

RÉMI MAHMOUD

Issu de la spécialité génie mathématique de l'INSA de Rennes, j'ai des compétences dans des domaines variés (statistiques multivariées, séries temporelles, machine learning, optimisation etc.). J'ai découvert l'agronomie durant mon projet de fin d'études. Ce domaine a éveillé un fort intérêt en moi et c'est pour cela que je continue à travailler dans ce domaine.

En dehors du monde professionnel, j'ai un fort attrait pour les langues étrangères, les sciences, ainsi que les problématiques d'énergie et de climat.

FORMATION

- 2018
|
2013
- **Diplôme d'ingénieur (spécialité Génie Mathématique)**
INSA de Rennes

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2023
|
2019
- **Doctorant INRAE**
INRAE Toulouse
 - Mon sujet de doctorat porte sur la modélisation de la performance de cultures associées céréales-légumineuses. J'y mobilise de nombreuses compétences en statistiques (clustering, machine learning, régression etc.). J'ai aussi effectué 40h de vacations (TP de méthodes numériques, manipulation de données sous R)
- 2019
|
2018
- **Ingénieur de recherche INRAE**
INRAE Toulouse
 - J'ai travaillé en tant qu'ingénieur de recherche sur le modèle de culture de tournesol SUNFLO dans le cadre du projet ANR SUNRISE. J'ai modifié le calcul du temps thermique dans ce modèle ainsi que les modèles de prévision de rendement.
- 2018
- **Projet de fin d'études INRAE**
INRAE Toulouse
 - Je me suis intéressé aux cultures associées blé-pois. J'ai traité une base de données issues de 10 expérimentations mettant en jeu ces cultures, puis je l'ai analysée (statistiques descriptives et exploratoires) dans le but de mettre en évidence les variables influant le plus le rendement de ces associations.

ARTICLES SCIENTIFIQUES

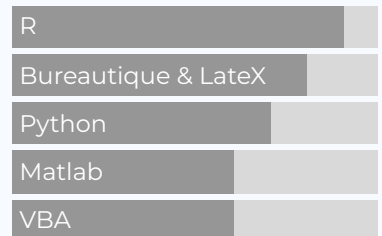
- Mahmoud R, Hilgert N, Casadebaig P, Gaudio N (2023). A workflow for processing global datasets: application to intercropping. Computer and Electronics in Agriculture. *Preprint* <https://ssrn.com/abstract=4165844>
- Mahmoud R, Casadebaig P, Hilgert N, Alletto L, Freschet T. G, De Mazancourt C, Gaudio N (2022). Species choice and N fertilization influence yield gains through complementarity and selection effects in cereal-legume intercroppings. Agronomy for Sustainable Development. <https://doi.org/10.1007/s13593-022-00754-y>



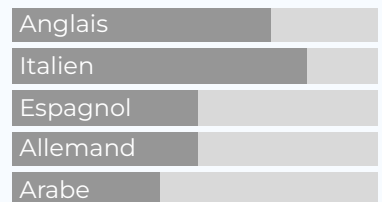
CONTACT

✉ remi.mahmoud@inrae.fr
🌐 [RemiMahmoud](#)
☎ +33 7 68 64 87 09

INFORMATIQUE



LANGUES



Mise à jour le 14/03/2023.

- Meunier C, Alletto L, Bedoussac L, Bergez JE, Casadebaig P, Constantin J, Gaudio N, **Mahmoud R**, Aubertot JN, Celette F, Guinet M, Jeuffroy MH, Robin MH, Médiène S, Fontaine L, Nicolardot B, Pelzer E, Souchère V, Voisin AS, Rosiès B, Casagrande M, Martin G (2022). A modelling chain combining soft and hard models to assess a bundle of ecosystem services provided by a diversity of cereal-legume intercrops. European Journal of Agronomy. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126412>
- Gaudio N, Violle C, Gendre X, Fort F, **Mahmoud R**, Pelzer E, Médiène S, Hauggaard-Nielsen H, Bedoussac L, Bonnet C, Corre-Hellou G, Couëdel A, Hinsinger P, Jensen ES, Journet EP, Justes E, Kammoun B, Litrico I, Moutier N, Naudin C, Casadebaig P (2021). Interspecific interactions regulate plant reproductive allometry in cereal-legume intercropping systems. Journal of Applied Ecology. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13979>



COMMUNICATIONS DANS DES CONFÉRENCES INTERNATIONALES

- **Mahmoud R**, Gaudio N, Casadebaig P, Hilgert N (2022). Yield prediction of cereal-legume intercrops: from data gathering to modeling. (29/08-2/09) ESA (XVII congress), Postdam, Germany, pp.75-76
- **Mahmoud R**, Gaudio N, Casadebaig P, Hilgert N (2022). Predicting intercrops yield, from the data gathering to modeling: a workflow. 31st International Biometric Conference (IBC2022), Riga, Latvia (11-15/07/2022)
- **Mahmoud R**, Gaudio N, Casadebaig P, Hilgert N (2021). Species choice and N fertilization influence biodiversity effect and its components in intercrops. Intercropping for sustainability, Reading, UK (19-20/01/2021). Aspects of Applied Biology 146, pp.119-125. Virtual conference due to Covid19 pandemia