

Cartographie des biocénoses marines le long des côtes méditerranéennes françaises (stage master, 6 mois)

Publiée le : 11/09/2025

Type de mission : stage de master

Zone géographique : Mauguio (Carnon) / Proche Montpellier ; 34 Hérault ; France

Durée: 6 mois ; Période : de Janvier-Février à Juin-Juillet 2025

Contact: gwenaelle.delaruelle@andromede-ocean.com

Date de fin de validité : 15/10/2025

Offre de stage de Master (6 mois) en écologie marine



Organisme d'accueil : Andromède Océanologie, PME basée à Carnon (34130 Mauguio), <https://www.andromede-ocean.com>

Contexte :

Andromède océanologie, entreprise basée à Mauguio (34) a pour objectif la réalisation d'une cartographie des biocénoses marines côtières pour la région **Sud** et la région **Corse**, selon la **typologie des biocénoses benthiques de Méditerranée** (NATHAB-MED, https://inpn.mnhn.fr/habitat/cd_typo/32) (Michez et al., 2019)) associée à une **cartographie de fiabilité**.

Pour cela, une **analyse bibliographique** des données existantes a été effectuée et des acquisitions relatives à la morphologie et la nature des fonds par levés au **sonar latéral** (Klein 4900) et à la topographie des fonds par levés au **sondeur multifaisceaux** (T50) ont été réalisées entre avril et juin 2025. Des secteurs d'incertitude cartographique, à enjeux (zones de nurserie, zones de recolonisation naturelle de l'herbier, ...) ou prioritaires (pressions anthropiques fortes, ...) feront l'objet d'investigations supplémentaires (vérités terrain en plongée et/ou acquisitions acoustiques) lors de campagnes en mer au printemps 2026.

Objectifs du stage :

Ce stage sera principalement axé sur le volet « Cartographie » et ne comportera pas (ou peu) de terrain.

Les missions principales du/de la stagiaire seront les suivantes :

- **Post-traiter les données acoustiques** pour la production de cartes fines : traitement des données bathymétriques à l'aide du logiciel AutoClean® de la société BeamworX, traitement des données sonar avec le logiciel SonarWiz (Chesapeake Technology).
- Traiter et interpréter les données acoustiques (sonar, sondeur) et les données aériennes/satellites afin de produire une **pré-cartographie des biocénoses marines** selon la typologie NatHab-MED.
- **Elaborer des cartes** des biocénoses par masse d'eau côtière

- Analyser **la dynamique évolutive de l'herbier de posidonie** dans des secteurs ciblés par l'actualisation cartographique
- **Calculer des indicateurs surfaciques** permettant de décrire la composition et la configuration des paysages sous-marins à l'échelle des masses d'eau côtières

Profil recherché :

Niveau M1 ou M2 spécialisé en biologie et écologie marine

Compétences rédactionnelles, rigueur scientifique, esprit d'équipe

Connaissances en SIG (QGIS) et analyses de données (logiciel R) appréciées

Appétence pour le traitement de données spatiales

Encadrement :

Florian Holon, co-gérant d'Andromède Océanologie

Gwénaelle Delaruelle, cheffe de projets à Andromède Océanologie

Avantages

Gratification de stage au tarif minimal en vigueur.

Possibilité de tickets restaurant et d'accès gratuit à une salle de sport.

Modalités de candidature

Envoyer par e-mail CV et lettre de motivation à gwenaelle.delaruelle@andromede-ocean.com avant le 15 octobre 2025.