

**Offre de stage financé dans le cadre de l'objet interdisciplinaire de l'université Paris Saclay et hébergé au LAVUE, à Nanterre (RER A Nanterre université).**

**Encadrement :** David Blanchon, Marie-Anne Germaine (LAVUE), Gabrielle Bouleau (LISIS).

**Cursus attendu :** M2, voire M1, école d'ingénieur en agronomie, géographie sociale

**Prérequis :** Système d'Information Géographique (niveau L3/master), connaissances en sémiologie graphique

**Date prévisionnelle de démarrage du stage :** janvier ou février 2024. Envoyer lettre de motivation et cv avant fin décembre 2023 à David Blanchon [dblanchon@parisnanterre.fr](mailto:dblanchon@parisnanterre.fr), Marie-Anne Germaine [mgermaine@parisnanterre.fr](mailto:mgermaine@parisnanterre.fr) et Gabrielle Bouleau [gabrielle.bouleau@inrae.fr](mailto:gabrielle.bouleau@inrae.fr)

**Durée du stage :** 4 à 6 mois plein temps.

**Rémunération :** au tarif légal en vigueur au 01/01/2024 (soit une gratification mensuelle comprise entre 625 et 660 euros)

**Trouver un nouveau mode de représentation  
des enjeux de justice territoriale autour de l'eau dans le bassin de la Seine**

Le changement climatique se ressent profondément à travers les modifications du cycle de l'eau qui s'accélère (des épisodes de pluie plus intenses, moins d'infiltration, plus de sécheresse et d'évaporation). Le cycle hydrologique est modifié. Mais ce cycle ne suit pas uniquement les lois naturelles d'écoulement de l'eau, il est aussi modifié par des infrastructures de stockage et de transport de l'eau (aqueduc, canaux, etc). Cet écoulement modifié est appelé cycle hydrosocial (Linton et Budds, 2014, Germaine et al., 2019). Pour permettre un débat territorial (sur ce à quoi sert l'eau, qui sont les bénéficiaires et les retombées sur chaque territoire) il faut imaginer un moyen de représentation interdisciplinaire de ce cycle hydrosocial en l'imaginant à différentes échelles, en identifiant les bases de données utiles pour l'établir, en faisant des hypothèses pour les données manquantes, etc...

Ce stage vise à collecter les données sur les prélèvements et les restituer sur des cartes de discussion de ce cycle hydrosocial, à l'échelle d'un grand bassin mais aussi sur quelques territoires plus ciblés, comme l'agglomération parisienne et le plateau de Saclay.

Cet effort de représentation s'inscrit dans la poursuite de deux courants de recherche, l'un sur la représentation du métabolisme territorial qui a été très développé sur la Seine au sein du PIREN (Esculier et al., 2019) et l'autre sur les atlas critiques réalisés à l'initiative de collectifs citoyens sur des enjeux de justice environnementale (Acker, 2021, Martinez-Alier, 2021).

La collecte de données devra intégrer différents usages (agricole, urbains, industriels...) et faire des hypothèses sur ces usages ce qui relève de savoirs agronomiques, technologiques ou économiques. Les connaissances acquises devront être rassemblées dans un format visuel commun (concept à élaborer d'abord à main levée, puis mobiliser de la dataviz). Le livrable (cartographie) doit parler à des non-spécialistes.

Bibliographie

- Acker W., 2021, *Où sont les "gens du voyage"?: inventaire critique des aires d'accueil*. Éditions du commun.
- Esculier F., Le Noë J., Barles S., Billen G., Créno B., Garnier J., Lesavre J., Petit L. et Tabuchi J.-P., 2019, « The biogeochemical imprint of human metabolism in Paris Megacity: A regionalized analysis of a water-agro-food system », *Journal of Hydrology* vol. 573, p. 1028-1045.
- Germaine M.-A., Blanchon D., Temple-Boyer É. et Fofack-Garcia R., 2019, « Les objets techniques au prisme du cycle hydrosocial: renouveaux théoriques et empiriques », *Développement durable et territoires. Économie, géographie, politique, droit, sociologie* vol. 10, n° 3.
- Linton J. et Budds J., 2014, « The hydrosocial cycle: Defining and mobilizing a relational-dialectical approach to water », *Geoforum* vol. 57, p. 170-180.
- Martinez-Alier J., 2021, « Mapping ecological distribution conflicts: The EJAtlas », *The Extractive Industries and Society* vol. 8, n° 4, p. 100883.