



Réserve Naturelle Régionale
TRESOR

Rapport d'activité final 2023



Association Trésor - janvier 2024



Figure 1 : Crique Roche lors du suivi des amphibiens (© Guillaume DECALF)



Sommaire



Introduction	Page 3
Les opérations de gestion 2023	Page 4
Les moyens de l'association en 2023	Page 29
Conclusion	Page 29



Figure 2 : Bosquet de *Bactris campestris* dominé par les *Manils marécages* sur les savanes Trésor (© Benoit Villette)

Introduction



Le dernier comité consultatif de gestion de la Réserve Naturelle Régionale Trésor s'est tenu le 9 décembre 2022. Après consultation dématérialisée en janvier 2023, le comité consultatif de gestion a validé le rapport d'activité 2022, le bilan financier 2022 ainsi que le plan d'action 2023. La convention de gestion tripartite (CTG/CDL/Association Trésor) qui définit les modalités de gestion et nomme l'association comme gestionnaire sur la durée du 3^{ème} plan de gestion a été signée en décembre 2022. Pour mémoire, les priorités de gestion pour l'année 2023 s'articulaient autour :

- Les opérations de gestion courantes (surveillance, suivis annuels, sensibilisation et éducation à l'environnement)
- La finalisation des projets lancés notamment les aménagements sur l'aire d'accueil et le livret pédagogique sur la biodiversité forestière
- Le lancement de la procédure relative à la modification de la réglementation de la réserve.



Figure 3 : Araçari grigri (© Guillaume DECALF)

Le présent document vise à détailler les opérations de gestion menées en 2023 conformément au nouveau plan de gestion 2021-2030 de la réserve, d'assurer un suivi de ces actions et d'en juger leur réalisation. Les actions liées à la gestion administrative, financière et des ressources humaines (MS 9 à 20) n'y sont pas précisées. Conformément aux indicateurs de réalisation, une évaluation par action est présentée en annexe.

Selon la nouvelle nomenclature, la répartition des domaines d'actions se présente comme suit :

Domaines d'activités prioritaires :

SP : Surveillance du territoire et police de l'environnement
CS : Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel
CI : Création et maintenance d'infrastructures d'accueil
IP : Interventions sur le patrimoine naturel
MS : Management et soutien

Autres domaines d'activités :

CC : Création de supports communication/pédagogie
PA : Prestation d'accueil et d'animation
PR : Participation à la recherche

Par soucis de présentation, ces domaines ont été regroupés selon les 3 missions de l'association gestionnaire : Protéger, Étudier et Sensibiliser.

Les opérations de gestion en 2023



Comme rappelé précédemment, l'année 2023 constitue la troisième année de mise en œuvre du plan d'action issu du nouveau plan de gestion. Les actions prioritaires de gestion consistent à mener les opérations courantes (surveillance, entretien, suivis...), finaliser les projets en cours et accompagner la Collectivité Territoriale de Guyane pour faire évoluer la réglementation de la réserve. La synthèse de ces éléments se présente comme suit :

	Protéger	Etudier	Sensibiliser
Priorité 1	Faire évoluer la réglementation de la Réserve Naturelle Régionale Trésor	Assurer les opérations permanentes et annuelles de suivi (amphibiens diurnes, Dendrobates, Chytride)	Finaliser le livret pédagogique sur la biodiversité forestière Finaliser les aménagements Assurer les actions courantes d'éducation à l'environnement
Priorité 2	Actualiser la politique pénale et mise en place des timbres amendes	Réaliser une étude sur la perception de la réserve par le public	Consolider les partenariats Créer et pérenniser le poste de chargé de mission Éducation à l'environnement/Communication

a. Protéger

La mission première de la réserve naturelle régionale Trésor est la sauvegarde du patrimoine naturel sur son territoire. Les actions de protection et surveillance menées par l'équipe de la réserve sont assurées toute l'année. Les priorités pour 2023 étaient :

- ✕ Réaliser des patrouilles de surveillance
- ✕ Accompagner la Collectivité Territoriale de Guyane (CTG) pour lancer la procédure relative à la modification de la réglementation de la réserve
- ✕ Mettre à jour et valider une politique pénale au regard de l'évolution de la réglementation

Nombre total de jours alloués à la mission de protection en 2023 : 137 jours répartis entre 3 agents



SP 1 : Patrouilles de surveillance sur la réserve

Le plan de gestion prévoit des missions de surveillance annuellement. Ces patrouilles sont menées par les 2 gardes assermentés et commissionnés et le conservateur de la réserve. L'objectif de cette opération est d'assurer une présence régulière sur site et de veiller au respect de la réglementation. Cette mission de surveillance est souvent couplée aux missions d'entretien des sentiers et de la zone d'accueil et des prospections sur le terrain.



Figure 4 : Balisage côté Orapu (© Association Trésor)

Comme chaque année, les missions de surveillance sont menées en concomitance avec d'autres missions (entretien, suivi), à raison de 2 jours par semaine en moyenne. En 2023, l'effort de surveillance a principalement porté sur l'aire d'accueil, les sentiers ainsi que lors des missions de terrain effectuées dans le cadre d'études. La portion du corridor « Trésor » n'a pas pu faire l'objet de patrouilles régulières comme les années précédentes du fait du plan de charge des agents.

Le bas de la réserve fait aussi l'objet de patrouilles de surveillance. Compte-tenu de l'état de la route de Kaw et de l'accès au dégrad de Fourgassié, celles-ci sont limitées car nécessitent du matériel adapté à ces conditions. Comme chaque année, l'équipe a donc fait appel aux collègues de la Réserve Naturelle Nationale du Grand Connétable qui

nous ont ainsi prêté main forte pour contrôler les équipements de balisage de site le long de l'Orapu et noter les indices de passage dans les zones non autorisées au public. Une mission a donc été réalisée sur l'Orapu en novembre 2023.

Aucune procédure judiciaire n'a été engagée en 2023. Quelques rappels à la réglementation ont été formulés aux usagers qui ont bien accueilli ces actions de sensibilisation.

Cependant, avec l'augmentation de la fréquentation, nous constatons plus d'incivilités dont la principale reste le dépôt de déchets sur l'aire d'accueil et les sentiers. Nous déplorons également encore des dégradations au niveau de la maison de la réserve. L'aménagement permettant l'accès facilité au toit via une passerelle est principalement visé. Un panneau signalant l'interdiction d'accès au toit (accès autorisé uniquement en présence du personnel) a été posé mais compte-tenu de l'attrait que cet accès procure, des personnes continuent d'escalader la passerelle en endommageant le dispositif de sécurité (câbles de garde-corps). La maintenance de cet accès nécessite l'intervention d'un prestataire. Nous redoutons de nouvelles dégradations de ce genre à l'avenir.



Figure 5 : Nouvelle détérioration d'un câble de sécurité sur la passerelle d'accès au toit (© Association Trésor)

Nombre de jours estimatifs alloués à cette opération en 2023 : 104 jours répartis entre 3 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023



SP 2 : Inventaire et cartographie des impacts anthropiques visibles

Lors des différentes missions de surveillance citées ci-dessus, une attention particulière est portée sur les traces d'activités illégales (layons sauvages, repères de balisage illégaux, coupes illégales...). En 2023, aucune nouvelle pénétrante n'a été constatée. En revanche, des signes de circulation dans des layons déjà répertoriés ont été observés.

L'intensification du balisage affichant la réglementation s'est poursuivie afin d'indiquer sans équivoque les limites à ne pas franchir, y compris aux abords immédiats des nouveaux aménagements créés dans l'aire d'accueil. Des pièges photographiques ont aussi été installés pour surveiller les passages éventuels.

A chaque constat, la nature de l'impact et sa géolocalisation sont relevés afin de réactualiser la cartographie des impacts connus sur la réserve. Sans éléments nouveaux à reporter, elle reste identique aux années passées.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2023 : 8 jours répartis entre 3 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023



SP 3 : Assurer des missions de surveillance conjointes avec les services de police de l'environnement de la zone

Cette action vise à renforcer la surveillance à plus large échelle conjointement avec les services de police, mais selon les périmètres et prérogatives de chacun (agents de réserve, OFB, gendarmerie...). Le but étant de réaliser des opérations « coup de poing » sur le secteur, suivies d'une large communication.

La problématique principale pour la réserve Trésor reste la pratique de la chasse depuis la route le long de la RD6. Les agents de réserve ainsi que les inspecteurs de l'environnement de l'OFB ne peuvent pas intervenir sur ce volet. En effet, la réglementation en vigueur (arrêté préfectoral) vise des textes relatifs à la sécurité publique. Seule la gendarmerie peut intervenir et contrôler le respect de cet arrêté. Aucune opération spécifique n'a été organisée pour le moment du fait du caractère non-prioritaire jugé par la gendarmerie.

Ces missions de coordination interservices entrent dans le cadre de la MISEN dont le secrétariat et le pilotage sont assurés par la DGTM. La réserve Trésor ne fait pas parti du comité de pilotage et aucune réunion technique n'a été tenue en 2023.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2023 : aucun



SP 4 : Renforcer la collaboration Police de l'environnement/Justice

Il s'agit ici de renforcer la collaboration entre les services de Police de l'Environnement et de Justice afin d'établir des procédures en matière de suivi des infractions constatées sur le périmètre de la RNRT. En amont, l'équipe gestionnaire doit disposer des outils nécessaires (réglementation actualisée et politique pénale) pour proposer une collaboration adaptée au contexte de la réserve.

Ainsi, les objectifs de l'année 2023 étaient de mettre à jour et formaliser la politique pénale du gestionnaire sous réserve de la validation de l'autorité de tutelle et de l'actualisation de la réglementation (cf action MS 8). La procédure d'actualisation de la réglementation n'étant pas encore lancée par la CTG, ce travail n'a pas encore été réalisé.

A l'initiative de la DGTM, une réunion s'est tenue le 19/10/2023 avec l'ensemble des réserves pour aborder l'actualisation des politiques pénales établies en 2015 au sein des réserves naturelles. L'objectif serait de mettre à jour les politiques pénales au sein des réserves naturelles validées par le tribunal.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2023 : 1 journée assurée par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 4 : Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes

En 2023, aucune nouvelle espèce exotique n'a été observée sur le territoire de la réserve. Seule *Asystasia gangetica* continue d'être régulièrement observée sur l'aire d'accueil autour de la maison de la nature et du sentier PMR. Une population est aussi connue de l'autre côté de la route.

A noter un cas particulier qui aurait pu conduire à l'installation d'une nouvelle espèce exotique, le petit lézard parthénogénétique *Lepidodactylus lugubris*. Des pieds d'*Aechmea aquilega* stockés quelques jours dans les bureaux de Cayenne en vue d'être transplantés sur l'aire d'accueil ont hébergé un individu du petit gecko qui a été découvert au moment de la plantation sur la réserve. Il a heureusement été attrapé et rapatrié. Ceci illustre l'importance de bien vérifier tous supports capables d'apporter involontairement des espèces exotiques sur le territoire de la réserve.



Figure 6 : *Lepidodactylus lugubris* (© Jean-François SZPIGEL)

Nombre de jours estimés à cette opération en 2023 : 14 jours répartis entre 2 agents, estimation car mission concomitante avec les missions de surveillance, d'entretien et d'inventaire.

Financement : dotation de fonctionnement 2023



IP 1 : Actions de gestion sur les espèces envahissantes ou exogènes

Les pieds d'*Asystasia gangetica* identifiés principalement sur l'aire d'accueil continuent d'être systématiquement arrachés dès qu'ils sont observés. La veille sur la présence d'espèces animales comme végétales non originaires de Guyane reste permanente. Lors d'une détection de ces espèces, les agents interviennent (arrachage, capture) rapidement.

Nombre de jours estimés à cette opération en 2023 : 3 jours répartis entre 2 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023



MS 8 : Faire évoluer la réglementation de la réserve

À la suite de l'avis favorable du comité consultatif de gestion du 11 juillet 2019, cette action prioritaire dans le plan de gestion vise à actualiser la réglementation de la RNRT en actant les propositions de modifications notamment la durée du plan de gestion et l'interdiction explicite de la chasse, la pêche et la cueillette. Une note de procédure explicitant le cadrage réglementaire et les modalités de procédure a été rédigée par la RNRT et présentée aux services de la CTG le 26 juillet 2022.

Le conservateur de la réserve a transmis les éléments techniques liés aux consultations prévues par la réglementation (dossier de consultation justifiant les modifications accompagnées d'un projet de réglementation actualisée). Le conservateur a également consulté le service juridique du réseau RNF ainsi que l'OFB dont les remarques ont été intégrées au projet de réglementation. Ces documents n'ont pas fait l'objet d'une validation de la part de la CTG pour lancer la procédure.

Le comité consultatif de gestion en date du 9/12/2022 a proposé la mise en place d'un groupe de travail composé du gestionnaire, de la CTG, du CDL et de la DGTM afin de définir une procédure simple et pragmatique en termes d'instruction et d'autorisation liée aux demandes de tournages. Ce groupe de travail s'est réuni le 13/10/2023 pour valider les documents proposés par le gestionnaire. L'application d'une redevance pour ce type d'activité, basée sur un cadrage réglementaire du CDL, a été également validée par ce groupe de travail. Ce travail sera soumis à la validation du comité consultatif de gestion en séance plénière.

Lors de cette réunion, le conservateur a également présenté succinctement les documents techniques liés à la révision de la réglementation. La procédure a été communiquée afin d'anticiper les délais de consultation.

En lien avec les aspects réglementaires, l'équipe gestionnaire a établi différents formulaires de demandes d'autorisation pour faciliter la gestion des demandes et leur instruction. Ces formulaires ont été diffusés sur le site internet de la réserve.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2023 : 7 jours assurés par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023

b. Étudier

Le deuxième objectif de l'équipe de la réserve est d'assurer les missions de suivi initiées depuis quelques années et de mener des inventaires pour poursuivre l'amélioration des connaissances sur le patrimoine naturel du site dans le but d'une gestion adaptée.

En 2023, les priorités en matière de connaissance ont porté sur :

- ✓ la complétude des inventaires faunistiques et floristiques
- ✓ la réalisation des suivis permanents et annuels
- ✓ le développement et la consolidation de nouveaux protocoles de suivi
- ✓ le suivi de l'état écologique du réseau hydrographique (sous réserve de financements)

Nombre total de jours alloués à l'action de connaissance (suivis et inventaires) : 164 jours répartis entre 4 agents (appui de la chargée de mission scientifique)



CS 1 : Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes

Ce suivi de l'évolution des savanes de la réserve Trésor a pour objectif d'analyser la dynamique de cet habitat entièrement entouré de forêts afin de déterminer dans le temps le degré de fermeture des savanes et des zones ouvertes par l'avancement progressif de la lisière forestière et l'apparition de bosquets.

Ce suivi comprend deux protocoles imaginés lors de l'élaboration du plan de gestion :

- un suivi par prises de vues aériennes à l'aide d'un drone

L'équipe gestionnaire avait anticipé cette action prévue en 2023 et avait réalisé fin 2022 via un prestataire une première session de prises de vues afin d'obtenir une orthophotographie d'un complexe de savanes représentant un peu plus de 60 ha. Le traitement démontre la précision et la qualité de cette orthophotographie. Une consolidation de ce protocole a été réfléchi avec de nouvelles prises de vues sur d'autres secteurs voire de l'ensemble des savanes. L'équipe gestionnaire est confrontée à plusieurs problèmes notamment budgétaire (prestation non négligeable) et technique (fichier de haute qualité nécessitant du matériel de traitement et de stockage adapté). Par ailleurs, ce processus de fermeture étant relativement lent, la prise de nouvelles photographies sur des pas de temps réduits (moins de 10 ans) s'avère non nécessaire pour évaluer la dynamique.

- un suivi par orthophotographies aériennes ou satellite (dont certaines sont disponibles depuis 1950)

La dernière analyse a été réalisé à partir de l'orthophotographie de 2019 dans le cadre de la mise à jour du plan de gestion. Aucune orthophotographie récente n'a été réalisée ce qui n'a pas permis d'effectuer de nouvelles analyses.

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par un agent

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 3 : Assurer une veille sur la présence d'espèces patrimoniales

Le gestionnaire a établi une liste des espèces dites « patrimoniales » à partir des critères suivants : espèces menacées dans la liste rouge régionale de Guyane (CR, EN, VU), intégralement protégées ou déterminantes ZNIEFF. Cela concerne ainsi de nombreuses espèces présentes sur la réserve.

En 2023, une attention particulière sur la population d'*Anomaloglossus blanci* de la réserve reste importante. En plus des comptages annuels, une large session d'échantillonnage du champignon pathogène *Batrachochytrium dendrobatidis* a été réalisée en début d'année. Les échantillons sont en cours d'analyse.

Au mois de mai, une visite des savanes Trésor nous a permis de réaliser une nouvelle observation de Manakin noir sur le site historique. L'individu est venu rapidement à la suite de l'émission de son chant depuis un téléphone.



Figure 7 : Manakin noir, *Xenopipo atronitens* (© Quentin URIOT)

Nombre de jours alloués : 2 jours ciblés (la veille est réalisée en concomitance avec les autres missions sur le terrain)

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 5 : Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve

En 2023, la réserve a poursuivi la collecte de données dans les secteurs encore peu couverts par les prospections en compagnie d'experts ou non. Les nouveautés concernent les groupes les moins connus, à savoir les espèces d'invertébrés.

X Inventaire Mantes/Phasmes

Cet inventaire débuté en 2022 s'est terminé en octobre 2023. La coordination de cette étude a été réalisée par Nicolas Hausherr de l'Association d'Étude des Mantes de Guyane avec en appui, pour les phasmes, Tony Jourdan (association ASPER). Plusieurs stations ont été prospectées. L'étude comprenait deux méthodes de recherche : observations à vue, pose de pièges lumineux. Les résultats préliminaires comptabilisent 32 espèces de mantes identifiées dans le cadre de cet inventaire. L'analyse est toujours en cours et un rapport d'étude sera publié début 2024. Un catalogue illustré des espèces de Mantes connues de la réserve sera produit et disponible début 2024.



Figure 8 : *Plesiacanthops tuberculata* femelle (© Jean-François SZPIGEL)

Nombre de jours alloués : 15 jours répartis entre deux agents

Financement : dotations de fonctionnement 2023 (temps agents) et investissement 2022 (inventaire Mantes/Phasmes).

X Programme SURVEY

Le projet SURVEY, porté par la SEAG et financé par l'OFB, vise à développer un protocole de surveillance de l'entomofaune en Guyane au moyen de deux protocoles, et avec un essai pilote sur deux ans, articulé en huit campagnes trimestrielles de trois jours et nuits consécutifs d'échantillonnage. Débutés en avril 2022, les relevés se poursuivront sur 2 ans jusqu'à janvier 2025, cumulant ainsi un total de 24 nuits et 24 journées de prospection sur la réserve ! Nino Page et Jérémie Lapèze sont les deux entomologistes réalisant cette étude. Trois campagnes se sont d'ores et déjà déroulées en 2023.

Les deux protocoles déployés sur Trésor s'appuient sur deux méthodes largement utilisées par la plupart des entomologistes, mais n'ayant jamais été employées pour des relevés standardisés en Guyane :

- Le piège lumineux, qui consiste à attirer les insectes nocturnes au moyen d'une source lumineuse, ceux-ci se posant sur un drap blanc et pouvant alors être recensés. Cette méthode permet un échantillonnage multi-groupes particulièrement efficace pour certaines familles d'insectes. Les principaux groupes visés avec ce protocole sont : Membracidae, Sphingidae, Saturniidae, Mantodea, Noctuidae, Hedyliidae, Cercopidae, Fulgoridae, Odonata, Cerambycidae ;
- La prospection à vue est réalisée en journée le long de transects. Cette méthode permet de recenser principalement les assemblages de Papilionoidea en sous-bois, et d'obtenir des mesures d'activité (corrélées avec les abondances des adultes).



Figures 9 et 10 : Dispositif du piège lumineux (© Jean-François SZPIGEL)

L'analyse des données recueillies au piège lumineux permettra notamment d'explorer l'impact des conditions météorologiques sur les résultats obtenus lors des nuits d'échantillonnage, et d'identifier les groupes d'insectes pour lesquels les espèces communes sont le plus efficacement détectées, afin de pouvoir envisager un suivi de leurs effectifs sur le long terme. Les résultats obtenus lors des comptages sur transects permettront d'identifier des espèces ou groupes d'espèces communes et facilement détectées avec cette méthode, afin d'explorer les possibles relations entre leurs effectifs et les abondances/diversités relevées lors des campagnes d'échantillonnage.

La mise en perspective des résultats des deux protocoles, avec l'appui des données météorologiques relevées en continu par le dispositif installé à la réserve, devrait permettre d'explorer des voies d'amélioration ou de simplification de ces protocoles, dans le but de déployer de tels suivis à plus long terme, et pour davantage de sites en Guyane.

Au-delà du développement et de la mise à l'épreuve d'une méthodologie ciblant principalement les espèces communes et "structurantes" des communautés d'insectes, ce dispositif permet également de récolter de nombreuses données d'occurrence sur l'entomofaune de la réserve, et ce pour de nombreux groupes d'insectes. Plusieurs centaines d'espèces d'insectes seront ainsi recensées pour le site, améliorant considérablement les connaissances concernant la faune de la Réserve Trésor. Plusieurs espèces "remarquables" (méconnues, peu fréquentes ou localisées, voire potentiellement nouvelles pour la science) ont d'ores et déjà été détectées, confirmant la valeur patrimoniale du site sur le plan faunistique.

Ce programme d'étude s'étalant sur 2 ans, des sessions d'inventaire vont se poursuivre l'année prochaine. Le rapport d'étude est attendu au 1^{er} trimestre 2025, mais des listes d'espèces identifiées seront transmises au gestionnaire annuellement.

Nombre de jours alloués : 18 jours assurés par trois agents (layonnage et entretien des transects, participation aux sessions terrain)

Financement : dotations de fonctionnement 2023 (temps agents) et investissement 2022 (co-financement au projet).

X Inventaire Oiseaux/Libellules/Chiroptères

Une nouvelle mission pluridisciplinaire coordonnée par Sylvain et Quentin Uriot a été organisée au sein de la réserve Trésor dans le secteur de la crique roche afin de collecter de nouvelles données faunistiques dans des localités et des habitats naturels jusque-là peu prospectés (3 nuits et 3 jours pleins).

Les conditions météorologiques ayant été particulièrement chaudes, les captures au filet pour les oiseaux n'ont pas été fructueuses la première journée. Seuls des points d'écoute ont eu lieu les journées suivantes. En nocturne, cette même équipe s'est ensuite intéressée aux chauves-souris via des captures au filet. Pour ce groupe, plus d'une vingtaine d'espèces ont été contactées, aucune nouvelle pour la réserve mais la confirmation de la présence d'espèces rarement observées. Le rapport d'étude correspondant à l'ensemble des groupes étudiés a été publié fin 2023.



Figure 11 : *Pteronotus gymnonotus* (© Guillaume DECALF)

Nombre de jours alloués : 20 jours répartis entre 4 agents comprenant la pose et la récupération du matériel avec l'appui de la chargée de mission scientifique et les quatre jours d'inventaire

Financement : dotations de fonctionnement 2023 (temps agents) et investissement 2023 (prestation inventaire).

X Rapports de missions des années antérieures.

En 2023, deux rapports ont été diffusés via le site internet concernant l'inventaire pluridisciplinaire des parties basses de la réserve. Le premier porte sur les oiseaux et les chiroptères tandis que le deuxième propose une actualisation des données odonatologiques de la réserve Trésor depuis le début des inventaires jusqu'à la réalisation de cette mission.

Nombre de jours alloués : 3 jours assurés par un agent (rédaction du rapport Odonates et relecture).

Financement : dotation de fonctionnement 2023

||| CS 6 : Réaliser une étude sur les enjeux écologiques de la RD6

Une étude environnementale relative aux enjeux écologiques et paysagers le long de la RD6 a été réalisée par l'association Trésor en 2021. Les résultats ont permis d'identifier des zones à enjeux notamment au regard des corridors écologiques. Des préconisations ont été proposées pour prendre en compte ces enjeux dans le cadre de futurs aménagements de la RD6 (entretien et réfection). Cette action validée dans le plan de gestion vise ensuite à proposer un accompagnement des agents de la RNRT auprès de la CTG et des autres services en charge de l'aménagement du secteur pour la mise en place des préconisations le long de la réserve Trésor. Une rencontre avec Mr SAINT-ORICE et ses collaborateurs reste en suspens.

Nombre de jours alloués : aucun

||| CS 7 : Poursuivre l'étude phénologique de la réserve

Cette action vise de poursuivre l'observation continue des floraisons et fructifications de différentes espèces d'arbres de la réserve. L'essentiel des relevés est fait sur les sentiers de la réserve mais les missions sur d'autres secteurs permettent d'inclure des espèces non présentes sur les parcours ouverts au public. Les données collectées sont bancarisées en continu dans la base de données correspondante.



Figures 12 et 13 : A gauche, fleur de *Qualea albiflora* et à droite, d'Ébène rose (© Benoit Villette)

Nombre de jours alloués : 5 jours assurés par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 8 : Poursuivre le suivi des amphibiens diurnes

Cette opération initiée depuis une dizaine d'année s'intéresse au peuplement de quelques espèces d'amphibiens présents autour du sentier botanique (Aromobatidés, Dendrobatidés, Bufonidés). En 2023, il a été réalisé en parallèle du suivi des *Dendrobates* à tapirer (cf CS 9). En dehors des *Allobates femoralis* toujours très abondants sur le secteur, les observations des autres espèces se sont révélées assez peu nombreuses par rapport aux sessions précédentes. Comme depuis plusieurs années, aucun *Atelopus flavescens* ni aucun *Anomaloglossus baeobatrachus* n'ont été observés pendant le suivi. Les données des suivis amphibiens réalisés sur la réserve naturelle Trésor sont en cours d'analyse car intégrées dans un gros programme d'étude mené par la Société Herpétologique de France en Guyane.



Figure 14 : *Allobates femoralis* avec ses têtards (© Benoit Villette)

Nombre de jours alloués en 2023 : 8 jours assurés par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 9 : Poursuivre le suivi des populations de *Dendrobates* à tapirer

Pour rappel, l'équipe gestionnaire avait éprouvé deux protocoles de suivi (linéaire et parcellaire) durant 3 ans. En 2021 et aux vues des résultats, il avait été décidé d'utiliser uniquement le protocole parcellaire pour le suivi des *Dendrobates* à tapirer de la réserve Trésor qui est programmé tous les deux ans. La dernière session ayant eu lieu en 2021, cette étude a été menée sur la réserve naturelle Trésor du 27/02/2023 au 02/03/2023 et une demi-journée le 08/03/2023 (fortes précipitations conduisant un décalage pour le dernier passage). Ce protocole nécessitant à minima 4 agents, l'association Trésor a fait appel au réseau des espaces naturels de Guyane pour leur prêter main forte. 66 contacts ont été relevés durant cette session avec un taux de recapture de 59%. Le nombre total d'individus identifiés s'élève à 27.

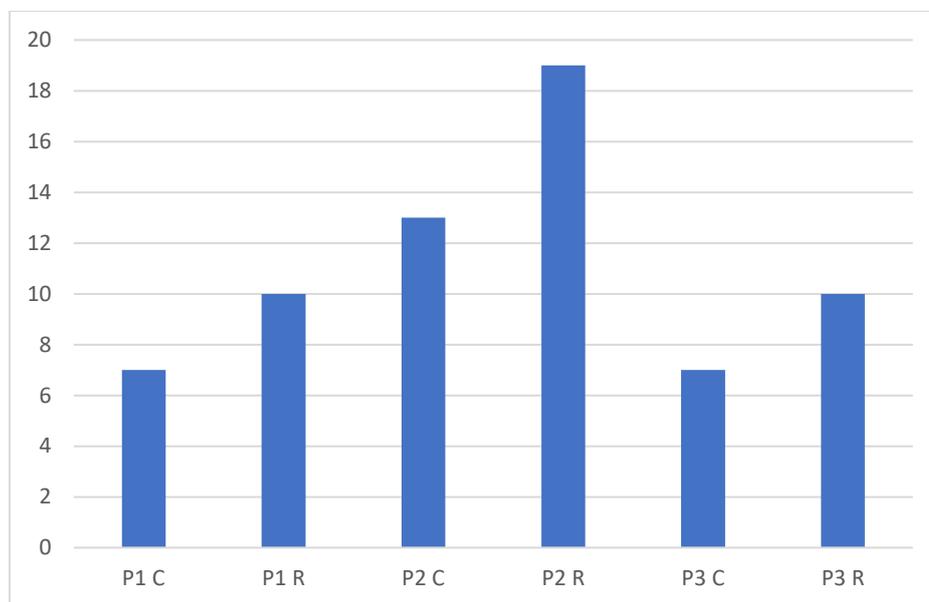


Figure 15 : Nombre de captures (C) et recaptures (R) par parcelle de suivi (© Association Trésor)

A partir des analyses statistiques effectuées sous MARK, la population de *Dendrobates* à tapirer est estimée entre 27 à 34 individus sur les parcelles de suivi avec un intervalle de confiance de 95%.

En 2023, la Société Herpétologique de France (SHF) a obtenu un financement de l'OFB pour mener durant 3 ans un projet de surveillance des populations d'amphibiens et de reptiles d'Outre-mer dont la Guyane. L'objectif de ce projet est de développer, en collaboration avec des acteurs locaux, des protocoles de suivi nationaux de l'herpétofaune validés statistiquement. A terme, il permettra d'obtenir les tendances de populations d'espèces ciblées. La SHF sera appuyée pour la réalisation des actions par l'entreprise ENIA (dirigée par Élodie Courtois). Ainsi, les données issues de ce suivi *Dendrobates* seront analysées dans le cadre de ce projet. Une réunion de lancement du projet a été organisée en décembre 2023.

Comme chaque année, les agents de la réserve Trésor donnent également main forte dans la réalisation des suivis organisés sur d'autres espaces naturels, protégés ou non. Cette année, la réserve naturelle nationale des Nouragues a fait appel aux agents des réserves pour leur suivi *Dendrobates* sur leurs deux sites d'études. Deux agents de la réserve Trésor ont participé à ce suivi (du 18/01/2023 au 24/01/2023 à Pararé et du 14/02/2023 au 21/02/2023 à Inselberg).

Nombre de jours alloués : 29 jours soit 14 jours répartis entre 3 agents (suivi RNRT et analyses) et 15 jours répartis entre 2 agents (échanges inter-réserves)

Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 10 : Mener une réflexion sur le protocole et poursuivre les suivis de la grande faune

L'association Trésor continue ses recherches pour le développement d'un nouveau protocole de suivi dit « grande faune ». Celui-ci a pour objectif de fournir un indicateur de l'état de conservation du bloc forestier, mais également un état de conservation des populations d'espèces suivies notamment celles ciblées par les activités de chasse.

Ainsi, cette action a donc pour but de :

- (1) définir et valider un nouveau protocole de suivi de la grande faune du milieu forestier (permettant notamment une analyse statistique des données collectées) répondant aux objectifs de gestion ;
- (2) recenser les espèces notamment celles ciblées par les activités de chasse (mammifères, oiseaux...) ;
- (3) disposer de données suffisantes afin de connaître l'état des populations de cette grande faune, notamment celles soumises à la pression de l'activité de chasse sur la montagne de Kaw.

En 2023, la réserve naturelle a été retenue comme site d'étude dans le cadre de la réalisation d'une thèse porté notamment par l'Université d'Utrecht (partenariat Fondation Trésor/OFB) dont les objectifs sont proches de ceux énumérés ci-dessus. Il s'agit pour Yannick Wieggers et ses aides-étudiants en Master de tester différents protocoles à partir de matériel audiovisuel : pièges photographiques et enregistreurs sonores. A l'aide de ces outils et une technique de recherche adaptée reposant sur du distance sampling, il serait possible d'estimer des abondances relatives pour certaines espèces.

Ainsi, 120 pièges photographiques et 12 enregistreurs sonores ont été déployés sur la réserve Trésor entre septembre et novembre 2023. La dernière mission visant à récupérer les dispositifs a été menée fin novembre 2023. L'année 2024 sera consacrée au traitement des données et de déployer ce dispositif sur d'autres sites. A l'issue de cette thèse, on espère disposer d'un protocole de suivi statistiquement robuste.



Figure 16 : Pose d'un piège photographique par l'équipe hollandaise (© Association Trésor)

Le suivi via l'ancien protocole IKA reste d'actualité dans bon nombre de réserves de Guyane. Trésor n'a pas souhaité le poursuivre car il n'apporte pas toutes les réponses aux objectifs attendus.

Nombre de jours alloués : 15 jours répartis entre 4 agents (appui chargée de mission scientifique)

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 11 : Veille des populations d'*Anomaloglossus blanci* et de ses

habitats

La population d'*Anomaloglossus blanci* de la réserve a été visitée à plusieurs reprises et le nombre d'individus reste important. Un large échantillonnage du champignon pathogène *Batrachochytrium dendrobatidis* a été réalisée sur la réserve mais aussi sur la population du Molokoi à Cacao récemment découverte. Les échantillons sont en cours d'analyse au CNRS de Guyane par l'équipe de Mathieu Chouteau.

Un autre projet, imaginé et proposé par l'association Trésor, a été lancé en fin d'année 2023 (cf CS 12 ci-après). Il consiste à suivre sur une année entière l'écologie des mâles chanteurs sur trois sites de Guyane qui abritent encore l'espèce (Trésor, RNN de Kaw Roura et Molokoi). Ce projet a bénéficié d'un financement issu du Fonds vert. Il est réalisé conjointement avec la société ENIA (Elodie Courtois) et la réserve naturelle de Kaw-Roura. Les dispositifs d'étude ont été installés en novembre 2023 et les enregistrements obtenus seront analysés par la société Biophonia.



Figure 17 : *Anomaloglossus blanci* (© Benoit Villette)

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par un agent (suivi terrain et préparation des échantillons).

Financement : dotation de fonctionnement 2023



MS 1 : Participer au PNA Anomaloglossus/Harttiella

CS 12 : Mise en œuvre des opérations de suivis scientifiques dans le cadre du PNA Anomaloglossus

Le PNA Anomaloglossus/Harttiella piloté par la DGTM a été validé en février 2023. L'association Trésor siège au comité de pilotage instauré par la DGTM. En 2023, le conservateur de la réserve a participé à la réunion du premier COPIL qui s'est tenue le 8 mars 2023. A cette occasion, les études menées par l'association Trésor ont été présentées (résultats ADNe + tests amorces spécifiques).

Nombre de jours alloués : 1 journée assurée par un agent

Financement : dotation de fonctionnement 2023

Il s'agit pour l'opération CS12 de mettre en œuvre les opérations de suivis validées dans le PNA. A la suite du COPIL et l'annonce de potentiels financements disponibles, l'association Trésor a déposé un projet au titre du Fonds vert afin d'étudier la phénologie de chants d'*A. blanci* durant 1 an à l'aide d'une détection bioacoustique. Ce projet a été accepté et lancé en 2023 (cf CS 11).



Figure 18 : Dispositif d'enregistreur automatique (© Benoit Villette)

Nombre de jours alloués : 4 jours assurés par deux agents (préparation, mission terrain et suivi administratif)

Financement : dotation de fonctionnement 2023 et subvention Fonds vert



CS 13 : Suivi des observations naturalistes le long de la RD6

Ce suivi s'appuie beaucoup sur la récupération des données acquises dans le cadre de la base participative Faune Guyane. En 2023, aucune demande d'extraction n'a été demandée pour le moment.

Plusieurs observations intéressantes concernent les invertébrés mais seront annexées aux inventaires correspondants présentés ci-dessus toujours en cours de réalisation.



Figure 19 : Agouti traversant le corridor (© Jean-François SZPIGEL)

Le corridor Trésor apparaît comme un enjeu important dans l'étude de la RD6 tant sur le plan du paysage que sur sa fonctionnalité (lieu de passage privilégié notamment). Les observations naturalistes de la grande faune effectuées le long de la RD6 sont systématiquement remontées par l'équipe gestionnaire en indiquant les comportements adoptés par les animaux (traversée par voie aérienne, terrestre...). Ces observations, non protocolées, ont été maintenues en 2023 bien que très irrégulières.

Nombre de jours alloués : 3 jours estimés car en concomitance avec les missions de surveillance et d'entretien le long de la RD6

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 14 : Veille sur la présence du chytride

En 2023, *Anomaloglossus blanci* (58 échantillons, 38 à Trésor et 20 au Molokoi) et *Dendrobates tinctorius* (63 échantillons) ont été échantillonnés pour la détection du chytride par les agents de la réserve. Les résultats sont en attente d'analyse au CNRS de Guyane.

Quelques dendrobates supplémentaires ont été testés en octobre lors du passage des étudiants de l'école Pôle Sup Nature de Montpellier en visite d'étude sur la Guyane.

En 2022, seul *Anomaloglossus blanci* avait été échantillonné et aucun individu n'est ressorti positif à une contamination au chytride.

Nombre de jours alloués : 1 journée assurée par un agent (préparation des échantillons pour analyse). Le temps agent relatif aux missions de terrain (échantillonnage) est comptabilisé dans les actions CS9, CS11 et CS12.

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 15 : Suivre la qualité de l'eau du réseau hydrographique

L'objectif de cette action est de reconduire le suivi de la qualité de l'eau des criques et du fleuve Orapu de la réserve à l'aide de l'étude des communautés d'invertébrés reconnus comme bioindicateurs. Une première étude menée en 2018 a permis de définir l'état écologique des masses d'eau étudiées. Cette étude est reconduite tous les 5 ans afin de suivre l'évolution de l'état de santé du réseau hydrographique de la réserve.

Les opportunités financières et les plans de charges des agents ont conduit l'équipe gestionnaire à prioriser les projets sur d'autres thématiques. Le montage de ce projet sera initié début 2024.

Nombre de jours alloués : aucun



CS 16 : Suivre la colonisation des espèces de la mare pédagogique

La mare pédagogique Trésor, partie prenante du grand aménagement de l'aire d'accueil a été creusée en 2019 et est devenue fonctionnelle la même année. Depuis cette date, il a été entrepris un suivi quasi hebdomadaire de la colonisation d'espèces cibles inféodées à cet habitat (odonates et amphibiens).

En 2023 soit quatre ans après le début de la mise en place de ce suivi, un bilan a été effectué par l'équipe Trésor. Le rapport diffusé en septembre 2023 présente les observations réalisées sur les deux groupes étudiés. Outre la présentation sous forme de catalogue de toutes les espèces contactées, il renseigne sur le statut des espèces, leurs comportements, etc.

Compte-tenu de ce premier bilan et de l'intérêt qu'il suscite tant sur le plan patrimonial que scientifique, ce suivi est amené à se prolonger.

Nombre de jours alloués : 12 jours répartis entre 2 agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CS 17 : Identifier, cartographier et intervenir face à des sources de pollution impactantes la réserve

Le gestionnaire de la réserve Trésor assure une veille sur les risques de pollution pouvant impacter le patrimoine naturel et les habitats de la réserve, notamment les sources potentielles de pollution liées à la circulation sur la RD6 et le long du fleuve Orapu (déversements de polluants à la suite d'un accident...).

Cette action vise l'établissement d'une procédure adaptée aux différentes pollutions permettant aux agents de la réserve de pouvoir contacter les services compétents en la matière et d'accompagner la mise en place de mesures de gestion rapides et efficaces pour limiter les impacts néfastes pour l'environnement. Une recherche bibliographique a été réalisée

par le conservateur afin de s'appuyer sur des procédures locales.

Nombre de jours alloués : 1 journée assurée par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 18 : Réaliser l'inventaire et le suivi des cortèges d'amphibiens liés aux criques

Une nouvelle session a été programmée au mois d'avril 2023. Initialement, elle aurait dû s'étaler sur trois soirs pour affiner l'étude statistique. Cependant à cause de conditions météo défavorables (période sèche et absence de pluie) la mission a été écourtée à deux nuits. Une partie du cortège d'amphibiens suivis, notamment les Centrolenidés, ne chantait pas, les contacts des espèces de ce groupe étant essentiellement auditifs la décision a été prise de reporter la phase test de trois soirées consécutives à 2024.

Comme les autres suivis des amphibiens de la réserve les premiers résultats obtenus en 2022 et 2023 intègrent l'étude globale des protocoles amphibiens/reptiles menée par la Société Herpétologique de France. Un premier bilan sera présenté aux gestionnaires en fin d'année 2023.



Figure 20 : *Osteocephalus cabrerai* (© Benoit Villette)

Nombre de jours alloués : 9 jours répartis entre 3 agents (mission de terrain et base de données)
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 20 : Identifier et cartographier les mares sur la réserve

Les mares représentent des enjeux forts en matière de biodiversité et d'habitat. Ce sont des milieux particuliers indispensables à l'écologie de nombreuses espèces. Les mares de la réserve sont repérées de plusieurs façons, soit par hasard au gré des prospections, soit par le contact auditif de la faune (cas notamment des mâles amphibiens anoures) ou bien encore par la détection d'anomalie dans la topographie de la réserve en utilisant des données Lidar disponibles depuis 2015 (CTG). Lorsqu'elles sont découvertes, elles sont cartographiées et une prospection sur site dans des conditions favorables à la détection de la faune est organisée. Après pré-analyse des données cartographiques et vérifications terrain, aucune nouvelle mare n'a été découverte en 2023.

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 21 : Relevés mensuels de la station météorologique

Les relevés de la station météo de la réserve sont réalisés tous les mois. Après des années records en 2021 et 2022 au niveau des précipitations, 2023 aura été une année plutôt sèche en Guyane en particulier à partir du second semestre. Le territoire a été fortement impacté par un important phénomène El Nino qui s'est traduit par un fort déficit hydrique associé à des températures particulièrement élevées.

Nombre de jours alloués : 4 jours répartis entre 2 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 22 : Bancariser et sécuriser les données naturalistes collectées

Le gestionnaire de la réserve gère 4 bases de données internes qui sont régulièrement actualisées :

- **Base de données liée aux inventaires et suivis scientifiques** réalisés sur la réserve ;
- **Base de données sur les actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement** (nombre d'animations, nombre de personnes sensibilisées...);
- **Base de données sur la fréquentation de la réserve** (recense les secteurs fréquentés par les agents de la réserve) ;
- **Base de données sur les relevés d'infractions**

Il reste toujours des données historiques dans le jeu de données interne de la réserve Trésor à saisir dans la base Faune Guyane. Ce travail est réalisé petit à petit, en essayant de cibler soit d'anciennes études protocolées non référencées soit en ciblant des groupes d'invertébrés peu connus pour lesquels des banques d'illustrations restent à valoriser. En 2023, la bancarisation des données historiques des Odonates a été réalisée en lien avec les rapports d'études de ce groupe.

Nombre de jours alloués : 12 jours répartis entre 3 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CS 23 : Mener une étude de perceptions de la réserve par les publics

L'objectif de cette action est d'analyser la perception de la réserve par les différents usagers afin d'identifier les atouts ou inconvénients perçus et réfléchir à des solutions pour favoriser une meilleure appropriation de l'aire protégée. Deux études sont programmées dans le plan de gestion. La première était programmée en 2023. Les opportunités financières et les plans de charges des agents ont conduit l'équipe gestionnaire à prioriser les projets sur d'autres thématiques. Cette action est reportée en 2024.

PR 3 : Réaliser des prospections sur le patrimoine historique et culturel de la réserve

L'objectif de cette action est de renforcer les connaissances sur le patrimoine historique et culturel de la réserve par le biais d'inventaires des traces anthropiques et de recherches sur l'histoire de l'occupation humaine.



En 2023, l'association Trésor a pu bénéficier d'une toute nouvelle approche grâce à une étude de paléocologie. Plus précisément, la paléocologie tropicale : c'est l'étude des végétaux, remontant jusqu'à 4000 ans, à l'aide de fossiles de plantes. Les phytolithes sont des microfossiles de silice, provenant de plantes, conservés dans les sols (et les sédiments lacustres) après la décomposition des plantes. La forme des phytolithes diffère en fonction du type de plante (arbres, palmiers, graminées) et leur observation au microscope permet d'identifier les plantes présentes dans le passé. Les restes de charbon de bois dans le sol témoignent, quant à eux, des incendies de forêt ou de la présence humaine.

De même, une absence de charbon ou de « fossiles de phytolithes perturbateurs » indiquera qu'aucun incendie de forêt ou défrichement important ne s'est produit au cours des 4000 dernières années. La datation au radiocarbone est généralement effectuée sur les fragments de charbon pour déterminer l'âge auquel les incendies se sont produits.

Figure 21 : Echantillonnage du sol
(© Association Trésor)

Ainsi, deux étudiants de l'université d'Amsterdam, Nina Witteveen (thésarde qui porte cette étude) et Daniel Guerra, ont pu venir effectuer des prélèvements de sols afin d'en étudier les compositions végétales à travers le temps et ainsi caractériser les traces d'occupation humaine éventuelles. Deux jours de terrains ont permis d'échantillonner neuf localités dans la réserve. Transportés dans des contenants individuels, ces prélèvements effectués à l'aide d'une tarière (creusement jusqu'à 80 cm de profondeur) seront analysés en laboratoire à l'Université. Ces données seront analysées pour faire une interprétation des changements de la végétation au fil du temps. A noter que la réserve Trésor est le seul site d'étude de Guyane, les autres se situant au Suriname.

Nombre de jours alloués : 4 jours assurés par 2 agents (appui chargée de mission scientifique)
Financement : dotation de fonctionnement 2023

||| c. *Sensibiliser*

La troisième mission de la réserve est la sensibilisation et l'éducation à l'environnement pour un développement durable dont les objectifs à long terme sont de développer l'accueil sur la réserve Trésor et la faire connaître auprès de tous. La fréquentation de la réserve semble augmenter depuis 2 ans avec près de 5000 visiteurs sur les sentiers aménagés. A noter que l'aire d'accueil connaît aussi une augmentation nette de la fréquentation (pas d'estimation possible, l'écompte est situé à l'entrée du sentier botanique).

En 2023, cette mission de sensibilisation et d'éducation à l'environnement s'est principalement focalisée sur le grand public. Les actions à destination des scolaires ont été fortement impactées en raison de l'état de la route RD6. Aucun bus n'accepte d'effectuer le transport scolaire jusqu'à la réserve, limitant ainsi l'accueil des classes sur site. Les interventions se font alors en classe ou délocalisées. Par ailleurs, l'année 2023 a été également consacrée à la recherche de financement pour le poste de chargé(e) de mission EEDD/Communication, action prioritaire depuis plusieurs années dans les plans de gestion ainsi que la création d'outils pédagogiques (livret biodiversité forestière, outils Mare/Zones humides...).

Au total, près de **200 personnes** (contre 620 en 2022) ont été sensibilisées en 2023 à travers les **13 interventions** des agents lors des sorties guidées, des événements et des animations scolaires.

En complément de ces animations, le gestionnaire a finalisé les aménagements du site visant à favoriser l'accueil du public. L'entretien des équipements et des sentiers représente une part importante du temps agent compte tenu des aménagements présents sur le site mais aussi l'augmentation de la fréquentation de l'aire d'accueil.

Nombre total de jours alloués à l'action de sensibilisation : 249.5 jours répartis entre 4 agents

X *Sensibilisation et Éducation à l'environnement*

||| PA 1 : Visites guidées et animations à destination du grand public

Une visite guidée gratuite sur la réserve naturelle régionale Trésor à destination du grand public est proposée tous les derniers samedis du mois par l'association. En 2023, 4 visites mensuelles ont été tenues sur la réserve. A cela s'ajoute les visites thématiques proposées par le gestionnaire dans le cadre d'événements particuliers (cf action PA 3) qui sont organisées également en weekend pour favoriser la participation du public. Dans ce cas, la réserve ne propose pas de visites mensuelles.

On note une baisse de participation aux sorties mensuelles proposées avec de plus de plus de désistements de dernière minute. L'état de la route semble également décourager les participants. L'équipe gestionnaire va se renforcer en 2024 avec un agent EEDD ce qui permettra de renforcer l'offre d'animation. Une réflexion autour de ces sorties mensuelles devra aussi être menée pour relancer la participation du grand public.

Nombre de jours alloués : 4 jours répartis entre 2 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023

||| PA 2 : Interventions en milieu scolaire

En dehors des actions menées dans le cadre de la gestion du bain des Annamites, peu d'interventions à destination des scolaires ont été proposées en 2023. L'état de la route départementale 6 empêche presque toutes les initiatives de sorties sur le site de la réserve, les conducteurs de bus refusant systématiquement d'assurer le transport scolaire.

Les agents de la réserve naturelle Trésor ont été sollicités par l'association Kwata pour animer une journée découverte sur le site de Tigami à Matoury.



Figure 22 : Etudiants de Montpellier
(© Association Trésor)

L'équipe de la réserve a accueilli huit étudiants accompagnés de 2 enseignantes de l'école Pôle Sup Nature de Montpellier sur la réserve afin de les sensibiliser aux enjeux de conservation du patrimoine naturel guyanais et présenter les missions de gestionnaire. Cette année, les étudiants ont participé à une mission de suivi du Dendrobate à tapirer durant deux jours dont l'objectif était de comparer les estimations de population avec celles obtenues en saison des pluies. Malgré la saison sèche, une vingtaine d'individus ont été contactés avec peu de recaptures. Le travail d'analyse est en cours par les étudiants et sera restitué auprès du gestionnaire.

Une quinzaine d'étudiants de l'Université de Guyane ont également été sensibilisés aux enjeux de conservation de la réserve naturelle régionale Trésor lors d'une demi-journée sur site.

Nombre de jours alloués : 9 jours répartis entre 4 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023

PA 3 : Participer aux événements locaux et restituer les activités de la réserve

PA 3 : Participer aux événements locaux et restituer les activités de la réserve

L'équipe de la réserve participe également aux événements nationaux, régionaux et locaux en proposant des animations sur site ou en tenant des stands. L'équipe de la réserve était présente aux événements suivants :

- ✓ Fréquence Grenouille en avril 2023 : animation sur la réserve autour de la mare pédagogique et le sentier carbone ;
- ✓ Fête de la science en novembre 2023 : tenue d'un stand commun avec les gestionnaires d'espaces protégés sous la coordination du CEN Guyane et la Canopée des Sciences.

La réserve Trésor dispose également d'un événement propre à la réserve : l'Été des spécialistes. L'équipe s'est mobilisée en 2023 pour proposer une série de 4 animations thématiques sur la réserve et une journée spéciale grimpe d'arbres réalisée à proximité immédiate sur le site de ReKaw'Nexion. Pour réaliser ces programmes de visites thématiques, l'association fait appel à des spécialistes locaux qui interviennent gracieusement et nous apportent tous leurs savoirs le temps d'une balade le long de nos sentiers. Cette année, un thème nouveau est apparu avec la découverte du monde des libellules grâce au concours de Paul Rochas. Les autres intervenants étaient des habitués des éditions précédentes mais c'est toujours avec un grand plaisir qu'ils renouvellent ce type de visites. Merci encore à Christian Marty, Olivier Bruneau, Nicolas Hausherr et Jérémie Lapèze.



Figures 23 et 24 : Animations durant l'été des spécialistes (© Association Trésor)

Au total, **une centaine de personnes** ont pu participer aux diverses animations guidées auxquelles s'ajoutent les personnes sensibilisées au cours de la fête de la science.

Nombre de jours alloués : 15 jours répartis entre 4 agents (appui de la chargée de mission scientifique)

Financement : dotation de fonctionnement 2023 et la journée « Grimpe d'arbres » prise en charge par la CTG



PA 4 : Favoriser les actions participatives

Cette action vise à favoriser la participation des différents publics aux missions scientifiques et techniques de la réserve notamment à travers l'organisation de mayouris (installation d'aménagements par exemple), la mise en place de sciences participatives (appel à des bénévoles lors de la réalisation d'études ponctuelles ou de suivis...) ou encore la participation de scolaires dans différentes missions en lien avec leur formation.

L'association a proposé à deux reprises de petits mayouris en lien avec l'entretien de l'aire d'accueil, des sentiers et de petits aménagements qui mobilisent fortement les agents. Ces initiatives ont été soldées par un échec.

Dans le cadre de la préparation de l'inauguration des récents aménagements de la réserve, deux journées ont été consacrées au nettoyage et entretien du site. En complément de l'équipe gestionnaire, ces activités ont mobilisé quelques bénévoles motivés que l'on remercie fortement.



Figure 25 : Nettoyage de la maison de la réserve avec des bénévoles (© Association Trésor)

La promotion de l'application Faune Guyane est systématiquement réalisée par les agents lors des rencontres avec le public.

Nombre de jours alloués : 8 jours répartis entre 4 agents (appui chargée de mission scientifique)

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CC 5 : Création de documents pédagogiques à destination des scolaires

Le projet d'élaboration d'un livret pédagogique à destination des scolaires est l'outil qui a mobilisé le plus l'équipe gestionnaire. Ce projet s'étant complexifié au fur et à mesure de sa conception, il est composé de 7 thématiques pédagogiques. Chaque thème comprend 3 séances dont 2 en classe et 1 sur site. Au total, ce livret comporte environ 110 activités, contre les 20 initialement prévues. L'année 2023 a été consacrée au suivi de la prestation graphique attribué à Kontrast, à fournir les supports pédagogiques associés aux activités, à rendre disponible tous les supports numériques ainsi qu'à l'élaboration et la mise à jour de quelques outils existants.

Dans le cadre du programme de formation piloté par le GRAINE, une formation de 2 jours était organisée en octobre sur le site du CEDEFOG. La majorité des animateurs EEDD ayant contribué à ce livret, le GRAINE a été contraint d'annuler la formation, faute d'inscriptions.

Concernant les outils pédagogiques associés à ce livret, la réserve Trésor a finalisé et édité l'outil IKA avec environ 80 individus de la grande faune. Cinq autres outils avaient été identifiés pour compléter le panel d'outils existants. Leur

conception est réalisée soit en interne (outils Libellules), soit par un groupe de travail (groupe « corridor écologique »), soit par Kontrast dans le cadre de leur prestation (outils chaîne alimentaire et plateau corridor), soit via une prestation (adaptation de deux outils de la Société Herpétologique de France sur le thème des mares). Grâce à la dotation d'investissement de la Collectivité Territoriale de Guyane, la conception et l'édition de ces outils seront pris en charge. L'adaptation des outils de la SHF sur le thème des mares a été confiée à Jean-Pierre PENEZ.

Afin d'optimiser les coûts d'édition, l'association souhaite attendre d'avoir l'ensemble des outils finalisés pour les imprimer. Les outils « Libellules », « Chaîne alimentaire » et « Plateau corridor » ont été finalisés en 2023 et prêts à être édités.

Nombre de jours alloués : 38 jours répartis entre 4 agents (appui chargée de mission scientifique)

Financement : dotation de fonctionnement 2023 et investissement 2022 (conception outils), subvention Fondation Trésor.

MS 15 : Création d'un poste de chargé(e) de mission EEDD/Communication

Le poste de chargée de mission Education à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication est indispensable et nécessaire pour la mise en place des actions planifiées dans le plan de gestion qui prévoient une montée en puissance de ces missions.

L'équipe gestionnaire est composée de 4 agents soit 2.8 ETP (affectation du conservateur à 80% sur la réserve, deux gardes dont l'un est à 80% sur les missions de la réserve et la chargée de mission scientifique affectée sur le site du baignage des Annamites contribue aux missions de la réserve à hauteur de 20% de son temps).

Dans le cadre du lancement du Fonds vert, la réserve Trésor a déposé un projet lié au développement de l'offre éducative et de la sensibilisation à travers un programme d'actions basé sur le plan de gestion. Ce projet repose essentiellement sur le recrutement d'un agent supplémentaire au sein de l'équipe gestionnaire. Ce projet co-financé par la CTG au travers des subventions de fonctionnement et d'investissement a été accepté. Le processus de recrutement a donc été mené en septembre et octobre. La personne retenue prendra son poste le 4 janvier 2024.

Cette opportunité permet de lancer une amorce pour ce recrutement qu'il conviendra de pérenniser à la suite du projet.

Nombre de jours alloués : 6 jours assurés par un agent (montage du projet, processus de recrutement).

Financement : dotation de fonctionnement 2023

X *Communication*

CC 1 : Création de supports de communication

En 2023, il était prévu d'actualiser et de rééditer la plaquette de communication de l'association Trésor en présentant plus largement l'ensemble de ses actions dont la gestion de la réserve. Des réunions de travail ont eu lieu en interne ainsi qu'une rencontre avec un infographiste pour qu'il nous accompagne dans la conception de cette plaquette. Afin de bien penser et mieux cerner les objectifs de ce nouvel outil de communication, il a été décidé de prendre plus de temps pour sa conception. L'édition finale n'interviendra ainsi qu'en 2024.

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par deux agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023

CC 2 : Diffuser et communiquer des informations via les réseaux

La Newsletter est envoyée chaque mois à 1590 personnes. Elle relate les dernières actualités de la réserve, met en avant une plante ou un animal et annonce les programmations des sorties à venir pour lancer les réservations en ligne. Elle est en lien avec le site internet qui héberge la documentation.



Figures 26 et 27 : Exemples de bandeaux de Newsletters éditées en 2023 (© Association Trésor)

Outre la newsletter qui est réalisée et diffusée si possible tous les mois, l'équipe de la réserve assure également une communication via le site internet de la réserve. L'administration du site est assurée par l'équipe de la réserve qui assure également une veille pour sa maintenance. Depuis le mois de mai 2023 l'association Trésor s'est doté d'un compte Instagram suivi aujourd'hui par 260 personnes qui s'ajoute au compte Facebook suivi par plus de 1200 personnes.

Nombre de jours alloués : 35 jours répartis entre 4 agents (appui de la chargée de mission scientifique pour l'administration des réseaux sociaux)

Financement : dotation de fonctionnement 2023



CC 3 : Assurer la valorisation et la diffusion des études

Cette action vise à valoriser les résultats des différentes études scientifiques et techniques réalisées sur le périmètre de la réserve (inventaires, suivis scientifiques...) au travers de la diffusion des rapports de mission ou la création d'outils de vulgarisation présentant les connaissances acquises.

En 2023, deux rapports d'études ont été communiqués via le site internet autour de la mission effectuée dans les parties basses en 2022 (cf action CS 5), et un bilan richement illustré traitant de la colonisation de la mare pédagogique Trésor par les amphibiens et les odonates durant les quatre premières années de suivi (cf action CS 16).

L'association Trésor poursuit la création de sa collection de livrets naturalistes présentant une dizaine d'espèces facilement identifiables et pouvant être aperçues le long des sentiers de la réserve. Ce travail d'élaboration des guides se poursuit chaque année selon les études menées. L'association Trésor vise un objectif de 2 guides par an dans la mesure du possible. En 2023, plusieurs guides ont été mis en chantier mais aucun n'a été édité : les prochains fascicules porteront sur les amphibiens, les scorpions et les mantes. D'autres thèmes initialement non programmés sont aussi à l'étude : gastéropodes...

La valorisation de la réserve et plus largement du patrimoine naturel guyanais passe également par d'autres outils comme les reportages ou documentaires. La réserve Trésor fait l'objet de quelques demandes de tournage chaque année. En 2023, l'équipe gestionnaire a accompagné deux projets audiovisuels. Le premier concerne un documentaire dont une partie porte sur l'écologie du *Dendrobates* à tapirer. Le second est un projet initié par la Fondation Trésor avec deux axes de travail : la création d'un outil de présentation des actions menées sur la réserve et la création de petits clips vidéo devant illustrer les séquences thématiques pédagogiques du livret forêt en cours de conception.



Figure 28 : Prises de vues avec un agent de la réserve Trésor (© Association Trésor)

En complément de l'appui technique sur le terrain, le conservateur offre un appui administratif auprès des demandeurs dans le cadre des demandes d'autorisation de tournage quels qu'ils soient.

Nombre de jours alloués : 6 jours répartis entre 2 agents
Financement : dotation de fonctionnement 2023

CC 4 : Créer et diffuser une note d'information à destination des organismes de recherche

En lien avec l'action PR2 relative aux collaborations scientifiques, cette action vise à rédiger et diffuser une note d'information à destination des organismes de recherche scientifiques afin de présenter les enjeux de la réserve, rappeler la réglementation qui s'y applique (autorisations nécessaires) et de proposer des pistes d'études en lien avec les objectifs de gestion.

Une note a été rédigée en 2022 et consolidée en 2023 avec l'appui du conseil d'administration de l'association Trésor. Celle-ci sera diffusée auprès des organismes de recherches en 2024.

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par un agent
Financement : dotation de fonctionnement 2023

X Création et entretien des infrastructures

CI 1 : Poursuivre l'aménagement paysager du site d'accueil

En 2022, la réserve avait lancé un projet de développement d'outils pédagogiques et de sensibilisation sur l'aire d'accueil ainsi que la rénovation des deux petits carbet « Accueil sentier » et « Point de vue ». En complément des infrastructures existantes et des gardes animateurs de la réserve, le but est également d'offrir aux promeneurs visitant la réserve naturelle régionale Trésor des informations sur la diversité rencontrée au niveau de l'aire d'accueil. Ce projet a été co-financé par l'Etat dans le cadre du plan France Relance et par la CTG via la dotation d'investissement 2022.

La remise en état des deux carbet du sentier (carbet « point de vue », totalement reconstruit et carbet « informations », toiture à refaire) a été confiée à Hélios Industries. Une inspection des aménagements actuels a également été réalisée. L'une des stations du sentier Carbone a été rénovée en 2023.

Pour cette année, la seconde partie du projet consistait à la conception et l'installation de panneaux d'informations sur l'aire d'accueil. Géraldine Jaffrelot était en charge de la conception graphique des panneaux, la réalisation des illustrations et des propositions de supports. Après échanges, il a été proposé d'installer 6 panneaux sur l'aire d'accueil dont les thèmes abordés sont les suivants :

- la mare, présentation de cet habitat et des espèces
- les relations plantes/animaux Cecropia
- les relations plantes/animaux Heliconia
- les relations plantes/animaux Broméliacées



Figure 29 : Panneau sur le thème de la mare (© Association Trésor)

A la suite de ces travaux, une inauguration a été organisée avec la CTG sur site le 3 novembre 2023 afin de présenter l'ensemble des aménagements récents auprès des partenaires. Elle a réuni près d'une quarantaine de personnes.

Nombre de jours alloués : 13 jours assurés par quatre agents (participation de l'ensemble de l'équipe à l'inauguration).
Financement : investissement 2022 (édition et supports des panneaux, prestations de réception pour inauguration), subvention France Relance (temps agents, prestations infographie, travaux)



CI 3 : Entretien des équipements, des sentiers et de l'aire d'accueil

Trois grands secteurs sont concernés par cette opération :

- Premier secteur : Signalétique réserve (entrées de site, balisage police...).
- Deuxième secteur : Aire d'accueil autour de la maison de la réserve. Elle comprend désormais l'aire de parking avec ses deux entrées, la maison, la station météo, le sentier PMR, la mare pédagogique.
- Troisième secteur : Sentiers de découverte.

Premier secteur :

Le suivi régulier de l'état du balisage délimitant la réserve est primordial pour que le public visualise qu'il se trouve dans le périmètre de la réserve et peut adapter son comportement selon l'endroit où il se trouve en fonction de la réglementation en vigueur. En 2023, le long de la RD6, une simple maintenance a été nécessaire pour maintenir en bon état les deux grands panneaux d'entrée et de sortie de site (renouvelés en 2019) ainsi que les panneaux réglementaires. Un réassort de ces derniers est parfois effectué à la suite des chutes d'arbres. En revanche, côté Orapu, lors de la dernière inspection, il s'avère qu'il est désormais urgent de changer les deux grands panneaux situés aux extrémités du périmètre. Les supports en acier ont été érodés, l'un des deux panneaux a dû être retiré pour éviter de le perdre sous l'eau. Leur renouvellement est programmé en 2024. D'autres solutions plus pérennes seront étudiées bien que dix années pour ce type de support, immergé en partie, soit très satisfaisant.

Nombre de jours alloués à cette opération : 6 jours assurés par un agent

Financement : dotation de fonctionnement 2023

Deuxième secteur :

L'aire d'accueil de la réserve Trésor a profondément été remaniée ces dernières années afin de compléter la gamme des services accessibles dès l'arrivée dans la réserve (zone de stationnements, aires plantées, parcours pour personnes à mobilité réduite, aire de pique-nique, mare pédagogique). L'ensemble du secteur demande un surcroît d'entretien (débranchage, tronçonnage, nettoyage de la signalétique...). Les tables de pique-nique, un an après leur installation ont dû être totalement nettoyées et protégées avec du saturateur. Pour ce faire, une prestation de service a été demandée à la société Ebedo Bwa.



Figure 30 : Nettoyage et remise en état des tables de pique-nique (© Association Trésor)

Les travaux effectués pour maintenir la maison de la réserve en bon état et assurer la sécurité des visiteurs (y compris sur le toit) ne sont pas à la hauteur des espérances. Le recouvrement censé être antidérapant et étanche installé sur le toit s'est très vite dégradé. Le personnel de la réserve poursuit son activité de nettoyage des locaux et veille à la durabilité des équipements (surveillance de l'état de rouille des parties métallisées...). Malgré ces opérations, un ravalement complet s'avère nécessaire ne serait-ce que pour redonner du lustre à cette maison d'accueil.

La voie d'accès de l'entrée au parking redevient problématique en cette fin d'année 2023 (rigole devenant difficile à franchir). L'état d'ensemble de la route RD6 continue d'être préoccupant, il est régulièrement entrepris des échanges avec la CTG concernant la réfection de cette voie d'accès primordiale pour l'exercice de toutes nos activités au sein de la réserve.

Troisième secteur :

Les sentiers de découverte de la réserve Trésor occupent beaucoup de temps agents afin de rester fonctionnels et sécurisés. A raison d'un passage minimum une fois par semaine, il est procédé au rafraîchissement, au traitement des chablis, au nettoyage des panneaux d'information...

En 2023, l'ensemble des installations programmées ont été réalisées (rénovation du mobilier du sentier carbone, rénovation de l'abri étape...). Il ne reste plus que des éléments signalétiques à redresser pour faciliter la bonne circulation d'un sentier à l'autre.

Nombre de jours alloués : 76 jours répartis entre 3 agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023 (temps agents) et d'investissement 2022 (réfection tables de pique-nique)



CI 4 : Veiller au suivi de la sécurisation des équipements

L'équipe de la réserve assure un entretien régulier des aménagements et équipements ainsi qu'une veille liée à leur sécurisation. Plusieurs points déjà signalés continuent de se détériorer (parties métalliques de la maison de la réserve, câblages des mains courantes, peinture « vieillissante » donnant l'impression d'un cloquage et points de rouille coupant sur les ventelles, toit glissant...). Tous ces points restent problématiques à ce jour et des solutions sont constamment recherchées pour éviter une trop rapide dégradation générale des installations tout en œuvrant pour la sécurisation des personnes qui les empruntent.

Nombre de jours alloués : 2 jours assurés par un agent

Financement : dotation de fonctionnement 2023

X Partenariats, mise en réseau et participation aux initiatives régionales



IP 2 : Mise en œuvre des actions définies dans la stratégie de territoire de la montagne de Kaw

En concertation avec les partenaires locaux et sous l'impulsion de la CTG, l'association Trésor a été mandatée en 2020 pour définir et animer une Stratégie de territoire à l'échelle de la montagne de Kaw.

Ce travail d'élaboration a été finalisé en 2021 puis poursuivi en 2022 avec l'animation de cette stratégie. L'association Trésor ne s'étant pas repositionnée comme structure animatrice, l'animation de cette stratégie n'a plus été assurée. Cependant, la réserve Trésor poursuit son implication en tant qu'acteur du territoire notamment à travers les actions menées sur le territoire.

La réserve naturelle régionale Trésor s'est positionnée comme pilote ou co-pilote sur plusieurs actions. Ces actions sont intégrées directement dans les actions du nouveau plan de gestion :

- Création du livret pédagogique sur la biodiversité forestière (cf PA3) ;
- Permanence à la maison de la nature 1 fois /mois : La fréquentation de la réserve ne permet pas de mobiliser l'équipe gestionnaire afin d'assurer une permanence. Le recrutement de la chargée de mission EEDD/Communication mais également le renforcement de l'équipe de la Réserve Naturelle Nationale de Kaw Roura amènera des échanges afin de mutualiser les effectifs au sein de chaque structure et d'assurer une permanence sur les sites fréquentés.
- Actualisation du balisage des ENP : cette action consiste à entretenir le balisage existant du périmètre de la réserve (cf CI 3) et de développer un dispositif complémentaire et commun aux différents espaces du secteur pour faciliter la compréhension de la réglementation. Ce nouveau dispositif n'a pas fait l'objet d'échanges en 2023.

- Assurer l’ancrage territorial par le développement de conventions partenariales entre les acteurs du massif de Kaw (cf MS4) ;
- Création et diffusion d’outils d’information et de sensibilisation autour de la réglementation : il s’agit d’outils spécifiques à la réglementation dans les espaces naturels protégés du secteur. La procédure de modification de la réglementation de la réserve Trésor n’étant pas encore lancée, l’outil de communication spécifique n’a pas été initié par le gestionnaire.
- Création et diffusion d’une carte adaptée présentant la réglementation du territoire : cette action portée par le PNRG n’a pas fait l’objet d’échanges en 2023.

Enfin, le conservateur a rencontré l’équipe municipale de Roura afin d’échanger sur les actions portées par la réserve et les attentes de la commune de Roura. Ce document stratégique a été la base des discussions dont l’aménagement du point de vue situé au PK21 de la RD6.

Nombre de jours alloués : 1 journée assurée par un agent.

NB : le temps alloué aux actions PA3, CI3 et MS4 n’est pas comptabilisé ici.

Financement : dotation de fonctionnement 2023

PR 2 : Encourager les collaborations scientifiques sur la réserve

Le territoire de la réserve naturelle Trésor intéresse les scientifiques. Les fortes connaissances acquises depuis sa création dans les années 90 permettent aux chercheurs de s’appuyer sur toute une série d’informations déjà disponibles pour mener à bien leur étude.

En 2023, la réserve a fait l’objet de plusieurs collaborations scientifiques. Elle a accueilli Julien Bonnier qui réalise une thèse relative à la famille des Lecythidacées de Guyane. Profitant des informations issues de la parcelle botanique « bridge » proche du sentier botanique, il a pu échantillonner quelques spécimens d’espèces de Mahos noirs (*Eschweilera* spp.) qu’il étudie.

En fin d’année, Jérôme Murienne du laboratoire Evolution et Diversité Biologique du CNRS de Toulouse pour les phases tests d’une étude sur l’hydroacoustique. L’intérêt pour le chercheur était de procéder à des enregistrements sur des sites où les connaissances de la biodiversité aquatique étaient bonnes. Deux dispositifs ont été installés sur la réserve, un sur la crique Favard et un sur la crique Roche.



Figures 31 et 32 : A gauche, prélèvements de feuille de Maho et à droite, dispositif hydroacoustique (© Association Trésor)

Le territoire de la réserve est intégré aussi dans l’étude de Yannick Wieggers, doctorant à l’université d’Utrecht soutenu par la Fondation Trésor, qui étudie la grande faune de vertébrés terrestres des forêts guyanaises en élaborant de nouveaux protocoles de suivis basés sur l’utilisation de pièges photos à déclenchement automatique. En tout, 120 stations auront été installées sur la réserve en 2 sessions de 1 mois (cf CS 13).

Enfin Nina Witteveen doctorante hollandaise est venue sur la réserve pour étudier les modifications de la végétation au cours du temps à travers des prélèvements de sol pour la recherche de phytolithes. La réserve intègre une vaste série de relevés réalisés en Guyane et au Suriname (cf PR3).

L'équipe gestionnaire fournit un appui logistique et technique aux missions de terrain selon les plans de charges, ainsi qu'un appui administratif pour les demandes d'autorisation d'accès et de prélèvements.

Nombre de jours alloués : 6 jours répartis entre 2 agents

NB : les temps agents liés aux actions CS 13 et PR3 ne sont pas comptabilisés ici.

Financement : dotation de fonctionnement 2023



MS 3 : Renforcer les partenariats avec les acteurs du territoire

Les principaux partenariats établis en 2023 portent sur des programmes scientifiques dont la réserve a été retenue comme site d'étude. Du fait du manque de personnel et des plans de charges, l'équipe gestionnaire n'a pas pu développer de nouveaux partenariats dans le domaine de l'éducation à l'environnement.

Des échanges ont repris avec l'école d'Augustine Duchange de Roura qui gère une aire terrestre éducative sur la commune. L'équipe gestionnaire avait proposé une intervention en lien avec un projet pédagogique autour d'une mare. La mise en place des actions est en cours de discussions avec les enseignantes référentes.

A l'issue des aménagements récents sur la réserve, une inauguration a été co-organisée avec la CTG afin de les présenter aux partenaires. Cette demi-journée a aussi été l'occasion de renforcer les liens et d'échanger sur la gestion de la réserve.



Figure 33 : Inauguration des aménagements de la réserve (© Association Trésor)

Nombre de jours alloués : 3 jours répartis entre 2 agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023



MS 4 : Organiser des rencontres à destination des élus et institutions locales

Il s'agit de développer ou renforcer les efforts de communication auprès des élus locaux et institutions locales (réunions d'informations, sorties terrains pour montrer concrètement le rôle et les missions de la réserve, participation à la gouvernance de la réserve...). L'équipe gestionnaire a accueilli plusieurs partenaires sur la réserve notamment une délégation de l'OFB, les représentantes du Pole Relais Zones Humides Tropicales et le Président de la Fondation Trésor en visite sur le territoire.

Nombre de jours alloués : 4.5 jours répartis entre 2 agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023



MS 5 : Favoriser l'accès à la réserve aux opérateurs écotouristiques

L'objectif est de créer ou renforcer une véritable coopération avec les opérateurs écotouristiques en leur favorisant l'accès au site. En 2023, un début de partenariat a été lancé avec un opérateur touristique du secteur dans le cadre de l'Eté des

spécialistes. Les activités proposées au grand public étaient déployées sur le site de l'opérateur. Le conservateur a également actualisé le formulaire de demande d'autorisation en lien avec des activités touristiques sur la réserve. Ce formulaire a été transmis au Comité du tourisme de Guyane pour diffusion auprès des opérateurs du secteur.

Nombre de jours alloués : 1 journée assurée par un agent

Financement : dotation de fonctionnement 2023

MS 6 : Développer des opérations conjointes avec les gestionnaires d'ENP

Deux agents ont participé au suivi du *Dendrobates* à tapir dans la réserve naturelle des Nouragues (sites Pararé et Inselberg). Pour le suivi réalisé sur la réserve naturelle Trésor, l'équipe a bénéficié de l'aide apportée par les agents de la réserve naturelle de Kaw-Roura, une garde de la réserve naturelle du mont Grand Matoury, deux agents de la réserve naturelle de la Trinité et une salariée du CENG.

Un salarié a participé à la première phase d'une étude de la population d'Iguanes verts de l'île du Grand Connétable, deux autres membres de l'équipe trésor auraient dû participer à la seconde session, annulée pour cause de problème technique sur le bateau de la réserve.

Nombre de jours alloués : 6 jours assurés par un agent

*NB : le temps agents dédié aux suivis *Dendrobates* et *Chyride*, est intégré dans les actions correspondantes.*

Financement : dotation de fonctionnement 2023

MS 7 : Participation dans les réseaux

La réserve Trésor a participé à quelques rencontres des différents réseaux régionaux, notamment :

✓ Première journée Partenaires de l'OFB

Au mois de juin, l'OFB de Guyane a organisé une journée Partenaires qui a réuni les agents de la Guyane et d'autres territoires ultramarins ainsi que des représentants de la direction générale pour faire le point sur différents projets financés par l'OFB sur le territoire guyanais. Les agents de Guyane ont alors profité pour emmener leurs collègues découvrir certains sites remarquables de la Guyane comme la montagne de Kaw. L'équipe trésor a accueilli toute la délégation pour leur présenter la réserve ainsi que différents projets réalisés en partenariat avec l'OFB de Guyane.



Figure 34 : Accueil de la délégation outre-mer de l'OFB sur la réserve (© Association Trésor)

✓ Journées d'échanges techniques sur l'EEDD du CEN Guyane

Chaque année, le CEN Guyane propose des journées d'échanges techniques sur différents thèmes abordés lors des forums des gestionnaires. Cette année, l'objectif portait sur une présentation des différents outils en cours et de développer des synergies dans la conception de nouveaux outils. Trois agents de la réserve ont participé à cette journée d'échanges et le conservateur a présenté le livret pédagogique sur la biodiversité forestière.

✓ Rencontres régionales de l'EEDD portées par le GRAINE

La septième édition des rencontres de l'EEDD organisées par le GRAINE Guyane à la fin du mois de mars a eu lieu sur la commune de Roura autour de la thématique « Adaptons nos pratiques au public visé ». Deux personnes de l'équipe Trésor ont participé à ces rencontres.



Figure 35 : Photo de groupe des participants aux rencontre régionale EEDD du GRAINE (© GRAINE)

Nombre de jours alloués : 6 jours répartis entre 3 agents

Financement : dotation de fonctionnement 2023

3. Les moyens de l'association en 2023



L'association Trésor, en charge de la gestion de la réserve depuis sa création est composée d'une équipe bénévole de 9 administrateurs et d'une équipe de 4 salariés en 2023 affectés à la réserve Trésor selon la répartition suivante :

- X Guillaume Decalf, conservateur de la réserve Trésor et directeur de l'association Trésor. Répartition temps : 80% sur la RNR Trésor, le temps restant étant consacré aux autres missions de l'association (notamment baignade des Annamites).
- X Benoît Villette, garde animateur de la réserve depuis 2010 dont l'une de ses spécialités est l'herpétologie (étude des amphibiens / reptiles). A 80% sur la gestion de la RNR Trésor, Benoît participe à l'ensemble des actions de gestion et est assermenté et commissionné police de l'environnement.
- X Jean-François Szpigel, garde animateur de la RNR Trésor depuis 2009. A 100% sur la RNR Trésor, Jean-François participe à l'ensemble des actions de gestion et est assermenté et commissionné police de l'environnement.
- X Marie Aucourd, chargée de mission scientifique depuis 2020. A 20% sur la RNR Trésor, elle participe aux missions de suivi scientifique et d'éducation à l'environnement.

La réserve a reçu des soutiens bénévoles dans le cadre de ses missions (entretien de l'aire d'accueil, suivi et inventaire...), mais aussi d'autres réserves pour ses suivis scientifiques.

Conclusion



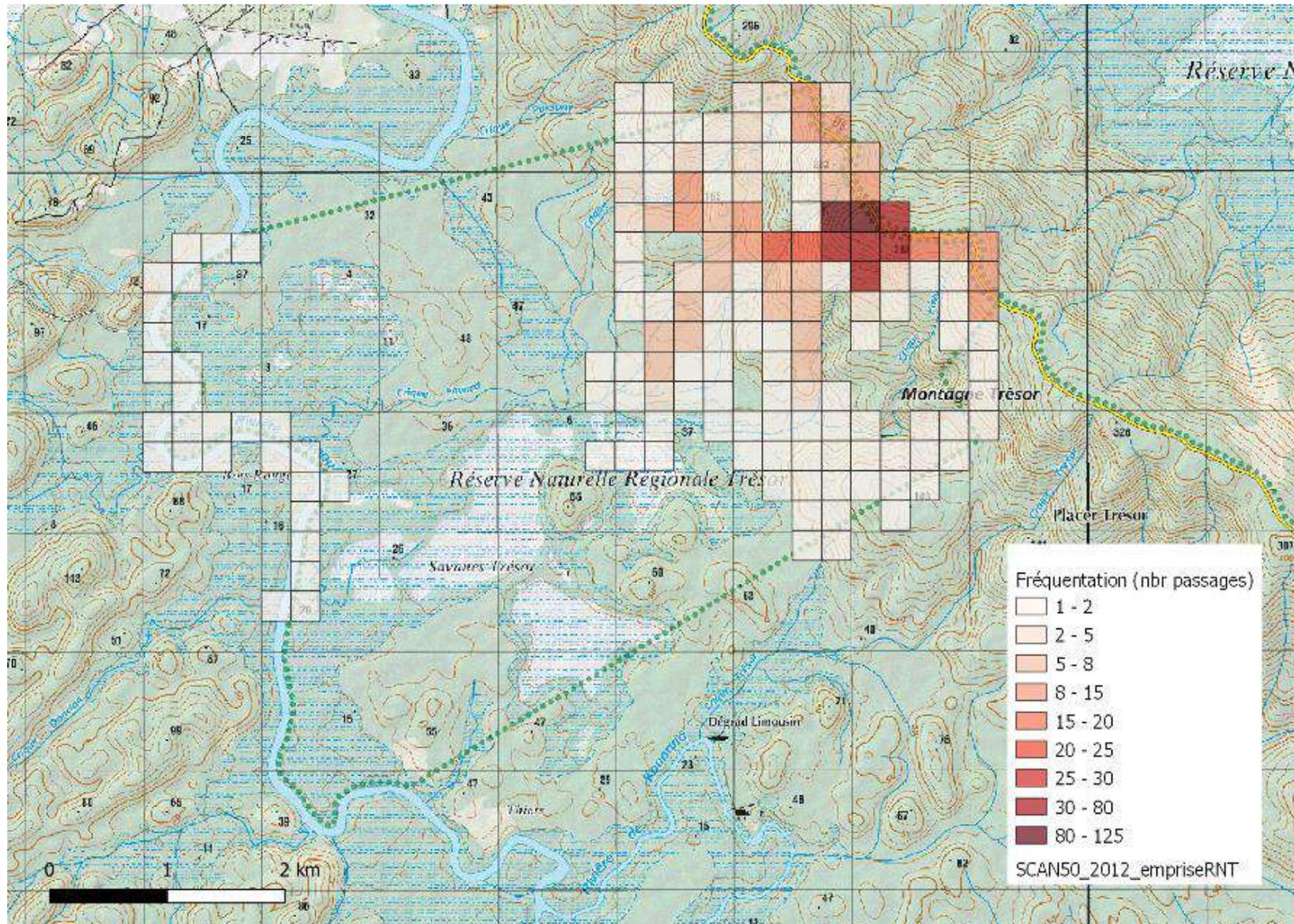
Les missions dites courantes (surveillance, entretien, étude, sensibilisation) ont été assurées. L'équipe de la réserve a mené son plan d'action 2023 dans sa grande globalité. Deux actions n'ont pu être menées (étude de la qualité de l'eau et étude de la perception) car nécessitent des financements spécifiques. La recherche de financements pour ces actions a été considérée moins prioritaire par l'équipe gestionnaire qui s'est concentrée sur le développement de projets en lien avec la création d'un poste EEDD.

Depuis 2021, plusieurs financements en lien avec la protection de l'environnement ont été mobilisés localement par de nombreux partenaires dont les scientifiques (France Relance, Fonds vert, AAP OFB...). La réserve Trésor disposant d'une assez bonne connaissance du patrimoine naturel, les organismes scientifiques ont porté leur attention sur celle-ci pour y mener leurs programmes. L'année 2023 a donc été marquée par une forte mobilisation de l'équipe sur des programmes scientifiques (projet SURVEY, étude paléocéologique, étude grande faune, étude hydroacoustique, étude Maho...). La réserve Trésor a su aussi mobiliser ces financements en portant la seule étude en lien avec le PNA Anomaloglossus.

Les actions d'éducation à l'environnement à destination des scolaires ont été limitées en 2023. La cause principale reste le transport scolaire qui n'est pas assuré du fait de l'état de la route. La sensibilisation auprès du grand public à travers les sorties mensuelles ou les événements a été assurée, mais une baisse de la participation du grand public se fait sentir. L'enjeu principal dans ce domaine était le recrutement d'un agent supplémentaire afin de pouvoir développer l'offre éducative et soulager les plans de charge de l'équipe actuelle. Ce recrutement a été acté en 2023 et interviendra début 2024. Ce recrutement sur projet est une première amorce qu'il conviendra de consolider et pérenniser pour les années à venir.

A noter également que le processus d'évolution de la réglementation de la réserve stagne depuis 2 ans et reste une priorité pour l'année 2024.

Annexe 1 : Fréquentation de l'équipe sur la réserve Trésor en 2023



Annexe 2 : Indicateurs de réalisation des actions menées en 2023

Code	Intitulé des actions	Etat opérationnel 2023		
		Non réalisé	Partiellement	Réalisé
Actions				
CS 1	Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes			
CS 3	Assurer une veille sur la présence d'espèces d'importance patrimoniale			
CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes			
CS 5	Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve			
CS 6	Réaliser une étude des enjeux écologiques à l'échelle de la Montagne de Kaw			
CS 7	Poursuivre l'étude phénologique à l'échelle de la réserve			
CS 8	Poursuivre le suivi des populations d'amphibiens diurnes			
CS 9	Poursuivre le suivi du Dendrobate à tapirer (<i>Dendrobates tinctorius</i>)			
CS 10	Mener une réflexion sur le protocole et poursuivre les suivis de la Grande Faune			
CS 11	Poursuivre la veille des populations d' <i>Anomaloglossus blanci</i> et de ses habitats de la réserve			
CS 12	Mettre en œuvre les opérations de suivis scientifiques dans le cadre du PNA			
CS 13	Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6			
CS 14	Maintenir une veille sur la présence du <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> et autres menaces (virus) chez les batraciens			
CS 15	Suivre la qualité de l'eau du réseau hydrographique de la réserve			
CS 16	Suivre la colonisation des espèces de la mare pédagogique			
CS 17	Identifier, cartographier et intervenir face à des sources de pollution impactant la réserve			
CS 18	Réaliser l'inventaire et le suivi des cortèges d'amphibiens liés aux criques			
CS 20	Identifier et cartographier les mares sur la réserve			
CS 21	Réaliser les relevés mensuels de la station météorologique			
CS 22	Bancariser et sécuriser les données naturalistes collectées sur la réserve			
	Mener une étude de perceptions de la réserve par les publics			
Actions SP - Surveillance du territoire et Police de l'Environnement				
SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT			
SP 2	Poursuivre l'inventaire et la cartographie des impacts anthropiques visibles			
SP 3	Assurer des missions de surveillance conjointes avec les différents services de Police de l'Environnement de la zone			
SP 4	Renforcer la collaboration Police de l'Environnement/Justice			
Actions CI- Création et entretien d'infrastructures d'accueil et du matériel				
CI 1	Poursuivre l'aménagement paysager du site d'accueil et de l'aire de stationnement			
CI 3	Entretien des équipements, les sentiers pédestres et l'aire d'accueil			
CI 4	Veiller au suivi de la sécurisation des infrastructures et des équipements			
Actions IP- Interventions sur le patrimoine naturel				
IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques (dont les invasives) ou leurs impacts			
IP 2	Mettre en œuvre les actions définies dans le cadre de la stratégie de territoire			
Actions PR- Participation à la recherche				
PR 1	Poursuivre les prospections du Manakin noir (<i>Xenopipo atronitens</i>) autour des savanes de la RNRT			
PR 2	Encourager les collaborations avec des scientifiques sur la réserve			
PR 3	Réaliser des prospections sur le patrimoine historique et culturel de la réserve			
Actions CC- Communication et pédagogie, création de supports de communication				
CC 1	Créer des supports de communication sur le patrimoine naturel et la réglementation de la RNRT			
CC 2	Diffuser et communiquer des informations sur la réserve via la Newsletter, internet et les médias			
CC 3	Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la réserve			
CC 4	Créer et diffuser une note d'information à destination des organismes de recherche			
CC 5	Créer des documents pédagogiques à destination des scolaires			
Actions PA- Prestations d'accueil et d'animation				
PA 1	Poursuivre l'organisation de visites guidées et d'animations à destination du grand public			
PA 2	Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve			
PA 3	Participer aux événements locaux et restituer les activités de la réserve			
PA 4	Favoriser les actions participatives			
Actions MS- Management et soutien				
MS 1	Participer au Plan National d'Action en faveur de la conservation des <i>Anomaloglossus</i> du groupe <i>degranvillei</i>			
MS 3	Renforcer les partenariats avec les acteurs du territoire			
MS 4	Organiser des rencontres à destination des élus et institutions locales			
MS 5	Favoriser l'accès à la réserve aux opérateurs écotouristiques			
MS 6	Développer des opérations conjointes avec les gestionnaires d'ENP alentours			
MS 7	Participer aux réseaux de conservation des ENP, aux réseaux EEDD et aux réseaux scientifiques			
MS 8	Faire évoluer la réglementation de la RNRT			
MS 9	Assurer la formation interne des agents de la réserve aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel			
MS 10	Mettre en place un plan de formation pour les agents			
MS 11	Assurer la gestion des ressources humaines			
MS 12	Suivre le budget annuel de la réserve			
MS 13	Rechercher des moyens de financements complémentaires			
MS 14	Assurer l'encadrement et la formation des stagiaires et volontaires services civiques			
MS 15	Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication			
MS 16	Organiser et animer le Comité Consultatif de Gestion			
MS 17	Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels			
MS 18	Développer et actualiser les Tableaux de bord de la RNRT et définir les indicateurs			