

La Commission Consultative de l'Université Paris Saclay des sections CNU 64 à 69

Présentation...



Tania Maxwell a pris ses fonctions en tant que maîtresse de conférences en septembre 2025, un poste intitulé « écologie et statistiques » en section 67 à l'Université Paris-Saclay.

Mes recherches se sont portées dans plusieurs écosystèmes (prairies, forêts, marais tidaux) et à plusieurs échelles (des processus des microorganismes du sol jusqu'à l'échelle globale). Dans le cadre de ma thèse, j'ai étudié les effets interactifs de la diversité des arbres et de la disponibilité en eau sur le recyclage des nutriments en forêt. Ensuite, lors de mon postdoc, j'ai développé un modèle spatial pour générer une carte mondiale de prédictions des stocks de carbone du sol dans les marais tidaux.

Aujourd'hui je fais partie de l'équipe Ecophysiologie Végétale au sein du laboratoire Ecologie, Société, Evolution dans l'IDEEV. Je travaille sur les interactions arbre-sol, plus précisément sur l'activité microbienne du sol. Je combine des approches de terrain à la station de recherche forestière de Barbeau avec de la modélisation en développant CASTANEA, un modèle mécaniste de simulation du fonctionnement de forêts.

De façon générale, je vise à intégrer les principes « FAIR¹ » dans mon travail quotidien.

Au sein de l'Université Paris-Saclay, j'interviens dans des unités d'enseignements en écologie (écologie des populations et communautés, écologie des écosystèmes, méthodologies en écologie) et en biostatistiques.

<https://tania-maxwell.github.io/>

¹ Les principes FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) décrivent comment les données doivent être organisées pour être plus facilement accessibles, comprises, échangeables et réutilisables.