



**PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction de l'environnement
de l'aménagement et du logement**

**La DEAL REUNION recherche
un Volontaire en Service Civique
pour**

Assurer un appui technique à l'amélioration du système d'information pour l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et des outils associés

TYPE D'OFFRE :

Thématique : Biodiversité, SIG, bases de données

Statut : Volontaire en service civique (VSC)

Durée : 1 an

Date de début du contrat : 01/09/2022 au plus tôt.

Organisme : Direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement de La Réunion
2, rue Juliette Dodu - CS 41009 - 97743 Saint-Denis cedex 9
www.reunion.developpement-durable.gouv.fr

Lieu : DEAL, site de la Providence, 12 allée de la Forêt, 97400 Saint-Denis

Service : Service Eau et Biodiversité (SEB)

Niveau d'études : BAC+5

Dépôt des candidatures : avant le 1^{er} août 2022

CONTEXTE

Service de l'État sous l'autorité du Préfet, la Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de La Réunion pilote les politiques du Ministère de la transition écologique (MTE) et participe à leur mise en œuvre.

Au sein du Service Eau et Biodiversité, l'unité Biodiversité a pour priorité la gestion et la conservation des espèces indigènes et des milieux naturels de l'île, terrestres et marins : réflexions stratégiques ; pilotage de la capitalisation des connaissances et de l'accès aux données et à l'information environnementale ; chantiers réglementaires ; animation des plans de conservation d'espèces, d'actions de restauration de milieux naturels, des trames vertes et bleues et du plan opérationnel de lutte contre les invasives.

L'action consiste notamment à organiser et diffuser les connaissances relatives à la faune, la flore et aux milieux naturels. À ce titre, la DEAL anime le Système d'information sur l'inventaire du patrimoine naturel de La Réunion (SINP 974) et met à disposition des cartographies de références sur SIG et des ressources utiles (Borbonica Atlas, WebGEIR).

Une présentation détaillée du contexte, ci-dessous, permettra au candidat de mieux cerner la place de ses missions (paragraphe MISSIONS) dans l'action globale :

Le SINP 974 est un dispositif collectif de mise en partage des données d'observations d'espèces sauvages sur l'île, caractérisées par au minimum : un observateur, une date, un nom d'espèce et un lieu. Il a été mis en service à La Réunion en 2018, sur la plateforme [Borbonica](#) gérée conjointement par le Parc national de La Réunion (PNRun) et la DEAL.

Borbonica est constituée d'une interface web basée sur le plugin Lizmap et reposant sur une base de données PostgreSQL. Cette plateforme offre un accès aux données selon différents niveaux et profils (grand public, experts, validateurs, etc.).

Les échanges de données sont encadrés par une [charte régionale](#) qui définit localement les devoirs et droits de ses adhérents. Ces derniers sont de statuts variés (associations, établissements de recherche, services et établissements publics de l'Etat, collectivités territoriales, acteurs privés...) et ont des besoins différents (diagnostics environnementaux, recherche, conservation, sensibilisation, etc.). En complément, des échanges réguliers dans les deux sens ont lieu avec la plateforme nationale du SINP ([INPN](#)), qui elle-même échange avec le Global biodiversity information facility ([GBIF](#)), si bien que les données intégrées localement sont également valorisées au niveau mondial.

Enfin, la mise en œuvre de référentiels techniques et scientifiques permet de garantir l'homogénéité et la qualité des données issues de sources très hétérogènes.

Au 31/12/2021, Borbonica comptait 591 000 données issues de 261 jeux de données fournis par 106 producteurs ([www.borbonica.re/statistiques](#)). Chaque année, de nouvelles données sont fournies par les contributeurs, pour être intégrées dans le système. Elles proviennent en partie de bases de données thématiques animées par les partenaires naturalistes (faune Réunion, Mascarine cadetiana, especesinvasives.re...). Le travail d'intégration de nouvelles observations s'appuie sur des scripts SQL et du traitement de données, est constituée une opération pouvant être assez chronophage.

Le SINP rentre désormais dans une phase de fonctionnement régulier : un des objectifs est désormais de simplifier son fonctionnement global, afin d'assurer la pérennité de cet outil et du service rendu aux utilisateurs. C'est le cas notamment de l'intégration des nouvelles données. Une nouvelle procédure doit être mise en service et testée, pour traiter les imports de données courants, et réserver le traitement manuel plus lourd à l'intégration de données historiques.

En 2020 a également été lancé sur la plate-forme Borbonica un module : [l'Atlas](#) pour mettre à disposition, en complément des connaissances de répartition d'espèces sur l'île, les autres connaissances sur ces espèces (fiches descriptives, connaissances écologiques et outils).

Borbonica s'interface également avec le [WebGeir](#), centre de ressource et de science participative sur les espèces invasives, que la DEAL anime depuis le début des années 2010

MISSIONS :

1- Intégrer des données au SINP974 : afin de compléter la base existante.

La mission est de tester et affiner la nouvelle procédure simplifiée, permettant d'intégrer les jeux de données standards reçus chaque année, en s'appuyant sur la nouvelle fonctionnalité d'imports de données. Il faudra ensuite participer à la rédaction d'un tutoriel, et à l'accompagnement des utilisateurs avancés de la plateforme dans le cadre du déploiement progressif de cette nouvelle fonctionnalité.

2- Intégrer des médias au module Atlas de Borbonica : à l'heure actuelle, le contenu de cet atlas est alimenté via des scripts SQL. Un nouveau module (Taxhub) va être déployé prochainement pour faciliter et simplifier la mise à jour de ce contenu.

La mission consiste à tester le fonctionnement de ce nouveau module en intégrant les contenus qui sont transmis régulièrement en cours d'année, rédiger un guide d'utilisation pour la mise à jour de contenu, aider à l'accompagnement des premiers contributeurs qui y auront accès en phase anticipée, et par la suite contribuer à son déploiement et sa diffusion.

3- Participer à la mise à jour du site internet especesinvasives.re : il est animé par la DEAL pour le compte du groupe espèces invasives de La Réunion et implique, comme Borbonica, des compléments réguliers.

La mission comprend la mise en ligne des contenus actualisés : articles de synthèse ou d'actualités ; mises à jour des bases de données qui permettent le fonctionnement du site ; nouvelles fiches descriptives d'espèces invasives. Une contribution à la mise à jour des bases de données d'espèces invasives et à la recherche iconographique associée est également prévue.

4- Participer à la promotion des données et outils naturalistes disponibles auprès des agents du service et de la DEAL: les agents de l'unité « Biodiversité » et les instructeurs d'autorisations environnementales, pourraient avoir recours plus fréquemment aux données naturalistes mises à disposition par Borbonica et par l'outil QGIS développé à leur intention.

La mission consiste à promouvoir les outils mis à disposition de la communauté de travail lors d'appuis ponctuels, et à être force de proposition pour amplifier leur utilisation par les agents de la DEAL.

Ces missions d'appui technique seront réalisées sous la responsabilité du chargé de mission «Données nature sur la nature et trames écologiques ».

PROFIL ATTENDU :

Les compétences techniques suivantes sont attendues de la part du (de la) candidat(e) :

- connaissances de base dans le domaine de la faune, de la flore et des milieux naturels
- connaissance en matière de SIG, et notamment l'utilisation du logiciel QGIS
- outils tableurs (Libre office Calc)
- maîtrise et rigueur de l'écrit

La connaissance du langage SQL (idéalement sous PostgreSQL/PostGIS) serait un plus.

Les qualités et les savoir-être suivants sont également attendus :

- facilités relationnelles et capacité d'écoute
- autonomie et capacité à rendre compte
- capacités d'analyse et de synthèse
- rigueur et sens de l'organisation

CONTACT préalable à la candidature – RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE

Chargé de mission «Données nature sur la nature et trames écologiques » : Rémi BOUILLY
remi.bouilly@developpement-durable.gouv.fr ; Tel : +262 262 94 72 57 ; +262 692 56 35 92

CANDIDATURE

Les candidatures (lettre de motivation à l'attention de M. Le Directeur de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement et CV détaillé) sont à adresser au Secrétariat général Commun : sgc-mobilite-recrutement@reunion.gouv.fr en mentionnant impérativement en objet du message : **UBIO_VSC_nom, prénom.**