

FORMATION CONTINUE

# Formation inter-entreprise

## Observation aérienne de la Mégafaune Marine

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'observation aérienne de la mégafaune marine (mammifères et oiseaux) demande une collecte et un traitement standardisés des données, afin d'approfondir les connaissances sur la biodiversité, de suivre son état et d'évaluer l'impact des activités humaines.

Cette formation a pour objectifs de permettre aux stagiaires de :

• **Module 1 :**

- Définir les objectifs d'une campagne,
- Mettre en œuvre une mission,
- Assurer une collecte standardisée de données,
- Identifier la mégafaune et les activités humaines vues d'avion

• **Module 2 :**

- Concevoir un plan d'échantillonnage,
- Contrôler et exporter les données,
- Traiter les données (cartographie)

• **Module 3 :**

- Analyser les données (abondance et krigeage)
- Interpréter les données



crédit photo : Observatoire Pelagis (CNRS-LRUniv) & Hytech-Imaging

### INFORMATIONS

#### » PUBLICS

Groupe de 5 stagiaires

Formation accessible aux personnes en situation de handicap  
Contacter le référent handicap de La Rochelle Université :  
[handicap@univ-lr.fr](mailto:handicap@univ-lr.fr) ou +33(0)5 46 45 72 51.

#### » DURÉE, RYTHME ET ORGANISATION

La durée dépend des modules.

La formation a lieu à La Rochelle Université.

#### » PRÉREQUIS

Module I : bonnes connaissances naturalistes, application de protocole scientifique sur le terrain

Module II : notion de SIG : QGIS

Module III : connaissance du logiciel R, R studio

#### » DATES

Module I : du 11 au 13 mars 2024

Module II : à venir

Module III : à venir

#### » INTERVENANT·ES

Équipes scientifiques "campagnes en mer" de l'Observatoire Pelagis UAR 3462 (CNRS - La Rochelle Université)

## CONTENU DE LA FORMATION

### Module 1 (3 jours)

#### Jour 1 - Collecter les données

- Introduction
- Organisation des survols
- Protocole d'observation visuelle
- Acquisition des données sous le logiciel [SAMMOA](#) (logiciel d'acquisition de données en vol, développé par l'observatoire Pelagis et Code lutin)

#### Jour 2 - Identifier les espèces et les activités à observer

- Identification en vol des espèces de mammifères marins
- Identification des oiseaux marins
- Identification de la mégafaune marine
- Identification des activités humaines
- Validation des données sous le logiciel [SAMMOA](#)

#### Jour 3 - Mise en pratique

- Exercices pratiques
- Utilisation de [SAMMOA](#)
- Exercices d'identification

### Module II (1 jour)

#### Traiter les données

- Exportation des données recueillies
- Contrôle qualité des données
- Cartographie des jeux de données
- Conception d'un plan d'échantillonnage (Logiciels DISTANCE et [SAMMOA](#))

### Module III (2 jours)

#### Analyse des données

- Méthodologie de traitement
- Préparation des jeux de données pour l'analyse
- Les outils d'interprétation
- Analyse de données en Conventional Distance Sampling et méthode du Krigeage

## MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

- Formation en présentiel à l'Observatoire Pelagis de La Rochelle
- Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation projetés
- La formation alterne apports théoriques et exercices pratiques

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuilles de présence
- Formulaires d'évaluation de la formation

## Nous contacter

### La Rochelle Université

Direction développement formation

professionnelle, alternance et  
relations socio-économiques

[formationcontinue@univ-lr.fr](mailto:formationcontinue@univ-lr.fr)

05 16 49 65 18

N° Siret : 19170032700189 - Code APE : 8412Z  
N° de déclaration d'activité : 5417P001817



MAJ : 12/10/2022