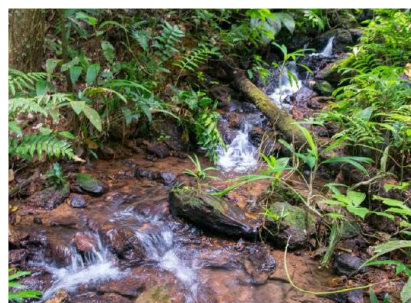


PLAN DE GESTION 2021-2030

Réserve Naturelle Régionale Trésor



Tome 3 – Fiches actions



Réserve Naturelle Régionale
TRESOR



Conservatoire
du littoral



Coordination et rédaction

Amandine VASLET, *Stegastes Consulting*

Guillaume DECALF, *Conservateur - Association Réserve Naturelle Trésor*

Rédaction

Amandine VASLET, *Stegastes Consulting*

Guillaume DECALF, *Gestionnaire - Association Réserve Naturelle Trésor*

Benoît VILLETTE, *Garde animateur - Association Réserve Naturelle Trésor*

Jean-François SZPIGEL, *Garde animateur - Association Réserve Naturelle Trésor*

Contributeurs

Juliette BERGER, *Conservatrice - Association Réserve Naturelle Trésor*

Marie AUCOURD, *Chargée de mission scientifique - Association Réserve Naturelle Trésor*

Brisane BUZANCAIS, *micro-entreprise (rédaction du TOME 1)*

Olivier TOSTAIN, *Président - Association Réserve Naturelle Trésor*

Jeffrey BRAND, *Administrateur - Association Réserve Naturelle Trésor/ Fondation Trésor*

Hugo REIZINE, *Administrateur - Association Réserve Naturelle Trésor*

Elodie COURTOIS, *Administratrice - Association Réserve Naturelle Trésor*

Anais BONNEFOND, *Administratrice - Association Réserve Naturelle Trésor*

Isabelle DELAFOSSE, *Administratrice - Association Réserve Naturelle Trésor*

Jérémie TRIBOT, *Administrateur - Association Réserve Naturelle Trésor*

Elisabeth WILICKI, *Collectivité Territoriale de Guyane*

Olivier CLAESSENS, *Association GEPOG*

Sylvain URIOT - *Naturaliste*

Quentin URIOT – *Naturaliste*

Olivier FORTUNE – *Naturaliste*

Kévin PINEAU – *Office National des Forêts*

Vincent RUFFRAY – *BIOTOPE*

Vincent PELLETIER – *Naturaliste*

Thomas LEGLIA – *Naturaliste*

Vincent PELLETIER – *Naturaliste*

Jean-Luc SIBILLE – *Naturaliste*

Benoit DE THOISY – *Association KAWATA*

Cécile RICHARD-HANSEN – *Office Français de la Biodiversité*

François KORYSKO – *Office Français de la Biodiversité*

François CATZEFLIS – *Université de Montpellier*

Michel BLANC – *Naturaliste*

Maël DEWYNTER – *Naturaliste*

Christian MARTY – *Naturaliste*

Mike ROL – *Naturaliste*

Philippe GAUCHER – *CNRS*

Clarisse LHEZ – *Conservatrice RNN de Kaw-Roura*

Michel BLANC – *Naturaliste*

Franck PHAN – *Office Français de la Biodiversité*

Jérémie RIPAUD – *Office Français de la Biodiversité*

Raphaël GAILHAC – *Office Français de la Biodiversité*

Olivier BRUNAUX – *Office National des Forêts*

Citation recommandée : Vaslet A., Szpigel J-F., Villette B., Decalf G. 2021. Plan de gestion 2021-2030 Réserve Naturelle Régionale Trésor. Tome 3 – Fiches actions. Rapport de *Stegastes Consulting* pour l'Association Trésor. 106p.

Photographies page de couverture : Vue aérienne sur les savanes de la Réserve Trésor (O.Tostain©), Dendrobate à tapirer (*Dendrobates tinctorius*) (O.Fortune©), Sentier botanique de la RNR Trésor (T. Monford©), crique Blanci (S.Clavier – Onikha©).

Rapport du Tome 3 du 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor réalisé pour le compte de l'Association Trésor, gestionnaire de la RNRT.



ASSOCIATION TRESOR

Lotissement Patawa 2
38 rue des Turquoises
97300 Cayenne

Téléphone :
05 94 38 12 89

Mail : tresor@espaces-naturels.fr

Sommaire

A.	Programmation des opérations : les Fiches actions.....	5
1.	Arborescence du 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.....	5
2.	Registre des opérations	6
3.	Connaissance et Suivi du patrimoine naturel – Code CS	8
4.	Participation à la recherche – Code PR.....	40
5.	Surveillance du territoire et police de l’Environnement – Code SP	46
6.	Création et maintenance d’infrastructures d’accueil – Code CI	51
7.	Interventions sur le patrimoine naturel – Code IP	59
8.	Management et soutien – Code MS	62
9.	Création de supports de communication et de pédagogie – Code CC	83
10.	Prestation d’accueil et d’animation – Code PA	89
B.	Evaluation du 3 ^{ème} plan de gestion	93
1.	Evaluation générale des actions planifiées dans le plan	93
2.	Renseignement des indicateurs de réalisation.....	94
3.	Renseignement des indicateurs MARIPA-G	94
4.	Renseignement des indicateurs d’état	102
5.	Renseignement des indicateurs de pression	102
	Liste des tableaux	108

A. Programmation des opérations : les Fiches actions

1. Arborescence du 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor

Le présent document constitue le Tome 3 du 3^{ème} Plan de gestion de la RNR Trésor qui couvre une période de 10 ans (2021-2030).

Ce plan est construit en 3 parties :

- Tome 1 – Diagnostic de la Réserve Naturelle Régionale
- Tome 2 – Gestion de la Réserve Naturelle Régionale et Tableaux de bord
- Tome 3 – Fiches actions sur la période 2021-2030

L'arborescence de ce 3^{ème} Plan de gestion de la RNR Trésor comprend :

- **3 Enjeux de conservation du patrimoine naturel**
- **12 Objectifs à Long Terme (OLT)**
 - 8 OLT liés à la Conservation du patrimoine naturel
 - 4 OLT liés aux Facteurs clés de la réussite
- **23 objectifs opérationnels**
 - 6 objectifs liés à la Conservation du patrimoine naturel
 - 17 objectifs liés aux Facteurs clés de la réussite
- **65 actions**

Chacune des 65 actions est présentée dans les Fiches actions détaillées ci-après. Les actions sont regroupées selon les 8 domaines d'activités définis dans le cadre de la nouvelle méthodologie des Plans de gestion (AFB - RNF CT n°88, 2018) :

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 de communication et de pédagogie
- PA : Prestation d'accueil et d'animation
- PR : Participation à la recherche

2. Registre des opérations

Les fiches actions ont été rédigées sous forme de notices synthétiques qui permettent au gestionnaire, mais également aux personnes extérieures à la gestion de la réserve, d'obtenir l'ensemble des informations nécessaires à la mise en œuvre des opérations programmées dans ce 3^{ème} plan de gestion.

Les actions planifiées sont intégrées aux Tableaux de bord présentés dans le **Tome 2 du plan de gestion**.

Les fiches actions comprennent les informations suivantes :

- le code, numéro et intitulé de l'action
- les enjeux, objectifs opérationnels et facteurs clés de la réussite auxquels se rattachent les actions
- le niveau de priorité de l'opération :
 - **Priorité 1** : niveau affecté à des opérations urgentes et prioritaires car essentielles à la préservation du patrimoine naturel : maintien des activités minimales de suivis scientifiques, de police de l'Environnement, de communication, de sensibilisation ou de gestion administrative ;
 - **Priorité 2** : niveau affecté à des opérations secondaires mais néanmoins essentielles, notamment pour acquérir des connaissances ou développer l'effort de sensibilisation ;
 - **Priorité 3** : niveau affecté à des opérations à réaliser si possible au cours du plan (selon les moyens humains et financiers), et dont la non-réalisation n'affecte pas la préservation du patrimoine naturel et la gestion de la réserve.
- une description de l'objectif de l'action et du protocole proposé
- la localisation de l'opération : toute la RNR Trésor ou un secteur en particulier
- la périodicité de l'action : action permanente ou ponctuelle
- le temps de travail (en jours) et le coût annuel prévisionnel de l'opération :
 - **ces indicateurs** sont estimés en fonction du nombre d'agents de la réserve mobilisés pour la mise en œuvre de l'action
 - **moyens humains de l'Association Trésor** (en 2021) : l'équipe de gestion est composée d'une équipe bénévole de 8 administrateurs et d'une équipe de 6 salariés.
 - **Conservateur de la RNRT et directeur de l'association Trésor** : à 80% sur la réserve et à 20% sur les autres missions de l'association (gestion du site du bagne des Annamites, projets hors plan de gestion) ;
 - **Garde-animateur de la RNRT** : à 100% sur la réserve, participe aux actions de gestion et est assermenté et commissionné Police de l'Environnement ;
 - **Garde-animateur de la RNRT** : à 80% sur la réserve, participe aux actions de gestion et est assermenté et commissionné Police de l'Environnement ;
 - **Chargé de projet scientifique** : à 20% sur la réserve, le chargé de mission vient en appui à l'équipe gestionnaire pour la mise en place des protocoles scientifiques et participe de façon opportuniste aux actions sur le terrain. Les

80% de son temps restant sont dédiés aux autres actions de l'association Trésor (gestion écologique du bain des Annamites...);

- **Chargé de projet sur la stratégie de territoire de la Montagne de Kaw** (CDD de 12 mois recruté en juillet 2020) : à 100% sur le projet de la stratégie de territoire ;
- **Animateur du territoire de la Montagne de Kaw** (CDD de 8 mois recruté en décembre 2020) : à 100% sur le projet de la stratégie de territoire.
- L'association Trésor bénéficie également de renforts humains suivant les besoins de l'équipe de gestion (stagiaires, services civiques...).

- ⇒ L'ensemble des Fiches actions indiquent les temps/agents prévisionnels de l'équipe de gestion.
- ⇒ Les temps/agents du chargé de projet et de l'animateur de la stratégie de territoire de la Montagne de Kaw sont spécifiés dans les actions correspondantes.
- ⇒ L'appui de bénévoles, stagiaires ou services civiques est mentionné, le cas échéant, dans les fiches actions.

- les moyens humains nécessaires : agents de la réserve mobilisés, partenaires et/ou prestataires potentiels
- les moyens techniques et les contraintes de mises en œuvre
- l'estimation du coût de mise en œuvre de l'opération : temps agents, achat de matériel
- les sources de financements possibles
- les indicateurs d'évaluation de l'opération
 - **indicateurs MARIPA-G – « Monitoring and Assessment with Relevant Indicators of Protected Areas of the Guianas »** : Ces indicateurs, développés avec l'appui du WWF, permettent de suivre et évaluer la gestion des aires protégées à l'échelle du Plateau des Guyanes. L'association Trésor renseigne ces indicateurs annuellement ainsi que pour les évaluations du 1^{er} et 2nd plans de gestion afin d'évaluer la gestion de la réserve et les actions mises en œuvre. Les indicateurs MARIPA-G sont attribués d'une notation allant de 1 à 5. **Dans la mesure du possible, ces indicateurs sont conservés pour l'évaluation des opérations de ce 3^{ème} plan et intégrés aux indicateurs de réalisation.**
 - **indicateurs PER – « Pression – Etat – Réponse »** : ces indicateurs, ainsi que les valeurs prévisionnelles, sont renseignés dans les fiches actions.
- les opérations liées, qui sont réalisables simultanément.

3. Connaissance et Suivi du patrimoine naturel – Code CS

CS 1		Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes									
Priorité	1										
Enjeu 1	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique										
OLT	OLT 1 - Conserver l'intégrité naturelle des savanes										
Description	Le gestionnaire poursuivra le suivi de l'évolution des savanes de la réserve Trésor qui a pour objectif d'analyser la dynamique de cet habitat entièrement entouré de forêts. Le but de ce suivi est de déterminer le degré de fermeture dans le temps des savanes et des zones ouvertes par l'avancement progressif de la lisière forestière et l'apparition de bosquets. Le phénomène de fermeture des savanes est un processus naturel que les agents de la réserve continueront à étudier.										
Protocole	Ce suivi comprend 2 protocoles réalisés tous les 5 ans : - un suivi par prises de vue aériennes à l'aide d'un drone, le protocole définitif sera établi lors de la première session de l'étude (altitude des prises de vue, nombre de relevés) ; - un suivi par orthophotographies aériennes ou satellite (dont certaines sont disponibles depuis 1950) si de nouvelles éditions sont disponibles pour suivre la dynamique naturelle des savanes Trésor à une plus grande échelle. Ce suivi des savanes sera réalisé en parallèle du suivi de la composition floristique des savanes (CS 2). La faune remarquable de savane observée lors de ce suivi sera renseignée et bancarisée dans la base de données de la réserve Trésor.										
Localisation	Savanes de la RNR Trésor										
Périodicité	Suivi photographique aérien tous les 5 ans. Analyses des photographies aériennes à actualiser en fin de plan (en 2030) après les 2 sessions de prise de vue prévues en 2023 et 2028.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs			1/2					1/2		0/5	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
			1365 €					1365 €		2200 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : 3 jours agents en 2025 et 2028 lors des missions de prises de vue et 5 jours agents en fin de plan dédiés à l'analyse des données photographiques. Prestataire : réalisation du suivi par drone et analyse des images collectées.										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : appareil photo, GPS Contraintes : Nécessité dans un premier temps d'établir un protocole définitif et réitérable, nécessité d'avoir un prestataire pour les prises de vue drone et le traitement des images. Disponibilité d'orthophotographies (à ce jour les dernières prises de vues disponibles datent de 2019 la possibilité d'avoir de nouvelles prises de vue restant très aléatoire), qualité des photographies historiques, angles de prises de vue rendant les interprétations difficiles.										
Coût estimatif total	Coût total : 7 330 € dont Temps agents : 4 930 € dont Prestataire : prises de vues par drone 600€ / jour soit 1200 € à chaque session										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (prestation drone)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur d'état : Dynamique de la végétation des savanes ➤ Evolution du degré de fermeture de cet habitat dans le temps ▪ Evolution du recouvrement de la strate arbustive (suivant 6 classes de recouvrement définies entre 0 à 100%) Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des suivis tous les 5 ans ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
Opérations liées	CS 2 – Poursuivre l'inventaire floristique des savanes

CS 2		Poursuivre l'inventaire floristique des savanes									
Priorité	2										
Enjeu 1	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique										
OLT	OLT 1 - Conserver l'intégrité naturelle des savanes										
Description	Cette action vise à poursuivre le suivi de la composition floristique des savanes par le biais de relevés parcellaires. Ces relevés permettront de réaliser une analyse typologique des différents habitats de savanes ainsi qu’une analyse patrimoniale des espèces végétales présentes (espèces déterminantes ZNIEFF, espèces protégées). Un inventaire plus particulier des cortèges d’espèces caractéristiques des savanes de la réserve Trésor (suivant un protocole à définir) sera réalisé afin de compléter ce protocole de suivi (notamment des Cyperaceae et Poaceae). Les espèces arborées seront particulièrement inventoriées et suivies du fait de leur participation à la fermeture de cet habitat.										
Protocole	Les inventaires floristiques seront réalisés lors de relevés parcellaires sur 25 parcelles de 50m² (7,1 m * 7,1 m). Les parcelles seront positionnées de façon à poursuivre le suivi mené en 2018 et à inventorier tous les microhabitats des savanes (parcelles fixes). Chaque parcelle est inventoriée de façon exhaustive en attribuant un coefficient d’abondance/dominance à chaque espèce. Un suivi particulier des espèces inféodées aux savanes sera réalisé une fois en saison des pluies en 2028 (10 ans après le premier inventaire en 2018). La liste des espèces suivies sera concertée avec les experts (botanistes/CSRPN). La saison des pluies est favorable à l’identification des espèces végétales. Le suivi des espèces arborées participant à la fermeture des savanes pourrait concerner: <i>Rhynchantera grandiflora</i>, <i>Tibouchina aspera</i>, <i>Miconia ciliata</i> (Melastomataceae)... Ce suivi particulier pourrait être réalisé le long de parcelles afin d’évaluer la vitesse de progression de ces espèces. D’autres données écologiques sont collectées sur chaque parcelle : hauteur de végétation, pourcentage de recouvrement total de la végétation, hydromorphie (hauteur d’eau à la surface du sol). La faune observée lors de ce suivi sera renseignée dans les fiches de suivis et bancarisée dans la base de données de la réserve Trésor.										
Localisation	Savanes de la RNR Trésor										
Périodicité	Une fois sur la durée du plan de gestion (en saison des pluies)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs								5/40			
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
								20 025 €			
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : Le suivi exhaustif des espèces savaniques sera réalisé une fois en saison des pluies en 2028 (soit 10 ans après le premier inventaire exhaustif) avec le soutien d’un expert en prestation. Le suivi des espèces arborées sera également réalisé une fois à la même période. Ce sujet pourrait faire l’objet d’un stage de Master 2.										

Partenaires potentiels	Experts botanistes, CSRPN, CENG, GEPOG
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : GPS, appareil photo, fiche de suivi Contraintes : identification à l'espèce de toutes les espèces rencontrées.
Coût estimatif total	Coût total : 22 525 € dont Temps agents : 20 025 € dont Prestation expert botaniste : 2 500 € (5 jours * 500 €)
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (prestation)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : <i>Dynamique de la végétation des savanes</i> ➤ Evolution de la composition floristique des savanes ▪ Structuration des communautés végétales inféodées aux savanes (observations éventuelles de changements dans la composition floristique) ➤ Evolution de la typologie des savanes ▪ Nombre de types d'habitats de savanes recensés ▪ Nombre de grands types de savanes Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des inventaires tous les 5 ans ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
Opérations liées	CS 1 – Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes

CS 3		Assurer une veille sur la présence d'espèces d'importance patrimoniale									
Priorité	1										
Enjeux 1 et 2 & FCR 3	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savane en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 3 - Favoriser la conservation d'espèces patrimoniales des savanes										
Obj. opé. / FCR	OO 4. Limiter l'impact de la chasse sur les populations de grande faune de la Montagne de Kaw FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel										
Description	Cette action de veille permanente est reliée à l’actualisation des listes d’espèces d’importance patrimoniales recensées sur la réserve, qui sont soit intégralement protégées, soit considérées comme menacées dans les listes rouges ou considérées comme déterminantes ZNIEFF. Il s’agit d’établir chaque année le listing des espèces patrimoniales recensées sur la réserve, d’analyser un enjeu éventuel pour ces espèces à l’échelle de la réserve, de réfléchir à des actions qui pourraient être mises en œuvre sur ces espèces (veille sur le terrain, bancarisation des données dans Faune Guyane, élaboration de nouveaux suivis...).										
Protocole	Pour les espèces savaniques, une veille particulière sera réalisée sur la présence d' <i>Anolis auratus</i> dans les milieux ouverts ainsi que sur la tortue charbonnière (<i>Chelonoidis carbonarius</i>) à proximité des savanes.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : 1 jour/an est prévu pour la rédaction du rapport de synthèse annuel. Pas de temps/agents défini pour l’action de veille permanente car réalisée en concomitance avec d’autres missions et dépend des taxons et espèces suivis.										
Partenaires	Experts, scientifiques...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, guide d’identification, appareil photo, GPS Contraintes : connaissance des espèces d’importance patrimoniale. Difficulté d’identification des nouvelles espèces pour la réserve. Effort de prospection uniformément réparti dans les différents habitats.										
Coût estimatif total	Coût total : 4 400 € (temps agents)										
Financement	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs d’état : Espèces patrimoniales ➤ Localisation et quantification des points d'observation sur la RNRT / Effort d’observation (Bdd SIG) Indicateur de pression : Menaces anthropiques ➤ Nombre d’activités de chasse observées par les agents Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation de la veille naturaliste ➤ Nombre d'espèces patrimoniales et nombre d'observations / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l’AP										

CS 4		Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes									
Priorité	1										
Enjeux 1 – 2 – 3	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 1. Assurer une veille permanente et réduire l'impact des espèces exotiques										
Description	Les agents de la réserve assureront une veille régulière des secteurs routiers, de la zone de l'aire d'accueil et des sentiers pédestres de la réserve pour vérifier l'absence de plantes ou d'animaux exotiques, dont des espèces envahissantes. Les agents seront particulièrement vigilants quant à la présence des six espèces considérées en Guyane comme étant les plus à risque sur le territoire (<i>Acacia mangium</i>, <i>Melaleuca quinquenervia</i>, <i>Leucaena leucocephala</i>, <i>Brachiaria umbellata</i>, <i>Panicum maximum</i>, <i>Pueraria phaseoloides</i>) dans et à proximité de la réserve pour évaluer les risques liés à l'envahissement de ces espèces. Une attention sera aussi portée à toute autre espèce exotique découverte sur l'aire d'accueil et d'y apporter une réponse rapide de gestion (éradication si cela est possible – cf IP1). Une attention particulière sera aussi portée sur la portion de la RD6 longeant la réserve favorable à la dispersion et à l'arrivée d'espèces exotiques. Les localisations de plantes exotiques seront cartographiées dans le SIG de la réserve.										
Localisation	RNR Trésor et alentours										
Périodicité	Action de veille permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	3/18	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	9 375 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, stagiaires, bénévoles. Temps agents : veille permanente réalisée en parallèle des différentes missions des agents sur la réserve. Les missions sur le terrain sont réalisées a minima par 2 agents.										
Partenaires potentiels	La veille sur les plantes exotiques potentiellement introduites via des matériaux importés sera réalisée avec l'appui de botanistes experts.										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : GPS, actualisation du SIG de la réserve, appareil photo Contraintes : certaines espèces exotiques peuvent être difficiles à identifier. Accès parfois difficile à certaines zones de la réserve et des sites aux alentours telles que les savanes ou les propriétés privées. Pour la flore, l'identification et la veille peut requérir des compétences en botanique extérieures.										
Coût estimatif total	Coût total : 93 750 € dont temps agents : 93 750 € et coût Matériel à définir : selon les méthodes de lutte (mécanique ou autre)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : EEE et pathogènes ➤ Diversité et localisation des espèces exotiques recensées sur la réserve ➤ Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation de la veille permanente ➤ Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP										

CS 5		Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve									
Priorité	1										
Enjeux 1 – 2 – 3 & FCR 3	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé / FCR	OO 3. Renforcer les connaissances sur la biodiversité de la réserve et le fonctionnement des écosystèmes FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel										
Description	Depuis la création de la réserve volontaire en 1997 puis la réserve régionale en 2009, de nombreux inventaires et expertises naturalistes ont permis de développer les connaissances sur la diversité floristique et faunistique de cet espace naturel protégé. Entre 2012 et 2019, 266 espèces ont ainsi pu être ajoutées à la liste des espèces de la réserve. A ce jour, plus de 2 550 espèces ont été recensées. Cette biodiversité est sous estimée car certains taxons ont été peu inventoriés en raison de leur rareté ou du besoin de l'appui d'experts. Des inventaires ou études ciblés sur ces taxons peu connus permettront de renforcer les connaissances sur le patrimoine naturel de la réserve , de recenser des espèces protégées, endémiques ou menacées et d'actualiser la liste des espèces de la RNR Trésor. Ces inventaires et études concerneront également les secteurs moins connus de la réserve (zones peu prospectées, accès difficile...).										
Protocole	Plusieurs méthodes permettront d'actualiser ces inventaires spécifiques selon les groupes étudiés: pose de pièges photographiques, de cages, de pièges de type « pitfall », de filets, chasse à vue ...										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente à planifier suivant les besoins du gestionnaire et les opportunités d'accueil d'experts extérieurs.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	3/10	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	5 885 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Prestation : nécessité d'avoir recours à des experts pour la collecte et l'identification des espèces. A minima une prestation par an.										
Partenaires potentiels	Experts, Universités et organismes de recherche, CNRS, CIRAD, CEN Guyane...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : à définir suivant les taxons à échantillonner (filets, pièges photographiques, cages, pièges pitfall...). Ce matériel pourra être apporté par les experts en charge des inventaires. Contraintes : besoin d'expertise extérieure pour l'identification à l'espèce et parfois la collecte des spécimens. Inventaires réalisés au gré des opportunités (financements, disponibilité et intérêt des experts...). Difficulté d'accès à certains secteurs de la réserve.										
Coût estimatif total	Coût total : 158 550 € dont Temps agents : 58 550 € dont Prestations d'experts : 10 000 €/an, soit 100 000€ sur la durée du plan										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (OFB, RNF, DEAL, CTG, financements Européens, fonds privés...)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur de pression : Manque de connaissances ➤ Evolution de la liste d'espèces de la réserve: diversité totale, nombre d'espèces d'importance patrimoniale Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des inventaires ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
--	---

CS 6		Réaliser une étude sur les enjeux écologiques à l'échelle de la Montagne de Kaw									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 4 - Contribuer au maintien de la diversité et du rôle fonctionnel des habitats forestiers sur la montagne de Kaw										
Description	Au cours de ces dernières années, l'aménagement et l'entretien de la Route Départementale 6 (RD6), assurés par la Collectivité Territoriale de Guyane, a fait l'objet de plusieurs réunions (en octobre 2018 et en août 2019 entre l'ensemble des parties prenantes). Le constat est unanime, il est impératif d'établir une étude de la biodiversité et des paysages de la RD6 afin de concilier les enjeux environnementaux, économiques et sociaux. En 2019, l'association Trésor obtient un financement de la DGTM et de la Fondation afin de réaliser une étude permettant de prendre en compte les enjeux écologiques et paysagers du secteur dans le cadre de l'aménagement et l'entretien de la RD6. Cette action permettra notamment d'identifier et de caractériser les corridors écologiques et de proposer des préconisations auprès de la CTG pour prendre en compte les enjeux dans le cadre de futurs aménagements de la route et de son entretien. A l'issue de cette étude, un accompagnement des agents de la RNRT auprès de la CTG et des autres services en charge de l'aménagement du secteur est envisagé pour la mise en place des préconisations le long de la réserve Trésor.										
Localisation	RNR Trésor, Montagne de Kaw										
Périodicité	Etude ponctuelle à réaliser en 2021										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	20/22	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	19 380€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	1 455€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, stagiaire (stage de 6 mois en 2021 pour l'étude menée).										
Partenaires potentiels	Gestionnaire de la RNN Kaw-Roura, ONF, Collectivité Territoriale de Guyane, Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM), PNR Guyane, Conservatoire du Littoral										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : GPS, appareil photo, outil SIG, pièges photo Contraintes : Evaluation des enjeux biodiversité à partir de données non exhaustives, évaluation des impacts sans programmation de travaux.										
Coût estimatif total	Coût total : 42 475 € (étude financée en 2019) dont Temps agents : 32 475 € dont Prestations : 10 000 € (inventaire avifaune, Grimpeur, pièges photos (étude RD6))										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM) Fondation Trésor										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : Corridors écologiques ➤ Localisation des enjeux ➤ Nombre de corridors écologiques identifiés (linéaire, surface) ➤ Fonctionnalité des corridors : caractérisation (pièges photos, inventaires) ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée</i> Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation de l'étude cartographique ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>										

CS 7		Poursuivre l'étude phénologique à l'échelle de la réserve									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 4 - Contribuer au maintien de la diversité et du rôle fonctionnel des habitats forestiers sur la montagne de Kaw										
Description	Le gestionnaire de la réserve poursuivra le suivi permanent des évènements floristiques et faunistiques remarquables se produisant sur l'ensemble de la réserve : dates de floraison, fructification des espèces végétales de la réserve, reproductions, parades, déplacements massifs de la faune.... Cette action apporte des données écologiques importantes afin de comprendre les mécanismes, les saisons et les cycles de reproduction des espèces végétales et animales présentes dans la réserve.										
Protocole	L'étude phénologique, qui concernait initialement le sentier botanique, est à ce jour étendue à l'ensemble de la réserve. Les données écologiques collectées seront bancarisées dans une base de données spécifique à ce suivi et actualisées régulièrement.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Suivi annuel										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	2 200 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. La mise en œuvre de ce suivi annuel est réalisée au fil des sorties sur la réserve.										
Partenaires potentiels	Experts, CEN Guyane										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, appareil photo, GPS, accès aux bases de données. Contraintes : variations des conditions climatiques pouvant impacter les périodes connues de floraison et de fructification des plantes et de reproduction de la faune. Conditions d'accès difficiles sur certains secteurs de la réserve (parties basses de la réserve, savanes...), identification de certains taxons..										
Coût estimatif total	Coût total : 22 000 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur d'état : Espèces patrimoniales ➤ Nombre d'évènements remarquables renseignés / an (dates de floraison, fructification, variations notables dans les périodes de reproduction connues, reproductions, déplacements massifs...) Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de suivis réalisés ➤ Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP										

CS 8		Poursuivre le suivi des populations d'amphibiens diurnes									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 5 - Suivre les populations d'espèces indicatrices du bon état de conservation de l'écosystème forestier (Amphibiens et Grande Faune)										
Description	Le gestionnaire de la réserve poursuivra le suivi des populations d’amphibiens diurnes communes des sous-bois initié depuis 2015. Un nouveau protocole de suivi reprenant les préconisations du CEFE sera étudié durant le plan Le suivi sera mené sur les sentiers de la réserve simultanément avec le suivi du Dendrobate à tapirer (cf CS 9).										
Protocole	Jusqu’en 2020, le suivi était réalisé sur un transect linéaire le long des sentiers. Ce suivi sera maintenu tous les 2 ans. Pour faire suite aux préconisations du CEFE, un nouveau protocole de suivi sera étudié durant la durée du plan avec la réalisation de 50 mini-transects sur la partie basse de la réserve. Sur chacun de ces transects, 1 passage sera réalisé par jour. La logistique et les sentiers « IKA » (seuls sentiers ouverts) contraignent la mise en place de ce nouveau suivi et demande une réflexion en amont de sa réalisation. Le suivi sera mené en début de saison des pluies, une période favorable à la présence des amphibiens.										
Localisation	RNR Trésor : habitats forestiers, sentiers de la réserve										
Périodicité	Suivi tous les 2 ans										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/10		0/10		0/10		0/10		0/10		
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	4 400€		4 400€		4 400€		4 400€		4 400€		
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Ce suivi nécessite 1 agent de la réserve pendant 8 jours de terrain avec en plus 2 jours de préparation en amont du suivi, de bancarisation et d’analyse des données.										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, appareil photo, GPS Contraintes : difficulté d’accès à certaines zones de la réserve.										
Coût estimatif total	Coût total : 22 000 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateur d’état : Amphibiens diurnes ➤ Diversité des populations d’amphibiens sur la RNR Trésor ➤ Effectifs des amphibiens recensés sur la RNR Trésor Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des suivis ➤ Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l’AP										
Opération liée	CS 9 - Poursuivre le suivi du Dendrobate à tapirer (Dendrobates tinctorius)										

CS 9		Poursuivre le suivi du Dendrobate à tapirer (<i>Dendrobates tinctorius</i>)									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 5 - Suivre les populations d'espèces indicatrices du bon état de conservation de l'écosystème forestier (Amphibiens et Grande Faune)										
Description	Le gestionnaire poursuivra le suivi du Dendrobate à tapirer (<i>Dendrobates tinctorius</i>) dans les forêts de la réserve afin d'obtenir une estimation de la taille de la population sur le secteur étudié (abondance, densités) et d'évaluer la tendance évolutive de ces populations sur le long terme.										
Protocole	 Ce suivi est mis en œuvre tous les 2 ans en début de saison des pluies (période d'activité optimale pour les amphibiens) et concerne les habitats propices à <i>D. tinctorius</i>. Les individus sont observés (présence de parasites, de maladies...) et mesurés.										
Localisation	RNR Trésor : habitats forestiers										
Périodicité	Tous les 2 ans (suivi sur la RNRT), participation aux suivis sur les autres réserves les autres années										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	4/13	0/10	4/13	0/10	4/13	0/10	4/13	0/10	4/13	0/10	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	7 660€	4 400€	7 660€	4 400€	7 660€	4 400€	7 660€	4 400€	7 660€	4 400€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, agents d'autres réserves, bénévoles. Lors du suivi sur la RNRT : 17 jours/agents sont à prévoir chaque année avec 3 agents de la RNRT et 2 à 3 agents d'autres réserves ainsi que des bénévoles. Temps/agents : 1 jour de préparation de la mission, 4 jours * 2 gardes RNRT et le conservateur pour la réalisation du suivi, 3 jours pour l'analyse des résultats, 1 jour de réunion inter-réserves. Compagnonnage entre réserves : une année sur 2, les agents de la réserve Trésor iront prêter main forte aux autres réserves dans la réalisation de ce suivi (2 jours de préparation de mission et 8 jours de mission sur le terrain).										
Partenaires potentiels	CEN Guyane, équipes de gestion des autres réserves (RNN des Nouragues, RNN de Kaw-Roura, RNN du Mont Grand-Matoury...).										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, GPS, appareil photo, règle, balance ou peson Contraintes : variations des conditions climatiques (faible précipitation en début de saison des pluies) impactant la présence des amphibiens. Disponibilité des agents des autres espaces protégés et bénévoles pour optimiser le protocole.										
Coût estimatif total	Coût total : 60 300 € dont 38 300 € pour le suivi sur la RNRT et 22 000 € pour l'accompagnement dans les autres espaces protégés										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (matériel)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : Dendrobate à tapirer ➤ Etat des populations de Dendrobates (données de suivis sur 3 parcelles*) : ▪ Estimation des tailles de la population / parcelle / année de suivi ▪ Evolution de la taille de la population / parcelle Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de suivis réalisés ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
Opération liée	CS 8 - Poursuivre le suivi des populations d'amphibiens diurnes

CS 10		Mener une réflexion sur le protocole et poursuivre les suivis de la Grande Faune									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 5 - Suivre les populations d'espèces indicatrices du bon état de conservation de l'écosystème forestier (Amphibiens et Grande Faune)										
Description	Cette action a 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 ciblées par les activités de chasse (mammifères, oiseaux...) ; (3) disposer de données 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.										
Protocole	Il sera nécessaire de réunir un groupe de réflexion composé d'experts afin de valider en amont le protocole retenu pour réaliser ce suivi. Le protocole actuel le long de transects linéaires (calcul d'un Indice Kilométrique d'Abondance, « IKA ») comprenant des relevés visuels réalisés le long de 3 layons est actuellement en cours de révision. Ce protocole « IKA » nécessite a minima 3 agents pendant 16 jours / suivi (4 agents * 2 jours/layons soit 24 jours agents de réhabilitation des layons avant le suivi ; 3 jours agents de préparation, 8 jours * 3 agents soit 24 jours agent de suivi et 3 jours agents de bancarisation) avec le soutien d'un agent supplémentaire d'une autre réserve ou de bénévoles pour le layonnage, ce qui représentait une mobilisation importante en termes de moyens humains par rapport à l'exploitation des données collectées et les résultats obtenus jusqu'à présents. Précédemment, si un ou plusieurs nouveaux protocoles d'étude autour de la Grande Faune s'avèrent intéressants pour le gestionnaire de la réserve, ils seront alors déployés sur le site la Réserve Naturelle Régionale Trésor.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Suivi réalisé tous les 2 ans sur la RNRT (14 jours / an), participation aux suivis sur les autres réserves les autres années.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs / chargé mission scientifique	10/0/0	16/32/6	0/10/0	16/32/6	0/10/0	16/32/6	0/10/0	16/32/6	10/0/0	16/32/6	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	4 850€	24 360€	4 400€	24 360€	4 400€	24 360€	4 400€	24 360 €	4 850€	24 360 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, Chargé de mission scientifique. A minima 2 agents seront en charge de ce suivi. Temps agents : Ce suivi nécessitera 3 à 4 agents pendant 39 jours / année de suivi : 8 jours * 3 agents pour le suivi sur le terrain ; 2 jours * 3 agents pour l'analyse des données et la rédaction d'un rapport ; 3 jours * 3 agents pour la remise en fonction des transects avant les suivis. Suivant les besoins, l'équipe de gestion de la RNR Trésor participera aux opérations de suivis de la Grande Faune dans les autres ENP dans le cadre d'échanges au sein du réseau des aires protégées.										
Partenaires potentiels	Membres du CEN Guyane, gestionnaires des autres réserves alentours (RNN Kaw-Roura, RNN des Nouragues...), Universités et institut de recherche (notamment le CEFE de Montpellier), réseau d'experts.										
Moyens techniques/	Matériel : Selon le protocole, jumelles, GPS, pièges photographiques, topofil, matériel pour séjour en forêt prolongé										

Contraintes de mise en œuvre	Contraintes : connaissances des espèces de la grande faune pour réaliser les détectons visuelles. durée de l'étude, mobilisation exclusive des agents prenant part à l'étude pour la partie « IKA », absence de protocole adéquat de suivi.
Coût estimatif total	Coût total : 144 700 € dont 121 800 € pour le suivi sur la RNRT et 22 900 € pour le suivi dans les autres espaces protégés
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents et entretien matériel de layonnage)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : Grande faune ➤ Diversité, effectifs et localisation des espèces cibles contactées visuellement (pièges photos) ➤ Densités des populations d'espèces cibles (à définir suivant les données du nouveau protocole « IKA ») Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de suivis réalisés ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>

CS 11		Poursuivre la veille sur les populations d' <i>Anomaloglossus blanci</i> et de ses habitats de la réserve									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 6 - Favoriser la conservation d' <i>Anomaloglossus blanci</i>										
Description	L'équipe de gestion poursuivra les suivis sur les populations d'<i>Anomaloglossus blanci</i> dans la réserve, notamment au niveau de la crique « Blanci ». Une veille sera maintenue sur la station du Criquot bien que la population ait disparu. Le nombre d'individus observés, leur état de santé général ainsi que leur géolocalisation seront bancarisés. Ce suivi visuel sera couplé à un protocole expérimental via l'utilisation d'ADN environnemental. Ces données permettront d'estimer l'abondance ainsi que l'état de santé de la population (analyses chytrides et individus visuellement malades). Cette action sera réalisée conjointement à la mise en œuvre du PNA en faveur de la conservation de cette espèce d'importance patrimoniale.										
Protocole	Suivis des populations d'A. blanci : collecte de données d'observation le long d'un transect, recueil du nombre d'individus contactés et de leur état de santé général (présence d'altérations cutanées, perte d'un membre...). Mise en œuvre d'un protocole expérimental via l'ADN environnemental pour déterminer la présence éventuelle de cette espèce cible en milieu forestier (criques). Suivis des paramètres physico-chimiques de l'eau : collecte de données de température, oxygène dissous, conductivité des zones humides et Ph.										
Localisation	RNR Trésor : forêts et zones humides										
Périodicité	Suivis réalisés tous les ans (révision possible en fonction du PNA en cours de rédaction)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : appareil photo, GPS, écouvillons (chytride) Contraintes : difficulté d'observation des spécimens dans la forêt dense.										
Coût estimatif total	Coût total : 17 600 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : <i>Anomaloglossus blanci</i> ➤ Evolution de la population d'A.blanci ➤ Evolution des paramètres physico-chimiques des zones humides : qualité de l'eau et teneurs en oxygène dissous Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de suivis des populations réalisés ➤ Nombre de suivis des paramètres physico-chimiques de l'eau réalisés ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>										

CS 12		Contribuer à la mise en œuvre des opérations de suivis scientifiques dans le cadre du PNA Anomaloglossus									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 6 - Favoriser la conservation d' <i>Anomaloglossus blanci</i>										
Description	Cette opération est liée à la participation de la réserve Trésor dans la rédaction et la mise en œuvre du PNA Anomaloglossus/Harttiella (cf MS1). Il s'agit pour cette opération CS de participer aux études et suivis scientifiques préconisés dans le cadre du PNA en faveur de la conservation des espèces ciblées. Le PNA n'étant pas encore validé au moment de la rédaction du plan de gestion, ces actions restent à définir. Plusieurs opérations scientifiques ont été initiées en amont de la rédaction du PNA : - Participer au programme de recherche autour de l'ADN environnemental (ADNe) : recherche de la présence d'<i>A.blanci</i> et autres espèces du genre <i>Anomaloglossus</i> et des pathogènes (<i>chytride</i> et <i>ranavirus</i>) ; - Finaliser la phase test pour l'utilisation de l'ADNe dans les opérations de gestion à l'échelle de la Montagne de Kaw.										
Protocole	Programme de recherche sur l'ADN environnemental (ADNe) Il s'agit de rechercher spécifiquement la présence d'<i>A. blanci</i> et d'autres espèces du genre <i>Anomaloglossus</i> (cartographie des sites) en et hors RNR Trésor. Selon les résultats de cette phase test, le déploiement de cette méthode pour recenser les sites sera envisagé. Les données collectées seront également comparées à la base de référence « Vertébrés » qui permettra d'avoir des données potentielles sur le groupe Harttiella. Selon les résultats de cette étude, des actions complémentaires sur l'optimisation des protocoles pourraient être menées. Concernant la mise en œuvre des actions du PNA, la réserve se positionnera sur les actions lorsque celles-ci seront définies et validées en 2022.										
Localisation	RNR Trésor, Montagne de Kaw										
Périodicité	Action permanente dont la réalisation est liée à la mise en œuvre du PNA										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	4/12	2/10									
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	7 220€	5 370€									
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Participation des agents de la réserve Trésor aux études complémentaires (hors plan de gestion) portées ou non par la réserve. La participation au plan national d'actions sera définie lors de sa validation et de l'organisation retenue dans sa mise en œuvre.										
Partenaires potentiels	Gestionnaires des réserves (RNN Kaw-Roura, RNN des Nouragues), PNR Guyane, Parc Amazonien de Guyane, CNRS, SHF, BIOTOPE, DGTM, ODE, Guyane Wildfish, CERATO, experts										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : matériel pour des missions sur le terrain en site isolé, téléphone, kit de prélèvement, transport Contraintes : Demandes d'autorisations potentielles										
Coût estimatif total	Coût total : 12 590 € (temps agents), évolution possible selon les actions validées dans le PNA et le positionnement de la réserve Trésor vis-à-vis des actions.										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement Autres financements (Fondation Trésor, AAP Labex-CEBA, OFB...) DGTM (financement PNA)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur d'état : <i>Anomaloglossus blanci</i> ➤ Nombre de sites identifiés avec <i>A. blanci</i> (résultats du projet d'ADNe) ➤ Nombre d'actions de conservation mises en oeuvre Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'opérations scientifiques mises en œuvre / actions planifiées ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 35: Evaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP</i>
--	--

CS 13		Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6									
Priorité	1										
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 5. Contribuer au maintien des continuités écologiques sur la Montagne de Kaw										
Description	Le gestionnaire de la réserve assurera la promotion de l’outil Faune Guyane (visant à bancariser les données d’observations naturalistes bénévoles qui feront remonter leurs observations naturalistes pour toute la réserve et plus particulièrement le long de la RD6.) et analysera les données collectées sur l’ensemble de la réserve et de la Montagne de Kaw. Ces données naturalistes permettront de disposer d’informations sur la biodiversité animale et les corridors écologiques le long de la RD6 notamment le corridor « Trésor » pour apporter des réflexions dans le cadre des futurs aménagements autour de la RD6.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs										
Partenaires potentiels	GEPOG (Faune Guyane)										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : outils cartographiques Contraintes : obligation d’utilisation de l’outil Faune Guyane.										
Coût estimatif total	Coût total : 13 200 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Nombre et localisation des espèces cibles recensées. ➤ Nombre d’activités de chasse observées par les agents										
	Indicateurs de réalisation : ➤ Formation des observateurs bénévoles ➤ Participation des bénévoles : Nombre de bénévoles et Nombre de reports d'observations par les bénévoles / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l’AP</i>										
Opération liée	PA 4- Favoriser les actions participatives										

CS 14		Maintenir une veille sur la présence du <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> et autres menaces (virus) chez les batraciens
Priorité	1	
Enjeu 2	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw	
Obj. opé.	OO 6. Suivre l'évolution des pathogènes affectant les populations de batraciens	
Description	Le champignon Chytride (ou Bd), <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>, est connu pour parasiter la peau des amphibiens et causer une chytridiomycose, maladie infectieuse responsable de la diminution des effectifs d'amphibiens et de la disparition de populations entières de différentes espèces à travers le monde. La présence de ce champignon a été confirmée en Guyane en 2012. Les agents de la réserve assureront une veille permanente sur la présence de ce champignon aquatique ainsi que d'autres menaces potentielles (comme des virus) sur les populations d'amphibiens. Ces observations seront bancarisées dans la base de données naturalistes de la RNR Trésor. Le gestionnaire de la réserve participera tous les 2 ans aux missions d'échantillonnage du champignon sur les populations d'amphibiens : <i>Anomaloglossus blanci</i> (espèce testée depuis 2016), <i>Dendrobates tinctorius</i> (testée depuis 2012) ainsi que les autres espèces pouvant présenter des signes de contamination et/ou de déclin de populations. Ces études permettront de souligner une éventuelle évolution du taux de contamination des amphibiens. Les données de ces suivis relevés sur la RNRT seront comparées aux autres sites suivis sur toute la Guyane : RNN Trinité, RNN des Nouragues, RNN Matoury, RNN Kaw-Roura, Parc National Amazonien de Guyane.	
Protocole	Le protocole des missions d'échantillonnage consiste à échantillonner au minimum 20 individus des 2 espèces ciblées (<i>D. tinctorius</i> et <i>A. blanci</i>) et au minimum 20 écouvillons par espèce pour les autres espèces étudiées afin d'estimer un taux de contamination tout en restant en adéquation avec les coûts humains et financiers. Des écouvillons stériles sont frottés directement sur la peau des amphibiens en insistant bien sur les pattes avant et arrière (parties riches en kératine). Une attention particulière est portée sur les individus trouvés affaiblis et/ou abimés. La détection du champignon pathogène se fait ensuite en laboratoire compétent dans ce domaine. Chez les individus porteurs de Chytride pour les 2 espèces cibles des examens morphométriques et des photographies seront réalisés afin de détecter des éventuels signes de maladie. La réalisation de cette action est couplée au suivi démographique de <i>Dendrobates tinctorius</i> (cf CS9) et au suivi de la population d'<i>Anomaloglossus blanci</i> (CS 11). Les évolutions des taux de contamination (relevés tous les 2 ans) seront couplées aux données des études démographiques des populations d'amphibiens permettant notamment d'observer d'éventuelles évolutions de contamination à l'échelle de l'individu. L'étude ciblée sur d'autres espèces d'amphibiens et sur d'autres sites sera étudiée durant la durée du plan de gestion. Cette étude serait programmée à mi-parcours du plan de gestion (soit en 2025).   	
Localisation	RNR Trésor : habitats forestiers, réseau hydrographique	
Périodicité	Missions d'échantillonnage du champignon <i>B. dendrobatidis</i> tous les 2 ans	

Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/5		0/5		3/15		0/5		0/5	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	2 200€		2 200€		8 055€		2 200€		2 200€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : 5 jours agents sont nécessaires lors des échantillonnages tous les 2 ans sur les 2 espèces d'amphibiens ciblées. Un total de 3 jours conservateur et de 15 jours pour les gardes sont nécessaires en 2025 dans le cadre de l'étude chytride élargie à toutes les espèces d'amphibiens présentes sur la réserve.									
Partenaires potentiels	CEFE Montpellier, CNRS, CEN Guyane, RNN Kaw-Roura, RNN Grand Matoury, RNN des Nouragues, RNN Trinité, Parc National Amazonien de Guyane, DGTm, CERATO									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : écouvillons stériles, tubes de conditionnement, fiches de suivis, appareil photo, GPS, règle biométrique Contraintes : coûts élevés et délais relativement longs de traitement des échantillons Opération soumise à autorisation du Président de la CTG après avis du comité de gestion et autorisation « Espèce protégée ».									
Coût estimatif total	Coût total : 24 030 € dont Temps agents RNRT : 16 855 € dont Matériel : écouvillons (35 € par suivi), soit 175€ sur la durée du plan dont Etude élargie (hors temps agents RNRT): Matériel et analyses laboratoire : 7 000€									
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation régulière d'investissement (matériel de prélèvement et analyses) PNA en faveur de la conservation d' <i>A. blanci</i> Financement AAP Labex-CEBA Autres financements : DEAL, CTG, appels à projets...									
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : EEE et pathogènes ➤ Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée ➤ Evolution du taux de contamination par le Chytride sur la RNRT et les autres réserves de Guyane (évaluation de ce taux tous les 2 ans) ➤ Prévalence de la contamination par le Chytride chez les familles d'amphibiens testées Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des échantillonnages ➤ Effort d'échantillonnage : Nombre d'échantillons collectés / suivi									

CS 15		Suivre la qualité de l'eau du réseau hydrographique de la réserve									
Priorité	2										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 7 - Assurer une veille de la qualité de l'eau du réseau hydrographique										
Description	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. Ce suivi permettra de suivre l'évolution de l'état de santé du réseau hydrographique de la réserve depuis l'étude initiale réalisée en 2018.										
Protocole	L'étude des taxons de macro-invertébrés permettront de renseigner sur la qualité de l'eau des criques et du fleuve. Les variations des paramètres physico-chimiques ne seront pas suivies. Cette action sera réalisée a minima sur les 3 stations initialement suivies en 2018 : les criques Favard et Roche et la station du fleuve Orapu. D'autres stations du réseau hydrographique pourront être ajoutées suivant les recommandations du gestionnaire et des experts. L'analyse des communautés de macro-invertébrés permettra de renseigner 2 indices : - l'indice Score Moyen des Ephéméroptères Guyanais (SMEG) - l'Indice Biologique Macroinvertébrés de Guyane (IBMG)										
Localisation	RNR Trésor : réseau hydrographique (criques Favard et Roche, fleuve Orapu, mares)										
Périodicité	Suivis réalisés tous les 5 ans										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs			1/7					1/7			
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
			3 565€					3 565€			
Mise en œuvre	Prestataire : bureau d'étude spécialisé dans le suivi des populations aquatiques. Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. L'équipe de la réserve apportera un appui logistique lors de la réalisation de ce suivi. Temps agents : 6 jours de missions pour l'étude sur la qualité de l'eau. Accompagnement d'un agent de la réserve durant la mission. Prévoir une journée agent garde pour la préparation de la mission et la récupération du matériel post-mission ainsi qu'une journée du conservateur pour la gestion administrative et financière.										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : le matériel nécessaire à la réalisation du suivi sera apporté par le bureau d'étude mandaté pour la réalisation de cette action. Contraintes : conditions météorologique et hydrologique optimales pour les populations d'invertébrés aquatiques. Difficultés d'identification des familles et des espèces.										
Coût estimatif total	Coût total : 13 130 € dont Temps agents RNRT : 7 130 € dont Prestation extérieure : 3000 €/année de suivi soit 6 000 € au cours de l'exercice du plan de gestion (étude de la qualité de l'eau et inventaire des invertébrés)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Office de l'eau (prestation bureau d'étude)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur d'état : Qualité de l'eau ➤ Evolution des indices SMEG et IBMG Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des suivis ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 35 : Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
--	--

CS 16		Suivre la colonisation des espèces de la mare pédagogique									
Priorité	1										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
OLT	OLT 8 - Assurer le maintien de la fonctionnalité écologique des mares										
Description	Il s'agit de poursuivre le suivi de la colonisation d'espèces cibles inféodées à cet habitat (invertébrés en particulier les odonates, amphibiens ...). Un suivi particulier pourra être mené pendant les périodes de reproduction explosive (cf. CS19).										
Protocole	Le suivi est mis en œuvre de manière régulière au moins 1 fois par semaine. La périodicité de relevés pourra être augmentée en fonction des événements de reproduction particuliers pour les espèces ciblées par l'étude.										
Localisation	RNR Trésor : mare pédagogique										
Périodicité	Suivi hebdomadaire réalisé tout au long du plan										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	5 280€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : suivi réalisé toutes les semaines nécessitant l'équivalent de 1 jour / agent par mois.										
Partenaires potentiels	Experts, scientifiques, CEN Guyane, Universités et instituts de recherche, réseau des naturalistes, CERATO ...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : guides d'identification, appareil photo, enregistreur manuel Contraintes : possibles difficultés d'identification à l'espèce.										
Coût estimatif total	Coût total : 53 050 € dont Temps agents : 52 800 € et Matériel : 250 € (2 enregistreurs manuels)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation investissement (matériel)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs d'état : Mares ➤ Fonctionnalités écologiques de la mare (diversité et abondance relative des espèces cibles) Indicateurs de réalisation : ➤ Mise en œuvre du protocole ➤ Réalisation du suivi ➤ Indicateur MARIPA-G – 35 : Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP										

CS 17		Identifier, cartographier et intervenir face à des sources de pollution impactant la réserve									
Priorité	1										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 2. Limiter les menaces anthropiques directes et indirectes										
Description	Le gestionnaire assurera une veille sur les risques de pollution pouvant impacter le patrimoine naturel et les habitats de la réserve, notamment sur les sources potentielles de pollution liées à la circulation sur la RD6 et le long du fleuve Orapu (déversements de polluants suite à un accident, déchets...). Une procédure adaptée aux différentes pollutions sera définie afin de permettre 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 leurs impacts néfastes.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente pour la veille et ponctuelle pour la rédaction des procédures et interventions										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/3	5/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 320€	3 745€	1 805€	1 805€	1 805€	1 805€	1 805€	1 805€	1 805€	1 805€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : La veille permanente se fait en concomitance avec les autres missions (surveillance, entretien...). La rédaction des procédures est estimée à 5 jours agents avec une mise à jour annuelle nécessitant 1 journée.										
Partenaires potentiels	ODE (plan d’action sur le fleuve Orapu), CTG, DGTM, Pompiers, Services de police, OFB										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : appareil photo, GPS, téléphone, matériel nécessaire aux interventions face aux pollutions (à définir) Contraintes : difficultés d’interventions face à des pollutions majeures pouvant se produire le long de la RD6 ou dans l’Orapu (ex : déversement d’hydrocarbures, orpaillage...).										
Coût estimatif total	Coût total : 19 505 € + temps agents et matériel si intervention à définir dont Temps agents 19 505 € + temps agents dans le cadre d’une intervention à définir et Matériel : à définir										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d’investissement (matériel à définir)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Localisation, nombre et type des sources de pollution observées sur la réserve ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l’aire protégée</i> Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des missions de veille sur la RNRT (dont les études cartographiques) ➤ Interventions suite à des constatations de pollutions. ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l’AP</i>										

CS 18		Réaliser l'inventaire et le suivi des cortèges d'amphibiens liés aux criques sur le réseau hydrographique de la réserve									
Priorité	1										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 3. Renforcer les connaissances sur la biodiversité de la réserve et le fonctionnement des écosystèmes										
Description	Cette action a pour but de réaliser un suivi exhaustif sur le long terme des cortèges d'amphibiens (notamment des Centrolénidés) présents dans les criques afin de renforcer les connaissances sur la fréquentation, l'abondance et répartition de cette faune « aquatique » de la réserve dans le temps. Ce suivi sera mené sur les différentes zones du réseau hydrographique : partie haute, mi-pente, basse pente.										
Protocole	La méthode de suivi (ou de veille) utilisera un transect linéaire reprenant le tracé du cours d'eau étudié. Une phase test du suivi exhaustif sera réalisée en 2022 sur les criques Favard et Roche. Elle conditionnera les futurs suivis. Le protocole de suivi envisagé serait réalisé le long d'un linéaire de 1 à 2 km parcouru une seule fois sur les 2 sites.										
Localisation	Criques et cours d'eau de la RNR Trésor										
Périodicité	Cette action est à réaliser tous les 2 ans.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		4/17		4/17		4/17		4/17		4/17	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		9 420€		9 420€		9 420€		9 420€		9 420€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, bénévoles Temps agents : 21 jours / année de suivi comprenant 2 jours * 2 agents pour le repérage, la pose de balises en amont du suivi ; minimum 3 agents mobilisés sur les 4 jours de suivi (2 observateurs et 1 personne saisissant les données directement sur Faune Guyane) ; 1 journée de mise en forme des résultats et d'analyse des données.										
Partenaires potentiels	CERATO, experts, réseau du CENG										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, guides d'identification, appareil photo, GPS, smartphone étanche, matériel pour séjour prolongé en forêt Contraintes : difficultés d'identification notamment sonore, difficultés du terrain.										
Coût estimatif total	Coût total : 47 100 € dont Temps agents 47 100 € et Matériel : à définir selon les équipements disponibles existants										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (matériel à renouveler selon les besoins)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Manque de connaissances ➤ Evolution de la liste d'espèces de la réserve: ▪ nombre d'espèces d'amphibiens ▪ nombre d'espèces déterminantes et protégées Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des inventaires et des suivis ➤ Indicateur MARIPA-G – 35 : Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP										

CS 19		Assurer une veille de la mare à reproduction explosive de la réserve Trésor									
Priorité	1										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 3. Renforcer les connaissances sur la biodiversité de la réserve et le fonctionnement des écosystèmes										
Description	Une veille ponctuelle sera réalisée sur la mare dite « explosive » de la RNR Trésor afin de : - Recenser la biodiversité totale sur ce site lors des phénomènes de reproduction explosive ; - Recenser la diversité en amphibiens et caractériser les abondances des différentes espèces impliquées dans ce phénomène de reproduction explosive ; - Identifier des espèces d'importance patrimoniale ; - Suivre la périodicité du phénomène à des pas de temps réguliers.										
Protocole	La veille se déroule comme suit : - Suivi acoustique avec pose d'enregistreurs tout les 5 ans pour vérifier le phénomène et estimer la période ; - Lorsque la saison semble propice au phénomène, un état des lieux sera réalisé sur place pour faire le recensement et compléter les données existantes en termes de diversité et d'abondance des espèces Si le protocole via l'ADNe s'avère efficace, il sera envisagé d'utiliser cette méthode pour établir un nouveau recensement.										
Localisation	Mare explosive de la RNR Trésor										
Périodicité	Inventaire ponctuel à réaliser 2 fois durant la durée du plan pendant la saison des pluies (période favorable pour les populations d'amphibiens)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs					0/3					0/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
					1 320€					1 320€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : 2 jours agents pour la pose et récupérer des enregistreurs et 1 journée pour traitement des données										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, guides d'identification, appareil photo, enregistreurs manuels et automatiques. Contraintes : cibler une période favorable pour l'étude suivant les variations des conditions climatiques. Difficultés d'identification sonores. Phénomène bref et aléatoire, difficulté d'accéder aux sites.										
Coût estimatif total	Coût total : 3 540 € dont Temps agents : 2 640 € et Matériel : 900€ (Enregistreur automatique)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (matériel)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Manque de connaissances ➤ Evolution de la liste d'espèces de la réserve: ▪ diversité totale recensée sur la mare ▪ nombre d'espèces d'amphibiens ▪ nombre d'espèces déterminantes et protégées Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation de l'inventaire de la mare explosive ➤ Indicateur MARIPA-G – 35 : Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP										

CS 20		Identifier et cartographier les mares sur la réserve									
Priorité	2										
Enjeu 3	ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 3. Renforcer les connaissances sur la biodiversité de la réserve et le fonctionnement des écosystèmes										
Description	L'objectif est de cartographier les mares dans la réserve, de réaliser des inventaires auditifs et visuels et de mener des études sur l'ADN environnemental si cette méthode s'avère efficace afin de caractériser la composition spécifique des populations d'amphibiens présents dans ces mares.										
Protocole	Identification des espèces d'amphibiens par des relevés visuels et acoustiques. Utilisation de la technique d'ADNenvironnemental (cf CS 19), si cette méthode est efficace.										
Localisation	Mares de la RNR Trésor										
Périodicité	Mission permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	1 320€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : La recherche des mares sur la réserve se fait en concomitance avec d'autres missions. Ainsi, dans le cas d'une découverte, l'inventaire demandera plus de jours pour le réaliser.										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiche de suivi, guides d'identification, appareil photo, enregistreurs manuels et automatiques. Contraintes : cibler une période favorable pour l'étude suivant les variations des conditions climatiques. Difficultés d'identification des amphibiens (visuels et sonores).										
Coût estimatif total	Coût total : 13 200 € dont Temps agents : 13 200 € et Matériel : à mutualiser avec d'autres suivis (achat des enregistreurs)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur de pression : Manque de connaissances ➤ Nombre de mares recensées sur la RNR Trésor Indicateurs de réalisation : ➤ Prospections des mares sur la RNR Trésor ➤ Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP										

CS 21		Réaliser les relevés mensuels de la station météorologique									
Priorité	1										
FCR 3	FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé. / FCR	FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel										
Description	L'équipe de gestion relèvera chaque mois les données de la station météorologique installée depuis 2018 sur le toit de la Maison de la réserve. L'équipement de cette station comprend : un pluviomètre, un capteur de pression atmosphérique, un capteur de photon, un hydromètre et un thermomètre. Ces données seront bancarisées dans une base de données spécifique et le gestionnaire communiquera régulièrement sur ces relevés afin de valoriser les données météorologiques (via des articles sur le site internet, la Newsletter ou via les réseaux sociaux).										
Localisation	RNR Trésor : station météorologique (Maison de la réserve)										
Périodicité	Relevés mensuels										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	
Mise en œuvre	Régie : Gardes-animateurs. Temps agents : Un agent sera en charge de relever les données météorologiques une fois par mois à raison d'1 heure / mois de relevés (récupération des données et transfert sur PC) et d'une demi-journée de communication des données sur les outils de la réserve (newsletter, site internet...).										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : 2 cartes mémoires utilisées en alternance d'un mois sur l'autre pour l'enregistrement des données. Une fois les données sauvegardées sur ordinateur la carte mémoire est formatée avant les prochains enregistrements. Contraintes : absence d'enregistrement des données en cas de défaillance des capteurs. La station devra être démontée en cas de forte tempête. Les agents assureront l'entretien régulier de la station météorologique.										
Coût estimatif total	Coût total : 17 600 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des relevés mensuels ➤ Analyse des données météorologiques ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 2 : Entretien et utilisation de l'équipement dans l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 33 : Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>										

CS 22		Bancairiser et sécuriser les données naturalistes collectées sur la réserve									
Priorité	1										
FCR 3	FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé. / FCR	FCR 3.3 - Structurer les données naturalistes disponibles sur la RNRT										
Description	Les données naturalistes collectées sur la réserve sont renseignées sous forme de tableurs (listes, inventaires, données de pièges photos), de données géographiques (GPS, SIG, bdd fréquentation) ou de rapports (étude, bilan d'activité). L'ensemble de ces données seront archivées, bancarisées et sécurisées dans des bases de données de façon à être facilement analysées et valorisées. Le gestionnaire mettra en place des bases de données naturalistes spécifiques aux différents suivis et études, ainsi qu'aux missions techniques et de surveillance, de façon à disposer d'une base commune permettant d'archiver et de cataloguer l'ensemble des informations disponibles sur la réserve. Le SIG de la réserve sera également régulièrement actualisé. Le gestionnaire de la réserve gère 4 bases de données qui seront régulièrement actualisées : - Base de données sur les inventaires et les 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. De plus, le gestionnaire renseigne la Bdd Faune Guyane, qui centralise les observations faunistiques et les données acquises sur la RNR Trésor. Ces données concernent en priorité des groupes et/ou espèces sélectionnées sur la base de différents critères par le gestionnaire. A chaque rencontre, elles sont systématiquement ajoutées à la base. Une mise en réseau des données bancarisées pourra être envisagée suivant les demandes et besoins du gestionnaire. Une réflexion sur les données historiques sera étudiée afin de pouvoir structurer ces données et les valoriser.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, VSC Temps agents : action permanente. Le temps agent est variable en fonction des observations. A minima, à chaque visite sur la réserve, la base fréquentation est remplie. Le temps agents nécessaire à la bancarisation des données dans les différentes Bdd gérées par le gestionnaire sont déjà inclus dans les fiches actions CS correspondantes. Partenaires : CEN Guyane, RNF, OFB, gestionnaires des réserves (RNN Kaw-Roura, RNN des Nouragues...), GEPOG (Faune Guyane).										

Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : ordinateur, GPS, accès internet, logiciel de base de données, logiciel de cartographie, smartphone avec application Faune Guyane. Contraintes : Catalogue de données accessible en ligne. Achat d'ordinateurs. Formation des agents si les outils évoluent.
Coût estimatif total	Coût total : 13 650 € dont Temps agents 13 650 € dont coûts de Formation des agents : à définir selon les besoin sur les outils de bases de données (Excel, SIG..)
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents et formation) Dotation d'investissement (matériel)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de bases de données gérées et actualisées ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 32: Rassemblement, organisation et diffusion des informations recueillies sur l'AP</i>

CS 23		Mener des études de perception de la RNRT par les publics									
Priorité	2										
FCR 1	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé. / FCR	FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local										
Description	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. Les résultats des enquêtes pourront permettre d'identifier des besoins particuliers en termes d'aménagements ou de communication.										
Protocole	Des enquêtes semi-directives (avec une liste de questions établie) seront menées par un bureau d'étude spécialisé ou une personne ayant les compétences auprès des différents publics : visiteurs, scolaires, visites guidées organisées par des prestataires, élus, représentants d'association locales... La réserve fera appel à ses réseaux pour établir un cahier des charges adapté aux objectifs fixés. Deux études liées à la perception de la RNRT par les publics seront menées durant la durée du plan de gestion.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	2 études sur la durée du plan										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs / Chargé EEDD et communication			20/10/10						20/10/10		
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
			18 400€						18 400€		
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, Chargé EEDD et communication, stagiaires, VSC. L'équipe de la réserve sera mobilisée pour monter le cahier des charges, suivre et accompagner l'étude. N'ayant pas les compétences en interne, l'estimation du temps agent a été établi selon des études similaires dans d'autres ENP. Prestataire (à définir) : bureau d'étude spécialisé ou expert, stagiaire ou VSC.										
Partenaires potentiels	CEN Guyane, RNF, Université de Guyane, réseau GRAINE Guyane										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : conception des fiches d'enquêtes, base de données pour le dépouillement des enquêtes Contraintes : enquêtes réalisées auprès d'un nombre représentatif de personnes de chacune des catégories de visiteurs. Temps à prévoir pour analyser les retours d'enquêtes.										
Coût estimatif total	Coût total : 36 800 € (temps agents) + prestation extérieure ou VSC/stage à définir										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements potentiels (appels à projets, OFB, CTG, WWF, DGTM, Fondation Trésor...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'études de perception réalisées au cours du plan ➤ Indicateur MARIPA-G - 47: Satisfaction des visiteurs de l'AP ➤ Indicateur MARIPA-G - 23: Types d'activités humaines compatibles avec l'AP										

4. Participation à la recherche – Code PR

PR 1		Poursuivre les prospections du Manakin noir (<i>Xenopipo atronitens</i>) autour des savanes de la RNRT									
Priorité	3										
Enjeu 1	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique										
OLT	OLT 2 - Favoriser la conservation du Manakin noir										
Description	A l'heure actuelle, les savanes de la RNR Trésor restent le seul site avec une observation confirmée du Manakin noir (<i>Xenopipo atroniens</i>) en Guyane. Le but de cette action est de poursuivre l'acquisition de connaissances sur cette espèce (présence/absence, localisation des points de contacts...). Le Manakin noir est une espèce à enjeu ciblée par les experts mais pour laquelle la mise en œuvre d'un suivi régulier est difficile en raison de sa grande rareté. Cette action de recherche visera notamment à localiser de nouveaux points de contacts du Manakin noir (contacts visuels et auditifs, sessions de capture ponctuelles sur la réserve.										
Protocole	Des sessions de capture du Manakin noir à l'aide de filets seront programmées 2 fois au cours de l'exercice du plan. La localisation des stations de capture sera à définir : il pourra s'agir du site historique de l'observation de cette espèce cible ainsi que d'autres stations situées dans des habitats similaires (lisières des savanes hydromorphes à <i>Bactris campestris</i>). La localisation d'individus de cette espèce cible pourra être complétée par des observations opportunistes de cette espèce rare ainsi que par des points d'écoute avec la pose d'enregistreurs si la technologie d'automatisation des analyses sonores le permet.										
Localisation	Savanes de la RNR Trésor et habitats potentiels										
Périodicité	Sessions de capture (pose de filets) à programmer tous les 3 ans. Veille permanente sur les observations éventuelles de l'espèce tout au long du plan										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/12			0/12			0/12			0/12	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	5 280 €			5 280 €			5 280 €			5 280 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Temps agents : 6 jours * 2 agents lors des années de suivi, soit un total de 12 jours/agents Partenaires : GEPOG, scientifiques, experts, réseau de bénévoles Prestation : ornithologue agréé pour session de capture										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : fiches d'observation, appareil photo, GPS, filets de capture, enregistreurs, matériel pour séjour en forêt prolongé, perches pour filet. Contraintes : couchage sur le site lors de la pose des filets de capture, transport du matériel sur la station, achats d'équipements (enregistreurs). Mise en place d'un système de reconnaissance automatisé des chants en cas d'utilisation d'enregistreurs automatisés. Les rares données précédemment collectées ne permettent pas de réaliser un suivi de la population (estimation des effectifs, dynamique de population...). Autorisation de capture et manipulation car espèce protégée intégralement.										
Coût estimatif total	Coût total : 33 120 € dont Temps agents : 21 120 € et Prestation extérieure : 4000 €/ session de capture soit 12 000 €										

	Matériel : à mutualiser avec les autres études (enregistreurs)
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (prestation mission de capture) Autres financements (OFB, appels à projets, financements privés...)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur d'état : <i>Manakin noir</i> ➤ Augmentation de l'effort de prospection du Manakin noir ➤ Localisation et nombre des points de contact sur la réserve Trésor Indicateurs de réalisation : ➤ Prospection des habitats (réalisation de 4 sessions de capture au cours du plan) ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 35: Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 29: Existence d'un programme de recherche adéquat pour l'AP</i>

PR 2		Encourager les collaborations avec des scientifiques sur la réserve									
Priorité	3										
Enjeux 1 – 2 – 3 & FCR 3	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO 3. Renforcer les connaissances sur la biodiversité de la réserve et le fonctionnement des écosystèmes FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel										
Description	Cette action vise à favoriser les collaborations entre la réserve et les réseaux scientifiques afin d’acquérir ou de renforcer les connaissances sur le patrimoine naturel (inventaires, études sur des populations, état de santé des habitats...), le fonctionnement des différents écosystèmes ou les menaces pouvant avoir un impact sur ce patrimoine naturel. Il s’agit de faire de la RNR Trésor un site d’étude privilégié du patrimoine naturel guyanais. Ces futures collaborations viseront à renforcer les connaissances sur les espèces ou habitats à enjeu identifiée sur la réserve et à l'échelle de la Montagne de Kaw. Le gestionnaire de la réserve apportera un appui logistique, technique et scientifique lors des missions sur la réserve (autorisation d’accès à l’ensemble de la réserve, appui logistique des agents, accès aux matériels de la réserve...).										
Localisation	RNR Trésor, Montagne de Kaw										
Périodicité	Action permanente au cours du plan à programmer suivant les demandes des équipes scientifiques.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	3 170 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs Le conservateur fera l’appui administratif pour les autorisations et l’organisation des missions et les agents seront en appui logistique, technique et scientifique. Partenaires : scientifiques, experts, Université de Guyane, Université des Antilles et de métropole, Universités internationales, IUT, CIRAD, ONF, WWF, CEN Guyane.										
Contraintes de mise en œuvre	Contraintes : transports du matériel sur les stations, couchage sur le site. Gestion administrative des dossiers. Partage et restitution des données et résultats. Respect de la réglementation de la réserve par les scientifiques.										
Coût estimatif total	Coût total : 31 700 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de pression: Manque de connaissances ➤ Liste des taxons ou habitats peu connus ➤ Impacts du changement climatique sur la biodiversité ou le fonctionnement des écosystèmes										

	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de collaborations mises en œuvre / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 35: Évaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 29: Existence d'un programme de recherche adéquat pour l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 78 : Relations formalisées entre l'AP et d'autres organismes</i>
<i>Opérations liées</i>	<i>CS 5 - Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve</i>

PR 3		Réaliser des prospections sur le patrimoine historique et culturel de la réserve									
Priorité	3										
FCR 3		FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw									
FCR / Obj. opé.		FCR 3.2 - Renforcer les connaissances sur le patrimoine historique et culturel de la RNRT									
Description		Cette action a pour objectif de renforcer les connaissances sur le patrimoine historique et culturel de la réserve par le biais d’inventaires des traces anthropiques et l’amélioration des connaissances sur l'histoire de l’occupation humaine sur la réserve. Il s’agira notamment d’étudier les archives concernant la propriété foncière de la zone, de réaliser une veille sur les différentes observations anthropiques ou de réaliser des fouilles (traces de présence de populations amérindiennes, colonisation, orpaillage, anciennes traces d’occupation forestière...). La constitution d’une base de données et de cartographies de traces anthropiques concernant l’historique récent de la réserve permettra notamment d’expliquer la physionomie actuelle de l’aire protégée et de mieux comprendre les effets potentiels de ces occupations humaines sur les habitats naturels. Une synthèse des informations disponibles sur la réserve ainsi que des recherches bibliographiques seront réalisées par le gestionnaire. Les informations cartographiques disponibles sur la réserve Trésor seront actualisées (pistes de débardage,...). Le gestionnaire de la réserve apportera un appui à des équipes de recherche désirant travailler sur ces sujets.									
Localisation		RNR Trésor									
Périodicité		Etudes ponctuelles à planifier suivant les sollicitations d’équipes de recherche.									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		0/6	0/6	0/6	0/6	0/6	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		2 640 €	2 640 €	2 640 €	2 640 €	2 640 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €
Mise en œuvre		Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : 3 jours agents/an * 2 agents (soit 6 jours agents) au cours des 5 premières années du plan pour la réalisation de la synthèse des informations disponibles, l’actualisation de la cartographie sur la réserve Trésor et la conception d’un livret sur le patrimoine historique. Le reste du plan 1 jour agent / an sera consacré à l’actualisation des connaissances acquises suivant les missions mises en œuvre sur la réserve. Partenaires : DGCOPOP, associations culturelles, scientifiques, experts, archéologues, Université de Guyane, ONF, WWF, PNR Guyane... Prestataire extérieur (sous réserve) : rédaction et conception du livret de synthèse sur le patrimoine historique de la réserve.									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : structuration de la base de données sur le patrimoine historique avec la DAC Contraintes : transports du matériel sur les stations, couchage sur le site en cas de mission sur le terrain. Le gestionnaire sera tributaire des demandes des scientifiques (sujet de recherche, financements...).									
Coût estimatif total		Coût total : 15 400 € (Temps agents) Prévoir une prestation extérieure pour la conception d’un livret sur le patrimoine historique de la réserve (sous réserve).									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)									

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des études et prospections ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 29: Existence d'un programme de recherche adéquat pour l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 33: Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP</i>
--	---

5. Surveillance du territoire et police de l'Environnement – Code SP

SP 1		Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT									
Priorité	1										
Enjeux 1-2-3 FCR 2	ENJEU 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw ENJEU 3 - Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO. Limiter les menaces anthropiques directes et indirectes sur la RNR FCR 2.1 Optimiser la surveillance et assurer le respect de la réglementation sur la RNR										
Description	Cette action est réalisée pour s'assurer que la réglementation de la RNRT est respectée. L'objectif est de dissuader d'éventuelles infractions à la réglementation et d'assurer un rôle d'information, de sensibilisation et de prévention auprès des différents publics (usagers, contrevenants...).										
Protocole	Les patrouilles de surveillance seront réalisées par les agents commissionnés et assermentés de la réserve (principalement par les gardes animateurs) et, au besoin, avec l'appui du personnel d'autres réserves ou d'autres services de Police de l'Environnement. Mise à jour régulière du classeur d'infractions. Relevé des observations de fréquentation (présence ou traces de présence humaine, relevés du piège photo disposé sur une ancienne piste où des traces de passage sont déjà été constatées).										
Localisation	Toute la RNR (bord de route, sentiers pédestres, forêt, rivière Orapu...)										
Périodicité	Action permanente : a minima 2 jours / semaine , soit 104 jours / an										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	0/104	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	45 760€	45 760€	45 760€	45 760€	45 760€	45 760€	45 760€	45 760€	45 760 €	45 760€	
Mise en œuvre	Régie : 2 gardes animateurs commissionnés et assermentés, conservateur (formation commissionnement/assermentation à programmer)										
Partenaires potentiels	Conservatoire des espaces naturels de Guyane, OFB, Gendarmerie, ONF, gestionnaires d'autres ENP (RNN Kaw-Roura, PNR Guyane, PAG...), MISEN Guyane										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens matériel : Moyens nautiques, couchage sur site, travail de nuit, marche hors layon, moyens de communication, jumelles, appareil photo, piège photo. Les gardes sont formés aux missions de police de l'environnement et sont commissionnés et assermentés. Les missions sur le terrain feront l'objet d'un suivi dans un tableur en interne à l'équipe de gestion. Les gardes actualisent le classeur des infractions (Tableur Excel). Contraintes de mise en œuvre : Les missions de surveillance connaissent quelques difficultés liées à l'activité de chasse le long du corridor de la RD6 avec une impossibilité d'intervention des agents de la RNRT. Une évolution de la réglementation pour gérer la pratique de la chasse dans ce secteur est nécessaire (cf. action MS 8). La fonction de garde animateur est très polyvalente (surveillance, montage de projets, animations, suivis scientifiques) et ne permet pas une présence importante sur le terrain pour des missions uniquement dédiées à la surveillance.										
Coût estimatif total	Coût total : 457 600 € (Temps agents) + Matériel : à mutualiser avec d'autres actions (équipement terrain...)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation régulière d'investissement (achat d'équipement de sécurité, de terrain, remplacement de matériel de communication, etc.)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Nombre d'infractions constatées / an ▪ Nombre de rappels à la réglementation / Sensibilisation des contrevenants ▪ Nombre de mains courantes ▪ Nombre de procès-verbaux ▪ Nombre de timbres amendes ▪ Types d'infractions constatées ➤ Indicateur MARIPA-G - 77 : Efficacité du plan d'application de la réglementation de l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 75 : Respect de la loi associée à l'aire protégée (réglementation) ➤ Indicateur MARIPA-G - 48 : Respect des réglementations par les usagers de l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée Indicateur de réalisation : ➤ Nombre de patrouilles réalisées (temps/agents) / an
Opérations liées	<i>SP 2 - Poursuivre l'inventaire et la cartographie des impacts anthropiques visibles</i> <i>SP 3 - Assurer des missions de surveillance conjointes avec les différents services de Police de l'Environnement de la zone</i> <i>SP 4 - Renforcer la collaboration Police de l'Environnement-Justice.</i> <i>Les agents de la réserve réalisent également une veille du respect de la réglementation lors des opérations de suivis scientifiques et des actions de gestion courante de la réserve (aménagement, entretien des équipements...).</i>

SP 2		Poursuivre l'inventaire et la cartographie des impacts anthropiques visibles									
Priorité	2										
Enjeu / FCR	Enjeu 1 - Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique FCR 2 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNRT										
Obj. opé.	OO 2. Limiter les menaces anthropiques directes et indirectes FCR 2.2 Renforcer la collaboration avec les institutions en charge de la Police de l'Environnement et de la Justice sur le territoire										
Description	Cette opération consiste à poursuivre l'identification des layons illégaux sur le territoire de la RNR, confirmer leur abandon et les cartographier. Ce suivi sera mené une fois par trimestre. L'actualisation de la cartographie de ces layons sera réalisée chaque année. Une fiche opérationnelle sera établie afin de localiser les zones privilégiées à prospecter et surveiller. Le gestionnaire poursuivra l'installation d'une signalétique spécifique informant sur la réglementation de la RNR le long de ces layons et reconduira le suivi de la fermeture de ces ouvertures.										
Localisation	Toute la RNRT										
Périodicité	Suivi trimestriel (soit 4 jours / an), veille permanente sur l'ouverture de nouveaux layons, cartographie annuelle. Ce suivi mené conjointement avec les missions de surveillance (cf. PO1) et les différents suivis scientifiques réalisés sur la réserve.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	1 760€	
Mise en œuvre	Régie : 2 gardes animateurs, conservateur										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens matériel : fiche de suivi, relevés GPS des layons illégaux, appareil photo Contraintes de mise en œuvre : L'accessibilité de certains anciens layons rend le suivi et la surveillance difficiles. Suite au constat de fermeture de certains layons, les missions de vérification pourront être espacées dans le temps.										
Coût estimatif total	Coût total : 17 600 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Nombre de nouveaux layons observés / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée</i> Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des inventaires (4 suivis / an) et du suivi cartographique (1 cartographie / an) ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 37: Maintien de l'intégrité des écosystèmes</i>										
Opérations liées	SP 1 - Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT										

SP 3		Assurer des missions de surveillance conjointes avec les différents services de Police de l'Environnement de la zone									
Priorité	2										
FCR2/OLT	FCR 2 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNRT										
Obj. opé.	FCR 2.2 Renforcer la collaboration avec les institutions en charge de la Police de l'Environnement et de la Justice sur le territoire										
Description	L'objectif est de renforcer les collaborations dans le cadre de missions de surveillance conjointes sur la réserve avec différents services de Police de l'Environnement. Cette action s'intègre au plan de contrôle inter-service des Polices de l'Environnement de la MISEN Guyane (Mission Inter-services de l'eau et de la nature). Un des enjeux de ce plan de contrôle concerne la préservation des habitats et du patrimoine naturel, notamment des espaces protégés (réserves naturelles, parcs régional et national...) et la préservation des espèces protégées (faune, flore). Ces missions conjointes seront également l'occasion de poursuivre la formation des agents de la RNRT sur les techniques d'interpellation et de renforcer les compagnonnages entre ENP. Chaque année, une réunion technique sera programmée dans le cadre de la MISEN afin de développer le plan d'actions de surveillance conjointes.										
Localisation	RNRT : Les missions inter-services seront principalement réalisées sur la Montagne de Kaw et sur l'Orapu. Dans ce dernier secteur un soutien logistique et technique de l'OFB pourra être mis en place.										
Périodicité	2 missions conjointes / an, 1 réunion technique / an (réunion MISEN)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	4 095 €	
Mise en œuvre	Régie : 2 gardes animateurs, conservateur										
Partenaires potentiels	Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM), OFB, ONF, gestionnaires ENP (RNN Kaw-Roura, PNR Guyane, PAG...), Conservatoire du littoral										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens matériel : Moyens nautiques, travail de nuit, marche hors layon, moyens de communication, jumelles, appareil photo, piège photo. Contraintes : disponibilité des différents services de Police de l'Environnement, constatation d'activités liées à la pratique de la chasse, comportements agressifs des contrevenants.										
Coût estimatif total	Coût total : 40 950 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de patrouilles conjointes / an : prévisionnel de 2 missions / an ➤ Participation aux réunions de la MISEN (nombre de réunions /an) : prévisionnel 1 réunion / an										
Opérations liées	SP 1 - Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT										

SP 4		Renforcer la collaboration Police de l'Environnement-Justice									
Priorité	3										
FCR2/OLT	FCR 2 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNRT										
Obj. opé.	FCR 2.2 Renforcer la collaboration avec les institutions en charge de la Police de l'Environnement et de la Justice sur le territoire										
Description	Il s'agit de renforcer la collaboration entre les services de Police de l'Environnement et de Justice de façon à suivre les procédures reliées à des infractions constatées sur le périmètre de la RNRT (suivi de l'instruction des PV avec le parquet), à poursuivre la mise en place des timbres-amendes et à mettre à jour la politique pénale interne qui est à valider par la CTG et le Parquet.										
Périodicité	Action permanente à partir de 2022										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	3 305 €	
Mise en œuvre	Régie : 2 gardes animateurs, conservateur. Le Conservateur met à jour la politique pénale interne avec les agents commissionnés assermentés et participe à une réunion par an avec le Parquet.										
Partenaires potentiels	Gestionnaires des ENP, Parquet, OFB										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Contraintes : Mise à jour du cadrage réglementaire nécessitant une veille réglementaire des textes de référence. Disponibilité du Parquet										
Coût estimatif total	Coût total : 33 050 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation :										
	➤ Suivi des procédures instruites (%) = Nombre de procédures instruites / Nombre total d'infractions transmises au Parquet. ➤ Nombre de timbres-amendes / an										

6. Création et maintenance d'infrastructures d'accueil – Code CI

CI 1		Poursuivre l'aménagement paysager du site d'accueil et de l'aire de stationnement									
Priorité	1										
FCR 1		FCR 1 / OLT - FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
FCR / Obj. opé.		FCR 1.2 - Poursuivre les missions de découverte du milieu in situ									
Description		Le site de la réserve dispose d'une aire d'accueil aménagée avec la Maison de la réserve (reconstruite en 2015 et inaugurée en 2017), un carbet, un parking, une aire de pique-nique, un parcours permettant d'accéder à la mare pédagogique ainsi que les points de départ des sentiers botanique et carbone. Cette aire d'accueil offre une attractivité sur le patrimoine naturel de la réserve, et plus largement de la Montagne de Kaw, et constitue un site privilégié pour l'éducation à l'environnement. Les aménagements de cette aire d'accueil seront régulièrement rénovés et actualisés de façon à pouvoir accueillir et sensibiliser le grand public et les scolaires. En termes d'aménagements paysagers, le Conservatoire du littoral (propriétaire foncier du site) porte un projet de plan d'aménagement de cette aire d'accueil avec notamment un plan de végétalisation des zones ouvertes pour favoriser une meilleure intégration paysagère et disposer d'un site d'observation pour la faune favorisé par le choix d'espèces végétales attractives (plantes nourricières, plantes gîtes). Ce projet est prévu en 2021 avec un accompagnement technique de la réserve. Plusieurs autres projets d'aménagements sont planifiés au cours du plan : - La mise en place d'un amphithéâtre, porté par le Conservatoire du littoral ; - Aménager la Maison de la réserve pour permettre l'accueil du public sur le toit-terrasse du bâtiment (sécurisation du toit, réalisation d'un accès sécurisé au toit – projet prévu en 2021/2022 – cf. CI3) ; - Développement d'outils pédagogiques et de sensibilisation (notamment sur le futur toit-terrasse) sur les thèmes suivants : la station météorologique, la biodiversité de la canopée, les relations plantes/animaux, la mare pédagogique... ; - Réhabilitation des carbets « accueil sentier » et « Point de vue » ; - Rénovation de l'étiquetage de la flore du sentier botanique (cf. CI2) ; - Entretien de la voie d'accès et de sortie au parking ; - Renouvellement de la muséographie de la maison de réserve.									
Localisation		Aire d'accueil de la RNR Trésor									
Périodicité		Le plan de végétalisation est prévu en 2021 ainsi que l'aménagement du toit terrasse. Les autres projets cités se réaliseront sur la période 2021/2022. Autres actions ponctuelles à planifier tout au long du plan.									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		20/12	10/15	5/5/15	1/1/0	1/1/0					
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		14980 €	11 450€	11 075€	925€	925€					

Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, réseau de bénévoles de l'association (membres du CA et adhérents). Il s'agit de projets d'aménagements sur l'aire d'accueil et sur les sentiers. Chaque aménagement fait l'objet d'un projet. Le temps agent dédié aux projets faisant l'objet d'une fiche action est comptabilisé dans les fiches respectives. La rénovation de la muséographie sera envisagée lors du recrutement du chargé de mission EEDD/Communication. Prestations : entreprises, experts naturalistes, infographiste, imprimeur. Partenaires : Conservatoire du littoral, Collectivité Territoriale de Guyane, CNRS, Entreprises.
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : Installation d'outils pédagogiques non permanents qui seront fixés à des grilles sur le toit de façon à les retirer suivant les contraintes météorologiques. Contraintes : nécessité d'avoir recours à une AMO pour les travaux en bâtiment, entretien et vérification sécurité à venir.
Coût estimatif total	Temps agents : 39 355 € (de 2021 à 2025, à définir pour les autres années du plan) Projet de végétalisation du site : 37 677 € Installation amphithéâtre : 1 680 € Création du toit-terrasse (cf CI 3): 72 000 € Révision de l'étiquetage du sentier botanique (cf CI2) : 10 250 € Outils pédagogiques et de sensibilisation et réhabilitation carbets: 19 600 € Rénovation de la muséographie : 15 000 € pour une étude de préfiguration + un budget à définir pour la réalisation
Financements	Dotation de fonctionnement de la RNRT (temps agents) Conservatoire du Littoral (propriétaire foncier de la RNR Trésor) Dotation d'investissement de la RNR Trésor Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTm)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'aménagements installés ➤ Réalisation du projet de végétalisation ➤ Indicateur MARIPA-G – 3 : Infrastructures physiques pour la gestion de l'aire protégée
Opérations liées	CI 2 - Réviser l'étiquetage du sentier botanique

CI 2		Réviser l'étiquetage du sentier botanique									
Priorité	2										
FCR 1	FCR 1 / OLT - FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
FCR / Obj. opé.	FCR 1.2 - Poursuivre les missions de découverte du milieu in situ										
Description	Cette action vise à rénover l'ensemble de l'étiquetage existant sur le sentier botanique afin de disposer d'un outil permettant la sensibilisation et la découverte du patrimoine naturel végétal guyanais ainsi qu'une meilleure connaissance des espèces remarquables. Cette opération est primordiale puisque les sentiers aménagés de la réserve accueillent près de 4 000 visiteurs par an. Le premier étiquetage de ce sentier a été réalisé en 2000 et était de type artisanal avec des étiquettes plastifiées qui étaient renouvelées chaque année. Cette signalétique a été remplacée en 2011 avec 80 étiquettes illustrées éditées sur Alucobon® posées sur des supports en bois. Une décennie plus tard, ces étiquettes sont détériorées (dû à la chute d'arbres, à la dégradation des étiquettes au cours du temps) et nécessitent d'être remplacées. Le retour d'expérience de ce type d'aménagement au sein de la réserve laisse à penser qu'une rénovation devra être menée au bout de 10 ans d'installation. Ainsi, il est proposé une rénovation de l'étiquetage du sentier botanique en 2023.										
Protocole	Au préalable, il sera nécessaire de recenser les espèces végétales encore présentes le long du sentier de façon à sélectionner les étiquettes à conserver et à inclure de nouvelles espèces jusqu'alors non présentées (environ une vingtaine de nouveaux dessins botaniques à prévoir). Le gestionnaire envisage de garder les mêmes approches pédagogiques : pour chaque espèce sont indiqués le nom latin, le nom commun, la famille botanique et un texte sur ses particularités ou une anecdote sur son usage. Ces informations sont accompagnées du dessin d'un élément caractéristique facilement reconnaissable par les promeneurs (graine, fleur...). L'utilisation de l'espèce notamment à but pharmacologique est indiquée par des pictogrammes dont la signification est présentée à l'entrée du sentier. Cette rénovation sera également l'occasion d'apporter les modifications liées aux changements taxonomiques.										
Localisation	Sentier botanique de la réserve Trésor										
Périodicité	Action ponctuelle prévue en 2021/2022 (5 mois)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	8/16	4/18								10/24	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	10920€	9860€								15410€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : 8 jours agents pour la réalisation du nouveau métrage. 9 jours agents pour le nouvel inventaire botanique avec l'appui d'un botaniste. 15 jours agents pour la rédaction des fiches d'inventaire et des panonceaux. 4 jours agents pour le suivi des opérations (coordination des prestataires, suivi des impressions, achat des équipements). 2 jours sur le terrain * 3 agents pour l'installation des panneaux sur les sentiers. 3 jours en suivi administratif et comptable. Un réseau de bénévoles sera sollicité par le gestionnaire pour la pose des nouveaux panonceaux. Prestataires en charge de la conception et impression des nouvelles étiquettes (à définir): experts botaniques, bureaux d'études, graphistes, imprimeurs										
Partenaires potentiels	ONF, gestionnaires d'autres ENP (RNN Kaw Roura), CEN Guyane, Lycée agricole de Matiti (filière BTS-GPN)										

Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : un complément d'illustrations botaniques sera à prévoir auprès de dessinateurs de Guyane, application SmartFlore.. Contraintes : une attention particulière sera portée sur le choix des matériaux servant à fabriquer les étiquettes afin de garantir une durabilité d'au moins 10 ans. Il paraît nécessaire de revoir l'infographie des panneaux de façon à limiter les infiltrations d'eau (autour de l'étiquette ou au niveau de l'insertion dans le bois).
Coût estimatif total	Coût total : 48 240 € ▪ Rénovation 2021/2022 : Temps agents (suivi du projet, rédaction du contenu, installation): 20 780 € Expertise botanique : 1 000 € / Dessins botaniques : 2 000€ / Infographie : 1 050€ / Impression sur support Alucobon : 500 € / Poteaux en bois : 2 000 € / Matériel (petit outillage) : 500 € ▪ Rénovation 2030 : Temps agents : 15 410 € et prestataires : 5000 €
Financement possible	Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM) : financement obtenu dans le cadre du projet Plan de relance pour les aires protégées 2021 Dotation de fonctionnement (temps agent) Autres financements (Fondation Trésor, CTG, Conservatoire du littoral, WWF...)
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Rénovation de l'étiquetage du sentier : Nombre de supports d'informations installés ➤ Indicateur MARIPA-G - 3 : Infrastructures physiques pour la gestion de l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 5 : Signalisation adéquate dans l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 41: Plan d'éducation à l'environnement de l'aire protégée

CI 3		Entretien les équipements, les sentiers pédestres et l'aire d'accueil									
Priorité	1										
FCR 4	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé.	FCR 4.3 Assurer la maintenance et l'entretien du site et du matériel										
Description	L'aire d'accueil et les sentiers de la réserve offrent une attractivité sur le patrimoine naturel de la réserve et constitue un site privilégié pour l'éducation à l'environnement. Les aménagements de ces secteurs seront régulièrement rénovés et développés de façon à favoriser un accueil optimal des visiteurs et permettre la sensibilisation du grand public et des scolaires (cf CI1). Plusieurs projets d'aménagements sont planifiés au cours du plan : - Mise en œuvre d'un plan de végétalisation pour favoriser une meilleure intégration paysagère de l'aire d'accueil et disposer d'un site d'observation pour la faune favorisé par le choix d'espèces végétales attractives projet (cf CI 1) - La mise en place d'un amphithéâtre ; - Aménager la Maison de la réserve pour permettre l'accueil du public sur le toit-terrasse du bâtiment (sécurisation du toit, réalisation d'un accès sécurisé au toit – projet prévu en 2021) ; - Développement d'outils pédagogiques et de sensibilisation (autour de l'aire d'accueil et sur le futur toit-terrasse) ; - Rénovation de l'étiquetage de la flore du sentier botanique (cf. CI2) ; - Rénovation des carbet étape ; - Rénovation de la muséographie de la Maison de la réserve. Parmi les supports d'information il est prévu d'installer plusieurs panneaux autour de différentes thématiques : - Un plan de situation ; - Un panneau sur la mare pédagogique, présentant ce milieu et les habitants qui y vivent ; - Un panneau sur la station météorologique ; - Un/deux panneau(x) détaillant les relations plantes/animaux ; - Un panneau sur la station météorologique. Les panneaux seront régulièrement entretenus et remplacés en cas de détérioration. Parallèlement à ces projets, le gestionnaire assurera l'entretien courant et la mise en sécurité des différents aménagements, notamment l'entretien régulier de la station météorologique, des sentiers pédestres et des équipements (signalétique, carbet... ; cf CI4). Un planning prévisionnel détaillant la fréquence et les modalités de réalisation de chacune des missions d'entretien sera planifié chaque année.										
Localisation	Aire d'accueil de la RNR Trésor										
Périodicité	Actions ponctuelles à planifier tout au long du plan										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	30/52	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	37 430€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, réseau de bénévoles de l'association (membres du CA et adhérents)										

	Partenaires : Conservatoire du littoral (propriétaire foncier du site), Collectivité Territoriale de Guyane, CNRS, Entreprises, Comité du tourisme, ONF, réseau CENG Prestataires : Entreprises pour les chantiers d'entretien et nettoyage
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : Tronçonneuse, débrousailluse, sabre, EPI, scies, karcher hydroélectrique et autres outillages. Contraintes : Sécurité liée aux interventions lourdes, moyens financiers pour gros entretiens potentiels, mobilisation de partenaires pour un mayouri. Maintenance et rachat de matériels.
Coût estimatif total	Coût total : 378 200 € dont Temps agents : 374 300€ dont Entretien matériel d'outillage : 150 €/an dont Achat ou rachat de matériel : à définir selon les besoins dont Equipement de sécurité : 2 400 € (800 €/agent) (EPI renouvelé une fois et chaussures sécurité renouvelées tous les 3 ans) dont Prestation pour les travaux lourds (gros abatage d'arbre, peinture carbet...) : à définir selon besoin
Financements possibles	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement (achats /prestation) Conservatoire du littoral
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des aménagements : ▪ Nombre d'aménagements réalisés / an ▪ Budget alloué / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 1 : Equipement idéal pour la gestion de l'aire protégée</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 2 : Entretien et utilisation de l'équipement dans l'aire protégée</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G – 3 : Infrastructures physiques pour la gestion de l'aire protégée</i>
Opérations liées	<i>CI 1 – Poursuivre l'aménagement paysager du site d'accueil et de l'aire de stationnement</i> <i>CI 2 - Réviser l'étiquetage du sentier botanique</i>

CI 4		Veiller au suivi de la sécurisation des infrastructures et des équipements									
Priorité	1										
FCR 4	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé.	FCR 4.3 Assurer la maintenance et l'entretien du site et du matériel										
Description	Cette opération concerne la sécurisation des aménagements, équipements et des infrastructures de la réserve avec comme objectif de disposer de matériels et d'aménagements entretenus, opérationnels et accessibles au grand public et au gestionnaire carbet, signalétique, station météorologique, accès aux sentiers...). En amont, l'équipe de la réserve assure un entretien régulier de ces aménagements et équipements permettant une veille liée à leur sécurisation. Il s'agira aussi d'établir un plan d'actions annuel suite à l'évaluation des risques professionnels. Une révision de ce document est prévue à mi-parcours du plan de gestion. Courant 2021/2022, le gestionnaire prévoit de sécuriser le toit et l'accès au toit du carbet Trésor. Une expertise de sécurité sur ce carbet sera à planifier de façon récurrente.										
Localisation	Toute la RNRT										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Les agents de la réserve assurent une veille via l'entretien et ont recours à des prestataires extérieurs en cas d'identification d'un risque lié à la sécurité. Une journée est consacrée annuellement pour mettre à jour le plan d'action. Prestataires extérieurs : le gestionnaire pourra avoir recours à des experts extérieurs en charge de la vérification des équipements et des risques liés à la sécurisation des usagers sur les sentiers. L'intervention de prestataires sera à définir suivant les chantiers à réaliser.										
Partenaires potentiels	CDL, CTG et entreprises										
Moyens techniques	Matériel : extincteurs Contraintes : Compétences externes nécessitant une prestation pour les gros aménagements (maison de la réserve, station météo).										
Coût estimatif total	Coût total : 15 000 € dont Temps agents : 11 550 € dont Matériel : 2 extincteurs à renouveler tous les 10 ans soit 150 € et entretien annuel (80 €) dont Prestation : révision du DUERP à mi-parcours (2500 €) et autres prestations à définir selon les besoins de sécurisation										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement : réparation ou remplacement des aménagements Conservatoire du Littoral										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation des aménagements de sécurisation : ▪ Nombre d'opérations de sécurisation réalisées / an ▪ Budget alloué / an ➤ Indicateur MARIPA-G – 1 : Equipement idéal pour la gestion de l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 3 : Infrastructures physiques pour la gestion de l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 7 : Sécurité (directives, procédures opérationnelles et normes)										

7. Interventions sur le patrimoine naturel – Code IP

IP 1		Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques (dont les invasives) ou leurs impacts									
Priorité	1										
Enjeux 1 – 2 - 3		ENJEU 1- Permettre une évolution naturelle des savanes de la réserve tout en minimisant l'impact anthropique ENJEU 2- Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw ENJEU 3- Participer au maintien de la qualité de l'eau et de la fonctionnalité écologique du réseau hydrographique de la Montagne de Kaw									
Obj. opé.		OO 1. Assurer une veille permanente et réduire l'impact des espèces exotiques									
Description		Cette action a pour but de mettre en place des mesures de gestion adaptées afin de prévenir l'introduction d'espèces exotiques et d'éliminer les espèces exogènes ou envahissantes observées dans la réserve. Le gestionnaire participera aux réunions de réflexion sur les modalités de destruction des EEE à l'échelle de la Guyane concernant les espèces exotiques pouvant potentiellement impacter la réserve. Des échanges entre ENP seront à prévoir dans le cadre de la participation des agents à des missions de destruction d'EEE. Cette action est couplée à l'action de veille réalisée sur l'ensemble de la réserve (cf. CS4). Des actions de gestion rapides et adaptées seront mises en œuvre dès la détection précoce d'espèces potentiellement envahissantes.									
Localisation		Toute la RNRT, Montagne de Kaw									
Périodicité		Action permanente. Campagnes d'arrachage réalisées a minima 1 fois / an.									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €	2 290 €
Mise en œuvre		Régie : Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : 2 à 3 réunions / an dans le cadre de définition des modalités de destruction des EEE. 1 à 2 missions d'échanges avec les ENP de Guyane sur la problématique des EEE. Soit un maximum de 5 jours agents. En cas de détection précoce, des mesures rapides et adaptées seront mise en œuvre . Ce temps dédié n'est pas estimé.									
Partenaires		CEN Guyane, CNRS, Gestionnaire de la RNN Kaw-Roura, gestionnaires d'autres ENP...									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Contraintes : marche hors layon avec transport de matériel, accès difficile à certaines zones de la réserve.									
Coût estimatif total		Coût total : 22 900 € (Temps agents)									
Financement		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateurs de pression : EEE & pathogènes ➤ Nombre ou localisation d'espèces exotiques, dont les invasives ➤ Constatation d'impacts des espèces exotiques sur les espèces locales et/ou le fonctionnement des écosystèmes ➤ Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'interventions réalisées sur les espèces exotiques / an (arrachages, déplacement, ou autres actions de gestion) ➤ Indicateur MARIPA-G - 37 : Maintien de l'intégrité des écosystèmes									
Opération liée		CS 4 - Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes									

IP 2		Participer et mettre en œuvre les actions définies dans le cadre de la stratégie de territoire									
Priorité	1										
Enjeu 2 : Bloc forestier		ENJEU 2- Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw									
Obj. opé.		OO 5. Contribuer au maintien des continuités écologiques sur la Montagne de Kaw									
Description		En concertation avec les partenaires locaux et sous l'impulsion de la CTG, l'association Trésor a été mandatée pour définir et animer une Stratégie de territoire à l'échelle de la Montagne de Kaw. Ce document stratégique validé en juillet 2021 fait état d'un plan d'actions opérationnel dans lequel la RNR Trésor s'est positionnée comme pilote ou co-pilote sur plusieurs actions : - Création du livret pédagogique sur la biodiversité forestière (cf PA3); - Permanence à la maison de la nature 1 fois /mois ; - Actualisation du balisage des ENP (cf CI 3); - 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 (cf CC1); - Création et diffusion d'une carte adaptée présentant la réglementation du territoire cf CC1). Le but de cette action d'intervention est de mettre en œuvre les différentes opérations résultant du plan d'action acté dans le cadre de cette stratégie de territoire. Le gestionnaire de la réserve Trésor sera également partenaire dans d'autres actions du plan d'action. La stratégie de territoire et le plan d'actions couvre une période de 5 ans (2021/2025). A l'issue de cette période, la réserve participera aux échanges sur les suites données à ces documents.									
Localisation		RNR Trésor, Montagne de Kaw, Roura									
Périodicité		Actions ponctuelles à programmer tout au long du plan									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		2/2	12/22	12/10 /10	12/10 /10	12/10 /10	5/2/2				
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		1 850€	15 500€	1 420€	14 520€	14 520€	4 165€				
Mise en œuvre		Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé de mission EEDD et communication. Temps agents : Le conservateur participera aux réunions du comité de pilotage instauré dans le cadre du suivi de la mise en œuvre de la stratégie de territoire. A minima, 1 réunion par an est prévue soit 2 jours/an. Temps agents comme partenaire d'autres actions : 10 jours conservateurs et 14 jours gardes/an. Permanence à la maison de la réserve : 1 demi-journée/mois, soit 6 jours/an. 2026 : échanges avec les partenaires sur la poursuite ou non de la Stratégie de territoire. Le temps agents dédié aux actions faisant l'objet d'une fiche dans le plan de gestion est comptabilisé dans les fiches correspondantes.									
Partenaires potentiels		Fondation Trésor, Gestionnaire de la RNN Kaw-Roura, PNR Guyane, ONF, OFB, Collectivité Territoriale de Guyane, Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM), DAC, Comité de Tourisme de Guyane, OTCL, Maires de Roura et de Régina, opérateurs touristiques, associations du secteur concerné...									
Moyens techniques/		Moyens : transport, outils de sensibilisation, de communication									

Contraintes de mise en œuvre	
Coût estimatif total	Coût total : 65 075 € (Temps agents)
Financement possible	Collectivité Territoriale de Guyane Direction Générale des Territoires et de la Mer (Préfecture de Guyane – DGTM) Fondation Trésor
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Constatations d'impacts anthropiques sur les milieux naturels ➤ Nombre d'opérations d'intervention proposées par le groupe de travail Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'actions de gestion ou aménagements mis en œuvre / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 37 : Maintien de l'intégrité des écosystèmes</i>

8. Management et soutien – Code MS

MS 1		Participer au Plan National d'Action en faveur de la conservation des <i>Anomaloglossus</i> du groupe <i>degranvillei</i>									
Priorité	1										
Enjeu 2 : Bloc forestier		ENJEU 2- Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw									
OLT		OLT - Favoriser la conservation d' <i>Anomaloglossus blanci</i>									
Description		Le gestionnaire de la RNRT contribuera à la rédaction du PNA lancée en 2021 en faveur de la conservation des espèces d'amphibiens <i>Anomaloglossus</i> du groupe <i>degranvillei</i> (<i>A. degranvillei</i> , <i>A. blanci</i> , <i>A. dewynteri</i>). L'équipe de la réserve Trésor participe aux comités de rédaction à travers le comité d'experts et le comité de suivi. Une fois le PNA validé, la réserve Trésor poursuivra son implication dans la gouvernance et les réflexions liées à la réalisation des actions. Au-delà de l'appui technique à la rédaction, la réserve Trésor porte seule ou en partenariat des études préliminaires en concomitance à la rédaction (cf CS 12).									
Localisation		Toute la RNRT. Tout le territoire d'action du PNA (en et hors RNRT)									
Périodicité		Durée du PNA : 2021/2030 (10 ans)									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs		4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		6 340€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€
Mise en œuvre		Régie : conservateur, gardes animateurs. Il s'agit ici de la participation des agents de la réserve aux instances de gouvernance autour du PNA. La réserve fait partie du groupe expert et du comité de suivi. Lorsque le PNA sera validé, l'équipe de la réserve Trésor poursuivra son implication dans les instances de gouvernance et de réflexion.									
Partenaires		DGTM, opérateur du PNA, Parc Amazonien de Guyane, CNRS, autres réserves...									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : données sur l'état de conservation des espèces ciblées Contraintes : connaissance fine de l'écologie des espèces pour définir des actions opérationnelles.									
Coût estimatif total		Coût total : 67 765 € (temps agents)									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateurs d'état : ➤ Nombres d'actions de conservation proposées par les comités Indicateur de réalisation : ➤ Nombre de réunions /an									

MS 2		Participer à une réflexion sur les mares explosives à l'échelle de la Montagne de Kaw									
Priorité	1										
Enjeu 2 : Bloc forestier	ENJEU 2 - Participer à la conservation de l'intégrité du bloc forestier de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	OO. Contribuer au maintien des continuités écologiques sur la Montagne de Kaw										
Description	Il s'agira de définir des objectifs de gestion et de conservation communs des mares explosives à l'échelle de la Montagne de Kaw. L'Association Trésor sera intégrée aux réflexions sur cette thématique.										
Localisation	Mares de la RNRT et de la Montagne de Kaw										
Périodicité	Permanent										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	1 365€	
Mise en œuvre	Régie : conservateur, gardes animateurs. Temps agents : Une à deux réunions par an seront prévues autour du sujet. Le conservateur et un garde participeront aux échanges soit 3 jours par an (préparation et réunion).										
Partenaires potentiels	CERATO, Gestionnaire de la RNN Kaw-Roura, ONF, DGTM, CTG, CNRS										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : données sur le phénomène à l'échelle du territoire guyanais Contraintes : connaissance fine du phénomène pour définir des objectifs de gestion opérationnels.										
Coût estimatif total	Coût total : 13 650 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de pression : Menaces anthropiques ➤ Localisation de traces de fréquentation anthropique autour des mares ➤ Indicateur MARIPA-G - 19: Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée Indicateurs de réalisation : ➤Nombre de réunions ➤Mise en œuvre de mesures de gestion										
Opérations liées	CS 20 - Identifier et cartographier les mares explosives sur la réserve										

MS 3		Renforcer les partenariats avec les acteurs du territoire									
Priorité	1										
FCR 1 : Ancrage territorial	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé. / FCR	FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local										
Description	Cette action a pour objectif de développer et renforcer les conventions de partenariats avec les organismes locaux (réseau CENG, Eco-école de Roura, Centre socio-culturel, Institut thérapeutique, éducatif et pédagogique (ITEP)...) afin de sensibiliser les différents publics aux enjeux de la réserve et à la conservation du patrimoine naturel (organisation de visites guidées, animations-conférences, expositions, mise à disposition de la maison de la réserve ...). Selon les attentes des partenaires, des programmes d’actions seront établis en lien avec les enjeux de la RNRT. L’Association Trésor sera active pour proposer des réunions faisant état des conventions signées et proposera des actions pour poursuivre les partenariats.										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	15/0	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	7 275€	
Mise en œuvre	Régie : conservateur, gardes-animateurs Temps agents : 12 demi-journées / an dédiés aux demandes de recontres, à l’adoption de nouvelles conventions de partenariats et au renouvellement des précédentes conventions. Définition d’un programme d’animations à développer auprès des partenaires (2 jours agents/an).										
Partenaires potentiels	CENG, Eco-école de Roura, Centre socio-culturel, ITEP, associations et autres acteurs ...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens techniques : actualisation du dossier pédagogique tous les 3-4 ans et actualisation des supports de communication.										
Coût estimatif total	Coût total : 72 750 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de partenariats mis en place ➤ Indicateur MARIPA-G - 78 : Relations formalisées entre l’AP et d’autres organismes ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l’AP dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales										
Opérations liées	MS 4 - Organiser des rencontres à destination des élus et institutions locales PA 4- Favoriser les actions participatives										

MS 4		Organiser des rencontres à destination des élus et institutions locales									
Priorité	2										
FCR 1 : Ancrage territorial		FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
Obj. opé. / FCR		FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local									
Description		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...). Cette action permettra de restituer les activités de la réserve et renforcera l'intégration locale de la RNRT.									
Périodicité		Période : toute l'année Périodicité : 1 réunion /an (<i>a minima</i>)									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		3/2/0	3/2/0	2/2/1	2/2/1	2/2/1	2/2/1	2/2/1	2/2/1	2/2/1	2/2/1
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		2 335€	2 335€	2 280€	2 280€	2 280€	2 280€	2 280€	2 280€	2 280€	2 280€
Mise en œuvre		Régie : conservateur, gardes animateurs, chargé de mission EEDD et communication. Temps agents : A minima, une réunion annuelle avec les élus (temps conservateur avec appui du poste chargé de mission EEDD/communication). Il est prévu également une journée des gardes pour des rencontres des agents techniques des institutions (CTG, Mairie).									
Partenaires potentiels		CTG, Mairie de Roura, CACL									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Moyens : Bilans d'activités, plaquette de communication, Contraintes : Disponibilité des élus									
Coût estimatif total		Coût total : 22 910 € (temps agents)									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateur de réalisation : ➤ Nombre de rencontre / an									
Opérations liées		MS 3- Renforcer les partenariats avec les acteurs du territoire									

MS 5		Favoriser l'accès à la réserve aux opérateurs écotouristiques									
Priorité	3										
FCR 1 : Ancrage territorial		FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
Obj. opé. / FCR		FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local									
Description		L'objectif est de créer ou renforcer une véritable coopération avec les opérateurs écotouristiques en leur favorisant l'accès au site. La réserve pourra ainsi être incluse dans le parcours touristique proposé à leurs clients. Les opérateurs souhaitant exercer une activité touristique sur la RNRT devront en faire la demande en amont auprès du gestionnaire et signer une convention permettant de s'assurer du respect de la réglementation de la RNRT, des bonnes pratiques des uns et des autres et de fixer les modalités d'usage des équipements mis à disposition des visiteurs (utilisation des sentiers pédestres et des outils mis à disposition par la réserve). Les agents de la RNRT informeront les opérateurs touristiques de la réglementation en vigueur et des activités en cours. Les opérateurs signataires devront transmettre un planning prévisionnel de leurs visites (jour, nombre de visiteurs). Les demandes devront être soumises à autorisation du Président de la CTG et avis du Comité de gestion de la réserve. Cette autorisation spécifique aux professionnels du tourisme est mal connue par ces derniers. Ainsi, il est prévu d'organiser une session d'information annuelle auprès des instances en lien avec le tourisme.									
Périodicité		Action permanente									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		3/1/0	3/1/0	3/0/1	3/0/1	3/0/1	3/0/1	3/0/1	3/0/1	3/0/1	3/0/1
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		1 895€	1 895€	1 885€	1 885€	1 885€	1 885€	1 885€	1 885€	1 885€	1 885€
Mise en œuvre		Régie : Conservateur, gardes animateurs, chargé de mission EEDD et communication Temps agents : Organisation d'une action de communication auprès des opérateurs et/ou instances représentatives avec un accompagnement pour les démarches administratives. Une demi-journée d'accompagnement des gardes sur les aspects réglementation et activités en cours puis une journée d'accompagnement du poste de chargé(e) de mission EEDD et communication pour l'organisation d'une action de communication.									
Partenaires		Opérateurs touristiques, CTG, Comité du tourisme, OTCL, Compagnie des guides									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : plaquette de communication ou autres outils Contraintes : respect de la réglementation et des conventions signées									
Coût estimatif total		Coût total : 18 870 € (temps agents)									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateurs de réalisation : ➤ Diffusion de l'information sur l'adhésion à la charte ➤ Nombre d'adhérents à la convention ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l'AP dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales ➤ Indicateur MARIPA-G - 23: Types d'activités humaines compatibles avec l'AP									

MS 6		Développer des opérations conjointes avec les gestionnaires d'ENP alentours									
Priorité	1										
FCR 1 : Ancrage territorial	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé. / FCR	FCR 1.5 - Renforcer les échanges et partenariats avec les réseaux de conservation des ENP										
Description	L'association Trésor mettra en place des collaborations ou compagnonnages avec les autres gestionnaires d'ENP du secteur à travers des actions portés par l'un des structures ou sur des actions communes mettant en avant les rôles et missions de chacune des structures gestionnaires. Ces échanges inter-espaces naturels protégés concernent principalement des actions ponctuelles où un espace fait appel aux compétences du réseau. Dans le cadre de la stratégie de territoire de la Montagne de Kaw, la réserve Trésor aura une attention particulière pour mener ce partenariat avec la RNN de Kaw-Roura afin de mutualiser les moyens humains et matériels pour optimiser la gestion des deux espaces. Enfin, la réserve Trésor sera également active pour développer des projets communs avec d'autres ENP.										
Périodicité	Ponctuelle selon les actions.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	6 825€	
Mise en œuvre	Régie : conservateur, gardes-animateurs Temps agents : prévisionnel de 5 jours/an * 3 agents dédiés aux échanges entre réserves afin de former les agents aux différents protocoles de suivis et études, aux échanges pour du montage de projets commun et pour toutes demandes faisant appel aux compétences des agents de la réserve.										
Partenaires potentiels	ONF, PNR Guyane, PAG, OFB, réseau CENG										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : à définir selon les actions menées Contraintes : Disponibilité des agents, pas de cadrage précis de ces échanges										
Coût estimatif total	Coût total : 68 250 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Echanges de services entre ENP (prise en charge des frais de mission par la structure d'accueil)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de réunions et nombre de compagnonnages réalisés ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 78 : Relations formalisées entre l'aire protégée et d'autres organismes</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 36: Evaluation et documentation des connexions physiques de l'AP l'AP</i>										

MS 7		Participer aux réseaux de conservation des ENP, aux réseaux EEDD et aux réseaux scientifiques									
Priorité	1										
FCR 1 : Ancrage territorial	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé. / FCR	FCR 1.5 - Renforcer les échanges et partenariats avec les réseaux de conservation des ENP										
Description	Le gestionnaire de la RNRT participera annuellement et activement aux rencontres des différents réseaux régionaux, nationaux et internationaux impliqués dans la gestion et la conservation des ENP et du patrimoine naturel, ainsi que des rencontres des réseaux liés à l'éducation à l'environnement et au développement durable : Fondation Trésor, Réserve Naturelle de France, GRAINE Guyane, CENG, WWF, Collectivité Territoriale de Guyane, Conservatoire du Littoral, OFB, organismes scientifiques, associations... En étant présente au sein de ces réseaux, l'association Trésor renforcera ses compétences, échangera et communiquera sur les actions de gestion sur la réserve. Le gestionnaire de la réserve participera aux différentes réunions ou colloques scientifiques en lien avec les enjeux de la RNRT. Ces échanges permettront de valoriser les données scientifiques collectées sur la réserve, d'échanger avec d'autres gestionnaires d'ENP ou des scientifiques et de développer des programmes de recherche sur la réserve.										
Périodicité	<i>Période</i> : en fonction du calendrier des réseaux <i>Périodicité</i> : 2 réunions tous les 2 mois (<i>prévisionnel</i>)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD	6/6/3/0	15/12 /6/0	6/6/3/3	15/12 /6/6	6/6/3/3	15/12 /6/6	6/6/3/3	15/12 /6/6	6/6/3/3	15/12 /6/6	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	6 840€	13 845€	8 130€	17 715€	8 130€	17 715€	8 130€	17 715€	8 130€	17 715€	
Mise en œuvre	Régie : conservateur, gardes-animateurs, chargé de projet scientifique, chargé de mission EEDD et communication										
Partenaires potentiels	RNF, CTG, OFB, ONF, DGTM, CENG, GRAINE, WWF...										
Contraintes de mise en œuvre	Des financements sont à prévoir dans le cadre de déplacements nationaux ou internationaux (dans le cas où les frais de déplacements et d'hébergements ne sont pas pris en charge par les organismes organisateurs).										
Coût estimatif total	Coût total : 154 065€ dont Temps agents : 124 065 € dont Frais de déplacements : 3000 € / an (billet avion et hébergement)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (RNF, OFB, financements privés ...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de réunions et colloques / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 78 : relations formalisées entre l'aire protégée et d'autres organismes										

MS 8		Faire évoluer la réglementation de la RNRT									
Priorité	1										
FCR 2 : Surveillance	FCR 2 - Veiller au respect de la réglementation et à une pratique des activités humaines compatible avec les objectifs de la RNRT										
FCR	FCR 2.3 Veiller à l'évolution de la réglementation sur la Montagne de Kaw										
Description	Cette action a pour objectif de renforcer la réglementation au sein de la RNRT en actant la proposition de modification de la règlementation RNR validée par le Comité Consultatif de Gestion en juillet 2019 pour interdire de façon explicite la pratique de la chasse, pêche, cueillette et du port d'arme et de munitions sur le périmètre de la réserve. Cette modification de réglementation serait un outil de protection utile lors des missions de police et de surveillance et permettrait de mieux sécuriser les visiteurs de la réserve. La modification de la délibération portant sur la réglementation applicable sur le territoire de la RNRT sera validée par la Collectivité Territoriale de Guyane. Une note de procédure explicitant le cadrage réglementaire et les modalités de procédure a été rédigée par la RNRT et communiquée à la CTG. Concernant les armes à feu, cette prérogative relève des services de l'Etat, ainsi que l'arrêté préfectoral interdisant le port d'armes et de munitions sur le territoire de la réserve Trésor.										
Périodicité	Action ponctuelle (à prévoir en début de plan)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	2/0	13/0								3/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	970 €	7 625€								2 335 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, gardes animateurs. Temps agents : L'accompagnement de la RNRT auprès de la CTG dans la mise en œuvre des procédures passera par la préparation des documents techniques (3 jours conservateur et 2 jours gardes), la présentation du projet de modification auprès des instances de consultations (5 jours conservateur). Concernant l'interdiction du port d'armes et de munitions, des échanges seront menés avec les services compétents pour établir la procédure et la suivre. Selon la procédure, le temps agent est variable. A minima de 6 jours agents est prévu (5 jours conservateur et 1 jour garde). La délibération actuelle stipule que le classement de la réserve est valable pour une période de 10 ans. Ainsi, une nouvelle délibération des élus de la CTG devra poursuivre le classement de la réserve en fin de plan.										
Partenaires	L'association Trésor accompagnera les services de la Collectivité Territoriale de Guyane dans le processus administratif lié à la modification de délibération portant sur la réglementation de la RNRT. Un travail avec les services de l'Etat sera mené également en concertation avec la CTG. Autres partenaires éventuels : OFB, RNF										
Coût estimatif total	Coût total : 10 930 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Mise en œuvre d'une nouvelle réglementation sur la RNRT ➤ Indicateur MARIPA-G - 74 : Pertinence et adéquation de la réglementation de l'aire protégée										

MS 9		Assurer la formation interne des agents de la réserve aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel									
Priorité	1										
FCR 3 : Connaissances	FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé./ FCR	FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel FCR 4.1 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve										
Description	Cette opération vise à planifier des sessions de formations des agents de la réserve afin de maintenir ou de renforcer leurs compétences techniques et scientifiques concernant la connaissance du patrimoine naturel et la mise en œuvre des protocoles de suivis scientifiques. Ces formations se dérouleront sur le périmètre de la réserve ou lors de sessions de formation organisées à l'échelle régionale, nationale ou internationale. La formation des agents pourra être réalisée par les structures partenaires ou les experts réalisant des suivis sur la RNRT.										
Périodicité	Période : tous les ans Périodicité : en fonction des besoins identifiés et des missions réalisées										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EED et communication	1/2/1/0	1/2/1/0	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	1/2/1/1	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	1 795 €	1 795 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	2 225 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, gardes animateurs, chargé de mission scientifique, chargé de mission EEDD et communication. Temps agents : Prévisionnel de 1 journée de formation /an pour l'ensemble de l'équipe de gestion.										
Partenaires potentiels	Collectivité Territoriale de Guyane, RNF, OFB, Partenaires de la RNRT réalisant des suivis scientifiques sur la réserve (associations, experts, bureaux de recherches, organismes scientifiques...)										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens : matériel de terrain, appareil photo, outils d'analyse de données, matériel pour identification (loupe, microscope...) selon les groupes étudiés. Contraintes : offre de formation limitée dans les structures de formation locales, coûts des frais de transport et frais de mission si formation en dehors du territoire.										
Coût estimatif total	Coût total : 21 390 € dont Temps agents : 21 390 € coût de formation : à définir										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (OFB, RNF, DEAL, CTG...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de formations annuelles suivies par les agents ➤ Indicateur MARIPA-G - 11 : Personnel formé à la gestion de l'AP										
Opérations liées	MS 10 - Mettre en place un plan de formation pour les agents de la réserve										

MS 10		Mettre en place un plan de formation pour les agents de la réserve									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.1 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve										
Description	Il s'agira de définir annuellement, lors des entretiens professionnels annuels, un plan de formation des agents permettant de répondre aux besoins et motivations identifiés : formations techniques (permis fluvial, SIG...), sécurité (plan de prévention des risques), secourisme, assermentation et commissionnement, mise à jour des prérogatives et modalités d'intervention des gardes... Ce plan de formation continue sera validé par le Conservateur et le CA de l'association et sera définis pour tous les agents de la réserve.										
Périodicité	<i>Période</i> : janvier (élaboration du plan de formation individuel) <i>Périodicité</i> : Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	970 €	
Mise en œuvre	Régie : tous les agents de la réserve										
Partenaires potentiels	CENG, Collectivité Territoriale de Guyane, RNF, OFB...										
Contraintes de mise en œuvre	Certaines formations nécessiteront des déplacements hors de Guyane. Les coûts de déplacements pourront être pris en charge par le gestionnaire, par l'organisme dispensant la formation ou par une autre subvention à définir.										
Coût estimatif total	Coût total : 9 700 € dont Temps agents : 9 700 € coût de formation : à définir selon les besoins										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (OFB, RNF, DEAL, CTG...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Définition d'un plan de formation des agents : ▪ Nombre de formations annuelles suivies par les agents ▪ Budget alloué / an pour les formations ➤ Indicateur MARIPA-G - 11 : Personnel formé à la gestion de l'AP ➤ Indicateur MARIPA-G - 7 : Sécurité (directives, procédures opérationnelles et normes)										
Opérations liées	MS 9 - Assurer la formation interne des agents de la réserve aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel MS 11 - Assurer la gestion des ressources humaines										

MS 11		Assurer la gestion des ressources humaines									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.1 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve										
Description	En 2021, l'équipe de gestion est composée de 6 salariés dont 4 affectés à temps plein ou à temps partiel (80%, 20%) aux missions de gestion de la RNRT. L'association Trésor assurera la gestion courante de ses salariés notamment en pérennisant les postes, en établissant des conditions d'embauche compétitives et attractives (entretien professionnel annuel, ré évaluation des salaires, plan de formation annuel...). La pérennisation du poste de chargé de mission EEDD et communication, ainsi que la possibilité de recrutement d'un garde animateur supplémentaire, d'un agent d'entretien ou d'un chargé EEDD et communication seront à envisager.										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EED et comm.	20/2/1/ 0	20/2/1/ 0	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	20/2/1/ 1	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	11 010 €	11 010€	11 440€	11 440€	11 440 €	11 440€	11 440€	11 440 €	11 440€	11 440 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, CA de l'association, Conseil de gestion de la RNRT. Le CA de l'association Trésor se réunit une fois par mois pour aborder le suivi des activités et la gestion administrative et financière de l'association. A chaque CA, l'ensemble des salariés est invité pour participer aux échanges. Le conservateur assure la gestion courante du personnel de la réserve. Le conseil de gestion de la RNRT assure également un suivi de la gestion administrative et financière de la RNRT. Il approuve les recrutements et y participe.										
Coût estimatif total	Coût total : 113 540 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'ETP / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 9 : Personnel nécessaire à la gestion de base de l'Aire Protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 13 : Stabilité personnel dans l'Aire Protégée du										
Opérations liées	MS 14 - Assurer l'encadrement et la formation des stagiaires et volontaires services civiques MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission de communication et d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD)										

MS 12		Suivre le budget annuel de la réserve									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.1 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve										
Description	Il s'agira de réaliser le bilan financier annuel de la réserve et de concevoir le budget prévisionnel. Le gestionnaire de la réserve assurera le contrôle régulier des recettes et des dépenses de la réserve. Le bilan financier sera présenté annuellement dans le rapport d'activité et aux réunions du CCG de la réserve. Les fonds délivrés par la Collectivité Territoriale de Guyane sont attribués via une procédure inscrite à la convention de dotation. Un financement complémentaire est attribué par la fondation Trésor afin compléter une partie des dépenses liées au fonctionnement de l'association Trésor et de permettre la réalisation projets en apportant un co-financement, c'est un apport très original et très efficace qu'il convient de maintenir.										
Périodicité	Action permanente Périodicité : présentation annuelle du budget lors du CCG de la réserve										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	14 550€	
Mise en œuvre	Régie : la gestion courante de la comptabilité de la réserve est réalisée en régie. Temps agents : Le conservateur est en charge de cette action à raison d'une demi-journée/mois, soit 6 jours/an. A cela s'ajoutent des réunions avec l'expert comptable et le commissaire aux comptes (6 jours/an), ainsi qu'un temps agent nécessaire pour la rédaction du budget prévisionnel (3 jours). Prestataires : un agent comptable assure la saisie des écritures et élabore les documents comptables qui sont certifiés en collaboration avec le conservateur, l'expert comptable et le commissaire aux comptes.										
Coût estimatif total	Coût total : 218 000 € dont Temps agents : 145 500 € dont Prestations : agent comptable (750 €/an), expert-comptable (4000€/an), commissaire aux comptes (2500€ /an)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Publication des comptes annuels et prévisionnels dans les rapports d'activités : ▪ Sources et montants des financements obtenus / an ▪ Dépenses / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 81 : Disponibilité du budget annuel en fonction des priorités de gestion										

MS 13		Rechercher des moyens de financements complémentaires									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.1 Assurer la gestion administrative et financière de la réserve										
Description	Il s'agira de rechercher des financements complémentaires à la dotation annuelle de la CTG et du financement complémentaire de la Fondation Trésor afin de pouvoir assurer le fonctionnement de la réserve et de réaliser les actions planifiées dans le plan de gestion. Le financement actuel n'étant pas suffisant pour assumer les charges de fonctionnement (salaires, charges, assurances...), la priorité est d'assurer le fonctionnement de la réserve à travers une augmentation des dotations de fonctionnement et la recherche de financements complémentaires. L'équipe de gestion répondra également à des appels à projets émanant de collectivités, de réseaux d'ENP, de l'Union Européenne, d'organismes privés et d'autres programmes financiers(DGTM, OFB, RNF, PNR Guyane, PAG, WWF...) pour mettre en œuvre le plan de gestion. La recherche de ces co-financements sera réalisée en fonction des opportunités et en cohérence avec les objectifs du plan de gestion. Des financements complémentaires seront notamment nécessaires afin de pérenniser le poste de chargé de mission EEDD. La part d'autofinancement de la réserve est faible et la création d'un catalogue de visites guidées payantes pourrait se développer à destination de comités d'entreprises ou de leurs fonds sociaux par exemple ainsi que d'autres prestations dont l'équipe salariée a les compétences (formation par exemple).										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et comm.	15/6/3/0	15/6/3/0	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	15/6/3/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	11205€	11 205€	12 495€	12 495€	12 495€	12 495€	12 495€	12 495€	12 495€	12 495 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, gardes animateurs, chargé de mission scientifique, chargé(e) de mission EEDD et communication										
Partenaires potentiels	Union Européenne, DGTM, OFB, , CTG, CACL, Mairie de Roura, Fondation Trésor,, , WWF...										
Contraintes de mise en œuvre	L'utilisation de fonds européens reste très délicate à utiliser pour une association. La trésorerie peut être rapidement mise en difficulté. Il convient donc de s'assurer avant toute démarche semblable de disposer soit de fonds propres importants où d'un organisme garant qui assure le financement.										
Coût estimatif total	Coût total : 522 370 € dont Temps agents : 122 370 € Une analyse effectuée sur le budget de fonctionnement de la réserve Trésor estime qu'il faudrait un complément financier de l'ordre de 50 000 €/ an afin de pérenniser le poste de chargé de mission EEDD et communication (pérennisation du poste prévue en 2023). Soit 400 000€ sur la durée d'exercice du plan de gestion.										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Fonds propres (auto-financement) Autres financements (OFB, , DGTM, CTG, Fondation Trésor...)										

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Budget annuel ➤ Nombre de financements obtenus / nombre de projets soumis ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 82 : Financement à long terme et mécanismes de financement de l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 83 : Disponibilité de fonds auto-générés (fonds propres)</i>
---	--

MS 14		Assurer l'encadrement et la formation des stagiaires et volontaires services civiques									
Priorité	2										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.2 Renforcer les moyens humains										
Description	L'association Trésor accueillera et encadrera des stagiaires et volontaires civiques pour travailler sur des sujets répondant aux enjeux et objectifs du plan de gestion. Le gestionnaire ciblera au mieux ses besoins afin de faire parvenir des offres de stages en amont de la date de début de chaque projet où le besoin de recourir à un stagiaire ou VSC est nécessaire.										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs	17/12/0	17/12/0	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12	17/12/12
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	13525€	13525€	18685€	18685€	18685€	18685€	18685€	18685€	18685€	18685€	18685€
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé(e) de mission EEDD et communication. La réserve Trésor accueille régulièrement des stagiaires dont certains issus de formation locale (BTS GPN Matiti). Des échanges avec l'Université d'Utrecht sont également réalisés tous les 2 ans en moyenne.										
Partenaires potentiels	Lycées, Lycées agricole, Université de Guyane, réseaux des Universités des Antilles ou de France métropolitaine, Ecoles d'ingénieur, Universités internationales (Pays-Bas,...) ...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens techniques : Acquérir les moyens matériels nécessaires à un accueil optimal des stagiaires (bureau, ordinateur, matériel de terrain...). Contraintes de mises en œuvre : Encadrement de stages de courte durée. Une indemnité de stage sera à prévoir pour les stages de plus de 2 mois. Un salaire sera également à prévoir dans le cadre du recrutement d'un VSC.										
Coût estimatif total	Coût total : 176 530 € dont Temps agents : 176 530 € dont Indemnité de stage minimum si plus de 2 mois consécutifs : 1 100€ (montant évoluant chaque année) dont salaires stagiaires et VSC : à définir selon la durée										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (OFB, DGTM, CTG, Fondation Trésor...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de stagiaires / an ➤ Nombre de VSC / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 17 : Bénévoles et stagiaires dans l'aire protégée</i>										

MS 15		Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.2 Renforcer les moyens humains										
Description	Le poste de chargé de mission éducation à l’environnement et au développement durable (EEDD) et de communication est indispensable et nécessaire à la réalisation des actions d’information et de sensibilisation planifiées dans le plan de gestion. Ce poste a été créé et pourvu jusqu’en 2016 puis en 2019/2020 mais n’a pu être renouvelé faute de financements. L’objectif est de rechercher des financements afin de pérenniser ce poste et, de ce fait, accroître l’offre d’éducation à la nature proposée par le gestionnaire et dans le plan de gestion. Cette pérennisation de poste permettra une plus grande visibilité de la réserve par le biais d’animations pédagogiques et de sensibilisation à destination des scolaires et du grand public.										
Périodicité	Action ponctuelle à prévoir en début de plan										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique	5/0/0	15/0/0	10/0/10	10/0/10	10/0/10						
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	2425€	2425€	9150€	9150€	9150€						
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Président de l’association Trésor										
Partenaires potentiels	Fondation Trésor, OFB, CTG, Mission locale pour l’emploi										
Coût estimatif total	Coût total : 432 300 € dont Temps agents : 32 300 € dont Coût lié au recrutement : Une analyse effectuée sur le budget de fonctionnement de la réserve Trésor estime qu’il faudrait un complément financier de l’ordre de 50 000 € /an afin de pérenniser ce poste (coût du recrutement d’un agent supplémentaire). Soit 400 000 € de 2023 à 2030.										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT 2021 (temps agents) Autres financements (CTG, Fondation Trésor, OFB, ...)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de réalisation : ➤ Création du poste de chargé de mission EEDD en CDI ➤ Nombre ETP/an ➤ Indicateur MARIPA-G - 9 : Personnel nécessaire à la gestion de base de l’aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 41 : Plan d’éducation à l’environnement de l’AP										
Opérations liées	MS 13- Assurer la gestion des ressources humaines										

MS 16		Organiser et animer le Comité Consultatif de Gestion									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.4 Animer les instances de gouvernance de la réserve et assurer le rapportage des actions mises en œuvre										
Description	Le gestionnaire de la réserve assurera la transmission des informations d’ordre administratif, financier et scientifique au comité consultatif de gestion de la RNRT (CCG). A minima, une réunion annuelle du CCG sera organisée par la CTG avec l’appui du gestionnaire afin de présenter le rapport d’activités annuel, la programmation de l’année suivante et tous autres sujets pouvant être abordés.										
Périodicité	Périodicité de la réunion du CCG : 1 fois / an										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et communication	5/2/1/0	5/2/1/0	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	5/2/1/1	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	3735€	3735€	4165€	4165€	4165€	4165€	4165€	4165€	4165€	4165€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé mission scientifique, Chargé(e) mission EEDD et communication. Temps agents : A minima, une réunion du CCG sera tenue annuellement. 4 jours conservateur /an pour la préparation et la participation et 1 jour /an par agent pour participer au CCG.										
Coût estimatif total	Coût total : 40 790 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateur de réalisation : ➤ Nombre de Comités Consultatifs de Gestion organisés au cours du plan										

MS 17		Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.4 Animer les instances de gouvernance de la réserve et assurer le rapportage des actions mises en œuvre										
Description	Le gestionnaire de la RNRT établit un rapport d'activité annuel en 2 temps (un rapport intermédiaire puis un rapport final) qui est transmis en amont de la réunion annuelle du CCG et ensuite diffusé lorsqu'il est validé par ce dernier. Les rapports d'activité présentent le détail des actions réalisées annuellement accompagné des rapports d'études et du bilan financier. Les indicateurs permettant d'évaluer la gestion réalisée sur la réserve Trésor seront évalués à mi-parcours du plan de gestion.										
Périodicité	1 fois / an										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et communication	5/3/1/0	5/3/1/0	5/2/1/2	5/2/1/2	25/12/5 /10	5/2/1/2	5/2/1/2	5/2/1/2	5/2/1/2	5/2/1/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	4 175€	4 175€	4 595€	4 595€	23855€	4 595€	4 595€	4 595€	4 595€	4 595€	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé mission scientifique, Chargé(e) mission EEDD et communication. Temps agents : 5 jours conservateur / an, 2à 3 jours gardes /an, 1 jour chargé de mission scientifique / an et 2 jours chargé de mission EEDD et communication / an pour la rédaction du rapport d'activités annuel L'évaluation des indicateurs sera menée lors de l'évaluation du plan de gestion à mi-parcours en 2025. Ce travail sera réalisé en interne ou via un accompagnement par un prestataire. Le temps agent indiqué en 2025 comprend le minimum du travail réalisé par l'équipe de la réserve (apports techniques et scientifiques sur les indicateurs, temps d'échanges avec les experts).										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	L'évaluation de l'ensemble des actions planifiées dans le plan nécessite au préalable une validation des indicateurs retenus, notamment des indicateurs d'Etat, ainsi que des seuils.										
Coût estimatif total	Coût total : 61 430 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateur de réalisation : ➤ Publication des rapports d'activités										

MS 18		Développer et actualiser les Tableaux de bord de la RNRT et définir les indicateurs									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.5 Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif										
Description	Il s'agira de poursuivre le développement des indicateurs de réalisation, d'état ou de pression renseignés dans le tableau de bord du plan d'actions. Ces indicateurs, ainsi que leurs seuils, pourront être validés par des groupes d'experts. Une évaluation plus complète sera menée à mi-parcours du plan de gestion.										
Périodicité	Action permanente										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et communication	6/12/0 /0		6/12/0 /6		12/12/ 6/6		6/12/0 /6		6/12/0 /6		
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	8 190€		10 770€		16 260€		10 770€		10 770€		
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé mission scientifique, Chargé(e) mission EEDD et communication. Etablissement des indicateurs en 2021 validés dans le plan de gestion. Le développement des indicateurs et des seuils sera mené tous les 2 ans avec des groupes experts lors de la rédaction des rapports d'activités. Temps agents : 1 journée équipe pour remplir les indicateurs et débattre. 5 jours agents pour mener des GT experts (préparation, organisation et compte-rendu) soit 6 jours/agents Une évaluation plus poussée sera menée à mi-parcours lors de l'évaluation du plan de gestion (en 2025). Cette évaluation des indicateurs pourrait être menée par une structure extérieure.										
Partenaires potentiels	Groupes d'experts sur les différents enjeux du plan de gestion (habitats, oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères...), RNF, OFB, WWF, gestionnaires des espaces naturels protégés de Guyane, CEN Guyane...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Moyens techniques : analyse des données scientifiques concernant les 3 enjeux Contraintes : le développement des indicateurs d'état est en cours de réalisation pour les outre-mer.										
Coût estimatif total	Coût total : 56 760 € (Temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Autres financements (OFB, RNF, fonds privés, ...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Actualisation des tableaux de bord ➤ Développement des indicateurs et des valeurs seuils										
Opération liée	MS 19- Evaluer le 3ème plan de gestion										

MS 19		Evaluer le 3 ^{ème} plan de gestion									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.5 Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif										
Description	L'Association Trésor coordonnera l'évaluation de la gestion de la réserve réalisée au cours de la période d'exercice de ce 3^{ème} plan de gestion. Une évaluation intermédiaire sera planifiée à mi-parcours du plan (2025) et une évaluation finale au terme de la période d'exercice du plan (2030/2031). Au travers des différents indicateurs renseignés dans le plan de gestion, l'évaluation des taux de réalisation des actions et de la réalisation globale du plan seront déterminées. Des groupes d'experts ou un Comité de pilotage pourront être réunis afin de valider l'évaluation. L'évaluation du plan sera présentée au Comité Consultatif de Gestion et au Conseil Scientifique.										
Périodicité	Action ponctuelle à planifier en 2030/2031										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030/2031	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et communication					15/10/0/10					15/10/0/10	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030/2031	
					15 975 €					15 975 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé mission scientifique, Chargé(e) mission EEDD et communication. Prestataire extérieur (à définir)										
Partenaires potentiels	RNF, OFB, experts, CTG , CDL										
Contraintes de mise en œuvre	L'évaluation des différentes actions nécessitera, au préalable, une validation des indicateurs retenus, notamment des indicateurs d'Etat, ainsi que des seuils permettant de quantifier la réalisation effective des opérations planifiées.										
Coût estimatif total	Coût total : 31 950 € dont Temps agents : 31 950 € dont prestation extérieure : à définir selon les besoins										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Réalisation de l'évaluation ➤ Taux de réalisation global du plan ➤ Renseignement des indicateurs ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 21 : Plan d'action pour l'aire protégée</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 22 : Suivi de l'efficacité de la gestion et prise en compte de l'évaluation dans la gestion de l'aire protégée</i>										

MS 20		Rédiger le 4 ^{ème} Plan de gestion de la RNRT (2031-2040)									
Priorité	1										
FCR 4 : Gestion courante	FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé./ FCR	FCR 4.5 Doter la réserve d'un plan de gestion évolutif										
Description	Le 4^{ème} plan de gestion couvrira la période décennale de 2031 à 2040. Ce plan sera élaboré suivant la méthodologie des plans de gestion des ENP validée par l’OFB et RNF en 2018 (sauf si le guide méthodologique évolue). Des réunions de concertation du comité de suivi du nouveau plan seront organisées afin de valider le Diagnostic de la RNRT, la définition des enjeux et du plan d’actions. Ce nouveau plan sera validé par le Comité Consultatif de Gestion et le Conseil Scientifique de la RNRT et la CTG. Un appui d’un prestataire sera envisagé pour accompagner le gestionnaire dans cette rédaction.										
Périodicité	Action ponctuelle à prévoir en fin de plan (2030/2031)										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030/2031	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé mission scientifique/ Chargé EEDD et communication										60/30/10/15	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030/2031	
										53 050 €	
Mise en œuvre	Régie : Conservateur, Gardes animateurs, Chargé mission scientifique, Chargé(e) mission EEDD et communication. Prestataire : l’élaboration du 4^{ème} plan pourra être réalisée par un prestataire extérieur (à définir).										
Partenaires potentiels	OFB, RNF,membres CCG et conseil scientifique de la RNRT										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Ce travail nécessite d’avoir une évaluation anticipée et une planification pour pouvoir dégager du temps de travail.										
Coût estimatif total	Coût total : 53 050 € + prestation extérieure à définir dont Temps agents : 53 050 € dont prestation extérieure : à définir										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d’investissement										
Indicateurs / Evaluation de l’action	Indicateurs de réalisation : ➤ Rédaction et validation du 4^{ème} plan de gestion ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 21 : Plan d’action pour l’aire protégée</i>										

9. Création de supports de communication et de pédagogie – Code CC

CC 1		Créer des supports de communication sur le patrimoine naturel et la réglementation de la RNRT									
Priorité	1										
FCR 1		FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
Obj. opé.		FCR 1.1 - Communiquer et sensibiliser sur les objectifs et le patrimoine naturel de la réserve									
Description		Le gestionnaire actualisera et créera des outils de communication permettant d'informer et de sensibiliser les publics sur le patrimoine naturel, les enjeux et la réglementation de la réserve. Une attention particulière sera portée sur la correspondance de ces outils de communication avec les études réalisées sur la réserve et l'acquisition de nouvelles connaissances (vulgarisation scientifique). Ces supports de communication s'adresseront au grand public, aux scolaires, aux prestataires touristiques ainsi qu'aux différents usagers (notamment les chasseurs, les randonneurs...). Plusieurs projets seront à planifier au cours du plan, tels que : - Des supports de communication sur la future modification de la réglementation de la RNRT ; - La création de supports d'information sur les connaissances naturalistes de la réserve ; - L'actualisation de la plaquette de présentation de la réserve.									
Localisation		Toute la RNR Trésor									
Périodicité		Action permanente à réaliser suivant les besoins identifiés par le gestionnaire.									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		15/30/0	15/30/0	7/14/55	7/14/55	7/14/55	7/14/55	7/14/55	7/14/55	7/14/55	7/14/55
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		20 475€	20 475€	33 205€	33 205€	33 205€	33 205€	33 205€	33 205€	33 205€	33 205€
Mise en œuvre		Régie : Conservateur, Gardes-animateurs, Chargé EEDD et communication. Prestataires (à définir) : infographistes, illustrateurs/dessinateurs, imprimeurs...									
Partenaires potentiels		Fondation Trésor, CTG, DGTG Guyane, réseau associatif Trésor									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : Appareil photo, logiciel d'infographie Contraintes : la réalisation de cette action de communication représente un temps/agents important par an qui nécessite le recrutement d'un chargé de mission de communication et d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD – cf MS15). Les résultats des différentes études et suivis réalisés sur la réserve nécessiteront d'être vulgarisés pour être accessibles à un large public.									
Coût estimatif total		Coût total : 336 590 € dont Temps agents : 306 590 € dont Prestation de service (pour la conception graphique et impression des supports) : 30 000 €									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement sur opération Autres financements (OFB, RNF, Temeum, financements Européens, appels à projets, financements privés...)									

Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de supports de communication créés/ an ➤ Indicateur MARIPA-G - 40 : Aire protégée avec plan de communication Valeur 2006 : 2 / Valeur 2012 : 2 / Valeur 2019 : 3 / Valeurs cibles 2025 : 4 et 2030 : 5
Opération liée	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication

CC 2		Diffuser et communiquer des informations sur la réserve via la Newsletter, internet et les médias									
Priorité	1										
FCR 1		FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
Obj. opé.		FCR 1.1 - Communiquer et sensibiliser sur les objectifs et le patrimoine naturel de la réserve									
Description		Le gestionnaire poursuivra ses actions de communication et de sensibilisation du grand public par le biais de la diffusion de la Newsletter mensuelle, d'articles publiés sur le site internet de la réserve, dans la presse locale ainsi que sur les réseaux sociaux (page Facebook de la réserve), des émissions de radios ou de télévision.  La création de ces supports de communication sera réalisée par l'équipe de gestion.									
Localisation		Toute la RNR Trésor									
Périodicité		Action permanente à réaliser tout au long du plan									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur / 2 Gardes-animateurs / Chargé EEDD et communication		12/24/0	12/24/0	12/24/12	12/24/12	12/24/12	12/24/12	12/24/12	12/24/12	12/24/12	12/24/12
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		10 560 €	10 560 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €	21 540 €
Mise en œuvre		Régie : la rédaction de la Newsletter et des différents articles sera réalisée par les agents de la réserve : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs, Chargé de mission scientifique. Temps agents : hébergement et maintenance du site internet.									
Partenaires potentiels		Fondation Trésor, CTG, Conservatoire du Littoral, médias									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : poste informatique pour chaque agent. Contraintes : Nécessité d'avoir un accès performant à internet pour émettre et recevoir l'outil newsletter.									
Coût estimatif total		Coût total : 198 940€ dont Temps agents : 193 940€ dont Prestation de service (pour la conception graphique et impression des supports) : 5 000 €									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateurs de réalisation : ➤ Fréquentation annuelle du site internet et de la page Facebook ➤ Nombre d'articles mis en ligne, Nombre d'articles de presse et d'émission de radios/TV / an ➤ Publication mensuelle de la Newsletter ➤ Nombre d'abonnés à la Newsletter / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 32 : Rassemblement, organisation et diffusion des informations recueillies sur l'aire protégée</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 40 : Aire protégée avec plan de communication</i>									
Opération liée		MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication.									

CC 3		Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la réserve									
Priorité	1										
FCR 1		FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve									
Obj. opé.		FCR 1.1 - Communiquer et sensibiliser sur les objectifs et le patrimoine naturel de la réserve									
Description		Il s'agira de valoriser les résultats des différentes études scientifiques et techniques réalisées sur le périmètre de la réserve (inventaires, suivis scientifiques, actions portées par la RNRT dans le cadre de la Stratégie de territoire de la Montagne de Kaw...) au travers de la création d'outils de vulgarisation présentant ces résultats. Cette action de communication permettra de restituer les activités de la réserve au grand public par le biais de la vulgarisation scientifique, contribuant à faire connaître les enjeux de l'aire protégée et favorisant son intégration dans le tissu local. Les agents de la réserve pourront présenter ces activités de la réserve lors d'évènements locaux (cf. PA 3).									
Localisation		Toute la RNR Trésor									
Périodicité		Action permanente à réaliser suivant les études menées sur la réserve.									
Temps de travail (en jours)		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		0/5/0	0/5/0	0/5/5	0/5/5	0/5/5	0/5/5	0/5/5	0/5/5	0/5/5	0/5/5
Coût prévisionnel / an		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		2 200 €	2 200 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €	4 350 €
Mise en œuvre		Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs. Prestataires (à définir) : experts, illustrateurs/dessinateurs, infographistes et imprimeurs									
Partenaires potentiels		Fondation Trésor, CTG, DGTM, Guyane, GRAINE Guyane, réseau d'experts et de scientifiques, Université de Guyane, Universités internationales (notamment Utrecht aux Pays-Bas...)...									
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre		Matériel : Supports pour présentation des outils de vulgarisation (grilles, crochets, présentoirs, vidéoprojecteur...) Contraintes : Nécessité d'avoir des échanges réguliers avec les scientifiques.									
Coût estimatif total		Coût total : 40 200 € dont Temps agents : 39 200€ dont Matériel 1 000 € et Prestation de service : à définir									
Financement possible		Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement sur opération									
Indicateurs / Evaluation de l'action		Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de supports de communications produits / an (rapports, articles, affiches, expositions, flyers...) ➤ Nombre de participation à des colloques ➤ Indicateur MARIPA-G - 32 : Rassemblement, organisation et diffusion des informations recueillies sur l'aire protégée ➤ Indicateur MARIPA-G - 40 : Aire protégée avec plan de communication									
Opération liée		MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication. PA 3 - Participer aux évènements locaux et restituer les activités de la réserve									

CC 4		Créer et diffuser une note d'information à destination des organismes de recherche									
Priorité	1										
FCR 3	FCR 3 - Participer à l'amélioration et l'homogénéisation des connaissances sur le patrimoine naturel et le fonctionnement des écosystèmes de la Montagne de Kaw										
Obj. opé.	FCR 3.1 - Faire de la réserve un laboratoire in situ pour renforcer les connaissances scientifiques sur le patrimoine naturel										
Description	Le gestionnaire créera et diffusera une note d'information sur la réserve à destination des organismes de recherche scientifique afin de présenter les enjeux de la réserve et souligner l'appui logistique et technique de l'équipe de gestion sur place. Cette plaquette contiendra les informations suivantes : informations sur la réserve (délimitation, gestionnaire), le patrimoine naturel (présentation des habitats et des espèces à enjeux, fonctionnement des écosystèmes...), les démarches administratives nécessaires pour mener des études et des informations sur l'appui logistique de l'équipe de gestion.										
Localisation	Toute la RNR Trésor										
Périodicité	Action ponctuelle à réaliser en début de plan. La plaquette pourra être actualisée au cours du plan suivant les besoins du gestionnaire.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication		4/1/0	0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/0/1	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		2 380 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	430 €	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs.										
Partenaires potentiels	Fondation Trésor, CTG, DGTM Guyane, CEN Guyane, organismes de recherches.										
Coût estimatif total	Coût total : 5 820 € (temps agents)										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Création de la plaquette d'information ➤ Nombre de plaquettes diffusées / an ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 29: Existence d'un programme de recherche adéquat pour l'AP</i> ➤ <i>Indicateur MARIPA-G - 40 : Aire protégée avec plan de communication</i>										
Opérations liées	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication. PR 2 - Encourager les collaborations avec des scientifiques sur la réserve										

CC 5		Créer des documents pédagogiques à destination des scolaires									
Priorité	1										
FCR 1	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé.	FCR 1.3 - Poursuivre les actions de sensibilisation du grand public et d'éducation à l'environnement										
Description	Le gestionnaire poursuivra la création et l'actualisation d'outils pédagogiques à destination des scolaires qui permettront une découverte de la biodiversité, des milieux naturels, des enjeux et des menaces sur la réserve. Ces outils seront diffusés auprès des enseignants de la commune de Roura ainsi qu'à toute école faisant la démarche de venir visiter la réserve. Plusieurs outils seront créés au cours du plan tels qu'un livret pédagogique sur la biodiversité en milieu forestier qui pourra être amené à évoluer dans la durée du plan (publics, outils,...) et un projet de type jeu de piste/jeu de rôle sera envisagé à partir de 2023 après le recrutement du ou de la chargé(e) de mission éducation à l'environnement et communication. L'ensemble des outils pédagogiques existants et les thématiques des animations sera renseigné dans un catalogue mis à jour par le gestionnaire et diffusé à destination des enseignants, associations et entreprises.										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente à réaliser suivant les besoins identifiés par le gestionnaire										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication	8/18/0	5/15/0	5/10/40	0/5/10	0/5/10	0/5/10	0/5/10	0/5/10	0/5/10	0/5/10	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	11 800€	9 025€	24 025€	6 500€	6 500€	6 500€	6 500€	6 500€	6 500€	6 500€	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs. Prestataires (à définir): dessinateurs/illustrateurs, infographistes et imprimeurs										
Partenaires potentiels	Koté Forêt, Fondation Trésor, CTG, Rectorat de Guyane, établissements scolaires, réseau CENG										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : ordinateur, logiciel d'infographie.. Contraintes : La réalisation de cette action de communication représente un temps/agents important par an qui nécessite le recrutement d'un chargé de mission de communication et d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD – cf MS15).										
Coût estimatif total	Coût total : 90 350 € + prestation à définir dont Temps agents : 90 350 € dont Prestation de service (pour la conception graphique et l'impression des supports) : à définir en fonction des outils à créer										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement sur opération Fondation Trésor Subvention OFB Autres financements (OFB, RNF, Temeum, financements Européens, appels à projets, financements privés...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de supports pédagogiques disponibles / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 41 : Plan d'éducation à l'environnement de l'aire protégée										
Opération liée	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication.										

10. Prestation d'accueil et d'animation – Code PA

PA 1		Poursuivre l'organisation de visites guidées et d'animations à destination du grand public									
Priorité	1										
FCR 1	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé.	FCR 1.3 - Poursuivre les actions de sensibilisation du grand public et d'éducation à l'environnement										
Description	Le gestionnaire de la réserve poursuivra ses actions d'information et de sensibilisation du grand public et des scolaires par le biais de visites guidées et d'animations pédagogiques sur les enjeux de conservation du patrimoine naturel. Ces animations ouvertes au public seront réalisées sur le site de la réserve (Maison de la réserve, mare pédagogique, les deux sentiers pédestres). <i>A minima</i>, 1 visite guidée gratuite pour le grand public sera organisée par les agents de la réserve tous les derniers samedis du mois. Le gestionnaire proposera également des sorties thématiques liées à des évènements particuliers (journée de la nature, journée internationale des forêts...) et des animations nature pour les enfants (événementiels de l'Education à l'Environnement et au Développement Durable). L'ensemble des outils pédagogiques existants et les thématiques des animations sera renseigné dans un catalogue mis à jour par le gestionnaire et diffusé à destination des enseignants, associations et entreprises.										
Localisation	Aire d'accueil de la RNRT, 2 sentiers pédestres, mare pédagogique										
Périodicité	Animations régulières à programmer, <i>a minima</i> 1 visite guidée /mois à destination du grand public										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication	0/18/0	0/18/0	0/18/2	0/18/2	0/18/2	0/18/2	0/18/2	0/18/2	0/18/2	0/18/2	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	7 920 €	7 920 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	8 780 €	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Gardes-animateurs. Temps agents : 1 agent pour les visites guidées mensuelles et 1 jour tous les 2 mois pour l'organisation d'un autre évènement (soit 18 jours/an). Deux jours par an pour l'appui technique et la mise à jour du catalogue d'animations.										
Partenaires potentiels	CTG, ONF, CIRAD, Université de Guyane, associations de Roura, scientifiques, experts...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : matériel d'observation naturaliste et support de communication. Contraintes : Limitation de la taille des groupes, problématique de désistement de dernières minutes.										
Coût estimatif total	Coût total : 86 080 € (temps agents) Matériels : mutualisation du matériel avec autres actions du plan.										
Financement	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) / Dotation d'investissement										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de visites guidées réalisées / an ➤ Nombre de personnes sensibilisées / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l'aire protégée dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales ➤ Indicateur MARIPA-G - 41 : Plan d'éducation à l'environnement de l'AP										
Opération liée	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission EEDD et communication										

PA 2		Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve									
Priorité	1										
FCR 1	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé.	FCR 1.3 - Poursuivre les actions de sensibilisation du grand public et d'éducation à l'environnement										
Description	Cette action vise à poursuivre la sensibilisation des scolaires sur les enjeux et le patrimoine naturel de la réserve, la réglementation, les pressions et les actions de gestion de l'aire protégée. Ces interventions pédagogiques se dérouleront sur demande des enseignants en classe ou sur le site de la réserve.										
Localisation	Aire d'accueil de la RNRT, 2 sentiers pédestres, mare pédagogique / milieu scolaire à définir avec l'enseignant)										
Périodicité	Action permanente à planifier suivant les demandes des enseignants à raison de 2 animations par mois maximum.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication	0/0/0	0/5/0	5/5/17	5/5/17	5/5/17	5/5/17	5/5/17	5/5/17	5/5/17	5/5/17	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	0 €	2 200€	11 935€	11 935€	11 935€	11 935€	11 935€	11 935 €	11 935 €	11 935 €	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs.										
Partenaires potentiels	Rectorat de Guyane, écoles de la commune de Roura, Université de Guyane, écoles et instituts de formation...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : outils pédagogiques Contraintes : Coût du transport jusqu'à la réserve.										
Coût estimatif total	Coût total : 97 680 € (temps agents) Matériels : mutualisation avec le matériel pédagogique des autres actions.										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement Autres financements (OFB, RNF, Temeum, financements Européens, appels à projets, financements privés...)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'interventions pédagogiques / an ➤Nombre de classes et d'élèves sensibilisés / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l'aire protégée dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales ➤ Indicateur MARIPA-G - 41 : Plan d'éducation à l'environnement de l'AP										
Opération liée	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication.										

PA 3		Participer aux évènements locaux et restituer les activités de la réserve									
Priorité	1										
FCR 1	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve										
Obj. opé.	FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local										
Description	Le gestionnaire de la réserve participera aux évènements locaux, régionaux et nationaux organisés sur le territoire guyanais en dehors du site géré par l'association. Cette action a pour objectif de renforcer l'intégration de la réserve dans le tissu socio-économique local et de favoriser une meilleure appropriation des enjeux de la réserve par la population locale et les touristes. Parmi les évènements locaux, le gestionnaire pourra participer à : la journée mondiale des zones humides (Février), le festival Alternayana (Mars), la Fréquence Grenouille (Avril), la fête de la Nature (Mai), la semaine du développement durable (Juin), les journées du patrimoine (Sept.), la fête de la Science (Nov.) , la fête patronale de Roura, les journées sport et nature....										
Localisation	Guyane										
Périodicité	Action permanente. Participation des agents à définir suivant la programmation des évènements.										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/2 Gardes-animateurs/Chargé EEDD et communication	2/5/0	2/10/0	2/10/5	2/10/5	2/10/5	2/10/5	2/10/5	2/10/5	2/10/5	2/10/5	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	3 170 €	5 370 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	7 520 €	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission (EEDD) et communication, Conservateur, Gardes-animateurs. Temps agents : participation de 2 gardes à des évènements programmés annuellement plus 2 jours conservateur. A partir de 2023, 5 jours supplémentaires pour la participation du chargé de mission EEDD et communication.										
Partenaires potentiels	Fondation Trésor, CTG, DGTM, CEN Guyane, GRAINE Guyane, ONF, CIRAD, Université de Guyane, associations naturalistes, sport et nature...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : ordinateur, vidéoprojecteur, supports de communication, tables, chaises, tonnelle, banderole de la réserve... Contraintes : La réalisation de cette action nécessite le recrutement d'un chargé de mission de communication et d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD – cf MS15).										
Coût estimatif total	Coût total : 68 800 € dont Temps agents : 68 700 € dont Matériels : Mutualisation du matériel en lien avec d'autres actions, achat d'une banderole de la réserve 100 euros										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents) Dotation d'investissement										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre d'évènements réalisés / an ➤ Nombre de personnes sensibilisées / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l'aire protégée dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales										
Opération liée	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication.										

PA 4		Favoriser les actions participatives									
Priorité	3										
FCR 1 FCR 4	FCR 1 - Renforcer l'ancrage territorial et communiquer sur les actions de la réserve FCR 4 - Optimiser les moyens de gestion de la réserve pour garantir un fonctionnement administratif pérenne										
Obj. opé.	FCR 1.4 - Renforcer les partenariats et intégrer la RNRT au développement du tissu socio-économique local FCR 4.2 Renforcer les moyens humains										
Description	Le gestionnaire favorisera la participation des différents publics aux missions scientifiques et techniques de la réserve : animation d'un réseau de bénévoles, organisation de mayouris (installation d'aménagements et participation à des suivis scientifiques), sciences participatives (appel à des bénévoles lors de la réalisation d'études ponctuelles ou de suivis...), participation de scolaires, de jeunes en réinsertion...										
Localisation	RNR Trésor										
Périodicité	Action permanente à réaliser suivant les besoins identifiés par le gestionnaire										
Temps de travail (en jours)	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Conservateur/ 2 Gardes-animateurs/ Chargé EEDD et communication	0/0/0	3/6/0	3/6/3	3/6/3	3/6/3	3/6/3	3/6/3	3/6/3	3/6/3	3/6/3	
Coût prévisionnel / an	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
	0 €	4 095 €	5 385€	5 385€	5 385€	5 385€	5 385€	5 385€	5 385€	5 385€	
Mise en œuvre	Régie : Chargé de mission EEDD et communication, Conservateur, Gardes-animateurs Réseau d'écovolontaires de la RNRT : adhérents de l'association, bénévoles, membres du CA										
Partenaires potentiels	Fondation Trésor, CTG, Conservatoire du Littoral...										
Moyens techniques/ Contraintes de mise en œuvre	Matériel : à définir selon l'opération Contraintes : : Mobilisation des participants en pleine semaine, opérations à organiser préférentiellement le week end pour les bénévoles. Transport sur site pour le jeune public.										
Coût estimatif total	Coût total : 49 175 € dont Temps agents : 47 175 € dont Matériels : frais de réception 2 000 euros										
Financement possible	Dotation de fonctionnement RNRT (temps agents)										
Indicateurs / Evaluation de l'action	Indicateurs de réalisation : ➤ Nombre de projets réalisés / an ➤ Nombre d'écovolontaires participants / an ➤ Indicateur MARIPA-G - 49 : Rôle de l'aire protégée dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales										
Opérations liées	MS 15 - Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication CS 13 - Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6										

B. Evaluation du 3^{ème} plan de gestion

L'évaluation d'un plan de gestion est une étape importante et une obligation réglementaire qui permet d'analyser la cohérence et la pertinence des objectifs opérationnels, la réalisation et l'efficacité des actions planifiées afin de vérifier s'ils permettent d'atteindre les objectifs à long terme définis au cours des 10 années d'exercice du plan de gestion. Cette étape d'évaluation permet également de préparer l'élaboration du 4^{ème} plan de gestion 2031-2040 en fonction de l'évolution des différents indicateurs, du niveau de connaissances acquises ainsi que des menaces et pressions identifiées.

1. Evaluation générale des actions planifiées dans le plan

Le suivi des actions prévues dans ce 3^{ème} plan de gestion sera **réalisé** :

- ✓ **Annuellement**, par le biais du **Rapport d'activité de la RNR Trésor** qui s'appuiera sur les évaluations des taux de réalisation des différentes opérations qui seront synthétisées dans un tableau de bord. Ce tableau renseignera les années de réalisation, les temps agents et les budgets mis en œuvre ainsi que toute information complémentaire sur la réalisation partielle ou la non réalisation de ces actions. Ce rapport d'activité sera présenté annuellement lors du Comité Consultatif de la réserve ;
- ✓ **A mi-parcours du plan de gestion** (en 2025) et au **terme de la période d'exercice du plan** (soit en 2031) par le renseignement des différents indicateurs renseignés dans chacune des fiche action.

L'évaluation de l'état d'avancement des opérations planifiées dans le plan pourra être présentée sous la forme d'un tableau synthétique présentant le taux de réalisation des actions par rapport au calendrier prévisionnel et aux résultats attendus (Tab.1).

Tab. 1. Proposition de présentation de l'évaluation de l'état d'avancement des actions du 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

Etat d'avancement des opérations									
Code de l'action	Intitulé	Priorité	Années de réalisation	Taux de réalisation sur 5 ans (%)	Taux de réalisation sur 10 ans (%)	Temps agents	Budget prévisionnel	Budget réalisé	Commentaires
Enjeux									
Objectif à long terme ou objectif opérationnel									

A des fins de synthèse, le tableau suivant sera renseigné afin d'évaluer le taux de réalisation global des différentes actions planifiées (Tab.2).

Tab. 2. Synthèse du taux de réalisation des opérations

Taux de réalisation	Nombre d'opérations
Opérations non réalisées (0%)	
0% < Taux de réalisation < à 25%	
25% < Taux de réalisation < à 50%	
50% < Taux de réalisation < à 75%	
75% < Taux de réalisation < 100%	
Opérations finalisées à 100%	

2. Renseignement des indicateurs de réalisation

Le taux de réalisation d'une action est directement évalué grâce **au suivi des indicateurs de réalisation** (ou de réponse) pour lesquels des valeurs seuils permettent de définir l'état de réalisation de chacune des opérations (bon, moyen, mauvais). Le ratio entre la valeur attendue et la valeur réelle de chaque indicateur donne le taux de réalisation de l'action (Tab.3).

Tab. 3. Exemple d'évaluation de la réalisation d'une action du 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

Code	Opérations	Indicateur de réalisation	Résultat prévisionnel de l'indicateur (sur 10 ans)	Etat de l'indicateur		
				Mauvais	Moyen	Bon
CS 1	Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes	Réalisation des suivis	2 suivis au cours du plan	0 suivi	1 suivi	2 suivis
Taux de réalisation de l'action				0%	50%	100%

3. Renseignement des indicateurs MARIPA-G

Différents **indicateurs MARIPA-G** sont proposés dans le cadre de la future évaluation de ce plan de gestion comme indicateurs de réalisation ou de pression. Ces indicateurs ont été conservés par rapport aux précédentes évaluations et permettent d'observer les tendances dans les variations des cotations de ces indicateurs entre les plans de gestion.

La plupart des actions d'études et de suivis du patrimoine naturel (« actions CS ») sont évaluées à l'aide de l'indicateur MARIPA-G n°33 « Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'Aire Protégée ».

Les indicateurs de réalisation et les indicateurs MARIPA-G proposés pour les 65 actions planifiées dans ce 3^{ème} plan sont détaillés dans les tableaux ci-dessous (Tab.4-5).

Tab. 4. Indicateurs de réalisation des 65 actions planifiées dans le 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

Code	Opérations	Périodicité	Indicateurs de réalisation	Résultats prévisionnels (sur 10 ans)	Etat de l'indicateur		
					Mauvais	Moyen	Bon
CS 1	Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes	Tous les 5 ans	Réalisation des suivis	1 suivi photographique 2 suivis par drone	0	1	≥ 2
CS 2	Poursuivre l'inventaire floristique des savanes	Ponctuel	Réalisation des suivis	1 suivi au cours du plan	0		1
CS 3	Assurer une veille sur la présence d'espèces d'importance patrimoniale	Permanente	Réalisation de la veille naturaliste	Veille réalisée	Non réalisée	Partiellement réalisée	Réalisée
CS 4	Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les EEE						
CS 5	Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve	Permanente	Réalisation des inventaires	Inventaires réalisés	Non réalisés	En cours	Réalisés
CS 6	Réaliser une étude sur les enjeux écologiques à l'échelle de la Montagne de Kaw	Annuel	Réalisation de l'étude	Etude réalisée	0		1
CS 7	Poursuivre l'étude phénologique à l'échelle de la réserve	Suivis annuels	Réalisation des suivis	10 suivis	< 4	4-8	> 8
CS 8	Poursuivre le suivi des populations d'amphibiens diurnes	Tous les 2 ans	Réalisation des suivis	5 suivis	< 3	3-4	> 4
CS 9	Poursuivre le suivi du Dendrobate à tapirer (<i>Dendrobates tinctorius</i>)	Tous les 2 ans	Réalisation des suivis	5 suivis	< 3	3-4	> 4
CS 10	Mener une réflexion sur le protocole et poursuivre les suivis de la Grande Faune	Tous les 2 ans	Réalisation des suivis	5 suivis	< 3	3-4	> 4
CS 11	Poursuivre la veille des populations d' <i>Anomaloglossus blanci</i> et de ses habitats de la réserve	Tous les ans	Réalisation des suivis	10 suivis de population	< 4	4-8	> 8
				10 suivis des paramètres physico-chimiques de l'eau	< 4	4-8	> 8
CS 12	Contribuer à la mise en œuvre des opérations de suivis scientifiques dans le cadre du PNA <i>Anomaloglossus</i>	Annuel	Nbre d'actions mises en œuvre ou planifiées	Taux de mise en œuvre / actions planifiées	< 25%	25-75%	> 75%
CS 13	Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6	Permanente	Participation des bénévoles	Nbre de bénévoles et de retours	↗		↗
CS 14	Maintenir une veille sur la présence du <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> et autres menaces (virus) chez les batraciens	Permanente	Veille permanente	Veille réalisée	Non réalisée	Partiellement réalisée	Réalisée
		Tous les 2 ans	Réalisation des suivis	5 suivis	< 3	3-4	> 4
CS 15	Suivre la qualité de l'eau du réseau hydrographique de la réserve	Tous les 5 ans	Réalisation des suivis	2 suivis au cours du plan	0	1	2

CS 16	Suivre la colonisation des espèces de la mare pédagogique	Hebdomadaire	Réalisation du suivi	12 jours/agents par an	< 4	4-10	>10
Code	Opérations	Périodicité	Indicateurs de réalisation	Résultats prévisionnels (sur 10 ans)*	Etat de l'indicateur		
					Mauvais	Moyen	Bon
CS 17	Identifier, cartographier et intervenir face à des sources de pollution impactant la réserve	Permanente	Veille permanente	Veille réalisée	Non réalisée	Partiellement réalisée	Réalisée
CS 18	Réaliser l'inventaire et le suivi des cortèges d'amphibiens liés aux criques sur le réseau hydrographique de la réserve	Tous les 2 ans	Réalisation des inventaires et des suivis	5 suivis	< 3	3-4	> 4
CS 19	Assurer une veille de la mare à reproduction explosive de la réserve Trésor	Ponctuel	Réalisation de l'inventaire	2 suivis	0	1	2
CS 20	Identifier et cartographier les mares sur la réserve	Permanente	Réalisation des prospections	1 mission / an	0		1
CS 21	Réaliser les relevés mensuels de la station météorologique	Mensuels	Réalisation des relevés mensuels	12 relevés / an	< 4 / an	4-9 / an	>10 / an
CS 22	Bancariser et sécuriser les données naturalistes collectées sur la réserve	Permanente	Nombre de bases de données gérées	100% des données collectées bancarisées	<25% données bancarisées	25-75% données bancarisées	>75% données bancarisées
CS 23	Mener des études de perceptions de la RNRT par les publics	Tous les 6 ans	Nombre d'études réalisées	2 études	0	1	2
SP 1	Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT	Permanent	Nombre de patrouilles réalisées / an	104 jours / an	< 25	25-80	> 80
SP 2	Poursuivre l'inventaire et la cartographie des impacts anthropiques visibles	Trimestriel	Réalisation des suivis	4 suivis des layons / an	0	1-2	>3
			Actualisation de la cartographie	1 fois par an	0		1
SP 3	Assurer des missions de surveillance conjointes avec les différents services de Police de l'Environnement de la zone	Annuel	Nombre de missions conjointes	2 missions / an	0	1	2
SP 4	Renforcer la collaboration Police de l'Environnement-Justice	Permanent	Suivis des procédures instruites (%)	100% des infractions transmises au Parquet sont instruites	< 25%	25-75%	> 75%
PR 1	Poursuivre les prospections du Manakin noir (<i>Xenopipo atronitens</i>) autour des savanes de la RNRT	Tous les 3 ans	Prospection des habitats	Réalisation des 4 sessions de capture	0	1-2	>3
PR 2	Encourager les collaborations avec des scientifiques sur la réserve	Permanent	Nombre de collaborations	Augmentation du nombre de partenariats	↗		↗
PR 3	Réaliser des prospections sur le patrimoine historique et culturel de la réserve	Ponctuel	Réalisation des études et prospections	Augmentation du nombre de prospections	↗		↗

Code	Opérations	Périodicité	Indicateurs de réalisation	Résultats prévisionnels (sur 10 ans)*	Etat de l'indicateur		
					Mauvais	Moyen	Bon
CI 1	Poursuivre l'aménagement paysager du site d'accueil et de l'aire de stationnement	Ponctuel	Nbre d'aménagements réalisés	<i>A définir</i>	↘		↗
			Réalisation du projet de végétalisation	Projet réalisé	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
CI 2	Réviser l'étiquetage du sentier botanique	Ponctuel	Rénovation de l'étiquetage	Projet réalisé	Non réalisé	En cours	Réalisé
CI 3	Entretenir les équipements, les sentiers pédestres et l'aire d'accueil	Ponctuel	Réalisation des aménagements et des interventions de sécurisation	Nombre d'aménagements réalisés	↘		↗
CI 4	Veiller au suivi de la sécurisation des infrastructures et des équipements	Permanent		Nombre d'interventions	↘		↗
IP 1	Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques (dont les invasives) ou leurs impacts	Permanent	Réalisation des interventions	1 mission d'arrachage / an	0		1
IP 2	Mettre en œuvre les actions définies dans le cadre de la stratégie de territoire	Ponctuel	Réalisation du plan d'actions	<i>A définir</i>	Non réalisé		Réalisé
CC 1	Créer des supports de communication sur le patrimoine naturel et la réglementation de la RNRT	Permanent	Nombre de supports de communication	<i>A définir</i>	↘		↗
CC 2	Diffuser et communiquer des informations sur la réserve via la Newsletter, internet et les médias (TV, radios, presse)	Permanent	Nombre d'articles mis en ligne	<i>A définir</i>	↘		↗
			Publication de la Newsletter	12 fois / an	< 4 / an	4-9 / an	>10 / an
			Nombre d'abonnés à la Newsletter	Nbre d'abonnés en hausse	↘ (<1200)		↗ (>1200)
CC 3	Assurer la valorisation et la diffusion des études scientifiques et techniques réalisées sur la réserve	Permanent	Nombre de supports de communication	>20 rapports	<10		>20
CC 4	Créer et diffuser une note d'information à destination des organismes de recherche	Ponctuel	Création de la plaquette	Plaquette réalisée et diffusée	Non réalisé	En cours	Réalisé
CC 5	Créer des documents pédagogiques à destination des scolaires	Permanent	Nombre de supports pédagogiques	<i>A définir</i>	↘		↗

Code	Opérations	Périodicité	Indicateurs de réalisation	Résultats prévisionnels (sur 10 ans)*	Etat de l'indicateur		
					Mauvais	Moyen	Bon
PA 1	Poursuivre l'organisation de visites guidées et d'animations à destination du grand public	Permanent	Nbre de visites guidées	12 visites / an	< 4 / an	4-9 / an	>10 / an
			Nbre total de visiteurs	> 4000 / an	↘		↗
PA 2	Poursuivre les interventions pédagogiques en milieu scolaire et sur le site de la réserve	Permanent	Nbre d'interventions	>35	<8	8-26	>26
			Nbre d'élèves	> 1500	<500	500-1500	>1500
PA 3	Participer aux évènements locaux et restituer les activités de la réserve	Permanent	Nombre d'évènements	A définir	↘		↗
PA 4	Favoriser les actions participatives	Permanent	Nombre de projets réalisés	A définir	↘		↗
MS 1	Participer au Plan National d'Action en faveur de la conservation des <i>Anomaloglossus</i> du groupe <i>degranvillei</i>	Annuel	Nombre de réunions annuelles	A définir	↘		↗
MS 2	Participer à une réflexion sur les mares explosives à l'échelle de la Montagne de Kaw	Permanent	Nombre de projets réalisés	A définir	↘		↗
MS 3	Renforcer les partenariats avec les acteurs du territoire	Permanent	Nombre de partenariats mis en place	A définir	↘		↗
MS 4	Organiser des rencontres à destination des élus et institutions locales	Annuel	Nombre de réunions annuelles	1 réunion / an	0 / an		1 / an
MS 5	Favoriser l'accès à la réserve aux opérateurs écotouristiques	Permanent	Nombre d'adhérents à la convention	1 action de communication / an	0 / an		1 / an
MS 6	Développer les opérations conjointes avec les gestionnaires d'ENP alentours	Permanent	Nombre de missions conjointes	A définir	↘		↗
MS 7	Participer aux réseaux de conservation des ENP, aux réseaux EEDD et aux réseaux scientifiques	Permanent	Nombre de réunions / an	A définir	↘		↗
MS 8	Obtenir une modification de la délibération portant sur la réglementation de la RNRT	Ponctuel	Mise en œuvre de l'action	Nouvelle réglementation adoptée	Non réalisé	En cours	Réalisé
MS 9	Assurer la formation interne des agents de la réserve aux protocoles de suivis scientifiques et à la connaissance du patrimoine naturel	Permanent	Nombre de formations / an	1 formation / an / agent	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS10	Mettre en place un plan de formation pour les agents	Permanent	Plan de formation	Définition d'un plan annuel	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS11	Assurer la gestion des ressources humaines	Permanent	Nombre ETP	6 ETP / an	<3	3-5	>5

Code	Opérations	Périodicité	Indicateurs de réalisation	Résultats prévisionnels (sur 10 ans)*	Etat de l'indicateur		
					Mauvais	Moyen	Bon
MS12	Suivre le budget annuel de la réserve	Permanent	Suivi du budget annuel	Suivis des dépenses et des recettes	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS13	Rechercher des moyens de financements complémentaires	Permanent	Nombre de financements obtenus	<i>A définir</i>	↘		↗
MS14	Assurer l'encadrement et la formation des stagiaires et volontaires services civiques	Permanent	Nombre de stagiaires et VSC encadrés	<i>A définir</i>	↘		↗
MS15	Création d'un poste de chargé de mission d'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) et de communication	Permanent	Création du poste	1 ETP affecté aux missions EEDD	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS16	Organiser et animer le Comité Consultatif de Gestion	Permanent	Réalisation des CCG	10 comités / plan	<4	4-8	>8
MS17	Rédiger et diffuser les Rapports d'activités annuels	Permanent	Publication des RA	10 RA / plan	<4	4-8	>8
MS18	Développer et actualiser les Tableaux de bord de la RNRT et définir les indicateurs	Permanent	Actualisation des indicateurs	Développement des indicateurs et des valeurs seuils	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS19	Evaluer le 3ème plan de gestion	Ponctuel	Réalisation de l'évaluation	Rapport d'évaluation réalisé	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé
MS 20	Rédiger le 4ème Plan de gestion (2031-2040)	Ponctuel	Réalisation du 4 ^e plan	Plan rédigé et validé	Non réalisé	Partiellement réalisé	Réalisé

*critères d'évaluation basés sur les 10 ans d'exercice du plan, sauf mention contraire dans le tableau.

Tab. 5. Indicateurs MARIPA-G proposés pour les 65 actions planifiées dans le 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

N°	Indicateurs MARIPA-G	Actions concernées	Valeurs réalisées			Valeurs cibles	
			2006	2012	2019	2025	2030
1	Equipement idéal pour la gestion de l'aire protégée	FCR 4 : CI3-4	3	4	4	5	5
2	Entretien et utilisation de l'équipement dans l'AP	FCR 3: CS21 FCR 4 : CI3	nr	4	4	5	5
3	Infrastructures physiques pour la gestion de l'aire protégée	FCR 1 : CI1-2 FCR 4 : CI3-4	nr	4	4	5	5
5	Signalisation adéquate dans l'aire protégée	FCR 1 : CI1	5	5	5	5	5
7	Sécurité (directives, procédures opérationnelles et normes)	FCR 4 : CI4, MS10	1	4	5	5	5
9	Personnel nécessaire à la gestion de base de l'Aire Protégée	FCR 4 : MS11-15	1	4	4	5	5
11	Personnel formé à la gestion de l'AP	FCR3 : MS9, FCR 4 : MS10	3	5	5	5	5
13	Stabilité du personnel dans l'Aire Protégée	FCR 4 : MS11	1	4	4	5	5
17	Bénévoles et stagiaires dans l'aire protégée	FCR 4 : MS14	2	2	3	4	5
19	Analyse des menaces pesant sur l'aire protégée	FCR2:SP2 3 Enjeux: CS4, SP1, IP1	nr	4	4	5	5
		Enjeux forêts : CS6-10-14, MS2					
		Enjeux zones humides : CS17					
21	Plan d'action pour l'aire protégée	FCR 4 : MS19-20	nr	5	5	5	5
22	Suivi de l'efficacité de la gestion et prise en compte de l'évaluation dans la gestion de l'AP	FCR 4 : MS19	nr	5	5	5	5
23	Types d'activités humaines compatibles avec l'AP	FCR 1 : CS24, MS5	3	4	4	5	5
29	Existence d'un programme de recherche adéquat pour l'AP	Enjeux savanes : PR1	3	4	4	5	5
		3 Enjeux : PR2-3 FCR 1 : CC4					
32	Rassemblement, organisation et diffusion des informations recueillies sur l'AP	FCR 3 : CS22 FCR 1 : CC2-3	4	2	2	4	5
33		Enjeux savanes : CS1-2	2	3	3	4	5

	Existence de données de base sur les composantes biotiques et abiotiques des systèmes de l'AP	Enjeux forêts : CS6-7-8-9-10-11-12-13					
		Enjeux zones humides : CS15-17-20					
		3 Enjeux : CS3-4-5					
		FCR 3 : CS21-22, PR3					
35	Evaluation et suivi des espèces indicatrices ou remarquables (patrimoniales) de l'AP	Enjeux savanes : PR1	nr	4	4	5	5
		Enjeux forêts : CS12					
		Enjeux zones humides : CS15-16-18-19					
		3 Enjeux : PR2					
36	Evaluation et documentation des connexions physiques de l'AP	FCR1 : MS6	1	3	3	4	5
37	Maintien de l'intégrité des écosystèmes	FCR 2 : SP2 3 Enjeux : IP1	nr	nr	5	5	5
		Enjeux forêts : IP2					
40	Aire protégée avec plan de communication	FCR 1 : CC2-3-4	2	2	3	4	5
41	Plan d'éducation à l'environnement de l'aire protégée	FCR 1 : CI2, PA1-3, CC5 FCR 4 : MS15	2	3	3	4	5
47	Satisfaction des visiteurs de l'AP	FCR 1 : CS23		5	5	5	5
48	Respect des réglementations par les usagers de l'aire protégée	3 Enjeux : SP1	4	4	4	5	5
49	Rôle de l'AP dans le soutien des activités récréatives offertes aux visiteurs et aux communautés locales	FCR 1 : MS3-5, PA1-3-4, CC5 FCR4 : PA4	nr	4	4	5	5
74	Pertinence et adéquation de la réglementation de l'aire protégée	FCR 2 : MS8	4	4	4	5	5
75	Respect de la loi associée à l'aire protégée (réglementation)	3 Enjeux : SP1	3	5	5	5	5
77	Efficacité du plan d'application de la réglementation de l'aire protégée	3 Enjeux : SP1	2	3	3	4	5
78	Relations formalisées entre l'AP et d'autres organismes	3 Enjeux : PR2	nr	nr	4	4	5
		FCR 1 : MS 3-6-7					
81	Disponibilité du budget annuel en fonction des priorités de gestion	FCR 4 : MS 12	2	4	4	5	5
82	Financement à long terme et mécanismes de financement de l'AP	FCR 4 : MS 13	3	3	4	5	5
83	Disponibilité de fonds auto-générés (fonds propres)	FCR 4 : MS 13	2	2	2	3	4

Abréviations : nr non renseigné, AP aire protégée

4. Renseignement des indicateurs d'état

En s'appuyant sur l'arborescence des tableaux de bord du plan de gestion, il s'agit d'évaluer la progression vers les niveaux d'exigence attendus pour chacun des OLT définis dans ce 3^{ème} plan.

Des **indicateurs d'état des enjeux** ont été élaborés à partir de métriques renseignées par l'ensemble des suivis et études réalisées sur la réserve. Il est à noter que ces indicateurs et leurs métriques pourront être amenés à évoluer au cours de l'exercice de ce plan suite aux résultats d'études et des différentes collaborations établies avec les réseaux de scientifiques et d'experts. Une des opérations de ce plan de gestion sera notamment de définir les valeurs seuils de chaque indicateur, et d'en définir de nouveaux, afin d'évaluer l'atteinte des OLT et l'état de conservation des 3 enjeux (bon, moyen ou mauvais).

5. Renseignement des indicateurs de pression

D'après l'inventaire des facteurs d'influence et de pression pouvant impacter l'atteinte des OLT, il s'agira de mesurer la progression vers les résultats attendus pour chacun des objectifs opérationnels définis dans la partie « gestion de la réserve » des tableaux de bord. Pour mesurer cette progression, **des indicateurs de pression** ont été élaborés.

Tout comme les indicateurs d'état, ces indicateurs de pression, ainsi que leurs métriques, pourront être amenés à évoluer suite aux apports de nouvelles données ou de l'évaluation des opérations de gestion.

Les indicateurs d'état et de pression sont détaillés dans les tableaux ci-dessous (Tab.6-7).

Tab. 6. Indicateurs d'état proposés pour les actions de suivis du patrimoine naturel planifiées dans le 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

Indicateurs d'état	Indices	Métriques	Seuils			Opérations concernées	Statut de l'indicateur
			Mauvais état	État moyen	Bon état		
Dynamique de la végétation des savanes	Evolution du degré de fermeture des savanes	Surface de recouvrement de la strate arbustive	Augmentation de la propagation des bosquets sur les savanes	Stable	Augmentation de la surface des savanes	CS 1 Poursuivre le suivi de l'évolution des savanes	Evolution du recouvrement de la strate arbustive (suivant 6 classes définies entre 0 et 100%). L'évolution de cet indicateur sera analysée d'après les données obtenues en 2018 (Bruzançais 2018).
	Evolution de la composition floristique des savanes	Structuration des communautés végétales inféodées aux savanes	Modification des peuplements		Stabilité des peuplements		Valeurs seuils à définir d'après l'état des connaissances : 7 esp. protégées et 34 esp. déterminantes ZNIEFF (Bruzançais 2018) Nécessite l'actualisation de la liste des espèces d'importance patrimoniale sur la RNRT
	Evolution de la typologie des savanes	Nombre de types d'habitats présents dans les savanes	En diminution	Stable	En augmentation	CS 2 Poursuivre l'inventaire floristique des savanes	Valeurs seuils à définir d'après l'état des connaissances (Bruzançais 2018) : 8 types d'habitats 2 grands types de savanes en lien avec la pluviométrie qui influence la composition floristique - savanes avec une faible diversité floristique, des hauteurs d'eau, une hauteur et un recouvrement en végétation plus élevés ; - des savanes plus diversifiées avec des espèces savaniques.
		Nombre de grands types d'habitats des savanes	En diminution	Stable	En augmentation		
Manakin noir	Etat de conservation de la population de Manakin noir	Localisation et nombre de points de contacts recensés sur la RNRT	En diminution	Stable	En augmentation	PR 1 Poursuivre les prospections du Manakin noir (<i>Xenopipo atronitens</i>) autour des savanes de la RNRT	Indicateur et valeurs seuils à définir suivant l'état des connaissances.

	Etat de conservation des espèces patrimoniales	Localisation et quantification des points d'observation sur la RNRT / effort de prospection	Modification observée		Stabilité des observations	• CS 3 Assurer une veille sur la présence d'espèces d'importance patrimoniale	Actualisation du SIG de la réserve.
	Etude phénologique	Nombre d'évènements floristiques et faunistiques remarquables / an	En diminution	Stable	En augmentation	• CS 7 Poursuivre l'étude phénologique à l'échelle de la réserve	Valeurs seuils à définir d'après l'état des connaissances
Amphibiens diurnes	Etat des populations	Diversité des amphibiens	< 3	3-6	7	• CS 8 Poursuivre le suivi des populations d'amphibiens diurnes	Valeurs seuils à définir d'après l'état des connaissances : ▪ 7 espèces recensées et 127 individus rencontrés lors du suivi de 2019
		Effectifs des populations d'amphibiens	En diminution	Stable	En augmentation		
Dendrobate à tapirer	Etat des populations de Dendrobates	Estimation des tailles de la population / parcelle / année de suivi	Estimation non fiable		Estimation fiable	• CS 9 Poursuivre le suivi du Dendrobate à tapirer (<i>Dendrobates tinctorius</i>)	Valeurs seuils à définir suivant les résultats des suivis. Les tendances évolutives seront à comparer aux données collectées en 2019 suivant le nouveau protocole CMR sur parcelles.
		Evolution de la taille de la population / parcelle	En diminution	Stable	En augmentation		
Anomaloglossus blanci	Etat des populations d' <i>A. blanci</i>	Evolution des effectifs	En diminution	Stable	En augmentation	• CS 11 Poursuivre la veille sur les populations d' <i>A. blanci</i> et de ses habitats de la réserve	Valeurs seuils à définir suivant les prochains suivis.
		Nombre de sites identifiés avec <i>A. blanci</i>	En diminution	Stable	En augmentation	• CS 12 Contribuer à la mise en œuvre des opérations de suivis scientifiques dans le cadre du PNA	Indicateurs à définir suivant les résultats du projet d'ADNe
	Evolution de la qualité des habitats favorables à <i>A. blanci</i>	Evolution de la qualité de l'eau	Mauvaise qualité de l'eau	Qualité de l'eau moyenne	Bonne qualité de l'eau	• CS 11 Poursuivre la veille sur les populations d' <i>A. blanci</i> et de ses habitats de la réserve	Valeurs seuils à définir suivant les données issues de ces suivis.
		Variation des teneurs en oxygène dissous	Faibles teneurs en O2d	Teneurs moyennes en O2d	Teneurs élevées en O2d		

Qualité de l'eau	Etat de la qualité de l'eau	Evolution de l'indice SMEG	< 1,02	1,02 – 4,0	> 4,1	CS 15 Suivre la qualité de l'eau du réseau hydrographique de la réserve	L'évolution des données sera à comparer au suivi mené en 2018 (Clavier et Le Page 2019).
		Evolution de l'indice IBMG	< 0,36	0,36-0,68	> 0,68		
Mares	Fonctionnalités écologiques de la mare	Fonctionnalités écologiques de la mare (toutes espèces confondues)	Diversité et abondance relative en diminution	Diversité et abondance relative qui se maintiennent	Diversité et abondance relative qui se maintiennent, observations de cycles de reproduction complets	CS 16 Suivre la colonisation des espèces de la mare pédagogique	Action liée à la réhabilitation de la mare pédagogique
Corridors écologiques	Etat et évolutions des corridors écologiques	Nombre de corridors identifiés	A définir	A définir	A définir	CS 6 Réaliser une étude sur les enjeux écologiques à l'échelle de la Montagne de Kaw	Valeurs seuils à définir (linéaire, surfaces)
		Fonctionnalités écologiques des corridors	A définir	A définir	A définir		Indicateur à définir. Besoin d'acquisition de connaissances sur les fonctionnalités des corridors (pièges photos, inventaires)
Grande faune	Etat de conservation des populations de la Grande Faune	Diversité et effectifs des espèces cibles observées	A définir	A définir	A définir	CS 10 Mener une réflexion sur le protocole et poursuivre les suivis de la Grande Faune	Indicateurs à définir suivant les résultats du nouveau protocole « IKA »
		Densités des populations	A définir	A définir	A définir		

Tab. 7. Indicateurs de pression proposés pour les actions de gestion des facteurs d'influence planifiées dans le 3^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.

Indicateurs d'état	Indices	Métriques	Seuils			Opérations concernées
			Mauvais état	État moyen	Bon état	

Menaces anthropiques	Pression liée à l'activité de chasse	Nombre d'activités de chasse observées par les agents	En augmentation	Stable	En diminution	- CS 3 Assurer une veille sur la présence d'espèces d'importance patrimoniale - CS 13 Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6
	Infractions à la réglementation de la RNRT	Nombre d'infractions constatées / an	En diminution	Stable	En augmentation	SP 1 Réaliser des patrouilles de surveillance sur la RNRT
	Fréquentation anthropique	Nombre de nouveaux layons observés	En augmentation	Stable	En diminution	SP 2 Poursuivre l'inventaire et la cartographie des impacts anthropiques visibles
	Evolution des continuités écologiques	Nombre et localisation des espèces cibles	En diminution	Stable	En augmentation	CS 13 Poursuivre le suivi des observations naturalistes le long de la RD6
	Présence de pollutions	Nombre de sources de pollution identifiées sur la réserve	En augmentation	Stable	En diminution	CS 17 Identifier, cartographier et intervenir face à des sources de pollution impactant la réserve
EEE & pathogènes	Présence d'EEE	Nombre et localisation des EEE sur la réserve	En augmentation	Stable	En diminution	- CS 4 Assurer une veille sur la présence d'espèces introduites dont les espèces exotiques envahissantes - IP 1 Mettre en œuvre des actions de gestion sur les espèces exotiques (dont les invasives) ou leurs impacts
	Evolution de la contamination par le Chytride	Taux de contamination par le Chytride sur la RNRT & sur les réserves de Guyane	En augmentation	Stable	En diminution	CS 14 Maintenir une veille sur la présence du <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> et autres menaces (virus) chez les batraciens
Manque de connaissances scientifiques	Diversité spécifique sur la réserve	Nombre total d'espèces recensées sur la réserve	En diminution	Stable	En augmentation	- CS 5 Compléter les inventaires floristiques et faunistiques de la réserve - CS 18 Réaliser l'inventaire et le suivi des cortèges d'amphibiens liés aux criques sur le réseau hydrographique de la réserve - CS 19 Assurer une veille de la mare à reproduction explosive de la réserve Trésor - PR 2 Encourager les collaborations avec des scientifiques sur la réserve

	Présence de mares explosives	Nombre de mares explosives	En diminution	Stable	En augmentation	CS 20 Identifier et cartographier les mares sur la réserve
--	------------------------------	----------------------------	---------------	--------	-----------------	--

Liste des tableaux

Tab. 1.	Proposition de présentation de l'évaluation de l'état d'avancement des actions du 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	93
Tab. 2.	Synthèse du taux de réalisation des opérations	93
Tab. 3.	Exemple d'évaluation de la réalisation d'une action du 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	94
Tab. 4.	Indicateurs de réalisation des 65 actions planifiées dans le 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	95
Tab. 5.	Indicateurs MARIPA-G proposés pour les 65 actions planifiées dans le 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	100
Tab. 6.	Indicateurs d'état proposés pour les actions de suivis du patrimoine naturel planifiées dans le 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	103
Tab. 7.	Indicateurs de pression proposés pour les actions de gestion des facteurs d'influence planifiées dans le 3 ^{ème} plan de gestion de la RNR Trésor.	105