

## **SOL PAYSAGE**

# **Stage Cartographie pédologique - Master 2**

6 mois (Mars-Aout 2021)

---

« Etude agropédologique préalable à la compréhension du concept de TBr en contexte urbain : cartographie de sols urbains et définition de gradients d'isolement et d'artificialisation »

**Mots-clés :** cartographie, pédologie, environnement, urbanisme, projet d'aménagement.

---

## 1 Contexte

Dans un contexte d'artificialisation croissante, la fragmentation des sols et des paysages est entre autres considérée comme l'une des premières causes de perte de biodiversité (Huxel et Hastings, 1999 ; Krauss et al., 2010 ; Haddad et al., 2015). Pour répondre à ce constat, les politiques d'aménagement répondent par la mise en place d'outil tel que la Trame Verte et Bleue dans les SRCE et les documents de planification de l'Etat, et plus récemment avec l'émergence de la notion de « Trame Brune » (TBr).

La TBr reste cependant rarement prise en compte dans les projets d'aménagement du fait d'un manque de définition et de caractérisation de ce nouveau concept. Les sols constituent pourtant un habitat pour de nombreux groupes biologiques et peuvent être qualifiés de réservoirs et d'espaces privilégiés de déplacement pour nombres d'animaux et végétaux.

Ce stage de Master 2 s'inscrit dans le cadre du projet « TRAM'BIOSOL – Intégration de la Trame brune et de la biodiversité lombricienne des sols dans les programmes d'aménagement urbain », lauréat de l'appel à projets de recherche BAUM (Biodiversité, aménagement urbain et morphologie) lancé par le PUCA (Plan urbanisme construction architecture).

Ce projet partenarial avec l'UMR CNRS EcoBio - Université Rennes 1 et l'agence Lambert Lénack architectes – urbanistes, s'inscrit dans la continuité du programme ECLAS (Earthworm Communities, Landscape & Anthropic Soils), qui associe l'Université de Rennes 1 - OPVT, Sol Paysage et le CEREMA. Débuté en 2017, il regroupe différents stages ainsi qu'une thèse CIFRE visant à évaluer la contribution des communautés lombriciennes aux fonctions des Anthrosols reconstitués.

---

## 2 Résumé du stage

Ce stage s'intègre à l'objectif 1 du projet Tram'Biosol à savoir « Comprendre l'impact des différentes formes du bâti sur la TBr et leurs conséquences sur la dispersion et l'assemblage des communautés lombriciennes » par la réalisation d'une étude agropédologique nécessaire à la compréhension du concept de la TBr en contexte urbain. Il comprend :

- La cartographie pédologique fine et les caractérisations physico-chimiques des sols de deux quartiers de références se situant sur le plateau de Saclay ;
- La définition et la conceptualisation des gradients d'isolement spatial - rendant compte de la connectivité de la TB - et d'artificialisation des sols - rendant compte des modifications anthropiques subies par les sols ;
- La construction d'un plan d'échantillonnage représentatif de la TBr en collaboration avec les partenaires du projet.

Ce stage se fera en parallèle de deux autres stages. L'un encadré par l'agence Lambert Lénack et visant à définir la typologie des formes urbaines selon les stratégies d'urbanisation entre 1970 et 2000 des quartiers de références. Et un autre stage encadré par l'UMR Ecobio sur la détermination des espèces lombriciennes et l'analyse des données des territoires d'études.

---

## 3 Profil recherché et modalités de recrutement

### 3.1 Pré-requis

---

- Étudiant en master 2 (Bac+5) dans le domaine de l'environnement – spécialités souhaités : sciences du sol, paysage.
- Intérêt pour les domaines de l'urbanisme et de l'aménagement
- Maîtrise des outils cartographiques SIG (ArcGis – Qgis)
- Capacités rédactionnelles et de synthèse, capacités d'adaptation, autonomie
- Dynamisme et bon relationnel (travail d'équipe, contacts avec les différents partenaires)
- Bon niveau d'anglais
- Permis de conduire

### 3.2 Conditions de travail

---

- Lieu de travail basé à Orsay (Essonne)
- Temps plein (35h)

### 3.3 Recrutement

---

- Le stage est prévu pour une durée de 6 mois, de mars à aout 2020
- CV et lettre de motivation à envoyer par mail à [rebecca.dingkuhn@solpaysage.fr](mailto:rebecca.dingkuhn@solpaysage.fr) et [xavier.marie@solpaysage.fr](mailto:xavier.marie@solpaysage.fr) (en copie)

---

## 4 Modalités d'accueil et indemnisation

- **Structure d'accueil** : Bureau d'études Sol Paysage, 8 bis boulevard Dubreuil, 91 400 ORSAY
- **Responsable du stage** : Rebecca Dingkuhn (Sol Paysage)
- **Hébergement et restauration** : à la charge du stagiaire
- **Indemnité** : gratification mensuelle réglementaire et prise en charge des frais de mission