

=



Offre de stage de Master 2 (2024)

Conception d'une frise chrono-systémique et d'une cartographie narrative pour représenter l'évolution socio-environnementale de la rivière Moselle

Contexte

Le bassin versant de la Moselle a fait l'objet de très nombreuses études et travaux de recherche au cours des dernières décennies, générant une grande quantité de données produites dans des contextes disciplinaires variés. Ce stage s'inscrit dans le cadre du **projet BIOM (BIOgraphie de la Moselle)**, financé par la MSH Lorraine, dont l'objectif est d'**élaborer une frise chrono-systémique et une première cartographie narrative pour représenter ces données hétérogènes en les organisant spatialement, temporellement et thématiquement**. Ce projet s'inscrit dans une démarche de science ouverte qui vise à mettre à disposition des acteurs du territoire et des chercheurs les données collectées sur une future interface web. Une analyse qualitative des données devra être réalisée afin de déterminer ce qui est disponible, ce qui est ouvert et ce qui ne l'est pas. Ces outils et données permettront d'étudier les interactions Hommes-Milieus et les impacts des changements globaux (climatiques et socio-économiques) sur le bassin versant de la Moselle.

Parmi les représentations envisagées, la **frise chrono-systémique** constitue un instrument interdisciplinaire d'analyse des processus de changements dans un territoire. Pour ce projet, nous nous appuyons sur l'outil [ZATimeline](#) qui a été développé dans le cadre du [réseau des Zones Ateliers](#) (CNRS). La **cartographie narrative** permet de présenter sous forme de cartographie dynamique l'évolution et les enjeux d'un territoire. Elle s'appuiera probablement sur la plateforme NAMO [GeoWeb](#) qui permet de produire et de diffuser sur le web des cartes narratives. L'application Chrono-Rhône est également un exemple du type d'outils que nous souhaitons développer sur le bassin versant de la Moselle : <https://chrono-rhone.ens-lyon.fr/>

Objectif du stage

L'outil de visualisation que nous souhaitons développer dans un projet à plus long terme a pour ambition de favoriser les contributions interdisciplinaires et s'inscrit dans une démarche qui fait le lien entre les sciences humaines et sociales et les sciences environnementales. Ce stage s'inscrit donc dans **une démarche interdisciplinaire**. Le (la) stagiaire devra :

1. Effectuer un important **travail de collecte, de documentation, et d'organisation des données disponibles sur le bassin de la Moselle**. Les données recherchées devront être liées au bassin versant et concerneront notamment les données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux de surface ; les données climatiques, biogéochimiques et écologiques ; les données d'occupation du sol, de gestion et d'aménagement des cours d'eau ; l'évolution du contexte socio-économique et politique, des usages, des représentations et des services écosystémiques.

Cette **tâche sera menée en collaboration avec les équipes impliquées dans le projet** : le [LOTERR](#) (Centre de recherche en géographie), le [CRULH](#) (Centre de recherche universitaire lorrain d'histoire), le [LIEC](#) (Laboratoire interdisciplinaire des environnements continentaux), le [BETA](#) (Laboratoire en sciences économiques), la [ZAM](#) (Zone Atelier Moselle) et [ICUBE](#) (Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie). Le stage se déroulera principalement au LOTERR, et au sein de ces différentes structures dans le cadre de cette phase de collecte de données.

2. Réaliser **une étude bibliographique autour des frises chronologiques et des cartographies narratives**, a minima des outils décrits dans cette proposition.
3. **Etablir**, à partir du travail de collecte, **une chronologie des événements marquants** qui ont jalonné **l'histoire du bassin versant de la Moselle**. L'identification de ces événements permettra de **définir les thèmes qui constitueront la frise et la cartographie narrative**.
4. Organiser un ou deux **ateliers rassemblant les participants du projet** afin de réaliser des **premières frises chronologiques** grâce à l'outil ZATimeline et **rassembler les informations disponibles dans un projet SIG**.

Le stage sera également une opportunité pour **définir un plan de gestion de données** pour le projet, chose fort utile pour une gestion FAIR des données d'une part, et formatrice pour l'étudiant stagiaire car cet aspect devient prégnant dans le monde des données scientifiques.

Profil recherché, compétences requises

En formation de niveau bac+ 5, en sciences sociales, géographie, environnement
Maîtrise des outils Excel et SIG indispensable
Véritable intérêt pour l'interdisciplinarité
Capacité d'analyse et de synthèse
Capacité à travailler à la fois en équipe et en autonomie
Appétence pour la donnée spatiale et temporelle
Une connaissance du territoire d'étude (bassin versant de la Moselle) serait un plus

Conditions de stage

- Durée : 5 mois (février à juin 2024)
- Lieu : Le stage sera réalisé principalement au sein du LOTERR (INSPE de [Montigny-lès-Metz](#), <https://loterr.univ-lorraine.fr/>) et ponctuellement au sein des autres structures impliquées dans le projet (voir plus haut ; ces structures sont localisées à Nancy)
- Le stage sera réalisé sous l'encadrement scientifique de Claire Delus (LOTERR) et Isabelle Charpentier (ICUBE)
- Porteur du projet : Claire Delus
- Gratification : oui, selon réglementation en vigueur
- Prise en charge des frais de mission (déplacements dans les laboratoires)

Candidature

CV, relevés de notes et lettre de motivation à adresser avant le 8 janvier 2024 à :
Claire Delus (claire.delus@univ-lorraine.fr) et Isabelle Charpentier (icharpentier@unistra.fr)