



Septembre – Décembre 2025

DEAL Réunion
ENIB

Développement Géonature

Stagiaire : Basile ANDRE

Tuteur entreprise : Bouilly Rémi

Tuteur académique : Jean-François Favennec

Remerciements

Résumé (FR)

Dans le cadre de ma formation d'ingénieur à l'ENIB, je

dois réaliser un stage en tant qu'assistant ingénieur. Ce stage intervient à la suite de plusieurs enseignements en informatique, électronique et traitement de données, ainsi que de projets réalisés durant les semestres précédents. Naturellement, j'ai orienté ma recherche de stage vers des structures en lien avec l'environnement marin, un domaine qui m'intéresse tout particulièrement.

La DEAL Réunion utilise l'application Géonature pour la gestion et le suivi de ses données naturalistes. L'opportunité de réaliser mon stage au sein de cette structure représentait un cadre idéal pour mettre à profit mes compétences techniques tout en contribuant à un outil déployé à grande échelle dans les services de l'État. Le sujet proposé consistait à développer un module externe permettant d'importer automatiquement des données issues de Quadriga dans Géonature, un thème en parfaite adéquation avec mon intérêt pour le traitement de données, les outils libres et l'informatique environnementale.

Ce projet m'a permis de mobiliser et d'approfondir mes connaissances en développement logiciel, en structuration de données et en interfaçage entre systèmes hétérogènes. J'ai ainsi pu travailler sur des problématiques concrètes touchant aux formats d'échange, aux processus d'import automatisés et à l'intégration d'un module dans une architecture existante.

J'ai également pu découvrir le fonctionnement d'une administration publique et les spécificités organisationnelles d'une structure de taille moyenne. Le stage a offert un équilibre intéressant entre autonomie et travail collaboratif, notamment lors des échanges avec les agents impliqués dans la gestion des données ou l'administration de Géonature.

Ce stage m'a donc apporté une expérience significative en développement dans un contexte professionnel réel, tout en renforçant ma compréhension des enjeux liés à la gestion de données environnementales. Il constitue une étape importante dans la consolidation de mes compétences d'ingénieur polyvalent, à l'interface entre informatique, data et environnement.

Abstract (EN)

Table des matières

Remerciements	1
Résumé (FR)	2
Abstract (EN)	3
1 Présentation de l'entreprise	5
2 Diagnostic RSE	6
3 Organisation du stage	7
4 Travaux réalisés et compétences acquises	8
5 Perspectives	9
6 Conclusion	10
Bibliographie	11
A Annexes	12

Table des figures

1. Présentation de l'entreprise

2. Diagnostic RSE

3. Organisation du stage

4. Travaux réalisés et compétences acquises

5. Perspectives

6. Conclusion

Bibliographie (à compléter)

A. Annexes