



Offre de Stage

Caractérisation des sédiments benthiques et cartographie des habitats marins en appui à la gestion de l'aire marine protégée de Conkouati-Douli

I. Contexte

Créée en 2001, Noé est une association d'intérêt général à but non lucratif qui a pour mission de sauvegarder la biodiversité en France et à l'international, pour le bien-être de tous les êtres vivants, et en particulier de l'humanité. Elle vise spécifiquement, par l'intermédiaire de son Pôle International, à contribuer à la gestion durable des aires protégées en Afrique à travers un modèle de gestion, impliquant responsabilité et redevabilité, pour la sauvegarde de la biodiversité et du patrimoine naturel, la sécurité et le développement communautaire.

Le Gouvernement du Congo, représenté par le Ministère de l'Économie Forestière, et Noé ont signé en avril 2021 un Accord de partenariat pour la gestion du Parc National de Conkouati-Douli, un des parcs nationaux de la République du Congo. Situé dans le sud-ouest du pays, à la frontière avec le Gabon, le Parc National de Conkouati-Douli (PNCD) revêt une importance majeure en raison de sa diversité unique d'écosystèmes, d'habitats, de faune et de flore, mêlant à la fois la richesse des forêts équatoriales et celle des eaux du Golfe de Guinée.

En vertu de l'Accord de partenariat signé en avril 2021 entre le Gouvernement du Congo et Noé, le Parc National de Conkouati-Douli (PNCD) est cogéré pour la préservation de ses écosystèmes exceptionnels. Situé dans le sud-ouest du pays, à la frontière avec le Gabon, le PNCD constitue un site d'une importance majeure : il associe la richesse des forêts équatoriales à celle des eaux du Golfe de Guinée, formant un continuum terre-mer rare en Afrique centrale.

La composante marine du parc l'aire marine protégée (AMP) abrite une mosaïque d'habitats côtiers et benthiques (herbiers, zones rocheuses et substrats meubles) dont dépendent de nombreuses espèces à forte valeur écologique et patrimoniale, notamment les tortues marines, les mammifères marins et les ressources halieutiques exploitées par les communautés locales. Or, la connaissance fine de ces fonds marins demeure aujourd'hui fragmentaire.

Une gestion durable et fondée sur la science de ces écosystèmes côtiers exige une caractérisation rigoureuse des sédiments benthiques et une cartographie actualisée des habitats marins. Ces données constituent un socle indispensable pour orienter le suivi écologique à long terme et les mesures de conservation. C'est dans ce cadre que le PNCD propose un stage de Master destiné à appuyer cet effort de connaissance.

II. Informations générales du Stage

Employeur : Association Noé

Localisation du poste : Nord Est du Parc

Supérieur hiérarchique : Responsable Conservation

Prise de fonction envisagée : Juin 2026 **Durée du contrat :** 3 mois

Résumé du poste : Ce stage (stage national) au Parc National de Conkouati-Douli vise à caractériser les sédiments benthiques et cartographier les habitats marins (herbiers, zones rocheuses, substrats meubles) de l'aire marine protégée, en appui à sa gestion. Le/la stagiaire intervient sur trois phases : terrain (échantillonnage en mer, bathymétrie, géoréférencement), laboratoire (interprétation des analyses de granulométrie et de matière organique) et bureau (SIG/QGIS, analyse de données, rédaction). Livrables : une base de données structurée, des cartes d'habitats et un rapport technique final.

III. Objectifs du stage :

Objectif global

Contribuer à l'amélioration des connaissances sur les fonds marins de l'AMP de Conkouati-Douli en caractérisant les sédiments benthiques et en produisant une cartographie des habitats marins, en appui direct aux décisions de gestion et de conservation.

Objectifs spécifiques

- **Caractériser les habitats benthiques** — identifier et délimiter les principaux types de fonds (herbiers, zones rocheuses, substrats meubles) et décrire leur composition et leur répartition spatiale.
- **Acquérir et traiter des données bathymétriques** — participer à la collecte des données de profondeur à l'aide du sonar monofaisceau du bateau, complétée par les connaissances locales des pêcheurs, et contribuer à l'élaboration de modèles bathymétriques de la zone d'étude.
-
- **Décrire les paramètres physico-chimiques et sédimentaires** — appuyer l'échantillonnage et l'interprétation des analyses de granulométrie et de matière organique afin de relier la nature des sédiments aux habitats observés.
- **Structurer et valoriser les données** — intégrer l'ensemble des informations dans un système d'information géographique (SIG) et produire des cartes d'habitats exploitables par les gestionnaires.

IV. Missions et activités

Placé(e) sous la supervision de l'équipe Conservation du PNCD, le/la stagiaire interviendra sur trois phases complémentaires : le terrain, le laboratoire et le bureau.

1. Phase de terrain — collecte, échantillonnage et logistique

- Participer aux campagnes d'échantillonnage en mer le long de transects et de stations prédéfinis dans l'AMP.
- Prélever des échantillons de sédiments benthiques (bennes, carottiers) en respectant les protocoles de conservation et de traçabilité des échantillons.
- Contribuer à l'acquisition des données bathymétriques et au géoréférencement systématique (GPS) de l'ensemble des points de prélèvement et d'observation.
- Réaliser des observations des habitats (herbiers, zones rocheuses, substrats meubles) par observation directe, vidéo sous-marine ou plongée selon les moyens disponibles.

- Appuyer la logistique des sorties en mer : préparation du matériel, coordination avec les piroguiers et pêcheurs locaux, tenue des fiches de terrain et respect des consignes de sécurité.

2. Phase de laboratoire — appui et interprétation

Les analyses de laboratoire (granulométrie, teneur en matière organique) sont réalisées par un personnel spécialisé. Le/la stagiaire n'effectue pas lui/elle-même ces analyses mais doit en maîtriser la lecture et l'interprétation.

- Appuyer la préparation, l'étiquetage et le conditionnement des échantillons destinés aux analyses.
- Assurer le suivi et l'archivage rigoureux des échantillons et des bordereaux d'analyse.
- Interpréter les résultats de granulométrie et de matière organique afin de classer les sédiments et de les relier aux types d'habitats benthiques.
- Identifier les corrélations entre la nature physico-chimique des sédiments et la distribution des habitats marins.

3. Phase de bureau — SIG, analyse de données et rédaction

- Construire et structurer une base de données géoréférencée intégrant les observations de terrain, les résultats d'analyse et les données bathymétriques.
- Traiter les données bathymétriques et produire des couches d'information sous SIG (QGIS).
- Réaliser la cartographie des habitats marins de la zone d'étude (herbiers, zones rocheuses, substrats meubles).
- Analyser et interpréter les données spatiales et statistiques en lien avec les enjeux de gestion de l'AMP.

IV. Profil des candidats

Formation et compétences techniques

- Étudiant(e) en (L3/M1) en écologie, Géoscience appliquée, océanographie, sciences de l'environnement ou domaine connexe.
- **Maîtrise des outils SIG**, en particulier QGIS, pour la cartographie et le traitement de données spatiales.
- Connaissance des méthodes d'échantillonnage benthique et des notions de sédimentologie (granulométrie, matière organique) appréciée.
- Capacité à interpréter des résultats d'analyses de laboratoire et des données bathymétriques.
- Bonnes capacités d'analyse de données et, idéalement, des notions de traitement statistique (R, Excel ou équivalent).
- Bonne maîtrise rédactionnelle en français (le rapport technique constitue un livrable central).

Qualités personnelles (savoir-être)

- Goût prononcé et aptitude pour le travail de terrain en mer (sorties en embarcation, conditions variables).
- Aisance à travailler dans un contexte rural isolé, avec des défis logistiques et au sein d'une équipe multiculturelle.
- Rigueur scientifique, autonomie, sens de l'organisation et esprit d'initiative.
- Aptitude à collaborer avec les communautés locales et les acteurs du parc.
- La pratique de la natation et, le cas échéant, une expérience de la plongée constituent des atouts.

V. Candidature

Les personnes intéressées devront soumettre un dossier de candidature comprenant une lettre de motivation et un Curriculum Vitae (CV) avec référents démontrant les qualifications et expériences pour le poste. Il pourra être demandé aux candidats sélectionnés d'autres documents en fonction de leur profil.

Les candidatures doivent être déposées auprès du chargé Ressources Humaines au quartier général du Parc National de Conkouati Douli (QG PNCD, district de Nzambi, Département du Kouilou), ou au Bureau du PNCD à Pointe-Noire (48 avenue Ngouédi derrière l'hôtel Elaïs et AGC, Centre-ville) ou envoyées par courriel au recrutement.pncd@noe.org en mettant en copie pmakita@noe.org et yvanhoef@noe.org et en signifiant clairement le stage et le département en objet du mail et dans le corps du mail, au plus tard le **10 Juin 2026**.

Les candidats présélectionnés pour les entretiens seront contactés dans un délai de deux semaines après clôture des candidatures.

Merci de noter que seules les candidatures retenues pour les entretiens recevront une réponse. Les candidatures féminines et autochtones sont fortement encouragées.

Soyez prudent ! Le Parc National de Conkouati-Douli ne vous demandera jamais une somme d'argent en échange d'un contrat de travail ou d'une formation préalable à l'embauche. Merci de signaler tout acte frauduleux en nous contactant au 06 763 08 08.