

Durée du stage : 6 mois

Période d'étude : à partir de avril / mai

La Réserve Naturelle Régionale (RNR) de la Vallée de la Moselle (ou Moselle Sauvage) est un ensemble protégé de 380 hectares, qui s'étend entre les communes de Socourt dans les Vosges et de Bayon en Meurthe-et-Moselle. Il s'agit d'un des derniers tronçons de "rivière à lit mobile" à l'échelle du Nord-Est de la France. Cette réserve naturelle est incluse au sein du site Natura 2000 de la vallée de la Moselle qui s'étend sur 2 335 ha entre Châtel-sur-Moselle (88) et Tonnoy (54). Le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, association dont la mission est reconnue d'utilité publique, est gestionnaire de la réserve et animateur du site Natura 2000.

La Moselle Sauvage tire son originalité du fonctionnement hydraulique naturel de la rivière. En effet, la dynamique fluviale constitue la qualité première de cette portion de Moselle car c'est elle qui conditionne toute la richesse du secteur, caractérisée par une mosaïque de milieux d'une grande diversité floristique et faunistique. Cette réserve naturelle qui bénéficie d'un sentier de découverte, héberge, entre autres, une avifaune particulièrement remarquable et sensible.

La Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia grandiflora*) est une espèce exotique envahissante inscrite au règlement européen n°1143/2014. Elle a été découverte dans la vallée de la Moselle en 2019, à Roville-devant-Bayon, en périphérie de la RNR et au sein du site Natura 2000. Plusieurs interventions destinées à éradiquer l'espèce et à limiter sa propagation (arrachage manuel) ont été réalisées en 2019 et 2020 par les services compétents (Office Français de la Biodiversité, Fédération de pêche de Meurthe-et-Moselle, pôle Lorrain du futur Conservatoire Botanique National Nord-Est...). Ces opérations ont permis de réduire largement ce foyer émergent de Jussie, mais la persistance de l'espèce nécessite encore une vigilance particulière et d'autres campagnes d'arrachage pour les années à venir. Afin de prioriser les interventions à venir, une analyse de l'état des populations de Jussie à l'échelle de la vallée de la Moselle, via une prospection exhaustive, est devenue nécessaire. Elle permettra d'alimenter une stratégie territorialisée d'intervention. Par ailleurs, dans un souci de rendre pertinente et efficace cette stratégie, des connaissances complémentaires sur l'impact de la Jussie sur les phytocénoses et sur ses voies de propagation dans la vallée sont indispensables.

Missions du (de la) stagiaire

Encadré(e) par la conservatrice de la RNR de la Vallée de la Moselle, le (la) stagiaire sera chargé(e) de:

- Synthétiser les données d'observations récentes sur le secteur concerné, effectuer des recherches bibliographiques et prendre contact avec des organismes ayant déjà eu affaire à la Jussie afin de bénéficier de leur retour d'expérience ;
- Définir un plan d'échantillonnage selon les stations connues de présence de l'espèce (plans d'eau, ruisseau, rivière) présentant des configurations diverses en termes de taille de population et de fonctionnement hydraulique et écologique ;
- Effectuer une prospection exhaustive des plans d'eau et des tronçons de cours d'eau (utilisation potentielle d'un canoë, si nécessaire) et réaliser la cartographie des populations ;
- Contribuer à l'éradication de la Jussie par arrachage manuel des pieds repérés ;
- Mettre en place une méthode (à définir par le (la) stagiaire) d'évaluation des impacts de la Jussie sur les phytocénoses, réaliser une étude de ces impacts ;
- Analyser les voies de propagation sur le site, selon l'hydrosystème concerné (eau courante ou stagnante) ;
- Proposer éventuellement une méthode d'analyse multifactorielle ;
- Réaliser une synthèse à l'échelle de la vallée ;
- Proposer une stratégie de réseau de manière à optimiser les actions (détection précoce, lutte, sensibilisation) et en particulier réfléchir à la conduite d'une campagne d'information et de sensibilisation auprès des usagers locaux (propriétaires, pêcheurs...) via des outils à définir et réaliser par le (la) stagiaire (courriers, flyers, bulletins municipaux, conférences...);
- Elaborer un arbre décisionnel permettant aux différents acteurs et usagers d'identifier la conduite à adopter lors de la détection ou détention de populations de Jussie à grandes fleurs en adéquation avec la nouvelle réglementation ;
- Contacter les acteurs locaux (OFB, Fédération de pêche 54, pôle Lorrain du futur Conservatoire Botanique National Nord-Est, VNF...) et organiser éventuellement des réunions ;

Selon le temps disponible, le (la) stagiaire pourra également être amené(e) à appréhender et rechercher d'autres espèces exotiques émergentes de flore (Myriophylle du Brésil, Crassule...), dont une récemment découverte sur la zone : *Aponogeton distachyos*. Les prospections ciblées sur la Jussie pourraient donc permettre de rechercher d'autres espèces envahissantes.

Profil recherché

- Formation : Bac +4 minimum
- Bonne connaissance de la flore des milieux aquatiques ;
- Connaissance des milieux aquatiques et de leur fonctionnement hydraulique ;
- Capacité à utiliser les logiciels cartographiques notamment QGIS ;
- Autonomie, organisation, rigueur, capacité d'analyse, de synthèse et de rédaction ;
- Aptitude et grand intérêt pour le travail de terrain ;
- Aptitudes au dialogue et au travail en équipe ;
- Maîtrise des outils informatiques (traitement de texte, tableur...) ;
- Permis B indispensable et voiture personnelle souhaitable.

Conditions du stage

Indemnité légale : selon loi en vigueur.

Début du stage selon les disponibilités de l'étudiant mais présence sur le terrain requise en juin, juillet et août et si possible plus tard.

Remboursement des frais de déplacement (0,41 Euros/km), utilisation du véhicule personnel possible.

Lieu de stage :

Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine

Bureau de la Réserve Naturelle Régionale

61 Rue de Lebeuville,

54290 Bainville-aux-Miroirs

03 83 74 21 45

Responsable de l'encadrement et contact pour renseignements :

Cathy Gruber (Conservatrice de la RNR)

c.gruber@cen-lorraine.fr