

Intitulé du stage : Modélisation des transferts de pesticides

<u>Lieu Géographique</u> :	Nanterre
<u>Durée approximative</u> :	6 mois
<u>Date de disponibilité souhaitée</u> :	à partir de mars
<u>Maître de stage</u> :	Laetitia CHEGARD

DESCRIPTION DU CONTENU DU STAGE

Au sein de l'Unité Ressources en eau, vous participerez à la réalisation des études de pratiques agricoles (azote, phytosanitaires) sur des bassins d'alimentation de captages, en relation avec les Ingénieurs agronomes et hydrogéologues de l'Unité et avec les chercheurs de l'UPMC.

Dans le cadre des études BAC, il est demandé de simuler les transferts de molécules phytosanitaires afin de prévoir de potentielles pollutions des eaux.

Après une recherche sur les modèles de transfert disponibles, vous paramètrerez un modèle de transfert sur un site d'étude afin de mettre en évidence les couples molécules/sol présentant le plus de risque.

L'objectif est d'évaluer les potentiels de transfert de molécules détectées au captage selon les types de sols rencontrés.

Le stage comprend les étapes suivantes :

- Recherche bibliographique sur les caractéristiques des molécules.
- Comparaison de deux modèles (MACRO et PESTICS) pour mettre en évidence leurs atouts et limites.
- Modélisation sur quelques molécules incontournables pour le calage : Atrazine et métabolites, bentazone, etc. : choix des paramètres pertinents (analyse de sensibilité) et/ ou connus du sous sol et des molécules.
- Typologie des molécules ayant le même comportement vis-à-vis des transferts.
- Améliorations du modèle Pesticis pour intégrer de nouveaux processus.

PROFIL REQUIS

Ingénieur agronome ou hydrogéologue de formation.

COMPETENCES**Techniques :**

- Connaissances en agronomie.
- Intérêt fort pour la modélisation.

Informatiques / bureautiques :

- Maîtrise des outils informatiques de base et SIG.
- Utilisation du code Fortran.

Contact :

Laetitia CHEGARD

Chef de projet

Direction Océans, Fleuves et Ressources- Unité Ressource en eau

—

Tél : [+33 1 46 14 71 00](tel:+33146147100)