

UNIVERSITA DI CORSICA – PASQUALE PAOLI UAR 3514 CNRS STELLA MARE

PROPOSITION DE STAGE

Équipe d'accueil	
Laboratoire	Université de Corse, Biguglia, CNRS, UAR 3514 Stella Mare
Encadrement	Mikaël Demolliens, demolliens_m@univ-corse.fr ; Jean-José Filippi, filippi_jj@univ-corse.fr ;
Contact administratif	Estelle Emanuelli, emanuelli_e@univ-corse.fr

Informations sur le stage	
Titre	Mise en place d'une méthode de marquage par balnéation adaptée à des opérations de restauration écologique de corbs (<i>Sciaena umbra</i>)
Domaine	Biologie Marine / Ecologie
Type de recherche	Recherche fondamentale et appliquée
Contexte	Le corb, <i>Sciaena umbra</i>, est un poisson marin côtier emblématique et patrimonial de la Méditerranée. Il représente un intérêt économique même si l'espèce n'est pas ciblée et il véhicule un très fort intérêt patrimonial en particulier au près plongeurs et chasseurs sous-marins. Enfin, le corb fait l'objet d'un statut de conservation, il est listé sur la liste rouge IUCN dans la catégorie « Vulnérable (évaluation régionale Méditerranée) » et il fait l'objet en France d'un moratoire sur la pêche récréative depuis 2013. La plateforme STELLA MARE (Université de Corse Pasquale Paoli/CNRS), par ses démarches tournées vers le développement durable, cherche à préserver les ressources halieutiques, ainsi qu'à en développer les capacités pour soutenir la petite pêche côtière et maintenir l'intégrité de l'équilibre écologique du littoral Corse. C'est dans ce cadre que STELLA MARE a développé un programme de recherche visant (i) à étudier la biologie, la reproduction du corb afin de produire des juvéniles, et (ii) à optimiser les méthodes de soutien aux populations dégradées afin de préserver l'activité traditionnelle de pêche, tout en préservant l'espèce et son écosystème. Au cours des dernières années, plusieurs campagnes de relâchés de juvéniles de <i>S. umbra</i> (issus de l'écloserie de STELLA MARE) ont été réalisées, testant différentes méthodes de relâchés, de conditionnement des poissons et de suivis. Une prochaine campagne est prévue en juin-juillet 2024. Cependant, afin d'évaluer au mieux l'efficacité de ces campagnes, il est nécessaire de pouvoir suivre et distinguer les corbs issus du relâché, des corbs sauvages potentiellement déjà présents. Dans cet objectif, les équipes de STELLA MARE travaillent à l'optimisation des techniques de marquage de corbs via fluoromarqueurs.
Objectifs	L'étudiant(e) devra travailler sur l'analyse des données des expérimentations de marquages par fluorochromes lancées en 2023. Le traitement d'échantillons liés à des marquages internes et externes (laboratoire, ponçage, inclusions et observations au

	microscope à fluorescence) permettra de proposer et mettre en place des méthodes d'optimisation des techniques de marquages et de suivis <i>in situ</i> de <i>S. umbra</i>. Pour cela, l'étudiant(e) participera à la préparation et aux suivis des expérimentations de production, de marquage et de relâché en mer des juvéniles de corbs. A partir des données récoltées tout au long des expérimentations (Organes marqués, intensité, tenue dans le temps, croissance, survie des individus), il/elle pourra comparer les intérêts respectifs des différentes techniques ayant été testées. L'étudiant(e) devra faire preuve de rigueur et d'autonomie, en raison du travail de laboratoire prévu et de la nécessité de manipulation d'organismes vivants pendant les expériences. Par conséquent, le stage ne pourra être fait qu'en présentiel au sein de la plateforme Stella Mare.
Déroulement	Le stage se décomposera en plusieurs grandes parties : 1. Analyse des données des précédentes expérimentations de marquage de Corbs. 2. Au regard de ces résultats, participer à la mise en place et au suivi d'expérimentations de marquages externes et internes sur de juvéniles de Corbs. Suivre des différentes étapes de développement des corbs, du larvaire au pré-grossissement. 3. Bancarisation en temps réel des données des expérimentations et comparaison avec les études précédentes ; 4. Réalisation d'une synthèse pour présenter les résultats obtenus.
Lieux	UAR 3514 UCPP CNRS Stella Mare, Lieu-dit U Casone, 20620 Biguglia
Durée et période	6 mois à partir de janvier-mars 2024
Date limite de candidature	Date limite de candidature : 31 janvier 2024
Techniques	Gestion de bases de données ; Microscopie à fluorescence ; Analyses statistiques multivariées ; Modélisation statistique ; Sorties terrain ; Rédaction de rapport scientifique
Activités spécifiques	Le stagiaire pourra être amené à effectuer des missions sur le terrain ainsi que des astreintes le weekend en fonction des expérimentations.