

Bienvenue...

Elodie Marchadier a été recrutée en tant que maîtresse de conférences en 2015. Elle enseigne principalement en bio-statistiques et s'intéresse à l'interaction entre environnement et la réponse à la sélection, notamment chez le maïs *via* une expérience de sélection divergente pour sa date de floraison.



Je m'intéresse à l'impact des variations environnementales sur le processus de sélection en évaluant notamment

- si la variabilité des conditions environnementales est en lien avec l'intensité de la réponse à la sélection
- et le type de génotypes sélectionnés, ceci principalement par des approches de modélisation.

J'étudie aussi l'impact du processus de sélection sur la plasticité phénotypique à différentes échelles.

Dans ce contexte, je m'intéresse à l'impact des variables climatiques et de leur temporalité sur le développement du maïs afin d'identifier si ces relations ont évolué au cours de la sélection. A l'échelle moléculaire, j'étudie l'expression de gènes, l'abondance de protéines et les réseaux moléculaires qui sous-tendent le mécanisme d'adaptation. Ces approches reposent davantage sur l'analyse statistique de données expérimentales.