
PROPOSITION DE STAGE DE MASTER 2 (5 à 6 mois) – 2023

Restaurer une zone humide pour réintroduire une espèce menacée : retracer l'histoire récente d'un territoire à partir de frises chronosystémiques / Restoring a wetland to reintroduce an endangered species: tracing the recent history of a territory using chronosystemic frames (English version below)

1 Contexte du stage

L'offre de stage s'inscrit dans le projet de recherche Emys-R (<https://emysr.cnrs.fr/>) visant à définir les pratiques de restauration des zones humides les plus adaptées à la réintroduction d'une espèce menacée de tortue d'eau douce, la cistude d'Europe (*Emys orbicularis*). Le projet réunit un consortium interdisciplinaire et international (Allemagne, France, Lettonie, Pologne) de chercheurs (biologie, écologie, sociologie, économie), acteurs et gestionnaires d'espaces naturels. Il vise plus précisément à 1) étudier les processus biologiques et biophysiques qui interviennent dans la restauration des zones humides et la réintroduction d'espèces, 2) évaluer les compromis et les synergies entre les objectifs de restauration et de réintroduction dans le contexte de changement global et 3) identifier les leviers écologiques, économiques et sociaux permettant d'améliorer l'efficacité de la restauration des zones humides et de la réintroduction des espèces, en vue de contribuer à la préservation de la biodiversité et des services associés.

Une des hypothèses de ce projet est que la restauration d'une zone humide en vue de la réintroduction d'une espèce emblématique peut faire évoluer les représentations des zones humides et conforter le soutien social aux politiques visant leur restauration. Plus généralement, le projet questionne la capacité de telles opérations à susciter de nouvelles pratiques et de nouveaux attachements à la nature et ainsi à reconnecter les personnes à la nature, le cas échéant sous la forme d'un engagement actif dans leur gestion.

2 Sujet du stage

Le stage consiste en un travail exploratoire sur l'histoire récente d'un territoire accueillant aujourd'hui des actions de restauration et de création de zones humides en faveur de la réintroduction de la cistude d'Europe à la frontière franco-allemande. L'objectif est de rendre compte des mutations, des recompositions et des adaptations du territoire dans les contextes historiques liés à la gouvernance, à la législation et aux pratiques à l'aide de frises chronosystémiques. Le stage s'attachera en particulier à mettre en lumière les événements et les tendances pouvant expliquer les changements de trajectoire du territoire, en relevant 1) la nature et les origines des changements sur le territoire (endogène/exogène, naturel/politique/social), 2) les processus d'adaptation du socio-écosystème du

territoire par la gouvernance et les usages des services écosystémiques (règles, valeurs, moyens, espace) et 3) les modifications dans les interactions entre écosystème et société (appropriation, appréciation, rétroactions, usages et mobilisation du territoire et des services écosystémiques). Il questionnera également les conditions et les motivations qui ont conduit le territoire, à l'histoire particulière, d'être devenu ce qu'il est aujourd'hui.

Le stage s'intéressera à un territoire transfrontalier lourd d'une histoire liée aux conflits franco-allemands successifs et des valeurs qu'il porte en tant que site historique et espace naturel. Le site avait bénéficié de fonds européens (programme INTERREG C12 Cistude sans frontière porté par le Conseil Départemental du Bas-Rhin 2009-2012) pour restaurer la trame bleue et installer des outils de communication et d'éducation à l'environnement en amont des vagues de lâcher de cistudes. Le site d'étude se partage ainsi en deux lieux : 1) en France, le site du Woerr, à la frontière à l'extrême Nord Est du ban communal de Lauterbourg, en Alsace, a fait l'objet d'une déprise agricole et d'un reboisement progressif des zones abandonnées. Exploité des années 1960 à 1994 pour l'extraction en sous-sol de sables, graviers et granulats, le site du Woerr abrite aujourd'hui une Réserve Biologique Dirigée gérée par l'ONF et un Espace Naturel Sensible géré par le CG67, sur une surface totale de 90 ha. Situé à quelques kilomètres du centre bourg, le Woerr est relativement isolé et peu fréquenté, sauf par de rares promeneurs, des naturalistes et à l'occasion d'événements tels que les lâchers de cistudes qui ont débuté en 2012 (action Collectivité Européenne d'Alsace). 2) en Allemagne, à quelques kilomètres de là, la ville de Neuburg am Rhein offre plusieurs espaces destinés au loisir comme des aires de jeux, des chemins de promenade ou encore une zone de pêche. La ville compte de nombreux cours d'eau en place d'anciennes tranchées antichar, dont l'un a accueilli les lâchers de cistude qui ont débuté en 2017 (action NABU).

Le stage consistera essentiellement en une recherche bibliographique des archives historiques et départementales pour établir les frises chronosystémiques sur la période 1850-2000 (fin de l'exploitation des ressources). On s'attachera en particulier à identifier les grandes périodes à partir des contextes historiques et des dynamiques sociales, économiques, environnementales, pour mener une analyse des rapports à l'environnement et à l'identité du territoire et de ses usagers, les modes de gouvernance liés aux contextes, aux pratiques et aux usages durant ces périodes. Un effort sera mené sur les politiques environnementales qui ont conduit les porteurs du programme initial Cistude sans frontière à choisir ce territoire pour la réintroduction. Il s'agira également de reconstituer dans la mesure du possible l'évolution de l'usage du sol en produisant des cartes au cours du temps. Par ailleurs, le stage appuiera des enquêtes de terrain auprès des principaux acteurs du territoire (administration, gestionnaires, usagers réguliers), en soutien à une thèse en sociologie menée dans le cadre du programme Emys-R.

Le stage implique une bonne maîtrise de l'allemand, de l'anglais et du français à l'oral comme à l'écrit. La restitution des résultats se fera idéalement en Anglais, pour favoriser les interactions et la diffusion auprès des partenaires du programme Emys-R et de la communauté académique par le biais d'une publication scientifique qui découlera de cette étude à laquelle idéalement le-la stagiaire sera associé-e.

3 Modalités pratiques

Laboratoire d'accueil et encadrement : Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, UMR 7178 CNRS-Université de Strasbourg <http://iphc.cnrs.fr>

Le stage sera encadré par Jean-Yves Georges (directeur de recherche CNRS, IPHC, porteur du programme Emys-R) et accompagné par Rémi Barbier (professeur, UMR GESTE Gestion territoriale de l'eau et de l'environnement de l'École nationale du génie de l'eau et de l'environnement <http://geste.engees.eu/>) et par Patrycja Romaniuk (doctorante en sociologie recrutée sur le projet). Le stage bénéficiera et contribuera à la dynamique transdisciplinaire du programme Emys-R par le biais d'interactions régulières avec les équipes et partenaires.

Indemnisations : Indemnité de stage forfaitaire 3,90 €/heure, soit 600,60 €/mois sur la base de 35h par semaine et 22 jours de travail par mois.

Durée du stage : 5 à 6 mois en 2023, idéalement 1^{er} semestre (période précise à définir avec les responsables académiques du Master).

4 Profil du/de la candidat/e

Niveau d'études : Étudiant·e de Master 2 en sciences sociales (histoire, géographie, sociologie, gouvernance/aménagement du territoire, anthropologie) intéressé·e par les enjeux de gouvernance des territoires et de biodiversité dans un contexte international.

Compétences requises : Méthodes de recherche bibliographique, prospection d'archives historiques, cartographie, enquête qualitative, maîtrise de l'Anglais, de l'Allemand et du Français à l'écrit et à l'oral, compétences rédactionnelles et de synthèse, capacité d'intégration dans un consortium international multilingue.

La possession du permis B pourra faciliter les déplacements.

5 Pour candidater

Envoyer un CV détaillé et une lettre de motivation au plus tard le **15 décembre 2022** à jean-yves.georges@iphc.cnrs.fr

MASTER INTERNSHIP OFFER (5 to 6 months) – 2023

Restoring a wetland to reintroduce an endangered species: tracing the recent history of a territory using chronosystemic frames

1 Context

The internship offer is part of the Emys-R research project (<https://emysr.cnrs.fr/>) that aims at defining the most suitable wetland restoration practices for the reintroduction of the endangered European pond turtle (*Emys orbicularis*). The project brings together an interdisciplinary and international consortium (Germany, France, Latvia, Poland) of researchers (biology, ecology, sociology, economy), actors and managers of natural areas. More specifically, the project aims to 1) investigate the biological and biophysical processes involved in wetland restoration and species reintroduction, 2) assess trade-offs and synergies between restoration and reintroduction goals in the context of global change and 3) identify ecological, economic and social levers to improve the effectiveness of wetland restoration and species reintroduction, with a view to contributing to the preservation of biodiversity and associated services.

One of the hypotheses of the project is that the restoration of a wetland for the reintroduction of an emblematic species can change public representations of wetlands and strengthen social support for policies aimed at their restoration. More generally, the project questions the capacity of such operations to create new practices and new attachments to nature and thus to reconnect people to nature, where appropriate in the form of an active commitment in their management.

2 Aims

The internship consists of an exploratory work on the recent history of a territory that today hosts actions to restore and create wetlands in favor of the reintroduction of the European pond turtle on the Franco-German border. The objective is to report on the mutations and adaptations of the territory in the historical contexts linked to governance, legislation and practices using chronosystemic frames. The internship will focus in particular on highlighting the events and trends that can explain the changes in the trajectory of the territory, by highlighting 1) the nature and origins of the changes in the territory (endogenous/exogenous, natural/political/social), 2) the processes of adaptation of the socio-ecosystem of the territory through the governance and uses of ecosystem services (rules, values, means, space) and 3) changes in the interactions between ecosystem and society (appropriation, appreciation, feedback, uses and mobilization of the territory and ecosystem services). It will also question the conditions and motivations that led the territory, with its particular history, to become what it is today.

The internship will focus on a cross-border territory heavy with a history linked to successive Franco-German conflicts and the values it carries as a historic site and natural space. The site had benefited from European funds (INTERREG C12 Cistude sans frontières program carried out by the Bas-Rhin Departmental Council 2009-2012) to restore the blue frame and install communication and environmental education tools upstream of the waves. to release pond terrapins. The study site is thus divided into two places: 1) in France, the Woerr site, at the extreme north-eastern border of the communal ban of Lauterbourg, in Alsace, has been the subject of agricultural abandonment and progressive reforestation of abandoned areas. Exploited from the 1960s to 1994 for the underground extraction of sand, gravel and aggregates, the Woerr site now houses a Directed Biological Reserve managed by the ONF and a Sensitive Natural Area managed by the CG67, on a total area of 90 ha. Located a few kilometers from the town center, the Woerr is relatively isolated and little frequented, except by rare walkers, naturalists and on the occasion of events such as the release of pond terrapins which began in 2012 (European Community of Alsace). 2) in Germany, a few kilometers away, the town of Neuburg am Rhein offers several spaces intended for leisure such as playgrounds, walking paths or even a fishing area. The city has many watercourses in place of old anti-tank trenches, one of which hosted the European pond turtle releases that began in 2017 (NABU action).

The internship will essentially consist of a bibliographical search of historical and departmental archives to establish chronosystemic frames over the period 1850-2000 (end of resource exploitation). Particular attention will be paid to identifying the major periods based on historical contexts and social, economic and environmental dynamics, in order to carry out an analysis of the relationship to the environment and to the identity of the territory and its users, the modes of governance related to the contexts, practices and uses during these periods. An effort will be carried out on the environmental policies which led the carriers of the initial program Cistude sans frontières to choose this territory for the reintroduction. It will also be a question of reconstructing as far as possible the evolution of land use by producing maps over time. In addition, the internship will support field surveys with the main actors of the territory (administration, managers, regular users), in support of a PhD thesis in sociology carried out within the framework of the Emys-R program.

The internship requires a good command of German, English and French both orally and in writing. The restitution of the results will ideally be done in English, to promote interactions and dissemination to the partners of the Emys-R program and the academic community through a scientific publication which will result from this study to which ideally the trainee will be associated.

3 Modalities

Host laboratory and supervision: Hubert Curien Multidisciplinary Institute, UMR 7178 CNRS-University of Strasbourg <http://iphc.cnrs.fr>

The internship will be supervised by Jean-Yves Georges (CNRS research director, IPHC, holder of the Emys-R program) and accompanied by Rémi Barbier (professor, UMR GESTE Territorial management of water and the environment of the National School of water and environmental engineering <http://geste.engees.eu/>) and by Patrycja Romaniuk (doctoral student in sociology

recruited for the project). The internship will benefit and contribute to the transdisciplinary dynamics of the Emys-R program through regular interactions with teams and partners.

Compensation: Flat-rate internship compensation €3.90/hour, i.e. €600.60/month on the basis of 35 hours per week and 22 working days per month.

Duration of the internship: 5 to 6 months in 2023, ideally 1st semester (precise period to be defined with the academic managers of the Master).

4 Expected profile

Level of studies: Master 2 student in social sciences (history, geography, sociology, governance/territorial planning, anthropology) interested in the issues of territorial governance and biodiversity in an international context.

Skills required: Bibliographic research methods, prospecting of historical archives, cartography, qualitative survey, fluency in written and spoken English, German and French, writing and synthesis skills, ability to integration into an international multilingual consortium.

Possession of the B license may facilitate travel.

5 Apply

Please send detailed CV and motivation letter before **15 Dec 2022** to jean-yves.georges@iphc.cnrs.fr