

FICHE DE POSTE

Ingénieur-e junior valorisation plastique low-tech

Structure : Association Ocean Sciences & Logistic (OSL)

Projet : Mo Péyi Prop' – Axe gestion et valorisation des déchets plastiques

Lieu de travail : La Fabrique du Dégrad (Rémire-Montjoly, Guyane française)

Contrat : CDD 12 mois (renouvelable) ou CDI selon profil et financement

Temps de travail : Temps plein (35h/semaine)

Prise de poste : Septembre ou Octobre 2025

Responsable hiérarchique : Chargée de projets

Encadrement éventuel : Bénévoles, volontaires, stagiaires

Objectif du poste

Concevoir, expérimenter et mettre en œuvre des procédés de valorisation low-tech des déchets plastiques et filets de pêche en Guyane, dans une logique d'économie circulaire, d'innovation frugale et de co-construction territoriale. Sous la supervision de la chargée de projet, l'ingénieur-e participera à la structuration technique du dispositif, à la production de prototypes éco-conçus (flotteurs, matériaux), et à l'analyse des conditions de pérennisation de la filière.

Missions

1. Valorisation des plastiques et filets de pêche – R&D appliquée

- Transport, réception, tri, caractérisation et transformation de plastiques et filets usagés
- Conduite des étapes de recyclage low-tech (pré-découpage, lavage, séchage, broyage, extrusion)
- Animations des opérations bénévoles pour le tri et pré-découpage des matériaux
- Documentation des essais, quantification, qualification des gisements et résultats (suivi matière, protocoles)
- Adaptation des réglages machines en fonction des matières et objectifs visés
- Participation à l'évolution du parc machine (maintenance, adaptation, nouvelles fonctionnalités)
- Développement de prototypes fonctionnels à partir des matériaux recyclés (flotteurs de pêche, pièces techniques)
- Suivi de performance des prototypes (tests d'usage, retours usagers, durabilité)
- Collaboration avec des artisans ou fabricants pour le développement de moules adaptés
- Proposition d'optimisations pour améliorer la productivité, la qualité et la sécurité

2. Structuration de la filière & collaboration métiers

- Coordination technique de la filière de collecte (scolaires, pêcheurs, partenaires institutionnels)
- Appui à la mise en place de logistique locale pour la gestion des apports (zones de débarquement, partenaires pêche)
- Lien avec un prestataire spécialisé dans les engins de pêche pour développer des alternatives plus durables

- Développer et tester certains débouchés pour le réemploi de déchets de la pêche

3. Valorisation et transmission

- Participation à des animations pédagogiques, démonstrations publiques et formations
- Représenter l'association, et en particulier la Recyclerie Mo Péyi Prop' lorsque nécessaire, notamment lors de salon, journées thématiques ou festivals locaux
- Soutien à la communication technique du projet (fiches produits, documentation, vulgarisation, photos-vidéos du procédés)
- Participation à la capitalisation des résultats (rapports, synthèses, suivi indicateurs R&D)

Compétences requises

Savoirs et savoir-faire

- Formation Bac +5 : ingénieur matériaux, écoconception, génie mécanique, développement durable, ou domaine équivalent
- Connaissances en polymères, comportement des plastiques, transformation
- Maîtrise des outils low-tech de recyclage ou intérêt marqué
- Maîtrise d'un ou plusieurs logiciels de modélisation technique (Fusion 360, SolidWorks, etc.)
- Notions en maintenance, électricité ou bricolage fortement appréciées
- Capacité à structurer des essais (méthodologie, rigueur, analyse)

Savoir-être

- Curiosité, créativité, capacité d'adaptation
- Sens de l'initiative et de l'autonomie
- Goût pour le travail en équipe pluridisciplinaire et en milieu associatif
- Intérêt et compréhension des enjeux environnementaux, l'innovation sociale et l'économie circulaire
- Capacité à dialoguer avec des publics divers (socio-professionnel de la pêche, bénévoles, scolaires...)

Moyens mis à disposition

- Atelier de recyclage low-tech (machines, outillage, EPI)
- Bureau partagé à La Fabrique du Dégrad
- Accès au tiers-lieu et adhésion à La Fabrique du Dégrad (showroom, salle de réunion, terrasse)
- Matériel informatique, outils de suivi et documentation
- Accompagnement de la chargée de projet, partenaires techniques et scientifiques

Conditions de travail

- Poste basé à La Fabrique du Dégrad, Dégrad des Cannes, Rémire-Montjoly – déplacements ponctuels sur le littoral guyanais (essentiellement Rémire, Cayenne et Matoury)
- Horaires réguliers, flexibilité lors d'événements ou actions terrain
- Permis B indispensable (remboursement note de frais déplacement ou véhicule de l'association)
- CDD ou CDI temps plein (35 heures / semaine)
- Salaire selon expérience – **2 300€ à 2 500€ / mois**
- **Période d'essai 1 mois pour un CDD ou 4 mois pour un CDI**
- Mutuelle GFA Caraïbes prise en charge à 50 %, prévoyance 100 %

Indicateurs de suivi

- Quantité de matière valorisée, nombre de prototypes testés
- Avancées sur l'adaptation des procédés et outillages
- Nombre de tests documentés, essais validés
- Participation aux événements et actions pédagogiques
- Niveau d'autonomie et capacité à faire évoluer l'atelier