

Stage de fin d'études

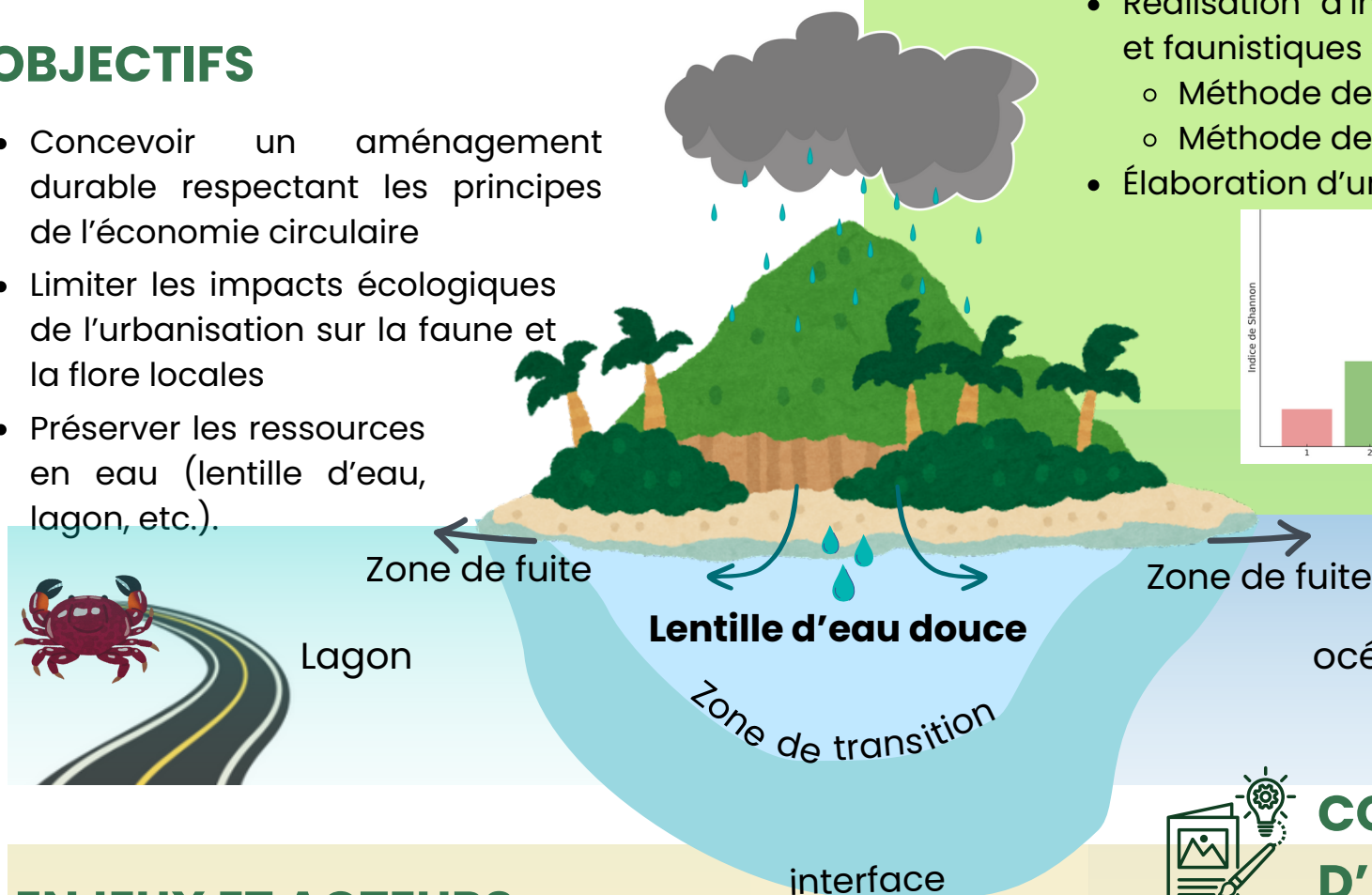
Aménagement du Motu Tevairoa à Bora Bora

CONTEXTE

Le Motu Tevairoa est un îlot corallien situé à l'ouest de Bora Bora. Sur ce motu a été découverte une nouvelle ressource en eau potable : une lentille d'eau. Afin de répondre aux besoins croissants de la population, un projet prévoyant l'exploitation de la lentille est établi. Ce projet d'envergure prévoit donc l'aménagement du Motu, avec notamment des systèmes de pompage, la mise en place d'infrastructures routières, ainsi que des services tels que l'eau potable, l'électricité et l'assainissement.

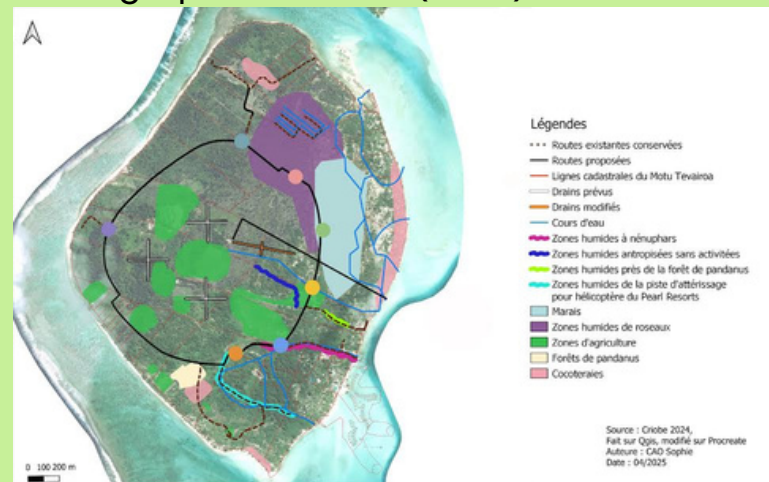
OBJECTIFS

- Concevoir un aménagement durable respectant les principes de l'économie circulaire
- Limiter les impacts écologiques de l'urbanisation sur la faune et la flore locales
- Préserver les ressources en eau (lentille d'eau, lagon, etc.).

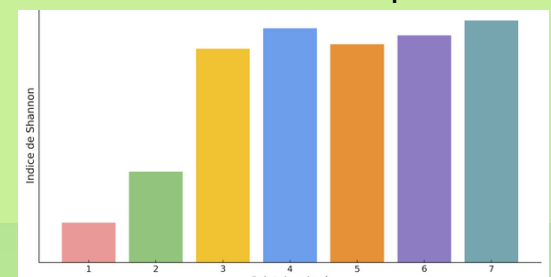


DEMARCHES ET METHODES

- Cartographie du Motu (QGIS)



- Etude de l'état initial du Motu
- Réalisation d'inventaires floristiques et faunistiques :
 - Méthode des transects
 - Méthode de l'observation fixe
- Élaboration d'une étude d'impact



Indice de Shannon* des points de relevé du diagnostic environnemental

*L'indice de Shannon exprime la diversité spécifique théorique d'un peuplement en prenant en compte à la fois la richesse spécifique et l'abondance relative des espèces



CONCEPTION D'AMENAGEMENT

ENJEUX ET ACTEURS

- Valoriser les terrains et les activités des locaux
- Faciliter l'accès aux services d'assainissement, d'eau et d'électricité
- Limiter la fragmentation écologique et la perte de biodiversité induites par la présence et les activités anthropiques
- Optimiser l'usage des ressources sur le Motu, et notamment de l'eau

- Réflexion et conception d'itinéraire routier cohérent
- Intégration stratégique de corridors écologiques
- Préservation des cycles biologiques faunistiques via la conservation de trames écologiques (noire, bleue et verte)
- Élaboration d'une route durable et favorisant les ressources locales : Pavés alvéolaires perméables remplis de coraux morts retirés dans le cadre d'un projet de réouverture d'un Hoa à Bora

LIMITES

- Différences de gestion des ressources : Absence de documents d'aménagement territoriaux (PLU, SAGE, SDAGE) en Polynésie
- Données scientifiques insuffisantes sur le fonctionnement écologique des motu