



Analyse des données d'observation à haute fréquence de la population de grands dauphins de la Baie du Mont Saint Michel.

Contexte:

Depuis 15 ans l'association AL LARK, lors de ses sorties en mer de découverte de la faune de la baie du Mont Saint Michel, collecte des données d'observation, entre mars et novembre, sur les différentes espèces de mammifères marins présentes: 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 de photo-identification permettent de mieux connaître l'écologie de ces espèces, notamment de la population des grands dauphins (taille, composition, répartition). Cette population, estimée à de plus de 550 individus, est observée toute l'année et est considérée comme la plus grande d'Europe sur l'ensemble du golfe normano-breton (GECC, 2016).

Depuis 2004, l'ensemble des photos ainsi collectées forment une base de données brutes d'observation à haute fréquence unique en Europe. Mais cette banque de données n'a encore été que peu exploitée scientifiquement. La force d'AL LARK c'est aussi des adhérents nombreux et motivés pour participer aux activités scientifiques, comme par exemple à s'investir dans l'analyse de ces photos. Néanmoins, pour que cette analyse soit rigoureuse et en dégager une valeur scientifique il faut i) un travail de coordination de l'investissement des adhérents et d'animation de réseau suivi ii) d'un travail de réflexion scientifique sur l'écologie des grands dauphins en Baie du Mont Saint Michel.

L'objet scientifique de ce stage sera de

- Transmettre la méthodologie de photo-identification au réseau d'adhérents bénévoles qui feront un premier traitement des photos et faire vivre ce réseau;
- Compléter la base de données commune ObsEnMer sur la connaissance des grands dauphins en Europe ;
- Exploiter cette base de données pour améliorer les connaissances sur la population endémique de grands dauphins (évolution temporelle par exemple).
- Produire un bilan moral et scientifique de ce travail (bilan du fonctionnement du groupe de travail bénévole, nombre de sorties/photos triées et traitées, nombre d'individus injectés dans le catalogue, etc.).
- Mise en place de travaux sur les autres espèces présentes dans le secteur, en lien avec d'autres acteurs scientifiques locaux et régionaux.

Profil demandé : Niveau M2 en écologie. Connaissances en gestion de bases de données; organisation, rigueur; bons contacts humains; capacité organisationnelle et de travail en groupe et en autonomie, notions de gestion de groupes de travail, notions de photo animalière et de traitement des photos.

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

Conditions de travail : L'étudiant(e) sera accueilli dans les locaux de l'association, avec mise à disposition du matériel informatique nécessaire. Formation auprès d'expert en photo-identification des mammifères marins. Des sorties en mer sont à prévoir dans le cadre de cette activité scientifique ou en soutien au travail de l'association.

Durée : 9 mois de préférence Date de début prévu : Février 2018

Encadrement : Morgane PERRI (Responsable scientifique de l'Association AL LARK) Co-encadrant : Dr Matthieu Duchemin (Conseiller scientifique d'AL LARK)

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