

STAGE M2



RECONSTITUTION DES RESEAUX DE DRAINAGE AGRICOLE DU PLATEAU DE SACLAY



Dans le cadre d'un projet financé par le Labex BASC (Biodiversité, Agroécosystèmes, Société, Climat), intitulé DRAIN-ACT, le laboratoire METIS (UMR 7619) en collaboration avec le laboratoire HBAN (IRSTEA) propose un stage de M2 pour l'année 2017-2018.

Contexte :

Le Plateau de Saclay fait l'objet d'aménagements conséquents dans le cadre du Cluster Paris-Saclay. Il est essentiel de garantir que ces aménagements ne perturbent pas le fragile équilibre hydraulique et hydrologique incluant le drainage agricole, partie intégrante et patrimoniale de l'histoire du Plateau. Le projet DRAIN-ACT a pour objectif de développer une méthode générique de détection des drainages pour pallier à l'absence d'archives permettant de reconstituer l'ensemble des réseaux de drainages existant sur le plateau de Saclay. Le volet documentaire du projet a pour objectif de rassembler les éléments historiques des équipements en drainage du Plateau de Saclay. Ainsi des recherches en archives départementales ont permis de retrouver de nombreux documents qui enrichissent la compréhension de l'installation des réseaux de drainage sur le plateau de Saclay depuis le milieu du XIXe siècle. Ces archives sont dues à la situation particulière du plateau de Saclay dont le réseau hydraulique a été géré jusqu'en 1980 par un service étatique, le Service des eaux de la ville de Versailles. En effet, ce réseau est constitué des rigoles et des étangs mis en place au XVIIIe siècle pour alimenter en eau le château de Versailles, puis a servi jusqu'au milieu du XXe siècle pour l'alimentation en eau de la ville de Versailles.

Recherche envisagée :

Mise en carte (SIG) des réseaux de drainage installés depuis 1856, d'après les informations relevées dans les dossiers des archives départementales des Yvelines et de l'Essonne.

Reconstitution des capacités de drainage des collecteurs identifiés par les archives.

Etude des profils en long des rigoles. Comparaison de la situation en 1869 et de nos jours et analyse de l'évolution du fonctionnement hydraulique du plateau de Saclay depuis le XIXe siècle.

Compétences souhaitées

Connaissances en hydrologie / hydraulique agricole

Goût pour l'histoire et l'évolution des techniques

Une formation au logiciel QGIS (Système d'information géographique SIG) sera proposée dans le cadre du stage.

Ce stage est localisé à l'UPMC mais nécessite également de se déplacer aux Archives départementales des Yvelines (Saint-Quentin en Yvelines) et de l'Essonne (Chamarande) (accessibles par les transports en commun).

Les conditions de stages sont celles de l'Université Pierre et Marie Curie (rémunération de 554,40 € mensuel).

Contacts

Laurence LESTEL UMR METIS et Julien TOURNEBIZE HBAN
par e-mail : laurence.lestel@upmc.fr ou julien.tournebize@irstea.fr