



Mise en forme de données spatio-temporelles, environnementales et comportementales sur la population de Grands Dauphins du golfe normand-breton et analyses préliminaires.

Contexte :

Depuis 15 ans, l'association AL Lark collecte des données en mer sur les espèces de mammifères marins fréquentant le golfe normand-breton : Grand Dauphin (*Tursiops truncatus*), Marsouin commun (*Phocoena phocoena*), Dauphin de Risso (*Grampus griseus*), Dauphin commun (*Delphinus delphis*), Phoque veau-marin (*Phoca vitulina*) et Phoque gris (*Halichoerus grypus*). Ces données sont principalement des photographies pour la photo-identification, des données GPS, des données environnementales et des prises de notes sur le comportement et la composition des individus ou groupes. L'objectif est d'approfondir les connaissances en écologie et en biologie des populations sur ces espèces et plus particulièrement sur la population de Grands Dauphins, estimée à plus de 450 individus, soit parmi les plus importantes d'Europe.

L'association souhaite développer l'analyse des données collectées en mer depuis 15 ans sur les Grands Dauphins. L'exploitation des données photographiques et la constitution d'un catalogue de photo-identification sont en cours de réalisation mais les données spatio-temporelles et comportementales sont encore brutes.

Objectifs du stage :

- Tri et mise en forme des données spatio-temporelles, environnementales et comportementales récoltées sur les Grands Dauphins. Le stage portera d'abord sur les données 2018 puis sur les données antérieures en fonction de l'avancement. Ce travail de tri représentera une part importante du stage et la qualité de celui-ci déterminera le succès des analyses de biologie des populations qui pourront être réalisées lors d'un stage de Master 2 recherche en 2020.
- Analyses préliminaires des données.

Profil demandé :

Master 1 avec formation en biologie des populations, écologie.

Savoir-faire : utilisation de logiciel statistique, d'outil de géolocalisation type SIG, gestion de bases de données, utilisation poussée d'Excel.

Savoir être : organisation, rigueur, capacité à travailler en autonomie et savoir être force de proposition.

Lieu du stage : Association AL LARK, Plage de Port Mer, 35 260 Cancale.

Conditions de travail : L'étudiant(e) sera accueilli(e) dans les locaux de l'association, avec mise à disposition du matériel informatique nécessaire. Encadrement par un biologiste marin. Le travail sera principalement réalisé au bureau.

Durée : 3 ou 4 mois.

Période : premier semestre 2019

Maître de stage : Estelle PETIAU (biologiste marine salariée de l'association)

Conseiller : Dr Matthieu Duchemin (professeur d'université et membre du comité scientifique de l'association)

**Envoyer lettre de motivation et CV à
Gaël GAUTIER (Directeur de l'association AL LARK) contact@al-lark.org**