Public Compensation for Windstorm Damage Reduces Incentives for Risk Management Investments. *Forest Policy and Economics*, 10(7-8): 491-499. DOI: 10.1016/j.forpol.2008.05.001
- Brunette M., Couture S. (2008). Assurance et activités de réduction des risques en foresterie: une approche théorique. *Review of Agricultural and Environmental Studies*, 86(1): 57-78. DOI: 10.3406/rae.2008.2070

Chapitre d'ouvrage:

- Brunette M., Jactel H., Rigolot E. (2025). Vers des études multirisques incluant les bioagresseurs. C. Robinet; F-X Saintonge; X. Tassus; S. Brault. Invasion et expansion d'insectes bioagresseurs forestiers. Quels risques pour la forêt française dans le contexte des changements globaux ?, Editions QUAE, 2025, Synthèses, 978-2-7592-4047-0. DOI:10.35690/978-2-7592-4012-8

Articles de revues sans comité de lecture:

- Brunette M., Claise F. (2026). Pourquoi les forêts françaises sont-elles si peu assurées ? *The Conversation*, 7 septembre 2026. <https://doi.org/10.64628/AAK.j9uksdq5t>

- Barrey C., Brunette M., Shanafelt D.W. (2026). Perception of (multi)risk in forest: Bibliometric analysis of the literature. 2026. <hal-05643880>
- Brunette M., Couture S. (2023). L'assurance contre les risques naturels en forêt : Une synthèse de la littérature en économie. *INRAE Sciences Sociales*, n° 2-3. 4p. DOI: 0.22004/ag.econ.336035
- Koenig R., Brunette M. (2023). Aléas météorologiques et assurance récolte : une histoire de partage du risque. *Regards Croisés sur l'économie*, n°33. DOI: 10.3917/rce.033.0208
- Kouakou E., Brunette M., Delacote P., Koenig R. (2022). Les risques de rendements en agriculture française: une analyse du lien entre fertilisation azotée et assurance récolte. *Climat et Débats*, Chaire Économie du Climat.
- Bastit F., Brunette M. (2021). Sécheresses, incendies et maladies : les risques en cascade qui menacent les forêts françaises. *The Conversation*, 21 avril 2021. <https://doi.org/10.64628/AAK.tya4jna5a>
- Brèteau-Amores S., Brunette M. (2020). Sécheresse: l'indispensable adaptation des forêts françaises. *The Conversation*, 21 janvier 2020.
- Brunette M., Leblois A., Couture S. (2019). Le changement climatique va t'il nous priver d'assurance? *The Conversation*, 20 octobre 2019. <https://doi.org/10.64628/AAK.fn7d5hrv6>
- Tevenart C., Delacote P., Koenig R., Brunette M. (2019). Chocs climatiques: pourquoi les agriculteurs français sont-ils si mal assurés ? *The Conversation*, 24 juillet 2019. <https://doi.org/10.64628/AAK.ynprqcswn>
- Koenig R., Brunette M., Delacote P., Tevenart C. (2019). Couverture du risque météorologique en agriculture : les leçons du cas français. *Information et Débats*, Chaire Économie du Climat.
- Tevenart C., Brunette M., Orset C. (2017). Freins à l'adoption de mesures d'atténuation des GES dans l'agriculture: l'aversion pour le risque et pour l'ambiguïté de l'agriculteur jouent-elles un rôle ? *Information et Débats*, Chaire Économie du Climat, 51, 22p.
- Brunette M., Cauria S. (2015). Approche économique des risques biotiques en forêt - Exemple d'analyse de stratégies de prévention dans les Landes de Gascogne. *C.R. Académie d'Agriculture de France. Séance du 25 novembre 2015*.
- Bréda N., Brunette M. (2014). Réduire l'âge d'exploitabilité : une stratégie d'adaptation économiquement acceptable face aux risques induits par la sécheresse ? *Forêt-entreprise*, 217: 46-49.
- Brunette M. (2011). Une application du Processus de Décision de Markov au secteur forestier: Risque de production, de prix et perte de qualité. *C.R. Académie d'Agriculture de France*, 97:2. *Séance du 8 juin 2011*.

Publication de données:

- Barrey, Clémence; Brunette, Marielle, 2026, "Literature Review Data – Perception of multirisk in forests", <https://doi.org/10.57745/7IRZKT>, Recherche Data Gouv.
- Claise, Fanny; Brunette, Marielle, 2026, "Data - Forest Insurance - eco2adapt project", <https://doi.org/10.57745/EL005B>, Recherche Data Gouv.
- Brunette, Marielle; Claise, Fanny, 2026, "Questionnaires - Forest Insurance - eco2adapt project", <https://doi.org/10.57745/PH39YH>, Recherche Data Gouv.

- Brunette, Marielle; Couture, Stéphane, 2025, "InFor : Impact of Information about climate change in Forest", <https://doi.org/10.57745/I9ML8R>, Recherche Data Gouv.
- Brunette, Marielle; Boun My, Kene; Couture, Stéphane, 2025, "FOR_UNCERTAINTY: Probabilistic ambiguity, outcome ambiguity or both", <https://doi.org/10.57745/VIPK3S>, Recherche Data Gouv.
- Koenig, Richard; Brunette, Marielle, 2023, "Data on subjective barriers and determinants to crop insurance adoption in France.", <https://doi.org/10.57745/TAEOPD>, Recherche Data Gouv.

Travaux soumis:

- Eckert N., Allard D., Brunette M., Couture S., Curt C., Giacona F., Jactel H., Leroy M., Opitz T., Rigolot E. (2026). How a Multirisk Approach Differs from Classical Risk Analysis — Insights from a complex forest system.
- Claise F., Brunette M., Yousefpour R. (2026). Understanding Forest Owners' Behaviors Toward Natural Insurance in Europe. WP BETA 2026-23.
- Barrey C., Brunette M., Shanafelt D. (2026). Perception of (multi)risk in forest: a review of the literature. WP BETA 2026-16.
- Claise F., Brunette M. (2025). Insurance Demand Against Natural Hazards by Forest Owners: A French Case Study Using Discrete Choice Modeling. WP BETA 2025-42.
- Koenig R., Brunette M., Garcia S. (2025). Subjective barriers and determinants to crop insurance adoption. WP BETA 2023-25.

Travaux en cours:

- Claise F., Brunette (2026). Preferences of European Forest Owners for Insurance Contracts Against Natural Hazards.
- Baue K., Brunette M., Delacote P., Lobianco A. (2026). Coping with extreme weather events across space and time: a case study from the French forest sector under windstorm risk.
- Brunette M., Claise F. (2026). Risk Preferences of Forest Owners Across Nine European Countries: A Comparative Analysis.
- Claise F., Brunette M. (2026). Determinants of Forest Insurance Demand Against Natural Hazards: Evidence from Private Forest Owners in Nine European Countries.
- Leblois A., Brunette M., Jacob J. (2025). Determinants of risk aversion and intertemporal preferences: a survey on French private forest owners.
- Brêteau-Amores S., Brunette M., Leblois A., François C., Martin N. (2020). Index insurance to cope with drought-induced risk of production losses in French forests. WP BETA 2021-44.
- Bastit F., Shanafelt D., Brunette M. (2023). Stability and resilience of a forest bio-economic equilibrium under natural disturbances. WP BETA 2023-18.

- Journées Internationales du Risque (**JIR**), Niort, mai 2011; juin 2014; juin 2016; juin 2018; juin 2022; juin 2026
- **IUFRO** World Congress, Salt-Lake City (US), octobre 2014; Curitiba (BRE), octobre 2019; Stockholm (SUE), juin 2024
- Risk Analysis, Perception, Prediction, Action: Managing risk in uncertain times. **IUFRO 4.04.07**: Risk Analysis. Freiburg (ALL), avril 2016; Solsona (ESP), juin 2018; Nancy (FR), mai 2022
- European Group of Risk and Insurance Economists (**EGRIE**), Limassol (CHY), septembre 2016; Vienne (AUT), septembre 2022
- World Congress on Natural Resource Modeling (**WCNRM**), Barcelone (ESP), juin 2017; Amsterdam, juin 2023.
- 7ème Atelier **REGEFOR** “Forêts en crise: relevons le défi !”, Nancy, 21-23 juin 2021
- 26th Session of the International Poplar Commission (**IPC**), FAO, 5 octobre 2021
- Colloque de lancement du réseau scientifique **RisqFor**, Nancy, 20-22 octobre 2021
- 10ème École d’été histoire économique, “Economie des risques aux époques médiévale et moderne”. Suse (ITA), août 2022
- Séminaire **CIREN**, Nogent-sur-Marne, 29 novembre 2022
- Journée thématique EcoSocio INRAE “Recherches sur les forêts et le bois”, Paris, 9 mars 2023
- Workshop “Risks in agriculture, climate change and crop insurance”, University Paris Saclay, 17 octobre 2023

Bourses et projets

Bourse de recherche et distinction:

- Juin 2014: Prix Jeune Chercheur de la Fondation MAIF, Journées Internationales du Risque, Niort.
- 2005-2008: Bourse de thèse du Ministère de la recherche (allocataire de recherche).

Participation à projets:

- 2024 : *Bundled contracts vs separate contracts : an experimental study*, Projet collaboratif INRAE (coordinateur: Claire Mouminoux).
- 2024-2025: *Modélisation à base d’agents pour la gestion des scolytes à l’échelle des pay-sages forestiers (TYPOGRAPHE)*, Projet du MP XRisques d’INRAE (coordinateur: Stéphane Krebs).
- 2023-2024 : *RIsques et Multi rIsques : des coNcepts et des formalIsmes différents ?(RIMINI)*, Projet du MP XRisques d’INRAE (coordinateur: Nicolas Eckert).

- 2022-2027: *Ecosystem-based Adaptation and Changemaking to Shape, Protect and Maintain the Resilience of Tomorrow's Forests (eco2adapt)*, Projet Europe-Chine HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01 (coordinateur: Alexia Stokes). Deputy du WP6 "Changemakers – people and mechanisms to create a new and resilient future for forests".
- 2021: *De l'Atténuation à l'Adaptation au Changement Climatique : le rôle de l'incertitude (DAACC)*, Projet collaboratif INRAE (coordinateur: Sarah Van Driessche).
- 2016-2020: *Adaptation de la filière forêt-bois du PNR du Ballon des Vosges dans un contexte de changements globaux (AFFORBALL)*, Projet PSDR4 (coordinateur: Sylvain Cauria).
- 2016-2018: *Multiple risks analysis and mitigation in planted forests (MULTIRISKS)*, Projet RMT AFORCE (coordinateur: Hervé Jactel).
- 2013-2017: Task leader du WP4 "Building and evaluating options for forest adaptation" du projet ACCAF, intitulé FORADAPT (coordinateur: Hendrik Davi).
- 2013-2017: Task leader de la tâche 4 "Economic Modeling" du projet ANR Agrobiosphère FORWIND (coordinateur: Meriem Fournier).
- 2012: *Économie de la gestion des risques pathogènes dans le massif landais*, Projet Alcina (coordinateur: Sébastien Diette).
- 2007-2009: *iCrisis-Gestion des crises*, Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire dans le cadre du programme "Risque-Décision-Territoire" 2006 (coordinateur LEF: Eric Langlais).
- 2004-2008: *Instruments économiques pour une gestion optimale d'un peuplement forestier exploité par sa production ligneuse et son captage du gaz carbonique en situation risquée*, Ministère délégué à la recherche dans le cadre d'une Action Concertée Incitative "Sociétés et cultures dans le développement durable" (coordinateur LEF: Stéphane Couture).

Coordination de projets:

- 2027-2028: *Agent-Based Model for Multi-risk Analysis (ABM-MA)*, Projet ARTEMIS. Budget: 54 000 €. Co-applicants: Feras Kaokash (BETA, INRAE, Nancy), Stéphane Krebs (BETA, INRAE, Nancy).
- 2024-2030: *Analyse et gestion des risques multiples pour les socio-écosystèmes forestiers (X-RISKS)*, Projet ciblé du PEPR FORESTT. Budget : € 5 millions. Co-pilote: Eric Rigolot.
<https://www.pepr-forestt.org/projets-cibles2/x-risks>
- 2021: *Uncertainty on the probability vs uncertainty on the outcome: the case of natural disturbances in forest (FOR_UNCERTAINTY)*, Projet Pôle scientifique SJPEG.
- 2020-2022: *Impact of information about climate change in Forest (InFor)*, Projet Incitatif Labex ARBRE.
- 2016-2018: *Adaptation to climate change: forest owner's risk attitude and perception (ADFORISK)*, Projet Incitatif Labex ARBRE.
- 2013: *Portfolio management of mixed-wood forests*, Projet Pilote Labex ARBRE.
- 2012: *Commons as insurance: theoretical predictions and experimental testing*, Département SAE2 de l'INRA.

- 2011: *En quoi l'analyse économique permet-elle d'informer les choix de gestion sous incertitude climatique ? Étude pilote sur le cas du Douglas (EcoDoug)*, RMT AFORCE.

Autres activités scientifiques

Organisation de conférences:

- Ecole chercheur sur les risques multiples avec le Copil du réseau RisqFor, novembre 2022.
- IUFRO division 04.04.07 Risk Analysis, conference “Socio-ecological conflicts in forest management : risks of (not) adapting ?”, Nancy, May 31th - June 2nd 2022.
- Colloque de lancement du réseau scientifique RisqFor, Nancy 20-22 octobre 2021.
- French Association of Environmental and Resource Economists (FAERE), Nancy, septembre 2017.
- Ecole chercheur en Economie expérimentale, Département SAE2, Montpellier octobre 2015.
- Journées Jeunes Chercheurs (JJC) INRA, Département SAE2, Nancy, septembre 2014.
- 2011 - 2015: organisatrice du séminaire LEF, Nancy.
- Workshop “Risques naturels, changement climatique, ressources naturelles et renouvelables”, Nancy, septembre 2010.

Activités de rapporteur:

Economie Rurale, The Geneva Paper on Risk and Insurance - Issues and Practice, Journal of Environmental Management, Journal of Forest Economics, Journal of Environmental Economics and Policy, Forest Policy and Economics, Journal of Agricultural and Applied Economics, Journal of Public Economics, European Journal of Forest Research, Journal of Economic Interaction and Coordination, Journal of Sustainable Forestry, Ecological Economics, Canadian Journal of Agricultural Economics, Economics Bulletin, Forests, European Review of Agricultural Economics, Environmental and Resource Economics, Journal of Economic Behavior and Organization, Plos One, Annals of Forest Science, Journal of Behavioral and Experimental Economics, Revue d'Economie Industrielle, Nature-Based Solutions.

Memberships:

- Membre du Comité Scientifique de l'ONF (2025-...).
- Membre du Copil du MP risques multiples (XRisques), INRAE.
- Membre élu du CSD du département EcoSocio d'INRAE (2020-2024).
- Chercheur associé à la Chaire Économie du Climat (CEC), programme “Agriculture et Forêts”.
- Député de la division 04.04.07 Risk Analysis de l'IUFRO (coordinator: Rasoul Yousefpour).
- Membre de la CAP du RMT AFORCE (Adaptation des FORêts au Changement climatiqueE) (2010-2022).

Encadrements de thèse:

- nov. 2025 - ... : Killian BAUE, “Modélisation des risques multiples en forêt”.
- oct. 2022 - 19 mars 2026 : Edith KOUAKOU, “Risque, assurance et carbone : une application à l’agriculture”.
- oct. 2019 - 22 déc. 2023 : Richard KOENIG, “L’assurance récolte comme outil d’adaptation et d’atténuation dans un contexte de changement climatique”.
- sept. 2020 - 22 sept. 2023 : Félix BASTIT, “Une approche économique des risques multiples en Europe”.
- sept. 2017 - 27 nov. 2020 : Sandrine BRÈTEAU-AMORES, “Analyse économique des stratégies d’adaptation face à la sécheresse en forêt: bilan financier vs. carbone”, co-encadrement avec Pablo Andrés-Domenech (BETA, Nancy).
- oct. 2016 - 16 oct. 2019 : Camille TEVENART, “L’incertitude en tant que frein à l’adoption de mesures d’atténuation dans l’agriculture”, co-direction avec Caroline Orset (Économie Publique, Paris).

Séjours à l’étranger:

- février - juin 2016: Chair of Forestry Economics and Forest Planning, Faculty of Environment and Natural Resources, University of Freiburg (ALL)
- juin-juillet 2013: WSL, Zurich (SUI)
- mars-avril 2007: FVA, Freiburg (ALL)