



Réserve Naturelle
ILE DU GRAND-CONNÉTABLE



Bilan d'activités 2015

Réserve Naturelle de l'Île du Grand-Connétable
15 avenue Pasteur
97300 Cayenne
05.94.39.00.45
connetable@gepog.org
www.reserve-connetable.com



Une équipe

La dotation annuelle de fonctionnement de la réserve permet de maintenir une équipe technique de trois personnes. Un poste de chargée de mission milieu marin est également présent au sein de la réserve. Ce poste est financé par le biais de différents projets.



Kévin Pineau

Conservateur de la réserve, il est en charge de la gestion du site et coordonne l'ensemble des projets. Il représente la réserve naturelle au sein des instances locales et nationales.

Alain Alcide

Garde-technicien à temps plein, il assure l'entretien du site ainsi que sa surveillance. Sa présence au sein du personnel de la réserve depuis plus de dix ans en fait le doyen de l'équipe. Il est en charge de la sensibilisation des plus jeunes ainsi que de l'appui technique sur les missions scientifiques.



Louise Bétremieux

Garde-technicienne à mi-temps depuis novembre 2012. Elle a en charge l'organisation et la gestion technique des suivis scientifiques. Elle assure également une partie des actions de communications vers le grand public.

Amandine Bordin

Chargée de mission milieu marin. Elle a en charge de développer les projets et les suivis sur les espèces emblématiques marines de la réserve (Sotalie, Mérou géant). Elle assure également la prise en compte des aspects marins dans le développement de la communication et des actions d'éducation à l'environnement pour la réserve



Louise Bétremieux a quitté son poste en juillet 2015, qu'elle soit ici remerciée de son investissement. Le poste de garde-technicien à mi-temps est resté vacant durant tout le second semestre afin de permettre la création d'un poste à temps-plein mutualisé avec la réserve naturelle des Nouragues. Le poste a été ouvert en fin d'année 2015, pour une prise de poste en janvier 2016.

BILAN DES ACTIONS 2015

Préambule

Toutes les actions réalisées par les gestionnaires de la réserve s'inscrivent dans le cadre du plan de gestion 2013-2017. Ce document précise les objectifs et les actions correspondantes pour une durée de 5 ans.

La présentation des actions réalisées en 2015 est organisée selon les différents objectifs à long terme et les objectifs du plan de gestion.

Objectifs à long terme	Objectifs du plan de gestion
Préserver les colonies d'oiseaux marins de la réserve	<i>Maintenir des zones favorables à la nidification des oiseaux marins</i> <i>Assurer le suivi et la surveillance régulière des effectifs reproducteurs d'oiseaux marins nicheurs</i>
Préserver le milieu marin	<i>Veiller au respect de la réglementation de la pêche</i> <i>Inventorier le milieu marin et développer les suivis</i>
Développer en partenariat les programmes scientifiques et inventaires nécessaires à l'amélioration des connaissances et à la gestion	<i>Approfondir les connaissances sur les oiseaux marins</i> <i>Acquérir des connaissances sur la biodiversité marine</i> <i>Améliorer les connaissances de la biodiversité terrestre</i>
Assurer la surveillance et veiller à l'application de la réglementation	<i>Mettre en place un dispositif opérationnel de surveillance</i> <i>Se porter partie civile</i>
Développer la communication et la sensibilisation auprès du grand public et des scolaires	<i>Mettre à disposition les informations concernant les activités de la réserve</i> <i>Mettre en place et développer le plan de communication</i> <i>Valoriser la réserve</i> <i>Participer à l'animation dans le milieu scolaire et périscolaire</i> <i>Accompagner les projets de prestations touristiques responsables</i>
Assurer la gestion administrative de la réserve naturelle et l'entretien du matériel	<i>Réaliser la gestion administrative de la réserve</i> <i>Maintenir une équipe compétente</i> <i>Maintenir le matériel en bon état</i>

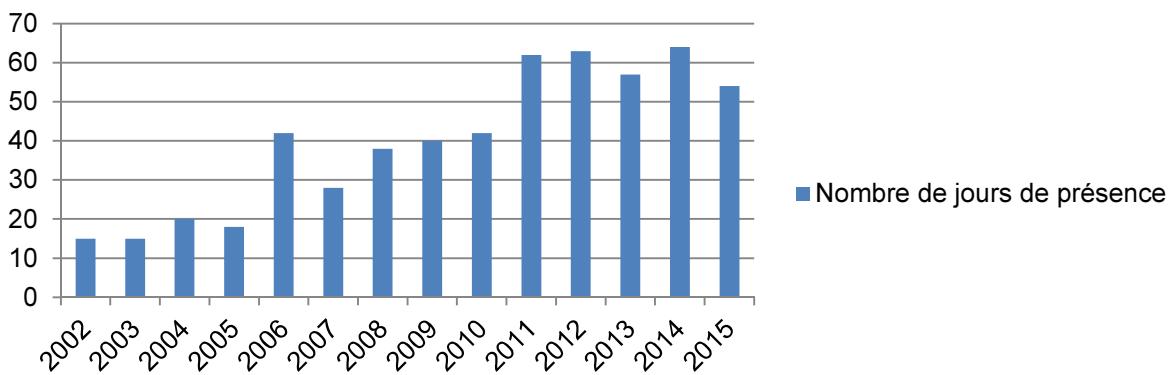
Présence de l'équipe sur le terrain



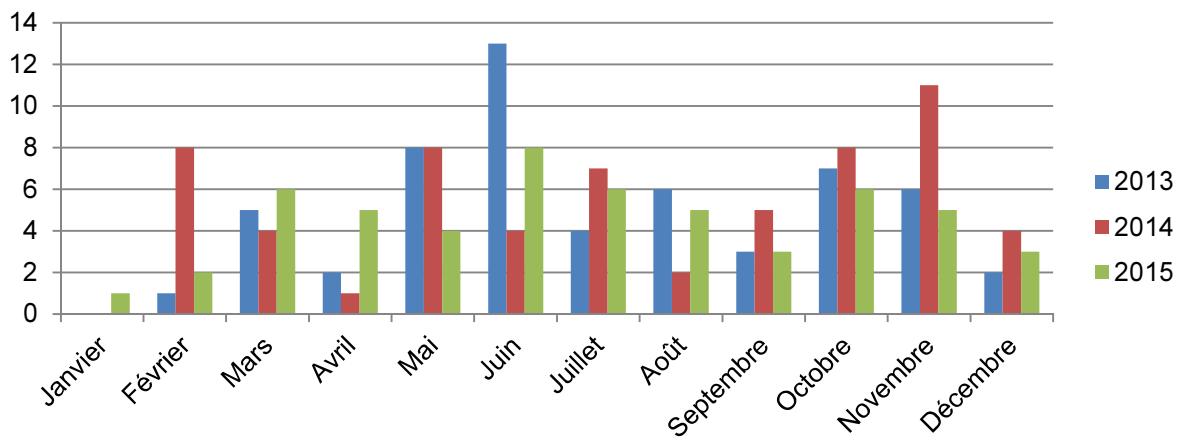
Sur l'ensemble de l'année 2015, l'équipe salariée cumule 54 journées de présence sur l'île du Grand-Connétable réparties sur 43 missions. 12 missions ont eu lieu durant un weekend ou des jours fériés. Cela représente un total de 123 jours homme.

On constate 10 jours de déficit de présence sur le terrain en comparaison avec l'année 2014. Ceci s'explique par l'absence du second garde-technicien durant tout le second semestre. De plus le programme d'action de la saison sèche avait été revu en conséquence. On reste tout de même bien au-delà de la quarantaine de jours de présence des années 2000.

Nombre de jours de présence



Nombre de jours de présence sur la RN



Préserver les colonies d'oiseaux marins de la réserve



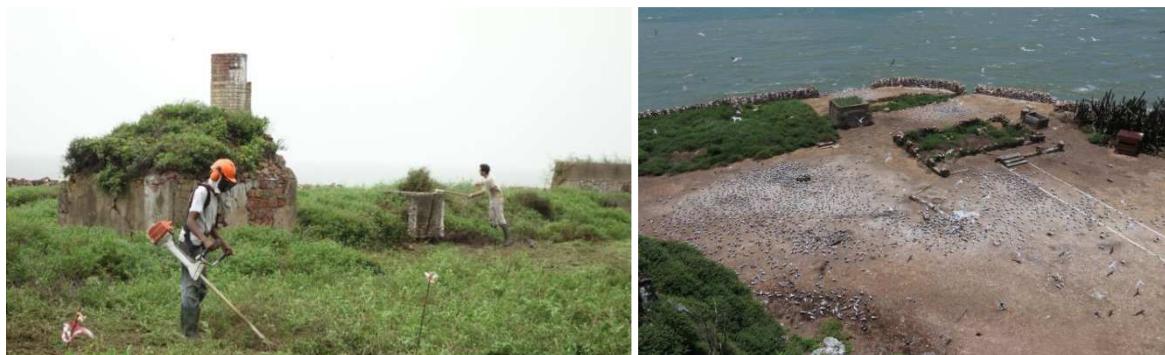
Rappel de l'objectif à long terme :

L'abondance des espèces rencontrées et la responsabilité de la réserve vis-à-vis de la conservation de ces espèces sont à l'origine de sa création. Devant la rareté des milieux favorables à la reproduction sur la côte des Guyanes, la réserve naturelle a une grande responsabilité vis-à-vis des oiseaux marins nicheurs, ce qui place leur conservation au premier rang des objectifs de gestion. Devant la régression au niveau international des sites favorables à la reproduction, la protection et l'étude des oiseaux marins sont les premiers objectifs de conservation de la réserve. Il s'agit donc de maintenir des conditions optimales de reproduction et d'observation des oiseaux marins nicheurs du Connétable.

I / Objectif du plan : Maintenir des zones favorables à la nidification des oiseaux marins

GH1et GH2/ Entretien des plates-formes de ponte de Sternes royales et de Sternes de Cayenne.

Comme en 2014, l'observation précoce de nombreuses Sternes royales et Sternes de Cayenne en vol aux cours du mois de février ont amené l'équipe de la réserve à avancer les opérations de débroussaillage. Une première mission a été effectuée durant 2 jours : les 05 et 06 mars. Trois autres missions (17, 25 et 31 mars) ont permis de maintenir une végétation rase et favorable pour l'arrivée des sternes.



GH3/ Déterminer la meilleure méthode d'éradication de *Spermacoce verticillata*.

*Pour plus d'infos : Betremieux L. 2015. Étude comparative des méthodes de lutte et de contrôle de *Spermacoce verticillata*. Rapport final 34 p.*

L'action a pour objectif à court terme de « Déterminer la meilleure méthode d'éradication de *Spermacoce verticillata* », ceci comme étape préliminaire d'une intervention à l'échelle de la plateforme principale de nidification des sternes coloniales.

Cette première phase d'expérimentation dure 4 ans. Une première phase d'intervention a été réalisée pour la saison 2014-2015. Il s'agissait de tester l'ensemble des méthodes sur une année.

Pour rappel les méthodes expérimentées sont :

- Méthode utilisée dans le cadre de la lutte contre les espèces invasives de type espèce ligneuse *respouting* : application en badigeon de produits phytosanitaires concentrés à 2% et 4% en triclopyr (dévitaliseur de souche).

- Test de l'effet de concentration utilisée dans le domaine agricole sur *S.verticillata* : application par pulvérisation de produits phytosanitaires concentrés à 0.14% en triclopyr sur repousses après débroussaillage et sur pieds non débroussaillés.
- Modification des caractéristiques physico-chimiques du sol en vue de la colonisation par des formations halophiles : saturation du sol en sel.
- Solarisation et asphyxie : bâchage.
- Échantillon témoin : application de la méthode de gestion habituelle.



L'expérimentation de méthodes de contrôle de l'envahissement par *S. verticillata* a débuté en septembre 2014 et s'est poursuivie jusqu'au début de l'année 2015, avant l'arrivée des oiseaux nicheurs.

Cette étude a permis de tester la totalité des méthodes annoncées dans le plan de lutte en amont des interventions sur le terrain. L'objectif était de tester de manière concrète la mise en œuvre des méthodes pour évaluer la faisabilité technique, puis l'efficacité directe sur *S.verticillata*.

Une première phase d'analyse des résultats a été conduite. Cette analyse a permis d'écartier des méthodes qui sont peu efficaces : le Triclopyr à dosage agricole et le sel. Celles-ci ont une efficacité très faible sur l'espèce végétale visée par l'étude et une répliquabilité sur l'ensemble de la plateforme impossible pour la méthode du sel.

En revanche, la solarisation (bâchage) et le Triclopyr en badigeon à 2% et 4% montrent des résultats encourageants et méritent d'être conservés.

Grâce à ces résultats, un plan d'action 2015-2016 a été prévu et mis en œuvre après le départ des sternes coloniales. Ce plan prévoit l'utilisation du Triclopyr et de la solarisation. Les résultats ont montré qu'il n'y avait pas de différence significative entre des concentrations à 2% et 4%, ainsi seule la méthode à 2% a été conservée et des nouvelles placettes à 1% ont été incluses pour tester une utilisation de produit encore plus limitée. La solarisation et le Triclopyr ont été appliqués sur des placettes plus grandes (6x6 mètres) pour tester une mise en œuvre à plus grande échelle.

SE1/ Contrôle et suivi des espèces invasives faunistiques (rats et iguanes)

• Rats

Le protocole de lutte contre les rats avait été revu en 2014 en partenariat avec l'équipe de la SEOR (Société d'Etudes Ornithologiques de la Réunion). Ce protocole, moins chronophage, est désormais appliqué en routine sur la réserve. En 2015, les pièges ont été régulièrement appâtés en dehors de la période de reproduction entre janvier et mars 2015, puis à nouveau à partir d'octobre.

• Suivi de l'interaction des Iguanes verts et Mouettes vs Sternes coloniales

*Pour plus d'infos : Pineau K. 2015. Suivi de la population d'Iguanes verts (*Iguana iguana*) de la réserve (Estimation de la taille de population et interactions avec les sternes coloniales). Rapport final 13p.*

Les Iguanes verts présents sur l'île depuis la fin des années 90 sont soupçonnés de par leurs déplacements de favoriser la préation des Mouettes atricilles sur les œufs et poussins des sternes coloniales. Cette année, l'équipe de la réserve a poursuivi l'étude démarrée en 2014 pour estimer :

- Le nombre d'Iguanes présents autour de la plate-forme à Sternes
- Le nombre de déplacements d'Iguane observés
- Le nombre de préations par les Mouettes
- La causalité Mouette/Iguanes



Résultats

9 sessions d'observation en 2014 et 5 sessions en 2015 ont été effectuées. Toutes les sessions ont été réalisées en début de période de reproduction au cœur de la période de couvaison. En 2014, les suivis ont débordé sur la période de nourrissage. En 2015, les suivis ont été exclusivement réalisés durant la période de couvaison ce qui explique le nombre inférieur de missions effectuées.

Cela représente 4.5 heures de suivis en 2014 et 2.5 heures en 2015.

Les envols

En 2014 et en 2015, assez peu d'envols ont été observés. À chaque fois, il s'agissait d'envols partiels d'une cinquantaine de couples. En 2014, 2 envols ont été constatés et 3 en 2015.

Sur les 5 envols enregistrés, un seul était imputable directement à un iguane traversant une partie de la plateforme.

La moyenne générale d'envols s'élève donc à 0.71 envol/heure.

Les prédations

Les prédictions concernent des attaques de mouettes sur des œufs de sternes. En 2014, nous avons recensé 20 actes de prédition. Ces cas ont entraîné la perte de 28 œufs, soit une moyenne de 6.22 œufs/heure prédatés par les mouettes.

En 2015, 15 actes de prédition ont été recensés correspondant à 17 œufs détruits. Cette baisse s'explique par l'effort d'observation moins important en 2015. Ramenée à l'heure, on constate que la moyenne est relativement similaire puisque nous obtenons un taux de prédition de 6.8 œufs/heure.

En cumulant les observations de 2014 et de 2015, un seul cas de prédition est directement imputable aux iguanes. Celui-ci a causé la perte de 5 œufs. Le ratio imputable directement aux iguanes est donc de 0.71 œuf/heure. Il en résulte donc que la majorité des attaques est due à la simple spécialisation des mouettes sur les œufs de sternes.

Les observations menées lors des saisons de reproduction 2014 et 2015 montrent que le niveau de prédition des mouettes sur les œufs de sternes est élevé avec un peu plus de 6 œufs/heure.

En revanche, nos observations ne montrent pas d'influence significative des iguanes sur ces attaques. Les observations empiriques des agents de la réserve montrent clairement une spécialisation très nette de certaines mouettes sur cette ressource alimentaire. Deux techniques sont alors observées :

- Certains individus peuvent rester très longtemps à l'affut. Ils attendent le moindre moment d'inattention des sternes pour profiter d'un changement d'adulte couveur et procèdent à une attaque très rapide consistant en un coup de bec pour casser l'œuf.

- D'autres individus préfèrent harceler les sternes jusqu'à rendre l'œuf visible et réussir à lui donner un coup de bec.

Une différence est donc constatée entre la situation du début des années 2000 où les iguanes avaient un impact relativement important, et aujourd'hui où ils n'ont pas d'influence significative sur la prédition des mouettes. Différentes hypothèses peuvent être évoquées pour tenter d'expliquer cette situation. En premier lieu, les effectifs de sternes coloniales sont différents. Les effectifs cumulés étaient situés entre 5 000 et 7 000 couples de sternes contre 10 000 aujourd'hui. Cette différence d'effectifs peut donc rendre la plateforme moins attractive pour les iguanes.

II / Objectif du plan : Assurer le suivi et la surveillance des effectifs reproducteurs d'oiseaux marins nicheurs

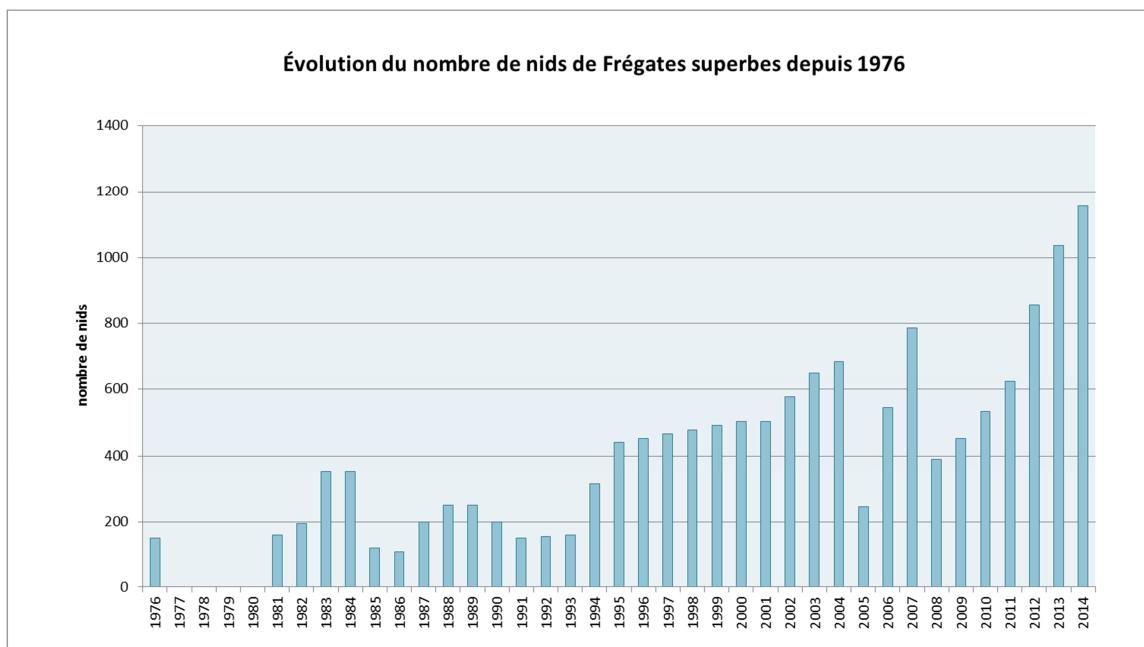
SE2 / Suivi de la colonie de Frégates superbes

À l'inverse des Laridés, les Frégates superbes sont présentes sur la réserve toute l'année. En conséquence, les suivis et les études sur cette espèce s'étalent pendant un an. L'équipe de la réserve s'emploie à acquérir les paramètres démographiques de cette espèce en estimant chaque année le nombre de couples nicheurs et le succès reproducteur par le biais d'un comptage mensuel d'une sous-colonie.

- **Effectif total nicheur**

Le pic de reproduction des Frégates ces dernières années s'observe généralement en décembre. Ainsi, un comptage annuel est organisé lorsque la totalité des couples est installée vers janvier-février. Un comptage complet de la totalité de la colonie a été effectué en février 2015 permettant d'obtenir l'effectif nicheur du pic de décembre 2014.

1156 nids ont été recensés pour l'année 2014 contre 1035 en 2013.



- **Succès reproducteur**

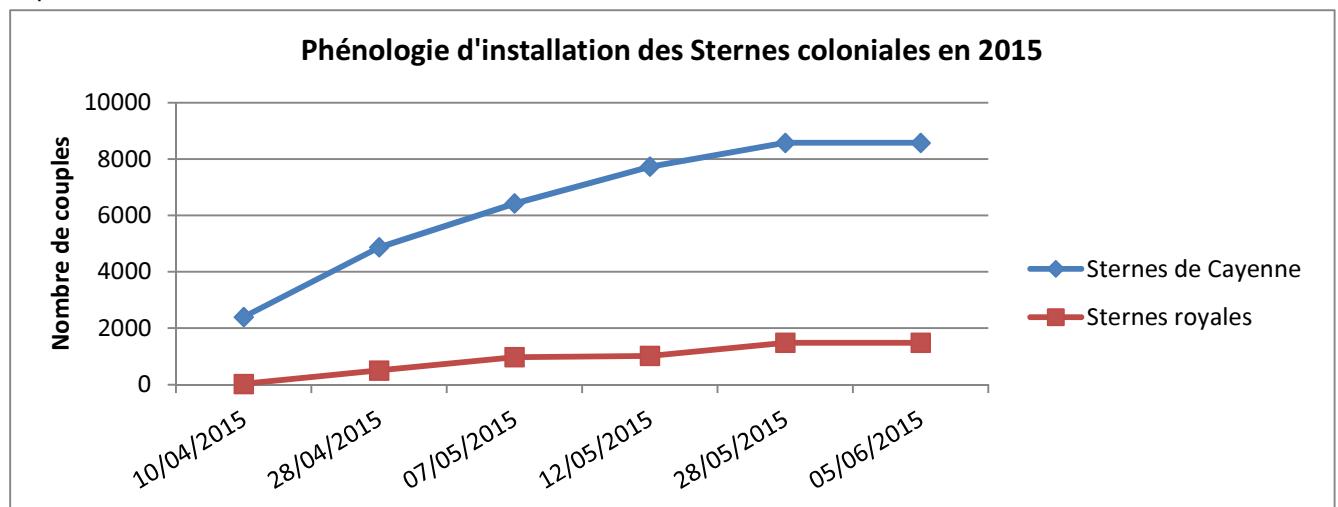
Ce suivi permet d'estimer l'impact de l'herpèsvirus sur les jeunes Frégates. Afin d'estimer le succès reproducteur, autrement dit le pourcentage de jeunes qui arrive à l'envol, nous suivons chaque mois une fraction de la colonie. Chacun des nids du secteur est repéré sur photographie et contrôlé tous les mois.

Malheureusement, en 2015, l'effet de l'herpèsvirus a été radical puisque sur les 61 nids suivis initialement seuls 3 individus sont arrivés à l'envol, soit un succès à l'envol inférieur à 5% !

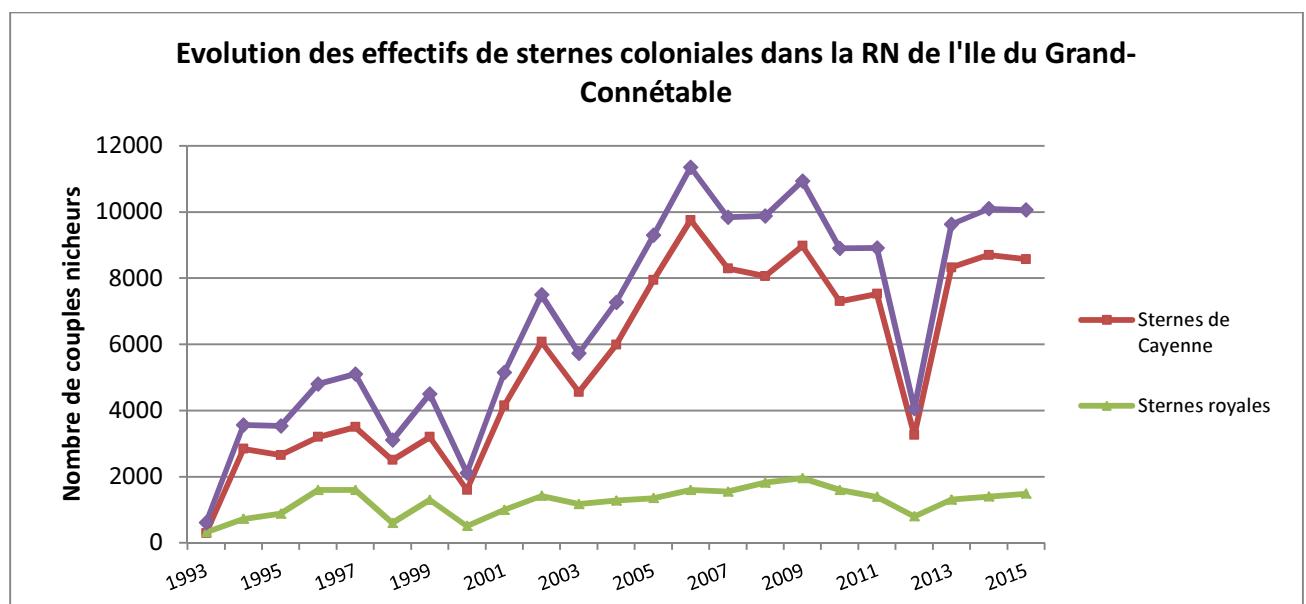
SE3 / Suivi de la colonie de Sternes royales et Sternes de Cayenne

Comme en 2014, on constate une arrivée précoce des oiseaux sur la colonie. Cette année, les Sternes de Cayenne étaient plus précoce que les Sternes royales. Ainsi, le 10 avril 2015, 2400 couples de Sternes de Cayenne étaient déjà présents sur la plateforme alors que seulement 28 couples de Sternes royales étaient installés.

Le graphique ci-dessous illustre la phénologie d'installation observée cette année pour ces deux espèces.



Concernant les effectifs totaux de 2015, on constate une stabilité avec 8572 couples de Sternes de Cayenne et 1487 couples de Sternes royales.



SE4 / Suivi de la colonie de Mouette atricilles



Cette espèce fait l'objet d'un suivi particulier depuis quelques années sur la réserve. Malheureusement, celle-ci pose d'importants problèmes méthodologiques pour obtenir une estimation fiable du nombre de couples nicheurs car les individus se répartissent sur la totalité de l'île et de manière isolée. En revanche, c'est la première espèce qui a fait l'objet d'un baguage massif à l'aide de bagues colorées et numérotées. Ces bagues lisibles d'assez loin permettent de travailler sur la fidélité au site et sur le taux de survie de cette espèce. En 2015, afin d'exploiter au mieux les données de terrain, une révision du protocole d'observation a été apportée. Désormais, des sessions standardisées réalisées à chaque mission devraient permettre de mieux comprendre l'écologie de cette espèce. Ce nouveau protocole nécessite au moins deux années de suivis pour être analysé.

SE5 / Suivi de la colonie de Noddis bruns

Initiée en 2014, l'équipe de la réserve travaille toujours sur l'estimation du taux de succès reproducteur de cette espèce. Pour cela, à chaque mission de terrain, un certain nombre de nids fait l'objet d'un suivi précis où leur état est systématiquement noté. Comme estimé en 2014, le taux de succès à l'envol est relativement élevé chez cette espèce puisqu'il avoisine les 90%.



SE6 / Suivi de la colonie de Sternes fuligineuses

Peu d'actions sont entreprises pour suivre cette espèce. En effet, depuis la baisse tragique des effectifs suite à un problème sanitaire, nous estimons simplement le nombre de couple nicheurs. Celui-ci reste assez stable avec seulement 17 couples observés cette année.

SE15 / Suivi des Battures de Malmanoury

Dans le cadre de ses efforts pour améliorer les connaissances sur les oiseaux marins de Guyane, la réserve a réalisé cette année une visite aux Battures de Malmanoury (entre Kourou et Sinnamary) ; second site de reproduction des oiseaux de la région. Ces sorties ont été effectuées en partenariat avec Olivier



Tostain qui suit ces colonies depuis de nombreuses années. Les objectifs de ces sorties sont d'obtenir une estimation des effectifs nicheurs qui sont généralement faibles. Le cumul avec les effectifs du Connétable permet ainsi de connaître les effectifs totaux pour la Guyane. Les lectures de bagues éventuelles permettent également de mettre en évidence des échanges entre les deux sites de reproduction pour les Mouettes et les sternes.

Cette année, 4 espèces ont été trouvées nicheuses : Mouette atricille (- de 100 couples), Sterne fuligineuse (4 couples), Sterne de Cayenne et Sterne royale (env. 150 couples), mais également une poignée de couples d'Aigrettes neigeuses et d'Aigrettes bleues. Les effectifs restent relativement faible et en dessous des observations réalisées en 2014. En revanche, nous avons noté un fort pourcentage d'œufs détruits notamment de Mouette. Un dérangement pourrait en être à l'origine. Rappelons que les battures de Malmanoury n'ont pas de statut de protection.

Préserver le milieu marin



Rappel de l'objectif à long terme :

Les milieux marins rocheux sont rares et peu connus en Guyane. Ils constituent une entité écologique particulière et importante sur l'écosystème marin. Les zones rocheuses sont des habitats indispensables dans le cycle de vie de certaines espèces. L'île est donc à la base d'une chaîne alimentaire qui profite aussi bien à des espèces sédentaires qu'à des espèces migratrices. La conservation de cet habitat et des espèces passe donc principalement par une absence de dérangement par l'homme notamment à travers l'interdiction de la pêche. Il s'agit donc également d'exploiter l'existence de cette zone protégée dans la gestion rationnelle des pêcheries guyanaises. La réserve a donc un rôle à jouer sur ce volet afin de mieux connaître ce milieu. La réserve peut avoir l'ambition d'être moteurs sur cette thématique de conservation qui n'est que très peu abordée en Guyane. De nombreux exemples illustrent l'importance des réserves dans la gestion de la biodiversité et des stocks halieutiques, cet objectif passant tout d'abord par une amélioration des connaissances de l'écosystème jusqu'ici encore assez méconnu.

I / Objectif du plan : Inventorier le milieu marin et développer les suivis

SE9 / Suivi DCE

La directive européenne du 23 octobre 2000 définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par grand bassin hydrographique. Elle fixe plusieurs objectifs comme la préservation et la restauration du bon état des eaux à l'échéance 2015. En Guyane, le programme de surveillance a débuté en 2013 sous maîtrise d'ouvrage de la DEAL, puis de l'Office de l'eau depuis 2014. Dans le cadre de cette Directive Cadre Eau (DCE), la réserve gère deux stations de prélèvements au niveau de l'île du Connétable et de l'îlet la Mère. Les prélèvements d'eau sont effectués une fois tous les deux mois en saison des pluies et une fois par mois en saison sèche. Ceux-ci servent à mesurer la température, le pH, la turbidité, l'oxygène dissous et les taux de chlorophylle, nutriments et phytoplancton présents dans l'eau. Après chaque sortie, le flaconnage est transmis au Bureau d'Etudes NBC qui se charge du transport vers le Bureau d'Etudes Hydréco. Ce dernier assure l'analyse des prélèvements.

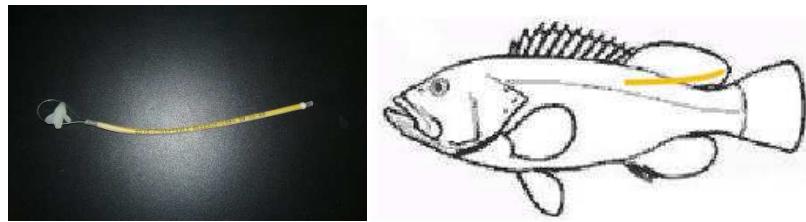
RE1 / Développer des programmes de suivis sur la faune patrimoniale pêchée

*Pour plus d'infos : Bordin A. 2015. Suivi du Mérou géant (*Epinephelus itajara*) par marquage dans la Réserve Naturelle Nationale de l'Île du Grand-Connétable en 2015. Rapport final 9 p.*

• Marquage des Mérous géants

En 2015, la réserve a souhaité poursuivre le suivi du Mérou géant en Guyane pour enrichir les jeux de données existants, développer les compétences au sein de l'équipe et entretenir les relations avec les partenaires (Association des Plaisanciers et Pêcheurs de Guyane, Comité Régional des Pêches de Guyane...). Pour cela, quatre pêches scientifiques à la ligne ont été effectuées au sein de la réserve afin de poursuivre le marquage suivant la méthode de capture/marquage/recapture et effectuer des mesures biométriques. L'équipe de la RNNC a également été présente lors du concours de pêche organisé par l'APPG aux îles du Salut (IDS) afin de marquer les mérous capturés.

Les techniques de pêche ont été les mêmes que celles utilisées lors de la thèse de C. Artéro sur le mérou (ligne et ballon). Les poissons ont fait l'objet d'un marquage conventionnel et externe à l'aide de tags « spaghetti » disposant d'un code unique afin d'identifier chaque individu. Ainsi, dans le cadre d'une recapture par un pêcheur plaisancier ou professionnel, nous pourrions être en mesure de « reconnaître » l'individu et de noter sa perte éventuelle.



Des mesures biométriques ont aussi été réalisées en 2015. La longueur totale à la courbe, de la bouche à la queue, de chaque poisson a été mesurée en centimètre ainsi que la longueur réelle (mètre à plat). Enfin, la circonférence derrière les nageoires pectorales a été mesurée.



Les sorties de pêche ont été réalisées grâce à la collaboration des membres de l'APPG et du CRPMEM. Au total, 58 poissons ont été capturés dont 54 à la Réserve du Grand-Connétable et 4 aux Iles du Salut entre le 25/08/2015 et le 27/10/2015. En moyenne, 14 poissons ont été capturés par session de pêche à la réserve. Les sorties ont duré entre 3 et 6 heures.

Taille et poids (min., max. et moy.) des Mérous géants capturés à la RNNC et aux IDS en 2015										
Site	Durée moy. des pêches	Longueur min. (cm)	Longueur max. (cm)	Circonf min. (cm)	Circonf max. (cm)	Poids min. (kg)	Poids max. (kg)	Longueur courbe moy. (cm)	Circonf. moy. (cm)	Poids estimé moy. (kg)
RNNC	5h15	91	157	63	116	12	69	123	85	31
IDS	N/A	84	141	59	95	10	50	118	80	26

- **Suivi par méthode acoustique des Mérous géants**

La réserve souhaite poursuivre la collecte de données afin de répondre aux questions soulevées ces dernières années sur le Mérou géant, notamment sur le faible taux de re-captures des individus, leur fidélité aux sites rocheux et leurs déplacements. Il n'est actuellement pas possible de dire si ce faible taux de re-captures est lié ou non à un important effectif de mérous dans la réserve ou aux déplacements des animaux. La RNNC souhaite donc déployer des récepteurs (Vemco) autour de l'Île du Grand-Connétable qui enregistreraient les signaux émis par des poissons équipés d'émetteurs acoustiques. Chaque passage serait alors enregistré et nous serions en mesure de dire si les animaux

restent au sein d'un périmètre donné autour de l'Île du Grand-Connétable ou s'ils tendent à se déplacer hors de ce périmètre. Ainsi, un projet a été rédigé et soumis à l'Agence des Aires Marines Protégées. Une réponse sur l'attribution ou non de financements est en attente.

Dans le cadre de ce projet, la réserve a sollicité Philippe Lenfant, professeur au Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens de l'Université de Perpignan (CEFREM). Il mène depuis de nombreuses années des travaux sur les populations de poissons exploitées, le fonctionnement des aires marines protégées et la caractérisation des comportements des poissons à différentes échelles de temps. Les premiers échanges ont été très positifs et les réflexions continuent d'être menées conjointement avec l'entreprise Vemco sur les avantages et les contraintes environnementales et logistiques en Guyane (turbidité élevée, forte courantologie, déploiement et récupération du matériel...).

- **Mission avec les plongeurs de la Marine Nationale**

Les futurs projets de la réserve sur le Mérou géant, mais aussi sur le Dauphin de Guyane, impliqueront le déploiement de systèmes autonomes acoustiques. Ceci nécessitera des plongées pour l'installation et la collecte du matériel. En 2015, la réserve a donc pris contact avec les plongeurs de la Marine Nationale sur ce sujet. Une plongée a été réalisée au Connétable pour évaluer sa faisabilité dans des conditions océanographiques et météorologiques moyennes.

Développer en partenariat les programmes scientifiques et inventaires nécessaires à l'amélioration des connaissances et à la gestion



Rappel de l'objectif à long terme :

Sur la réserve naturelle, les suivis écologiques sont des opérations qui ont plusieurs finalités, à la fois liés à l'évaluation des méthodes de gestion et aux programmes de recherche scientifique de conservation des espèces. Si sur le principe il est possible d'effectuer la distinction entre ces deux finalités, sur le terrain, les opérations sont parfois intimement liées et peuvent à la fois servir pour l'un ou l'autre de ces objectifs.

Les réserves naturelles sont avant tout des outils de protection et de connaissance des milieux. À ce jour, seuls les inventaires concernant les plantes et les oiseaux sont les plus avancés. Seul un inventaire succinct du milieu marin a été conduit et il concernait uniquement la faune benthique de l'île du Grand Connétable et de l'île du Petit Connétable. Cette opération doit donc être une priorité pour la réserve. Sur la partie terrestre, si l'on exclut les mammifères, les amphibiens et les reptiles qui sont peu ou pas représentés, la diversité des invertébrés terrestres peut cependant se révéler plus importante.

La réserve naturelle développe trois thématiques d'études : l'étude des oiseaux marins, l'étude de la biodiversité marine et l'étude de la biodiversité terrestre. Par ailleurs, la réserve facilitera les études pouvant servir à la conservation concrète de ce site, mais les équipes travaillant plutôt sur de la recherche fondamentale peuvent elles aussi bénéficier de cet espace protégé.

I / Objectif du plan : Approfondir les connaissances sur les oiseaux marins

RE2 / Connaissance des échanges entre colonies

L'étude des échanges entre colonies est un volet indissociable de la conservation des effectifs d'oiseaux marins nicheurs de la réserve. La pose de bague (métal et plastique) contribue à connaître certains déplacements d'individus nicheurs, mais permet également d'estimer des paramètres comme la fidélité au site et le taux de survie.

Après une année d'interruption en 2014, une session de baguage a été organisée le 29/07/2015 en fin de période de reproduction. L'objectif était de baguer les derniers poussins de Sternes de Cayenne et royales présents sur la colonie afin de limiter le dérangement.

Peu d'individus ont été bagués cette année :

Bilan des opérations de baguages 2015	
Espèces	Nombre d'individus bagués
Mouettes atricilles	24
Sternes fuligineuses	1
Sternes royales	4
Sternes de Cayenne	16
Noddies bruns	0

RE3 / Accueillir et soutenir les scientifiques lors de missions sur la réserve

- **Frégates superbes**

À l'occasion de deux missions, l'équipe de la réserve a accueilli et organisé la venue de Manrico Sebastian, actuellement en thèse sur la Frégate superbe du Connétable. Son sujet d'étude concerne plus précisément le stress et l'herpèsvirus chez cette espèce. Il est rattaché au laboratoire de biologie de l'université d'Anvers en Belgique.

Cette année, des prélèvements de sang pour étudier le niveau de stress oxydatif ont été effectués. Des écouvillons ont également été systématiquement réalisés pour déceler la présence ou non du virus.



- **Sternes coloniales**

Dans le cadre d'un projet mené par Pierre-André Crochet du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) de Montpellier sur la révision phylogénétique du genre *Thalasseus*, l'équipe de la réserve à prélevé des plumes de Sternes de Cayenne et de Sternes royales lors des opérations de baguage. Rappelons tout l'intérêt pour la réserve de mieux comprendre le statut spécifique de ces espèces. En effet, la Sterne de Cayenne continue d'avoir un statut taxonomique incertain : parfois considérée comme une sous-espèce de la Sterne caugek, parfois comme une sous-espèce de la Sterne de Cabot ou encore considérée comme une espèce à part entière. Cette position taxonomique entraînerait des responsabilités différentes en termes de conservation de la population du Connétable.

II/ Objectif du plan : Acquérir des connaissances sur la biodiversité marine

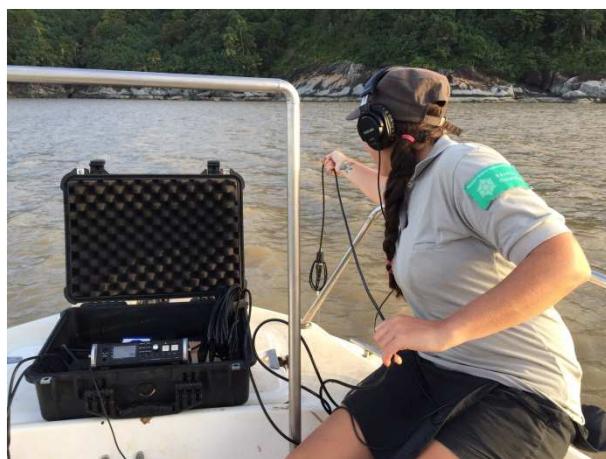
RE5 / Contribuer à l'étude et à la conservation des mérous géant de Guyane

Pour plus d'infos : Artero, C. 2014. Biologie et écologie du Mérou géant, *Epinephelus itajara*, en Guyane française. Thèse de doctorat, Université des Antilles et de la Guyane. 312 p.

Le Mérou géant, espèce menacée d'extinction sur la Liste Rouge de l'IUCN, a fait l'objet d'une thèse de doctorat entre 2010 et 2014 financée par la DEAL-Guyane. Cette étude sur sa bio-écologie et son exploitation visait à développer les connaissances sur l'espèce. La RNNC a été l'un des principaux sites d'étude et le personnel de la réserve s'est très largement impliqué pour mener à bien ces travaux. Cette thèse a permis des avancées majeures sur la connaissance et l'écologie de l'espèce telles que son réseau trophique, sa structure d'âge et ses densités. Toutefois, d'importantes questions ont été soulevées relatives à l'absence de reproduction du Mérou géant dans la réserve, autour des îlets de Cayenne ainsi que du rôle de ces secteurs dans le cycle de vie de l'espèce. En effet, une majorité des mérous marqués n'ont pas ou peu fait l'objet de recaptures, particulièrement sur de grands pas de temps. Ceci amène à s'interroger sur la fidélité au site des individus et les éventuelles connexions entre les secteurs rocheux proches. Le gradient de taille de ces poissons constaté entre certains sites suggère également une utilisation temporelle ou différenciée de ces habitats en fonction de la taille des individus. Ainsi, la réserve souhaite poursuivre certains travaux sur l'espèce. Des pêches ont été organisées cette année et un projet en télémétrie acoustique a été rédigé et soumis auprès de l'AAMP (cf. RE1/Développer des programmes de suivis sur la faune patrimoniale péchée)

RE6 / Contribuer à l'étude et à la conservation du dauphin de Guyane

Afin d'améliorer les connaissances sur le Dauphin de Guyane, la réserve mène en collaboration avec l'association GEPOG des sessions d'observations depuis la côte grâce à la mobilisation d'un réseau d'observateurs. Elle a également entrepris un suivi de la population de dauphins en réalisant des acquisitions acoustiques suite à l'achat d'un hydrophone et en recourant à la photo-identification. Les premiers résultats obtenus sont encourageants et démontrent qu'il est possible d'étudier l'espèce en Guyane. La réserve souhaite poursuivre et augmenter ses efforts, acquérir du matériel supplémentaire, mettre en place des partenariats avec des experts et inscrire ce suivi sur plusieurs années. Des démarches ont été réalisées en ce sens en 2015, notamment en engageant des réflexions avec Nadège Gandilhon, cétologue, Olivier Adam, acousticien, et François Gally, expert en photo-identification. Des discussions ont été également entreprises avec des équipes du Suriname et du Brésil.



SE10 / Etudier la faune marine locale

• Étude des larves de poissons

En 2014, un premier échantillonnage des larves de poissons avait été réalisé par Yann Rousseau (CNRS-Guyane). Lors de cette première mission, deux techniques furent testées : piégeage lumineux et filet tracté à maille très fine. En 2015, la réserve a renouvelé son soutien à Yann Rousseau pour cette étude dans les eaux du Connétable, mais également des îlets de Cayenne.

Le changement de protocole d'échantillonnage (de nuit désormais) a permis de capturer de nombreuses larves de poissons. Les analyses et les identifications sont en cours,



mais constitueront des données forcément originales pour la Guyane et la réserve. Ces premiers résultats permettront également de mieux comprendre le rôle des zones rocheuses et plus particulièrement des îles du Connétable dans le développement de l'ichtyofaune.

- **Implication dans le Réseau des Echouages de Guyane**

En 2014, les organismes guyanais impliqués dans la conservation du milieu marin ont créé le Réseau de suivi des Echouages de mammifères marins et de tortues marines de Guyane (REG), en partenariat avec la DEAL-Guyane et le Réseau National des Echouages (RNE). Les objectifs de ce réseau sont de secourir les animaux lorsque cela est possible, d'améliorer les connaissances sur les causes de mortalité des tortues marines et des mammifères marins et de mieux connaître la biologie de ces espèces. Afin d'assurer la qualité et la traçabilité des données collectées, des protocoles spécifiques au territoire ont été établis que les membres se sont engagés à suivre. Toutes les données ainsi que les prélèvements biologiques sont centralisés localement par le réseau. Entre début 2014 et fin 2015, les membres du REG sont intervenus sur 10 échouages de mammifères marins et 78 échouages de tortues marines.

L'équipe de la réserve, très impliquée et formée aux techniques de prélèvement est intervenue à plusieurs reprises sur des échouages en 2015.



Assurer la surveillance et veiller à l'application de la réglementation



Rappel de l'objectif à long terme :

Les opérations liées au maintien des effectifs nicheurs et au suivi scientifique ne peuvent être efficaces que si la réglementation est respectée. L'objectif est donc de renforcer la surveillance du site et notamment par les missions de police coordonnées entre l'équipe de la réserve et les différents acteurs de l'Action de l'Etat en Mer (AEM) représenté en Guyane par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, la Gendarmerie Maritime, les Douanes et la Marine Nationale. La sensibilisation du public à la fragilité du site et au respect de sa réglementation est également un volet indissociable des opérations de surveillance.

I / Objectif du plan : Mettre en place un dispositif opérationnel de surveillance

Cette année 2015 a été caractérisée par une activité importante de pêche illégale d'origine brésilienne. Cette pêche illicite, non déclarée et non réglementée est appelée « Pêche INN ». Véritable fléau pour la réserve, cette activité a été très active durant les mois de mai et juin 2015. À ce moment-là, plus d'une vingtaine de tapouilles pouvaient être vues dans le périmètre de la réserve ou à proximité.

Cette situation a conduit la réserve à interpellé le Préfet de Guyane sur cette situation par le biais d'un courrier officiel envoyé le 26 juin 2015.

Un renforcement des opérations militaires dans le secteur du Connétable à partir du mois de juin a permis de ralentir la pression de la pêche illégale dans la réserve.

PO1-P05 / Mettre en place un calendrier annuel de surveillance avec l'ONCFS - Effectuer des tournées de surveillance (de jour, de nuit et week-end)

En début d'année, un calendrier prévisionnel de surveillance est établi avec le « Service Mixte de Police de l'Environnement ». Pour 2015, ce calendrier prévoyait 5 missions de surveillance dans le périmètre de la RN, mais également sur les secteurs de pêches au Mérou (Battures du Connétable et Illets de Cayenne).

Sur les 5 missions programmées, 4 ont eu lieu et 1 mission a été annulée pour cause de mauvaises conditions météo. La totalité des missions est organisée durant les weekends et jours fériés.

En dehors des missions organisées conjointement avec le SMPE, chacune des sorties des agents de la réserve constitue une mission de police et de surveillance.

Au cours des 41 sorties effectuées en 2015, des tapouilles brésiliennes étaient présentes dans la Réserve à 6 reprises. Chaque observation comprenait entre 2 et 22 navires, ces derniers n'étant pas tous dans le périmètre de la réserve, mais assez proche pour être détecté visuellement et formellement identifié comme étant de la pêche INN. L'activité semblait plus importante entre les mois de mai et de juillet, sachant que l'effort de surveillance de l'AEM a été renforcé à partir du second semestre 2015 dans l'Est guyanais.

En 2015, 6 procès-verbaux de renseignements judiciaires ont donc été réalisés par l'équipe de la Réserve et l'ONCFS.

Un bateau de pêche immatriculé en Guyane a été interpellé en début d'année en action de pêche dans la Réserve. Les agents ont alors dressé un procès-verbal. L'affaire est passée en jugement devant le tribunal de police de Cayenne le 19 novembre 2015. À la demande du juge, le conservateur de la réserve était présent à l'audience pour apporter les éléments de contexte et les informations relatives à cette infraction. Le contrevenant a été condamné en début d'année à une contravention de 500 euros.

Un rappel à la loi a également été fait à un pêcheur professionnel guyanais, dont une partie de son filet était dans le périmètre de la réserve.

PO2 / Renforcer la collaboration avec les autres forces de police

Au-delà des missions communes avec le SMPE, une collaboration étroite avec l'Action de l'Etat en Mer est à noter également. Cette relation passe par un transfert d'informations et de données venant des deux côtés.

Ainsi, l'AEM fournit à minima à la réserve les données de survols aériens sur le secteur du Connétable permettant ainsi de mettre en place une mesure standardisée de la pêche illégale. L'AEM, lors des appels de la réserve pour des activités de pêches INN, tient informé les agents sur le terrain de la présence ou non de bâtiments militaires à proximité permettant une possible intervention.

Les agents de la réserve, quant à eux, signalent automatiquement aux forces de police toute observation de pêche illégale dans ou en dehors de la réserve. Les agents prennent alors les renseignements nécessaires pour dresser un procès-verbal de renseignement judiciaire où figurent à minima une photographie et le nom du navire.

PO4 / Mettre en place un outil de mesure standardisé de la pêche illégale

Depuis mai 2015, un tableur a été mis en place pour faciliter le suivi des activités de surveillance dans la Réserve. Les jours de présence des agents dans la RNNC. Les informations transmises par l'AEM et par les usagers y sont également compilées. Si un PV a été rédigé, celui-ci y est référencé et un lien est créé vers un tableur faisant le détail des infractions (noms des bateau, immatriculation, activités...).

Ce tableur, une fois l'ensemble des données obtenues devraient permettre la définition d'un premier indicateur de la pression de pêche dans la Réserve et dans ses environs.

Catalogue des bateaux

L'Ifremer a transmis à la Réserve un catalogue recensant les bateaux de pêche légale. Celui-ci facilite l'identification des bateaux rencontrés par l'équipe de la RNNC, notamment lorsque le nom est peu lisible. Il permet également de nous informer sur le port d'attache du navire.

Les photos et informations concernant les bateaux de pêche illégale acquises depuis plusieurs années par la Réserve ont aussi été compilées pour faciliter leur identification sur le terrain.

Protocole d'observation

Dès janvier 2016, les agents de la Réserve relèveront systématiquement les informations relatives aux activités humaines dans le périmètre de la Réserve et au-delà. À chaque sortie, des points fixes d'observations seront réalisés depuis l'Île du Grand-Connétable où seront relevées plusieurs informations : la date, l'heure, la nature de l'observation (filet, bateau), la position et une distance

estimée, le nombre, l'immatriculation, l'activité, la route empruntée par le bateau et l'action de la Réserve (saisie du filet, PV, rappel à la loi, appel CROSS et AEM). Des photos seront également prises et archivées dans une base de données.

Données d'observation historiques

Les données d'observation consignées dans les rapports de mission depuis 1998 sont en cours de saisie informatique. Ce travail est particulièrement important pour étudier la phénologie des espèces nicheuses, mais permet également de compiler les données de présence de bateaux et de filets dans la Réserve.

Développer la communication et la sensibilisation auprès du grand public et des scolaires



Rappel de l'objectif à long terme :

L'animation et la sensibilisation à l'environnement sont des travaux à effectuer à plusieurs niveaux. D'une part, il s'agit d'intervenir directement auprès du public et donc de disposer d'outils adaptés, mais aussi de fournir des outils aux enseignants désireux de mettre en place des interventions portant sur la réserve. La sensibilisation à l'environnement auprès des jeunes est un volet primordial.

Des outils variés sont donc à développer tels que la mise à jour régulière du site internet, la publication de comptes-rendus sur les opérations et observations sur la réserve, des expositions, l'édition de brochures ou l'ouverture d'une salle d'accueil du public. Ces communications sont complétées par des interventions lors de manifestations diverses (journées de l'environnement, expositions...).

I / Objectif du plan : Mettre à disposition les informations concernant les activités de la réserve

PI4/ Assurer la maintenance et l'actualisation des sites Internet

Le Site Internet de la Réserve du Grand-Connétable a été refait en 2015 et a été lancé officiellement en janvier 2016 <http://www.reserve-connetable.com/>.

L'ancien site était en effet peu fonctionnel pour sa gestion, mais aussi pour l'utilisateur. Il contenait un faible espace de stockage pour les documents et les photos à mettre en ligne. Afin de communiquer sur les missions de la réserve, la réglementation, les enjeux, les espèces, mais aussi permettre au public de découvrir le site et promouvoir les actions de sciences participatives, il était essentiel d'obtenir un outil plus fonctionnel et de réfléchir à un nouveau design.

PI6/ Créer et pérenniser la lettre d'information de la Réserve naturelle

En 2015, deux lettres d'informations ont été réalisées et envoyées aux partenaires, au réseau local et aux adhérents. Chaque lettre de deux pages comprend plusieurs rubriques : Edito, Actualités, Sur la réserve, Vue du continent, Le compte-rendu et L'info en plus. Un rappel de la réglementation y est systématiquement intégré.

Désormais, la lettre d'informations possède un nouveau format via le nouveau site Internet qui permet une création rapide et simple d'une newsletter. Certaines actualités mises en ligne seront compilées et transmises à la *mailing list* de la réserve tous les deux mois <http://www.reserve-connetable.com/newsletter/>

PI7/ Participation à la conception d'ouvrages, de guides, de posters

Chaque année, la réserve contribue à la conception d'ouvrages, guides, panneaux, posters... en participant à la rédaction de textes, leur relecture ou en mettant des photos et des données à disposition. En 2015, la RNNC a contribué à la réalisation :

- Du livre des « 50 ans de la Sepanguy » (Sepanguy)
- De l'atlas des mammifères marins de France (MnHn)
- Du livret d'activités mer (GRAINE)
- Du dépliant Chemin faisant, dans les Réserves Naturelle de l'Est guyanais (RNF)
- De la plaquette d'informations et les panneaux de l'inventaire des ZNIEFF-Mer (GEPOG/DEAL)
- Du dossier spécial Océans du magazine Une Saison en Guyane

- Du poster sur l'étude des sons de la Sotalie en Guyane ([lien](#)) (GEPOG/RNNC/BOREA/Université Paris-Sud)

PI8 / organisation de conférences sur la gestion du milieu marin en Guyane

- **Café de la gare organisée par la Canopée des Sciences**

Afin de communiquer sur la biodiversité exceptionnelle des cétacés en Guyane et leur conservation, la réserve et le GEPOG ont co-animé un Café des Sciences le 18 juin 2015 avec Ocean Scientific Logistic et le WWF.

Le bilan de la soirée a été très positif : plus de soixante personnes ont répondu à l'appel. Nous réitérerons donc ce type d'évènement qui semble susciter l'intérêt des guyanais.



- **Fête de la nature 2015**

La Fête de la Nature est un évènement national organisé chaque année. En 2015, la Fête de la nature avait pour thème « Au bord de l'eau ». Ainsi, la réserve a souhaité y participer en organisant une journée dédiée à la découverte de la biodiversité marine et du littoral le 23 mai 2015 à la Pointe Buzaré. Cette évènement intitulé les « Eaux'lympiades » alliait sensibilisation à l'environnement et jeu-concours. Stands d'informations, point fixe d'observation de la faune, conférence, pique-nique et jeux avec de nombreux lots à gagner ont été organisés. Les associations locales, le Conservatoire du Littoral et la ville de Cayenne étaient présents. Une vingtaine de bénévoles ont également participé à la préparation et à la mise en place de cet évènement.

Malheureusement, la journée qui avait bien commencé s'est vu être annulée en cours de matinée à cause de la pluie et du vent. Ce ne sera donc que partie remise à la saison sèche 2016.



Autres actions

- **Médias**

La relation avec les médias radio et la télévision est également une manière de faire parler de la réserve et de communiquer sur ses actions.

Cette année, plusieurs interventions des agents de la réserve à la radio et à la télévision sont à noter concernant les thématiques suivantes :

- La contamination des oiseaux marins au mercure : interview plateau sur Guyane 1^{ère}, article dans Guyaweb
- La pêche illégale : interview sur Guyane 1^{ère}
- La Fête de la nature : info soir et interview radio sur Guyane 1^{ère}
- Le Réseau des Echouages de Guyane : reportage sur ATV et Guyane 1^{ère}

- **Manifestations**

Exposition à la Sécurité Sociale de Cayenne



La réserve a répondu aux sollicitations de la Sécurité Sociale pour exposer six panneaux à l'accueil principal de Cayenne. De nombreuses photos constituent ces panneaux et une bâche présente la réserve et ses missions. Des posters et prospectus y ont également été déposés. Ce sont plus de 200 personnes qui viennent et attendent dans les locaux de la CGSS par jour. Des échanges continuent d'être menés avec la chargée du développement durable pour mettre en place des actions de sensibilisation à l'environnement auprès des membres du Comité d'Entreprise.

Marché aux poissons

Suite aux coupures d'électricité d'EDF, les pêcheurs professionnels en collaboration avec le CRPMEM ont proposé plusieurs ventes flash de poissons. Les usiniers locaux se sont en effet retrouvés dans l'incapacité de racheter la production des pêcheurs de Guyane car ils ne pouvaient plus garantir sa conservation. Le 6 novembre, la réserve a profité de cette vente flash au MIR, sur demande du CRPMEM, pour parler de ses actions, notamment sur le Mérou géant.



II/ Objectif du plan : Participer à l'animation dans le milieu scolaire et périscolaire

PI13/ Organiser des animations dans le milieu scolaire et périscolaire.

La Journée Mondiale des Zones Humides (JMZH) commémore l'anniversaire du label des zones humides d'importance internationale, RAMSAR. Or, les réserves du Grand Connétable et des Marais de Kaw-Roura constituent l'un de ces sites. Dans l'esprit du thème de 2015, « Zone Humide pour notre avenir », les gardes des 2 réserves ont organisé des rencontres avec les jeunes guyanais. Le 7 février, les enfants de Cayenne ont alors profité d'animations au PNRG et quelques jours après, ce sont 25 adolescents de la Maison Familiale et Rurale de Régina qui ont pu échanger avec les gardes sur les espèces de poissons de mer, d'eau douce et leurs pêches.



En dehors de cette journée thématique, des animations en classes et en extérieur sur les sentiers de l'île de Cayenne (Montabo et Loyola) sont régulièrement organisées à la demande des enseignants. En 2015, cela représente 13 animations permettant de sensibiliser 350 enfants entre 8 et 10 ans.

PI14/ Participation au réseau du GRAINE

Alain Alcide a formé douze stagiaires de l'APROSEP à l'animation en extérieur. Après une présentation sur le thème « Comment organiser une animation nature en extérieur ? », les futurs encadrants ont découvert les activités pédagogiques proposées par la réserve. Ils se sont exercés à créer des animations autour de la découverte des marais, de la mangrove et de la plage. Le point d'orgue fut l'immersion en situation réelle sur les sentiers de Loyola et de Montabo où les participants se sont imaginé la mise en œuvre d'une animation avec des enfants.



III/ Objectif du plan : Valoriser la réserve

RE8/ Estimer les biens et services écosystémiques.

Pour plus d'infos : Betremieux L & Habert A. 2015. Retombées socio-économiques de deux réserves naturelles de Guyane RNN de l'île du Grand Connétable RNN de l'Amana. Rapport final 41p.

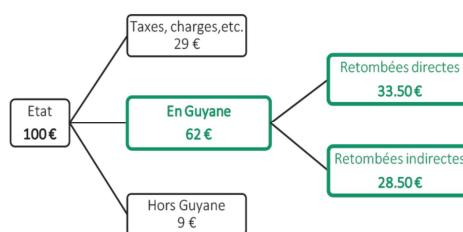
Le GEPOG, en partenariat avec la LPO France et sa mission Outre-mer et Internationale, a mené une étude des retombées socio-économiques de deux sites protégés de Guyane. Les objectifs de cette étude, menée sur les différents territoires ultra-marins, étaient multiples :

- Souligner l'importance de la biodiversité ultra-marine
- Valoriser les aspects socio-économiques de cette biodiversité
- Identifier les retombées socio-économiques d'un espace protégé en outre-mer

Naturellement la réserve a été choisie comme site pilote avec la RN de l'Amana. Cette étude a été conduite en interne par Louise Betremieux. Sur la période 2011-2013, l'étude s'est attachée à estimer les retombées directes, les retombées indirectes et les retombées induites.

Les chiffres clés issus de cette étude sont les suivants :

- 107 000€/an de retombées directes et indirectes
- 90% en Guyane, soit 92 900€/an en moyenne
- 79 500€/an en moyenne à moins de 10km des locaux de la réserve



Répartition de l'utilisation de la dotation de fonctionnement ramené à 100 euros.

Cette première approche socio-économique et les résultats ont été présentés à deux reprises aux gestionnaires des autres espaces protégés : en Guyane lors du forum des gestionnaires organisés par le CENG à Sinnamary et à Dunkerque en métropole lors de la journée Outre-Mer du congrès des CEN/RNF.



Autres actions : administratif, congrès, travaux etc...

Formations et rencontres

- **Congrès RNF/CEN**

En 2015, seul le conservateur s'est rendu au congrès des Réserves Naturelles de France (RNF). Cette année étant particulière avec l'organisation d'un congrès commun avec le réseau des Conservatoires d'Espaces Naturels (CEN). Le congrès s'est déroulé en octobre à Dunkerque.

Ce temps d'échanges et de rencontres permet de confronter et d'enrichir nos expériences, soit avec nos collègues de l'Outre-Mer, soit avec nos collègues des autres RN insulaires.

Lors de la journée Outre-Mer, une présentation de la méthodologie et des résultats de l'étude socio-économique menée sur la réserve a été présentée aux autres gestionnaires.

- **Colloque des Aires Marines Protégées**

Du 6 au 8 octobre 2015 s'est déroulé le 3^{ème} Colloque National des Aires Marines Protégées à Brest. En tant que chargée de mission, Amandine Bordin s'est rendue à cet évènement et a participé à différents ateliers :

- Contribution à la gestion des ressources halieutiques
- Pour une stratégie de création de zones de protection renforcée
- Modalités d'association entre recherche et AMP

Ce colloque a permis des discussions très intéressantes sur la stratégie de création des AMP pour les prochaines années, mais a aussi permis de découvrir d'autres aires protégées et de rencontrer de nombreux acteurs du milieu marin et partenaires.

- **Séminaire du Réseau National des Echouages**

Le XVII^{ème} Séminaire annuel du Réseau National des Echouages a eu lieu au Conquet en Bretagne le weekend du 17 et 18 octobre 2015. Amandine Bordin a pu s'y rendre à la suite du colloque des AMP. Au cours des trois demi-journées ont eu lieu une présentation des travaux scientifiques issues des données et des prélèvements collectées par le RNE ainsi que de nombreuses présentations relevant d'autres outils de suivi de populations de mammifères marins. La dernière demi-journée était consacrée à l'utilisation de la photo-identification pour le suivi des mammifères marins.

Au cours de ce séminaire, Amandine Bordin a présenté le REG, ses membres, ses actions et le bilan de la première année. Elle a également présenté les actions entreprises sur le Dauphin de Guyane.

- **Workshop LiGA**

Du 24 au 26 novembre 2015 s'est tenu le premier Workshop LiGA (Littoral de Guyane sous Influence Amazonienne) à l'auditorium de la CCIG de Cayenne. Différentes sessions étaient organisées (eaux

côtières, vasière et mangrove ou encore les espèces indicatrices et à valeur halieutique). Kévin Pineau et Amandine Bordin y ont assisté.

Un poster a été réalisé à cette occasion afin de présenter les travaux entrepris en acoustique sur le Dauphin de Guyane.

Réseau

- **Conservatoire des Espaces Naturels de Guyane**

Les deux structures gestionnaires (ONCFS et GEPOG) sont membre du CEN. Deux évènements marquant ont eu lieu en 2015 durant lesquels les salariés de la réserve se sont investis dans l'organisation :

Le forum des gestionnaires

Premier du genre en Guyane, les gestionnaires, élus et partenaires se sont retrouvés durant deux jours à Sinnamary pour échanger sur diverses thématiques. A cette occasion, Louise Betremieux a présenté la méthodologie et les résultats de l'étude socio-économiques.

Les Journée d'Echanges Techniques (JET)

Comme chaque année, les gardes-techniciens des espaces protégés de Guyane se sont retrouvés durant deux jours pour travailler sur la thématique des échanges de compétences et des besoins en formation.

- **TEMEUM**

TeMeUm est un programme de formations, d'échanges, d'informations et de coopération à destination des gestionnaires d'espaces naturels des outre-mer français. Il est coordonné par l'Aten et piloté par un comité regroupant 17 structures impliquées dans la préservation de la biodiversité. Le GEPOG en tant que gestionnaire de réserves, comptant de nombreux membres et ayant une place centrale dans le réseau d'acteurs locaux, est sensible au programme Te Me Um et a souhaité participer à sa représentation en Guyane. Depuis septembre, Amandine Bordin, occupe le poste de référente pour ce réseau en Guyane.

Travaux

TE1/ Entretien des bouées

Quatre bouées permettent de baliser les limites cardinales de la réserve. Chaque année, ces bouées doivent faire l'objet d'un entretien et d'une remise à leur emplacement si besoin. En début d'année, la réserve a reçu le signalement d'une des bouées qui avait totalement dérivé de sa position initiale. Celle-ci a été retrouvée à une dizaine de kilomètres du Connétable.

Malheureusement, cette année le baliseur des Phares et Balises a été à plusieurs occasions en panne et aucune opération n'a pu être programmée en 2015. Nous espérons pouvoir remettre cette bouée en place et entretenir les autres durant le premier trimestre 2016.

TE2/ Entretien régulier du carbet et des affûts.

Juste avant l'arrivée des sternes coloniales, deux nouveaux affûts légers ont été installés en périphérie de la colonie. Ces deux affûts permettent un meilleur suivi de la colonie. En revanche, durant la saison sèche, l'affût permettant de surplomber la colonie principale a dû être démonté pour cause de vétusté prononcée. Il sera reconstruit en 2016.



Etat d'avancement du plan de gestion 2013-2017

Codification

- Action réalisée
- Action partiellement réalisée
- Action non réalisée
- Action programmée

Codes	Intitulé de l'action	Actions pilotées par la RNC	Planning PDG						Réalisation				
			2013	2014	2015	2016	2017		2013	2014	2015	2016	2017
GH1	Entretien des plates-formes de ponte de sternes royales et de sternes de Cayenne.												
GH2	Préparation des zones de nidification des oiseaux marins nicheurs.												
GH3	Déterminer la meilleure méthode d'éradication de <i>Borreria verticillata</i> .												
GH4	Eradiquer, confiner ou contrôler <i>Borreria verticillata</i> sur la plateforme principale.												
SE1	Contrôle et suivi des espèces invasives faunistiques.												
SE2	Suivi de la colonie de Frégates superbes.												
SE3	Suivi de la colonie de Sternes de Cayenne et des Sternes royales.												
SE4	Suivi de la colonie de Mouettes atricilles.												
SE5	Suivi de la colonie de Noddis bruns.												
SE6	Suivi de la colonie de Sternes fuligineuses.												
SE7	Participation aux réseaux d'échanges techniques sur la gestion des aires marines protégées.												
SE8	Inventaire du milieu marin : la faune et la flore benthique.												
SE9	Acquérir les paramètres physico-chimiques du milieu marin en lien avec le programme de surveillance de la DCE.												

SE10	Etudier la faune marine locale.			Blue	Blue	Blue	Blue	White	White	Green	Green	Blue	Blue
SE11	Suivi de la dynamique des habitats.	Grey		White	Blue	White	White	White	White	White	White	Blue	White
SE12	Compléter l'inventaire d'invertébrés terrestres.	Grey	Blue	White	White	White	White	White	White	Green	Green	White	White
SE13	Suivre les formations scientifiques.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Red	Blue	Blue
SE14	Obtention de l'autorisation de baguer les oiseaux marins nicheurs de l'île. *	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
RE1	Développer des programmes de suivi sur la faune patrimoniale pêchée.	Grey		White	Blue	Blue	Blue	Blue	White	White	Green	Green	Blue
RE2	Connaissance des échanges entre colonies.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Green	Blue
RE3	Accueillir et soutenir les scientifiques lors de missions sur la réserve. *		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue
RE4	Assurer la veille sanitaire des espèces de l'île.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue
RE5	Contribuer à l'étude et la conservation des mérous géants en Guyane.		Blue	Blue	White	White	White	White	White	Green	Green	White	White
RE6	Appuyer le PNCTM (Plan National de Conservation des Tortues Marines) dans une étude sur les immatures de tortues vertes.			Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Red	Blue
RE7	Etude sur le Sotalie dans la RN		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue
RE8	Estimer les biens et services écosystémiques.	Grey		White	White	White	Blue	Blue	White	White	Orange	Orange	White
PI1	Préparation d'une plaquette à destination des pêcheurs professionnels.	Grey	Blue	White	White	White	White	White	White	White	White	White	Blue
PI2	Elaboration d'une plaquette pédagogique sur la conservation du milieu marin en Guyane.	Grey		White	Blue	White	White	White	White	White	White	White	White
PI3	Instaurer et entretenir le dialogue avec les usagers de la mer.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue
PI4	Assurer la maintenance et l'actualisation des sites internet.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Green	Blue

PI5	Actualisation de la plaquette de présentation de la réserve naturelle.	Grey	Blue	White	White	White	White	White						
PI6	Créer et pérenniser la lettre d'information de la Réserve naturelle.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue	Blue
PI7	Participation à la conception d'ouvrages, de guides, de posters.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	White	White	Blue	Blue	Blue
PI8	Organisation de conférences sur la gestion du milieu marin en Guyane.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Blue	Blue	Blue
PI9	Mise en place d'une visite virtuelle sur le site internet.	Grey	Blue	White	White	White	White	White	Green	White	White	White	White	White
PI10	Mise en place d'un relai vidéo sur la réserve.	Grey	White	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Red	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
PI11	Réaliser un plan de communication.	Grey	Blue	Blue	White	White	White	White	White	White	White	Blue	Blue	Blue
PI12	Elaborer un contenu de message de communication pour la RNC.	Grey	White	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue	Blue
PI13	Préparation et animation dans le milieu scolaire et périscolaire.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PI14	Participation au réseau du GRAINE.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PI15	Appui à la conception d'outils pédagogiques à destination des enseignants et des scolaires.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
PI16	Aider à la mise en place des prestations touristiques sur la réserve.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PI17	Mise en place d'une exposition pérenne expliquant tous les aspects de l'île.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Orange	Blue	Blue
PI18	Faire vivre le film "L'île des Frégates" en le proposant en diffusion.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Orange	Blue	Blue
PI19	Organiser des sorties autour de l'île	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PI20	Organiser une sortie par an à destination des partenaires (élus, administrations, socioprofessionnels).	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Red	Red	Red	Blue	Blue
PI21	Rendre accessible la bibliothèque de la réserve au public.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PO1	Mettre en place un calendrier annuel de surveillance avec l'ONCFS.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PO2	Renforcer la collaboration avec les autres forces de police.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue

PO3	Se porter systématiquement partie civile sur les dossiers engageant la réserve.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PO4	Mettre en place un outil de mesure standardisé de la pêche illégale.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Green	Green	Blue	Blue
PO5	Effectuer des tournées de surveillance (de jour, de nuit et week-end).	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
PO6	Maintenir à jour l'assermentation des gardes.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Orange	Orange	Blue	Blue
TE1	Entretien des bouées de signalisation.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Red	Blue	Blue
TE2	Entretien régulier du carbet et des affûts.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Blue	Blue	Blue
TE3	Préparation de la logistique de la saison de reproduction des oiseaux.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
TE4	Entretien des différents panneaux d'informations.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
TE5	Entretien régulier du bateau.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
TE6	Entretien régulier du véhicule 4x4 pour la mise à l'eau du bateau.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
TE7	Entretien des locaux.		Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Blue	Blue	Blue
TE8	Obtention du permis EB par le personnel de la réserve.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Blue	White	White	White
TE9	Disposer de la formation aux premiers secours (SST) et de la sécurité en navigation hauturière.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Blue	White	White
AD1	Encadrement d'étudiants stagiaires.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Red	Green	Blue	Blue
AD2	Coordination avec les partenaires, montage de projets.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
AD3	Publications, rédaction de rapports, comptes rendus.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Orange	Green	Blue	Blue
AD4	Réalisation du bilan annuel d'activités.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
AD5	Préparation des comités de gestion.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
AD6	Représenter la réserve naturelle dans les instances régionales, nationales et internationales.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue

AD7	Préparation, exécution et suivi des budgets.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Green	Green	Green	Blue	Blue
AD8	Adhérer à l'association RAMSAR et en promouvoir l'outil.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	White	Orange	Green	Green	Blue	Blue
AD9	Evaluation du plan de gestion 20013-2017 et réalisation du plan de gestion 2018-2022. *	Grey	White	White	White	White	Blue	White	White	White	White	White	Blue
AD10	Répondre aux demandes de formation de l'équipe.	Grey	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Green	Green	Green	Blue	Blue