

ELISE MAIGNÉ

Statistiques & Traitement de données

@ elise.maigne@inrae.fr

24 Chemin de Borde Rouge CS 52627 31326 Castanet Tolosan cedex



EXPERIENCE

Ingénieur d'études : Statistique & développement R

INRAe, MIAT

2020 - Présent

Castanet-Tolosan, FR

- Méthodes statistiques pour la biologie
 - Application de méthodes d'analyses exploratoires
 - Inférence de réseaux de régulations de gènes
 - Analyses de données omiques
- Développement R
 - Packaging R
 - Expertise de code

Ingénieur d'études : BDD, statistique, économétrie

INRA, US-ODR

2010 - 2020

Castanet-Tolosan, FR

- Développement et mise à disposition d'outils et méthodes liées à l'utilisation des données
 - Interopérabilité des données
 - Applications d'exploration de données (R-Shiny, PHP)
 - Automatisation de traitements sur les données (R, PHP, MySQL)
- Responsable du "Réseau emploi" sur la plateforme ODR
 - Gestion et traitement des base de données (MSA)
 - Animation et documentation du réseau sur la plateforme (php, Wiki, ...)
- Études statistiques et économétriques dans des projets de recherche
 - Travaux sur la démographie agricole
 - Etudes sur l'agriculture de qualité

Editrice technique

Société Française de Statistiques

2014 - 2018

- Mise en forme des articles (\LaTeX) pour les revues JSFDS et CSBIGS

Ingénieur d'études en statistiques et économétrie

INRA, UMR GREMAQ

2009 - 2010

Toulouse, FR

- Analyse de la productivité dans l'industrie agroalimentaire française
- Création d'un algorithme de réévaluation du capital des entreprises

FORMATIONS DONNÉES

Atelier "Un projet d'analyse de données reproductible"

INRAe

2021

Développement d'application avec R Shiny

INRAe

2015 & 2017 & 2021

"Il y a des choses qui ne se programment pas, pour tout le reste, il y a \mathbb{R} "

COMPÉTENCES

Utilisation quotidienne



Capable d'écrire un code complexe et optimisé

R

Shiny

SQL

\LaTeX

Niveau intermédiaire



Capable d'écrire un code simple, capable d'identifier des problèmes

Python

PHP

Stata

HTML

Niveau basique



Compréhension du code à la lecture, capable de modifier du code simple

CSS

SAS

Matlab

SPSS

Docker

LANGUAGES

Français

Anglais



EDUCATION

Master 2 professionnel statistiques et économétrie

Universités Toulouse I et III

2005 - 2007

Magistère économiste-statisticien

Universités Toulouse I et III

2004 - 2007

Licence de Mathématiques

Appliquées aux Sciences Sociales

Université Toulouse I

2002 - 2005

Baccalauréat scientifique, option infographie

Mirande

2002

PUBLICATIONS

Articles

- Orozco, Valérie et al. (2020). “How To Make A Pie: Reproducible Research for Empirical Economics & Econometrics”. In: *Journal of Economic Surveys* 34.5, pp. 1134–1169. DOI: <https://doi.org/10.1111/joes.12389>.
- Desquilbet, Marion, Elise Maigné, and Sylvette Monier-Dilhan (2018). “Organic Food Retailing and the Conventionalisation Debate”. In: *Ecological Economics* 150, pp. 194–203.
- Allaire, Gilles and Élise Maigné (2017). “Carrières d’agriculteurs et transformation des structures des exploitations agricoles”. In: *Économie rurale* 1, pp. 123–144.
- Dervillé, Marie, Gilles Allaire, et al. (2017). “Internal and contextual drivers of dairy restructuring: evidence from French mountainous areas and post-quota prospects”. In: *Agricultural Economics* 48.1, pp. 91–103.
- Donfouet, Hermann Pythagore Pierre et al. (2017). “Crop Production and Crop Diversity in France: A Spatial Analysis”. In: *Ecological Economics* 134, pp. 29–39.
- Maigné, Élise, Sylvette Monier-Dilhan, and Thomas Poméon (2017). “Impact of the consumer’s environment on the demand for organic food in France”. In: *Journal of Organics* 4.1, pp. 3–20.
- Allaire, Gilles et al. (2016). “Dynamiques spatiales dans le développement de l’agriculture biologique : entre cohérences territoriales et logiques de marché”. In: *Innovations Agronomiques* 51, pp. 29–40.
- Raboisson, Didier, Maxime Barbier, and Élise Maigné (2016). “How metabolic diseases impact the use of antimicrobials: a formal demonstration in the field of veterinary medicine”. In: *PloS one* 11.10, e0164200.
- Allaire, Gilles, Éric Cahuzac et Élise Maigné, and Thomas Poméon (2015). “Localisation de l’agriculture biologique et accès aux marchés”. In: *Déliverable pour le projet AgriBio3 PEPP, Revue d’Etudes en Agriculture et Environnement* 96 (02), pp. 277–312.
- Allaire, Gilles, Thomas Poméon, et al. (2015). “Territorial analysis of the diffusion of organic farming in France: Between heterogeneity and spatial dependence”. In: *Ecological Indicators* 59, pp. 70–81.
- Allaire, Gilles et al. (2015). “Le développement de l’agriculture biologique et sa localisation”. In: *Pour* 227, pp. 239–250.
- Desjeux, Yann, Pierre Dupraz, T Kuhlman, M.L. Paracchiniand R. Michels, et al. (2015). “Evaluating the impact of rural development measures on nature value indicators at different spatial levels: Application to France and The Netherlands”. In: *Ecological Indicators* 59, pp. 41–61.
- Raboisson, Didier, Mickaël Mounié, E Khenifar, et al. (2015). “The economic impact of subclinical ketosis at the farm level: Tackling the challenge of over-estimation due to multiple interactions”. In: *Preventive Veterinary Medicine* 122 (4), pp. 417–425.
- Raboisson, Didier, Élise Maigné, et al. (2014). “Factors influencing dairy calf and replacement heifer mortality in France”. In: *Journal of Dairy Science* 97 (1), pp. 202–211.
- Raboisson, Didier, Mickaël Mounié, and Élise Maigné (2014). “Diseases, reproductive performance, and changes in milk production associated with subclinical ketosis in dairy cows: A meta-analysis and review”. In: *Journal of Dairy Science* 97 (12), pp. 7547–7563.
- Allaire, Gilles, Éric Cahuzac, et al. (2013). “Réflexion à partir d’une analyse spatiale sur les politiques de soutien et la diffusion de l’agriculture biologique”. In: *Innovations Agronomiques* 32, pp. 227–241.
- Bontemps, Christophe, Vincent Requillart, and Élise Maigné (2012). “La productivité de l’industrie agroalimentaire française de 1996 à 2006”. In: *Economie et Prévision* 200–201, pp. 121–139.
- Teillard, Félix et al. (2012). “A novel method for mapping agricultural intensity reveals its spatial aggregation: Implications for conservation policies”. In: *Agriculture, ecosystems & environment* 149, pp. 135–143.

Packages

- Kurylo, Cyril et al. (2021). *Package R HiCDOC*. URL: <https://github.com/mzytnicki/HiCDOC>.
- Vialaneix, Nathalie et al. (2020). *Package R SOMBRERO*. R Cran. URL: <https://cran.r-project.org/package=SOMbrero>.

Présentations

- Maigné, Elise (2021). *Présentation du package R renv*. URL: <https://tinyurl.com/renvpackage>.

Notes techniques

- Tène, Eva, Élise Maigné, and Cédric Gendre (2017). *Etude satellite évaluation ex-post du PDRH : Bénéficiaires / non bénéficiaires du PDRH*. tech. rep. Rapport ODR.
- Maigné, Élise (2012). *Comparaison MSA-RA 2010*. Tech. rep. Note technique ODR.
- Maigné, Élise (2011). *Méthode de transfert d’indicateurs*. Tech. rep. Note méthodologique ODR.

Applications

- Pauly, Olivier and Elise Maigné (2018). “MODEMO”. Application développée dans le cadre du projet MODEMO, en partenariat avec l’institut de l’élevage pour visualiser les résultats d’un modèle de prévision démographique de l’espèce bovine.
- Maigné, Elise and Thomas Poméon (2017). “Explo-SIQO”. Application intégrée au site de l’ODR développée pour explorer les données des SIQO et faire de la représentation cartographique.
- Maigné, Elise (2016). “TASTE-Maps & TASTE-Reg”. Applications développées dans le cadre du projet TASTE pour cartographier les indicateurs développés dans le cadre du projet et tester la pertinence des modèles de régression sélectionnés.
- Maigné, Elise (2015). “Stats ODR”. Application intégrée au site de l’ODR pour réaliser des statistiques descriptives sur des données choisies par l’utilisateur.