



MINISTÈRE DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

PARC NATIONAL DE LA
GUADELOUPE

PROPOSITION DE STAGE

Chargé de mission « bases correction des données (GNCC Centripède) »

Objet du stage : **Mise en place de bases GNSS Centripède permettant de faire du GNSS RTK**

Environnement du Parc national de Guadeloupe :

Créé en 1989, le Parc national de la Guadeloupe comprend depuis le décret de 2009 une vaste palette de milieux, allant des récifs coralliens à une savane d'altitude, en passant par la forêt humide, la forêt sèche, la mangrove, d'autres écosystèmes littoraux et un volcan actif.

Le cœur terrestre est composé essentiellement du massif de la Soufrière, et ses écosystèmes forestiers.

Le cœur marin, réparti entre plusieurs sites, comprend des systèmes récifaux et littoraux. La charte du territoire validée en 2014, définit l'aire optimale d'adhésion composée de 21 communes de Guadeloupe, 20 de ces communes adhérentes ont adhéré à la charte à ce jour. Enfin, le parc dispose d'une aire maritime adjacente d'environ 138 000 hectares englobant les côtes nord ouest de Basse Terre et Grande Terre.

Il a pour mission de connaître et protéger les espaces naturels qui lui sont confiés. Il doit mettre ce patrimoine à la disposition du public et conduire une politique d'éducation à l'environnement. Enfin, il agit en faveur de l'amélioration du cadre de vie et du développement durable.

Contexte et objectif du stage :

Le Parc national de la Guadeloupe (PNG) réalise dans le cadre de sa politique scientifique de nombreux protocoles qui nécessitent une précision dans la géolocalisation terrain afin d'évaluer le plus finement possible l'évolution des milieux. Le GPS classique, dépendant des conditions climatiques n'offre pas de base une précision suffisante pour certains suivis (ex : évolution des herbiers dans le Grand Cul-de-Sac).

Sur la base des travaux du réseau Centripède (<https://docs.centipede.fr/>), le PNG souhaite mettre en place l'ensemble des éléments nécessaires à la correction des données.

Missions et tâches :

Sous l'autorité du Chef du service Système d'Information,

Le stagiaire aura les missions suivantes :

- Prendre en main et développer un module GNSS Centripède robuste
- Prendre en main, tester et adapter un kit instrumental sur base open source. Un atelier de prise en main et test de méthodes pourraient être mis en place.
- Tester et comparer différents capteurs (résolution, précision, répétabilité, coût, résistance).
- Réaliser les tests sur le terrain selon les protocoles (couplage sur smartphone avec des outils de collecte type ODK)
- Valider le fonctionnement et la qualité des données acquises.
- Réaliser une notice pour la mise en fonctionnement du prototype
- Former les agents au fonctionnement de l'outil

Conditions d'exercice du service :

La convention de stage prévoira la possibilité pour le stagiaire de disposer des moyens bureautiques, informatiques, téléphoniques ainsi que d'autres moyens techniques nécessaires à sa mission.

Profil du candidat recherché :

Master 2, Ecole d'ingénieur

CONNAISSANCES

- Informatique et programmation : Linux, Python, Arduino
- Électronique : microcontrôleur, conception, assemblage, énergie
- Intérêt pour l'environnement

SAVOIRS-FAIRE

- Réaliser des prototypes, souder, tester
- Rédiger une notice et vulgariser son travail

SAVOIRS-ETRE

- Travailler en équipe
- Autonomie et prise d'initiatives
- Rigueur, autonomie, organisation, goût pour le travail sur le terrain

Durée, période, lieu et condition :

6 mois à partir du 1^{er} mars 2024 à partir de mars 2024 selon la disponibilité du/de la candidat-e

Gratification : selon réglementation en vigueur

Lieu du stage : Parc national de la Guadeloupe (Saint-Claude)

35h hebdomadaire.

Non prise en charge du billet pour venir en Guadeloupe si le stagiaire suit des études hors de la Guadeloupe

Conditions administratives :

Une convention de stage sera établie entre les parties

MODALITÉS DE CANDIDATURE

**Envoyer une lettre de motivation et curriculum vitae détaillé par voie électronique
(sujet : CANDIDATURE STAGE RTK)**

Chef du service système d'information : **M. Alain FERCHAL**

alain.ferchal@guadeloupe-parcnational.fr

avec une copie à : agents.rh@guadeloupe-parcnational.fr

Date limite de dépôt des candidatures : **15 décembre 2023**

Prise de poste : **1er mars 2024**

La sélection des dossiers de candidature sera suivie d'un entretien individuel