

# Comité consultatif de la Réserve Naturelle Nationale des îlets de Petite Terre



## RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023



## SOMMAIRE ■■■

|   |    |
|---|----|
| SOMMAIRE.....   | 2  |
| FINANCEURS .....  | 5  |
| ACTIVITES ET OPERATIONS REALISEES SUR LA RESERVE NATURELLE EN 2023 .....  | 6  |
| 1. PROGRAMMATION DES ACTIONS PREVUES AU PLAN DE GESTION.....  | 7  |
| 2. CONNAISSANCE ET SUIVI DU PATRIMOINE NATUREL.....   | 11 |
| CS 1 : Suivre l'évolution de la dynamique et de la structure des populations d'IPA.....                                       | 11 |
| CS 2 : Evaluer et suivre la densité de la population d'iguanes des Petites Antilles sur la RNN.....                           | 13 |
| CS 3 : Surveiller l'introduction accidentelle de l'Iguane commun .....  | 14 |
| CS 4 : Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites .....   | 15 |
| CS 5 : Réfléchir à une méthode efficace de dératisation sur la RNN.....   | 16 |
| CS 6 : Améliorer les connaissances sur la population de Scinques de Petite Terre .....  | 18 |
| CS 8 : Suivre la nidification des tortues marines.....  | 19 |
| CS 11 : Suivre les échouages et les individus en détresse dans la RNN.....  | 25 |
| CS 15 : Suivre la croissance des plantations de Gaïac ré implantées sur la RNN .....  | 26 |
| CS 18 : Suivre la reproduction des Petites Sternes.....   | 27 |
| CS 19 : Suivre les populations d'oiseaux marins nicheurs des falaises.....  | 29 |
| CS 20 : Suivre la reproduction des limicoles et des canards.....  | 30 |
| CS 21 : Suivre la reproduction des autres populations d'oiseaux nicheurs .....  | 31 |
| CS 22 : Suivre la dynamique saisonnière et migratoire des populations de limicoles et de canards (espèces non nicheuses)..... | 33 |
| CS 27 : Poursuivre l'étude des populations de requins et de raies .....   | 35 |
| CS 29 : Suivre les communautés benthiques récifales.....  | 37 |
| CS 30 : Suivre les peuplements ichtyologiques.....  | 40 |
| CS 34 : Suivre les herbiers de Phanérogames marines.....  | 42 |
| CS 36 : Poursuivre les suivis des populations de lambis.....  | 45 |
| CS 37 : Actualiser les connaissances sur les milieux et les espèces de la réserve .....                                       | 48 |
| CS 39 : Suivre la fréquentation de la RNN par les plaisanciers et professionnels.....   | 49 |
| CS 41 : Acquérir, bancariser et sécuriser les données sur le patrimoine naturel de la RNN.....                                | 51 |
| SP 1 : Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN .....  | 52 |
| SP 2 : Surveiller la fréquentation touristique dans le lagon .....  | 53 |
| SP 3 : Interdire l'accès à Terre de Haut.....   | 54 |
| SP 4 : Renforcer la coordination des différents moyens de Police de l'Environnement sur le territoire .....                   | 55 |
| SP 6 : Sensibiliser les sociétés commerciales et les publics sur le patrimoine naturel de la RNN ..                           | 56 |
| SP 7 : Informer le public des règles de bonne conduite dans le lagon.....   | 58 |
| 3. INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE NATUREL .....  | 59 |
| IP 1 : Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts .....                                | 59 |
| IP 2 : Maitriser ou éradiquer la population de rats .....   | 60 |
| IP 3 : Collecter et évacuer les déchets sur la réserve .....  | 61 |

|    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| 4. | COMMUNICATION ET PEDAGOGIE, CREATION DE SUPPORTS DE COMMUNICATION .....   | 62                                 |
|    | CC 1 : Développer et diffuser les supports de communication sur la protection des écosystèmes marins, terrestres, et les salines .....  | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
|    | CC 2 : Développer et diffuser les supports de communication sur les risques potentiels liés à la réserve .....                          | 65                                 |
|    | CC 3 : Actualiser le site internet de la RNN .....  | 66                                 |
|    | CC 5 : Communiquer sur les enjeux et missions de la RNN dans les médias .....   | 67                                 |
|    | CC 7 : Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la RNN.....                         | 68                                 |
| 6. | PRESTATIONS D'ACCUEIL ET D'ANIMATION .....  | 70                                 |
|    | PA 1 : Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers.....   | 70                                 |
|    | PA 2 : Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve .....                                  | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
|    | PA 4 : Poursuivre les interventions auprès du public adulte et des associations .....   | 74                                 |
| 7. | CREATION ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL.....  | 77                                 |
|    | CI 2 : Entretenir le sentier de découverte pédestre .....   | 77                                 |
|    | CI 3 : Entretenir les sentiers de gestion .....   | 77                                 |
|    | CI 4 : Entretenir les plateformes sur les salines .....   | 78                                 |
|    | CI 5 : Entretenir les mouillages.....   | 79                                 |
|    | CI 6 : Entretenir les balises de délimitation de la RNN.....  | 79                                 |
|    | CI 7 : Entretenir la vedette de surveillance et l'annexe .....  | 81                                 |
|    | CI 8 : Entretenir/ la maison des gardes, les locaux et les équipements bureautiques .....   | 82                                 |
|    | CI 9 : Entretenir la zone d'accueil de la RNN .....   | 83                                 |
| 8. | MANAGEMENT ET SOUTIEN.....  | 84                                 |
|    | MS 1 : Participer au PNA pour la conservation de l'IPA .....  | 84                                 |
|    | MS 23 : Faciliter la réalisation des études prévues dans le cadre du PNA.....   | 84                                 |
|    | MS 2 : Participer au plan de restauration des TM et au RTMG .....   | 85                                 |
|    | MS 3 : Participer au plan d'actions du sanctuaire AGOA .....  | 86                                 |
|    | MS 4 : Gérer les mouillages.....  | 87                                 |
|    | MS 5 : Définir le cadre réglementaire de la régulation de la fréquentation sur la RNN .....   | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
|    | MS 7 : Assurer la formation technique, de sécurité et de secourisme des agents .....  | 88                                 |
|    | MS 8 : Assurer les formations complémentaires en termes de commissionnement et d'assermentation des agents.....                         | 88                                 |
|    | MS 10 : Assurer la formation Animation Nature des agents .....  | 88                                 |
|    | MS 9 : Assurer la formation interne du personnel aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel..... | 90                                 |
|    | MS 11 : Assurer la gestion des ressources humaines.....   | 91                                 |
|    | MS 12 : Suivre et contrôler le budget annuel de la RNN .....  | 92                                 |
|    | MS 13 : Assurer la gestion administrative de la RNN.....  | 92                                 |
|    | MS 14 : Rechercher de nouveaux moyens de financements .....   | 93                                 |
|    | MS 15 : Assurer l'accueil, l'encadrement et la formation des stagiaires et services civiques .....                                      | 94                                 |

|  |     |
|--|-----|
| MS 16 : Renforcer l'équipe de la RNN avec l'accueil et l'encadrement d'EV .....  | 95  |
| MS 17 : Renouveler les équipements bureautiques et petits matériels .....  | 97  |
| MS 18 : Organiser et animer le Comité Consultatif .....  | 98  |
| MS 19 : Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels.....  | 98  |
| MS 24 : Développer le partenariat avec l'office du tourisme de la Désirade .....   | 99  |
| MS 25 : Renforcer la coopération avec le comité des pêches de Guadeloupe (CRPMEM) et l'association des pêcheurs désiradiens..... | 99  |
| MS 26 : Assurer le compagnonnage avec les réserves naturelles et autres ENP .....  | 100 |
| MS 27 : Participer aux réunions, maintenir et renforcer les partenariats avec les réseaux régionaux .....                        | 101 |
| MS 28 : Participer aux réunions et renforcer les partenariats avec les réseaux nationaux .....                                   | 101 |
| MS 30 : Renforcer les partenariats avec les sociétés commerciales .....  | 102 |
| Budget réalisé – 2022 – RNN Petite Terre.....  | 103 |
| Budget prévisionnel – 2023 – RNN Petite Terre .....  | 104 |
| TABLES DES ANNEXES .....   | 105 |

## FINANCEURS



*Illustrations de la page de couverture : © RN.*

## Activités et opérations réalisées sur la réserve naturelle en 2023



Toutes les actions réalisées au cours de l'année 2023 s'inscrivent dans le cadre du plan de gestion validé pour la période 2022-2031.

Afin de pouvoir suivre les indicateurs de réalisation fixés par le plan de gestion, ce rapport d'activité présente les actions qui ont pu être réalisées en 2023 sous forme de fiches actions basées sur le format du plan de gestion proposé pour la période 2022-2031.

Rappelons que l'objectif principal de la réserve naturelle de Petite Terre est de **garantir la protection des espèces et la préservation des différents écosystèmes marins et terrestres des îlets.**

La fréquentation touristique sur cet espace réduit étant un facteur important de perturbation, il est essentiel de concilier maîtrise de la fréquentation touristique et **maintien de la qualité des milieux naturels.** L'information et l'éducation du public doit permettre d'améliorer les comportements des visiteurs.

À partir de cet objectif principal, 5 objectifs à long terme (OLT) ont été définis :

- L'amélioration des connaissances sur les espaces et les espèces protégées
- La protection et la conservation des espaces et des espèces
- La communication et l'éducation à l'environnement
- L'optimisation des moyens pour assurer la qualité des missions
- Le renforcement de la coopération régionale et internationale

## 1. Programmation des actions prévues au plan de gestion

x : action non réalisée

✓ : action réalisée

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | Action non prévue          |
|  | Action prévue – priorité 1 |
|  | Action prévue – priorité 2 |
|  | Action prévue – priorité 3 |

| Code | Action   | Prio | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CS1  | Suivre l'évolution de la dynamique et de la structure des pop d'IPA                                | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS2  | Évaluer et suivre la densité de la population d'IPA  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS3  | Surveiller l'introduction accidentelle de l'iguane commun  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS4  | Assurer la veille sur la présence d'espèces introduites dont les EEE                               | 3    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS5  | Réfléchir à une méthode efficace de dératisation sur la RNN  | 1    | ✓    | X    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS6  | Améliorer les connaissances sur la population de Scinques  | 1    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS7  | Actualiser l'inventaire de la petite herpétofaune  | 2    | X    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS8  | Suivre la nidification des tortues marines   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS9  | Étudier le succès de ponte et taux de réussite tortues marines                                     | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CS10 | Étudier la répartition spatio-temporelle et suivre le comportement alimentaire des tortues marines | 3    | X    | X    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS11 | Suivi des échouages tortues marines et les individus en détresse                                   | 2    | X    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS12 | Actualiser l'inventaire floristique et la cartographie de la végétation                            | 2    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS13 | Étudier la dynamique, la régénération et la croissance de la végétation                            | 2    | ✓    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS14 | Définir un protocole de suivi des plantations de Gaïac   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS15 | Suivre la croissance des plantations de Gaïacs   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS16 | Réaliser un inventaire des invertébrés terrestre   | 3    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS17 | Réaliser un inventaire des chauves-souris  | 1    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS18 | Suivi de la reproduction des Petites Sternes   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS19 | Suivi des oiseaux marins nicheurs des falaises   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS20 | Suivi de la reproduction des limicoles et des canards  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS21 | Suivre la reproduction des autres oiseaux nicheurs (terrestres)                                    | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS22 | Suivre la dynamique saisonnière et migratoire des limicoles et de canards                          | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS23 | Étudier la dynamique des salines   | 2    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS24 | Renforcer les connaissances sur la faune des salines   | 2    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS25 | Suivre la population de Grands dauphins  | 2    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS26 | Suivi la population de grands cétacés  | 3    | ✓    | X    | ✓    |      |      |      |      |      |      |

| Code  | Action   | Prio | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CS27  | Poursuivre l'étude des populations de raies et de requins                    | 2    | X    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS28  | Cartographier les biocénoses marines   | 1    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS29  | Suivre les communautés benthiques récifales                                  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS30  | Suivre les peuplements ichtyologiques  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS31  | Inventaire mollusque   | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CS32  | Suivi des récifs protégés versus récifs non protégés                         | 2    | ✓    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS 33 | Suivi des herbiers protégés versus herbiers non protégés                     | 2    | ✓    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS34  | Suivre les herbiers de Phanérogames marines                                  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS35  | Suivi de l'évolution de la distribution et des caractéristiques des herbiers | 1    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CS36  | Poursuivre les suivis des populations de lambis                              | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS37  | Actualiser les connaissances sur les milieux et les espèces                  | 1    | X    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS38  | Veille sur les impacts de la pression anthropique sur le milieu marin        | 1    |      |      | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS39  | Suivi de la fréquentation par les plaisanciers et professionnels             | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS40  | Suivi de la pression pêche autour de la RNN                                  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS41  | Acquérir, bancariser et sécuriser les données sur le patrimoine naturel      | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CS42  | Étude sur la perception de la RNN  | 3    | X    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CS43  | Suivre les populations de limicoles par baguage                              | 1    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CS44  | Suivi de l'érosion du littoral   | 2    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |
| SP1   | Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre                 | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| SP2   | Surveiller la fréquentation touristique dans le lagon                        | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| SP3   | Interdire l'accès à Terre de Haut  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| SP4   | Renforcer la coordination des différents moyens de police                    | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| SP5   | Renforcer la collaboration police-justice                                    | 1    | ✓    |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SP6   | Sensibiliser les usagers sur le patrimoine naturel                           | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| SP7   | Informier le public des règles de bonne conduite dans le lagon               | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| IP1   | Mettre en œuvre des actions de gestion sur les EEE ou leurs impacts          | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| IP2   | Maîtriser ou éradiquer les populations de rats                               | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| IP3   | Collecter et évacuer les déchets de la réserve                               | 1    | X    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| IP4   | Gestion des cocotiers de la RNN  | 3    |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| IP5   | Mise en place gîte à chauve-souris   | 1    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| IP6   | Gérer accès aux salines et zones de reproduction des oiseaux                 | 2    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| IP7   | Nouveaux aménagements pour favoriser la reproduction des PS                  | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| IP8   | Mise en place d'un sentier sous-marin  | 1    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
|       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



| Code | Action  | Prio | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CI1  | Restaurer les murets de pierre sèche  | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CI2  | Entretien des sentiers de découverte  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI3  | Entretien des sentiers de gestion   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI4  | Entretien des plateformes des salines   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI5  | Entretien des mouillages  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI6  | Entretien du balisage   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI7  | Entretien des moyens nautiques  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI8  | Entretien de la maison, des locaux et équipements   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CI9  | Entretien de la zone d'accueil de la réserve  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PR1  | Renforcer les partenariats dans le cadre d'études sur les études cétacés  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PR2  | Obtenir des informations sur les populations amérindiennes  | 3    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| MS1  | Participer au PNA IPA   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS2  | Participer au PNA TM  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS3  | Participer au plan d'action du sanctuaire AGOA  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS4  | Gérer les mouillages  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS5  | Définir le cadre réglementaire de la gestion de la fréquentation  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS6  | Réfléchir à la mise en place de toilettes sèches  | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MS7  | Assurer les formations techniques, sécurité et secourisme   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS8  | Assurer les formations complémentaires en termes de commissionnement et d'assermentation des agents                         | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS9  | Assurer la formation interne du personnel aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS10 | Assurer la formation animation nature des agents  | 3    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS11 | Assurer la gestion des ressources humaines  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS12 | Suivre et contrôler le budget annuel  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS13 | Assurer la gestion administrative de la RNN   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS14 | Rechercher de nouveaux moyens de financement  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS15 | Assurer l'encadrement et la formation des stagiaires et VSC   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS16 | Renforcer l'équipe avec l'accueil et l'encadrement des bénévoles  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS17 | Renouveler les équipements bureautiques et petit matériel   | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS18 | Animer et organiser le comité consultatif   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS19 | Rédiger et diffuser les rapports d'activités  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |

| Code  | Action   | Prio | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MS20  | Développer et actualiser les tableaux de bord et définir les indicateurs                         | 2    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MS21  | Évaluer le 3ème plan de gestion  | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 2030 | 2031 |
| MS22  | Rédiger le quatrième plan de gestion   | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 2030 | 2031 |
| MS23  | Faciliter les études dans le PNA IPA   | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS24  | Développer le partenariat avec l'office du tourisme  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS25  | Renforcer la coopération avec le CRPMEM et l'UMD   | 2    | X    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS26  | Assurer le compagnonnage avec les réserves naturelles  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS27  | Participer aux réunions et renforcer les partenariats régionaux                                  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS 28 | Participer aux réunions et renforcer les partenariats nationaux                                  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS29  | Participer aux colloques scientifiques   | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| MS30  | Renforcer les partenariats avec les sociétés commerciales  | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CC1   | Développer et diffuser des supports de communication sur la protection des écosystèmes de la RNN | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CC2   | Développer et diffuser des supports de communication sur les risques potentiels liés à la RNN    | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CC3   | Actualiser le site Internet des RNN  | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CC4   | Rénover l'exposition du phare  | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CC5   | Communiquer sur les enjeux et missions de la RNN dans les médias                                 | 2    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| CC6   | Valoriser le patrimoine historique de la RNN   | 2    | X    | X    |      |      |      |      |      |      |      |
| CC7   | Assurer la valorisation et diffusion des rapports scientifiques et techniques                    | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PA1   | Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers                        | 1    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PA2   | Poursuivre les interventions scolaires en milieu scolaire et sur la RNN                          | 3    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PA3   | Développer et diffuser des documents pédagogiques pour les scolaires                             | 3    |      | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |
| PA4   | Poursuivre les interventions auprès du public adulte et des associations                         | 3    | ✓    | ✓    | ✓    |      |      |      |      |      |      |

## 2. Connaissance et suivi du patrimoine naturel

| CS 1                        |  | CS 1 : Suivre l'évolution de la dynamique et de la structure des populations d'IPA |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
|-----------------------------|--|--|----------------|---------------------------|---------------------|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|---|---|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|--|----------|-------|----------------|-----------------------------|-------|-----------|-------|-------------------|-------|-----------|-------|
| Priorité                    | 1  |  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| ENJEUX                      | Enjeu - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale  |  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| OLT                         | OLT 1 - Favoriser la conservation de la population d'iguane des Petites-Antilles de Petite Terre   |  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| <b>Description</b>          | <p>Cette action vise à connaître la <b>structure, la dynamique</b> (distribution spatio-temporelle) ainsi que <b>l'état de santé de la population d'iguanes</b> à l'aide du protocole de <b>Capture – Marquage – Recapture</b> (CMR). Les iguanes sont identifiés grâce à une puce (ou PIT) placée sous la peau, mesurés, pesés, sexés, et décrits d'un point de vue sanitaire (présence de blessures, infections, parasites...).</p> <p>Les données collectées doivent permettre aux gestionnaires d'avoir une meilleure connaissance de la population d'IPA afin d'assurer sa conservation.</p> <p>Ce suivi mené de 2009 à 2012 sur Terre de Haut puis depuis 2015 sur 3 sites de la réserve (1 site à Terre de Haut et 2 sites sur Terre de Bas) est réalisé dans le cadre du PNA en faveur de la conservation de l'iguane des Petites Antilles (IPA) qui finance l'analyse des données collectées.</p>   |  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| <b>Indicateurs d'Etat</b>   | <p><i>Analyses des données issues du protocole CMR :</i></p> <p>Lors de cette mission, 561 individus différents ont été capturés. Sur ce total on dénombre 272 nouveaux individus n'ayant jamais fait l'objet de capture et 289 qui ont déjà été capturés au moins une fois au cours des études précédentes. Les recaptures au sens du protocole (individus déjà capturés et marqués au cours des premières journées) sont au nombre de 220, soit un taux de recapture de 39%.</p> <table border="1"> <caption>Données du graphique</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>Nombre d'iguanes capturés</th> <th>Taux de recapture %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2015</td><td>620</td><td>35</td></tr> <tr><td>2016</td><td>580</td><td>45</td></tr> <tr><td>2017</td><td>550</td><td>55</td></tr> <tr><td>2018</td><td>650</td><td>58</td></tr> <tr><td>2019</td><td>580</td><td>45</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2021</td><td>580</td><td>45</td></tr> <tr><td>2022</td><td>600</td><td>60</td></tr> <tr><td>2023</td><td>550</td><td>45</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Graphique d'évolution annuelle du nombre d'iguanes capturés et du taux de recapture lors des différentes CMR.</u></p> <p>Depuis la mise en œuvre du suivi CMR sur les 3 sites des îlets en 2015, le nombre d'iguanes capturés est relativement stable contrairement au taux de recapture. Des valeurs seuils pour les différents indices sont proposées ci-après et permettent de suivre les changements majeurs dans la structure des populations d'iguanes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Médiocre</th> <th>Moyen</th> <th>Bon / Très Bon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre total d'IPA capturés</td> <td>&lt; 300</td> <td>[300-500[</td> <td>&gt; 500</td> </tr> <tr> <td>Taux de recapture</td> <td>&lt; 20%</td> <td>[20%-50%[</td> <td>&gt; 50%</td> </tr> </tbody> </table> |  | Année          | Nombre d'iguanes capturés | Taux de recapture % | 2015 | 620 | 35 | 2016 | 580 | 45 | 2017 | 550 | 55 | 2018 | 650 | 58 | 2019 | 580 | 45 | 2020 | 0 | 0 | 2021 | 580 | 45 | 2022 | 600 | 60 | 2023 | 550 | 45 |  | Médiocre | Moyen | Bon / Très Bon | Nombre total d'IPA capturés | < 300 | [300-500[ | > 500 | Taux de recapture | < 20% | [20%-50%[ | > 50% |
| Année                       | Nombre d'iguanes capturés  | Taux de recapture %  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2015                        | 620  | 35   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2016                        | 580  | 45   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2017                        | 550  | 55   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2018                        | 650  | 58   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2019                        | 580  | 45   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2020                        | 0  | 0  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2021                        | 580  | 45   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2022                        | 600  | 60   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| 2023                        | 550  | 45   |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
|                             | Médiocre   | Moyen  | Bon / Très Bon |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| Nombre total d'IPA capturés | < 300  | [300-500[  | > 500          |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| Taux de recapture           | < 20%  | [20%-50%[  | > 50%          |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>   | <p>En 2023, la CMR s'est déroulée du 28 avril au 5 mai avec 5 journées de captures : le 29, 30 avril et le 1<sup>er</sup>, 3, 4 Mai.</p> <p>Le suivi est organisé par la chargée de missions scientifiques (logistique, acquisition du matériel, composition des équipes, choix de l'encadrement scientifique), mis en œuvre par les agents de la réserve naturelle avec l'appui de bénévoles et encadré par un responsable scientifique : Baptiste ANGIN.</p>   |  |                |                           |                     |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |     |    |      |   |   |      |     |    |      |     |    |      |     |    |  |          |       |                |                             |       |           |       |                   |       |           |       |

Les données sont stockées dans une base de données sous Excel avec l'ensemble des données CMR des Antilles françaises. Cette base est gérée et sécurisée par Mr. Baptiste ANGIN dans le cadre du PNA. Les données sont analysées dans le cadre du PNA (convention entre le PNA et un prestataire).

Le suivi de la population d'Iguane des Petites Antilles par capture-marquage-recapture (CMR) sur Petite Terre a été financé sur le budget de fonctionnement 2023 de la RNPT.

Une nouvelle organisation a permis de réduire les coûts de la mission. L'ensemble des participants a été logé à proximité de la maison des gardes en tente ou hamac, les chapiteaux des caravanes tortues et iguane du PNA ont été installés devant la maison afin d'avoir un espace extérieur couvert et les repas ont été cuisinés et partagés sur place. Cette organisation semble convenir à l'ensemble des participants et sera reproduite en 2024.



Equipe 1 CMR 2023 © association Titè



Iguane capturé par un agent ONF © association Titè





Vue du campement depuis le phare © ONF



Equipe 2 CMR 2023 © association Titè

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <p><b>Indicateur</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de suivis réalisés / an (prévisionnel : 1 mission/ an) : 1 en 2023</li> <li>• Production d'un compte rendu annuel de mission : Livraison du compte rendu le 7 juillet 2023</li> </ul> |
| <p><b>2024</b></p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation de la CMR</li> </ul>   |

| CS 2               |   | CS 2 : Evaluer et suivre la densité de la population d'iguanes des Petites Antilles sur la RNN |
|--------------------|---|--|
| Priorité           | 1   |  |
| ENJEUX             | Enjeu - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale   |  |
| OLT                | OLT 1 - Favoriser la conservation de la population d'iguane des Petites-Antilles de Petite Terre  |  |
| Description        | <p>Le suivi annuel des effectifs et de la densité en IPA répond à plusieurs objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier des sites à forte densité</li> <li>- Suivre les variations des effectifs et des densités entre les années</li> <li>- Evaluer l'effectif de la population d'IPA des ilets de Petite Terre</li> <li>- Evaluer l'état sanitaire de la population (maladies visibles, maigreur, mortalité)</li> </ul> <p>Assurer une veille quant à l'arrivée éventuelle de l'iguane commun (<i>I.iguana</i>)</p>   |  |
| Indicateurs d'Etat | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Variation annuelle des effectifs observés d'IPA</b><br/>Les comparaisons inter-annuelles du nombre d'individus observés se basent sur les données brutes (effectifs non extrapolés à l'ensemble de la réserve) des suivis réalisés de 1998 à 2012 puis de 2013 à 2019 et de 2021 à nos jours sur 4 secteurs de la réserve (et les données de 1995/1996 et 2015 ne sont pas disponibles, le suivi n'a pas été réalisé en 2016, ni en 2020). Un travail d'analyse statistique d'évolution temporelle des densités et effectifs d'iguane par milieu phytosociologique et par île a débuté en 2020 et permettra une analyse plus juste des variations d'effectifs.</li> </ul> |  |
| Mise en œuvre 2023 | <p>Les comptages liés au protocole de <i>Distance Sampling</i> se sont déroulés du 18 au 21 mai 2023. Les données sont en cours d'analyse et feront l'objet d'un rapport en 2024.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Comptage des iguanes des Petites Antilles par la méthode du distance sampling à Petite Terre</i><br/>© association Titè</p>   |  |
| Indicateur         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de suivis réalisés / an (prévisionnel : 2 observations / transect) : 1 suivi / 2 comptages par transect</li> <li>• Rapports d'études : 0</li> </ul>   |  |
| 2024               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finalisation de l'analyse des données de <i>Distance Sampling</i></li> <li>• Réalisation du distance sampling</li> </ul>   |  |

| CS 3   |   |
|--|---|
| Priorité   | 1   |
| CS 3 : Surveiller l'introduction accidentelle de l'Iguane commun |   |
| <b>ENJEUX</b>  | <b>Enjeu - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale</b>  |
| <b>OLT</b>   | <b>OO. Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</b>   |
| <b>Description</b>   | <p>Les gestionnaires de la réserve ont une responsabilité vis-à-vis de la conservation et du maintien de la pureté génétique de la population d'iguanes des Petites Antilles, <i>Iguana delicatissima</i>, qui est à ce jour la seule population sur l'ensemble de son aire de répartition sans contact avec l'iguane commun (<i>I. iguana</i>).</p> <p>Les agents de la réserve assurent une veille permanente sur la présence éventuelle d'<i>I. iguana</i> et mettront en œuvre des mesures afin de retirer ces individus de la réserve (cf. action IP N°1).</p>   |
| <b>Indicateurs de Pression</b>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Présence confirmée de l'iguane commun = 0 en 2023</b></li> <li>• <b>Nombre d'individus d'<i>I. iguana</i> ou d'hybride recensés = 0 en 2023</b></li> </ul>  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>  | <p>L'ensemble des agents de la RN, des bénévoles et stagiaires assurent une veille permanente sur la présence éventuelle d'iguane commun sur les îlets lors des patrouilles de surveillance, des actions de gestion du site et lors des suivis scientifiques (notamment le suivi des Iguanes des Petites Antilles par la méthode du Distance Sampling et la méthode CMR).</p> <p>Les sociétés commerciales sont sensibilisées par les agents et sont vigilantes quant à la présence éventuelle d'iguanes commun sur leurs bateaux.</p> <p>Durant l'année 2023, une communication spécifique a été réalisée par mail à l'attention des partenaires écotouristiques. En effet, suite aux différents épisodes cycloniques, des radeaux de branchages dérivants ont été observés en mer à plusieurs reprises. Ces radeaux offrant un support pour le transport des iguanes communs, il a été demandé à tous les prestataires d'exercer une veille attentive des échouages éventuels de ces objets flottants sur le littoral des îlets de Petite Terre.</p> <p><b>En 2023, les agents de la réserve ont été présents 275 jours (soit 75% des jours de l'année) et aucun Iguane commun n'a été observé ou signalé.</b></p> <p>Les agents de terrain sont aguerris à la recherche des Iguanes (les deux espèces). Les agents sont également aguerris et formés à la captures (à la main ou au lasso) ou à la mise à mort des Iguanes (à la carabine, à l'arbalète)</p> |
| <b>Indicateurs de réalisation</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation de patrouilles de surveillance</li> <li>• Evaluation des jours.hommes / an en matière de police de l'Environnement</li> </ul>  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre la veille active sur le terrain</li> <li>• Augmenter les actions de sensibilisation</li> <li>• Travailler avec le PNA pour installer des supports d'information au niveau des ports de départ pour la RNPT (Marina et port de commerce de Saint-François)</li> </ul>  |

| CS 4                    |  | CS 4 : Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites |
|-------------------------|--|---|
| Priorité                | 1  |   |
| ENJEUX                  | <b>Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale</b><br><b>Des habitats importants pour des populations de scinques et lézards</b><br><b>Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines</b>  |   |
| Obj. opé.               | <b>OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</b>   |   |
| Description             | Les agents de la réserve assureront une veille permanente sur la présence éventuelle d'espèce exotiques terrestres ou marines, dont certaines sont reconnues comme étant envahissantes (rats, poissons lion, <i>Halophila</i> , souris, mangoustes, chats, chiens, poules...), et mettront en œuvre des actions afin de limiter leurs impacts sur les espèces natives (cf. action IP N°1).   |   |
| Indicateurs de Pression | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'espèces exotiques recensées sur la RNN</b></li> </ul>   |   |
| Mise en œuvre 2023      | Les actions menées sur les EEE en 2023 sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitation des rats sur la zone du muret central (IP2) avec 4 sessions en mars, juin, septembre et décembre.</li> <li>- Capture des poissons lions dans le lagon : 3</li> <li>- Projet de dératisation : réalisation de l'étude de faisabilité et mise en place de ligne d'abondance du rat noir et d'un protocole de détection de la souris grise</li> </ul> |   |
| Indicateurs             | Temps de présence sur le site = 275 jours en 2023  |   |
| Prévisionnel 2024       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre la veille sur les EEE</li> <li>• Poursuivre la limitation des rats aux abords du muret central et de la maison des gardes</li> <li>• Poursuivre la limitation des poissons lions</li> <li>• Effectuer une veille de <i>V. farniesana</i></li> <li>• Effectuer une veille de la colonisation des herbiers par <i>Halophila stipulacea</i></li> </ul>  |   |

| CS 5                    |  | CS 5 : Réfléchir à une méthode efficace de dératisation sur la RNN |
|-------------------------|--|--|
| Priorité                | 1  |  |
| ENJEUX                  | <p><b>Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale</b><br/> <b>Des habitats importants pour des populations de scinques et lézards</b><br/> <b>Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines</b><br/> <b>Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux</b></p>   |  |
| Obj. opé.               | <p><b>OO.1 Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</b></p>  |  |
| Description             | <p>Le rat (<i>Rattus rattus</i>) est une espèce exotique envahissante très abondante sur les îlets, notamment à proximité de la plagne d'accueil qui est le site le plus fréquenté de la réserve. Cette espèce introduite a des impacts négatifs sur les habitats et les espèces natives. Il convient ainsi de contrôler ou d'éliminer cette espèce dans le but de préserver la biodiversité locale et plus particulièrement les espèces à enjeux qui sont particulièrement menacées par les populations de rats, telles que l'iguane des Petites Antilles, la petite herpétofaune (notamment le Scinque endémique de Petite-Terre), les oiseaux, les tortues marines (œufs, juvéniles).</p> <p>Il s'agira de définir une méthode de dératisation de la réserve efficace et adaptée à la préservation des autres espèces natives et d'importance patrimoniale.</p>   |  |
| Indicateurs de Pression | <p><b>Impacts de la prédation par les rats sur l'Iguane des Petites-Antilles et autre petite herpétofaune, les populations d'oiseaux et les tortues marines</b></p>  |  |
| Mise en œuvre 2023      | <p>Une consultation a été lancée au mois d'août 2023 pour la réalisation de l'étude de faisabilité de la dératisation des îlets de Petite Terre. L'offre de l'ONG internationale Island Conservation a été retenue pour sa proposition technique et son expertise dans le domaine de la restauration écologique des écosystèmes insulaires.</p> <p>L'étude de faisabilité, coordonnée par Baudouin Des Monstiers, a démarré au mois d'octobre et s'est déroulée en deux temps : une synthèse bibliographique des connaissances puis une mission de terrain (du 29 octobre au 15 novembre 2023) ainsi qu'une consultation des acteurs locaux.</p> <p>L'étude préliminaire a permis de dresser un état des lieux initial des deux îlets et proposer une stratégie opérationnelle propre au territoire de la réserve de Petite Terre pour l'éradication du rat noir.</p> <p>Toutes les informations et recommandations partagées au sein du rapport se réfèrent aux techniques qui présentent aujourd'hui les meilleures chances de succès selon les mesures de bonnes pratiques internationales faisant consensus à travers le monde.</p> <p><b>Résultats</b></p> <p>Une seule population de rat noir est présente sur les îlets de Petite Terre. La densité minimale est estimée à 25 indiv./ha en fin de saison des pluies, ce qui représente une abondance relative Forte à Très Forte. La probabilité que la souris soit présente sur les îlets est très faible.</p> <p><b>Mode opératoire</b></p> <p>Island Conservation recommande de privilégier une opération aérienne par drone ou hélicoptère avec épandage de granulés anticoagulants de 2ème génération (Brodifacoum). Les îlets de Terre de Haut et Terre de Bas devront être traités simultanément. 2 applications espacées de 21 jours sont nécessaires. La saison sèche pourrait être la meilleure période opérationnelle.</p> <p><b>Contraintes</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Impact de l'opération sur les espèces non-cibles</u><br/> Pour diminuer l'impact sur les espèces non-cibles à risque : Iguane des Petites Antilles, scinque, avifaune, des tests complémentaires pourront être réalisés et des mesures de mitigation mises en place.</li> <li><u>Impact des espèces non-cibles pour le succès de l'opération</u><br/> Les crustacés terrestres représentent un risque pour le succès de l'opération par la consommation de raticide. L'abondance de Bernard l'Hermite est modérée à très forte sur certains sites de la réserve. La disponibilité de l'appât doit être suffisamment longue pour les rats et minimisée pour les espèces non-cibles. Un test complémentaire de disponibilité en appât sur les sites de forte densité en Bernard l'Hermite devra être réalisé pour déterminer le Taux minimal de raticide à l'hectare</li> <li><u>Consensus des parties prenantes et contraintes réglementaires</u><br/> L'adhésion de l'ensemble des parties prenantes est impérative pour le succès de l'opération. Le processus de concertation devra être entamé au plus tôt.</li> <li><u>Verrous bio sécuritaires</u><br/> Un rat noir est capable de parcourir une distance de 600 m à la nage. Les îlets de Terre de Haut et Terre de Bas distants de 175 m se trouvent donc à distance de nage d'un rat noir. Il est impératif de traiter les</li> </ol> |  |



deux îlets simultanément. Une différence de traitement augmenterait le risque d'échec et le coût de l'opération. Un Plan de biosécurité propre à la RNPT doit être mis en place et appliqué par l'ensemble des acteurs. Il définit notamment le « protocole de réponse rapide » à mettre en œuvre en cas de nouvelle incursion de rat.

#### 5. Les zones de mangrove

Une attention particulière devra être portée sur les zones de mangrove susceptibles d'abriter des domaines vitaux de rats. Cet habitat est complexe à traiter en raison de son inaccessibilité et de la possible submersion des rives.

#### 6. Sources de nourriture alternative

Les sources de nourritures alternatives disponibles pour les rats sont principalement d'origine anthropique via les activités touristiques et la maison des gardes. Les noix de coco sont également une source de nourriture privilégiée pour les rats. Un plan de gestion des restes alimentaires ainsi qu'une collecte et évacuation des noix de coco devront être mis en place en amont de l'opération

#### 7. Infrastructures

Le « bâti » ne représente pas de risque majeur pour les succès de l'opération. Les bâtiments utilisés et abandonnés seront traités spécifiquement en parallèle de l'opération au moyen de boîtes à raticide disposées tous les 20 m<sup>2</sup> et contrôlées quotidiennement.

D'un point de vue de l'impact environnemental, les bénéfices de ce projet l'emportent sur les risques et une éradication du rat noir avec un fort taux de succès peut être garanti si les conditions préconisées par Island Conservation sont respectées. Une opération de dératisation apporterait des bénéfices immenses sur l'écosystème et la biodiversité de la réserve de Petite Terre tant au niveau terrestre que marin. Il ne s'agit plus aujourd'hui d'opérations rares à risque d'échec, en effet plus de 40 opérations ont été menées avec succès dans les Caraïbes (Daltry et al. 2018).



Préparation des pièges © association Titè



WaxTag © association Titè



Granulés de rodenticide inertes  
© association Titè



Appâtage du tunnel à empreintes  
© association Titè

#### Indicateurs

- Réunions ou comité de concertation pour la validation de la méthode

#### Prévisionnel 2024

- Présenter l'étude de faisabilité au Comité Consultatif
- Constituer le comité de concertation pour la validation de la méthode
- Rechercher les financements pour l'opération de dératisation

| CS 6                       |   | CS 6 : Améliorer les connaissances sur la population de Scinques de Petite Terre |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1   |  |
| ENJEUX                     | Enjeu - Des habitats importants pour des populations de scinques et lézards (Herpétofaune hors IPA)   |  |
| OLT                        | OLT 2 - Favoriser la conservation des scinques et lézards des îlets de Petite-Terre   |  |
| Description                | <p>Cette action a pour objectif de mettre en place des suivis et poursuivre les inventaires afin d'améliorer les connaissances sur cette espèce endémique et menacée :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Réaliser un <b>suivi mensuel</b> de la population située sur le muret central de Terre de Bas et mesurer l'impact de la limitation des rats (initialement sur le muret central puis sur l'ensemble des îlets)</li> <li>2- Poursuivre les prospections sur l'îlet de Terre de Haut</li> <li>3- Récolter et bancariser l'ensemble des observations sur l'îlet de Terre de Bas (hors-muret central) (actualisation de la carte de distribution de cette espèce sur la réserve, effectifs observés)</li> <li>4- Inclure cette espèce dans l'inventaire de la petite herpétofaune (CS 7)</li> </ol>   |  |
| Indicateurs d'Etat         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'individus recensés sur la RNN</b><br/>La population est estimée à <b>au moins 50 individus</b> observés uniquement sur les murets de Terre de Bas (Schedwill 2014).</li> <li>• <b>Localisation des individus recensés sur la RNN</b><br/>Suite aux études de 1998 et 2010-2012, 2 sites sur l'îlet de Terre de Bas ont été recensés (Schedwill 2014). Cette espèce affectionne particulièrement le biotope constitué des murets de pierres sèches. A ce jour aucun spécimen n'a pu être observé sur l'îlet de Terre de Haut.</li> </ul>  |  |
| Mise en œuvre 2023         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les gestionnaires participent au COPIL du <b>projet de surveillance des populations (POP) d'amphibiens et de reptiles d'Outre-mer</b>, coordonné par la Société Herpétologique de France (SHF) pour la période 2023-2026.</li> </ul> <p>Grâce à ce projet, la réserve bénéficie d'un accompagnement de l'entreprise ENIA (dirigée par Élodie Courtois), localisée à Remire-Montjoly en Guyane Française, et spécialisée en herpétologie et analyses statistiques, pour la calibration du suivi des scinques de Petite Terre. L'objectif est de définir et mettre en œuvre dès 2024, un suivi protocolé qui permettra à terme d'obtenir les tendances de la population de scinques à Petite Terre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les gestionnaires sont également membre du Comité de rédaction du <b>Plan National d'Actions (PNA) en faveur des couleuvres, scinques et geckos menacés de Guadeloupe et Saint-Martin</b> dont la rédaction a été confiée à la SHF par la DEAL Guadeloupe avec l'appui de Baptiste Angin, herpétologue local spécialiste de ces espèces. Ce PNA inclut des fiches actions relatives à la connaissance et la conservation des espèces visées.</li> </ul> |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation du suivi annuel (prévisionnel 12 missions / an) : 3 suivis</li> </ul>  |  |
| Prévisionnel 2024          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibration et mise en œuvre du nouveau protocole de suivi des scinques</li> <li>• Participation au COPIL du projet POP amphibiens et reptiles d'Outre Mer et au Comité de rédaction du PNA couleuvres, scinques et geckos menacés</li> </ul>  |  |

Priorité 1

ENJEUX

Enjeu - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines

OLT

OLT 3 - Poursuivre les suivis d'activité de pontes des tortues marines sur la réserve

Description

Les gestionnaires de la réserve poursuivront le **suivi de l'activité de ponte des tortues marines** sur le littoral des îlets de Terre de Haut et de Terre de Bas par la méthode des comptages traces (CT). Cette action permet de recenser les espèces de tortues venant pondre sur les îlets et de quantifier l'intensité de l'activité de ponte sur la réserve ainsi que les variations inter-annuelles.

Méthodologie

Ce suivi se fait par la **méthode standardisée de comptage traces (CT)** définie dans le PRTMG. Pour chaque trace rencontrée, on note :

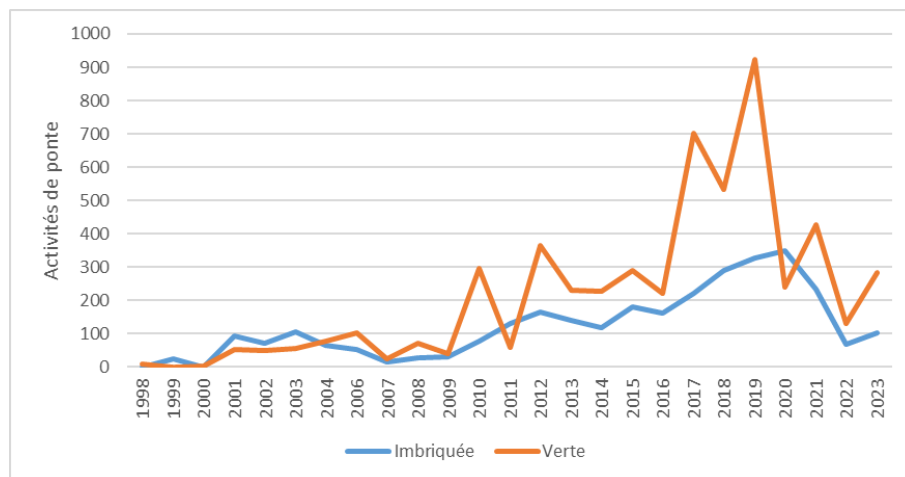
- l'espèce de tortue marine
- l'activité de ponte qui est caractérisée selon la cotation standard basée sur le niveau de certitude vis-à-vis de la réussite potentielle de la ponte : « ponte », « ponte ? », « ? », pas ponte ? », « pas ponte »
- nombre d'essais avant ponte dans le cas de la cotation « ponte » et « ponte ? »
- le milieu de ponte : sable nu, végétation basse, lisière de végétation, forêt

Les observations sont reportées sur des fiches de terrain, saisies et archivées dans une base de données gérée par le chargé de missions scientifiques de la réserve et transmises à l'animation du PNA.

Indicateurs d'Etat

Suivi de l'activité de ponte des tortues marines :

- **Nombre d'activités de ponte recensées / espèce / an** : 282 (129 en 2022, 426 en 2021) activités de ponte de Tortue verte (69 en 2022, 232 en 2021) et 102 activités de ponte de Tortue imbriquée en 2023.



Evolution du nombre d'activités de ponte recensées par espèce de tortue marine

Les valeurs seuils proposées pour chacune des 2 espèces de tortues marines permettent d'être alertés en cas de faible activité de ponte annuelle :

A pondérer par rapport au nombre de prospections.

|  | Tortue verte | Tortue imbriquée |
|--|--------------|------------------|
| Nombre d'activités de ponte recensées / an | < 300        | < 150            |

- **Nombre de comptage traces (CT) réalisés / saison de ponte** : cette métrique permet de quantifier l'effort de suivi des traces de pontes

|                                     | Variations inter-annuelles des métriques |                          |                 |
|-------------------------------------|--|--------------------------|-----------------|
|                                     | En diminution                            | Prévisionnel             | En augmentation |
| Nombre de comptages traces réalisés | ↘  | 8 CT/ mois<br>52 CT / an | ↗               |

1 CT = 1 jour de terrain

22 CT effectués à Terre de Bas et 21 CT à Terre de Haut en 2023 (32 en 2022, 51 en 2021) entre les mois de mars et octobre (moyenne < 3 CT/mois)

Pour chacune des deux espèces de tortue marine, le nombre d'activités de ponte recensées est inférieur aux valeurs seuils proposées, ce qui pourrait alerter sur une faible activité de ponte pour l'année 2023. Toutefois ce résultat est à pondérer car seuls 22 CT ont été effectués à Terre de Bas et 21 à Terre de Haut en 2023. Tout comme en 2022, l'effort de prospection 2023 est très largement insuffisant, ce qui met en évidence un manque de temps agent pour réaliser ce suivi.

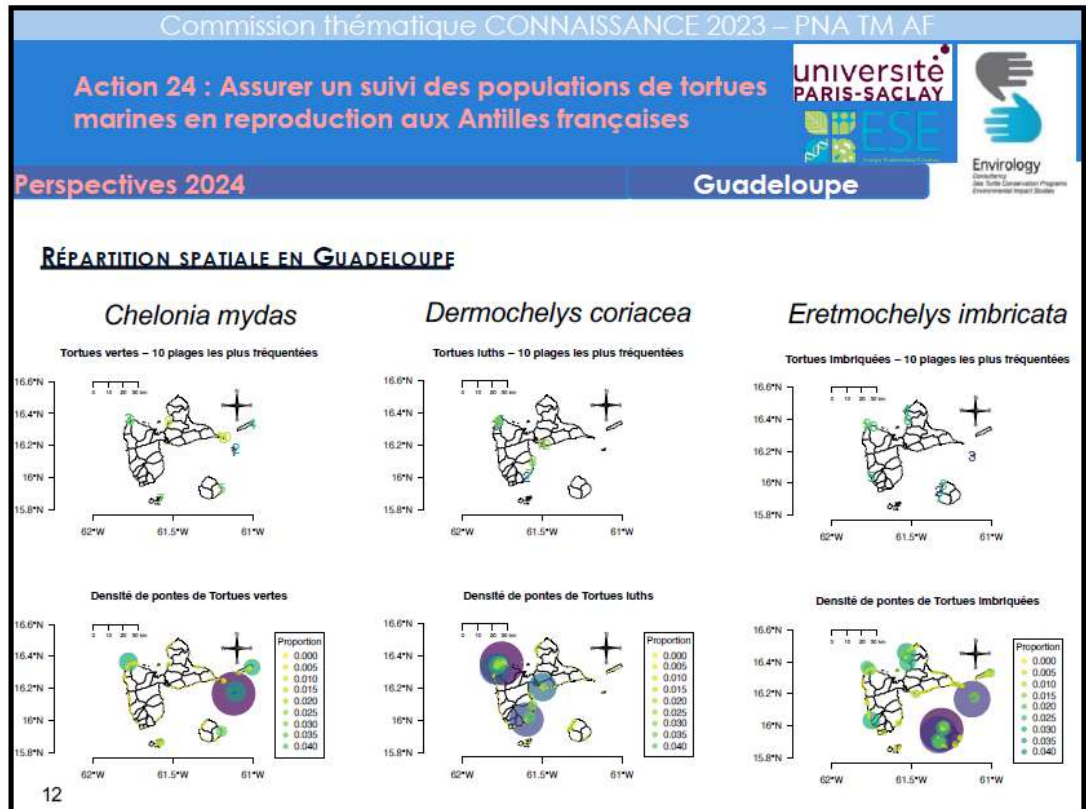
Les agents disposent d'un nouvel outil de terrain pour la saisie des données, il s'agit de l'application mobile CyberTracker.

Les données sur l'activité de ponte seront bancarisées dans la base de données régionale Karunati, dans la base de données naturalistes de l'ONF (BDN). Elles ont été transmises à l'animation du PNA dans le cadre d'analyses régionales.

L'université Paris-saclay & Envirology a poursuivi l'analyse des données d'activité de ponte de *Chelonia mydas*, *Eretmochelys imbricata* et *Dermochelys coriacea* pour la période 2000 à 2021 en Guadeloupe, en vue de publier les résultats finaux sur les tendances démographiques et recommander d'éventuelles adaptations du protocole de suivi.

Le 14 novembre 2023, à l'occasion de la commission thématiques « Connaissance » du PNA en faveur des tortues marines des Antilles françaises, Marc GIRONDOT développeur depuis 1985 du protocole de terrain et du protocole d'analyse des données a présenté les résultats de l'analyse.

Mise en œuvre  
2023



Les analyses de répartition spatiale ont mis en évidence le rôle majeur des îlets de Petite Terre pour la reproduction des tortues tortues vertes et imbriquées. En effet, les plages des îlets de Terre de

Haut et Terre de Bas représentent les 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> site de ponte les plus fréquentés pour les tortues vertes, et le 3<sup>ème</sup> site, après les plages de la côte ouest de Marie Galante, pour les tortues imbriquées.


Il semble d'autant plus important de mobiliser des moyens humains suffisants pour réaliser le suivi de l'activité de ponte

**Indicateurs de réalisation**

- Réalisation du suivi annuel : suivi annuel partiel en 2023

**Prévisionnel 2024**

- Poursuivre les comptages traces
- Poursuivre la réflexion sur l'adaptation du protocole de comptage trace défini par le PNA aux spécificités de Petite Terre.
- Former les écovolontaires pour un appui au suivi de la nidification des tortues marines par la méthode standardisée de CT

|                           |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
| <b>CS 10</b>              |   | <b>Etudier la répartition spatio-temporelle et suivre le comportement alimentaire des tortues marines</b> |  |
| <b>Priorité</b>           |   | <b>3</b>  |  |
| <b>ENJEUX</b>             | <b>Enjeu - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines</b>   |   |  |
| <b>OLT</b>                | <b>OLT 4 - Favoriser la fréquentation des eaux de la réserve par les populations de tortues marines</b>   |   |  |
| <b>Description</b>        | <p>Cette action a pour but de <b>dénombrer les tortues vertes</b> dans le lagon, de caractériser leur <b>répartition spatio-temporelle et de localiser leurs sites d'alimentation dans le lagon</b>.</p> <p>Il s'agira également de déployer le protocole de photo-identification afin de consolider le catalogue d'identification des tortues marines fréquentant le lagon.</p>  |   |  |
| <b>Méthodologie</b>       | <p><b>Suivi par « Photo-Capture-Recapture »</b> des écailles post-orbitales et tympaniques des tortues marines lors de séances de 2h de photo-identification des individus dans le lagon (parcours aléatoire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Point GPS de la position initiale de la rencontre</li> <li>- enregistrement vidéographique de 2min 30</li> <li>- prises de photos pour l'identification des tortues marines (profil droit)</li> <li>- informations complémentaires : taille (0-50 cm CCL ou 50-100 cm CCL pour la tortue verte), sexe (« juvénile » si &lt; 50 cm CCL pour la tortue verte ou « non déterminé », « mâle ? »), comportements à la rencontre et à l'approche, visibilité et substrat</li> </ul> <p>Les données collectées seront bancarisées dans la <b>base de données TORSOOI</b> (TORtues marines du Sud-Ouest de l'Océan Indien).</p> <p>Développée à La Réunion par Kélonia, le CEDTM et l'IFREMER, la plateforme TORSOOI permet notamment le traitement et la bancarisation de données de photo-identification de tortues marines, c'est-à-dire la reconnaissance d'individus grâce au nombre, à la disposition et à la forme des écailles de ses profils (Jean et al., 2010).</p> |   |  |
|                           |    |   | <p><i>Exemple du détourage des écailles du profil gauche d'un individu sur l'interface TORSOOI © Julie Pauwels. La comparaison avec la banque de données a permis d'identifier cet individu comme étant « gpcm18 », une tortue observée pour la première fois en 2015.</i></p> |
| <b>Indicateurs d'Etat</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'individus photo-identifiés sur la réserve et taux de « recapture » au cours de l'année et entre les années de suivis</b></li> <li>• <b>Cartographie des sites fréquentés par les tortues marines dans le lagon</b></li> </ul> <p>Il s'agira de suivre le taux de « recapture » et la distribution des individus entre les années afin d'évaluer la fidélité de la population de tortues vertes au lagon de Petite-Terre.</p>   |   |  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b> | <p>Une étude a été commandée à Julie Pauwels, écologue indépendante, afin de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bancariser les photos récoltées entre 2018 et 2020 dans la base de données TORSOOI, sécuriser les données et trouver des correspondances avec les profils déjà renseignés</li> <li>• Faire une première exploration de l'ensemble des données disponibles</li> </ul> <p><b>Bancarisation</b></p> <p>Entre août 2018 et août 2020, 62h de suivi ont été réalisées dans le lagon de Petite Terre donnant lieu à 462 observations de tortues marines (Le Moal, 2020). Pour 281 observations (61%), des photos de qualité suffisante ont pu être prises parmi lesquelles 249 observations (89%) ont pu être intégrées à TORSOOI en utilisant dans la mesure du possible des photos des deux profils (soit 449 photos).</p>  |   |  |

Le traitement des photos sur la plateforme TORSOOI a permis l'identification de 63 individus différents. 7 individus supplémentaires ont pu être identifiés par observation et comparaison manuelles des photos de la carapace ou du dessus de la tête.

Au total, la campagne de suivi 2018-2020 a donc permis d'observer **70 individus différents dont 69 tortues vertes et 1 tortue imbriquée.**

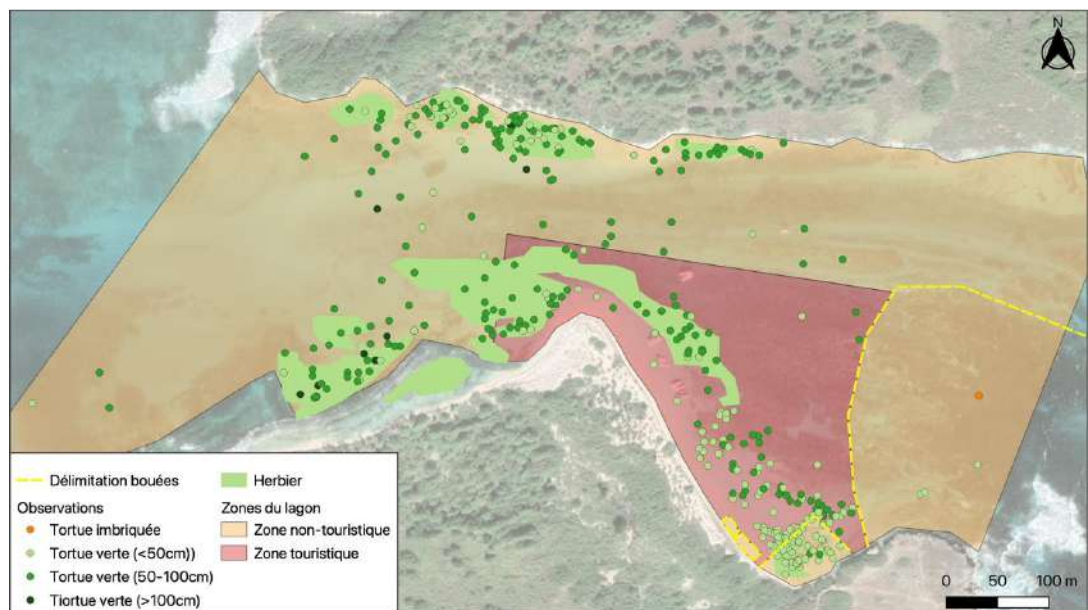
Parmi ces individus, 31 (44%) avaient déjà été identifiés en 2015 et/ou 2016.

### Repartition spatiale

Le travail réalisé en 2023 a permis de mettre à jour la cartographie des sites fréquentés par les tortues marines dans le lagon.

Les observations sont essentiellement faites à proximité des côtes, au niveau des herbiers, source de nourriture pour les tortues vertes. Les individus exploitent différemment le lagon en fonction de leur taille, les plus petits individus préférant les zones d'herbier peu profondes et protégées, exemptes de dérangement.

La seule tortue imbriquée rencontrée se situait dans la zone de récif corallien protégée.



*Répartition spatiale des observations faites au cours de la campagne de suivi 2018-2020. Les zones d'herbiers sont dessinées à partir des cartographies de Créocéan (2022) et les zones du lagon à partir de Lange (2016).*

### Exploration des données

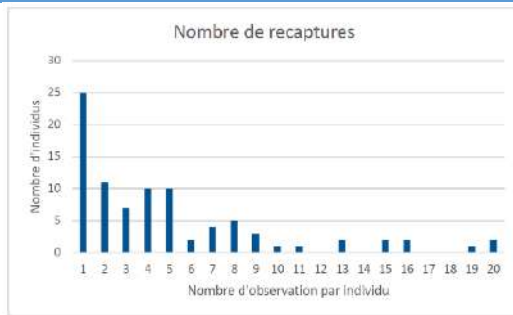
En considérant l'ensemble des données de photo-identification récoltées à Petite Terre entre 2013 et 2020 et intégrées sur la plateforme TORSOOI, il y a au total 433 observations de tortues marines où l'individu a pu être identifié. Cela représente **88 individus distincts** dont 1 tortue imbriquée, les autres étant des tortues vertes, majoritairement des juvéniles (longueur de la carapace < 100cm) avec seulement 3 individus estimés adultes.

### Taux de recapture

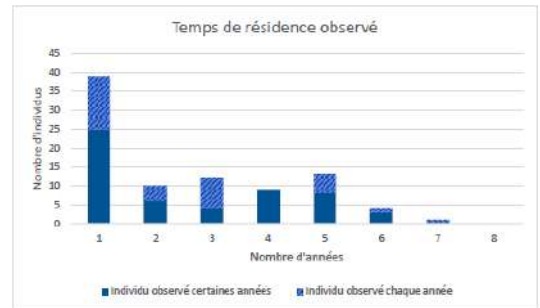
Sur les 88 individus identifiés, 63 (72%) ont été observés plus d'un fois dans le lagon. Un petit nombre d'individus est observé très régulièrement : 14 individus (16%) cumulent 195 observations soit 45% du nombre total d'observations.

### Temps de résidence dans le lagon

Sur les 88 individus identifiés, 49 (soit 55%) ont été vus plusieurs années dans le lagon. Si on enlève les 14 individus qui ont été vus pour la première fois en 2020 et qui sont donc potentiellement des nouveaux immigrants, 66% des individus identifiés restent plus d'un an dans le lagon. Les individus restants peuvent ne pas être détectés les années précédentes ou avoir un temps de résidence inférieure à 2 ans.



Nombre de capture pour chaque individu identifié



Temps de résidence observé des 88 individus identifiés entre 2013 et 2020. La partie hachurée représente les individus qui ont été observés chaque année depuis leur première observation.

### Nombre d'individus et temps de résidence dans le lagon

Pour les 4 années où les prospections ont été les plus importantes (2016 et 2018-2020), un nombre similaire d'individus différents a été observé (en moyenne 38 individus). Au fur et à mesure des années de suivi, la proportion de nouveaux individus rencontrés chaque année diminue. Sur les deux dernières années de prospection, en moyenne, un quart des individus sont observés pour la première fois.

En regardant le nombre annuel d'heure de suivi mis en oeuvre, on constate qu'à partir d'environ 25h de suivi, on n'observe plus de nouveaux individus même si l'on continue de faire des observations. Au vu des données, il semble donc qu'il y ait au total **une quarantaine d'individus différents dans le lagon chaque année**. L'apparition de nouveaux individus chaque année (et la disparition d'autres), pourrait refléter la migration des juvéniles arrivant et partant du site après un temps de résidence. Ces hypothèses restent à valider en poursuivant le suivi.

Rapport d'études :

Pauwels J. (2024). Bancarisation dans TORSOOI et exploration de données de photoidentification de tortues marines de Petite Terre. 13 p.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de suivis réalisés</li> </ul>                         |
| Prévisionnel 2024          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trouver les financements pour poursuivre le suivi</li> </ul> |



Priorité 2

ENJEUX Enjeux : Tortues marines / Mammifères marins / Requins et raies

Obj. opé. OO. 6 Coordonner les interventions d'échouage ou de sauvetage de la faune sauvage en détresse

## Description

Les agents de la réserve pourront intervenir sur la **faune sauvage en détresse, blessée ou échouée** de façon à identifier les espèces concernées, à caractériser les menaces ou les causes de l'échouage (blessures, enchevêtrement dans des filets ...), à alerter les services compétents et intervenir lors de l'échouage (assistance à la faune sauvage blessée, évacuation de la carcasse).

Cette action concernera notamment les tortues marines, les raies et requins ou les mammifères marins.

Les informations collectées contribueront à améliorer les connaissances sur les causes de mortalité et ainsi à identifier les menaces pouvant affecter ces espèces d'importance patrimoniale.

## Indicateurs de Pression

- Nombre de tortues marines blessées, en détresse ou échouées = 2
- Nombre de cétacés blessés, en détresse ou échoués = 0
- Nombre de raies et requins blessés, en détresse ou échoués = 0
- Identification des causes de mortalité = 0

En 2023, les agents de la RNPT sont intervenus uniquement sur des tortues marines :

Une tortue verte a été retrouvée coincée dans les beach rocks de Terre de Haut le 20 avril 2023. Elle s'est probablement coincée à la redescente de la ponte. Affaiblie, elle présentait une légère blessure causée par les beach rocks à la nageoire antérieure gauche. La tortue est finalement repartie à l'eau avec l'aide des gardes de la réserve et de l'ornithologue Anthony Levesque.

Une tortue verte a été retrouvée morte sur la pointe de sable de la cocoteraie, côte nord de Terre de Bas le 30 novembre 2023. Elle a été évacuée en mer par les agents de la réserve avec l'aide d'Océane Beaufort de l'association Kap Natirel.

Les informations ont été transmises au réseau échouage coordonné par le PNA.

## Mise en œuvre 2023



Tortue verte, coincée dans les beach rocks de Terre de Haut, avril 2023 © association Titè




Cadavre de tortue verte, novembre 2023 © association Titè

## Indicateurs de réalisation

- Nombre d'interventions = 2

## Prévisionnel 2024

- Poursuivre les interventions sur les échouages et détresses
- Poursuivre la formation des agents

| CS 15                      |  | CS 15 : Suivre la croissance des plantations de Gaïac ré implantées sur la RNN |
|----------------------------|--|--|
| Priorité                   | 1  |  |
| ENJEUX                     | Enjeu - Des écosystèmes terrestres emblématiques des Petites-Antilles  |  |
| OLT                        | OLT 5 - Contribuer à la conservation et régénération des formations végétales d'importance patrimoniale  |  |
| Description                | <p>Suite à la ré implantation d'environ 300 plants de gaïacs à Terre de Bas un protocole de suivi de la croissance de ces jeunes plants a été mis en place et suivi sur l'ensemble des plants. Parallèlement au suivi, l'entretien régulier des sites de ré implantations est effectué par l'équipe de gestion afin que les jeunes plants de gaïacs ne soient pas étouffés par la végétation alentour.</p>   |  |
| Indicateurs d'Etat         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Taux de reprise et de survie des plants de gaïacs</b> : Croissance moyenne positive de la population mais <b>3 nouveaux Gaïacs morts</b> soit <b>218 plants vivants en 2023</b></li> </ul>   |  |
| Mise en œuvre 2023         | <p>La mortalité depuis la plantation a diminué cette année avec 3 pertes en moins (6 morts en 2022). Cependant, un bon état de santé est enregistré pour la grande majorité des plants avec des couleurs et une densité de feuillage qui montrent une bonne adaptation au stress hydrique. Une tendance à la croissance en hauteur des pieds est également notée.</p> <p>Le suivi 2023 porte donc à 218 le nombre de plants vivants.</p> <p>En 2022, la première régénérescence naturelle d'un Gaïac a été observé. Bien qu'encore jeune, ce plant a été protégé et présente un très bon état sanitaire.</p> |  |
|                            |   |  |
|                            | <p><i>Suivi de la croissance des jeunes Gaïacs par les agents de la RNN © association Titè</i></p>   |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de suivis réalisés : Le suivi annuel a été réalisé en juillet.</li> </ul>  |  |
| Prévisionnel 2024          | <p>Le suivi annuel sera poursuivi avec un entretien et un agrandissement des cloches de protection qui le nécessitent. Les protections seront retirées progressivement autour des Gaïacs ayant atteint une taille suffisante et présentant un bon état sanitaire.</p>  |  |

Priorité 1

ENJEUX Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux

OLT OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs

**Description**

La population de Petites Sternes (*Sternula antillarum*), une espèce migratrice nicheuse, sera **suivie 2 fois par mois pendant sa période de nidification**. Le suivi sera réalisé sur les 4 salines de Terre de Bas ainsi que sur les rivages des 2 îlets.

Les colonies nicheuses de Petites Sternes affectionnent les zones sableuses des plages et arrière-plages ainsi que les berges des plans d'eau, elles sont notamment observées sur la plateformes installées sur les salines 1 et 3.

**Indicateur Petites Sternes :**

- **Activité de nidification des Petites Sternes** : Nombre de couples observés pendant la période de nidification, Nombre de jeunes

|                   | 2011 | 2012         | 2013      | 2014 | 2015    | 2019                   | 2020      | 2021 | 2022      | 2023      |
|-------------------|------|--------------|-----------|------|---------|------------------------|-----------|------|-----------|-----------|
| Nombre de couples | 65   | 117 adultes* | 45 (min.) | 60   | 20 à 50 | 125 (max.) / 43 à 69** | 33 / 97** | 135  | 79 / 82** | 84 / 92** |
| Nombre de jeunes  |      |              |           | 5    | 0       | 39**                   | 1 / 127** | 60** | 11 / 71** | 8 / 26**  |

\*nombre de couples non déterminé

\*\* en milieu artificiel (sur les 4 plateformes)

A partir de 2019 le nombre de couples et de jeunes à l'envol sont présentés « en milieu nature » / « sur plateforme\*\* »

- **Evaluation de l'effet positif de la dératisation sur l'activité de nidification des Petites Sternes**

Pas concerné en 2023

**Mise en œuvre 2023**

Les petites sternes ont été observées sur la réserve entre le 16 mars et le 19 septembre 2023 par Anthony LEVESQUE du bureau d'études LBE.

7 comptages dans le cadre des conventions ES/2021/001 et ES/2022/002 ont été utilisés pour l'étude.

Au total, ce sont 176 couples qui se sont reproduits à Petite Terre et ont produits près de 34 jeunes à l'envol.

Le nombre de couples présents est parmi les meilleurs depuis l'installation des plateformes mais il est évident que les couples de la saline 2 sont en grande partie ceux ayant échoué ailleurs. Le nombre réel de couples serait plutôt de 115.

La production, de 0.3 jeune par couple (34 poussins pour 115 couples), a été la plus faible production depuis 2019.

Cette année, les différentes poches de nidification (que cela soit sur les plateformes ou sur le sol) ont fait l'objet d'attaques par un ou des prédateurs. L'hypothèse se tourne vers une attaque de nuit par le Bihoreau violacé *Nyctanassa violacea* et sera à étudier pour la prochaine saison de reproduction.

Les premiers oeufs abandonnés et cadavres de poussins ont été signalés par Anthony LEVESQUE le 5 juillet 2023. Le même phénomène a été observé peu de temps après par Jérémy DELOLME sur la plateforme des salines de la Pointe des Châteaux.



*Cadavre de poussin de Petite Sterne et œufs abandonnés sur une plateforme de la saline 3*  
© RNPT

**Indicateurs de réalisation**

- Réalisation des suivis annuels (2 comptages / mois – prévisionnel) = 1 comptage mensuel + 1 suivi complémentaire pendant la période de nidification

**Prévisionnel 2024**

- Poursuivre le suivi mensuel ornithologique
- Poursuivre le suivi complémentaire de la reproduction des Petites Sternes
- Entretien des plateformes
- Etudier les causes de l'abandon des plateformes et de la mortalité des poussins

Priorité 1

ENJEUX Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux

OLT OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs

## Description

Ce suivi concerne les populations nicheuses de Grands Pailles en queue (*Phaeton aethereus*), de Sternes bridées (*Onychoprion anaethetus*), ainsi que de toute autre espèce d'oiseau marin nicheur pouvant être observée sur la réserve.

Depuis 2002, un suivi mensuel est réalisé sur les 2 ilets afin de comptabiliser le nombre de Grands Pailles en queue.

## Indicateurs d'Etat

## Indicateur Oiseaux marin nicheurs :

## Nombre total de Grands et Jeunes Pailles en queue observés / an

| Années                           | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Nbre total de Pailles en queue   | 7  | 1  | 4  | 2  |    |    | 2  |    | 1  |    |    | 6  | 1  |
| Nbre de jeunes Paille en queue   | 1  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Années                           | 20 | 21 | 22 | 23 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nombre total de Pailles en queue | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nbre de jeunes Paille en queue   | 0  | 0  | 0  | 0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

- **Evaluation de l'effet positif de la dératisation sur les populations d'oiseaux marins nicheurs des falaises**  
Pas concerné en 2023

## Mise en œuvre 2023

Ce suivi est mené dans le cadre du comptage ornithologique mensuel par Anthony LEVESQUE (convention ES/2021/001).

En 2023 aucun couple de Grand Paille en queue n'a été observé en reproduction sur la RNPT. Cette absence de reproduction est noté depuis 2015.

Depuis 2018 nous notons la reproduction de la Sterne bridée sur la falaise à l'Est de Terre de Bas. En 2023, un effectif maximal de 30 individus à été observé sur Terre de Bas ainsi qu'une possible nidification de 2 à 3 couples sur Terre de Haut.

## Nombre total de Sternes bridées observés / an

| Années                         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021   | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|------|------|------|--------|------|------|
| Nbre total de Sternes bridées  | 4    | NA   | 12   | +/- 60 | 40   | 30   |
| Nbre de jeunes Sternes bridées | 0    | NA   | 2    |        | 3    |      |



A noter la présence de 4 **Sternes fuligineuses** *Onychoprion fuscatus* en compagnie des Sternes bridées. Ces individus alarment, une reproduction est possible et sera à étudier lors des prochains suivis.

## Indicateurs de réalisation

- Réalisation des suivis annuels (1 comptage / mois – prévisionnel) = 100%
- Production du rapport d'analyse des données = L'analyse des données fera l'objet d'un rapport intermédiaire annuel. Le rapport global lié à la convention ES/2021/001 devra être livré en 2025

## Prévisionnel 2024

Poursuivre les suivis dans le cadre du comptage ornithologique mensuel : Convention N°ES/2021/001

| CS 20                      |   | CS 20 : Suivre la reproduction des limicoles et des canards |
|----------------------------|---|---|
| Priorité                   | 1   |   |
| ENJEUX                     | Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux   |   |
| OLT                        | OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs   |   |
| Description                | <p>Cette action permettra de suivre les variations inter-annuelles des effectifs et du succès de la <b>reproduction des populations nicheuses de limicoles</b> (Huîtrier d'Amérique, échasse d'Amérique, Gravelot de Wilson) <b>et de canards</b> (Dendrocygne des Antilles, Canard des Bahamas).<br/> Les données proviennent des suivis mensuels des limicoles (depuis 1999) et des Anatidés (depuis 2006).</p>   |   |
| Indicateurs d'Etat         | <p><b>Indicateur Oiseaux limicoles nicheurs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de couples nicheurs d'Huîtriers d'Amérique recensés / an + jeunes à l'envol</li> <li>• Nombre de couples nicheurs d'Echasse d'Amérique observés/an</li> <li>• Nombre de couples nicheurs de Gravelot de Wilson observés/an</li> <li>• Nombre total de Dendrocygne des Antilles observés/an dont canetons</li> <li>• Nombre total de Canard des Bahamas observés/an dont canetons</li> </ul>   |   |
| Mise en œuvre 2023         | <p>Ce suivi est mené dans le cadre du comptage ornithologique mensuel par Anthony LEVESQUE (convention ES/2021/001).<br/> Les trois espèces de limicoles nicheurs ont été observées en 2022 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'Huîtrier d'Amérique : 8* (contact max : 12 individus le 20 juillet)</li> <li>• Gravelot de Wilson : 14* (contact max : 35 individus le 17 janvier)</li> <li>• Echasse d'Amérique : 2* (contact max : 9 individus le 12 décembre)<br/> *(nombre d'individus moyen mensuel)</li> </ul> <p>Les anatidés nicheurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canard des Bahamas : 7* (contact max : 13 individus le 12 décembre)<br/> *(nombre d'individus moyen mensuel)</li> <li>• Dendrocygne des Antilles : 1 seule observation de 2 individus (12 décembre)</li> </ul> <p>Une espèce nouvelle a été observée en 2023 sur la réserve, il s'agit du Pioui de l'Est <i>Contopus virens</i>, découvert le 23/10/2023 par Anthony Levesque (ornithologue).</p> |   |
|                            | <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Huîtrier d'Amérique (à gauche) et Pioui de l'Est (à droite) © Anthony Levesque</i></p>  |   |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation des suivis annuels (1 ou 2 comptages / mois – prévisionnel) = 100%</li> <li>• Production du rapport d'analyse des données = rapport global lié à la convention ES/2017/001 livré en 2023</li> </ul>  |   |
| Prévisionnel 2024          | Poursuivre le comptage ornithologique mensuel incluant la partie suivi de reproduction des limicoles et canard, Convention N°ES/2021/001  |   |

Priorité 1

ENJEUX Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux

OLT OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs

Description

Ce suivi est réalisé dans le cadre du programme STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) initié en 2014 en Guadeloupe et mis en place en 2015 sur la réserve. Il permet de recueillir des informations sur la **distribution et l'abondance d'une vingtaine d'oiseaux terrestres communs** sur les 2 îlets.

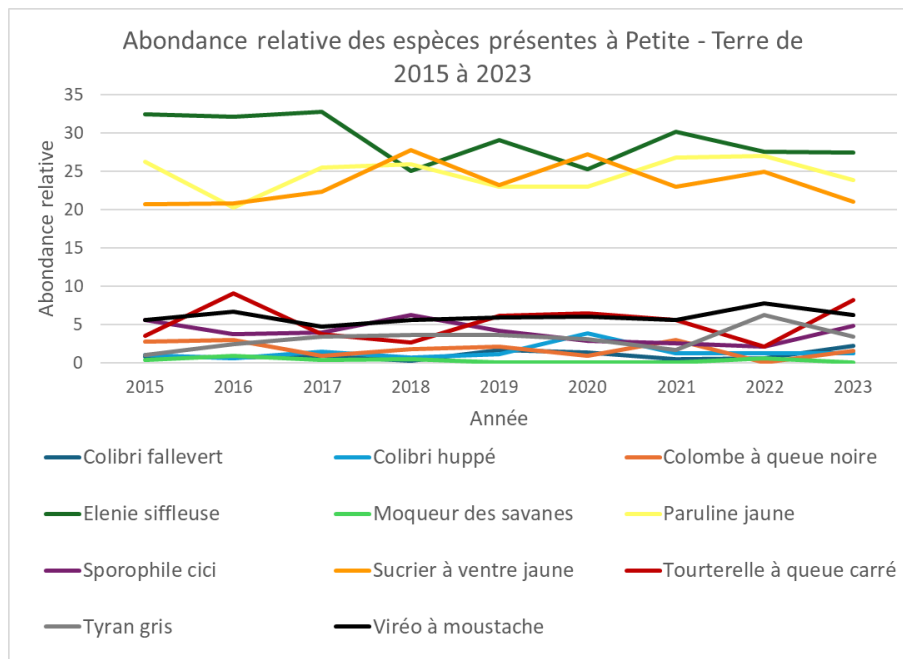
- Nombre total d'espèces contactées lors du suivi (inclus les 2 passages)

|   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---|------|------|------|------|------|
| Richesse spécifique   | 20   | 21   | 20   | 21   | 16   |
| Richesse spécifique espèces ciblées par le STOC-EPS (11 espèces*) | 11   | 11   | 11   | 11   | 10   |
|   | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |      |
| Richesse spécifique   | 17   | 15   | 17   | 21   |      |
| Richesse spécifique espèces ciblées par le STOC-EPS (11 espèces*) | 10   | 10   | 10   | 10   |      |

\*Paruline jaune, Sucrier à ventre jaune, Elénie siffleuse, Sporophile ceci, Viréo à moustaches, Tyran gris, Touterelle à queue carrée, Colombe à queue noire, Colibri huppé, Moqueur des savanes, Colibri falle-vert.

- Abondance des 11 espèces contactées = nombre d'individus par espèce / nombre total d'individus contactés

Indicateurs d'Etat

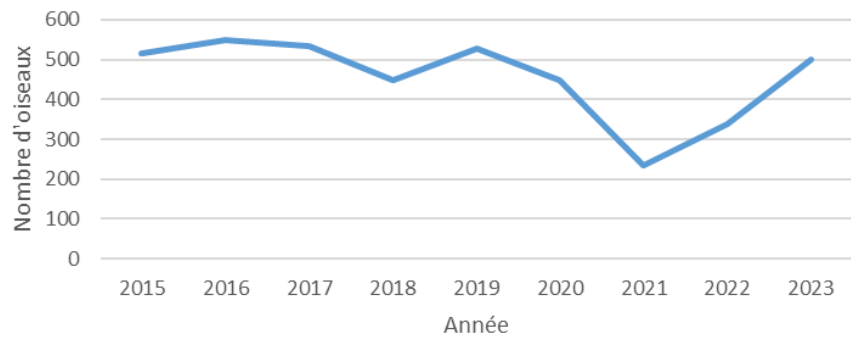


Ce suivi a été mis en œuvre par Eric DELCROIX de l'association AMAZONA (22-23/04 et 14-15/06), convention ES/2022/003

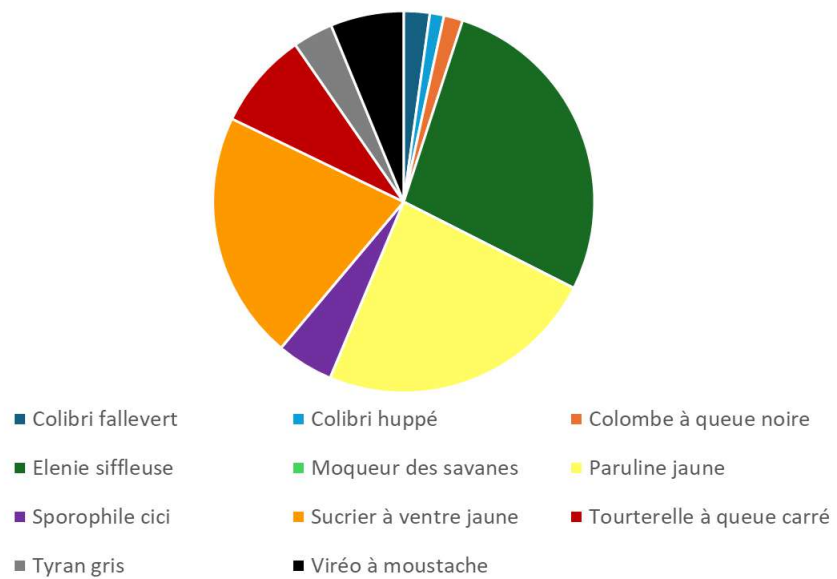
Mise en œuvre 2023

Sur les 11 espèces visées, 10 ont été observées (absence du moqueur des savanes) avec un total de 499 individus.

Evolution du nombre d'oiseaux ciblés par le STOC- Petite Terre (2015-2023)



Abondance relative des espèces présentes à Petite-Terre en 2023



**Indicateurs de réalisation**

- Réalisation du suivi annuel
- Nombre de points d'écoute suivis / an (prévisionnel 20)

**Prévisionnel 2024**

- Poursuivre le suivi
- Alimenter la base de données Karunati
- Intégrer les données de la RNPT dans les analyses régionales



Priorité 1

ENJEUX Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux

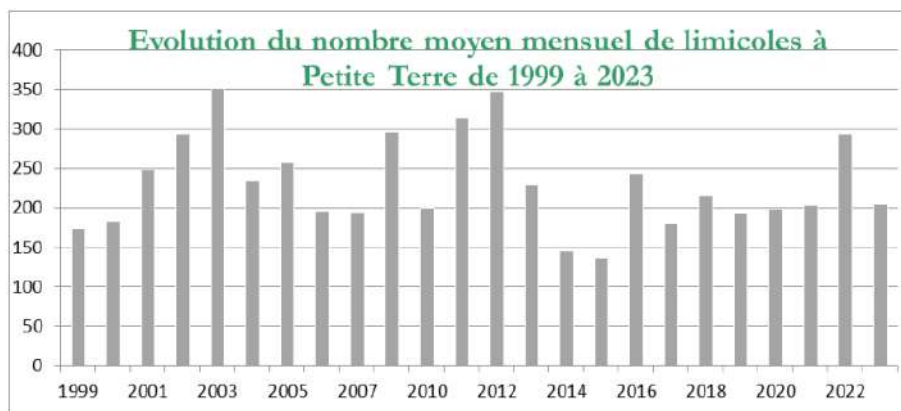
OLT OLT 7 - Maintenir ou améliorer les conditions d'accueil pour les populations d'oiseaux migrateurs et nicheurs

Description

Cette action a pour objectif de poursuivre les suivis mensuels des limicoles et Anatidés initiés sur la réserve depuis 1999 et 2006 afin de **suivre les variations inter-annuelles de la diversité et de l'abondance d'espèces non nicheuses.**

Indicateur Limicoles et Anatidés non nicheurs

- Variations des effectifs moyens mensuels de limicoles non nicheurs / an



Indicateurs d'Etat

- Densités moyennes mensuelles des populations de limicoles

L'effectif moyen mensuel pour les limicoles est de 205 (contre 293 en 2022 et 204 en 2021). L'effectif minimum en 2023 a été de 48 individus en juin et le maximum de 337 en janvier.

- Evaluation de l'effet positif de la dératisation sur les populations de limicoles et de canards (espèces non nicheuses)

Pas concerné en 2023

➤ Proposition d'indicateurs et de valeurs seuils :

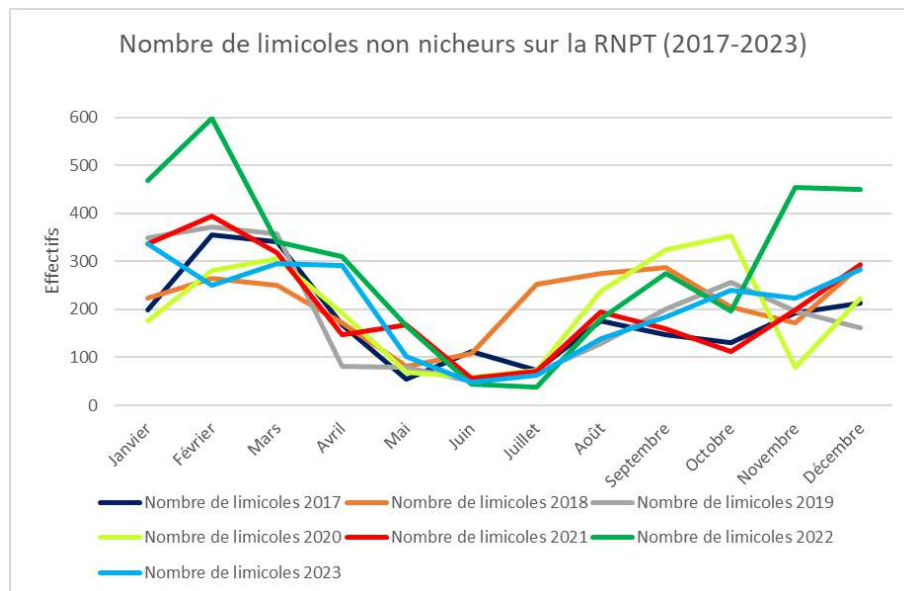
|                                      | Mauvais | Médiocre<br>Seuil d'alerte | Moyen | Bon   | Très bon |
|--------------------------------------|---------|----------------------------|-------|-------|----------|
| Effectifs des limicoles non nicheurs | [0-100[ | [100-130[                  | > 130 | > 250 | > 350    |
| 2023                                 |         |                            | 205   |       |          |

Ce suivi est mené dans le cadre du comptage ornithologique mensuel réalisé par Anthony LEVESQUE (convention ES/2021/001).

- Les limicoles migrateurs

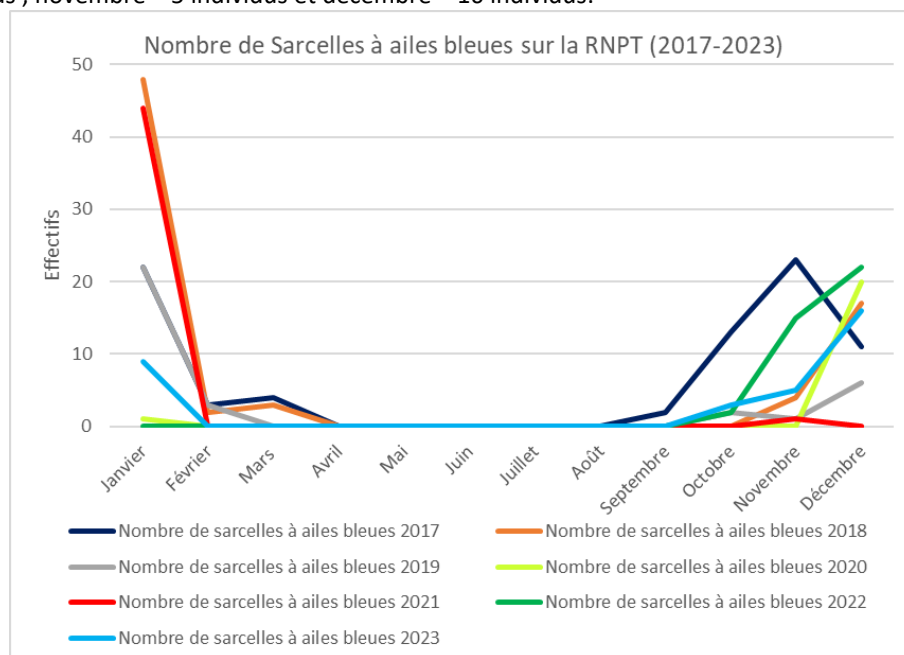
Mise en œuvre 2023

En 2023, les 12 comptages mensuels ont été fait par Anthony LEVESQUE. L'effectif moyen mensuel est de 205 oiseaux limicoles et canards (espèces non nicheuses). L'indicateur d'Etat a été renseigné. Nous notons un retour à la moyenne mensuelle observée lors des 5 années précédant 2022. **L'indicateur pour l'année 2023 est moyen (Moyenne mensuelle des limicoles non nicheur comprise entre 130 et 250 individus).**



### Les canards migrateurs

L'espèce de canard suivi est la Sarcelle à ailes bleues, même si occasionnellement d'autres espèces peuvent être observées. Cette espèce a été observée sur 4 mois : janvier = 9 individus, octobre = 3 individus , novembre = 5 individus et décembre = 16 individus.



#### Indicateurs de réalisation

- Réalisation des suivis annuels (1 comptage / mois – prévisionnel) = 100%
- Production du rapport d'analyse des données = L'analyse des données sera incluse dans le rapport global lié à la convention ES/2021/001 qui devra être livré en 2025.

#### Prévisionnel 2024

Poursuivre le comptage ornithologique mensuel qui inclus la partie suivi des limicoles et canards migrateurs, ES/2021/001.

Priorité 2

ENJEUX **Enjeu - Des sites de nurserie et habitats pour des populations de requins et de raies**OLT **OLT 9 - Améliorer les connaissances sur les populations de requins et de raies de la réserve****Description**

Les îlets de Petite-Terre font partie d'une des principales zones d'observation de requins de l'archipel guadeloupéen et abriteraient l'une des plus grandes zones d'agrégations de requins citron identifiées à ce jour dans les Antilles françaises.

Le suivi des populations de requins citron a débuté sur la réserve en 2013 et a permis de recueillir des informations sur l'abondance et la distribution de cette espèce ainsi que sur les interactions possibles avec la fréquentation humaine dans la zone du lagon.

Récemment des femelles requin nourrice gestantes ont été observées dans la réserve.

L'objectif de cette action sera de **poursuivre les études des populations de requins et de raies dans la réserve** afin d'estimer leur abondance et identifier les sites de nurserie.

**Indicateurs d'Etat**

- **Localisation des sites de nurserie de requins et de raies**
- **Nombre de nouveaux-nés et de juvéniles de requins citron et des autres espèces de raies et de requins / an => Evaluation des taux de survie**
- **Nombre de raies léopard identifiées**

**Mise en œuvre 2023**

Abrutant la plus grande nurserie de requin identifiée à ce jour dans les Antilles Françaises, la réserve naturelle des îlets de la Petite Terre est un site prioritaire pour la conservation des espèces côtières de requins et de raies telles que le requin citron, le requin nourrice et la raie léopard. Depuis 2013, les gestionnaires travaillent en partenariat avec le réseau REGUAR coordonné par l'association Kap Naturel pour le suivi des juvéniles de requins citron et le suivi par BRUVS.

- **Suivi annuel par les dispositifs BRUVS :**

Il n'y a pas eu de campagne BRUVS (système d'enregistrement composé de vidéos sous-marines avec une source d'appât installée à distance) dans la réserve des îlets de Petite Terre en 2023.

- **Suivi des nurseries de requins**

La méthode basée sur le comptage du nombre de requins le long de transects permet d'estimer la diversité et l'abondance d'élaémobranches, de caractériser les stades de vie et d'évaluer le taux de survie des nouveaux nés et juvéniles de requin citron.

Le suivi des nurseries depuis le rivage a été repris en régie par les agents de la réserve pour augmenter la fréquence des comptages et identifier plus précisément le moment des naissances.

2 agents ont été formés, ils ont réalisé 8 comptages à Terre de Haut et 6 comptages à Terre de Bas entre mars et décembre 2023.



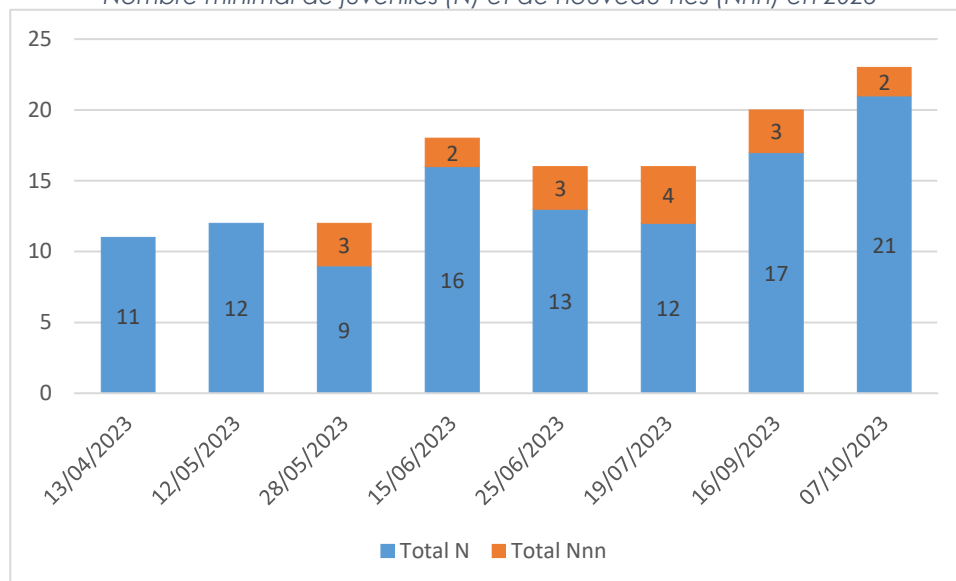
*Formation des agents de la réserve au suivi des nurseries de requin © association Titè*

Tous les suivis réalisés par les agents de la réserve ont été faits par observation directe depuis le rivage. Aucune observation de juvénile n'a été faite à Terre de Haut au cours des 6 prospections.

Indice N par transect (nombre minimal d'individus observés) à Terre de Bas

| Date       | Cocoteraie | BR | Cocotier | Couloir | TC1 | TC2 | VC | Total TdB |
|------------|------------|----|----------|---------|-----|-----|----|-----------|
| 13/04/2023 | 5          | 2  | 1        | 0       | 1   | 2   | 0  | 11        |
| 12/05/2023 | 3          | 0  | 1        | 5       | 2   | 1   | 0  | 12        |
| 28/05/2023 | 1          | 4  | 4        | 0       | 0   | 3   | 0  | 12        |
| 15/06/2023 | 6          | 5  | 3        | 3       | 1   | 0   | 0  | 18        |
| 25/06/2023 | 7          | 3  | 0        | 2       | 4   | 0   | 0  | 16        |
| 19/07/2023 | 6          | 4  | 0        | 1       | 4   | 1   | 0  | 16        |
| 16/09/2023 | 4          | 5  | 2        | 3       | 1   | 5   | 0  | 20        |
| 07/10/2023 | 4          | 8  | 5        | 0       | 5   | 1   | 0  | 23        |

Nombre minimal de juvéniles (N) et de nouveau-nés (Nnn) en 2023



• **Suivi des raies léopard par photo identification**

L'association Kap Natirel a obtenu un financement pour l'acquisition de connaissance (abondance et distribution) sur les raies léopard de l'archipel guadeloupéen en vue de proposer des mesures de conservation adaptées localement à cette espèce menacée d'extinction.

La phase test d'un suivi par photo identification a démarré au mois de décembre dans la réserve naturelle des îlets de Petite Terre avec l'appui des agents.

**Indicateurs de réalisation**

Rapport sur les nurseries de requins citron : recherche de financement en cours par le Reguar pour perenniser les suivis et analyser les données depuis 2013  
 Rapport BRUV : en cours de rédaction Kap Nat + publication à venir de la Florida International University

**Prévisionnel 2024**

- Participer au déploiement des campagnes BRUVs
- Poursuivre le suivi des juvéniles de requins citron en régie
- Poursuivre le déploiement du suivi des raies léopard par photo identification : formation des écolotaires au programme de sciences participatives, accueil des agents de l'association Kap Natirel, co encadrement d'un stagiaire
- Installer un panneau d'information à destination des visiteurs pour réduire la mise à l'eau avec les juvéniles de requin citron et préserver une zone de quiétude à proximité des beach rocks (côte nord de Terre de Haut)

Priorité 1

ENJEUX

**Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines**

OLT

**OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens**  
**OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines**

Description

Cette action a pour objectif de réaliser les **suivis annuels des écosystèmes coralliens** de façon à évaluer l'état de santé des communautés benthiques récifales, identifier les impacts possibles de certains facteurs (anthropiques ou naturels) afin d'accompagner des mesures de gestion adaptées à la conservation des récifs coralliens.

Les gestionnaires mèneront une réflexion sur la possibilité d'ajouter des stations récifales au réseau de suivi (réseau AMP et/ou Reef Check). La localisation de ces stations pourra être déterminée suite à l'actualisation de la cartographie des biocénoses marines.

Les données collectées proviennent des suivis réalisés dans le cadre du réseau des AMP (suivi commun aux RNN des îlets de Petite-Terre, St-Martin et St-Barthélemy) et du suivi Reef Check.

Indicateurs d'Etat

- **Indicateur Communautés coralliennes** : indices corail et macroalgues
- **Evolution du recouvrement en coraux durs vivants**

↓ Diminution de 5 % (ou plus) du recouvrement corallien entre 2 suivis annuels (d'après Mcfield et Kramer 2007)

Etat de vigilance

- **Evolution de l'état de santé des communautés récifales** (selon 5 classes)

Mise en œuvre 2023

Le suivi du milieu marin, dit suivi des réserves, a été mis en œuvre du 16 au 19/10/2023. Ce suivi est financé sur la subvention de fonctionnement de la RNPT. Le prestataire scientifique est le bureau d'études Créocéan.

Coordination scientifique : Florian LABADIE

Agents RNPT : Jean-Claude LALANNE, Roby BERCHEL et Sophie LE LOC'H

Plongeurs externes : Julien CHALIFOUR (RNN Saint-Martin) et Sébastien GREAU ( RNN Saint-Barth), Laurent LOUIS-JEAN (PNR Martinique).

Production du rapport et rendu en mars 2024.

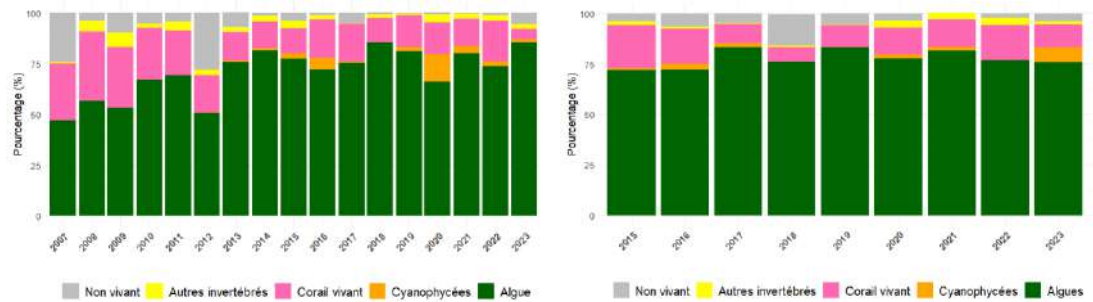
#### Evolution de la couverture benthique

La couverture benthique des stations Passe et NE Passe est sensiblement la même en 2023 :

- Les organismes benthiques recouvrent la grande majorité du substrat avec respectivement 94% et 96% de couverture vivante sur la station Passe et NE Passe. Les organismes vivants colonisent majoritairement le substrat dur à hauteur de 92% pour la station Passe et 90% pour la station NE Passe. Le reste de la couverture vivante repose sur des débris et du corail mort (*Porites porites*). La part de substrat non colonisé (4 à 5%) est composée de sable.
- Les peuplements algaux dominent la couverture vivante avec 76% (Passe) et 86% (NE Passe) d'algues sur les stations.
- La couverture corallienne est faible. Les coraux représentent 11% de la couverture benthique sur Passe et 5% sur NE Passe.
- Les invertébrés non coralliens sont peu développés sur les stations avec moins de 3% de la couverture benthique occupée par des éponges ou des anémones.
- La couverture en cyanophycées est plus élevée au niveau de la station Passe (7%) qu'au niveau de la station NE Passe (1%).

Globalement les stations sont très hétérogènes, avec des zones très colonisées par les macroalgues, des couloirs de sable, des débris coralliens et des patchs de forte densité coralliennes (généralement colonisant de vieux squelettes d'*Acropora palmata*).

La couverture vivante a subi de réel changement au cours du temps avec la diminution de la couverture corallienne et l'augmentation de la couverture algale, plus particulièrement sur la station historique Passe, suite à la colonisation des surfaces coralliennes mortes par les algues.



Évolution de la couverture sur la station Passe

Évolution de la couverture sur la station Nord Est Passe

L'état de santé général des stations Passe et NE Passe est évalué comme **moyen** avec des indices respectifs de 3,3/5 et de 2,7/5. Cet état de santé traduit la faible couverture corallienne et le mauvais état de santé des quelques colonies coralliennes, en lien avec une couverture algale de plus en plus élevée.

#### Recrutement corallien et densité d'oursins diadèmes

La densité de recrues coralliennes est de 0.57 recrue/m<sup>2</sup> pour la station Passe. Il s'agit de la seconde plus petite moyenne après celle de 2009 au cours de laquelle aucune recrue n'avait été observée. Le recrutement corallien fluctue depuis le début des suivis avec des valeurs moyennes comprises entre 1 et 3 recrues/m<sup>2</sup> et des valeurs extrêmes en 2009 (aucune recrue) et 2020 (5,6 recrues/m<sup>2</sup>). Pour la station Nord-est Passe, la densité de recrues coralliennes est de 1.93 juvéniles/m<sup>2</sup>. Depuis 2020, la densité se maintient au-dessus de 1 juvénile/m<sup>2</sup>, ce qui reste une densité faible.

La densité d'oursins diadème est de 0.1 individu/m<sup>2</sup> pour la station Passe. Il s'agit d'une des plus faibles valeurs de densité d'oursin depuis le début du suivi. Cette densité semblait se stabiliser entre 0,5 et 0,8 individus/m<sup>2</sup> depuis 2017. La faible densité de 2023 ne permet pas une pression de broutage suffisante à l'équilibre de cet écosystème.

Pour la station Nord-est Passe, la densité d'oursins diadèmes est de 0,03 individu/m<sup>2</sup>, comme lors du précédent suivi. Cette valeur est très faible, à l'instar des densités observées lors des précédents suivis et pourrait s'expliquer par un relief moins propice aux oursins diadèmes.



Jean Claude Lalanne, garde chef et plongeur scaphandrier pendant le suivi de l'état de santé des biocénoses marines

#### Blanchissement

L'été 2023 a été marqué par une température des eaux marines particulièrement élevée à l'origine d'un phénomène de blanchissement généralisé à l'échelle de la Caraïbe. Les températures critiques surviennent très tôt à partir de fin juillet. A Petite Terre, la sonde de température a enregistré une température maximale avoisinant les 31°C (30,91°C le 19 octobre 2023), dépassant le seuil historique de 30°C et ce sur une période prolongée.

De ce fait, la période de septembre à octobre est considérée comme « Blanchissement de niveau 2 » (blanchissement corallien massif et forte mortalité). Ce phénomène lié au réchauffement climatique est également le résultat du phénomène « El nino », particulièrement marqué en 2023.

Les colonies coralliennes de Petite Terre ont été touchées par ce phénomène avec respectivement plus de 50% et 80% de colonies blanchies à hauteur de 91-100% sur la station Passe et NE Passe.



Évolution du blanchissement de l'espèce *Acropora palmata* à Petite Terre, septembre 2023 © association Titè

Blanchissement des coraux du genre *Millepora* et *Porites* à Petite Terre, septembre 2023 © association Titè



Illustration du blanchissement de l'espèce *Acropora palmata* à Petite Terre, octobre 2023 © Créocéan

**Indicateurs de réalisation**

- Nombre de stations suivies / an : 2
- Rapport annuel : réception du rapport en mars 2024

**Prévisionnel 2024**

- Trouver des financements pour mettre en œuvre le suivi
- Poursuivre la formation des agents à la plongée scientifique : diplôme de scaphandrier CAH 1B
- Poursuivre la formation des agents titulaires du diplôme de scaphandrier aux protocoles de suivi du milieu marin dans le cadre du compagnonnage entre Réserve Naturelles
- Mettre en œuvre le suivi des stations historiques et poursuivre le suivi de la station à *Acropora palmata* et de *Millepora*

Priorité 1

ENJEUX

Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens &amp; herbiers de Phanérogames marines

OLT

OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens  
OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines

Description

Il s'agit de suivre l'ichtyofaune des stations récifales de façon à évaluer les variations de la structure de ces peuplements de poissons (abondance, biomasse, présence de juvéniles...) entre les sites et les années.

Les données collectées proviennent des suivis annuels réalisés dans le cadre du réseau des AMP et du suivi Reef Check.

Indicateurs d'Etat

- **Densité (ind./ 100m<sup>2</sup>) et biomasse (g/100m<sup>2</sup>) totales / station**
- **Biomasses totales des poissons herbivores (g/100m<sup>2</sup>) / station** (regroupant les espèces qui consomment des algues ou des Phanérogames marines)
- **Biomasses totales des poissons carnivores (g/100m<sup>2</sup>) / station** (regroupant les espèces qui consomment des invertébrés et/ou des poissons)

Le suivi du milieu marin, dit suivi des réserves, a été mis en œuvre du 16 au 19/10/2023. Ce suivi est financé sur la subvention de fonctionnement de la RNPT. Le prestataire scientifique est le bureau d'études Créocéan.

Coordination scientifique : Florian LABADIE

Agents RNPT : Jean-Claude LALANNE, Roby BERCHEL et Sophie LE LOC'H

Plongeurs externes : Julien CHALIFOUR (RNN Saint-Martin) et Sébastien GREUX ( RNN Saint-Barth), Laurent LOUIS-JEAN (PNR Martinique).

Production du rapport et rendu en mars 2024.

Le suivi des poissons a été réalisé le 17 octobre 2023 pour les deux stations. Les comptages ont été réalisés sur la même matinée, avec les mêmes conditions de courant et d'ensoleillement.

Les caractéristiques générales des peuplements ichthyologiques des deux stations sont les suivantes :

|   | Passé | Nord-Est Passé | Petite-Terre |
|---|-------|----------------|--------------|
| <b>Richesse spécifique</b>                        | 14    | 14             | 20           |
| <b>Nombre d'individus total</b>                   | 370   | 255            | 625          |
| <b>Densité moyenne (ind. / 100 m<sup>2</sup>)</b> | 123   | 85             | 104          |
| <b>Biomasse moyenne (g / 100 m<sup>2</sup>)</b>   | 1598  | 1950           | 1774         |

Mise en œuvre 2023

La densité et la biomasse des peuplements ichthyologiques sont analysées au regard des différents groupes trophiques :

|                                     | Densité moyenne               |       | Biomasse moyenne       |       | Densité moyenne               |       | Biomasse moyenne       |       |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------|------------------------|-------|-------------------------------|-------|------------------------|-------|
|                                     | (Individu/100m <sup>2</sup> ) | %     | (g/100m <sup>2</sup> ) | %     | (Individu/100m <sup>2</sup> ) | %     | (g/100m <sup>2</sup> ) | %     |
| Herbivores                          | 51                            | 41,4% | 573,3                  | 35,8% | 9                             | 10,6% | 730,88                 | 37,5% |
| Planctonophages                     | 61                            | 49,3% | 157,29                 | 9,8%  | 46                            | 54,1% | 240,15                 | 12,3% |
| Omnivores                           | 6                             | 4,9%  | 64,22                  | 4,0%  | 21,67                         | 25,5% | 181,34                 | 9,3%  |
| Carnivores de 1 <sup>er</sup> ordre | 0,33                          | 0,3%  | 0,24                   | 0,0%  | 1                             | 1,2%  | 126,43                 | 6,5%  |
| Carnivores de 2 <sup>er</sup> ordre | 0,33                          | 0,3%  | 50,86                  | 3,2%  | 0                             | 0,0%  | 0                      | 0,0%  |
| Piscivores                          | 4,67                          | 3,8%  | 753,03                 | 47,2% | 7,33                          | 8,6%  | 671,4                  | 34,4% |

Densité et Biomasse moyenne de poisson par groupe trophique à Petite Terre, station Passé (à gauche) et NE Passé (à droite)

Pour la station Passé, bien que la densité et la biomasse totale de poissons varient d'une année à l'autre, elles ne présentent aucune tendance d'évolution depuis le début des suivis en 2009. Des pics de densité et de biomasse ont été observés en 2013, 2016 et 2020 liés à d'importantes densité et biomasse de planctonophages ainsi que d'herbivores en 2016 et 2020.

Après les très faibles densités de 2022, une hausse de densité et de biomasse est observée pour la majorité des groupes trophiques en 2023, en particulier les planctonophages et les piscivores avec respectivement +61 individus/100m<sup>2</sup> (aucun planctonophage en 2022) et +4 individus/100m<sup>2</sup>.

La biomasse totale, faible en 2022, augmente en 2023 à l'image de celles des planctonophages et des piscivores qui affichent respectivement une augmentation de +0,4kg/100m<sup>2</sup> et +0,7kg/100m<sup>2</sup>.

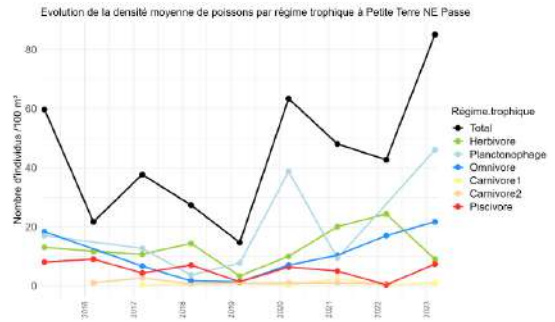
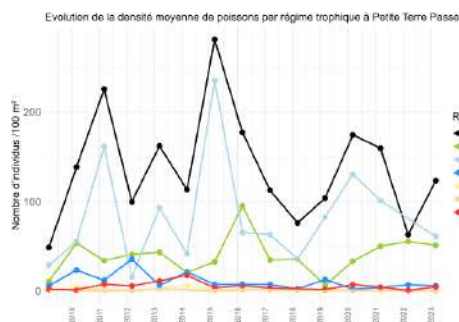


La densité et la biomasse de poissons sur la station Passe ne sont pas significativement différentes entre 2010 et 2023. Par ailleurs, aucune dynamique d'évolution n'est observable pour ces deux paramètres.

Sur la station Nord-est Passe, la densité totale ichtyologique semble avoir diminué entre 2016 et 2019 puis augmenté jusqu'au dernier suivi en date en 2023. Des pics de biomasse ont été observés en 2017 et 2020-2021 liés à une biomasse d'herbivores élevée et dans une moindre mesure de piscivores.

La densité totale de poissons enregistrée en 2023 est la plus forte depuis le début des suivis au niveau de la station NE Passe avec 85 individus/100m<sup>2</sup>. En revanche, la biomasse de 2023 (2,3 kg/100m<sup>2</sup>) est inférieure aux valeurs de 2020, 2021, 2017 et 2015. Ces résultats soulignent qu'en 2023 le peuplement est caractérisé par de nombreux poissons de petite taille tels que des planctonophages (+33 individus/100m<sup>2</sup>) et des omnivores (+4 individus/100m<sup>2</sup>).

Bien que les planctonophages et les omnivores représentent une part non négligeable du peuplement de par leur densité, la biomasse totale est principalement définie par des groupes trophiques moins denses, mais de taille supérieure : les piscivores (+0,6kg/100m<sup>2</sup>) et les herbivores (+0,6kg/100m<sup>2</sup>).



Le caractère très ponctuel des suivis ichtyologiques implique une forte variation dans les conditions de comptages (météo, houles, turbidité, courant, heures de suivis, etc.) bien que les observations soient préférentiellement faites le matin. A cette variabilité s'ajoute, le hasard de passage des poissons que ce soit en termes de diversité (espèce rare) ou d'abondance (bancs de poissons). Ainsi, les conditions de comptage et le hasard de passage des poissons, ne permettent pas d'identifier des évolutions claires dans les peuplements de poissons des stations de Petite Terre. Le changement d'observateur peut également influencer sur les résultats, mais les espèces cibles sont facilement reconnaissables et n'entraînent pas de biais conséquent. L'exploration des données selon des méthodes statistiques multivariées permettra lors des prochains suivis d'identifier plus en détail les paramètres structurant le peuplement.

**Indicateurs de réalisation**

- Nombre de stations suivies / an : 2
- Rapport annuel : réception du rapport en mars 2024

**Prévisionnel 2024**

- Trouver des financements pour mettre en œuvre le suivi
- Former les agents à la plongée scientifique : diplôme de scaphandrier CAH 1B
- Poursuivre la formation des agents titulaires du diplôme de scaphandrier aux protocoles de suivi du milieu marin dans le cadre du compagnonnage entre Réserve Naturelles
- Mettre en œuvre le suivi

Priorité 1

ENJEUX

Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens &amp; herbiers de Phanérogames marines

OLT

OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens  
OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines

Description

Cette action a pour objectif de réaliser des **suivis annuels des herbiers de Phanérogames marines** de façon à évaluer et suivre l'état de santé de cet écosystème et relier les variations observées aux facteurs naturels ou anthropiques.

Les données collectées proviennent des suivis réalisés dans le cadre du réseau des AMP (suivi commun aux RNN des îlets de Petite-Terre, St-Martin et St-Barthélemy).

Indicateurs d'Etat



- **Variation des densités** de *Thalassia testudinum* et *Syringodium filiforme*
- **Variation du mitage** (zone de substrat nu < 2 m) et de la **fragmentation** (zone de substrat nu > 2 m) des herbiers (données prises en compte dans le suivi du réseau des réserves depuis 2013)
- **Variation de l'indice de l'état de santé des herbiers**

| Classes | Suivi du réseau des Réserves  |
|---------|---|
|         | <b>1 = très bon état</b> : Herbier de <i>Thalassia testudinum</i> monospécifique  |
|         | <b>2 = bon état</b> : Herbier mixte à <i>T. testudinum</i> et <i>S. filiforme</i> , avec présence ou non de macroalgues typiques de l'herbier (en faible abondance) |
|         | <b>3 = état moyen</b> : Signe d'eutrophisation ou de sédimentation  |
|         | <b>4 = état médiocre</b> : Herbier avec macroalgues (typiques abondantes ou autres macroalgues) ou envasé. Eutrophisation ou hypersédimentation marquée             |
|         | <b>5 = mauvais état</b> : Herbier envahi par les macroalgues ou très envasé   |

Le suivi du milieu marin, dit suivi des réserves, a été mis en œuvre du 16 au 19/10/2023. Ce suivi est financé sur la subvention de fonctionnement de la RNPT. Le prestataire scientifique est le bureau d'études Créocéan.

Coordination scientifique : Florian LABADIE

Agents RNPT : Jean-Claude LALANNE, Roby BERCHEL et Sophie LE LOC'H

Plongeurs externes : Julien CHALIFOUR (RNN Saint-Martin) et Sébastien GREAU ( RNN Saint-Barth), Laurent LOUIS-JEAN (PNR Martinique).

Production du rapport et rendu en mars 2024.

### 1. L'herbier de Terre de Bas

Etudié pour la troisième année consécutive en 2023, l'herbier de Terre de Bas est situé au sud de la sortie de la Passe de Petite Terre, zone relativement abritée des courants, mais soumise à la houle de nord.

L'herbier présente :

- Une épibiose composée d'algues calcaires, d'algues filamenteuses et d'un film sédimentaire ;
- Un faible relief, l'herbier se développe sur une zone sableuse avec des ripplemarks parallèles à la côte ;
- Les macrophytes dérivantes sont peu observées au sein de l'herbier. Il s'agit principalement des débris de *Dictyota sp.*, *Sargassum sp.* et de *Turbinaria sp.*;
- Aucun patch de cyanophycées n'est observé contrairement aux suivis précédents ;
- Des signes de bioturbation identifiés sous la forme de tumuli.

### Mitage/ fragmentation

L'herbier présente une couverture continue sans point de rupture.

### Densité

La densité totale de plants est de 1240 plants/m<sup>2</sup>, en tenant compte uniquement des espèces *T. testudinum* et *S. filiforme*. Une autre espèce est présente (*Halodule sp.*), augmentant encore la densité totale ; elle est toutefois minoritaire et ne fait pas l'objet des comptages de plants.

L'espèce la plus dense est *S. filiforme*, avec 918 plants/m<sup>2</sup>, sa dominance s'observe sur les 3 radiales. *Thalassia testudinum* est moins dense avec 322 plants/m<sup>2</sup> en moyenne.

Mise en œuvre  
2023

Bien que la densité de plants de *Syringodium filiforme* soit élevée, l'herbier est relativement clairsemé.



Vue d'ensemble de l'herbier de Terre de Bas en 2023 © Créocéan

Vue rapprochée de la densité de plants des 2 espèces de phanérogames sur la station de Terre de Bas © Créocéan

### **Recouvrement en phanérogames** au sein de l'herbier de Terre de Bas

En 2023, sur base des travaux de thèse de F. Kerninon, des quadrats de recouvrement ont été réalisés le long de chaque transect afin d'estimer la couverture que représente chaque espèce de phanérogames par rapport au sable et aux algues.

Au niveau de la station de Terre de Bas, les phanérogames recouvrent en moyenne 8% du substrat, le reste n'est pas recouvert (91% de sable nu) à l'exception d'1% couvert par des algues.

### **Longueur des feuilles**

La hauteur moyenne des plus grandes feuilles est de 5,1 cm pour l'espèce *Thalassia testudinum* et 7,1 cm pour *Syringodium filiforme*. La hauteur des feuilles est homogène sur l'ensemble des radiales et la canopée de l'herbier de Terre de Bas est basse.

Après une diminution de moitié de la longueur des feuilles des deux espèces de phanérogames entre 2021 et 2022, en 2023, la longueur des feuilles semble s'être stabilisée pour les deux espèces.

La diminution de l'activité photosynthétique en raison des échouages de sargasse et l'importante pression de broutage pourraient expliquer la faible longueur des feuilles.

### **Macrofaune**

Lors des suivis de 2021 et 2022, aucun macro-invertébré n'avait été observé dans l'herbier de Terre de Bas. En 2023, seuls 2 nacres et un lambi vivant de moins de 10 cm ont été observés.

**L'état de santé de l'herbier est évalué comme moyen (indice 3/5).** Cette légère diminution par rapport à 2021 (2,5/5) et 2022 (2/5) correspond à une densité moins élevée qu'en 2022 et à une hauteur de canopée faible.

## **2. Herbier de Terre de Haut**

Lors des dernières années de suivi, un fort ensablement et une faible densité de phanérogames sont observés sur l'herbier de Terre de Haut, suivi depuis 2007. Ainsi, en accord avec le bureau d'étude Créocéan, la fréquence de suivi de cette station est diminuée avec un suivi réalisé tous les 2 ans. La dernière caractérisation ayant eu lieu en 2021, le suivi de cet herbier a été réalisé en 2023.

L'herbier de Terre de Haut est un herbier mixte, à *T. testudinum* et *S. filiforme*. D'autres espèces *Halodule sp.* et *Halophila stipulacea* sont aussi présentes au sein de l'herbier. *Halodule sp.* a été observée à partir de 2013 en faible proportion tandis qu'actuellement elle domine parfois le peuplement.

L'herbier est très clairsemé, fortement sédimenté en lien avec les apports de sable et de nombreuses macroalgues s'y développent. Son état de santé est évalué visuellement comme moyen.

L'herbier présente :

- Une épibiose composée d'algues calcaires, filamenteuses et d'un film biosédimentaire. Une forte épibiose constitue un apport énergétique supplémentaire pour les brouteurs, mais peut également contribuer à un déclin de l'herbier par diminution de l'activité photosynthétique.

- Un relief modérément marqué (indice moyen : 1,7/3). L'herbier est situé sur des petits fonds (<1 m) et présente des zones légèrement plus profondes parsemées de roches ;
- Aucune macrophyte dérivante n'a été observée sur les transects ;
- Quelques patchs de cyanobactéries ont été relevés (indice 0,3/2). Des patchs de cyanobactéries étaient présents et abondants de 2013 à 2016.
- Quelques trous et tumuli sont observés sur les transects, témoignant d'une bioturbation moyenne (indice 1/2). Ces signes, très peu présents les années précédentes, sont observés depuis 2021.

#### **Mitage / fragmentation**

Chaque début transect est entrecoupé par des zones de substrat nu en raison de la proximité avec le rivage et la très faible profondeur. Cette fragmentation représente en moyenne 20% des transects, avec des étendues de sable dénuées d'herbier ou de la roche ensablée.

Depuis la première évaluation en 2015, le constat général va dans le sens d'une diminution du recouvrement qui est passé de 92% à 78% au profit d'une augmentation de la fragmentation passant de 8 à 22%.

L'herbier de Terre de Haut connaît un ensablement progressif et relativement rapide ne permettant pas l'adaptation des phanérogames marines se faisant ensevelir petit à petit.

Il s'agit d'un phénomène de dérive sédimentaire naturel régit par des modifications des conditions de houle et de courant au sein de la passe. Ces effets ont été accentués par les houles cycloniques marquées de la saison 2017. L'avenir de cet herbier est menacé, une diminution de l'effet de dérive sédimentaire reste peu probable.

#### **Densité et longueur des feuilles**

Bien qu'une tendance générale de diminution de la densité totale en phanérogames soit observée, depuis 2019, des valeurs de densité constantes suggèrent une stabilité de l'état de l'herbier.

Les feuilles sont en moyenne de faible longueur, du fait de l'ensablement de l'herbier.

#### **Recouvrement**

Au niveau de la station de Terre de Haut, les phanérogames recouvrent en moyenne 10% du substrat, le reste n'est pas colonisé (87% de sable nu) à l'exception de 3% de la surface occupés par des algues.

**L'état de santé de l'herbier est évalué comme moyen (indice 3/5)** en raison de l'ensablement et de la présence de macroalgues qui contribuent probablement à une perte de fonctionnalité, ne favorisant pas le développement de la population de lambis sur cette zone qui a accueilli jusqu'en 2014 de nombreux lambis sub-adultes.

#### **Indicateurs de réalisation**

- Nombre de stations suivies / an : 2
- Rapport annuel : réception du rapport en mars 2024

#### **Prévisionnel 2024**

- Trouver des financements pour mettre en œuvre le suivi
- Former les agents à la plongée scientifique : diplôme de scaphandrier CAH 1B
- Poursuivre la formation des agents titulaires du diplôme de scaphandrier aux protocoles de suivi du milieu marin dans le cadre du compagnonnage entre Réserve Naturelles
- Mettre en œuvre le suivi de la station historique et poursuivre le suivi de la nouvelle station
- Poursuivre la mise en œuvre du suivi du recouvrement

Priorité 2

ENJEUX

Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines

OLT

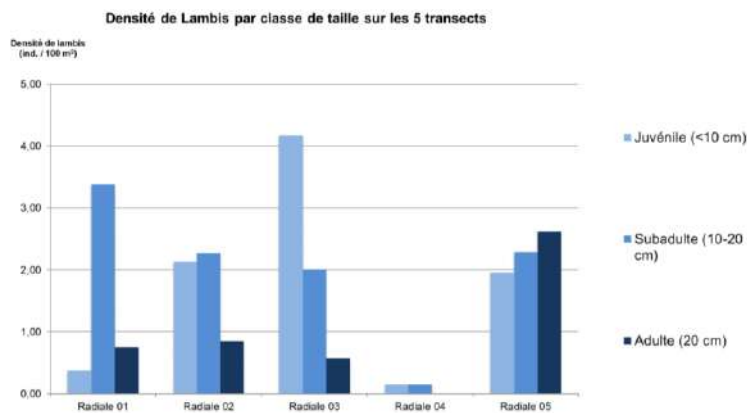
OLT 10 - Favoriser la conservation de l'état écologique des récifs coralliens  
OLT 11 - Favoriser la conservation de l'état écologique des herbiers de Phanérogames marines

Description

Le suivi des populations de lambis présents dans les herbiers du lagon permettra de **caractériser l'abondance, la structure des populations et la distribution de cette espèce** d'importance patrimoniale pour in fine évaluer le stock de lambis dans la réserve.  
La densité et les classes de taille des lambis sont des paramètres relevés lors des suivis annuels du réseau des AMP.

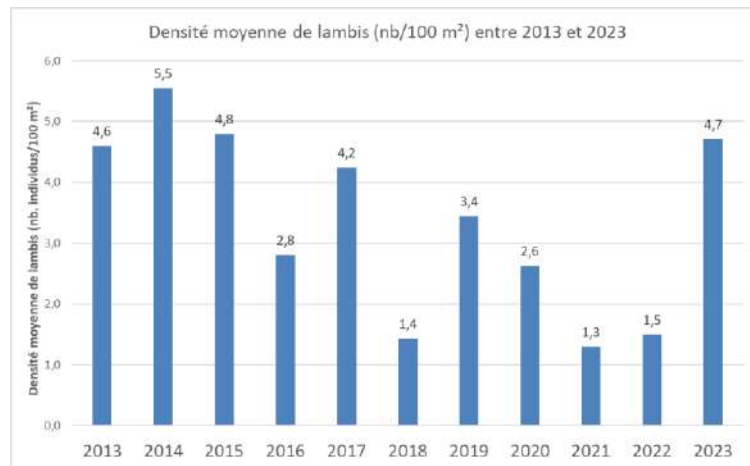
Variations inter-annuelles des métriques suivantes :

- Densité de lambis vivants par classes de tailles (ind/100m<sup>2</sup>) :



Synthèse des surfaces échantillonnées, nombre d'individus observés et densités sur les 5 transects en octobre 2023

Indicateurs d'Etat



Évolution de la densité moyenne de lambis et de la surface échantillonnée entre 2013 et 2023 (ind./100 m<sup>2</sup>)

Le dénombrement des lambis a été fait dans le cadre du suivi du milieu marin, dit suivi des réserves, mis en œuvre du 3 au 07/10/2022. Ce suivi est financé sur la subvention de fonctionnement de la RNPT. Le prestataire scientifique est le bureau d'études Créocéan.

Coordination scientifique : Florian LABADIE

Agents RNPT : Jean-Claude LALANNE, Roby BERCHEL et Sophie LE LOC'H

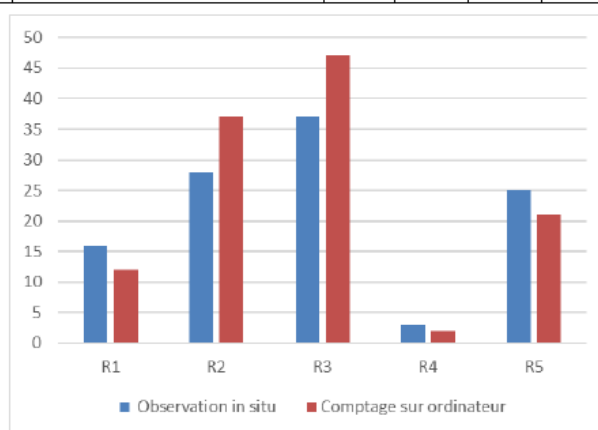
Plongeurs externes : Aude BERGER (RNN Saint-Martin) et Pauline PINGLAUT ( RNN Saint-Barth).

Production du rapport et rendu en février 2023.

Comme en 2022, deux méthodes d'investigations ont été réalisées en 2023. IL s'agit du comptage in situ par plongeur tracté et du comptage par analyse des vidéos au bureau.

L'objectif est de comparer les résultats obtenus, afin de déterminer si des différences sont observées selon la méthode employée. Les 5 radiales ont pu être comparées de manière exhaustive. La somme totale de lambis comptabilisés montre une légère différence avec 10 individus observés en plus sur ordinateur. Au niveau des radiales, les écarts sont différents. En effet, sur les radiales 1, 4 et 5, la somme des observations de lambis est supérieure in situ à celle via le comptage vidéo. À l'inverse, sur les radiales 2 et 3, la somme des observations de lambis est supérieure via le comptage vidéo.

|                                  |                         | Radiale |    |     |    |    |       |
|----------------------------------|-------------------------|---------|----|-----|----|----|-------|
| Nombre de lambis comptabilisés : |                         | R1      | R2 | R3  | R4 | R5 | TOTAL |
| Méthode                          | Observation in situ     | 16      | 28 | 37  | 3  | 25 | 109   |
|                                  | Comptage sur ordinateur | 12      | 37 | 47  | 2  | 21 | 119   |
| Différentiel                     |                         | 4       | -9 | -10 | 1  | 4  |       |



Mise en œuvre  
2023

Illustration des différences de densité pour les 2 méthodes de comptage

Ces méthodes sont complémentaires et permettent d'assurer une bonne qualité d'acquisition de la donnée. Le comptage in situ permet de calibrer l'estimation des tailles par comptage vidéo tandis que ce dernier assure un dénombrement précis pour les surfaces densément occupées par des lambis.

Les résultats de l'année 2023 sont basés sur les comptages réalisés par vidéo avec des tailles estimées grâce à une calibration in situ plus précise.

|   | COMPTAGES PAR ANALYSE DES VIDEOS |       |       |       |       |       |
|---|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | R1                               | R2    | R3    | R4    | R5    | TOTAL |
| Nombre total de lambis vivants            | 12                               | 37    | 47    | 2     | 23    | 121   |
| Surface échantillonnée                    | 266,0                            | 703,0 | 696,0 | 633,0 | 306,0 | 2604  |
| Densité estimée (ind./100m <sup>2</sup> ) | 4,5                              | 5,3   | 6,8   | 0,3   | 7,5   | 4,6   |

Synthèse des observations de lambi par transect

Les résultats de l'année 2022 sont basés sur les comptages réalisés par analyse des vidéos au bureau. Sur l'ensemble des 5 transects, **121 individus ont été comptés soit 3 fois plus qu'en 2022** (44 lambis), pour une surface d'échantillonnage de 2 604 m<sup>2</sup>.

La densité de lambis du lagon de Petite Terre en octobre 2023 est donc estimée à **4,6 individus/100m<sup>2</sup> (+3,1 par rapport à 2023) soit 460 individus/hectare**.

Cette densité est supérieure aux densités observées aux îles vierges avec 302 individus/hectare (Gulf and Caribbean Fisheries Institute, 2013).

Ce dénombrement relate l'état de la population à un instant précis (octobre) ne comprenant pas les variations interannuelles et spatiales régies par les cycles naturels de l'espèce.

**La densité de lambis en 2023 est comparable aux valeurs relevées entre 2013 et 2015 avec 4,7 individus/100m<sup>2</sup>.**

L'étude de l'évolution de la population de lambis à l'échelle du lagon s'avère complexe, compte tenu des nombreux facteurs susceptibles d'influer sur leur répartition : écologie propre à l'espèce (déplacements, etc.), pression de pêche hors réserve (ainsi que d'éventuels actes de braconnage en réserve), conditions hydrodynamiques (plus particulièrement en saison cyclonique), etc.

Après plusieurs années de baisse de densité, le suivi 2023 montre une inversion de la tendance en affichant des densités de l'ordre de celles observées au début du suivi (2014/2015). Cette augmentation de la densité est liée à de fortes densités de juvéniles et de subadultes.

La fermeture de la pêche en 2020 pourrait avoir eu une influence positive sur la population de lambis de Petite Terre de 2023 qui est particulièrement élevée par rapport aux dernières années. En effet, le rétablissement de stocks nécessite généralement quelques générations avant d'être observable à l'échelle des sites, en particulier pour des espèces à croissance lente comme le lambi.

Toutefois, il s'agira de confirmer cette tendance lors des prochains suivis.

Un suivi à d'autres périodes de l'année permettrait également de renseigner une éventuelle variation saisonnière des lambis comme le supposent les agents de la réserve.

**Indicateurs de réalisation**

- Nombre de suivis réalisés / an : 1 suivi réalisé par vidéo tractée dans le lagon de Petite Terre sur 5 radiales

**Prévisionnel 2024**

- Trouver des financements pour mettre en œuvre le suivi
- Former les agents à la plongée scientifique : diplôme de scaphandrier CAH 1B
- Poursuivre la formation des agents titulaires du diplôme de scaphandrier aux protocoles de suivi du milieu marin dans le cadre du compagnonnage entre Réserve Naturelles
- Mettre en œuvre le suivi

| CS 37                             |  | CS 37 : Actualiser les connaissances sur les milieux et les espèces de la réserve |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |   |
| <b>ENJEUX</b>                     | <b>FCR4 - Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes</b>   |   |
| <b>FCR/OLT</b>                    | <b>FCR 4.1 - Faire de la RNN un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel</b>   |   |
| <b>Description</b>                | Cette action vise à développer et renforcer les connaissances sur le patrimoine naturel de la réserve par le biais d'observations naturalistes sur le terrain et d'études ponctuelles (inventaires...) et concerne les milieux terrestres et marins.   |   |
| <b>Indicateurs d'Etat</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diversité des espèces marines et terrestres</b></li> <li>• <b>Nombre d'inventaires réalisés</b></li> </ul>   |   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <p>Le projet d'expédition scientifique « la Planète Revisitée des îles de Guadeloupe » - 2024 est un projet d'acquisition de connaissance sur la biodiversité « négligée » des îles du sud que sont La Désirade et les Ilets de Petite Terre, Marie-Galante et les Saintes. Le projet est porté par l'Agence Régionale de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe (ARB-IG) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).</p> <p>En 2023, les gestionnaires de la réserve de Petite Terre ont participé aux côtés de l'ARB aux repérages et au montage du projet sur le territoire de La Désirade. Ils participeront à l'expédition scientifique en 2024.</p> |   |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversité des espèces marines et terrestres</li> <li>• Nombre d'inventaires réalisés : 0</li> </ul>   |   |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer à l'expédition scientifique « la Planète Revisitée »</li> </ul>  |   |



Priorité 1

ENJEUX

Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens &amp; herbiers de Phanérogames marines

Obj. opé.

OO.9 Evaluer et gérer les impacts de la fréquentation anthropique et des activités commerciales sur la RNN

Description

Les agents de la réserve assureront une veille permanente sur la présence de professionnels disposant d'une autorisation d'exercer leur activité sur la RNPT (liste des sociétés commerciales autorisées, respect du planning) ainsi que sur les réservations conformes des mouillages par les plaisanciers (réservation effectuée, nombre de personnes déclarées...)

Indicateurs de Pression

- Nombre d'avertissements
- Nombre d'infractions constatées
- Quantification des activités et de la fréquentation de la RNN

Mise en œuvre 2023

- **Plaisance**

Le personnel de la Réserve procède à chaque mission à un contrôle des réservations à l'arrivée des plaisanciers et au respect de la charte de fréquentation signée par les croisiéristes.

- **Partenaires écotouristiques**

Les sociétés commerciales autorisées sur la réserve remettent des comptes-rendus sur le nombre de personnes transportées sur la réserve et le nombre de jours fréquentés.

En 2023, les gestionnaires ont mis en place un **audit des sociétés bénéficiaires de l'autorisation d'exercer leur activité commerciale dans la RNN**. Cet audit a été réalisé par un garde dédié grâce à un financement obtenu dans le cadre du plan de relance. Il permet d'une part le suivi des engagements pris à travers le dossier de candidature et d'autre part de poursuivre la démarche d'accompagnement visant à réduire l'impact environnemental de cette activité sur dans la réserve naturelle. La grille de suivi a été établie sur la base des critères de sélection de l'appel à candidature mais également sur les engagements pris par chaque société. Trois contrôles aléatoires par société ont été effectués sur une période de 10 mois.

En 2024, les résultats de l'audit seront analysés conjointement par les gestionnaires, la DEAL et le représentant des prestataires. Un retour individualisé sera ensuite transmis à chaque société. Si nécessaire, au regard du règlement établi dans le cadre de la mise en concurrence, une proposition de réajustement du nombre de jours de présence sera soumise au comité consultatif.

Indicateurs de réalisation

- **Nombre de réservations de plaisance**

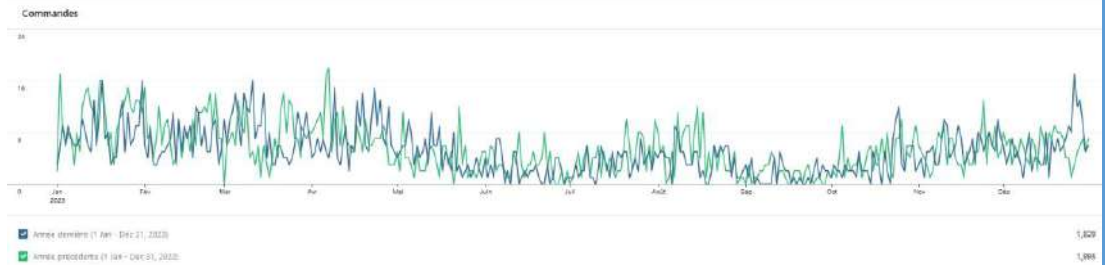
Concernant l'affluence des plaisanciers en 2023, 1829 réservations ont été effectuées, ce chiffre est comparable à celui de 2022 (1995 réservations).

Le créneau le plus populaire est celui de 9h à 16h pour les plus petits bateaux. Les plus imposants préfèrent le créneau de 16h à 9h étant donné la possibilité de passer une nuit dans la réserve.

A noter qu'en raison de dégradations causées par les plaisanciers sur la bouée 30 t dédiée à la plaisance, cette dernière est restée fermée à la réservation une bonne partie de l'année. Les bouées 30 t dédiées aux professionnels en journée sont restées ouvertes à la plaisance pour le créneau 16h-9h.

|      | 9h – 16h | 16h – 16h | 16h – 9h | 9h – 9h |
|------|----------|-----------|----------|---------|
| 10 t | 1068     | 312       | 142      | 189     |
| 30 t | 0        | 0         | 92       | 0       |

*Nombre de réservations de bouées de plaisance par créneau horaire*



*Evolution du nombre de réservations au cours de l'année 2022 (en vert) et 2023 (en bleu)*

- **Affluence des professionnels**


Voir SP1 pour ce qui est des avertissements et les infractions constatées.


Concernant l'affluence des professionnels, en moyenne, 188 visiteurs fréquentent quotidiennement la réserve. Cette moyenne maximale est théorique.

**Prévisionnel  
2024**

- Mettre à jour le module de réservation pour réguler la fréquentation des plaisanciers
- Faire évoluer la réglementation pour encadrer la venue des bateaux de locations

| CS 41                      |   | CS 41 : Acquérir, bancariser et sécuriser les données sur le patrimoine naturel de la RNN |  |
|----------------------------|---|---|--|
| Priorité                   | 1   |   |  |
| FCR/OLT                    | FCR4 - Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes   |   |  |
| FCR                        | FCR 4.3 - Sécuriser et bancariser les données   |   |  |
| Description                | <p>Il s'agira d'archiver et de sécuriser les données naturalistes de la réserve de façon à ce qu'elles soient facilement analysées et valorisées.</p> <p>Ces données sur le patrimoine naturel seront bancarisées dans des bases de données écologiques locales et nationales (ebird, Karunati, SIG...).</p>  |   |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à disposition des données collectées</li> <li>• Nombre de base de données utilisées</li> </ul>  |   |  |
| Mise en œuvre 2023         | <p><u>Ci-dessous la liste des données produites qui ont été saisies et bancarisées</u></p> <p>Données Iguanes des Petites Antilles (CMR) : bancarisées sur Excel par Ardops Environnement, transmis à la coordination du PNA</p> <p>Données Iguanes des Petites Antilles (Distance Sampling) : bancarisées sur Excel en interne</p> <p>Données Scinques : bancarisées sur Excel en interne</p> <p>Données Tortues Marines (pontes et échouages) : bancarisées sur Excel en interne, transmis à la coordination du PNA</p> <p>Données Requins : bancarisées sur Excel en interne, transmis au Réseau requins des Antilles Françaises (Reguar)</p> <p>Données croissance des Gaïacs plantés : bancarisées sur Excel en interne</p> <p>Données reproduction des oiseaux marins : bancarisées sur Excel et saisies e-bird par Levesque Birding Enterprise</p> <p>Données limicoles : bancarisées sur Excel et saisies e-bird et par Levesque Birding Enterprise</p> <p>Données ornithologiques (autres) : bancarisées sur Excel et saisies e-bird par Levesque Birding Enterprise</p> <p>Données STOC-EPS : bancarisées sur Excel en interne et transmission Karunati par AMAZONA</p> <p>Données suivi benthos et poissons : intégrées à la base de données récif par Créocéan</p> <p>Données suivi herbier (Terre de Bas) : bancarisées sur Excel par Créocéan</p> |   |  |
| Prévisionnel 2024          | Poursuivre l'action et systématiser la transmission à Karunati  |   |  |

| SP 1                      |  | SP 1 : Réaliser des patrouilles de surveillance marine et terrestre sur la RNN |
|---------------------------|--|--|
| Priorité                  | 1  |  |
| FCR / OLT                 | FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN  |  |
| Obj. Opé.                 | FCR 1.1 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN  |  |
| Description               |  <p>Cette action de Police de l'Environnement vise à réaliser des <b>patrouilles de surveillance terrestres et marines sur l'ensemble du périmètre de la réserve</b>. L'objectif est de dissuader d'éventuelles infractions à la réglementation de la Réserve Naturelle et d'assurer un rôle d'information, de sensibilisation et de prévention auprès des publics, des usagers et des sociétés commerciales. Cette action de surveillance sur la Réserve Naturelle a un rôle préventif et répressif.</p>   |  |
| Indicateur de pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Suivi du nombre et de la nature des infractions relevées sur la RNN / an</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ <b>Nombre de PV / an</b> = 2 PV en 2023</li> <li>→ <b>Nombre de Timbres Amende / an</b> = Pas de TA en 2023</li> <li>→ <b>Nombre d'avertissements écrits et oraux / an</b> = aucun avertissement écrit à des professionnels bénéficiant d'une autorisation d'exercice de leur activité commerciale.</li> </ul> </li> </ul>   |  |
| Indicateur de réalisation | <p><b>Nombre de jours de présence sur la réserve / an</b> = 275 jours en 2023 (75% des jours de l'année)</p> <p><b>Temps agents consacré à la surveillance terrestre et du lagon</b> : estimé à 60% du temps agent sur place depuis 2019.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 522 jours.hommes de présence des gardes animateurs sur la RNPT</li> <li>2. 313 jours.hommes de surveillance/police</li> </ol> <p><b>Temps agents consacré à la surveillance marine avec un moyen nautique</b> : estimé à 2h tous les 3 jours de mission</p> <p>Pour l'année 2023, les infractions constatées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pêche en réserve</li> <li>- Circulation irrégulière de véhicule autre que terrestre à moteur (plaisancier sans réservation, non respect de la réglementation par les loueurs, pratique d'activité commerciale irrégulière et billetterie déguisée)</li> </ul> <p>Au 31 décembre 2023, les moyens humains dédiés aux missions de police / surveillance sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre de gardes : 4</li> <li>- 1 garde est commissionné (RN - espaces terrestres, code de l'environnement + RN espaces marins, code rural et de la pêche) et assermenté et est habilité à constater des infractions, saisir les objets ayant servi à commettre l'infraction, dresser des PV et des amendes forfaitaires</li> <li>- 1 garde a obtenu son Commissionnement RN - espaces terrestres lors de la formation du 5 au 23 juin 2023 dispensée par l'OFB à Pérols, il n'est pas encore assermenté</li> <li>- 3 agents sont inscrits (ou en cours d'inscription) à la formation Commissionnement RN qui se tiendra en Martinique aux mois de novembre / décembre 2024</li> </ul> |  |
| Prévisionnel 2024         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre les missions de police</li> <li>• Participer au stage de commissionnement en local pour assurer la formation police des nouveaux agents</li> <li>• <b>Priorités de contrôle : Pêche en RN, activités commerciales, rejets.</b></li> </ul>  |  |

| SP 2                       |  | SP 2 : Surveiller la fréquentation touristique dans le lagon |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Priorité                   | 1  |  |  |
| Enjeu / FCR                | ENJEU - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines<br>FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN  |  |  |
| Obj. Opé.                  | OO. Evaluer et gérer les impacts de la fréquentation anthropique et des activités commerciales sur la RNN<br>FCR 1.1 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN   |  |  |
| Description                | Les agents de la réserve assureront une surveillance permanente sur la fréquentation et les activités touristiques pratiquées dans le lagon : sociétés commerciales autorisées, réservation des mouillages, fréquentation hors des zones d'exclusion du lagon...   |  |  |
| Indicateurs de Pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'infractions constatées dans le lagon / an = 11 en 2023</li> <li>• Quantification des activités et de la fréquentation dans le lagon. En 2023 il y a eu 1829 réservations en plaisance (source WordPress, site Internet de réservation). Le nombre moyen de passagers en 2023 par réservation est de 7. <b>La fréquentation par la plaisance est de 12 756 passagers.</b> D'après les déclarations TPM des sociétés commerciales le nombre de visiteurs transportés par les professionnels s'élève à <b>42 567 passagers.</b> En 2023 le nombre de visiteurs total estimé s'élève à <b>55 323.</b></li> </ul> |  |  |
| Mise en œuvre 2023         | <p>En 2023, les infractions concernent principalement le stationnement irrégulier de véhicule autre que terrestre à moteur.</p> <p>En 2023, nous estimons consacrer 15 minutes de prévention/surveillance par réservation en plaisance. D'après notre plateforme de réservation WordPress, il y a eu 1829 réservations de plaisanciers. L'estimation du temps passé spécialement à l'information et la prévention des plaisanciers s'élève à 457,25 heures soit 65.3 jours.homme.</p>  |  |  |
|                            |  <p style="text-align: center;"><i>Bateaux au mouillage dans le lagon © Association Titè</i></p>   |  |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la réserve (nombre jours.hommes / an) = 313 jours.hommes en 2023</li> </ul>   |  |  |

| SP 3                              |  | SP 3 : Interdire l'accès à Terre de Haut |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |  |
| <b>FCR / OLT</b>                  | <b>FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN</b>   |  |
| <b>Obj. Opé.</b>                  | <b>FCR 1.1 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN</b>   |  |
| <b>Description</b>                | <p>L'accès à l'îlet de Terre de Haut est interdit par Arrêté préfectoral depuis 2011 (AP n°2001-690 AD/1/4 du 5 juin 2001) afin de préserver la reproduction d'espèces sensibles comme l'Huîtrier d'Amérique. Seule la plage sud face au lagon est accessible aux visiteurs.</p> <p>Les agents de la réserve veilleront au respect de cette réglementation et dresseront des procès-verbaux ou des amendes forfaitaires en cas d'infraction.</p> |  |
| <b>Indicateurs de Pression</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'infractions constatées</b></li> <li>• <b>Surveillance de la réserve</b> (nombre de jours.hommes /an) = 313 jours.hommes en 2023</li> </ul>  |  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <p>Pas de bilan spécifique à cette action. Bilan police présenté dans les actions SP1 et SP2. La surveillance de cette interdiction se fait lors des tournées de surveillance dans la zone du lagon et lors des tournées sur l'îlet pour des suivis scientifiques ou l'entretien.</p>  |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la réserve (nombre jours.hommes / an) = 313 jours.hommes en 2023</li> </ul>   |  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre les missions de police</li> <li>• <b>Priorités de contrôle : Pêche en RN</b></li> </ul>  |  |

| SP 4 : Renforcer la coordination des différents moyens de Police de l'Environnement sur le territoire |  |
|---|--|
| <b>SP 4</b>   |  |
| <b>Priorité</b>   | <b>1</b>   |
| <b>FCR / OLT</b>  | <b>FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN</b>   |
| <b>Obj. Opé.</b>  | <b>FCR 1.1 Optimiser la surveillance et le respect de la réglementation sur la RNN</b>   |
| <b>Description</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il s'agit de renforcer les collaborations dans le cadre des plans de contrôles interservices des Polices de l'Environnement de Guadeloupe. Ces plans de contrôle sont élaborés par la MIPE pour le compte de la MISEN et définissent les enjeux prioritaires locaux, les objectifs ainsi que la stratégie de contrôle à mettre en œuvre.</li> <li>• Cette action vise à renforcer la collaboration entre les services de Police de l'Environnement et de Justice de façon à suivre l'instruction des procédures reliées à des infractions constatées sur le périmètre de la RNN.</li> </ul>   |
| <b>Indicateurs de Réalisation SP 4</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation aux réunions des plans de contrôle</b> (a minima 1 fois / an) = 1 pour le plan de contrôle des polices de l'environnement et 1 pour le plan de contrôle des pêches et des activités maritimes pour la protection du milieu marin</li> </ul>  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>   | <p>La chargée de mission renseigne le plan de contrôle en lien avec la Coordination des polices de l'environnement.</p> <p>La Conservatrice et la chargée de mission scientifique assurent le lien avec les administrations et les autres forces de police : OFB, DM, gendarmerie maritime.</p> <p>Organisation d'une mission de police interservice pour le contrôle des activités commerciales : elle s'est déroulée 18 avril 2023 à Petite Terre et à Saint François. L'opération, coordonnée par la DRAJES, à réuni les agents des services suivants : URSSAF, DEETS, DGFIP, DEAL, DM, RNN. Les réunions préparatoires ont permis aux différents services de cibler leur intervention et poursuivre les investigations à l'issue du contrôle de terrain.</p> |
| <b>Prévisionnel 2024</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuer à renseigner CRPV</li> <li>• Saisir les données sur le logiciel LICORNE</li> <li>• Former la chargée de mission scientifique comme responsable police</li> <li>• Participer aux réunions des plans de contrôle</li> </ul>   |

Priorité 1

OLT / FCR

Enjeux : Iguanes des Petites-Antilles / Scinques et lézards / Tortues marines / Oiseaux / Ecosystèmes terrestres / Mammifères marins / Requins et raies / Récifs coralliens et Herbiers FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

FCR/ Obj. opé.

FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel

## Description

Il s'agit de **mener des actions de communication et de sensibilisation sur le patrimoine naturel** (importance patrimoniale, menaces) auprès des différents publics fréquentant la réserve : plaisanciers, sociétés commerciales autorisées à exercer une activité sur la RNN, pêcheurs professionnels, clubs de plongée.

Cette action sera principalement réalisée par le biais de publications sur le site internet de la RNN des îlets de la Petite-Terre (cf action CC 4) et les réseaux sociaux dédiés à la réserve.

Cette action se focalisera notamment sur :

- L'iguane des Petites Antilles
- Les tortues marines
- Les oiseaux
- Les mammifères marins
- Les raies et requins
- Les récifs coralliens et herbiers de Phanérogames marines
- Les milieux terrestres

## Indicateurs de Pression

- Bilan annuel des infractions constatées sur la réserve (nombre de PV, TA, avertissements...)

Voir PA1

Nombre de journées de formations :

- **Formation à destination des prestataires écotouristiques**

Une séance théorique et deux séances pratiques ont été mises en place les 6, 7 et 8 octobre 2023 afin de permettre aux marins et skippers d'améliorer la qualité des messages transmis et sensibiliser efficacement les visiteurs.

En plus d'une formation aux techniques de communication (Papaye & vous), les participants ont bénéficié des interventions de naturalistes sur la thématique du milieu marin : faune marine mobile (Terra Kera), récifs coralliens, herbiers et poissons récifaux (Ekaye), élasmobranche (Reguar)

## Mise en œuvre 2023



Formation des partenaires écotouristiques aux techniques de communication en milieu naturel – Papaye & vous © association Titè

- **Formation à l'observation respectueuses des cétacés** à destination des prestataires écotouristiques (sanctuaire AGOA)



Les prestataires écotouristiques rencontrant régulièrement un groupe de grands dauphins aux abords de la réserve naturelle, une formation à l'approche respectueuse des cétacés, animée par les agents du sanctuaire AGOA, a été mise en place à la demande des gestionnaires. Une partie théorique et une formation pratique ont été organisées les 27 et 28 juin 2023.

Cette formation, sanctionnée par une évaluation, a permis à l'ensemble des prestataires d'obtenir l'agrément pour pouvoir approcher les mammifères marins jusqu'à 100m et de la façon la plus respectueuse possible.

L'autorisation d'approche, rattachée à l'autorisation d'exercice d'activité commerciale dans la RNN des Ilets de Petite Terre ne permet pas d'effectuer de sorties spécifiques « Whale Watching » en dehors de l'activité commerciale au sein de la RNPT.



*Formation des partenaires écotouristiques à l'observation respectueuse des cétacés – sanctuaire AGOA © association Tîtè*

**Indicateurs de réalisation**

- Nombre de supports de communication disponibles sur la faune, la flore et les habitats : 1 support créé et actualisé (livret biodiversité)
- Temps agent présent sur la réserve
- Temps de sensibilisation et d'information : 1 demi-journée

**Prévisionnel 2024**

Poursuivre les formations initiales pour les nouveaux entrants et les formations plus approfondies sur le terrain à Petite Terre.

**SP 7**

**SP 7 : Informer le public des règles de bonne conduite dans le lagon**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |
| <b>Enjeu</b>                      | <b>ENJEU – Des biocénoses marines d’importance patrimoniale : récifs coralliens et herbiers de Phanérogames marines</b>  |
| <b>Obj. Opé.</b>                  | <b>OO.2 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales</b>  |
| <b>Description</b>                | Cette action à pour objectifs de diffuser l’information auprès des croisiéristes et autres sociétés commerciales autorisés sur la réserve (cf PA1), de mettre en place ds supports de communication (site internet, panneaux) et d’informer le publics sur le site |
| <b>Localisation</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Milieu marin / lagon</li> </ul>   |
| <b>Période</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute la durée du plan</li> </ul>   |
| <b>Indicateurs de Pression</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de sociétés commerciales autorisées /an</b></li> <li>• <b>Nomre de visiteurs /an</b></li> </ul>   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | Pas de bilan spécifique à cette action. Bilan police présenté dans les actions SP1 et SP2. La réalisation de ce volet se fait lors des tournées de surveillance dans la zone du lagon et de la cocoteraie ainsi que lors des tournées de police ou d’entretien.    |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sensibilisation des publics sur le site et temps de présence des agents sur le site : 275 jours de présence sur la RNPT (75% des jours de l’année)</b></li> </ul>  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre les missions de police</li> </ul>  |

### 3. Interventions sur le patrimoine naturel

| IP 1                       |   | IP 1 : Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques ou leurs impacts   |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1 |  |
| ENJEUX                     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Iguanes des Petites-Antilles / Scinques et lézards / Tortues marines / Ecosystèmes terrestres / Oiseaux / Récifs coralliens et Herbiers</li> </ul>  |
| OO.1                       |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites</li> </ul>   |
| Description                |   | <p>L'objectif est de mener des actions d'information, de prévention et de gestion visant à réguler ou éliminer les populations d'espèces exotiques présentes sur la réserve (dont certaines espèces considérées comme envahissantes) afin de contribuer à limiter leurs impacts négatifs sur les habitats et les espèces natives.</p> <p>Ces actions de prévention, d'information et de gestion concerneront notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'iguane commun (<i>Iguana iguana</i>) : une réflexion sera menée dans le but de trouver un moyen de neutraliser les individus sur place et empêcher l'introduction d'individus sur la RNN (inspection des bateaux)</li> <li>Le poisson lion (<i>Pterois volitans</i>)</li> <li>Les cocotiers présents notamment sur la plage d'accueil</li> </ul> <p>Une action spécifique sera dédiée au projet de dératisation des îlets (cf. IP N°2).</p>    |
| Indicateurs de Pression    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impacts constatés des espèces introduites sur les espèces natives ou leurs habitats</li> </ul>  |
| Mise en œuvre 2023         |   | <p>Iguane commun :</p> <p>Du matériel de capture (lasso) est disponible sur la RNPT. Une carabine pour la mise à mort de l'iguane commun a été acquise et est remise dans nos locaux à La Désirade. Elle pourra être amenée à la RNPT en cas de besoin (attendre la modification de l'arrêté préfectoral relatif aux mesures de capture et de destruction des Iguanes communs pour être habilités aux mises à mort). Une arbalète acquise par l'OFB peut également être mise à disposition des agents formés au besoin. Les professionnels du tourisme sont incités à aborder le sujet de l'iguane commun et à demander à leurs clients d'être vigilants.</p> <p>Poisson lion :</p> <p>Les poissons lions mis à mort le sont soit après un signalement fait par un usager, soit lors d'une prospection spécifique par les agents. Au total, ce sont 3 poissons lions qui ont été capturés et mis à mort en 2023.</p> |
| Indicateurs de réalisation |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'interventions réalisées = non quantifiées en 2023</li> <li>Nombre d'espèces exotiques éliminées = 3 poissons lions</li> </ul>  |
| Prévisionnel 2024          |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Développer des actions spécifiques pour prévenir l'introduction de l'iguane commun sur la RNPT (mise en place d'une biosécurité depuis les ports de Saint-François)</li> <li>Poursuivre l'abattage des cocotiers (Terre de Haut)</li> </ul>   |

Priorité 1

ENJEUX

- Iguanes des Petites-Antilles / Scinques et lézards / Tortues marines / Ecosystèmes terrestres / Oiseaux

OO. 1

- Assurer une veille et réguler l'impact des espèces introduites

## Description

Cette action a pour but de **limiter voire d'éradiquer la population de rats des ilets**, principalement sur Terre de Bas où la fréquentation touristique est la plus importante. Cette espèce exotique envahissante a des impacts négatifs sur plusieurs espèces natives d'importance patrimoniale ainsi que sur les habitats (consommation de plantes et de fruits).

La méthodologie employée dans le cadre de l'éradication des rats présents sur les ilets aura été au préalable définie et validée dans le cadre de l'action CS N°5.

## Indicateurs de Pression

- Impacts de la prédation par les rats sur l'Iguane des Petites-Antilles, les scinques et autre petite herpétofaune, les tortues, les oiseaux

## Indicateurs de réalisation

- Nombre de campagnes d'éradication / an = 4/4 en 2023
- Nombre de rats capturés et éliminés : 114

- 4 campagnes de limitation de la pression de rats du 1<sup>er</sup> au 4 mars, du 7 au 10 juin, du 18 au 21 septembre et du 20 au 22 décembre 2023

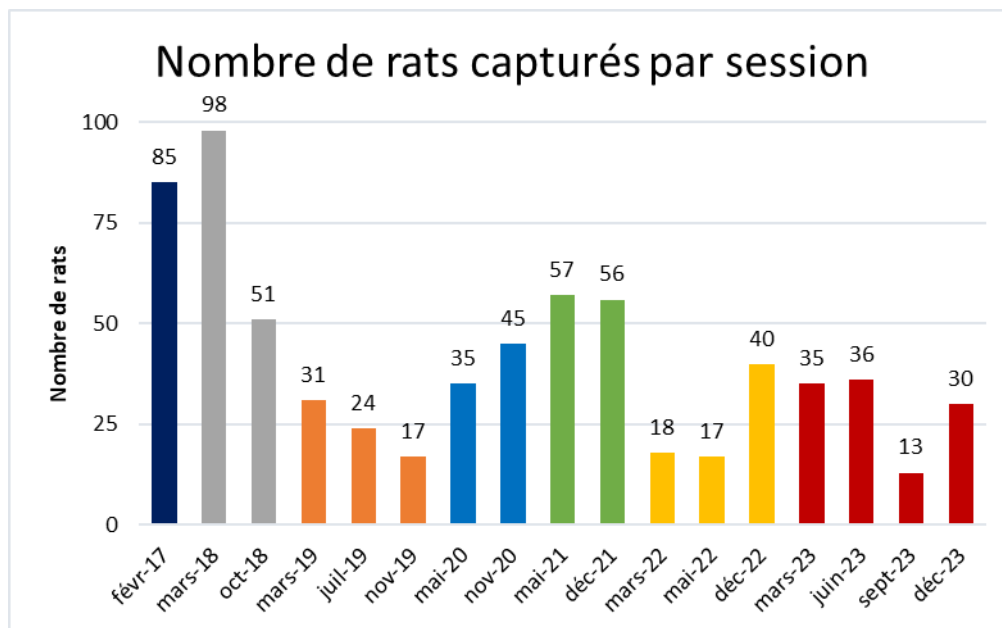
01/03 au 04/03 : 92 pièges, 3 nuits de captures, 35 captures

07/06 au 10/06 : 92 pièges, 3 nuits de captures, 36 captures

18/09 au 21/09 : 92 pièges, 3 nuits de captures, 13 captures

20/12 au 22/12 : 92 pièges, 2 nuits de captures, 30 captures



## Mise en œuvre 2023



En 2023, Island Conservation a réalisé une étude de faisabilité d'un projet de restauration de la réserve de Petite Terre par éradication du rat noir. Cette étude a également permis de formuler plusieurs recommandations pour renforcer le protocole de capture (par exemple, modifier la disposition de piégeage pour limiter l'impact des Bernard l'hermites et améliorer le taux de capture).

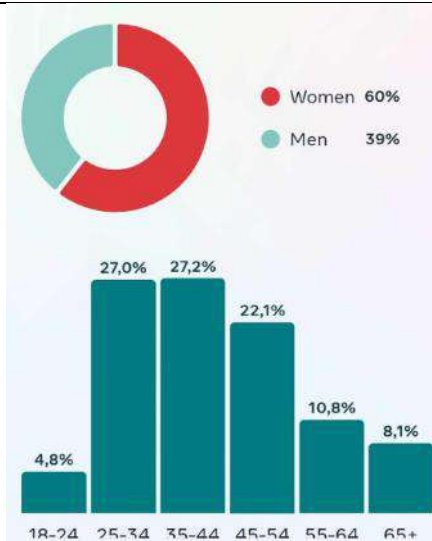
## Prévisionnel 2024

- Poursuivre la mise en œuvre des campagnes de limitation de la population de rats
- Améliorer le protocole de capture, notamment à l'aide des recommandations faites par Island Conservation

| IP 3                       |   | IP 3 : Collecter et évacuer les déchets sur la réserve |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1   |  |
| ENJEUX                     | - Iguanes des Petites-Antilles / Scinques et lézards / Tortues marines / Ecosystèmes terrestres / Oiseaux / Récifs coralliens & Herbiers  |  |
| OO. 3                      | - Restaurer les milieux altérés ou pollués  |  |
| Description                | <p>La plupart des déchets recensés sur la réserve proviennent du large et s'échouent sur les plages des îlets. Cette action a pour objectif de mener des actions de nettoyage des milieux marins et terrestres, notamment de la plage d'accueil qui concentre l'essentiel de la fréquentation de la réserve, afin d'évacuer les déchets et de contribuer à la préservation des habitats et au maintien de l'attractivité du site.</p> <p>L'équipe de la réserve participera chaque année à la journée régionale de nettoyage des plages et des fonds marins organisée par l'école de la mer de Guadeloupe.</p>  |  |
| Indicateurs de Pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de déchets sur la réserve :</li> </ul>  |  |
| Mise en œuvre 2023         | <p>Le nettoyage est réalisé par l'ensemble des agents appuyés par les bénévoles tout au long de l'année.</p> <p>Le nettoyage des déchets est surtout réalisé sur le littoral des deux îlets.</p> <p>Une campagne de récupération des engins de pêche fantôme a été menée par les agents du 14 au 17 août 2023</p> <p>1 casier et 2 filets ont été évacués et détruits.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>Engins de pêche abandonnés remontés à bord du bateau de la réserve par les gardes</i><br/>© Association Titè</p> |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'opérations de nettoyage organisées sur la réserve : tout au long de l'année</li> </ul>  |  |
| Prévisionnel 2024          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place d'un outil pour quantifier le volume de déchets collectés</li> <li>Mener une campagne de collecte des engins de pêche fantôme</li> <li>Achat de matériel de transport (Hotte sur claie de portage ?)</li> </ul>  |  |

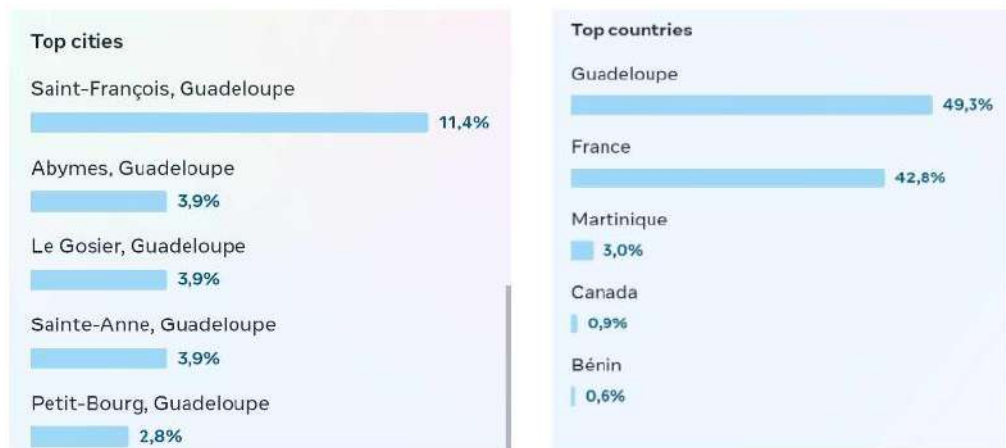
#### 4. Communication et pédagogie, création de supports de communication

| CC 1                                       |   | CC 1 : Développer et diffuser les supports de communication sur la protection des écosystèmes marins, terrestres, et les salines |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
|--|---|--|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|---|---|----|----|----|----|---|--|------|------|--|--|--|
| Priorité                                   | 1   |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| FCR/OLT                                    | FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement   |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| FCR/ Obj. opé.                             | FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel   |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| Description                                | <p>Les gestionnaires <b>définiront les besoins en matière de supports de communication</b> à éditer ou implanter sur le site de la réserve afin d'informer et sensibiliser les publics (panneaux, flyers, affiches...).</p> <p>Cette action sera principalement réalisée par le biais de publications sur le site internet de la RNN des îlets de la Petite-Terre (cf action CC 4).</p>   |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| Indicateurs de réalisation                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualisation du site internet : régulière.</li> <li>● Nombre de supports de communication disponibles : plaquettes d'informations pour faciliter les arrivées sur Petite Terre et sensibiliser à la protection de son patrimoine ; livrets scolaires.</li> </ul>  |  |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| Mise en œuvre 2023                         | <p><b>Site internet</b></p> <p>Le site est régulièrement approvisionné au sujet des études réalisées sur la réserve. Les plaquettes d'informations et les livrets sont proposés et distribués sur place par le personnel de la Réserve. La création des supports de communication se fait en interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Fréquentation annuelle du site internet</b></li> </ul> <p>Bilan annuel de la fréquentation du site reservesdesiradepetiteterre.com : 11 784 utilisateurs<br/>Les pages les plus consultées par les visiteurs sont : la page de réservation des mouillages, La page d'accueil et la page d'information de l'Association Titè</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nombre de contenus mis en ligne / an sur le site internet</b></li> </ul> <p>3 rapports scientifiques, 1 film réalisé à l'occasion des 20 ans de cogestion des réserves, 1 article dans le magazine Nouvelle Semaine et 1 sondage national de RNF "Bien être en nature" ont été publiés sur le site des réserves.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Publications sur le site</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>19</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Page Facebook</b></p> <p>En mars 2022, à l'occasion de l'anniversaire des 20 ans de la cogestion ONF-Titè, un compte « Asso Titè » ainsi qu'une page Facebook « Réserves naturelles de Petite Terre et de La Désirade » ont été créés afin d'améliorer l'ancrage territorial de l'association et sa communication. Tous les articles publiés sur le compte Asso Titè sont systématiquement partagés sur la Page des réserves.</p> <p>Les statistiques au 31/12/2023 sont les suivantes :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Page RN Petite Terre et La Désirade</b></td> <td>349 abonnés<br/>103 publications<br/>175 mentions J'aime<br/>1302 visites<br/>Couverture 17 774*</td> <td>533 abonnés<br/>209 posts<br/>119 mentions J'aimes<br/>2500 visites<br/>Couverture 7688*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* La couverture désigne le nombre de personnes qui ont vu au moins une fois l'une des publications de la Page. Cet indicateur est une estimation.</p> <p>Sur Facebook, l'audience est composée majoritairement de femmes et la tranche d'âge la plus représentée est les 25-54 ans.</p> |  |      |      |      |      |      |  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Publications sur le site | 9 | 5 | 14 | 12 | 12 | 19 | 5 |  | 2022 | 2023 | <b>Page RN Petite Terre et La Désirade</b> | 349 abonnés<br>103 publications<br>175 mentions J'aime<br>1302 visites<br>Couverture 17 774* | 533 abonnés<br>209 posts<br>119 mentions J'aimes<br>2500 visites<br>Couverture 7688* |
|  | 2017  | 2018   | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| Publications sur le site                   | 9   | 5  | 14   | 12   | 12   | 19   | 5    |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
|  | 2022  | 2023   |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |
| <b>Page RN Petite Terre et La Désirade</b> | 349 abonnés<br>103 publications<br>175 mentions J'aime<br>1302 visites<br>Couverture 17 774*  | 533 abonnés<br>209 posts<br>119 mentions J'aimes<br>2500 visites<br>Couverture 7688*   |      |      |      |      |      |  |      |      |      |      |      |      |      |                          |   |   |    |    |    |    |   |  |      |      |  |  |  |



Audience de la page Facebook des réserves par sexe et par tranche d'âge 31/12/23

L'analyse géographique de l'audience montre un bon état d'ancrage des réserves en France hexagonale et en Guadeloupe et plus précisément dans les communes de la Communauté d'Agglomération de La Riviera du Levant ainsi que Petit Bourg et Les Abymes.



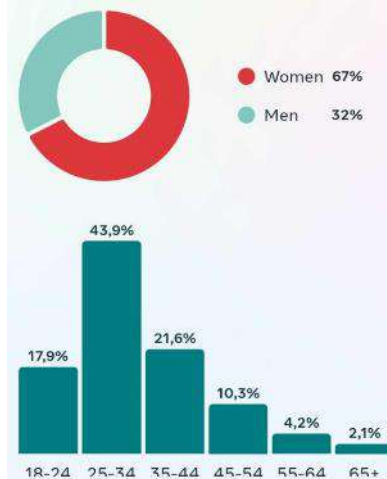
Audience de la page Facebook des réserves par secteur géographique au 31/12/23

### **Page Instagram**

En janvier 2023, un compte Instagram rnn\_ladesirade\_petiteterre a été créé afin d'améliorer l'ancrage territorial de l'association et toucher un public plus jeune que celui de Facebook.

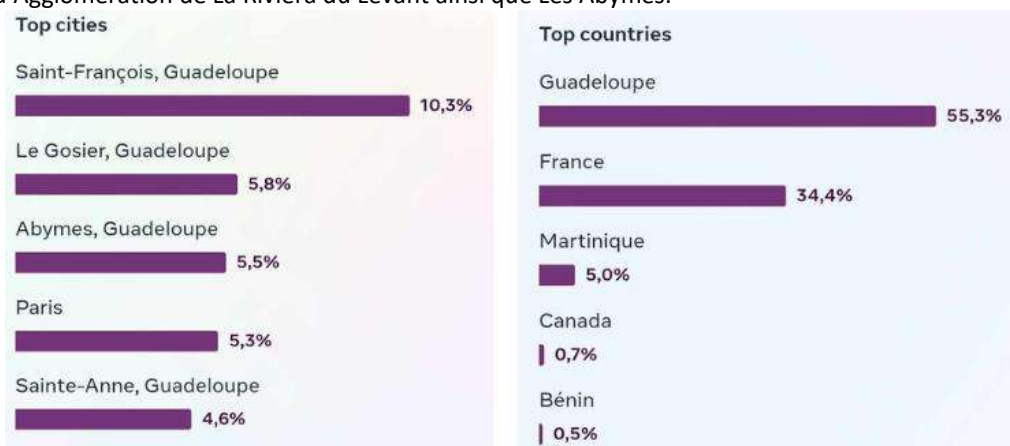
|            | 2023 |
|------------|------|
| Followers  | 416  |
| Visite     | 1200 |
| Couverture | 1600 |

Sur Instagram, l'audience est composée majoritairement de femmes et la tranche d'âge la plus représentée est les 25-34 ans.



Audience de la page Instagram des réserves par sexe et par tranche d'âge au 31/12/23

L'analyse géographique de l'audience montre un bon état d'ancrage des réserves en France hexagonale et en Guadeloupe et plus précisément dans les communes de la Communauté d'Agglomération de La Riviera du Levant ainsi que Les Abymes.



Audience de la page Instagram des réserves par secteur géographique au 31/12/23

**Page Youtube** <https://www.youtube.com/@ReservesNaturellesdeLaDesirade>

Une page Youtube a été créée le 31 juillet 2023. Elle permet d'héberger les vidéos portant sur la thématique des réserves, comme celle réalisée à l'occasion des 20 ans de cogestion.

|                | 2023       |
|----------------|------------|
| <b>Abonnés</b> | <b>28</b>  |
| <b>Vidéos</b>  | <b>1</b>   |
| <b>Vues</b>    | <b>312</b> |

**Prévisionnel  
2024**

- Valoriser les supports existants et en créer de nouveaux
- Actualiser le site internet, la page Facebook, la page Instagram et la page Youtube
- Créer un compte LinkedIn



| CC 2                       |   | CC 2 : Développer et diffuser les supports de communication sur les risques potentiels liés à la réserve |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 2   |  |
| FCR/OLT                    | FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement   |  |
| FCR/ Obj. opé.             | FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel   |  |
| Description                | <p>Il s'agira <b>d'actualiser les supports d'information existants ou d'en développer de nouveaux afin d'informer les publics</b> sur les comportements à adapter aux risques potentiels identifiés sur la réserve afin de prévenir les incidents/accidents (présence de falaises, risque de brûlures par la sève des mancenilliers, risques potentiels liés à la présence de requins, de poissons-lion ou de raies...). Cette action sera principalement réalisée par le biais de publications sur le site internet de la RNN des îlets de la Petite-Terre (cf action CC 4).</p> |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Actualisation du site internet</b> : régulière.</li> <li>• <b>Nombre de supports de communication disponibles</b><br/>Les informations liées aux risques potentiels sur la réserve sont consultables sur place grâce aux panneaux déjà présents ou sur le site des réserves.</li> </ul>   |  |
| Mise en œuvre 2023         | Diffusion du livret de découverte de la RNN de Petite Terre comportant des informations sur la faune et la flore locale, la réglementation et l'histoire de Petite Terre.   |  |

Priorité 2

FCR/OLT

FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

FCR/ Obj. opé.

FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel

Description

Il s'agira d'**actualiser régulièrement les informations sur les actions réalisées dans la réserve sur le site internet des Réserves Naturelles de La Désirade et des îles de Petite Terre** : <https://reservesdesiradepetiteterre.com/>

Indicateurs de réalisation

- **Fréquentation annuelle du site internet**

Bilan annuel de la fréquentation du site [reservesdesiradepetiteterre.com](https://reservesdesiradepetiteterre.com) : 11 784 utilisateurs

Les pages les plus consultées par les visiteurs sont :

- La page de réservation des mouillages
- La page d'accueil
- La page d'information de l'Association Titè

- **Nombre de contenus mis en ligne / an sur le site internet**

En 2023, 3 rapports scientifiques, 1 film réalisé à l'occasion des 20 ans de cogestion des réserves, 1 article dans le magazine Nouvelle Semaine et 1 sondage national RNF "Bien être en nature" ont été publiés sur le site des réserves.

|                          | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Publications sur le site | 9    | 5    | 14   | 12   | 12   | 19   | 5    |

Depuis la création des pages Facebook et Instagram, les actions et actualités de la réserves sont valorisées préférentiellement sur ces réseaux sociaux.

Mise en œuvre 2023

Le chargé de mission biodiversité (VSC ONF) gère le site internet en lien avec la chargée de mission vie associative. Il met régulièrement en ligne les articles sur les actions et actualités de la réserve. Tous les agents participent à la rédaction des articles.

Prévisionnel 2024

- Mise à jour du site
- Actualiser le site internet
- Améliorer la diffusion des informations

Priorité 2

FCR/OLT

FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

FCR/ Obj. opé.

FCR 2.1 - Poursuivre la diffusion d'outils de communication sur les objectifs de la RNN et son patrimoine naturel

Description

Cette action a pour but de faire connaître la réserve, de communiquer et sensibiliser les publics sur les objectifs et les actions réalisées dans la réserve par le biais de différents médias : publication d'articles dans la presse locale, régionale et internationale, participation à des émissions de radios ou des reportages télévisuels. Ces moyens de communication permettent de toucher un large public et de faire prendre conscience à la population locale et nationale de la valeur du patrimoine naturel de la réserve. Cette action comprend également le temps agents consacré à l'étude des demandes de dérogation à l'Arrêté préfectoral fixant les sociétés commerciales à exercer une activité dans la RNPT.

Revue de presse :

- Nombre d'articles parus dans la presse : 2 articles
  - Janvier 2023 Revue Géo n°527 - Antilles le retour aux sources
  - Avril 2023 magazine Nouvelles Semaine : « Deux réserves pour la Désirade : l'une trop connue, l'autre pas assez »
- Nombre d'émissions de radio ou de reportages TV : 1 interview
  - Avril 2023 : Emission de C. KUBIK, Guadeloupe la 1<sup>ère</sup> : Interview de Anthony LEVESQUE sur les 25 ans de suivis ornithologiques de la RNPT

Indicateurs de réalisation





Extrait de l'article paru dans le magazine Nouvelles Semaine n°617 du 14 au 20 avril 2023

Extrait de l'article paru dans le magazine Géo n°527, janvier 2023

Prévisionnel 2024

Malgré les préconisations données et l'encadrement fait par les gestionnaires, les reportages ne diffusent que rarement le message souhaité. Les gestionnaires souhaitent orienter autant que possible les reportages sur La Désirade.

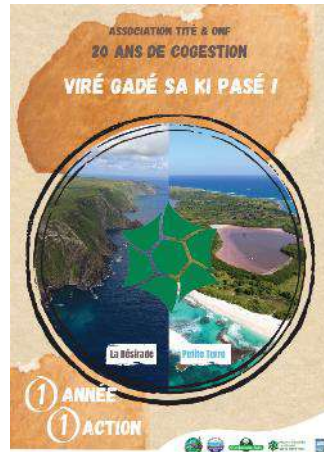
| CC 7                       |   | CC 7 : Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la RNN |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1   |  |
| FCR/OLT                    | FCR4 / OLT Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et culturel et le fonctionnement des écosystèmes   |  |
| FCR/Obj. opé.              | FCR 4.1 - Faire de la RNN un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel   |  |
| Description                | <p>Les résultats des études scientifiques seront valorisés par le biais de publication de rapports et d'articles (site internet, presse) et la production de supports de communication (posters, affiches...). Ces publications seront complétées par des expositions et animations permettant de présenter ces résultats aux scolaires et au grand public et par la participation des agents à des séminaires et conférences scientifiques.</p> <p>Les études scientifiques et les rapports seront mis à la disposition du public sur le site internet de la réserve. L'ensemble des données recueillies seront archivées dans les locaux de l'ONF et de l'association TiTè, ces informations permettront également d'enrichir les bases de données naturalistes régionales et nationales.</p>   |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de rapports ou articles publiés</b> : En 2023, 5 rapports et articles ont été publiés sur le site des réserves.</li> <li>• <b>Nombre de supports de communications créés ou publiés</b> : 0</li> <li>• <b>Participation à des colloques ou manifestations</b> : 2</li> </ul>   |  |
| Mise en œuvre 2023         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les rapports scientifiques et techniques sont rédigés par les chargés de mission et valorisés sur le site internet.</li> <li>• <b>20 ans de la cogestion</b><br/>En mars 2023, nous avons clôturé l'année dédiée à l'anniversaire des 20 ans de l'association Titè et de la co-gestion entre Titè et l'ONF.<br/>Le 31 mars 2023, une cinquantaine de partenaires institutionnels, scientifiques, techniques, et associatifs ont fait le déplacement à La Désirade pour une journée d'échange et de partage autour des réserves. Des témoignages d'acteurs, un film rétrospective des suivis scientifiques et mesures de gestion ainsi qu'une visite commentée de la réserve géologique ont ponctué cette journée.<br/>Le 01 avril 2023 une quarantaine d'écolovolontaires ont également répondu présents à l'invitation des gestionnaires pour célébrer cet anniversaire à La Désirade.</li> </ul> |  |
|                            |    |                        |
|                            | <p>Présentation de l'équipe et projection du film rétrospective © association Titè</p>  | <p>Visite de la réserve géologique avec les partenaires © association Titè</p>                             |



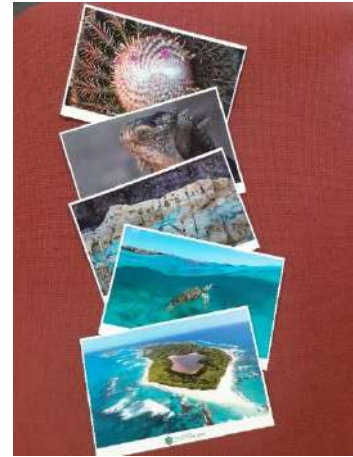
Visite de la réserve géologique avec les partenaires © association Titè



Visite de la réserve géologique avec les écovolontaires © association Titè



Livret retrospective des 20 ans de cogestion des réserves naturelles des Ilets de Petite Terre et de La Désirade




Cartes postales tirées à partir des photos lauréates du concours photo organisé pour les 20 ans de cogestion entre Titè et l'ONF



Logo des 20 ans crée par une écovolontaire © Alison Mariette

## 6. Prestations d'accueil et d'animation

|                            |  |
|----------------------------|--|
| PA 1                       | PA 1 : Coordonner la formation des prestataires pour l'encadrement des passagers   |
| Priorité                   | 1  |
| FCR/OLT                    | FCR1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN  |
| FCR/ Obj. opé.             | FCR 1.3 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales sur la réglementation de la RNN  |
| Description                | <p>Les prestataires commerciaux autorisés à exercer leurs activités dans la réserve <b>seront sensibilisés chaque année à la réglementation de la réserve, aux règles de bonnes pratiques ainsi qu'au patrimoine naturel de l'espace protégé.</b></p> <p>Cette formation permettra aux opérateurs commerciaux de disposer de tous les éléments pour informer leurs clients sur les objectifs et la réglementation de la réserve.</p>   |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de réunions d'information réalisées par les gestionnaires : 1</li> <li>• Nombre de participants présents (prestataire, skipper, hôtesse) : 32</li> </ul>   |
| Mise en œuvre 2023         | <p>Voir SP6</p> <p>Nombre de journées de formations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation initiale obligatoire avant le début de l'activité : organisation de 1 demi-journées de formation à La Désirade : <b>1 nouveau matelot formé</b></li> <li>• Formation sur le patrimoine naturel : 4 (raies et requins ; faune mobile des milieux marins ; herbier, coraux et poissons ; mammifères marins)</li> <li>• Formation aux techniques de communication : 1</li> </ul> |
| Prévisionnel 2024          | <p>Poursuivre les formations initiales pour les nouveaux entrants et les formations plus approfondies sur le terrain à Petite Terre. L'objectif est de permettre la montée en compétence des marins sur le métier d'écoguide.</p>  |

| PA 2                       |   | PA 2 : Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve  |
|----------------------------|---|---|
| Priorité                   | 3 |   |
| FCR/OLT                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement</li> </ul>  |
| FCR 2.3                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuivre les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement et renforcer le lien avec les publics</li> </ul>  |
| Description                |   | <p>Les prestataires commerciaux autorisés à exercer leurs activités dans la <b>réserve seront sensibilisés chaque année à la réglementation de la réserve, aux règles de bonnes pratiques ainsi qu'au patrimoine naturel de l'espace protégé.</b></p> <p>Cette formation permettra aux opérateurs commerciaux de disposer de tous les éléments pour informer leurs clients sur les objectifs et la réglementation de la réserve.</p>  |
| Indicateurs de réalisation |   | <p><b>Bilan annuel des interventions</b></p> <p><u>Animations scolaires ponctuelles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nombre d'interventions pédagogiques / an :</b> 13 animations à destination des établissements scolaires de Guadeloupe pour l'année scolaire 2023-2024 (1 école primaire, 5 collèges, 4 lycées et l'université des Antilles) ; soit 7 interventions en classe, 1 sortie à Petite Terre et 5 sorties à La Désirade</li> <li><b>Nombre de classe ou d'élèves sensibilisés :</b> 362 élèves sensibilisés</li> </ul> <p><u>Projets pédagogiques scolaires</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nombre de projets pédagogiques :</b> 10 projets à destination des élèves d'élémentaires et des collégiens de La Désirade : <ul style="list-style-type: none"> <li>9 projets de 4 séances chacun pour les classes de TPS-PS, MS, GS, CP, CE1, CE2, 5<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup></li> <li>1 projet d'Aire Terrestre Éducative pour les classes de CM1-CM2 et 6<sup>ème</sup> (26 élèves) à raison de 3 séances en salle + 3 séances sur le terrain</li> </ul> </li> <li><b>Nombre d'interventions pédagogiques :</b> 42</li> <li><b>Nombre de classe ou d'élèves sensibilisés :</b> 10 classes / 160 élèves sensibilisés</li> </ul> <p><u>Projets hors temps scolaire</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nombre de projet pédagogique :</b> 1 projet avec l'OMCS &amp; le SPRAID de La Désirade <ul style="list-style-type: none"> <li>8 séances sur l'année scolaire 2023-2024 dont 3 séances en 2023 et 33 enfants sensibilisés</li> </ul> </li> </ul> |
| Mise en œuvre 2023         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Animations ponctuelles avec les établissements scolaires de Guadeloupe</b><br/>13 animations ont été réalisées à destination des établissements scolaires de Guadeloupe (1 école primaire, 5 collèges, 4 lycées et l'université des Antilles) ; soit 7 interventions en classe, 1 sortie à Petite Terre et 5 sorties à La Désirade</li> <li><b>Projet pédagogique avec le collège de Gourdeliane</b><br/>Dans la continuité des projets initiés en 2013, une classe de 5<sup>ème</sup> du collège de Gourdeliane, a bénéficié d'un projet pédagogique de 3 séances en classe et 1 visite de Petite Terre.</li> </ul>  <p>Sortie à Petite Terre avec les élèves de 5<sup>ème</sup> du collège de Gourdeliane © association Titè</p>  |

- **Projets pédagogiques avec les établissements scolaires de La Désirade**

En 2023, tous les élèves des établissements scolaires de La Désirade, de la Toute Petite Section (TPS) à la 3<sup>ème</sup>, ont participé à un projet d'éducation à l'environnement en 4 séances : 3 interventions en salle et une visite de terrain.

En amont du projet, la chargée de mission vie associative a animé une visite de la réserve géologique de La Désirade afin de présenter les espèces emblématiques et les enjeux de gestion des réserves aux équipes pédagogiques de maternelle, primaire et collège. Un projet spécifique a ensuite été construit avec l'enseignant référent de chaque classe : choix des thématiques, lien avec les programmes d'enseignements, définition du calendrier, contenu des séances, approche pédagogique, etc.

Ce fonctionnement sera reconduit pour l'année scolaire 2024-2025 et pérennisé dans le temps. Une continuité pédagogique est ainsi prévue entre les classes afin de permettre aux jeunes désiradiens d'aborder l'ensemble des thématiques liées aux réserves au cours de leur cursus scolaire.



Visite de la réserve géologique avec les enseignants de La Désirade © association Tîtè



Séance sur les iguanes avec les élèves de Moyenne Section de La Désirade © association Tîtè

- **Aire Terrestre Éducative de La Désirade**

En 2022, un projet d'aire éducative a été initié avec les élèves de cycle 3 (CM1-CM2 et 6<sup>ème</sup>) de La Désirade.

Le projet s'est poursuivi pendant l'année scolaire 2023-2024 avec les 26 élèves participants.

Après avoir exploré plusieurs sites, les élèves ont choisi le lieu de leur aire terrestre éducative ; il s'agit de la saline du bourg.

3 séances ont été menées en 2023 en salle ou sur le terrain. Au programme : découverte du site, immersion sensorielle ou encore exploration naturaliste avec des experts en ornithologie, entomofaune et flore.



Séance de découverte sensorielle du site de l'ATE, la saline du Bourg © association Tîtè



Observation des oiseaux de la saline du Bourg © association Tîtè

- **Projet Erasmus**

Le collège de La Désirade est engagé dans un projet Erasmus avec des établissements scolaires, d'Italie, de Slovaquie et de France hexagonale. Lors de cet échange, les élèves venus d'Europe et les jeunes désiradiens ont découvert les réserves naturelles de La Désirade et de Petite Terre.





Visite de la réserve géologique de La Désirade avec les élèves du projet Erasmus et du collège de La Désirade © association Titè



Extrait de l'article paru dans France Antilles sur le projet Erasmus

**Intervention hors temps scolaire**

- Animations avec l'OMCS et le SPRAID à La Désirade

Un projet a été mis en place avec le service animation de la commune de La Désirade (OMCS) et le SPRAID pour l'année scolaire 2023-2024. La chargée de mission vie associative animera 8 séances, à raison d'un mercredi par mois. Divers thèmes ont été abordés tels que les tortues marines, l'iguane des petites Antilles, les cétacés, la laisse de mer, les oiseaux des salines ou encore la géologie. Les 3 premières séances, menées en 2023 ont permis de sensibiliser 33 enfants.



Séance sur la laisse de mer avec les enfants de l'OMCS et du SPRAID © association Titè



Séance sur les iguanes avec les enfants de l'OMCS et du SPRAID © association Titè

**Au total, ce sont 555 enfants et leurs encadrants qui ont été sensibilisés aux enjeux des réserves naturelles de La Désirade et Petite Terre en 2023.**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p><b>Prévisionnel<br/>2024</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre les actions avec les établissements scolaires de La Désirade (priorité 1) et de la Guadeloupe (priorité 2)</li> <li>• Trouver les financements pour couvrir les frais de déplacements de l'animatrice nature lors des interventions en Guadeloupe</li> <li>• Trouver les financements pour prendre en charge le transport des élèves lors des visites de réserves</li> <li>• Impliquer d'avantage les équipes pédagogiques pendant les interventions</li> </ul> |
|-------------------------------------|---|

Priorité 3

FCR/OLT

FCR2 / OLT - Assurer les missions de communication, de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

FCR/Obj. opé.

FCR 2.3 - Poursuivre les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement et renforcer le lien avec les publics

## Description

Les gestionnaires de la réserve organiseront des événements et participeront à des manifestations (cf. PA6) afin de sensibiliser les publics aux enjeux et réglementation de la réserve naturelle. Des visites sur le site de la réserve pourront être organisées.

Les gardes assureront une communication permanente avec les visiteurs présents sur le site de la réserve.

## Indicateurs de réalisation

- **Bilan annuel des interventions** : 9 visites et 7 stands à destination du grand public
- **Nombre de personnes sensibilisées** : **981** (652 en 2022) - 423 adultes et 559 enfants

Durant l'année 2023, les gestionnaires ont participé à de nombreuses animations à destination du grand public. Les interventions sont coordonnées par la chargée de mission vie associative et réalisées par l'ensemble des agents avec le précieux soutien des écovolontaires de l'association Titè.

- **Les stands**

La **semaine de l'environnement de Destreland**, le **village de la Minitransat**, le **village du Traditour**, les **Greendays à Milenis** et le **village du Terra Festival** sont des événements majeurs qui permettent de toucher divers publics et un grand nombre de personnes : **629 personnes sensibilisées** (309 adultes et 346 enfants)

## Mise en œuvre 2023



Stand de la semaine de l'environnement de Destreland © association Titè



Stand du village de la Minitransat à Saint François © association Titè



Stand du Terra festival au Lamentin © association Titè



Stand des Greendays à Milenis © association Titè

L'association Titè a également participé à d'autres manifestations locales qui contribuent à son ancrage sur le territoire désiradien : **Fêtes de section de Baie Mahault**, **Fête à Kabrit (FAK)**, **Fête de la nature** et **Journées nationales de la géologie** : **128 personnes sensibilisées**



Stand de la FAK 2023 à La Désirade  
© association Titè



Visite guidée de la réserve géologique à l'occasion de la Fête de la nature et des journées nationales de la géologie  
© association Titè

Les gestionnaires animent aussi des **visites commentées** des réserves à destination du grand public ou de groupes privés (ex. Association Bwa Lansan).



Visite guidée de la réserve de La Désirade avec l'association Bwa Lansan © association Titè



Visite guidée de la réserve de Petite Terre avec l'association Bwa Lansan © association Titè

A noter également, la participation de l'association Titè au **forum EEDD du Rectorat au Fort Delgrès à Basse Terre** qui a permis de sensibiliser **100 enfants**



Forum EEDD du rectorat au Fort Delgrès à Basse Terre © association Titè



Forum EEDD du rectorat au Fort Delgrès à Basse Terre © association Titè

Au total, ce sont près de **981 personnes qui ont été sensibilisées par les agents et les écovolontaires** aux enjeux des réserves naturelles de La Désirade en 2023.

- **Visites guidées de la réserve géologique**

En 2023, un partenariat a été initié entre l'Office de tourisme de la Riviera du Levant et l'association Titè afin de proposer 30 visites guidées de la réserve géologique pour la saison touristique 2023-2024. Sur les 6 premières visites programmées entre octobre et décembre 2023 : 2 visites ont été annulées pour cause de mauvais temps (Tammy) et 4 ont été réalisées pour un total de **12 participants** (touristes). Cette faible participation nous invite à revoir le format de ces « visites » pour la saison touristique 2024-2025 et privilégier des permanences au niveau du carbet « iguane », passage obligé des opérateurs effectuant les visites de l'île en mini bus.



Visites guidées de la réserve géologique de La Désirade © association Titè

**Projet « Sentinelles de la mer » - Mon École Ma Baleine**

En 2023, un partenariat a été mis en place avec l'association Mon École Ma Baleine dans le cadre du projet « Sentinelles de la mer ». Cette opération a pour but de faire connaître les cétacés, sensibiliser le public (locaux et touristes) et recenser les baleines.

La chargée de mission vie associative a ainsi participé à la formation préalable ainsi qu'à 4 séances d'observation des baleines depuis la station météo de La Désirade.





Formation Sentinelle de la Mer à la Pointe des châteaux avec Mon École Ma Baleine © association Titè





Sentinelle de la Mer à La Désirade avec Mon École Ma Baleine © Mon École Ma Baleine

**Prévisionnel  
2024**

- Poursuivre les interventions auprès du grand public lors des manifestations environnementales et des fêtes locales
- Poursuivre le partenariat avec l'OTI de la CARL et faire évoluer les visites guidées vers un autre format "Permanence au carbet iguane"
- Poursuivre le partenariat avec Mon École Ma Baleine dans le cadre des « Sentinelles de la mer »
- Poursuivre la communication sur les actions menées sur le territoire de La Désirade

## 7. Création et maintenance d'infrastructures d'accueil

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>CI 2</b>                       |   | <b>CI 2 : Entretien le sentier de découverte pédestre</b>                            |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>  |  |
| <b>CI 3</b>                       |   | <b>CI 3 : Entretien les sentiers de gestion</b>                                      |
| <b>Priorité</b>                   | <b>2</b>  |  |
| <b>ENJEUX</b>                     | <b>Enjeu - Des écosystèmes terrestres emblématiques des Petites-Antilles</b>  |  |
| <b>Obj. opé.</b>                  | <b>OO.7 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques</b>   |  |
| <b>Description</b>                | <p>Afin de gérer les flux de visiteurs et éviter des atteintes à l'environnement dans les zones les plus sensibles de la réserve, un <b>sentier pédagogique terrestre</b> a été aménagé en 1995 au départ de la plage d'accueil. Un second sentier de valorisation du patrimoine naturel et culturel (notamment sur les vestiges d'habitation) a été mis en place en 2015. L'équipe de la réserve <b>assurera un entretien régulier de ces sentiers</b> afin de faciliter la circulation du grand public.</p> <p>Des <b>layons</b> sillonnent les 2 îlets et sont uniquement accessibles à l'équipe de la réserve et aux acteurs autorisés dans le cadre de missions scientifiques (oiseaux, iguanes, scinque...). Ces sentiers de gestion seront entretenus de manière régulière en évitant de rendre les accès visibles au public. Les agents favoriseront l'implantation des agaves lors de la période de floraison hors de ces sentiers pédestre.</p> |  |
| <b>Indicateurs de Pression</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Impacts de la fréquentation humaine sur les milieux naturels</b></li> </ul>   |  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <p>Les portions de sentiers sont entretenues par l'ensemble des gardes selon la répartition suivante :</p> <p>Roby Berchel : Cairns 0 à 14<br/> Sébastien Ronada : Cairns 14 à 26<br/> Grégory Maston : Cairns 26 à 38<br/> Jean-Claude Lalanne : Cairns 38 à 53<br/> Dylan Clamens : Terre de Haut + Sentier des poiriers : cairns 60 à 68</p> <p>Le muret central et les layons de gaïacs sont entretenus au besoin ou en amont des suivis scientifiques. Le travail d'entretien est fait par les agents à l'aide d'une débroussailleuse, coutelas, scie et tronçonneuse.</p>   |  |
|                                   |    |  |
|                                   | <i>Entretien des layons de Gaïacs par les gardes animateurs © Association Titè</i>  |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'interventions</b> : Non quantifié en 2023</li> </ul>   |  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre l'entretien des layons et sentiers indispensables à la gestion du site</li> <li>• Mise en place d'un outil de suivi de l'activité</li> <li>• Redistribution des linéaires avec l'embauche des nouveaux gardes animateurs</li> </ul>   |  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Priorité                   | 1   |
| ENJEUX                     | Enjeu - Une aire de repos, d'alimentation et de nidification pour des populations d'oiseaux   |
| Obj. opé.                  | OO.5 Favoriser les conditions d'accueil de l'avifaune des salines   |
| Description                | <p>En 2019, 2 plateformes de 7,2 m<sup>2</sup> ont été installées sur les salines 1 et 3 de l'île de Terre de Bas afin de favoriser la reproduction des Petites Sternes en limitant la prédation. 2 plateformes supplémentaires ont été installées en 2020.</p> <p>Ces aménagements seront régulièrement entretenus par les gardes.</p>   |
| Indicateurs de Pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evaluation du succès de la reproduction des Petites Sternes</b></li> </ul>  |
| Mise en œuvre 2023         | <p>Plusieurs œufs et poussins ayant été retrouvés flottants dans la saline 3 lors de la période de nidification 2022, le garde chef et la chargée de mission scientifique, accompagnés de l'ornithologue Anthony Levesque, ont réalisé un état des lieux des plateformes au mois de novembre 2022.</p> <p>Au mois de janvier 2023, les agents ont procédé à la refecton totale de la plateforme de la Saline 1 (planchers et grillages) ainsi qu'à la remise en état des plateformes de la Saline 3.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">       </div> <p><i>Remise en état des plateformes par les agents de la réserve © association Titè</i></p> |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation des entretiens des plateformes : Oui</li> </ul>  |

CI 5

CI 5 : Entretenir les mouillages

Priorité 1

CI 6

CI 6 : Entretenir les balises de délimitation de la RNN

Priorité 1

FCR/OLT FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR/Obj. opé. FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites

**Description des mouillages :**

Afin d'éviter de porter atteinte aux fonds marins, des **mouillages écologiques** composés de bouées d'amarrage maintenues par des corps morts ont été installés dans le lagon :

- 5 bouées pour l'accueil des croisiéristes professionnels (tirant d'eau < 2m, tonnage 30 tonnes max.),
- 8 bouées mises à la disposition des plaisanciers (tirant d'eau < 2 m, tonnage 10 tonnes max.) et 1 bouées d'un tonnage de 30 tonnes puis 4 bouées de 16h à 9h.
- 9 bouées près de la plage d'accueil réservées aux petites embarcations à faible tirant d'eau.

**Description**

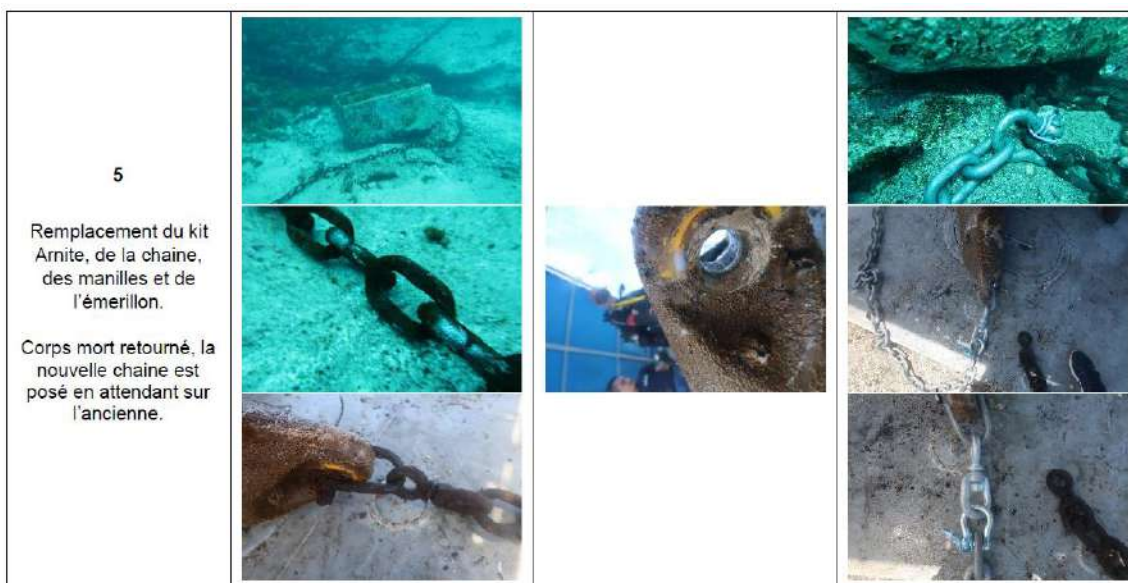
**Description du balisage :**

Six bouées de type « **marques spéciales** » ont été installées en 2001-2002 puis remplacées en 2015 par un prestataire de travaux sous-marins afin de délimiter la partie maritime de la réserve.

Ces équipements particulièrement sensibles au vieillissement doivent être vérifiés très régulièrement. Les gardes de la réserve assureront une surveillance visuelle régulière de ces équipements, une vérification approfondie et les réparations seront réalisées par un prestataire extérieur afin de garantir des conditions d'accueil optimales pour l'ensemble des bateaux au mouillage dans la réserve.

En 2023, l'entreprise AMAYA est intervenue en janvier et en mai pour le contrôle et l'entretien du balisage et des 9 mouillages des petites embarcations. Les chaînes ont été remplacées sur l'ensemble des bouées de balisage. En revanche les anciennes chaînes n'ont pas pu être retirées : elles sont coincées sous les corps morts (corps mort soulevés ou retournés). Cela témoigne des conditions de mer qui peuvent être très fortes dans la zone ainsi que des courants et houles de fond. Une campagne spécifique de retrait des chaînes et de repositionnement des corps mort du balisage est à prévoir. Après chaque intervention l'entreprise AMAYA transmet aux gestionnaires un rapport complet d'expertise.

Mise en œuvre  
2023



Extrait du rapport d'expertise - Amaya

Le projet de remplacer des corps morts des bouées de la Réserve a débuté face au constat de l'augmentation du tonnage des bateaux de plaisances, du déplacement des corps morts lors de cyclones et dans une volonté d'implanter des récifs artificiels. Ce projet, validé par le comité consultatif de 2020, est financé dans le cadre du plan de relance. Le lancement de la phase opérationnelle a pris du retard et est prévu en 2024.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nombre de mouillages entretenus / an = 100 %</b></li></ul>  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poursuivre les interventions tous les 6 mois</li><li>• Lancement de la phase opérationnelle du renforcement des mouillages par des écomouillages</li></ul> |



Priorité 1

FCR/OLT FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR/Obj. opé. FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites

**Description**

L'équipe de gestion de la réserve dispose de 2 bateaux : un bateau de 9 m de long « Mis'Titè » (mis en service en 2018) qui est utilisé pour se rendre sur la réserve de Petite Terre depuis La Désirade et assurer la surveillance marine et une embarcation plus légère « Calidris » (mise en service en 2012) pour circuler plus facilement dans le lagon peu profond.  
 Les agents assureront l'entretien régulier de ces moyens nautiques indispensables à la réalisation de leurs missions.  
 L'équipe de la réserve mènera une réflexion sur la possibilité de changer les 2 moteurs hors-bords du bateau « Mis'Titè » tous les 3 ou 5 ans de façon à limiter les dépenses liées aux réparations ou changements de pièces usées ou cassées, à disposer de moteurs ayant les dernières normes en vigueur (normes UE anti-pollution), à disposer de moyens nautiques disponibles en permanence (limitation du risque de pannes) et économiser les entretiens annuels des moteurs.

Mis'Titè

La pharmacie a été vérifiée en juin 2023.  
 Les extincteurs ont été vérifiés en septembre 2023.  
 La balise E-PIRB1 PRO a été remplacée en mars 2023.  
 Le radeau de survie et les gilets de sauvetage a été révisé en septembre 2023.  
 Les batteries de la VHF ont été remplacées en octobre 2023.

La visite de sécurité du 06/06/2023 et la corrections des différentes prescriptions ont permis d'obtenir un permis de navigation illimité.

Les moteurs ont été entretenus chez YAMAHA - SOGUAMAR en mars et septembre 2023.  
 L'entretien du bateau par le chantier Forbin a été effectué au mois de septembre 2023 : carénage, remplacement du guideau, remplacement du GPS et du compas, remplacement de la pompe de cale, réparation de la jauge à essence, remplacement du démarreur du treuil, remplacement des taquets d'amarrage, refection des coussins.

**Mise en œuvre 2023**

Installation d'un système de tuyaux à poste pour le rincage des moteurs, juillet 2023



Systeme de rincage des moteurs © association Titè

Calidris

Challenge mécanique a assuré la révision du moteur hors bord 15 cv Suzuki au mois d'avril 2023.  
 Les travaux suivants ont été effectués : remplacement de la pompe à essence et de l'arraignée, vidange de l'embase et vidange du bloc moteur.

**Indicateurs de réalisation**

- Budget alloué

**Prévisionnel 2024**

- Poursuivre les entretiens réguliers
- Mettre à jour la pharmacie et faire les vérifications des équipements de sécurité

Priorité 1

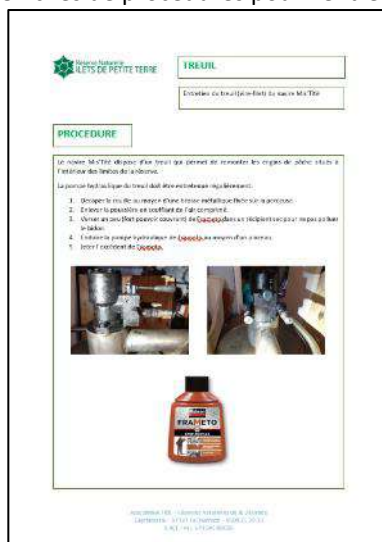
FCR/OLT FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR/Obj. opé. FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites

**Description**

Il s'agit d'entretenir et de renouveler les équipements (centrale photovoltaïque, pompe à eau, matériel de plongée et de surveillance...) et les locaux. La maison des gardes construite en bois nécessite un entretien régulier pour assurer la longévité des murs extérieurs. L'entretien intérieur, peinture, petite plomberie, menuiserie doit être assuré régulièrement. La salle d'exposition, le bureau et le local technique situés dans le phare nécessiteront également des travaux d'entretien. Cette partie du phare est mise à disposition de la réserve grâce à une convention avec le service des Phares et Balises qui précise les obligations de chaque partie.

Rédaction de fiches de procédures pour l'entretien des installations et petits équipements :



Exemple de fiches de procédure d'entretien

Mise en œuvre 2023

Le phare :

- Réparation de la porte du bureau du phare avec l'aide de partenaires écotouristiques participant à une mission d'écol volontariat en juillet 2023



Réparation de la porte du bureau du phare © Association Titè

Indicateurs de réalisation

- Budget alloué

Prévisionnel 2024

- Poursuivre l'entretien
- Prendre l'attache de Phares et Balises concernant les travaux d'entretien du phare

**CI 9**

**CI 9 : Entretenir la zone d'accueil de la RNN**

**Priorité 1**

**FCR/OLT FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN**

**FCR/Obj. opé. FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites**

**Description**

L'équipe de la réserve assurera un entretien régulier de la plage d'accueil de Terre de Bas concentrant l'essentiel de la fréquentation : nettoyage de la plage, entretien et élagage des cocotiers, entretien des équipements mis à la disposition du public (tables-bancs, barbecues), amélioration du point feu recueillant les déchets végétaux, enretien du sentier de découverte (cf. CI N°2).

L'entretien a été réalisé par les agents aidés par les bénévoles.

- Remise en état des 4 barbecues restants (briques réfractaires), aout 2023
- Elagage de la cocoteraie par un élagueur professionnel, novembre 2023
- 22/11/23 Journée de mobilisation des partenaires écotouristiques : ramassage des palmes et dechets végétaux et stockage à proximité du point feu
- Pose d'écriteaux « ne pas déplacer » sur les tables de pique-nique

**Mise en œuvre 2023**



*Remise en état des barbecues de la zone d'accueil © association Titè*



*Elagage de la cocoteraie © association Titè*


**Indicateurs de réalisation**

- Budget alloué :


**Prévisionnel 2024**

- Elagage prévu. Fréquence : tous les 2 ans

## 8. Management et soutien

|                                   |  |   |
|-----------------------------------|--|---|
| <b>MS 1</b>                       |  | <b>MS 1 : Participer au PNA pour la conservation de l'IPA</b>                   |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |   |
| <b>MS 23</b>                      |  | <b>MS 23 : Faciliter la réalisation des études prévues dans le cadre du PNA</b> |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |   |
| <b>ENJEUX/<br/>FCR</b>            | <b>Enjeu - Une population d'iguanes des Petites-Antilles importante à l'échelle mondiale</b><br><b>FCR 4 - Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes</b>  |   |
| <b>OLT</b>                        | <b>OLT 1 - Favoriser la conservation de la population d'iguane des Petites-Antilles (IPA) des îlets de Petite-Terre</b><br><b>FCR 4.1 - Faire de la RNN un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel</b>  |   |
| <b>Description</b>                | <p>Reptile protégé sur le territoire français depuis 1989, l'iguane des Petites-Antilles <i>Iguana delicatissima</i> bénéficie d'une attention particulière depuis 2010 avec la mise en place du <b>1<sup>er</sup> PNA 2011-2015</b> coordonné par l'OFB (Legouez 2010) puis du <b>2<sup>ème</sup> PNA 2018-2022</b> animé par l'ONF (Angin 2017).</p> <p><b>Les gestionnaires de la RNN sont des acteurs du PNA</b> et participent aux actions définies dans ce plan permettant « d'améliorer la connaissance sur l'espèce, sensibiliser à sa protection et contribuer activement à sa conservation » (Legouez 2010).</p> <p>L'équipe de gestion assurera les suivis sur la réserve, participera aux suivis sur les autres territoires et sera impliquée dans les actions de sensibilisation, communication et de conservation cette espèce d'importance patrimoniale.</p> <p>Il s'agira de renforcer et développer les partenariats dans le but de mener des action de protection et de conservation de l'iguane des Petites-Antilles.</p> |   |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation aux réunions annuelles et aux comités de pilotage = 2 en 2023</b></li> <li>• <b>Actions mises en œuvre sur la RNN dans le cadre du PNA = 4 en 2023</b></li> </ul>  |   |
|                                   |  <p style="text-align: center;">Equipes de la CMR 2023 © Association Titè</p>  |   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | Poursuive les suivis CMR et Distance Sampling ainsi que la veille Iguane commun et les formations des prestataires aux problématiques de conservation de l'iguane des Petites Antilles.  |   |

| <b>MS 2</b>                       |  | <b>MS 2 : Participer au plan de restauration des TM et au RTMG</b> |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |  |
| <b>ENJEUX</b>                     | <b>Enjeu - Des sites de reproduction et d'alimentation importants pour les populations de tortues marines</b>  |  |
| <b>OLT</b>                        | <b>OLT 3 - Poursuivre les suivis d'activité de pontes des tortues marines sur la réserve</b>   |  |
| <b>Description</b>                | <p><b>Les gestionnaires de la réserve sont des acteurs du PNA</b> en faveur des tortues marines des Antilles françaises (2018-2027) et participent aux actions définies dans ce plan dans le but d' « assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable de ces espèces menacées ».</p>   |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation aux thématiques des réunions annuelles, aux groupes de travail et aux comités de pilotage = 5</b></li> <li>• <b>Actions mises en œuvre sur la RNN dans le cadre du PNA = 4</b></li> </ul>  |  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <p>En 2023, les cogestionnaires de la RNPT ont participé aux 4 commissions thématiques : Connaissance, Conservation en mer, Conservation à terre et Sensibilisation ainsi qu'au COTECH du PNA Tortues Marines le 14/12/2023.</p> <p>Les données de suivi des pontes ont été saisies et transmises à la coordination du PNA, ainsi que les données échouages/détresses.</p> |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Priorité</b>                   | <b>2</b>  |
| <b>ENJEUX</b>                     | <b>Enjeu - Des habitats et sites de reproduction pour les populations de mammifères marins</b>  |
| <b>Obj. opé.</b>                  | <b>OO.8 Renforcer les partenariats avec les équipes scientifiques et l'équipe de gestion du Sanctuaire Agoa</b>   |
| <b>Description</b>                |  <p>Les eaux marines de la réserve font partie intégrante du Sanctuaire AGOA, une aire marine protégée de 143 256 km<sup>2</sup> créée en 2012 dédiée à la protection et conservation des mammifères marins sur l'ensemble de la ZEE des Antilles françaises.</p> <p>Le Conseil de gestion du Sanctuaire Agoa est l'organe de gouvernance du sanctuaire. Il met en œuvre la politique du Sanctuaire et émet des avis sur les projets proposés sur l'aire marine protégée. Les gestionnaires de la RNN des îlets de Petite Terre font partie du Conseil de gestion Agoa depuis 2014 au sein du collège des représentants des gestionnaires d'AMP (délibération du 2 juillet 2014 du conseil d'administration de l'OFB-ex. AAMP).</p>  |
| <b>Indicateur de pression</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manque de connaissances sur les mammifères marins</b></li> </ul>  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Participation aux comités de pilotage et aux réunions du Conseil de gestion = 1</b></li> </ul>  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La chargée de mission scientifique a participé à la conférence des acteurs du sanctuaire AGOA le 19 octobre 2023.</li> <li>• <b>Formation des partenaires écotouristiques en vue de l'obtention de l'autorisation d'approche à moins de 100 m</b></li> </ul> <p>Les prestataires écotouristiques rencontrant régulièrement un groupe de grands dauphins aux abords de la réserve naturelle, une formation à l'approche respectueuse des cétacés, animée par les agents du sanctuaire AGOA, a été mise en place à la demande des gestionnaires.</p> <p>Une partie théorique et une formation pratique ont été organisées les 27 et 28 juin 2023. Cette formation, sanctionnée par une évaluation, a permis à l'ensemble des prestataires d'obtenir l'agrément pour pouvoir approcher les mammifères marins jusqu'à 100m et de la façon la plus respectueuse possible.</p> <p>L'autorisation d'approche, rattachée à l'autorisation d'exercice d'activité commerciale dans la RNN des îlets de Petite Terre ne permet pas d'effectuer de sorties spécifiques « Whale Watching » en dehors de l'activité commerciale au sein de la RNPT.</p>  <p><i>Formation des partenaires écotouristiques à l'observation respectueuse des cétacés – sanctuaire AGOA © association Titè</i></p> |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser 2 actions / mois de contrôle de l'activité de whale watching</li> <li>• Proposer une formation aux prestataires écotouristiques</li> </ul>  |

| MS 4                      |   | MS 4 : Gérer les mouillages |
|---------------------------|---|-----------------------------|
| Priorité                  | 1   |                             |
| ENJEUX                    | Enjeu - Des biocénoses marines d'importance patrimoniale: récifs coralliens & herbiers de Phanérogames marines  |                             |
| Obj. opé.                 | OO.7 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques  |                             |
| Description               | <p>Des <b>mouillages écologiques</b> composés de bouées d'amarrage maintenues par des corps morts ont été installés dans le lagon afin d'éviter de porter atteinte aux fonds marins par la pose d'ancre (ancrage interdit dans toute la réserve).</p> <p>Les gestionnaires de la réserve assureront la gestion de ces mouillages : nombre et localisation des bouées disponibles, gestion du planning hebdomadaire des activités à caractère commercial dans la réserve, outil de réservation en ligne des mouillages.</p> <p>Une réflexion sera menée par les gestionnaires sur les questions d'assurance liées à l'utilisation de ces mouillages et sur le tonnage maximum des mouillages.</p> <p>Cette action sera reliée à l'entretien régulier des bouées de mouillage (cf. CI N° 5).</p>  |                             |
| Indicateur de pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Impacts de la fréquentation humaine sur les milieux naturels</b></li> </ul>   |                             |
| Indicateur de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre bouées de mouillage disponibles</b> : 8 bouées pour un tonnage inférieur à 10 tonnes sont disponibles toute la journée ; 1 bouée pour un tonnage de 30 tonnes maximum est disponible de 9h à 16h. Cette quantité passe à 4 de 16h à 9h.</li> <li>• <b>Suivi de l'occupation des mouillages</b> :<br/>Concernant l'affluence des plaisanciers en 2023, 1829 réservations ont été effectuées, ce chiffre est comparable à celui de 2022 (1995 réservations).</li> <li>• Cette action est coordonnée par le conservateur et la chargée de mission scientifique (approbation du nombre et de la localisation des bouées de mouillage). Les gardes assurent le suivi de l'occupation des mouillages sur le terrain (vérification des réservations en ligne via leur téléphone portable), respect de la réglementation de la réserve. Les réservations ont augmentés par rapport à 2021 (1389).</li> </ul> |                             |
| Prévisionnel 2024         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour et optimisation du module de réservation des bouées</li> </ul>   |                             |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>MS 7</b>                       | <b>MS 7 : Assurer la formation technique, de sécurité et de secourisme des agents</b>  |
| <b>Priorité 1</b>                 |  |
| <b>MS 8</b>                       | <b>MS 8 : Assurer les formations complémentaires en termes de commissionnement et d'assermentation des agents</b>  |
| <b>Priorité 1</b>                 |  |
| <b>MS 10</b>                      | <b>MS 10 : Assurer la formation Animation Nature des agents</b>  |
| <b>Priorité 3</b>                 |  |
| <b>FCR</b>                        | <b>FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN</b>   |
| <b>FCR / Obj. opé.</b>            | <b>FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN</b>   |
| <b>Description</b>                | <p>L'équipe de la réserve bénéficiera de formations régulières dans le cadre de la <b>formation professionnelle</b>.</p> <p>Ces formations (ou recyclages) répondront à des besoins de compétences particulières des agents pour réaliser leurs <b>missions d'étude et de suivi du patrimoine naturel</b> (plongeur professionnel, permis bateau, secourisme, sécurité en mer, formation SIG, permis chasse...), <b>d'encadrement d'actions d'éducation à l'environnement</b> (guide nature...) et de réalisation des <b>missions de Police de l'Environnement</b> (commissionnement et assermentation).</p>   |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Budget annuel alloué pour la formation professionnelle</b></li> <li>• <b>Nombre de formations : 7</b></li> </ul>   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Après 2 ans de formation en alternance au lycée Louis Delgrès du Moule en partenariat avec le GRETA, Roby BERCHEL a obtenu le BTS Metiers des Services à l'Environnement en juin 2023.</li> <li>• Léa SEBESI a suivi une formation à la capture de chauve-souris pour une première approche des méthodes de capture et de la manipulation de ces animaux. Cette formation s'est tenue au mois de mars 2023 dans le cadre du projet de surveillance des Chiroptères de Martinique et Guadeloupe (projet CHIMAGUA).</li> <li>• Sébastien RONADA a suivi la formation juridique préalable au commissionnement Réserves Naturelles – espaces terrestres dispensée du 05 juin au 23 juin 2023 à Pérols (OFB) et a acquis les compétences juridiques nécessaires au commissionnement.</li> <li>• Au mois d'août 2023, Roby BERCHEL a validé ses niveaux 1 et 2 de plongée avec le Centre Guadeloupe Plongée Evasion ; étape préalable à son inscription en formation de plongeur scaphandrier.</li> <li>• Au mois d'octobre 2023, Sarah SELLIER a été accueillie par l'association de gestion de la réserve naturelle de St Martin (AGRNSM) pour une semaine de compagnonnage sur le thème de l'éducation à l'environnement. Encadrée par Vincent OLIVA, responsable du pôle animation à la RNN de Saint Martin, elle a participé à plusieurs interventions en classe et a différents suivis scientifiques sur le terrain.</li> <li>• Le 7 novembre 2023, les agents ont participé à une journée de formation à l'ornithologie dispensée par Anthony LEVESQUE, Expert ornithologue à Levesque Birding Entreprise.</li> <li>• Jean-Claude LALANNE, a participé à une formation de télépilote de drone, dispensée par Alizea Drone au mois de décembre 2023.</li> <li>• Le 12 décembre 2023, l'ensemble des agents de terrain a participé à une ½ journée de sensibilisation aux « Techniques Interventions Policières » à l'OFB Guadeloupe. Cette formation, dispensée par Véronique FITRZYK, inspectrice de l'environnement à l'OFB et monitrice TIP, permet une première approche de la conduite à tenir (positionnement et attitude) lors des contrôles.</li> </ul> |





Formation à l'ornithologie à La Désirade © association Titè



Compagnonnage avec la réserve naturelle de Saint Martin © RNN Saint Martin



Formation aux Techniques d'Intervention Police avec l'OFB © association Titè




Formation à la capture et la manipulation des chauve-souris © CHIMAGUA



Formation télépilote de drone © Alizea drone

**Perspectives  
2024**

- 2 classe 1B supplémentaires
- Comissionnement pour les nouveaux gardes, la chargée de mission et la conservatrice
- PSC1

| MS 9                       |   | MS 9 : Assurer la formation interne du personnel aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1   |  |
| FCR                        | FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN<br>FCR 4 - Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes   |  |
| FCR / Obj. opé.            | FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN<br>FCR 4.1 - Faire de la RNN un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel  |  |
| Description                | Les agents la réserve seront <b>formés en interne sur le patrimoine naturel de la RNN et sur les protocoles scientifiques</b> réalisés lors d'études ou de suivis des espèces ou des habitats (suivis des biocénoses marines, suivis des oiseaux marins et des limicoles, études sur la flore, suivis des populations de requins...).   |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget annuel alloué pour la formation professionnelle</li> <li>• Nombre de formations</li> </ul>  |  |
| Mise en œuvre 2023         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les agents bénéficiants lors de missions de terrain d'une formation en continu sur les différents suivis scientifiques mis en œuvre dans la RNN. Ces formations sont dispensées par les partenaires scientifiques, la chargée de mission ou les anciens gardes expérimentés.</li> <li>• Le volet formation de l'équipe de terrain est désormais systématiquement inclus dans les conventions de partenariats qui concernent les suivis scientifique.</li> <li>• Dylan CLAMENS et Grégory MASTON ont été formé au suivi des requins citrons juvéniles par Océane BEAUFORT, coordinatrice du réseau Requin des Antilles Françaises (REGUAR). Ils ont également bénéficié d'une formation au comptage trace pour le suivi de l'activité de ponte des trotues marines</li> </ul> |  |
|                            |  <p><i>Formation des agents de la réserve de Petite Terre au suivi des requins citron juvéniles et au comptage des trace de tortues marines © association Titè</i></p>  |  |
| Prévisionnel 2024          | Formation complémentaire des gardes avec les experts faune et flore collaborant avec les Réserves.  |  |

Priorité 1

FCR

FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR / Obj. opé.

FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN

## Description

Les démarches administratives et financières liées à la gestion des ressources humaines sont assurées par la secrétaire générale administrative, le bureau de l'association Titè et l'expert comptable de la réserve

Le recrutement des agents est assuré par le Conservateur et le bureau de l'association Titè pour les agents recrutés par Titè après concertation du Conseil d'Administration et le Conservateur et la direction de l'ONF pour les agents recrutés par l'ONF.

## Indicateurs de réalisation

- Nombre d'ETP recruté sur la durée du plan

L'association Titè a accueillie plusieurs stagiaires de 3ème en 2023 : Louise ALEXIS et Sébastien THERMOSIRIS.

Sarah SELLIER, chargée de mission vie associative a rejoint l'association en janvier 2023 en remplacement d'Aurélié RAMSAMY, partie en aout 2022. Ce recrutement fait suite à une subvention dédiée au renforcement des actions d'éducation à l'environnement au sein des réserves naturelles.

Dylan CLAMENS a été recruté en janvier 2023 comme garde référent des prestataires écotouristiques grace à un financement plan de relance. Il a terminé sa mission en novembre 2023.

Sébastien RONADA a rejoint l'équipe en janvier 2023 au poste de garde animateur, en remplacement d'Alain SAINT AURET, garde chef parti en novembre 2022

Grégory MASTON a été recruté en mars 2023 au poste de garde animateur, en remplacement de Christophe SAINT AURET parti en mars 2023.

Roby BERCHEL a terminé sa formation en alternance et obtenu son BTS Metiers des Services à l'Environnement en juin 2023. Il a été recruté en CDI à l'issue de son contrat d'alternance.

Jean-Claude LALANNE est garde chef depuis janvier 2023.

Maelle ZUBAR, secrétaire générale administrative a quitté l'association en avril 2023. La société PROXIMA a assuré l'intérim du poste à raison de 6h par semaine jusqu'en février 2024.

Morgane DE GUINGNE a été recruté comme secrétaire administrative en janvier 2024.

Miguel CONTARET a été recruté en avril 2024 comme garde animateur.

## Mise en œuvre 2023

En raison des mouvements de personnels, l'association Titè a fait face à plusieurs vacances de postes temporaires. L'équipe des Réserves a oeuvré afin d'assurer la continuité de service et limiter au maximum l'impact de ces absences.



Equipe des réserves de Petite Terre et La Désirade avril 2023

|                                   |  |   |  |
|-----------------------------------|--|---|--|
| <b>MS 12</b>                      |  | <b>MS 12 : Suivre et contrôler le budget annuel de la RNN</b> |  |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |   |  |
| <b>MS 13</b>                      |  | <b>MS 13 : Assurer la gestion administrative de la RNN</b>    |  |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>   |   |  |
| <b>FCR</b>                        | <b>FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN</b>   |   |  |
| <b>FCR / Obj. opé.</b>            | <b>FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN</b>   |   |  |
| <b>Description</b>                | <p>Une grande partie de la gestion administrative de la réserve est assurée par l'association Titè. La gestion financière et la gestion administrative liées aux missions de la RNN sont assurées par le Conservateur, la secrétaire générale administrative, le bureau de l'association Titè et l'expert comptable mandaté par les gestionnaires.</p> <p>Le bilan des comptes annuels est présenté chaque année au commissaire aux comptes qui vérifie les informations et produit un rapport de contrôle des comptes.</p> <p>Une comptabilité analytique est mise en place afin de suivre les dépenses et d'évaluer le budget prévisionnel.</p> <p>Dans le cadre de la gestion administrative, les gestionnaires réaliseront une révision de la convention de gestion entre l'ONF et l'association Titè signée en 2002.</p>  |   |  |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publication du rapport d'activité et des comptes annuels</b></li> </ul>  |   |  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clôture de l'exercice budgétaire de la RNN pour l'année écoulée et réalisation du budget prévisionnel de l'année en cours</li> <li>- Démarches administratives liées à la comptabilité de la réserve (fiches de salaires, paiement des charges sociales et cotisations diverses...)</li> </ul> <p>Le budget réalisé de l'année 2023 et le budget prévisionnel 2024 sont présentés dans ce rapport d'activité</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prestataires : Cabinet comptable</b> mandaté pour réaliser le bilan comptable effectif et prévisionnel, pour l'élaboration des fiches de paie et les déclarations auprès des organismes sociaux (retraite, URSSAF, prévoyance...).</li> <li>• <b>Commissaire aux comptes</b> mandaté dans le cadre de sa mission de certification des comptes annuels de la réserve.</li> <li>• Appui administratif de la <b>société PROXIMA</b> à raison de 6h par semaine suite au départ de la Secrétaire Générale Administrative.</li> </ul> |   |  |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recrutement d'une secrétaire administrative</li> <li>• Révision de la convention de cogestion</li> </ul>  |   |  |

Priorité 1

FCR FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR / Obj. opé. FCR 3.1 Assurer la gestion administrative et financière de la RNN

## Description

Les gestionnaires de la réserve **chercheront des financements complémentaires** afin d'accroître le budget de fonctionnement de la RNN et réaliser les actions prévues dans le plan de gestion. Ces subventions ponctuelles ou pluriannuel viendront s'ajouter à la dotation annuelle de fonctionnement émanant du ministère de l'Environnement, aux redevances sur les activités commerciales et de plaisance (redevance des mouillages, taxe sur le transport des passagers maritimes).

## Indicateurs de réalisation

- **Nombre et montant des financements complémentaires obtenus / an**

RNPT : Ces recherches de financements seront principalement réalisées par la conservatrice et la chargée de mission scientifique.

Une veille est réalisée en continu pour suivre la publication d'appel à projets pouvant émaner de différents partenaires.

- Cloture du projet FEDER, opération N°2016-FED-413 intitulé « Conservation et amélioration de la biodiversité de la RN des îlets de Petite Terre »

Juin 2023 : visite sur place de clôture et essai du navire Mis'Titè en présence de Mélissa CYRILLE, instructrice FEDER à la Région Guadeloupe et Maurice MAGLOIRE du Service Qualité et Certification

Décembre 2023 : versement du solde de la subvention





Essai du navire Mis'Titè lors de la visite de clôture du projet FEDER © association Titè

- MIG Bio ONF : Financement de l'étude de faisabilité de la dératisation des îlets de Petite Terre
- Poursuite de la mise en œuvre du projet financé dans le cadre du plan de relance : Accompagnement des professionnels dans le développement de la filière ecotouristique et mise en place d'ecomouillages.

## Mise en œuvre 2023

## Prévisionnel 2024

- Plan de relance : mise en œuvre du projet de renforcement des mouillages existants par des écomouillages.
- Dépôt d'un nouveau projet FEDER
- Participation au LIFE Biodiv'France en tant que site test pour l'Outre Mer de la démarche Natur'Adapt
- Recherche de financement FEDER, Fonds vert, Mécénat, MIG Bio

| MS 15                      |   | MS 15 : Assurer l'accueil, l'encadrement et la formation des stagiaires et services civiques |
|----------------------------|---|--|
| Priorité                   | 1   |  |
| FCR                        | FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN   |  |
| FCR / Obj. opé.            | FCR 3.2 Renforcer les moyens humains  |  |
| Description                | <p>Les gestionnaire accueilleront régulièrement des stagiaires et services civiques afin de renforcer les moyens humains de l'équipe et réaliser différentes missions liées aux suivis du patrimoine naturel ou au renforcement des connaissances sur les espèces et les habitats. Ces moyens humains supplémentaires permettent d'accroître de façon sensible la présence du personnel sur le terrain. L'association Titè mènera la démarche d'agrément pour encadrer des services civiques.</p>   |  |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de stagiaires et services civiques / an :</b><br/>Un chargé de mission en VSC ONF est dédié aux Réserves de la Désirade. Aucun contrat de Service Civique n'a été signé par Titè en 2023.<br/>2 stagiaires de 3<sup>ème</sup> accueillis pour une semaine de stage de découverte</li> </ul>  |  |
| Mise en œuvre 2023         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les stagiaires et services civiques sont sélectionnés par la conservatrice et les chargés de mission.</li> <li>• Le recrutement des services civiques de l'ONF est réalisé après avis de la Conservatrice et de l'ONF.</li> <li>• <b>Partenariats :</b> Universités, Ecoles d'Ingénieurs, Centres de recherche, collèges et lycées (accueil de stagiaires de 3<sup>ème</sup> en stage de découverte d'un métier)</li> </ul> <p>Le contrat de Anthony BASILE, VSC ONF a été renouvelé en mars 2023 pour une durée de 1 an.</p> <p>Louise ALEXIS et Sébastien THERMOSIRIS, élèves en classe de 3<sup>ème</sup> et originaires de La Désirade, ont été accueillis courant 2023 pour une semaine de stage de découverte. Ils ont été encadrés par Sarah SELLIER.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><i>Encadrement d'élèves en stages de découverte de l'entreprise (classe de 3<sup>ème</sup>) à La Désirade<br/>© association Titè</i></p> |  |
| Prévisionnel 2024          | Accueil de stagiaires prioritairement sur la réserve de La Désirade   |  |

Priorité 1

FCR FCR 3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN

FCR / Obj. opé. FCR 3.2 Renforcer les moyens humains

## Description

Depuis 2008, l'association Titè a modifié ses statuts afin de permettre l'inscription de nouveaux adhérents et la mise en place d'un **système d'éco-volontariat**. Un grand nombre de volontaires accompagnent les gardes au sein de la réserve et participent à des missions de terrain liées à l'activité quotidienne sur le site (entretien de la réserve, information du public) ou à des suivis scientifiques (tortues marines, iguanes, oiseaux, gaïacs, milieu marin...). Les gestionnaires pourront former les bénévoles aux protocoles de suivis et à la sensibilisation des publics.

## Indicateurs de réalisation

- Nombre d'écovolontaires / an, Nombre d'heures de présence.

- **Appels à mobilisation des écovolontaires**

En 2023, **101 écovolontaires** ont participé à des missions de 3 ou 4 jours sur la RNPT avec en général 2 bénévoles par mission ce qui représente **370 jours.hommes** de bénévolat soit **1,6 ETP**.

|  | 2022 | 2023 |
|--|------|------|
| Nombre d'écovolontaires                                    | 117  | 185  |
| Nombre de bénévoles ayant répondu à l'appel à mobilisation | /    | 159  |
| Nombre de bénévoles mobilisés                              | 76   | 101  |
| Nombre de jours de bénévolat                               | /    | 187  |
| Nombre de jours.homme                                      | 276  | 370  |
| ETP  | 1,3  | 1,6  |

La gestion du planning des gardes représente une part importante du travail de la chargée de mission scientifique.

La chargée de mission vie associative coordonne les appels à mobilisation et effectue la sélection des écovolontaires en lien avec la chargée de mission scientifique.

- **Formation des écovolontaires**

Depuis 2022, l'association Titè a mis en place des formations initiales à l'attention des nouveaux adhérents. Ces formations ont pour objectifs de présenter les réserves, la gouvernance, les enjeux de gestion et les missions des gardes. Elle permettent de mieux préparer les écovolontaires, les responsabiliser et améliorer le déroulement des missions.

En 2023, les référents des écovolontaires Patrick NOVELLO et Corinne LOPEZ ont proposé et animé quatre formations à l'attention des bénévoles : le 7 juillet à La Désirade, le 6 octobre à Montebello Petit Bourg et le 15 octobre à Sainte Anne. Elles ont touché respectivement 11 et 15 écovolontaires.

|                                | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|------|------|
| Nombre de formations initiales | 2    | 4    |
| Nombre d'écovolontaires formés | 26   | 58   |

**Mise en œuvre 2023**

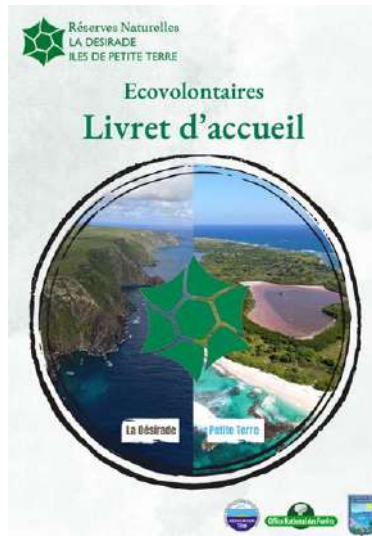

Formation initiale à Pointe à Pitre, janvier 2023  
© association Titè



Formation initiale à La Désirade, juillet 2023  
© association Titè

- **Livret d'accueil des écovolontaires**

Afin de répondre aux questions des bénévoles et mieux préparer leur départ en mission, les référents des écovolontaires et la chargée de mission vie associative ont étoffé et mis à jour le livret d'accueil des écovolontaires. Ce document vient en complément de la formation initiale dispensée aux nouveaux adhérents.



Extrait du livret d'accueil des écovolontaires © association Titè

- **Groupe de travail EEDD**

Afin d'étoffer et améliorer l'offre pédagogique des réserves, un groupe de travail EEDD a été créé à l'initiative de la chargée de mission vie associative. L'objectif est de valoriser les compétence des écovolontaires pour créer de nouveaux outils et supports pédagogiques mais également favoriser les échanges entre bénévoles et améliorer leur ancrage dans la vie des réserves.

12 adhérents étaient présents pour la première rencontre du groupe de travail EEDD.




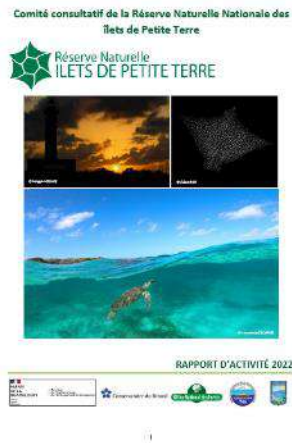
Première rencontre du groupe de travail EEDD © association Titè



**Prévisionnel  
2024**

- Redynamiser les missions d'éco volontariat à La Désirade avec l'acquisition d'une nouvelle maison des réserves dans le bourg
- Automatiser les adhésions des bénévoles avec la plateforme Helloasso
- Poursuivre les formations des bénévoles
- Poursuivre l'animation du groupe de travail EEDD



| MS 17                      |  | MS 17 : Renouveler les équipements bureautiques et petits matériels |
|----------------------------|--|---|
| Priorité                   | 2  |   |
| FCR                        | FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN   |   |
| FCR / Obj. opé.            | FCR 3.3 Assurer la maintenance et l'entretien du matériel et des sites   |   |
| Description                | Les équipements informatique et bureautique de la réserve seront entretenus et renouvelés. L'acquisition de nouveau matériel sera à prévoir suite à des recrutements.  |   |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>Budget alloué / an</li> </ul>   |   |
| Mise en œuvre 2023         | <p>En 2023 l'association Titè a fait l'acquisition des matériels suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ordinateurs portables administratifs pour le bureau</li> <li>- 2 disques dur externes</li> <li>- Un GPS, un sondeur, 1 balise EPIRB 1 pour Mis'Titè</li> <li>- 5 pièges photographiques Reconyx Hyperfire 2</li> <li>- Une perceuse et une visseuse</li> <li>- Un groupe électrogène</li> </ul> |   |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>MS 18</b>                      |   | <b>MS 18 : Organiser et animer le Comité Consultatif</b>                              |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>  |   |
| <b>MS 19</b>                      |   | <b>MS 19 : Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels</b>                   |
| <b>Priorité</b>                   | <b>1</b>  |   |
| <b>FCR</b>                        | <b>FCR3 - Optimiser les moyens de gestion de la RNN</b>   |   |
| <b>FCR / Obj. opé.</b>            | <b>FCR 3.4 Animer les instances de gouvernance de la réserve et assurer le rapportage des actions sur la RNN</b>  |   |
| <b>Description</b>                | <p>Le <b>bilan annuel des actions réalisées sur la réserve</b> sera présenté chaque année au Comité Consultatif de la RNN.</p> <p>Les gestionnaires s'assureront de l'organisation de ces réunions de façon à informer les différentes instances de la gestion courante et des activités de la réserve.</p>   |   |
| <b>Période</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réunions et publication des RA annuelles</li> </ul>  |   |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de Comité Consultatif : 1</b></li> <li>• <b>Publication des rapports d'activités : 1</b></li> </ul>  |   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNPT</b> : La publication du RA et l'organisation du Comité Consultatif seront coordonnées par le conservateur et le chargé de mission scientifique et administratif.</li> <li>• Le <b>Comité Consultatif de la RNN</b> se réunit au moins une fois par an et donne son avis sur le fonctionnement et la gestion de la Réserve Naturelle, ainsi que sur les conditions d'application de la réglementation publiée dans le décret de création de l'espace protégé. Le Comité est consulté pour donner son avis sur le plan de gestion, son renouvellement et sa mise en œuvre. Ce Comité est présidé par le préfet de Guadeloupe, ou son représentant, et est composé de 13 membres répartis en 4 collèges (Arrêté Préfectoral n°2011-1536-DEAL du 30 décembre 2011). En 2023, le comité consultatif s'est tenu le 13 novembre à la Sous-préfecture de Pointe-à-Pitre sous la présidence de Jean-François MONIOTTE, Sous-préfet de Pointe-à-Pitre.</li> <li>• Les <b>rapports d'activités annuels</b> de la réserve dressent le bilan des actions réalisées et permettent d'informer les élus, les publics, les partenaires et sociétés commerciales sur les objectifs et les missions de la réserve. Le bilan financier de l'année écoulée et le budget prévisionnel permettent de justifier les financements engagés ou prévus (projets, partenariats, études scientifiques...). Ces documents sont publiés sur le site internet de la réserve.</li> </ul> |   |
|                                   |    |  |
|                                   | <p>Réunion du comité consultatif de la RNPT en sous préfecture, novembre 2023 © association Titè</p>  | <p>Couverture du rapport d'activité 2022 de la RNPT</p>                               |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>MS 24</b>                      | <b>MS 24 : Développer le partenariat avec l'office du tourisme de la Désirade</b>   |
| <b>Priorité 2</b>                 |   |
| <b>MS 25</b>                      | <b>MS 25 : Renforcer la coopération avec le comité des pêches de Guadeloupe (CRPEM) et l'association des pêcheurs désiradiens</b>   |
| <b>Priorité 2</b>                 |   |
| <b>FCR 5</b>                      | <b>- Renforcer l'ancrage territorial, régional et national de la RNN</b>  |
| <b>FCR 5.1</b>                    | <b>- Renforcer l'intégration locale de la RNN</b>   |
| <b>Description</b>                | <p>Ces partenariats viseront à renforcer les liens avec les instances de tourisme, de pêche professionnelle ainsi que la populations locales. Les modalités de ces partenariats restent à définir.</p> <p>Un partenariat avec l'office de tourisme de La Désirade permettrait de valoriser la destination éco touristique de la Désirade et de Petite Terre. Les termes de ce partenariat restent à définir.</p> <p>De nouvelles démarches seront entreprises afin de mettre en place une coopération avec les professionnels de la pêche dans la perspective de profiter de l'effet réserve pour améliorer la gestion de la ressource halieutique en périphérie de la réserve.</p> <p>L'équipe de la réserve participera à des réunions de concertation ainsi qu'à des manifestations locales afin de sensibiliser les différents publics sur les enjeux, la réglementation et les objectifs de gestion de la réserve (cf. PA N°6).</p> <p>Les réunions annuelles de l'association Titè, qui se tiennent à la capitainerie de la Désirade, seront des moments privilégiés pour entretenir ce contact.</p>                                    |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mise en œuvre de partenariats : 1 partenariat avec l'OTI de la CARL</b></li> </ul>  |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RNPT</b> : Le développement des partenariats est coordonné par la conservatrice et le chargé de mission scientifique, après avis du Conseil d'Administration. L'ensemble de l'équipe participera aux manifestations et réunions de concertation.</li> </ul> <p><b>Partenariat avec l'Office de tourisme</b></p> <p>En 2023, un partenariat a été initié avec l'Office de Tourisme Intercommunal de la CARL afin de proposer 30 visites guidées de la réserve géologique pour la saison touristique 2023-2024.</p> <p>Sur les 6 premières visites programmées entre octobre et décembre 2023 : 2 visites ont été annulées pour cause de mauvais temps (Tammy) et 4 ont été réalisées pour un total de <b>12 participants</b> (touristes).</p> <p>L'office de tourisme relaie les communications de la réserve.</p> <p>La faible participation des visiteurs nous invite à revoir le format de ces « visites » pour la saison touristique 2024-2025 et privilégier des permanences au niveau du carbet « iguane », passage obligé des prestataires effectuant les visites de l'île en mini bus.</p> |
|                                   |    |
|                                   | <i>Visites guidées de la réserve géologique de La Désirade © association Titè</i>   |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre le partenariat avec l'OTI de la CARL et faire évoluer les visites guidées vers un autre format "Permanence au carbet iguane"</li> <li>• Poursuivre le partenariat avec l'OTI de la CARL</li> </ul>  |

Priorité 2

FCR 5 - Renforcer l'ancrage territorial, régional et national de la RNN

FCR 5.3 - Renforcer les échanges et partenariats avec les réseaux régionaux et Nationaux

**Description**

Ces échanges permettront de contribuer à la formation des agents afin de renforcer leur réseau de compétences et de profiter des expériences acquises dans les autres espaces protégés. Depuis 2007 un réseau d'échanges entre les réserves naturelles des Petites-Antilles (Petite-Terre, St Martin, St Barthélemy) a été mis en place dans le cadre du **réseau des Réserves** permettant de suivre l'état de santé des récifs coralliens et des herbiers. Ces compagnonnages permettent notamment de constituer une équipe de plongeurs formés aux protocoles de suivis qui participent aux phases de terrain sur les différentes AMP.

**Indicateurs de réalisation**

- **Nombre de réunions :**
- **Nombre de compagnonnages : 1**

- Les agents de la RNPT ont accueilli Julien CHALIFOUR (RNN St Martin), Sebastien GREUX (RNN St Barthélemy) et Laurent LOUIS-JEAN du 16 au 20/10/2023 à l'occasion du suivi milieu marin de Petite Terre.
- Sarah SELLIER a été accueillie par la RNN de Saint Martin du 1<sup>er</sup> au 06/10/2023 pour une semaine de compagnonnage sur la thématique de l'éducation à l'environnement.

**Mise en œuvre 2023**



*Intervention scolaire lors du compagnonnage à Saint Martin © AGRNSM*

**Prévisionnel 2024**

- Développer une mission de compagnonnage avec les réserves géologiques de Bretagne (Groix, Crozon)
- Poursuivre le compagnonnage avec les gestionnaires d'AMP des Antilles Françaises

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>MS 27</b>                      | <b>MS 27 : Participer aux réunions, maintenir et renforcer les partenariats avec les réseaux régionaux</b>  |
| <b>Priorité 2</b>                 |   |
| <b>MS 28</b>                      | <b>MS 28 : Participer aux réunions et renforcer les partenariats avec les réseaux nationaux</b>   |
| <b>Priorité 1</b>                 |   |
| <b>FCR</b>                        | <b>FCR 5 - Renforcer l'ancrage territorial et régional de la RNN</b>  |
| <b>FCR / Obj. opé.</b>            | <b>FCR 5.3 - Renforcer les échanges et partenariats avec les réseaux régionaux et Nationaux</b>   |
| <b>Description</b>                | <p>La RNPT participera activement aux réseaux régionaux et nationaux tels que RNF (Réserves Naturelles de France), le réseau TeMeUm, le Forum des gestionnaires d'AMP, le Colloque national des AMP ainsi que d'autres réseaux qui fédèrent l'ensemble des acteurs concernés par les enjeux de gestion d'aires protégées en France métropolitaine et en outre-mer.</p> <p>Ces réseaux permettent de favoriser les échanges et la mise en commun d'expérience entre les gestionnaires d'espaces naturels protégés.</p>   |
| <b>Indicateurs de réalisation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre de réunions ou colloques / an : 2</b></li> </ul>   |
| <b>Mise en œuvre 2023</b>         | <p><b>Réserves Naturelles de France (RNF)</b> fédère un réseau national de plus de 700 acteurs impliqués dans la gestion et conservation du patrimoine naturel (gestionnaires, animateurs, gardes...). Ce réseau rassemble plus de 340 réserves naturelles. Les gestionnaires de la réserve de Petite Terre participent aux Commissions Outre-Mer et Education à l'Environnement. Sophie LE LOC'H et Léa SEBESI et René DUMONT ont représenté les réserves naturelles de Petite Terre et La Désirade au 41<sup>ème</sup> congrès RNF qui s'est tenu à Nîmes du 9 au 12 mai 2023. A cette occasion ils ont pu découvrir la démarche Natur'Adapt et son guide méthodologique élaboré pour une meilleure intégration du changement climatique dans la gestion des aires protégées.</p> <p><b>Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR)</b></p> <p>Du 18 au 22 septembre 2023 l'Agence territoriale de l'environnement et la collectivité de Saint Barthélémy ont accueilli le groupe de travail régional Antilles sur les Récifs coralliens. Sophie LE LOC'H et Léa SEBESI ont participé à ce groupe de travail et ont échangé sur plusieurs thématiques en lien avec le réseau de surveillance des récifs coralliens : optimisation des suivis, outils d'évaluation de l'état de santé et rapportage, maladies coralliennes, projets de recherche, etc.</p> |
|                                   | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Sortie terrain aux Salines de Villeneuve lors du congrès RNF © RNPT</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Extrait du Compte Rendu de la réunion régionale Antilles de l'IFRECOR</p> </div> </div>   |
| <b>Prévisionnel 2024</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer au congrès RNF</li> <li>• Participer au forum des AMP</li> </ul>  |

| MS 30                      |   | MS 30 : Renforcer les partenariats avec les sociétés commerciales |
|----------------------------|---|---|
| Priorité                   | 2   |   |
| FCR                        | Enjeu - Des écosystèmes terrestres emblématiques des Petites-Antilles<br>FCR 1 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNN   |   |
| FCR / Obj. opé.            | OO.7 Limiter les impacts directs et indirects des pressions anthropiques<br>FCR 1.3 Informer et sensibiliser les publics et les sociétés commerciales sur la réglementation de la RNN   |   |
| Description                | <p>Les gestionnaires veilleront à informer et former les prestataires d'activités commerciales quant à l'organisation de leurs prestations sur la plage d'accueil et le lagon, qui concentrent l'essentiel de la fréquentation touristique de la réserve.</p> <p>Cette action vise notamment à former des écocguides chargés de faire visiter la réserve et disposant d'un minimum de compétences pédagogiques dans le domaine de l'environnement, d'encadrer et gérer l'organisation des repas sur la cocoteraie (utilisation des points de feu, limitation de charbon de bois ou utilisation d'autres combustibles, nettoyage des grilles et des points feu, gestion des poubelles, tri sélectif des déchets), de sensibiliser les passagers aux écocgestes (utilisation de petites palmes, de crèmes solaires minérales, utilisation de lycras).</p> <p>Les gestionnaires de la réserve mèneront une réflexion avec les sociétés commerciales partenaires afin de les associer sur différentes thématiques (visite guidée, accueil sur la réserve...).</p> |   |
| Indicateurs de pression    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacts de la fréquentation humaine sur les milieux naturels</li> <li>• Nombre et nature des infractions relevées sur la RNN / an</li> </ul>   |   |
| Indicateurs de réalisation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en œuvre de mesures de gestion liées à l'utilisation du site par les sociétés commerciales</li> </ul>   |   |
| Mise en œuvre 2023         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place de formation obligatoire pour tout nouveau skipper se rendant sur la RNN. Organisation de sessions de formation sur le terrain pour tous les skippers.</li> <li>• Mise en place d'une formation à l'approche des mammifères marins en partenariat avec AGOA pour encadrer la pratique du whale watching aux abords de la RNPT</li> <li>• Implication des croisiéristes dans la gestion de la RNN : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisation de journées de nettoyage, ou d'entretien de sentier</li> <li>- Participation de chaque croisiériste à 1 mission courte par an en tant qu'écovolontaire</li> <li>- Développement des sorties avec les scolaires</li> </ul> </li> </ul>   |   |
| Prévisionnel 2024          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite des actions engagées en 2023</li> <li>• Accompagnement des professionnels à la mobilisation des aides de la Région ou du CTIG afin de favoriser l'accès et la découverte de la RNN aux Guadeloupéens.</li> </ul>   |   |

## Budget réalisé – 2023 – RNN Petite Terre

## Budget prévisionnel – 2024 – RNN Petite Terre

| BUDGET PREVISIONNEL - RNPT - Année 2024                                 |            |                     |                  |   |                  |
|---|------------|---------------------|------------------|---|------------------|
| Charges   |            |                     | Produits         |   |                  |
|   | Codes PG   | Plan de relance     |                  |   | Plan de relance  |
| <b>60 – Achats</b>  |            | <b>110 900,40 €</b> |                  | <b>70 – vente de produits rnm, prestations de services, prestations de services</b> | <b>#####</b>     |
| <b>Achats d'études et de prestations de services</b>                    |            | <b>36 020 €</b>     |                  | Taxes passagers Maritime  | 72 790 €         |
| <i>Suivi repro STEANT</i>   | CS18       | 2 800 €             |                  |   |                  |
| <i>CMR IPA</i>  | CS1        | 5 808 €             |                  | Redevance opérateurs professionnels   | 32 580 €         |
| <i>Suivi Oiseaux (limicoles et canards + marin)</i>                     | CS19,20,22 | 5 012 €             |                  |   |                  |
| <i>Suivi oiseau STOC</i>  | CS21       | 1 400 €             |                  |   |                  |
| <i>Suivi milieu marin</i>   | CS29       | 21 000 €            |                  | Redevance plaisanciers  | 70 000 €         |
| Achats non stockables de matières et fournitures                        |            |                     |                  |   |                  |
| <b>Fournitures non stockables (combustibles)</b>                        | CI7        | <b>10 100 €</b>     |                  | Frais dossier procédure sélection professionnels                                    | - €              |
| <b>Fournitures d'entretien et petit équipement</b>                      |            | <b>6 200 €</b>      |                  |   |                  |
| <i>Jumelles : missions scientifiques et police</i>                      | CS, SP     | 800 €               |                  |   |                  |
| <i>Collecte et évacuation déchets</i>                                   | IP3        | 200 €               |                  |   |                  |
| <i>matériel suivi milieu marin (subwing)</i>                            |            | 200 €               |                  |   |                  |
| <i>matériel plateforme Petites Sternes</i>                              | IP7        | 3 000 €             |                  |   |                  |
| <i>matériel distance sampling : télémètre</i>                           | CS2        | 300 €               |                  |   |                  |
| <i>matériel mise en défend (lagon, gaïac)</i>                           | CS3        | 700 €               |                  |   |                  |
| <i>divers maison</i>  | CI8        | 1 000 €             |                  |   |                  |
| <i>matériel animation</i>   | EEDD - PA  | - €                 |                  |   |                  |
| <b>Fournitures administratives</b>                                      |            | <b>1 600 €</b>      |                  |   |                  |
| <i>smartphone PC</i>  | MS17       | 1 600 €             |                  |   |                  |
|   | EEDD       |                     |                  |   |                  |
| <b>Autres fournitures</b>   |            |                     |                  |   |                  |
| <b>Prestations</b>  |            | <b>56 980 €</b>     |                  | Prestations Services  |                  |
| <i>ONF : postes conservateur + VSC</i>                                  | MS         | 49 500 €            |                  |   |                  |
| <i>Elagage cocoteraie</i>   |            | - €                 |                  |   |                  |
| <i>Assistante administrative</i>  |            | 4 320 €             |                  |   |                  |
| <i>Gestion fréquentation - Maintenance site internet</i>                | MS4        | 3 160 €             |                  |   |                  |
| <i>Travaux mouillages</i>   | PR         |                     | 98 149 €         |   |                  |
| <i>Etude d'impact</i>   | PR         |                     | 15 700 €         |   |                  |
| <i>Module réservation mouillages DSD</i>                                | PR         |                     | 10 000 €         |   |                  |
| <b>61 – Services extérieurs</b>   |            | <b>59 695 €</b>     |                  | <b>74 – Subventions d'exploitation</b>  | <b>272 431 €</b> |
| <b>Sous-traitance générale</b>  |            | <b>- €</b>          |                  | Etat : DEAL   | 244 104 €        |
| <b>Locations</b>  |            | <b>6 695 €</b>      |                  | Renforcement EEDD   | 28 327 €         |
| <i>location de bateau</i>   | SP         | 4 000 €             |                  |   |                  |
| <i>location de matériel de plongée</i>                                  | CS29       | 750 €               |                  |   |                  |
| <i>location de voiture</i>  | EEDD       | 645 €               |                  |   |                  |
| <i>Location de voiture</i>  | MS         | 800 €               |                  |   |                  |
| <i>AOT mouillages</i>   | CI5        | 500 €               |                  |   |                  |
| <b>Entretien et réparation</b>  |            | <b>44 000 €</b>     |                  |   |                  |
| <i>Mise à jour module de réservation du site</i>                        | MS4        | 10 000 €            |                  |   |                  |
| <i>Equipement bateau</i>  | CI7        | 1 500 €             |                  |   |                  |
| <i>Entretien bateau</i>   | CI7        | 5 000 €             |                  |   |                  |
| <i>Entretien treuil + groupe electrogene</i>                            | CI7        | 2 500 €             |                  |   |                  |
| <i>Entretien mouillages-balisage</i>                                    | CI5        | 20 000 €            |                  |   |                  |
| <i>Isolation intérieur maison</i>                                       |            | 5 000 €             |                  |   |                  |
| <b>Assurance</b>  | MS         | <b>8 000 €</b>      |                  | Région(s) :   |                  |
| <b>Documentation</b>  | MS         | <b>1 000 €</b>      |                  | Département(s) :  |                  |
| <b>Divers</b>   |            | <b>- €</b>          |                  | Communes(s) :   |                  |
| <b>62 – Autres services extérieurs</b>                                  |            | <b>39 097 €</b>     |                  |   |                  |
| <b>Rémunérations intermédiaires et honoraires</b>                       |            | <b>14 400 €</b>     |                  |   |                  |
| <b>Publicité, publication</b>   |            | <b>4 621 €</b>      |                  |   |                  |
| <i>informer le public règles lagon</i>                                  | SP7        | 1 600 €             |                  |   |                  |
| <i>impression + infographie panneaux</i>                                | PA         | 3 021 €             |                  |   |                  |
| <i>animation nature</i>   | EEDD - PA  | - €                 |                  |   |                  |
| <b>Déplacements, missions, réceptions</b>                               |            | <b>15 802 €</b>     |                  |   |                  |
| <i>Formation : plongée, elagage, ornitho</i>                            | MS7        | 4 157 €             |                  | Organismes sociaux (à détailler) :  |                  |
| <i>Frais repas distance sampling</i>                                    | CS2        | 732 €               |                  |   |                  |
| <i>Frais repas CMR</i>  | CS1        | 1 200 €             |                  | Fonds européens (FEDER)   |                  |
| <i>Participation colloques</i>  | MS28       | 1 320 €             |                  | ASP (emplois aidés)   |                  |
| <i>Frais de déplacements</i>  | MS         | 1 260 €             |                  | Autres recettes   |                  |
| <i>Billets de bateau Comadile</i>                                       | MS         | 5 078 €             |                  | Autres recettes - résultat 2020   |                  |
| <i>Billets de bateau Comadile</i>                                       | EEDD - MS  | 555 €               |                  | Autres recettes - report EEDD   |                  |
| <i>Frais déplacement EEDD</i>   | EEDD - MS  | 1 500 €             |                  |   |                  |
| <i>Billets de bateau PT</i>   | SP2        | - €                 |                  |   |                  |
| <i>Sortie PT scolaires</i>  | EEDD - PA  | - €                 |                  |   |                  |
| <b>Frais postaux et de télécommunications</b>                           |            | <b>3 524 €</b>      |                  |   |                  |
| <b>Services bancaires, autres</b>                                       |            | <b>750 €</b>        |                  |   |                  |
| <b>63 – Impôts et taxes</b>   |            | <b>3 774 €</b>      |                  | <b>75 – Autres produits de gestion courante</b>                                     | <b>4 800 €</b>   |
| <b>Impôts et taxes sur rémunération</b>                                 |            | <b>3 774 €</b>      |                  | Cotisations   | 4 800 €          |
| <i>dont EEDD</i>  | MS-EEDD    | 465 €               |                  |   |                  |
| <b>Autres impôts et taxes</b>   |            |                     |                  |   |                  |
| <b>64 – Charges de personnel</b>  |            | <b>207 528 €</b>    |                  | <b>76 – Produits financiers</b>   |                  |
| <b>Rémunération des personnels</b>                                      |            | <b>171 536 €</b>    |                  | <b>77 – Produits exceptionnels</b>  |                  |
| <i>1 CM, 5 gardes CDI, 1 SGA</i>  | MS         | 150 392 €           |                  | Sur opération d e gestion   |                  |
| <i>1 ETP EEDD</i>   | EEDD - MS  | 21 144 €            |                  | Sur exercices antérieurs  |                  |
| <b>Charges sociales</b>   |            | <b>32 592 €</b>     |                  | <b>78 – Reprises sur amortissements et provisions</b>                               |                  |
| <i>1 CM, 5 gardes, 1 SGA</i>  | MS         | 28 574 €            |                  |   |                  |
| <i>1 ETP EEDD</i>   | EEDD - MS  | 4 017 €             |                  |   |                  |
| <b>Autres charges de personnel</b>                                      | MS         | <b>3 400 €</b>      |                  |   |                  |
| <b>65 – Autres charges de gestion courante</b>                          |            |                     |                  |   |                  |
| <b>66 – Charges financières</b>   |            |                     |                  |   |                  |
| <b>67 – Charges exceptionnelles</b>                                     |            |                     |                  |   |                  |
| <b>68 – Dotation aux amortissements provisions pour renouvellement)</b> | MS         | <b>31 607 €</b>     |                  |   |                  |
| <b>TOTAL DES CHARGES PREVISIONNELLES</b>                                |            | <b>452 601 €</b>    |                  | <b>TOTAL DES PRODUITS PREVISIONNELS</b>   | <b>452 601 €</b> |
| <b>86 – Emplois des contributions volontaires en nature</b>             |            | <b>80 483 €</b>     |                  | <b>87 – Contributions volontaires en nature</b>                                     | <b>80 483 €</b>  |
| <i>ONF : Mise à disposition gratuite de biens et prestations</i>        | MS         | 12 960 €            |                  | Bénévolat   | 29 929 €         |
| <i>ONF : Mise à disposition des postes de conservateur + VSC</i>        | MS         | 37 594 €            |                  | ONF : Mise à disposition gratuite de biens et prestations                           | 12 960 €         |
| <i>Personnel bénévole</i>   | MS         | 29 929 €            |                  | ONF : Mise à disposition des postes de conservateur + VSC                           | 37 594 €         |
| <b>TOTAL DES CHARGES</b>  |            | <b>533 083 €</b>    | <b>123 849 €</b> | <b>TOTAL DES PRODUITS</b>   | <b>533 083 €</b> |
|   |            |                     |                  |   | <b>187 700 €</b> |



## TABLES DES ANNEXES



|  |     |
|--|-----|
| ANNEXE 1 : COMPTE RENDU DU COMITÉ CONSULTATIF DE LA RÉSERVE NATURELLE DE PETITE TERRE 2023 ..... | 106 |
| ANNEXE 2 : .....   | 106 |



**Compte-rendu du Comité Consultatif de la Réserve Naturelle Nationale de Petite Terre**

**Le 13 novembre 2023**

Le comité consultatif de la réserve naturelle s'est réuni le lundi 13 novembre à 11h00 en présentiel à la sous-préfecture, sous la présidence de M. Jean-François MONIOTTE, sous-préfet de Pointe-à-Pitre.

**Liste des personnes présentes :**

M. Jean-François MONIOTTE, Sous-Préfet de Pointe-à-Pitre  
M. Gaël MAGNE, Chef du pôle accompagnement des collectivités, Sous-Préfecture de Pointe-à-Pitre  
Mme Catherine PERRAIS, Directrice adjointe, DEAL  
M. Danny LAYBOURNE, Chef de service des ressources naturelles, DEAL  
M. Matthieu LE GUERN, DM, Directeur Adjoint  
Mme Mylène MUSQUET, ONF, Directrice régionale  
M. Fabien BARTHELAT, OFB, Délégué territorial  
Mme Almodis VADIER, CDL, chargée de mission « appui aux gestionnaires »  
M. Thierry LECLERE, CEN, Commandant de Gendarmerie du Moule

Mme Fabiola LUCOL, Directrice de cabinet, Mairie de La Désirade  
M. Michel NATHOU, Représentant des croisiéristes de la RNN de Petite Terre  
M. Bruno MARCEL, Vice-président, CRPMEM-IG

M. Anthony LEVESQUE, Association Amazona  
Mme Charlotte DROMARD, Université des Antilles, BOREA  
M. Nicolas PARANTHOEN, Coordinateur interrégional des PNA Tortues marines et Iguane des Petites Antilles, ONF

M. Raoul LEBRAVE, Président, Association Titè  
Mme Sophie LE LOC'H, Conservatrice des RNN de La Désirade et de Petite Terre, ONF  
Mme Léa SEBESI, Chargé de mission scientifique et technique, Association Titè  
Mme Claudine CABRERA, Expert-comptable de l'association Titè  
M. Jean-Claude LALANNE, Garde en chef, Association Titè  
M. Grégory MASTON, Garde animateur, Association Titè  
M. Anthony BASILE, Chargé de mission biodiversité, ONF

M. Jean-Frédéric LEBRUN, spécialiste en géologie à l'Université des Antilles  
M. Raoul BERCHEL, Représentant des éleveurs de cabris de La Désirade

**Personnes excusées :**

M. Loïc TONTON, Maire de la Désirade  
M. Gilles LEBLOND, Président du CSRPN  
Mme Océane BEAUFORT, Association Kap Natirel  
Mme Émilie PEUZIAT, Association AEVA



À 11h00, le sous-préfet ouvre la séance et présente l'ordre du jour.

### Approbation du PV de la réunion

Le procès-verbal est approuvé à l'unanimité sans observation.

#### 1. Rapport d'activités 2022

Sophie LE LOC'H commence la présentation des diapositives synthétisant le rapport d'activité 2022. En termes de ressources humaines, elle mentionne le renouvellement de la quasi-totalité de l'équipe d'une part et pas moins de 24 mois d'arrêts maladie cumulés sur 4 postes différents d'autre part. Malgré ces mouvements de personnel la continuité de service a été assurée et les missions ont pu être menées sur le terrain. De plus, un des gardes a été embauché en contrat d'alternance : il était donc présent à mi-temps dans l'équipe. Elle précise que ce contrat d'alternance a été une réussite car Mr BERCHEL a été diplômé en 2023.

Léa SEBESI, poursuit par la présentation des actions et suivis scientifiques qui ont été réalisés et mentionne la clôture du projet FEDER qui portait sur la « Conservation et l'Amélioration des connaissances de la biodiversité de la RNN de Petite Terre ».

- Elle présente la **cartographie des formations végétales** de la RNN de Petite Terre qui a été réalisée par l'ONF avec un appui logistique de l'Association Titè. Cette étude avait pour but d'actualiser la cartographie des îlets de Petite Terre en se basant sur l'acquisition d'images aériennes prises par drone, couplée à un inventaire botanique au sol servant de base à l'interprétation des clichés. La dernière cartographie réalisée par A. ROUSTEAU datait de 1995, avant la création de la réserve et n'avait jamais été réactualisée. Il en ressort un aspect très mosaïqué et imbriqué de la végétation, avec une grande variété de cortèges floristiques qui complexifie toute tentative de typologie. Cependant, l'utilisation du drone a permis de créer une typologie riche de 33 formations végétales. L'inventaire floristique quant à lui a été augmenté de 22 espèces : il répertorie à présent 70 espèces contre 48 en 1995.
- Cette cartographie a été utilisée pour mettre en place un inventaire de la **petite herpétofaune** de Petite Terre. Les prospections réalisées conjointement par Ardops environnement et les agents de la RNN ont permis de recenser 6 espèces : le Sphérodactyle bizarre, le scinque de Petite Terre, l'Anolis marbré de Petite Terre, l'iguane des Petites Antilles, le mabouya domestique et l'Hylode de la Martinique. Bien que peu diversifié, le peuplement herpétologique des îlets de Petite Terre reste exceptionnel en raison de la présence de nombreuses espèces menacées, notamment une des dernières populations viables d'iguana delicatissima et se compose d'espèces presque exclusivement indigènes.
- L'**entomofaune** constitue un des groupes taxonomiques les moins connus de Guadeloupe en particulier dans ses îles périphériques et dépit de sa richesse et de son endémisme probable. Afin de pallier ce manque, une étude a été menée conjointement par AEVA et l'association Titè grâce à des fonds TeMeUm de l'OFB. Le travail de terrain et la compilation des données existantes ont permis d'établir une liste de 150 taxons (25 taxons figuraient précédemment dans la littérature et les bases de données naturalistes). L'ensemble des spécimens collectés a été mis en dépôt au sein de la collection entomologique de l'INRAE. Ce suivi a également permis de recenser deux espèces de scorpion : *Centruroides pococki* et une espèce du genre *Oiclus*, historiquement connue des gardes de la réserve mais nouvelle pour la science. Cette nouvelle espèce, endémique stricte des îlets de Petite Terre et baptisé *Oiclus tite* a fait l'objet d'une description complète dans l'article de Ythier et al. (2022) Léa SEBESI déplore le fait que les gestionnaires aient appris la nouvelle via les réseaux sociaux et non directement par AEVA.



Sophie LE LOC'H et Raoul LEBRAVE soulignent le manque de considération régulier de la part des partenaires scientifiques du travail fourni par les gardes.

Mylène MUSQUET réagit à cette remarque en expliquant que cette situation a déjà été vécue par l'ONF et précise qu'il est important d'être en capacité d'avoir une posture forte.

Léa SEBESI poursuit sur l'étude des chiroptères réalisée par ARDOPS Environnement. L'enjeu de cette action était double : d'une part réaliser un inventaire des chiroptères par suivi acoustique et recherche de gîte à vue et d'autre part réfléchir à une solution concernant les colonies du phare et de la maison des gardes qui permettent le maintien des populations mais engendrent des problèmes logistiques et sanitaires. D'après les prospections réalisées, le peuplement de la réserve est composé de quatre espèces : deux espèces résidentes (M. molossus et T. brasiliensis) avec des gîtes connus et deux autres espèces (A. nicholli et B. cavernarum) observées une seule fois. Des études complémentaires seront menées pour mieux comprendre le rôle de Petite Terre dans l'écologie des chiroptères de Guadeloupe et affiner nos connaissances avant d'envisager un possible transfert des colonies du phare et de la maison vers des gîtes artificiels.

Anthony LEVESQUE présente les suivis ornithologiques qu'il a débutés il y a 25 ans sur Petite Terre. Il met en avant le fait qu'actuellement 158 espèces d'oiseaux ont été observées au moins une fois sur la Réserve Naturelle de Petite Terre. L'une des espèces emblématiques est la Petite Sterne : la RNN de Petite Terre joue un rôle majeur dans la conservation de cette espèce sur l'ensemble de l'archipel. Depuis la création de quatre plateformes de nidification, une moyenne de 20 couples par plateforme est relevée. Ces 20 couples produisent environ 10 jeunes chaque année. Une vigilance particulière sera portée sur les plateformes en 2024 en raison d'un échec important en 2023, potentiellement dû à une attaque de biphoreau violacé.

Mylène MUSQUET ajoute qu'à la suite de ces succès, une plateforme a été installée par l'ONF sur la saline de Pointe des Châteaux ainsi qu'à proximité de l'îlet blanc dans le Grand Cul de Sac Marin, prenant modèle sur les plateformes réalisées par les gestionnaires de la RNN de Petite Terre.

Anthony LEVESQUE met en avant une nouvelle espèce observée par les gardes : il s'agit de la barge hudsonienne.

Sophie LE LOC'H, poursuit avec la présentation de l'une des dernières actions qui a été mise en place dans le cadre du projet financé par les fonds FEDER. Il s'agit de la mise à jour de la cartographie des milieux marins de la RNPT. La dernière cartographie datait d'avant le classement en réserve. Pour cela les gestionnaires ont fait appel à un bureau d'étude (CREOCEAN) qui a été appuyé par les membres de l'équipe formés en tant que plongeur scaphandrier. L'étude a mis en évidence trois habitats prioritaires : les herbiers de phanérogames natifs, les fronts exposés de récifs frangeants et le platier abrité de récifs frangeants, essentiellement concentrés dans le lagon. Il est donc important de poursuivre les actions d'encadrement et de limitation de la fréquentation afin de pérenniser ces écosystèmes fragiles. L'étude a également mis en évidence le fort taux de recouvrement algal. Cette thématique concernant l'ensemble des Antilles françaises, les gestionnaires souhaitent développer des études permettant d'adapter les mesures de gestion en lien avec l'Université des Antilles mais également les autres gestionnaires d'aires marines protégées.

Léa SEBESI termine la présentation des suivis scientifiques en présentant les suivis requins. Petite Terre étant la plus grande nurserie de requin des Antilles françaises identifiée à ce jour, deux types de suivis sont réalisés sur la RNN : le suivi des juvéniles et le suivi par BRUVS, en partenariat avec l'association Kap Natirel. Ce dernier a permis d'identifier que d'autres espèces de requins fréquentent la RNN : il s'agit du requin nez noir et du requin de récif des caraïbes.



Concernant le volet de surveillance et de police, la réserve de Petite Terre enregistre un total de 274 jours de présence, soit environ 75 % des jours de l'année. La nécessité de renforcer les moyens de police est à présent urgent : l'équipe de gestion ne comporte plus qu'un seul garde commissionné assermenté.

Sophie LE LOC'H insiste sur l'urgence de ce besoin en formation police. Elle poursuit sur les différents domaines de formation et notamment la formation aux techniques d'élagage et d'abattage qui a été réalisée en 2022 par Emmanuelle GORJUX, expert arbre conseil senior à l'ONF. A travers la formation de cette jeune équipe, les gestionnaires pourront internaliser de plus en plus de suivis.

Concernant les moyens nautiques, 2022 a été une année coûteuse : Mis Titè a été re-motorisé, car les gestionnaires ont constaté une usure prématurée des blocs moteurs, peut être due à l'eau acidifiée par les sargasses des ports de Saint-François et de La Désirade. Le choix a donc été fait d'amortir les nouveaux moteurs sur 3 ans et non sur 5 ans comme les précédents. L'annexe Calidris II a été remplacée par une annexe neuve, construite dans un chantier naval désiradien.

Léa SEBESI présente ensuite les actions d'éducation à l'environnement : les gestionnaires ont initié la structuration de l'offre pédagogique qui a permis la sensibilisation de 341 enfants dans le cadre des interventions scolaires et 650 personnes grâce à la participation à des évènements de grande ampleur comme la route du rhum, la semaine de l'environnement ou encore le tour cycliste. Elle souligne l'importance de l'investissement des éco volontaires de l'association qui représente 276 jours hommes ce qui équivaut à 1.3 ETP, renfort humain essentiel au bon fonctionnement des RNN.

Sophie LE LOC'H reprend la présentation et aborde la thématique de gestion de la fréquentation. En 2022 pas moins de 74 753 passagers ont fréquenté la RNN : plus de 15 000 passagers en plaisance et 59 256 passagers transportés par les professionnels. Les gestionnaires ont noté une nette reprise de la fréquentation post crise COVID.

Elle présente ensuite la procédure de sélection des professionnels souhaitant exercer leur activité commerciale sur la RNN qui a abouti à la publication d'un arrêté pluriannuel. Elle rappelle que la condition fixée par le sous-préfet pour la publication d'un arrêté pluriannuel est le **retour au quota de fréquentation fixé dans le plan de gestion (180 pass/jr) au terme des 5 ans**. L'**objectif** est donc de **poursuivre la dynamique de réduction de la fréquentation** engagée depuis plusieurs années.

Raoul LEBRAVE intervient en disant que les gestionnaires sont présents afin de préserver le milieu naturel, ces actions de contrôle sont des sujets seconds qui finalement prennent une part importante du temps agents qui ne peuvent donc pas mobiliser dans le cadre de la préservation. Il n'y a pas de richesse créée par cette action.

Jean-François MONIOTTE remercie l'ensemble de l'équipe pour le travail accompli, il soutient les gestionnaires dans leur démarche en rappelant que la priorité d'une Réserve Naturelle Nationale est bien la préservation des écosystèmes.

Charlotte DROMARD demande quels sont les suivis de routine menés sur le milieu marin. Sophie LE LOC'H répond que depuis 2007 les protocoles définis dans le cadre du « suivi des réserves » sont mis en œuvre au même titre que dans les autres aires marines protégées des Antilles françaises. Les gestionnaires participent également au suivi Reef Check. Les gestionnaires souhaitent développer les suivis milieux marins afin d'être en capacité de mesurer « l'effet réserve ».

Mylène MUSQUET rappelle qu'après le comité de l'eau et de la biodiversité qui s'est tenu il y a trois semaines, il avait été proposé d'avoir un échange entre tous les gestionnaires d'espaces naturels marins afin d'identifier le niveau d'urgence concernant le blanchissement des récifs coralliens. Ce groupe de travail a pour but de comparer les méthodes et les propositions pour agir au mieux sur ce phénomène. Il y a d'ailleurs été proposé que Petite Terre qui n'est pas concernée par les problématiques d'assainissement puisse servir de station de référence pour la qualité de l'eau.

M. Raoul LEBRAVE mentionne que les données sont présentes et sont disponibles mais que celles-ci doivent être utilisées en mettant en avant les gestionnaires des réserves.

**Jean-François MONIOTTE soumet le rapport d'activité 2022 à l'approbation du comité : il est approuvé à l'unanimité**

## 2. Budget réalisé 2022

Sophie LE LOC'H présente la réalisation du budget 2022.

Claudine Cabrera détaille les comptes et expose un budget réalisé comme convenu, avec peu d'écart. Celui-ci est affecté par deux faits, le premier étant l'augmentation des redevances plaisanciers mais aussi par l'approvisionnement pour retraite le départ à la retraite d'un ancien salarié dû à son ancienneté sur la base de la convention collective de l'association. Ceci n'a cependant pas d'incidence financière. Elle spécifie par ailleurs que les investissements des années précédentes ont permis l'achat des moteurs à hauteur de 35 000 euros, le résultat est donc souvent affecté à des actions et investissement à venir. En conclusion le budget est en équilibre.

**Jean-François MONIOTTE soumet le budget 2022 à l'approbation du comité : il est approuvé à l'unanimité**

## 3. Programme d'action et budget prévisionnel 2023

Sophie LE LOC'H présente le programme d'actions 2023 et le budget associé. Les actions mises en œuvre suivent la planification prévue au plan de gestion. A noter plus particulièrement : le lancement de l'analyse des données de photo identification des tortues marines présentes en alimentation dans le lagon, la reprise du protocole de suivi des requins juvéniles en interne, la poursuite de la restructuration de l'équipe de gestion (4 embauches en janvier 2023) et la structuration de l'offre pédagogique. Elle évoque également la procédure de police pour flagrant délit de pêche en réserve naturelle menée conjointement par la RNN, l'OFB et la DM en août 2023.

Elle poursuit en détaillant plus particulièrement les points suivants :

- Étude de faisabilité de l'éradication du rat noir : Suite à une consultation, le prestataire Island conservation a été retenu pour mener cette étude. Elle doit permettre d'identifier les freins potentiels à la réussite d'une telle opération et proposer des leviers permettant de les contourner. Le rapport de l'étude est attendu pour fin 2023.
- Plan de relance : projet porté par l'association Titè en partenariat avec la commune de la Désirade et l'ONF. Les actions relatives au renforcement de la surveillance du site via le recrutement d'un garde supplémentaire, l'audit des prestataires autorisés à exercer leur activité commerciale sur la RNN ainsi que leur formation ont bien été réalisés. Le marché relatif à la pose d'eco mouillages a été publié en septembre 2023. Leur mise en place sera effective sur le terrain début 2024. L'association Titè a obtenu un avenant permettant de clôturer ce projet fin août 2024.

Raoul LEBRAVE ajoute qu'il s'agit du troisième FEDER porté avec succès par l'association Titè, qui a pour projet d'en porter un quatrième. Il précise que ces fonds permettent de financer les actions que les gestionnaires doivent mettre en place dans le cadre de la mise en œuvre des plans de gestions.

Danny LAYBOURNE et Catherine PERRAIS réagissent en expliquant que certaines actions pourraient être financées dans le cadre du fond Vert. Les gestionnaires doivent présenter aux financeurs le budget des Réserves et pas seulement de l'association et ainsi valoriser la participation financière de l'ONF. La dotation annuelle doit en priorité répondre aux dépenses de fonctionnement. Les gestionnaires doivent faire remonter leurs besoins en financements complémentaires pour mettre en œuvre les études prévues au plan de gestion. La DEAL en fera ensuite la demande auprès du ministère et épaulera les gestionnaires dans l'obtention de ces financements complémentaires.

- FEDER : L'ensemble des actions du projet financé sur les fonds FEDER a été réalisé. Les gestionnaires ont procédé courant 2023 à la remontée de dépenses finale et le service instructeur a effectué la visite de clôture du projet. L'association Titè reste en attente du versement de la part Région et du solde par le FEDER.
- Réglementation des activités aéronautiques : la mise en place d'une réglementation interdisant le survol de la RNN a été actée lors du précédent comité consultatif. Par manque de temps, les gestionnaires n'ont pas pu aller au bout de la démarche courant 2023. En revanche des relevés de fréquentation des gyrotères et avions de tourisme ont pu être réalisés sur le terrain, permettant de quantifier le nombre de survols. Les gestionnaires se sont également rapprochés du service juridique de RNF, qui conseille la mise en place d'un APB pour interdire ces activités déjà réglementées par le décret ministériel. Un groupe de travail sous-préfecture, DEAL, RNN, et DGAC sera mis en place en 2024 afin de formaliser l'interdiction de survol de la RNN.

Léa SEBESI poursuit en présentant le projet LIFE « NATUR'ADAPT » qui a pour objet d'anticiper et d'adapter la protection de la nature aux défis du changement climatique. Ce projet a abouti à la rédaction d'un guide méthodologique à destination des gestionnaires d'aires protégées, malheureusement pas adapté au contexte des outre-mer. Face à ce constat, RNF poursuit le projet afin d'expérimenter et d'adapter ces outils à l'outre-mer. Les gestionnaires ont souhaité inscrire la RNPT dans cette démarche. Petite Terre sera donc un des 5 sites pilotes de ce projet.

**Jean-François MONIOTTE soumet le budget 2023 ainsi que le programme d'activité qui y est associé à l'approbation du comité : il est approuvé à l'unanimité**

#### 4. Questions diverses

Sophie LE LOC'H demande l'avis du comité consultatif concernant un projet de manifestation nautique au départ de la RNN : « Ze Race ». Il s'agit d'une course comprenant 70 kayaks, dont la ligne de départ serait située dans le lagon de Petite Terre. Les organisateurs ont déposé une demande d'autorisation de manifestation nautique auprès de la Direction de la Mer et souhaitent organiser leur événement en janvier 2024. Elle évoque la possibilité d'un départ depuis la bouée n°2, à l'extérieur du lagon, au cas où les conditions de mer ne permettent pas la sortie par la passe en toute sécurité. Elle rappelle que les conditions de mer en janvier sont souvent difficiles.

Matthieu LE GUERN précise que la délivrance de l'autorisation par la Direction de la Mer dépend des mesures d'encadrement de la manifestation par les organisateurs mais en tant qu'administrateur de la RNN de Petite Terre il garde une posture très réservée vis-à-vis de la réalisation d'une telle compétition dans une réserve naturelle nationale.



Jean-François MONIOTTE ajoute que cette manifestation n'est pas adaptée au contexte actuel de la Réserve Naturelle, ni en adéquation avec les enjeux de gestion présentés et **vote à l'unanimité du conseil un avis défavorable à la réalisation de cette compétition.**

Sophie LE LOC'H soumet l'idée que cette course pourrait être délocalisée au départ de La Désirade.

Fabiola LUCIOL acquiesce en disant que la commune de la Désirade soutiendra favorablement la mise en place de ce projet au départ de son territoire.

Raoul BERCHEL introduit un autre point aux « questions diverses » et demande s'il serait possible d'installer des ruches à Terre de Haut de Petite Terre.

Sophie LE LOC'H précise qu'aucune abeille n'a été recensée lors du récent inventaire de l'entomofaune. L'installation de ruches à Petite Terre reviendrait donc à introduire une espèce animale sur la RNN ce qui est formellement interdit par le décret ministériel de création de la RNN de Petite Terre.

Les questions diverses et l'ordre du jour étant épuisés, Jean-François MONIOTTE clôture ce comité en adressant ses remerciements à l'ensemble des équipes qui œuvrent à la préservation de ce site remarquable.

Sous-préfet de Pointe-à-Pitre

Jean-François MONIOTTE



Annexe 2 :

Annexe 3 :

