

Aménagement d'une plateforme de nidification des sternes coloniales

RNN de l'île du Grand-Connétable

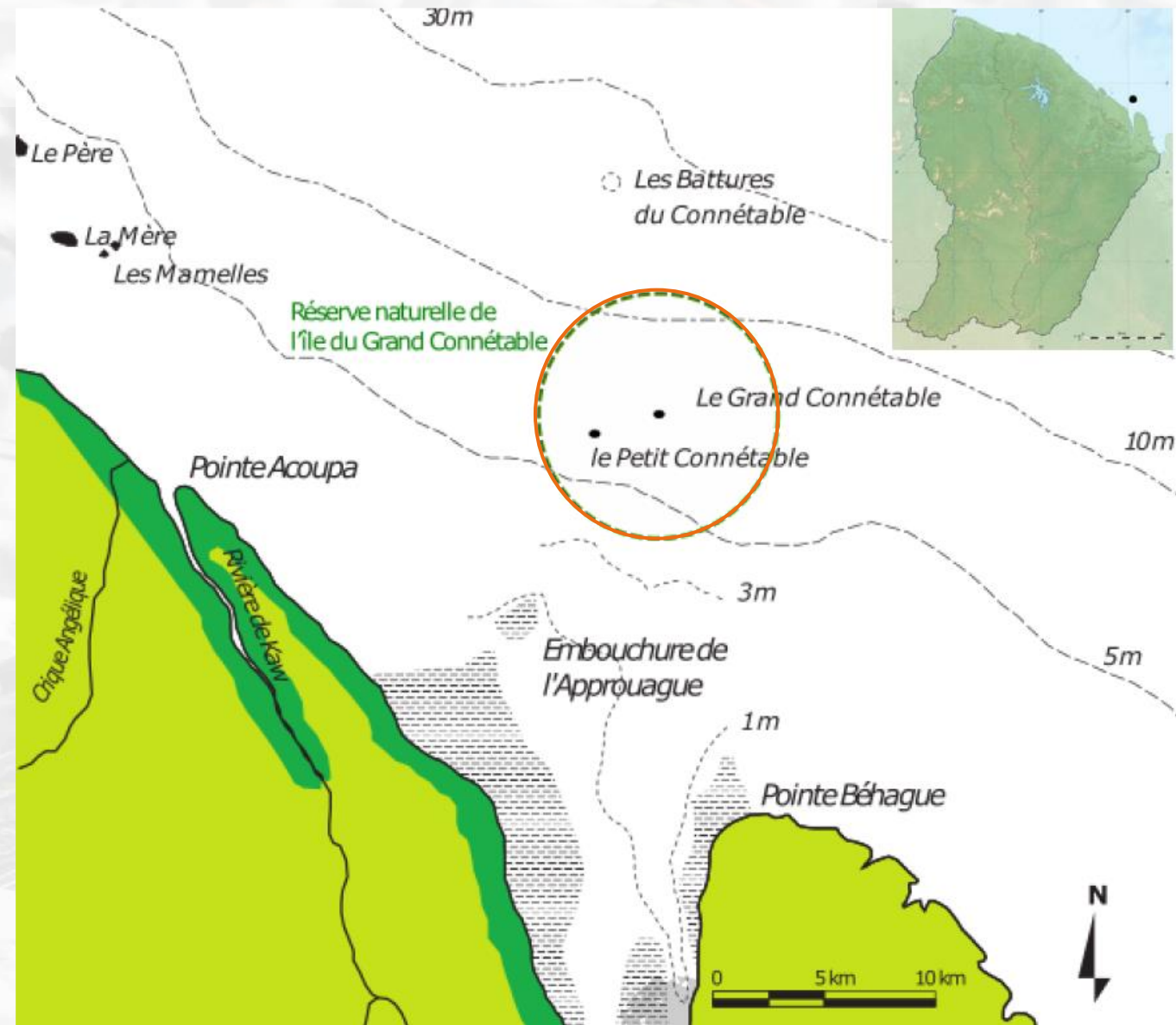
Geoffrey MONCHAUX-LEFEVRE

12ème rencontres nationales du réseau "oiseaux marins" - 27 au 29 mars 2024 - Rochefort (17)



La RNN de l'île du Grand-Connétable

- ❖ Réserve créée en 1992 par décret ministériel
- ❖ Gestionnaire : Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane, association loi 1901



La RNN de l'île du Grand-Connétable

- ❖ Réserve créée en 1992 par décret ministériel
- ❖ Gestionnaire : Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane, association loi 1901
- ❖ Superficie de 7 852 hectares dont environ 3 hectares de surface terrestre
- ❖ Seul site de reproduction d'oiseaux marins entre l'Amazone et l'Orénoque
- ❖ Aire marine listée SPAW et labellisée Liste Verte



La RNN de l'île du Grand-Connétable

❖ 6 oiseaux nicheurs :

- **Sternes coloniales (~ 10 000 couples)**
- Frégate superbe (~ 2 000 couples)
- Mouette atricille (~ 500 couples)
- Noddi brun (~ 120 couples)
- Sterne fuligineuse (~ 20 couples)



La colonie de sternes coloniales

- ❖ Colonies mixtes :
 - ~ 2 000 S. royales et 8 000 S. de Cayenne
 - Importance de la réserve à l'échelle **régionale** et **mondiale**
- ❖ Grande fidélité au site : les individus reviennent chaque année entre **avril et août**



Problématiques EEE

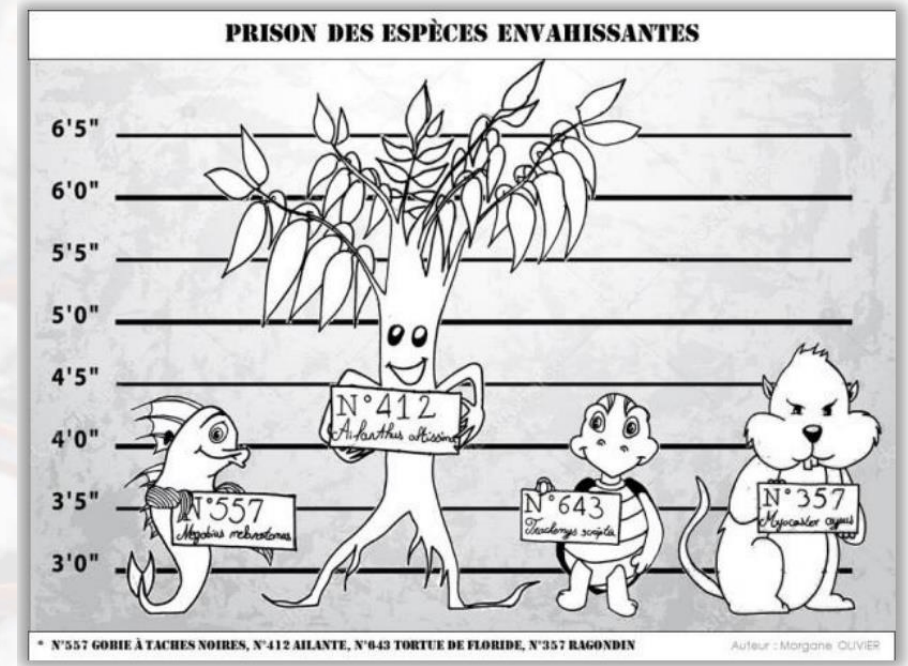
- ❖ Entretien annuel de la plateforme
 - Débroussaillage
 - Traitements chimiques
- ❖ Nombreuses techniques de lutte testées, mais peu d'entre elles sont efficaces

Méthodes utilisées sont de moins en moins efficaces et nécessitent beaucoup d'efforts



Objectifs

- ❖ Pérenniser la plateforme à sternes sur le long terme
- ❖ Enrayer la prolifération des espèces exotiques envahissantes
- ❖ Poursuivre l'acquisition de connaissances
 - Effectif reproducteur
 - Succès reproducteur

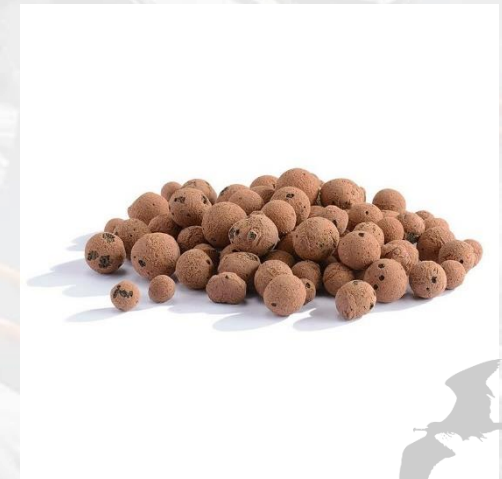
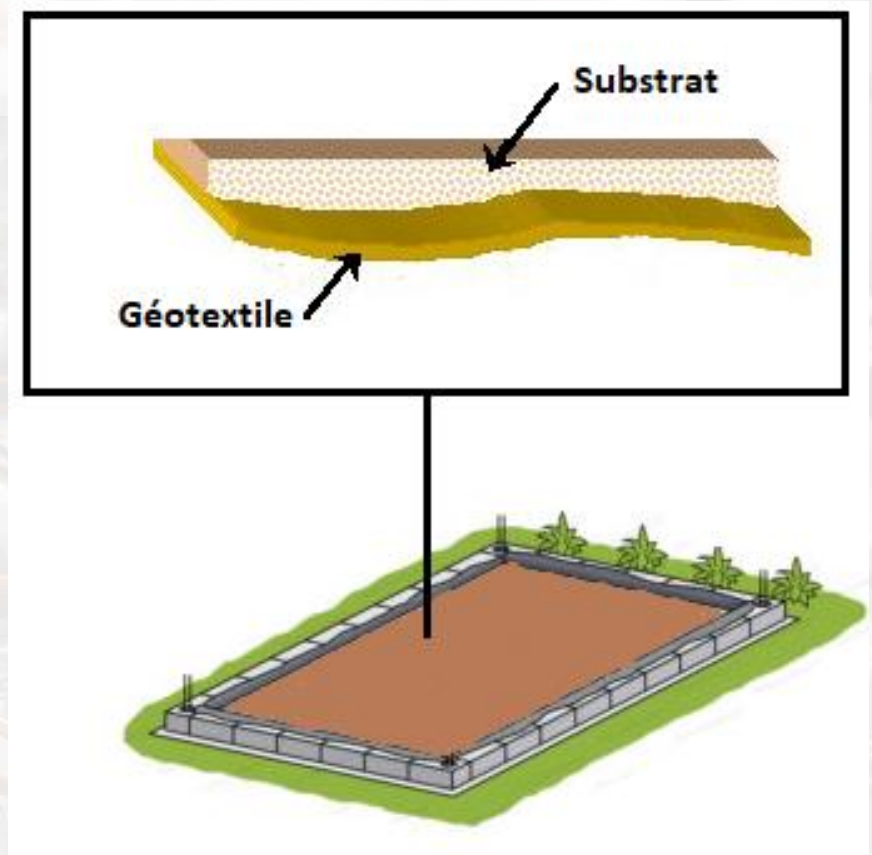


Solution retenue

- ❖ Mise en place d'une plateforme artificielle de 1 000 m²
 - Coffrage de bois avec géotextile au fond
 - Substrat naturel de remplacement

❖ Deux étapes du projet :

- **Phase de test** (nov. 2021 – mars 2022) :
2 placettes de 100 m² avec 2 substrats différents
- **Phase finale** (sept. 2022 – mars 2024) :
1 plateforme unique de 1000 m²



Solution retenue

- ❖ Mise en place d'une plateforme artificielle de 1 000 m²
 - Coffrage de bois avec géotextile au fond
 - Substrat naturel de remplacement
- ❖ Deux étapes du projet :
 - **Phase de test** (nov. 2021 – mars 2022) : 2 placettes de 100 m² avec 2 substrats différents
 - **Phase finale** (sept. 2022 – mars 2024) : 1 plateforme unique de 1000 m²

- ❖ Projet **innovant** et **ambitieux**

- Premier en milieu insulaire en Amérique du Sud
- L'un des plus gros chantiers de conservation de la réserve
- Nouveaux matériaux expérimentés

Phase de test : matériaux

❖ « **Laterlite** » : billes d'argiles expansées



❖ « **Granulège** » : béton cellulaire expansé



Phase de test : matériaux

❖ Transport de 7 tonnes de matériaux !



Résultats de la phase test (mars-août 2022)

- ❖ **2 098 couples** nicheurs sur les 2 placettes.
- ❖ **Succès de reproduction plus élevé** et ratio de **cleptoparasitisme plus faible** sur plateforme artificielle que sur sol nu.
- ❖ Au niveau paramètres de reproduction des sternes, **peu de différence** entre les 2 substrats.
- ❖ **Pas de repousse de la végétation** sur le substrat en Laterlite.
- **Laterlite choisie pour la phase finale**



Placettes en mai 2022



Laterlite

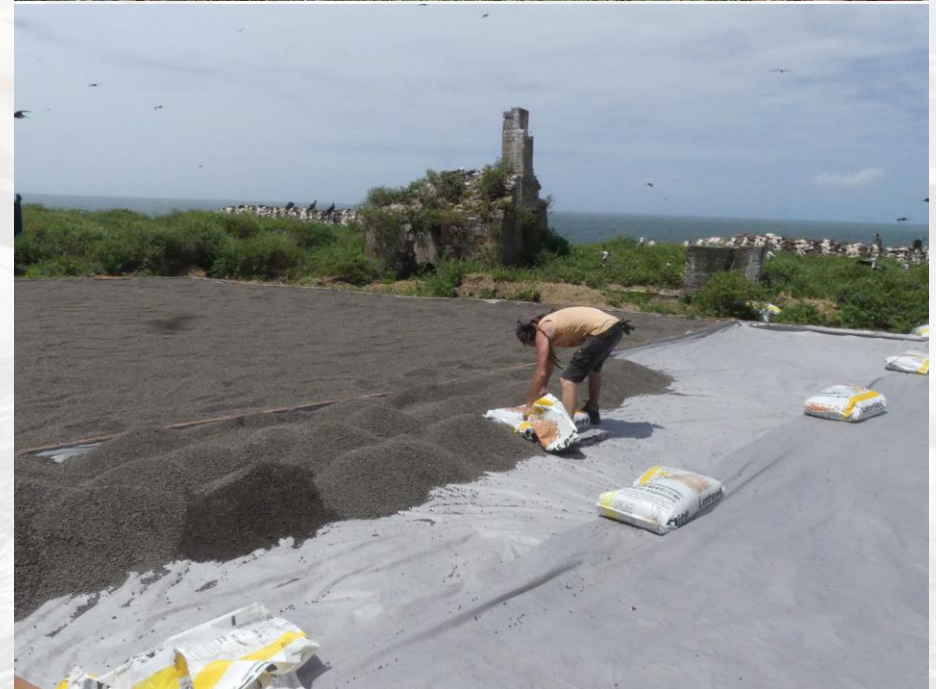


Granulège

Placettes en décembre 2022

Phase finale : septembre 2022 à avril 2023

- ❖ Acheminement de la totalité des matériaux sur l'île (près de 30 tonnes !)
- ❖ Installation de 400 m², proche de l'existant
 - 600 m² disponibles pour la saison de reproduction 2023



Phase finale : avril – aout 2023

- ❖ Suivi de la reproduction :
6 757 couples nicheurs sur les 600 m² de placettes artificielles
- ❖ **70% des couples** sur plateforme aménagée



Phase finale : avril – aout 2023

- ❖ Densité :
11,3 nids/m²
- ❖ Cleptoparasitisme :
ratio de **0,03 actions clepto/couple** vs 0,1
sur témoin
- ❖ Succès de reproduction :
0,63 poussin/couple vs 0,30 sur témoin



Phase finale : septembre 2023 - mars 2024

❖ Installation de 400 m² supplémentaires

➤ Objectif de 1 000 m² atteint !



Phase finale : septembre 2023 - mars 2024



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

connetable@gepog.org

reserve-connetable.com

 [RNGrandConnetable](https://www.facebook.com/RNGrandConnetable)

+5945 94 29 46 96