

✉ manteaux.sarah@orange.fr
📄 Permis B
📍 Toulouse
☎ 0646280174
🌐 <https://www.linkedin.com/in/sarah-manteaux/>

Compétences

Modélisation numérique hydrologique et biogéochimique

Analyse de données

Prélèvements en rivière

Informatique

Outils de statistiques et génération de courbes

R, python

Outils de modélisation

SWAT, EOLE

Outils cartographiques

ArcGIS/QGIS

Langues

Anglais

Maîtrise (C2, TOEIC : 915 points)

Espagnol

Maîtrise (C1, 5 mois en Espagne)

Sarah MANTEAUX

Ingénieure doctorante quantité et qualité d'eau

Expériences professionnelles

Thèse Cifre

EDF R&D (LNHE) et Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Environnement (UMR 5245 CNRS - UT3 - INPT), Chatou et Toulouse

Depuis novembre 2019

Modélisation des dynamiques spatio-temporelles des flux de nitrates dans le bassin versant de la Vienne

- Développement informatique d'un modèle numérique à partir de modèles existants
- Application du modèle sur le bassin versant de la Vienne : recueil des données, mise en place et calibration. Etude des processus du cycle de l'azote dans les versants et dans les cours d'eau
- Préparation de deux campagnes de mesures de qualité physico-chimique de l'eau (rivière et nappe), échantillonnage et analyse des données

Chargée de mission gestion quantitative de l'eau

Chambre d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence, Oraison

De mars 2019 à août 2019

- Mise en place et suivi de sondes tensiométriques afin d'améliorer la gestion quantitative de l'eau
- Rédaction de dossiers réglementaires pour la réalisation de projets liés à l'amélioration de l'utilisation de la ressource en eau (retenues collinaires)
- Mesures et suivi du niveau des nappes phréatiques

Assistante de recherche (Stage)

Cirad Martinique, Le Lamentin D'avril 2018 à septembre 2018

Modélisation des émissions de pesticides au champ pour l'Analyse du Cycle de Vie des systèmes agricoles de Martinique et conversion des émissions en impacts toxicité humaine et écotoxicité aquatique ; cas d'étude de la tomate plein champ

- Enquêtes auprès de producteurs
- Paramétrage et utilisation de trois modèles numériques
- Analyses statistiques

Diplômes et Formations

Doctorat en écologie fonctionnelle

Institut National Polytechnique de Toulouse (INP), Toulouse Depuis 2019

Ingénieur agronome

Montpellier SupAgro, Montpellier De 2014 à 2018

• Spécialisation Eau, Sol et Environnement
(hydraulique, hydrologie, pédologie, évaluation environnementale)

- Année de Césure Tutorée
- Semestre à l'Ecole Technique Supérieure d'Ingénieurs Agronomes de Madrid, Espagne

Classe préparatoire BCPST (Biologie Chimie Physique Sciences de la Terre)

Lycée du Parc, Lyon De 2012 à 2014