



Réserve Naturelle
LA TRINITE



▲ Monts 501 © Laura Bordes

Rapport d'activité 2023





SOMMAIRE

INTRODUCTION

- 4 La réserve naturelle de La Trinité
- 7 Edito & Frise chronologique
- 8 Organisation administrative & gouvernance

CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET DES MILIEUX / 12-25

PRÉVENTION ET SURVEILLANCE / 26-28

COMMUNICATION ET PARTENARIATS / 29-35

BILAN FINANCIER / 36

ÉVALUATION DES ACTIONS DU PLAN DE GESTION / 37-40

▲ Grande cascade du Mont Tabulaire © Nils Servientis

◀ Le camp Aya dans son écrin de verdure avec son nouveau bloc douche © Laura Bordes

LA RÉSERVE NATURELLE DE LA TRINITÉ



FICHE TECHNIQUE

GESTIONNAIRE :
Office national des forêts

PERSONNEL :
Luc Ackermann
(conservateur)

CRÉATION :
06/06/1996

SUPERFICIE :
76 903 ha

TEXTE DE CRÉATION :
décret ministériel du 6
juin 1996 (n° 96-491)

RÉGION :
Guyane

COMMUNES :
Saint-Élie, Mana

CONTACT :
luc.ackermann@onf.fr
06 94 20 62 51
Réserve de Montabo
97307 Cayenne Cedex

BREF APERÇU

Isolée à une centaine de kilomètres de la côte, au Sud-Ouest du barrage de Petit Saut, la réserve naturelle de La Trinité protège un massif forestier très préservé de 76 903 ha (5^{ème} plus grande réserve de France). La réserve occupe l'amont des bassins des fleuves Mana et Sinnamary, que séparent en amont les remarquables Monts de la Trinité. Cette petite chaîne comprend des reliefs spectaculaires, comme l'inselberg Roche Bénitier ou le Mont Tabulaire, qui culmine à 636 mètres d'altitude.

La grande superficie de la réserve et la diversité de ses habitats permettent à ce territoire de jouer pleinement son rôle de réservoir de biodiversité. Ce patrimoine vivant est complété par des vestiges archéologiques et des formations géologiques qui valent à la réserve d'être inscrite aux inventaires des sites archéologiques et géologiques de France. Depuis 2011, la station de recherche Aya constituée de deux carbetts offre un accès privilégié à un réseau de plus de 20

kilomètres de layons et des placettes d'inventaires floristiques. Ces dispositifs permettent de travailler sur un large panel d'habitats, allant de la plaine forestière aux inselbergs et à la forêt nuageuse.

ENJEUX

Quatre enjeux de conservation sont identifiés :

- le bloc forestier et sa mosaïque d'habitats
- les savanes-roches et inselbergs
- le réseau hydrographique (avec plus de 1700 km de linéaire)
- la forêt nuageuse

L'objectif à long terme de la réserve est de maintenir l'intégrité et la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes. La principale menace constatée est l'activité minière en périphérie de limite Nord, qui impacte la crique Petit-Leblond avec une pollution récurrente des eaux.

ADMINISTRATION

La réserve est gérée depuis sa création en 1996 par l'Office national des forêts. Le personnel est constitué d'un conservateur à mi-temps, qui peut solliciter pour la réalisation des missions l'appui rémunéré de personnels ONF ou externe.

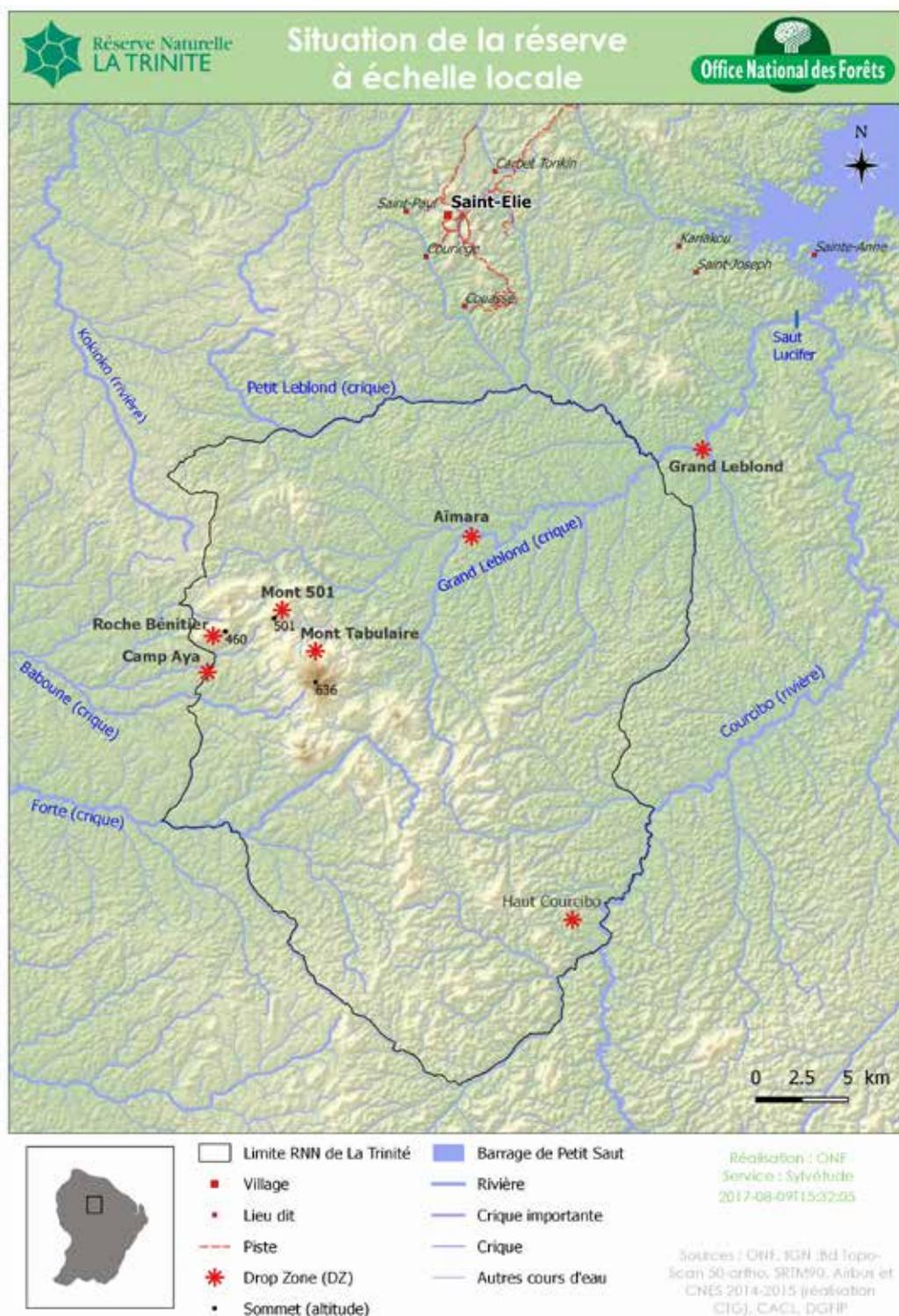
ACCÈS

Routier : néant.

Fluvial : secteur nord-est accessible en 1 journée via la crique Petit Leblond) avec halage nécessaire au Saut Lucifer. Secteur Aïmara accessible en 2,5 journées.

Hélicoptères : 7 hélisurfaces naturelles et artificielles, principalement dans le secteur nord-ouest Aya (≈35 min. depuis Cayenne, ≈15 min. depuis Petit-Saut).

CARTE GÉNÉRALE DE LA RÉSERVE





ÉDITO

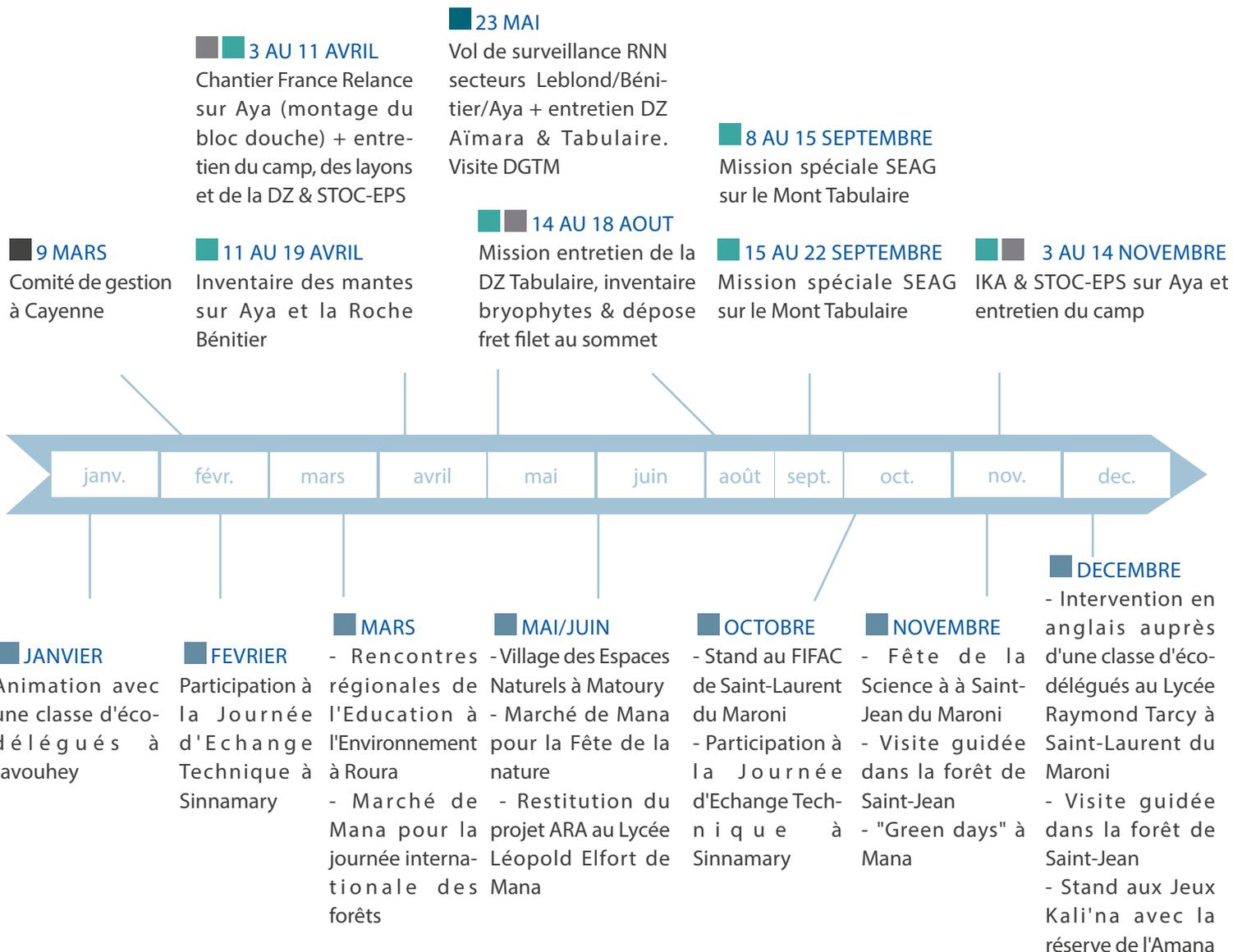
L'année 2023 a permis de finaliser les travaux du bloc douche d'Aya (projet France Relance) et permet désormais d'accueillir les scientifiques dans de meilleures conditions, mais d'autres travaux restent nécessaires à l'avenir. Les suivis Stoc-Eps et Ika ainsi que l'entretien des DZ et layons ont été réalisés, avec parfois le renfort de bénévoles. Nouveauté pour cette année, un inventaire des bryophytes (taxons peu connus sur la réserve) et des plantes de sous-bois du Mont Tabulaire a permis notamment de lister près de 150 espèces de mousses et de découvrir une nouvelle espèce de fougère! En septembre, une mission exceptionnelle sur le Mont Tabulaire s'est intéressée à réaliser un complément d'inventaire entomologique avec un double camp de base, Dz et plateau sommital.

Côté surveillance, une intervention des FAG/USN a permis de stopper le retour des chantiers illégaux d'orpaillage observé dans le secteur nord limitrophe de la crique Petit-Leblond. Le phénomène de défoliation observé l'an dernier reste inquiétant avec désormais des mortalités importantes et largissement des patches.

Enfin, la restitution du projet "ARA" s'est déroulée au Lycée Léopold Elfort de Mana lors de la journée de l'innovation. Le poste de chargée de mission Education à l'Environnement et au Développement Durable basé à Saint-Laurent du Maroni, permet désormais de réaliser des actions régulières en direction de Mana et Saint-Elie, territoire où se situe la réserve de La Trinité, avec des outils pédagogiques propres à la réserve.

2023: RÉSUMÉ DES ACTIVITÉS DE LA RÉSERVE

■ Connaissance ■ Surveillance ■ EEDD ■ Entretien ■ Gestion





Prise d'avis et validation de décision scientifique et d'orientation de gestion (plan de gestion)



Prise d'avis et validation prise de décision importantes (budget, plan de gestion)

Dotation annuelle 147 637 euros



Contrat de bail (18 ans) entre l'Etat et l'ONF pour occupation du site du camp Aya



ORGANISATION ADMINISTRATIVE & GOUVERNANCE

Luc Ackermann, conservateur de la réserve naturelle, assure la préparation et le suivi du budget de la réserve ainsi que la mise en œuvre des actions du plan de gestion, en lien avec les experts scientifiques et les partenaires institutionnels. Il est également en charge du bon déroulement des missions en s'occupant de la partie logistique et de la réalisation de certains protocoles scientifiques. Il a été fortement mobilisé en 2023 sur la finalisation de la construction du bloc douche d'Aya et de l'organisation exceptionnelle de la mission SEAG sur le Mont Tabulaire. Le temps du conservateur correspond à 0,8 ETP dont 50 jours passés sur la réserve (31% du temps).

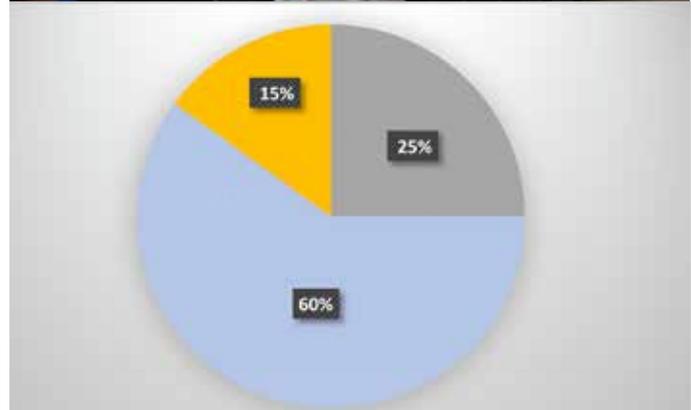
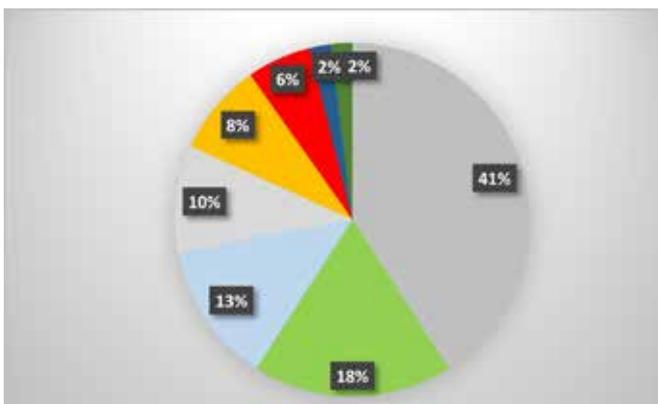
Dans le détail, la rubrique majoritaire reste le Suivi administratif (MS) avec la préparation et l'animation des instances de suivi (comité de gestion), la participation aux réunions et échanges des différents réseaux, la réalisation du rapport annuel d'activité, la préparation administrative et logistique des missions (dont achats de matériel), la rédaction des rapports de mission, le renseignement des bases de données et le suivi financier et sa planification.

Le reste du temps est partagé entre les rubriques : CS avec l'appui aux suivis scientifiques de la réserve et la réalisation de certains suivis/études (CAT-TRIN...); SP avec les opérations de surveillance et la veille sur la réserve en lien avec l'USN de l'ONF ; CC avec la prévention contre l'introduction d'espèces exotiques envahissantes (procédure « pédiluve »), la mise à jour du site internet ; CI avec l'entretien des infrastructures - entre autres la maintenance du camp Aya, la vérification de la signalétique sur les layons sans oublier la vérification du panneau de présentation de la réserve sur le Degrad de Petit-Saut - et surtout le nettoyage des DZ et des layons ; PR avec le test de nouveaux protocoles, la bancarisation des données, le soutien et la facilitation des programmes de recherche ; IP avec le traitement des déchets lors des missions ; PA avec la participation au réseau EEDD.

Laura Bordes a occupé le poste de VSC EEDD jusqu'en juillet 2023. Elle a rédigé le document "Stratégie EEDD de la réserve de La Trinité" applicable pour la période 2023-2027.

Depuis septembre 2023, Elliot Dickinson a rejoint l'équipe de la réserve, mais le poste est désormais basé à Saint-Laurent du Maroni au bureau de l'ONF (Unité territoriale de SLM) rapprochant ainsi les activités de La Trinité aux communes de Mana et Saint-Elie. Cette proximité renforce considérablement les opérations de la réserve dans l'Ouest de la Guyane, ce qui était un des objectifs de la stratégie EEDD pour La Trinité. Le temps est essentiellement consacré à la rubrique PA, participer au réseau EEDD; mais aussi CC augmenter la visibilité de la réserve, vulgariser et diffuser les connaissances, créer des outils pédagogiques; MS participer aux réunions et échanges des différents réseaux, proposer de nouveaux partenariats, développer et renforcer les partenariats et/ou prestations avec les acteurs locaux, préparer et animer les instances de suivi.

- MS Suivi administratif
- CI Entretien des infrastructures
- CS Connaissance et Suivi
- CC Création de supports de communication
- PA Animation & Sensibilisation
- PR Participation à la Recherche
- SP Surveillance & Police
- IP Intervention sur le Patrimoine







◀ ▲ Etapes de construction du nouveau bloc douche d'Aya (projet France Relance)
avec l'équipe du chantier : Elison Correa De Souza, Paul Nemirovsky & Franck Sonzogni © Luc Ackermann

CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET DES MILIEUX

Le bloc forestier, les savanes-roches, le réseau hydrographique et la forêt nuageuse représentent les quatre enjeux identifiés pour la réserve. Malgré ses vingt années d'existence, la connaissance des espèces et des habitats de la réserve reste fragmentaire. Face à la problématique des changements climatiques, il est donc indispensable de poursuivre les études pluridisciplinaires avec les experts.

OBJECTIFS

Suivant les prévisions du plan de gestion, différentes sessions d'inventaires et de suivis de la biodiversité ont été réalisés au cours de l'année 2022 sous l'égide de la réserve dans le secteur d'Aya, du Bénitier et du Mont Tabulaire. Il s'agit pour la réserve de participer à l'amélioration des connaissances sur la forêt tropicale humide et de devenir un site de référence pour les partenaires scientifiques.

SUIVI STOC-EPS

Le suivi de l'avifaune sur la base du protocole STOC-EPS (Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnages Ponctuels Simples) est réalisé en Guyane dans le programme Life+ CapDOM (<http://www.lifecapdom.org/>) par le GEPOG avec l'appui du MNHN (Paris) depuis octobre 2012. Le protocole simple et aisément reproductible de ce programme de suivi à long terme de l'avifaune doit permettre des comparaisons spatiales et temporelles de la richesse spécifique et des densités d'un panel d'espèces ou de groupes d'espèces. Comme pour la plupart des études de suivi de la faune de La Trinité, il est d'abord un outil utile à l'échelle du territoire guyanais, pour lequel la réserve est un site de référence. Le protocole est basé sur des relevés quantitatifs sur deux sessions (période du 1er mars au 15 avril et du 1er novembre au 15 décembre) en dix points fixes répartis le long de parcours d'environ 2 à 3 km et réalisés par le même observateur. 4 parcours ont été définis au sein de la zone Aya et sont suivis depuis octobre 2012. En 2017, l'ensemble des données acquises en Guyane depuis 2012 ont été analysées avec l'aide du MNHN (Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation, UMR 7204 MNHN-CNRS-UPMC). Les résultats à l'échelle de la Guyane ont été présentés dans un document (Claessens & Ricardou 2017). Bien que la réserve de La Trinité possède le plus gros volume de données issues du STOC-EPS, elles ne permettent pas une analyse des tendances spécifiques à l'échelle de la réserve. En effet l'analyse statistique des données et l'estimation de tendances démographiques pour les espèces contactées nécessitent un volume de données que le protocole de base ne permet pas d'obtenir sur une petite échelle.

145 espèces ont été observées dans le cadre du STOC-EPS sur Aya en 2023 (113 en saison des pluies et 108 en saison sèche), soit le meilleur score depuis l'instauration du programme (moyenne annuelle de 134 espèces). Le nombre moyen d'espèces contactées par point de comptage (richesse ponctuelle) est un indicateur de la diversité spécifique à chaque point.

Ce nombre moyen a été particulièrement élevé, 11 et 10,3 respectivement sur les deux saisons (à comparer à la moyenne depuis 2012, égale à 9,2). Même tendance pour le nombre total d'oiseaux dénombrés, avec respectivement 554 et 549 oiseaux dénombrés en saison des pluies et à la saison sèche (moyenne de 471 individus depuis 2012). Depuis 2012, le nombre d'oiseaux dénombrés au cours des relevés STOC-EPS s'élève à 9583 individus, indéterminés compris, pour 214 espèces identifiées. Quatre espèces sont nouvelles pour le STOC-EPS : la Chevêchette d'Amazonie, l'Anabate à croupion roux, le Grimpar à menton blanc et le Cacique cul-jaune. Les différences entre les 4 parcours se confirment au fil des sessions, le parcours du layon B étant sensiblement plus riche que les autres, tant en nombre d'espèces qu'au niveau du nombre d'individus comptés. À noter que la diversité des parcours affectés par les problèmes de défoliation (layon D et Inselberg) n'a pas significativement changé par rapport à l'époque où la forêt était intacte. En 2023, un total de 2203 données ont été enregistrées pour 234 espèces soit dans la moyenne des années précédentes et largement supérieur à 2022 (1785 données pour 206 espèces). Les relevés STOC-EPS ont permis de contacter 145 espèces, soit 62 % des espèces recensées en 2023. **Le nombre total d'espèces observées sur la zone Aya sensu stricto (hors Inselberg Roche Bénitier) s'élève à 298. La réserve naturelle de La Trinité comptabilise ainsi 330 espèces recensées.**

L'année 2023 a permis d'ajouter deux nouvelles espèces à l'inventaire ornithologique d'Aya : la Harpie féroce *Harpia harpyja* (deux observations d'un immature) et la Moucherolle à longs brins *Colonia colonus* dans les zones défoliées du layon D.

Très élégant tyrannidé unique en son genre, la Moucherolle à longs brins est un passereau inféodé aux milieux semi-ouverts et aux lisières comportant un grand nombre de troncs morts sur pied. En Guyane, elle se rencontre surtout dans l'Ouest, le long du Maroni. Un oiseau a été entendu, mais malheureusement pas vu malgré recherches, par Julien Piolain dans l'une des zones défoliées bordant le layon D. L'habitat est optimal pour l'espèce à cet endroit. Cette donnée est extrêmement intéressante, car l'espèce est manifestement une nouvelle acquisition pour le secteur, consécutive au phénomène de défoliation observé depuis 2022. Il sera essentiel de voir si l'espèce connaît une dynamique au sein de la réserve, où si elle n'y reste que très occasionnelle.

Financement : RNN LA TRINITE

Réalisation : 3 au 11 avril 2023 & 3 au 14 novembre 2023

Intervenant : Olivier Claessens GEPOG & Julien Piolain
Naturaliste Indépendant

SUIVI IKA

Les comptages ont été effectués sur les layons A, B, C et D avec une équipe de 3 personnes pour la réalisation de la 13ème session de comptage initié en 1999.

Lors de cette session d'IKA, 123 kilomètres ont été parcourus. Les comptages ont permis 241 observations de 470 individus pour 29 espèces. Globalement, sur cette session, le nombre de contacts et les effectifs sont en hausse par rapport à 2021 (153 observations/320 individus/22 espèces/100 km en 2021). Le sous-bois et la canopée clairsemés par endroit, dûs au dépérissement forestier (cf. chapitre dédié) est peut-être à l'origine de ce résultat?

Faits remarquables sur cette session, l'observation d'1 puma et d'1 jaguaron di (forme rousse). Hors IKA, 3 autres observations de félin sont notées 1 puma; 1 Chat margay et 1 Jaguar!

► De gauche à droite

1 - Jaguar *Panthera onca*

2 & 3 - Hocco alector *Crax alector* et Tapir *Tapirus terrestris*

4 & 5 - Pécar à lèvres blanches *Tayassu pecari*
et Agami trompette *Psophia crepitans*

6 & 7 - Grand Tamanoir *Mirmecophaga tridactyla* et Tatou géant *Priodontes maximus*

Financement : RNN LA TRINITE

Réalisation : 3 au 14 novembre 2023

Intervenants: Cristina Marques Ferri, Thibaut Foch & Luc Ackermann

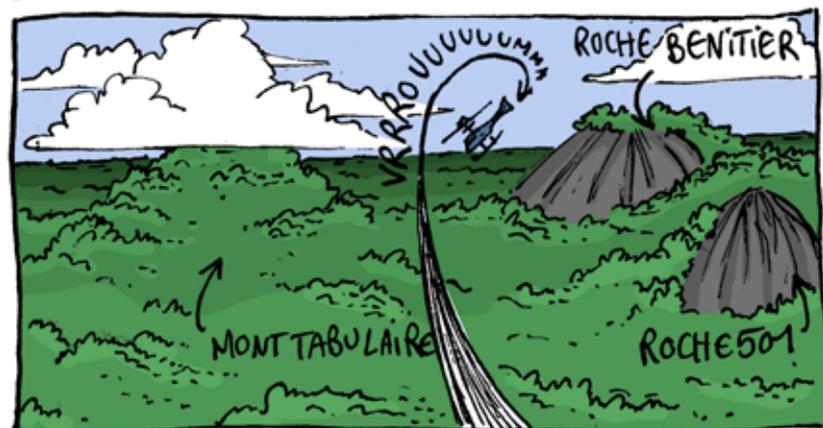
Espèce	Effectif	Nb d'observation
<i>Alouatta seniculus</i>	11	3
<i>Ateles paniscus</i>	47	21
<i>Bradypus tridactylus</i>	1	1
<i>Cebus apella</i>	35	10
<i>Cebus olivaceus</i>	32	7
Cebus sp.	1	1
<i>Crax alector</i>	16	8
<i>Crypturellus sp.</i>	10	9
<i>Crypturellus cinereus</i>	5	5
<i>Crypturellus variegatus</i>	4	3
<i>Dasyprocta leporina</i>	41	41
<i>Eira barbara</i>	2	2
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	1	1
<i>Mazama sp.</i>	9	9
<i>Mazama gouazoubira</i>	1	1
<i>Myoprocta acouchi</i>	27	27
<i>Odontophorus gujanensis</i>	29	7
<i>Tayassu tajacu</i>	3	2
<i>Tayassu pecari</i>	4	1
<i>Penelope marail</i>	9	7
<i>Pithecia pithecia</i>	4	2
<i>Psophia crepitans</i>	71	20
<i>Puma concolor</i>	1	1
<i>Saguinus midas</i>	42	12
<i>Saimiri sciureus</i>	19	2
<i>Sciurillus pusillus</i>	1	1
<i>Sciurillus aestuans</i>	10	9
<i>Tamandua</i>	1	1
<i>Tinamus major</i>	22	19
<i>Nasua nasua</i>	3	1

▼ *Puma concolor* sur le layon © Thibaut Foch et pages suivantes planches, les IKA de La Trinité en bande dessinée originale by © Thibaut Foch



MISSION IKA À LA TRINITÉ

NOVEMBRE 2023



"Quelque part sur le layon C, il y a un oiseau rare. Le burba cae rufalbin"
 "Et l'élenie à tête de feu au sommet du benitier"
 Luc



"Je me suis retiré plein de mini-tiques. J'en suis à 126" Julien

IKA.B. "Camp du midi. Je m'arrive pas à dormir, à cause des Caracaras et des mini-tiques qui courent sur mes bras. Il y a un bruit lache dans les feuilles. Un lézard? Non, c'est plus gros" Tibo



"Le matin, je me suis perdu au niveau d'un chablis. J'ai fait demi-tour sans m'en rendre compte et j'ai repris le rayon en sens inverse. J'ai cru que Luc s'était planté dans le sens des plaquettes kilométriques." Tibo

IKA B 1500



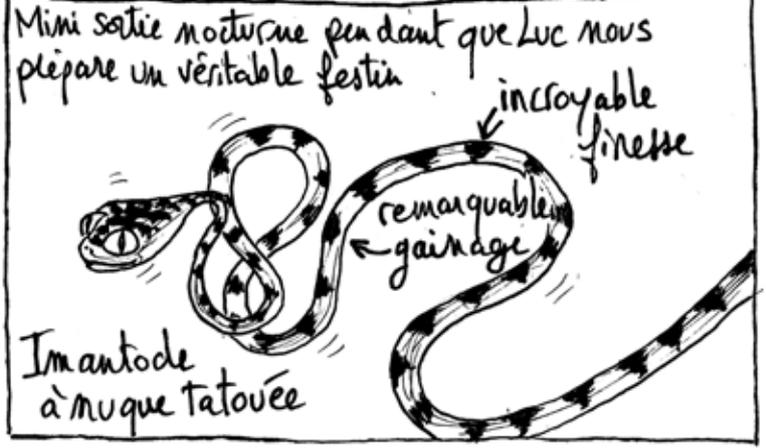
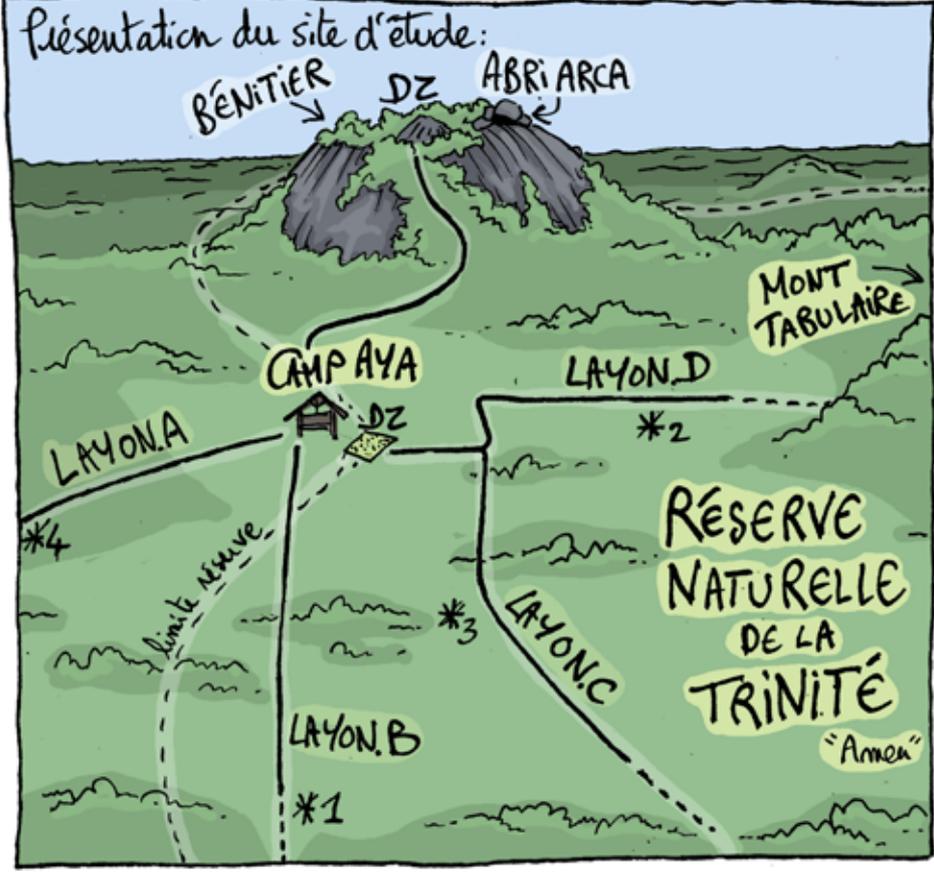
"J'ai vu un truc roux s'échapper furtivement au sol. Il avait une longue queue. C'était un demi-jaguarondi"



Principe de l'IKA (Indice Kilométrique d'abondance):
Le long d'un rayon de 3 kilomètres, on note la position de tous les "gros" animaux observés en marchant à 1 km/h.
Après 10 ans et une bonne dose d'analyse statistique, on est pensés en savoir plus sur l'évolution des populations animales de la Zone

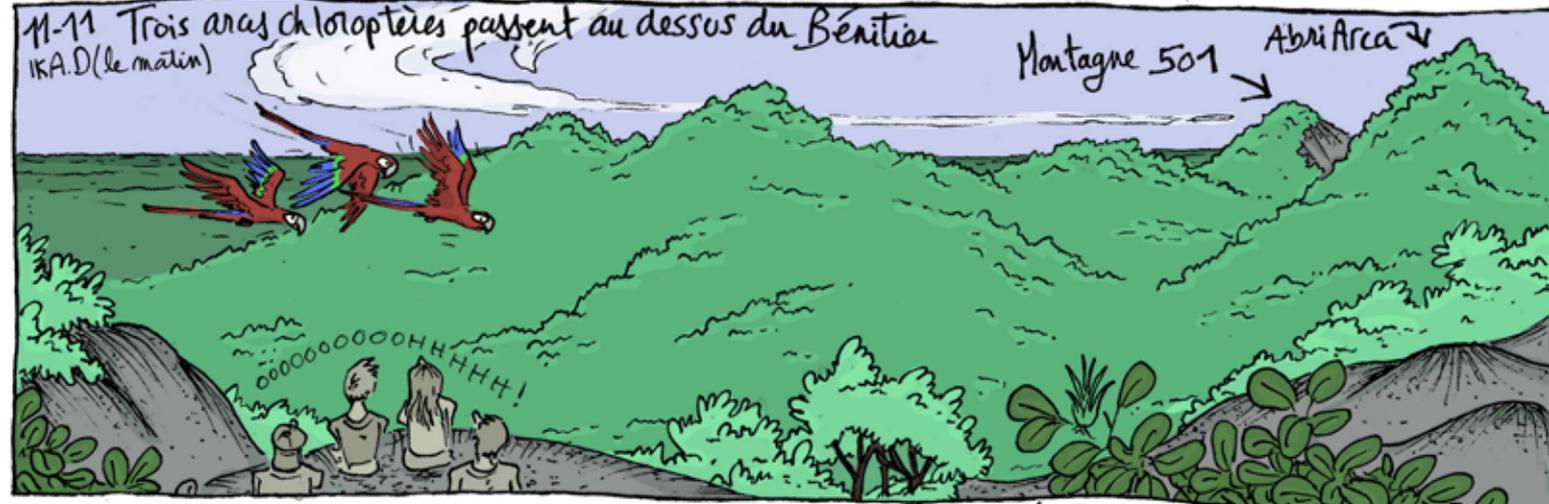
IKA C 1400

"Un Kwata sournois est venu discrètement dans l'arbre au dessus de moi. Il m'a balancé un truc. C'était son caca..." Julien





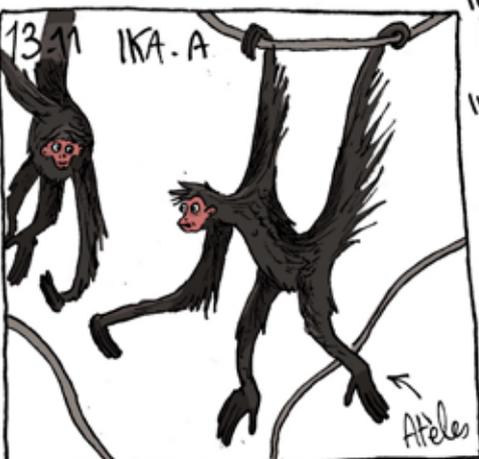
"Le petit plaisir du matin : noter la date et l'heure du début du suivi sur une page blanche de son carnet. Et imaginer toutes les observations qui rempliront les lignes dans la journée." Tibo



"J'ai rencontré un Chamarguay pendant ma nocturne! Ça faisait longtemps que je m'avais pas été Sattelisé comme ça!" Julien



"Ne marchez surtout pas sur les coussinets végétaux! Et attention aux sabots de Vénus!" Luc



"Ma journée? Bof. Non j'rigole, j'ai vu un puma sur ma layon!" Cristina
 "J'en rêvais depuis 20 ans. J'ai suivi un jaguar en forêt. Je l'ai filmé à une distance de 2m 50!" Luc
 Une mission exceptionnellement féline paillardis! "Santé!" Tous



INVENTAIRE DES MANTES



▲ Capture de XXXX lors d'une prospection nocturne © Laura Bordes

L'Association d'Etude des Mantes de Guyane (AEMG) a pour buts de réaliser des études sur le terrain (inventaires, projets spécifiques, etc...), de partager les connaissances sur les mantes lors de sorties avec du public, de décrire les nouvelles espèces (de nombreuses espèces ne sont connues que par les mâles et les femelles restent à décrire) et de participer à la science participative en apportant une aide à l'identification.

Pour cet inventaire d'avril sur le secteur d'Aya et de la Roche Bénitier il s'agissait de réaliser un inventaire des mantes en ayant réalisé au préalable une étude bibliographique des espèces de la réserve de La Trinité. Il est privilégié des méthodes de capture par prospection diurne et nocturne, mais un piège de type LepiLed a permis d'autres captures sélectives. Des élevages ex-situ de 10 espèces de mantes ont été réalisés pour de la détermination ou de l'acquisition de connaissance.

Cette campagne de prospection a permis d'acquérir 66 données d'occurrence appartenant à 23 espèces de mantes. Des informations nouvelles sur les mantes de Guyane ont été récoltées grâce aux élevages : les oothèques de 2 espèces, les stades larvaires de 10 espèces. Ces connaissances seront publiées dans de futures articles et livres. L'identification de 5 spécimens est encore en cours (analyses ADN), avec à minima 2 autres espèces valides pour la réserve. La zone du camp Aya a concentré près de la moitié des spécimens observés. A noter que seuls 6 spécimens (4 espèces) ont été

vus sur la Roche Bénitier. Plusieurs espèces sont remarquables, comme *Angela lemoulti* (13 données sur GBIF), *Angela purpurascens* (16), *Macromantis hyalina* (11), *Paratithrone royi* (9), le genre *Chaeteessa* (16).

En perspectives, il reste des informations en attente provenant des analyses ADN, la compilation avec les anciennes données de la réserve et d'autres résultats du Mont Tabulaire 2023. La science participative a apporté plusieurs espèces supplémentaires pour la réserve, non observées lors de l'inventaire. De plus, les données existantes provenant principalement des inventaires de la SEAG ont permis d'atteindre un **total de 33 espèces présentes sur la réserve de La Trinité**, ce qui représente un total d'environ 39% des espèces connues de Guyane.

Financement : RNN LA TRINITE

Réalisation : 11 au 19 avril 2023

Intervenants : Nicolas Hausherr & Emma Loeb (AEMG)

► De haut en bas,
Choeradodis rhomboidea © Luc Ackermann
Macromantis femelle,
Liturgusa milleri accouplement,
Paratithrone royi,
Pseudomiopteryx guyanensis femelle,
Photina pilosella femelle,
Angela lemoulti femelle,
et *Plesiacanthops tuberculata* femelle
© Nicolas Hausherr





▲ *Funkhouseriana cerulea* © Jérémie Lapèze

INVENTAIRE ENTOMOLOGIQUE DU MONT TABULAIRE

L'objectif de cette nouvelle mission entomologique sur le Mont Tabulaire était d'inventorier à la fois la zone basse de la DZ mais aussi le plateau sommital. Pour ce faire, il a fallu de gros moyens logistiques : dépose d'un filet de fret dans une trouée et mise en place de deux camps. Les techniques employées restaient classiques : chasse à vue, filet à papillons, pièges lumineux, LepiLED automatique, pièges Malaise, collecte de bois mort.

Dans les résultats préliminaires, notons pour les Cerambycidae 1818 specimens de 363 espèces (environ 1/4 de la faune guyanaise!) dont 1 nouvelle espèce pour la science et plusieurs espèces très rarement observées au sommet à 630 mètres, les Cassidinae 29 specimens de 12 espèces, Cicindelinae 4 specimens de 4 espèces et les Scarabaeidae 79 espèces de 28 espèces.

Pour les homoptères, cela représente près d'un millier d'individus appartenant à plusieurs centaines d'espèces, en incluant deux nouvelles familles traitées : Achilidae et Cixiidae. Concernant les membracides, les résultats mettent en évidence que l'inventaire pour cette famille est loin de toucher à sa fin, plusieurs dizaines d'espèces ont pu être rajoutée à la liste pourtant déjà conséquente sur le site du Mont Tabulaire! Fait intéressant, plusieurs individus de *Funkhouseriana cerulea* ont été détectés sur le plateau sommital à l'aide de pièges lumineux automatiques. On ne connaît encore rien de son écologie, mais cette espèce est probablement liée à une plante d'altitude et à également été répertorié à Mitaraka, Itoupé, Kaw et Lucifer. Pour les Fulgoridae, 64 specimens relevés pour 25 espèces.

Pour les Lépidoptères, un minimum de 80 espèces de Riodinidae est quand même noté malgré des abondances moyennes voir parfois faibles. 1 nouvelle espèce pour la science, capturée quelques mois plus tôt sur Kotika, un *Synargis* du groupe d'*orestessa* : deux bons siècles qu'aucune espèce de ce groupe n'a été découverte et décrite! Ce serait une espèce liée à l'habitat submontagnard. Pour les Arctiinae, 86 espèces espèces sont nouvelles pour La Trinité incluant la mission précédente sur le Mont Tabulaire (29 *Phaegopterina*, 45 *Ctenuchina* et 12 *Euchromiina*). Plus de la moitié des *Phaegopterina* connus de Guyane sont présents dans la réserve. 52 espèces de *Nymphalidae* rencontrées dont *Siproeta epaphus* inféodé aux hauteurs et reliefs élevés et ensoleillés et *Aeria euridimia* localement bien présent. Parmi les 6 espèces de *Pieridae*, on relèvera *Leucidia brephos* le plus petit *Pieridae* de Guyane et *Phoebis neocypris* souvent en canopée.

Pour les Lycaenidae, Maeva Leroy note une cinquantaine de specimens collectés avec des espèces intéressantes : *Nicolaea velina* (5 specimens connus en Guyane), *Nicolaea opalia* (idem moins de 5 specimens connus en Guyane), *Parrhasius orgia* (uniquement 2 specimens connus en Guyane) et *Strephonota* proche tyriam collectés aussi récemment sur la montagne Kotika, espèce liée peut-être aux forêts d'altitude.

Ces nombreux résultats très qualitatifs complètent nos connaissances sur le répartition d'espèces très peu fréquentes, et font progresser notre compréhension des habitats de forêts d'altitude.

Financement : RNN LA TRINITE

Réalisation : 8 au 22 septembre 2023

Intervenants SEAG : Jérémie Lapèze, Frédéric Robin, Franck Sonzogni, Nino Page, Serge Fernandez, Ombeline Sculfort & Pierre-Henri Dalens.





▲ *Nicolaea velina* femelle face ventrale, *Synargis* du groupe *ortessa* et *Parrhasius orgia* femelle face ventrale © Nino Page

▼ *Isthmiade buirettei*, *Ambonus distinctus*, *Rhaphiptera alvarengai*, *Rosalba seraisorum* (rares ou rarement observés) et *Martinsia ackermanni* (holotype et paratype nouvelle espèce décrite Faunitaxys 2023) © Frédéric Robin



INVENTAIRE DES TRACHEOPHYTES ET DES BRYOPHYTES DU MONT TABULAIRE

Le but du projet était de réaliser le premier inventaire des Bryophytes de la réserve (action prioritaire au plan de gestion de la réserve 2018-2017) et des Trachéophytes du sous-bois, fougères, plantes épiphytes... Le protocole incluait des photographies *in-situ*. et de la collecte à destination de l'Herbier de Cayenne. Quatre grandes zones aux habitats diversifiés ont fait l'objet d'investigation : le secteur de la DZ, la zone du palmier *Chamaedorea pauciflora*, le plateau sommital et la grande cascade. Sur chaque station, tous les types de bryophytes ont été prélevés : terrestres, corticoles sur tronc vivant, corticoles sur tronc pourrissant, épilithes, épiphytes et épiphyllés.

Au total, 130 espèces de Trachéophytes de sous-bois ont pu être inventoriées dont 39 collectées. Plusieurs espèces remarquables sont présentes : *Anthurium cremersii*, *Chamaedorea pauciflora*, *Blechnum gracile* var. *pilosum* (connue uniquement du Mont Saint-Marcel et de la Roche Dachine), *Centropogon* sp. nov., *Bolbitis* sp. nov. (déjà connue du secteur mais mal identifiée, en cours de description), *Elaphoglossum mitorrhizum*, *Trichomanes polypodioides*, *Pelexia goninensis*, *Terpsichore staheliana*, *Adiantum dolosum*, *Noctopleura uliginosa*, *Selaginella* sp. & *Vochysia sabatieri*.

Pour la Bryoflore, les identifications et le tri des échantillons sont toujours en cours (84 prélèvements), mais **le nombre d'espèce attendu est de l'ordre de 150 à 200 taxons**. Parmi les raretés, on notera la présence de *Kymatocalyx rhizomatica*, connue seulement de Saül.

•
Ce premier inventaire des Trachéophytes et des Bryophytes du Mont Tabulaire est vraiment concluant avec un potentiel de découverte très fort, d'autres inventaires s'avèrent nécessaires.

Financement : RNN LA TRINITE
Réalisation : 14 au 18 août 2023
Intervenant : Nils Servientis (ABN)



▲ *Bolbitis* sp. nov. & *Blechnum gracile* var. *pilosum* © Nils Servientis

► De haut en bas,
Cololejeunea sp. - *Lejeuneaceae*,
Durmoteria hirsuta,
Fissidens,
Lejeuneaceae,
Lepidoziaceae,
Metzgeriaceae,
Kymatocalyx rhizomatica - *Cephaloziellaceae*,
et *Radula stenocalyx*
© Nils Servientis

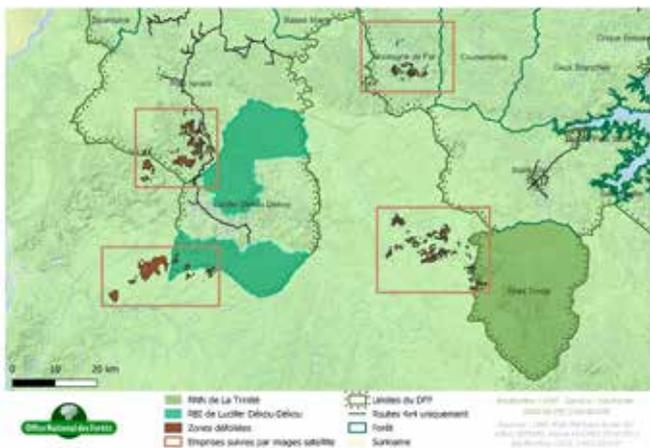


DEPERISSEMENT FORESTIER

Lors de la mission de novembre 2022 d'Aya, des observations de défoliation importante avaient été observées sur les plateaux d'Aya. En portant une attention particulière, notamment lors de la pose des pièges-photographiques, les secteurs concernés sont tous des plateaux et couvrent des surfaces de l'ordre de quelques milliers de m². Visuellement cela ressemble à de grandes clairières mais sans chablis au sol. Sur les 16 stations du projet CAT-TRIN, le phénomène est visible sur 3 stations (18%). Cela est également visible le long des layons.

Les symptômes observés sont dans l'ordre : 1) Défoliation importante de la canopée (toutes essences confondues) > 70-80% (à priori, pas vu de pullulation d'insectes ravageurs); 2) Sous-bois très clair (lumière incidente arrivant directement sur le sous-bois); 3) A l'extrême, par endroit, palmier de sous-bois « grillé »; 4) Parfois, présence de sol nu directement ensoleillé. S'agit-il d'un vieillissement global de la forêt du secteur d'Aya? ou un effet de la longue Nina avec un engorgement prolongé des sols des plateaux?

Le signalement du phénomène aux services SIG/USN a permis de dater les premiers signes d'apparition à mai 2022 (Sentinel2) et d'observer d'autres secteurs impactés, arc géographique de La Trinité vers Lucifer Dékou Dékou et Sparouine.



Lors de la mission d'avril 2023, de nouvelles observations confirment que le phénomène est durable. Des arbres émergents sont bien morts, le sous-bois a toujours un aspect grillé (palmiers) et la présence de sol nu est toujours observé (exposé directement au soleil). Trois sondages pédologiques ont été réalisés sur le layon D, en plateau, mi-pente et bas-fond. Plusieurs centaines d'hectares de forêt de l'Ouest guyanais sont désormais touchés par des défoliations (cf. carte ci-dessus). Le phénomène a été repéré par survol héliporté et télédétection, sur la RBI de Lucifer Dékou Dékou, les secteurs Absinthe, Montagne de Fer, et la RNN de La Trinité (zone touchée la plus à l'Est pour l'instant).



En novembre 2023, on assiste désormais à la chute des grosses charpentières et des premières chandelles. Plutôt que défoliation, le terme dépérissement est désormais plus adapté à la description du phénomène !

Financement : RNN LA TRINITE

Intervenants : Luc Ackermann (RNN La Trinité); Mathilde André (SIG ONF) et Alexandre David (USN)

▲ Aperçu du phénomène de dépérissement sur la station 8 (13/04 & 29/10/23 ; 14/04 & 12/10/23)

► Visuel de la canopée et coupe pédologique sur le layon D : plateau, mi-pente et bas fond





▲ Confluence des criques Grand et Petit-Leblond, avec un constat de pollution récurrente de cette dernière © Luc Ackermann

PRÉVENTION ET SURVEILLANCE

La principale menace constatée sur La Trinité est l'activité minière en périphérie de limite Nord, qui impacte la crique Petit-Leblond avec une pollution récurrente des eaux. La volonté affichée de la réserve est le retour à un hydrosystème sans pression anthropique ni pollution, assurant le maintien d'espèces remarquables dans le bassin versant du haut Sinnamary.

OBJECTIFS

La surveillance est considérée comme le premier facteur clef de réussite pour la conservation du patrimoine naturel de la réserve. Sans cela, les pressions liées à l'exploitation minière sur les enjeux de conservation ne seraient pas contrôlées ni maîtrisées. L'accent est donc mis sur la connaissance du territoire et la collaboration avec les Forces Armées de Guyane. (FAG) et l'Unité Spécialisée Nature de l'ONF (USN).

1 mission de surveillance hélicoptérée spécifique à la réserve naturelle de La Trinité a été réalisée le 23 mai 2023, conjointement à des opérations d'entretien des DZ Aimara

et du Mont Tabulaire. L'objectif principal est de vérifier l'intégrité du territoire de la réserve, en particulier aux abords des secteurs orpaillés (crique Petit Leblond drainant les secteurs orpaillés de Loupé et Ceide de la zone d'exploitation aurifère de Saint-Elie). Elles sont conjointes avec celles menées par l'ONF dans le cadre de l'observatoire de l'activité minière en Guyane, ce qui permet de bénéficier de l'expertise des agents assermentés de l'ONF service USN.

Malheureusement, à chaque mission, nous constatons la pollution de la Crique Petit Leblond. L'imbrication des zones d'orpaillage clandestin au sein des secteurs d'orpaillage légal rend difficile la détermination de la source et la responsabilité des pollueurs. Le flat de la crique Ceide reste chargé en matière en suspension que ce soit dans le cours d'eau principal ou dans les anciens baranques (légaux ou illégaux). **Après l'observation en mai 2022 du retour de l'activité illégale en bordure de crique Petit-Leblond avec la présence d'au moins deux moteurs en activité, une intervention conjointe FAG/USN le 9 mars 2023 a permis de stopper les chantiers et de constater l'abandon du site par la suite.**

Depuis l'opération conjointe de la réserve, de l'USN avec la Police aux Frontières et les Forces Armées de Guyane 3ème R.E.I les 29 et 30 septembre 2016, aucun constat de réoccupation du site de l'abattis illégal n'est à signaler. La réserve reste également vigilante sur les implantations légales limitrophes (Usine de cyanuration de la société Auplata par exemple) ou en projet et joue donc son rôle de veille. Hormis cette zone, relativement circonscrite de la crique Petit-Leblond (linéaire d'environ 25 km de cours d'eau), la qualité des eaux est globalement bonne sur l'ensemble du territoire de la réserve et aucune trace d'activité non autorisée impactant le réseau hydrographique dans la réserve n'a été constatée. **L'utilisation de l'outil SENTINEL2, basé sur les données radar, permet désormais un suivi du territoire tous les 6 jours avec détection de tout défrichement supérieur à un hectare.**

Financement : RNN LA TRINITE

Réalisation : 23 mai 2023 (vol hélico RNN La Trinité) Luc Ackermann (ONF)

Intervenants USN : Jean-Michel Guiraud (USN/ONF) ; Clément Coignard (USN/ONF), Alexandre David (USN/ONF), Jean-Manuel Fernandez (USN/ONF) & Emmanuelle Huet (USN/ONF).



▲ ▲ Ancien abattis de 2016 en cours de revégétalisation,

▲ Etape du vol de surveillance sur la Roche Bénitier

▼ Chantier illégal désactivé en 2023 en zone nord de la crique Petit-Leblond © Luc Ackermann



BIOVIGILANCE

Depuis la mission de novembre 2016 et l'expertise sur les espèces végétales exotiques et envahissantes de P. Silland, il est demandé aux participants de porter une attention particulière aux bagages emportés, de vérifier et de nettoyer chaussures, sacs, outils... pouvant conduire à une introduction de végétaux (graines) ou autres éléments indésirables (champignons, bactéries...). Avant, tout accès à l'inselberg une vérification est également demandée notamment vis-à-vis des graines microscopiques de *Brachiaria umbellata* présentes sur Aya.



Nouvelle étape en novembre 2017, où la mise en place d'un « pédiluve » a été testé au départ de l'aéroport de Félix-Eboué. Le produit utilisé pour cette phase test était l'eau de javel. Depuis, le produit utilisé est le Virkon®.

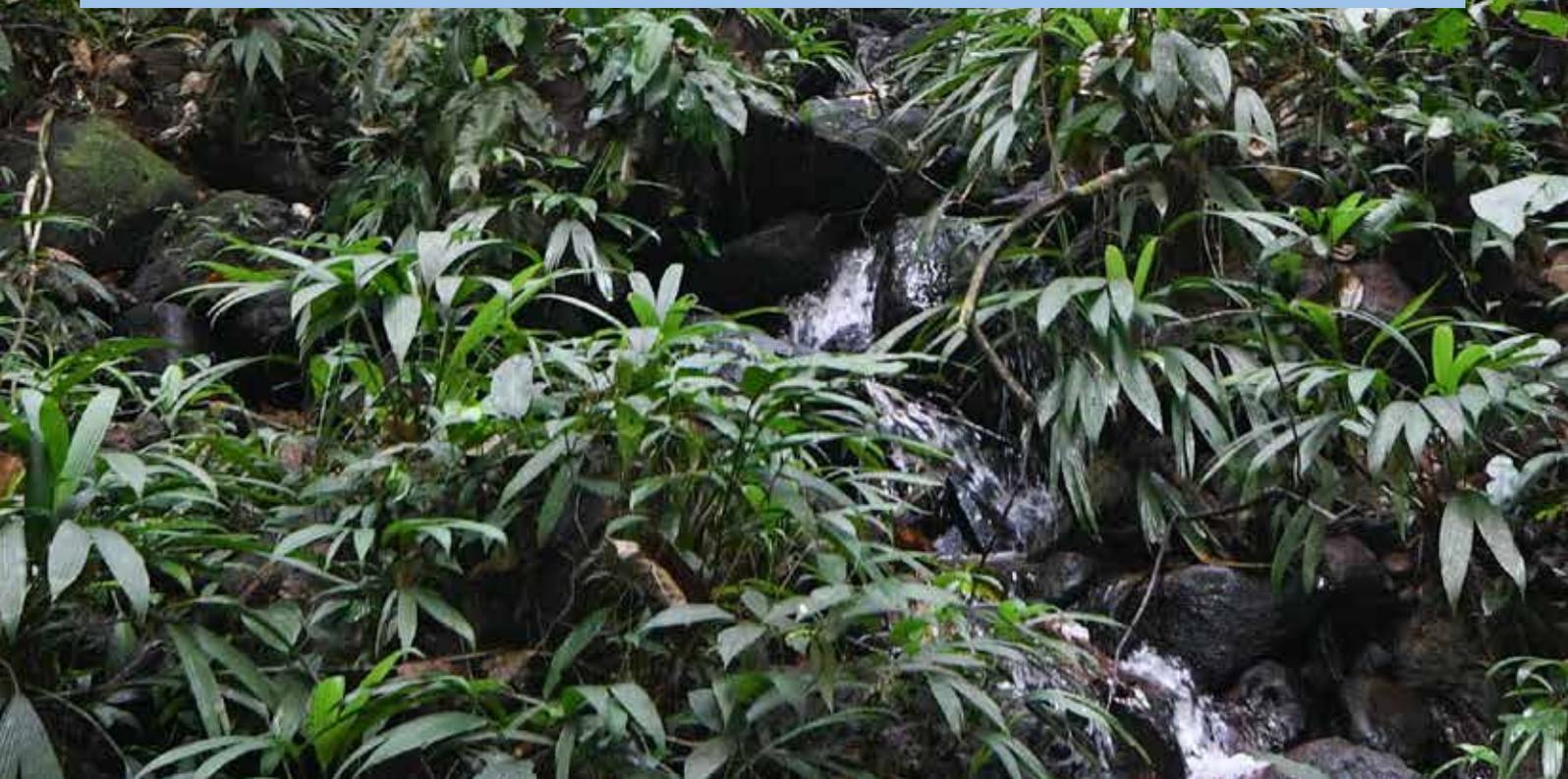
Le risque ciblé est la limitation de propagation de champignons pathogènes comme par exemple *Batrachochytrium dendrobatidis* affectant les populations mondiales d'amphibiens.

Pour les personnes régulièrement en contact avec l'eau dans le cadre d'études (naturalistes, chercheurs ...) l'application des consignes de désinfection du matériel de terrain est demandée conformément à la note de service de la Direction générale de l'Office national des forêts en vigueur.

Financement : RNN LA TRINITÉ

Réalisation : sur chaque mission de 2023

Intervenants ONF : Luc Ackermann & Laura Bordes



COMMUNICATION ET PARTENARIATS

Le grand public n'a souvent pas connaissance de l'existence, de la localisation et de l'intérêt de la réserve. Il est primordial de diffuser et de partager les connaissances acquises pour à la fois développer le rôle social et pédagogique, et également pour augmenter sa visibilité.

OBJECTIFS

La réserve ne peut accueillir du public mais ambitionne de participer activement au réseau Éducation à l'Environnement et au Développement Durable de manière ponctuelle lors d'événementiels ou en partenariat avec d'autres acteurs du territoire. La création d'outils pédagogiques mobiles permettra de prolonger les actions entreprises sur l'ensemble du territoire.

Grâce au poste de chargé de mission EEDD désormais permanent, l'année 2023 a été particulièrement bien remplie avec des animations régulières surtout dans l'Ouest guyanais et la rencontre de plus de 700 personnes (8% dans des visites guidées; 24% en milieu scolaire et 68% autour des stands).

En janvier, une intervention sur le terrain a été réalisée avec les élèves éco-délégués du collège Paule Berthelot à Javouhey. Au programme : observation des oiseaux, approche sensoriel avec des boîtes mystères et En mars, la réserve était présente sur le marché à Javouhey avec un stand à l'occasion de la Journée Internationale des Forêts puis au marché de Mana en mai, en juin pour la Fête de la Nature et en juillet.

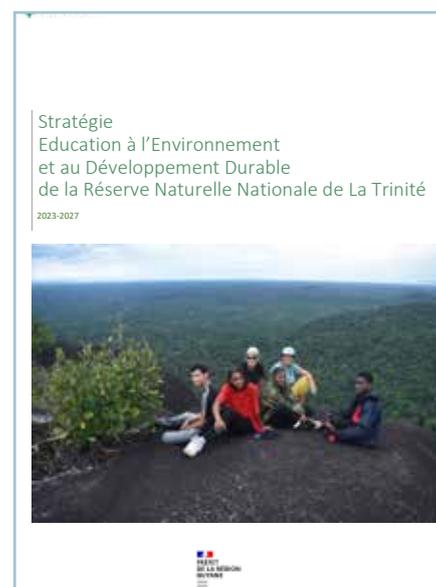
Egalement à retenir en juin, la restitution du projet ARA "Aya Résidence Artistique" avec une exposition au Lycée Léopold Elfort de Mana à l'occasion des journées de l'innovation. Officiels, parents d'élèves et lycéens étaient présents sur le stand pour découvrir l'exposition et entendre les récits des participants. Le film "ARA" sur la chaîne YouTube de la réserve de La Trinité présente également des photographies de l'exposition.

Toujours en juin mais à Matoury cette fois, la réserve était présente au Village des Espaces Naturels installé à l'entrée de la réserve naturelle du Mont Grand Matoury. En octobre, un stand est tenu lors du Festival International du Film documentaire Amazonie Caraïbes (FIFAC) au camp de la transportation de Saint-Laurent du Maroni. En novembre, plusieurs animations sont réalisées à Saint-Laurent du Maroni pour la Fête de la science ainsi qu'une visite guidée dans la forêt de Saint-Jean avec l'association Muntu Biodiversité et un stand à Mana pour les "Greens days". Enfin en décembre, trois interventions sont réalisées à Saint-Laurent du Maroni - auprès d'une classe d'éco-délégués et d'une classe en anglais au Lycée Raymond Tarcy et dans une classe du collège Albert Londres - puis une visite guidée dans la forêt de Saint-Jean et un stand aux Jeux Kali'na avec la réserve de l'Amana.

Le jeu SimIKA continue aussi d'être utilisé lors des animations de la CCSTI et il a fait l'objet d'un prêt conventionné avec le Parc Amazonien de Guyane pour l'utilisation lors d'une mission itinérante "journées portes ouvertes" autour des sujets biodiversité/culture dans les villages du Haut-Maroni. Deux nouveaux jeux développés par la réserve, le "Quiquimanque" qui explique l'écologie des mammifères avec des cartes et le " " qui sensibilise sur les espèces de poissons exotiques.

La réserve est également au rendez-vous des événements incontournables, la Journée d'Echange Technique (JET) organisée par le CENG à Sinnamary en février et les Rencontres Régionales de l'Environnement réalisées par le Graine Guyane à Roura en mars.

Toutes les actualités se retrouvent sur le Facebook de la réserve et le site internet de la réserve www.reserve-trinite.fr propose également une présentation de la réserve, une visite virtuelle à 360° compatible ordinateur, tablette et smartphone avec entre autres dix panoramas sphériques et un point de vue aérien autour du Bénitier, des documents téléchargeables dont la plaquette de présentation de la réserve.



- ▲ ▲ Intervention auprès d'une classe d'éco-délégués du Lycée Raymond Tarcy
- ▲ Nouveau document "Stratégie EEDD de la RNN de La Trinité" 2023-2027

► Pages suivantes : animations avec les éco-délégués de Javouhey, stand sur les marchés de Mana et Javouhey et stand au MGM © Luc Ackermann & Laura Bordes





L'association la maison des lycéens du
LPO Léopold Elfort et la réserve naturelle
de La Trinité vous invitent à la

RESTITUTION DU PROJET ARA

le 09 juin 2023
à 11h00

à l'occasion de la journée de l'innovation
qui se déroulera au lycée LÉOPOLD
ELFORT de Mana

EXPO

PHOTO / PEINTURE / SCULPTURE
& RÉALITÉ AUGMENTÉE



Réserve Naturelle
LA TRINITE







BILAN FINANCIER

Une base administrative solide est nécessaire pour assurer une bonne gestion (et donc une bonne préservation) d'une réserve naturelle nationale. Il s'agit donc de respecter les préconisations du plan de gestion dans ce domaine et de mettre en œuvre les actions.

OBJECTIFS

Pour La Trinité, réserve isolée nécessitant une logistique complexe pour l'organisation des missions, il est indispensable de pouvoir planifier les activités. Le budget doit permettre la réalisation des actions du plan de gestion en fonction des priorités, tout en étant compatible avec un coût de transport raisonnable.

BILAN 2023

La réserve a bénéficié en 2023 d'une dotation courante octroyée par la DGTM de 147 637 €. Cette dotation permet de financer :

- 1,8 ETP (incluant les frais de structure)
- études (10 050 €)
- communication (3 652 €)
- transports mission et surveillance (29 442 €)
- entretien des sites d'accueil (5 020 €)
- équipement matériel (4 076 €)

Il est à noter que l'Equivalent Temps Plein correspond à l'intervention de plusieurs personnels ONF : le conservateur, le chargé de mission EEDD et différents autres personnels (chef de service, administrative, conducteur de travaux...).

Le projet de construction du bloc sanitaire a bénéficié d'une subvention de 40 000 euros dans le cadre de FranceRelance.

Dotation annuelle de 147 637 €

(Tableau sous réserve de certification)

Frais de personnel	H/J	ETP	Total 2023
Conservateur	160	0,816	
VSC EEDD Elliot	55,2	0,282	
VSC EEDD Laura	128,9	0,658	
Conducteur de travaux	8	0,041	
Assistante comptable	2	0,010	
Ingénieur (coordination)	2	0,010	
Total		1,8	86 400 €
Frais de structure (11 434 €/ETP)			20 582 €
Sous-total charges de fonctionnement			106 982 €
Études			10 050 €
Entretien du camp/layons			5 020 €
Équipement matériel			3 767 €
Transport & Surveillance			29 442 €
Communication			3 652 €
Sous-total frais d'études/travaux			49 731 €

BUDGET PRÉVISIONNEL 2024

Le budget prévisionnel 2024 prend en compte de nouveaux barèmes ONF augmentant ainsi la partie charge de fonctionnement. Le coût important du volet transport occupe près de la moitié des charges externes. Afin de pouvoir réaliser l'essentiel des missions prévues au plan de gestion avec le financement de la dotation courante, il est prévu de mutualiser l'entretien des DZ avec des missions scientifiques : deux missions sur Aya en avril et novembre, une missions sur le Mont Tabulaire et enfin, une missions sur Aïmara incluant la surveillance hélicoptérée du secteur prioritaire de la crique Petit-Lebond.

La dotation permet difficilement la réalisation des missions pluridisciplinaires hors site Aya. Ces missions à la logistique lourde sont coûteuses et le risque est d'entraver les activités de routine sur le camp principal. Toutefois, il est envisagée une mission spéciale en septembre 2024 sur le Mont Tabulaire pour rejoindre en itinérance la zone des Monts Sud.

Frais de personnel et de structure	H/J	ETP	Total 2024
Conservateur	160	0,80	
VSC EEDD	224	1,00	
Assistante comptable	2	0,01	
Ingénieur (coordination)	2	0,01	
Sous-total charges de fonctionnement			130 292 €
Études			12 000 €
Entretien du camp/layons			5 000 €
Équipement matériel			2 678 €
Transport & Surveillance			25 000 €
Communication			2 795 €
Sous-total frais d'études/travaux			47 473 €
Total dépenses			155 020 €

Domaine	Actions	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Priorité	Remarques sur les réalisations de l'année 2023
CS1	Suivi cartographique de la continuité et de l'intégrité du couvert forestier des habitats de la réserve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Le suivi à l'aide de l'outil SENTINEL2 permet de répondre pleinement à cette action sur la durée.
CS2	Suivi de la dynamique de résilience des zones dégradées	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	2	
CS3	Espèces ou cortèges d'espèces indicatrices du bon état des enjeux à définir avec les experts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Travail réalisé sur <i>Chamaedorea pauciflora</i> , <i>Harttiella pauciflora</i> et <i>Cymbomorpha nebulosilvensis</i> .
CS4	Mener une étude de faisabilité de restauration des sites impactés	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
CS5	Caractériser et cartographier les habitats particuliers et faciès de la Roche Bénitier et du Mont Tabulaire	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	3	
CS6	Suivi cartographique du couvert végétal des strates herbacées et arbustives caractéristiques des savanes-roches	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	2	
CS7	Définition de l'évolution naturelle des savanes-roches	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	
CS8	Suivi des espèces floristiques inféodées des savanes-roches	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	Suivi de 2 placettes de <i>Phragmipedium lindleyanum</i> sur la Roche Bénitier.
CS9	Vigilance sur l'avifaune inféodée à la Roche Bénitier	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	Suivis du lek de Coq-de-roche orange, veille sur la Moucherolle hirondelle et le Faucon orangé.
CS10	Evaluation des impacts liés à la circulation sur l'inselberg Roche Bénitier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	
CS11	Suivi de la qualité physico-chimique de l'eau	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	3	
CS12	Suivi du taux de contamination au mercure	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
CS13	Suivi ichtyologique des espèces indicatrices et/ou menacées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
CS14	Recherche du palmier rare <i>Chamaedorea pauciflora</i> sur le Mont Tabulaire	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	2	Retrouvée en 2021, la station a fait l'objet d'un contrôle en 2023
CS15	Vigilance sur l'avifaune inféodée au Mont Tabulaire	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	2	Observation ponctuelle de l'Araponga blanc et du Colibri de Delphine.
CS16	Indicateurs et protocoles de suivi validés, reconnus, et mis en place pour chaque enjeu de conservation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Test de suivi de <i>Phragmipedium lindleyanum</i> et <i>Chamaedorea pauciflora</i> .
CS17	Inventaire des groupes taxonomiques peu connus	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	2	Inventaire des mantes, bryophytes et mission SEAG.
CS18	Suivi CLIMFOR	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	Démontage de la station 2022
CS19	Suivi des parcelles botaniques permanentes	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	1	
CS20	Poursuivre les inventaires des espèces	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	Inventaire des oiseaux, insectes et bryophytes.
CS21	Suivi de l'avifaune (STOC-EPS)	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	
CS22	Suivi des grands mammifères (IKA)	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	1	Réalisation 1 fois tous les 2 ans
CS23	Suivi des amphibiens	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Arrêt du suivi <i>D. tinctorius</i>
CS24	Suivi des espèces « cibles » le long d'un gradient altitudinal	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	1	Pas de suivi de <i>Pristimantis espedeus</i> en 2023
CS25	Etudes géologiques et pédologiques	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
CS26	Replacer les études du patrimoine historique et archéologique dans un contexte régional	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	2	La réalisation d'une couverture LiDAR sur Aya ouvre des perspectives intéressantes

Domaine	Actions	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Priorité	Remarques sur les réalisations de l'année 2023
SP1	Opérations de surveillance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Missions hélicos, terrestre, opération LCOI sur Petit-Leblond
SP2	Alerter les décideurs	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Participation à la MISEN et notes d'information
SP3	Suivi des interventions par les Forces Armées de Guyane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Lien avec l'OAM
SP4	Veille cartographique et satellitaire de l'évolution des surfaces exploitées	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Veille avec l'outil SENTINEL
SP5	Rédiger un complément au plan de circulation sur les milieux sensibles	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	
SP6	Suivi des impacts et des zones d'occupation par photographies aériennes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
SP7	Favoriser et participer à la mise en place d'outils permettant la prise en compte de la réserve et garantissant son intégrité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Projet d'extension de réserve et zonage PPGM FD Saint-Elie
SP8	S'assurer du respect du plan de circulation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Information des pilotes
SP9	Assurer un rôle de veille et d'alerte sur les impacts des projets structurants	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Veille sur les sites industriels en périphérie nord (ex Auplata)
SP10	Formuler un avis sur les différentes thématiques (SDOM, SAR, PLU, AEX, PER...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Suivi de l'aménagement forestier de Sant-Elie
CC1	Information auprès des compagnies aériennes et des administrations concernant l'accès aérien des savanes-roches	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Sensibilisation des pilotes des compagnies hélicos
CC2	Prévention contre l'introduction d'espèces exotiques envahissantes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Poursuite de la veille sur <i>Brachiaria umbellata</i> et de la procédure pédiluve
CC3	Sensibilisation des usagers sur les enjeux des milieux sensibles et particuliers	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Rappel des consignes en début de chaque mission et sur site
CC4	Indure les données de surveillance dans les rapports d'activité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
CC5	S'assurer de la visibilité du panneau d'information sur le Degrad de Petit-Saut	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Fauchage des abords et nettoyage du panneau réalisés
CC6	Augmenter la visibilité de la réserve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Mise à jour du site internet, chaîne YouTube, projet EEDD "ARA", Facebook Trinité...
CC7	Éditions techniques	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	
CC8	Vulgarisation et diffusion des connaissances	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Projet EEDD ARA, animations sur les marchés...
CC9	Créer des outils et des animations pédagogiques	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Jeu SimIKA...
MS1	Participer aux réunions et échanges des différents réseaux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Forum des gestionnaires, journée du CENG
MS2	Réaliser annuellement le rapport d'activité de La Trinité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS3	Poursuivre et pérenniser la coopération avec les Forces Armées de Guyane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS4	Proposer de nouveaux partenariats	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	2	Lien avec la MDL
MS5	Mettre en place et renseigner les bases de données	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	L'arrivée de Gingo/GéoNature devrait permettre de renseigner une base de données
MS6	Intégrer les données dans un SIG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS7	Développer et renforcer les partenariats et/ou prestations avec les acteurs locaux	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Renforcement du partenariat avec la MDL

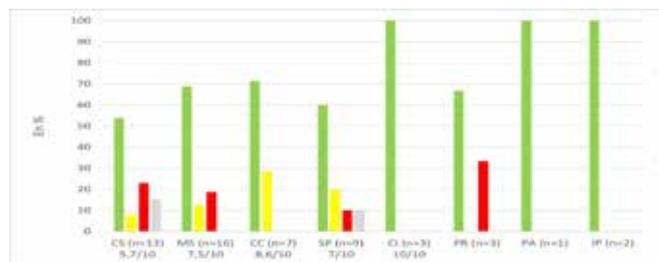
Domaine	Actions	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Priorité	Remarques sur les réalisations de l'année 2023
MS8	Commissionnement et assermentation du conservateur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS9	Participer aux formations utiles à la gestion de la réserve	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	FOP secours en milieu amazonien
MS10	S'assurer de la mise à disposition de locaux fonctionnels et du matériel nécessaire aux missions	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS11	Déterminer et valider les métriques du plan de gestion et calibrer les seuils avec les experts	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS12	Stockage, classement et accessibilité des données	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS13	Actualiser et évaluer annuellement le plan de gestion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS14	Préparer et animer les instances de suivi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS15	Assurer le suivi financier et sa planification	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS16	S'assurer de la rédaction de rapports de mission après chaque mission	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
MS17	S'assurer du respect de la réglementation sur les espèces (APA, prélèvements...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Demande transmise systématiquement à la DGTM et au CCG, pour avis et rédaction d'un AP
MS18	Mener des recherches de financements, de subventions et de mécénats	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	
CI1	Maintenir en bon état les panneaux d'informations	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
CI2	Pérennisation du réseau de layons et de parcelles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
CI3	Entretenir la station scientifique Aya	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Fin de projet FranceRelance
PR1	Bancarisation des données	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
PR2	Tester de nouveaux suivis/protocoles	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	Suivi <i>Phragmipedium</i> , Pièges photographiques...
PR3	Soutenir et faciliter les programmes de recherche	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
PR4	Inviter les étudiants lors des inventaires pluridisciplinaires	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	
PR5	Contribuer au programme bar-coding	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Etudes entomologiques
PR6	Alimenter les collections de référence	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Etudes entomologiques
PR7	Soutenir les initiatives de recherche en archéologie et communiquer vers le grand public	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	
PA1	Participer au réseau EEDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Réseaux GRAINE, CENG, RN...
PA2	Etudier la faisabilité d'ouverture au tourisme	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	
IP1	Traitement des déchets lors des missions	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	
IP2	Restreindre l'accès au sommet du Mont Tabulaire au seul layon autorisé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Encadrement des participants par le conservateur

- Action réalisée
- Action réalisée partiellement
- Action non réalisée
- L'action doit être réalisée cette année
- L'action peut être réalisée cette année si l'occasion se présente (pour les actions en Priorité 2 ou 3) et si techniquement et/ou financièrement réalisable

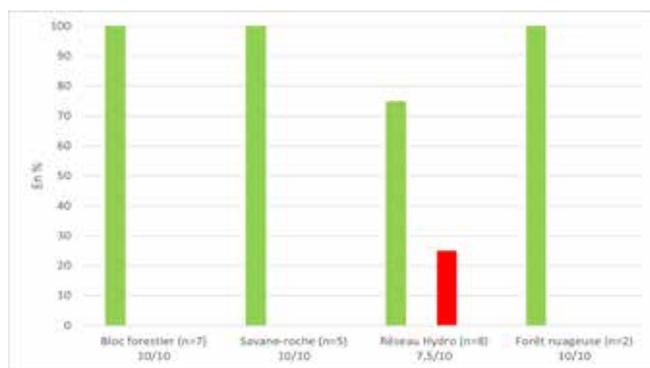
ÉVALUATION DES ACTIONS DU PLAN DE GESTION

Le nouveau plan de gestion 2018-2027 de La Trinité se décline désormais en 3 Tomes : 1) Etat des lieux et diagnostic incluant une évaluation de la responsabilité de la réserve par rapport aux listes rouges des espèces vertébrés de Guyane ; 2) Enjeux, tableaux de bord et plan d'actions basés sur l'identification de 4 enjeux et 4 facteurs clés de réussite pour la réserve et 3) Fiches action. Il trace les orientations pour les 10 prochaines années. Les fiches actions du plan de gestion régissent la vie de la réserve. Il est nécessaire de réaliser annuellement une évaluation des actions réalisées afin de s'assurer 1) de leur bonne réalisation 2) d'actualiser les données du plan de gestion 2) de réajuster au besoin les fiches et 3) d'envisager les suivantes. **Nous présentons donc ici l'évaluation 2023 pour les 4 enjeux de conservation et les 4 facteurs clés de réussite à partir de nos 77 fiches actions regroupées dans 8 items (histogrammes ci-contre).**

L'examen de l'ensemble des rubriques, **Connaissance & Suivi du patrimoine naturel et des activités humaines (CS), Surveillance et Police (SP), Création de support de communication (CC), Suivi administratif et gestion du personnel (MS), Création et entretien des infrastructures (CI), Participation à la recherche (PR), Accueil – Animation – Sensibilisation (PA) & Intervention du patrimoine (IP)** fait apparaître un taux de réalisation de 53 à 100 % des actions en Priorité 1. En attribuant une note à chaque action (haute si elle est conforme au plan de gestion, moyenne si atteinte partielle des objectifs définis et nulle si absence de résultat), les scores atteints vont de 5,7 à 10/10, soit bon à très bon.

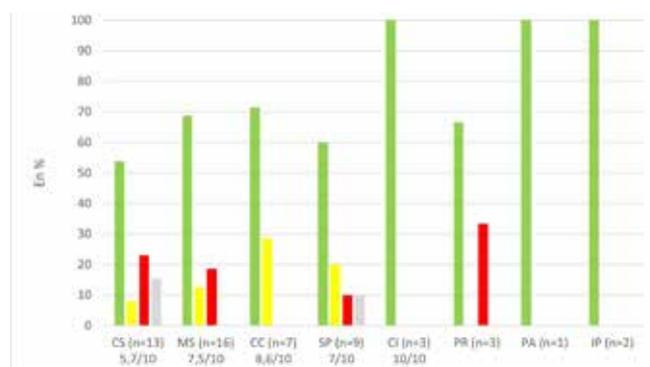


L'évaluation des actions en Priorité 1 des **enjeux de conservation du bloc forestier, des savanes-roches, et de la forêt sub-montagnarde du réseau hydrographique** est très positive avec des taux de réalisation de 75 à 100 %. Pour les trois premiers enjeux, seule l'action CS.3 (Espèces ou cortèges d'espèces indicatrices du bon état des enjeux à définir avec les experts) n'est pas effectuée. Une action importante n'a toujours pas été réalisée pour l'enjeu hydrographique (CS.12 – Suivi du taux de contamination au mercure), faute de financement disponible. Une piste de réflexion possible sur ce sujet est de passer par l'étude des caïmans (Paleoproject). Les scores obtenus pour ces enjeux sont compris dans une fourchette de 7,5 à 10/10 soit bon à très bon.



Pour les actions en Priorité 1 des **facteurs clés de réussite – Surveillance, Acquisition de connaissances et partenariats, Lien territorial, Fonctionnement et administration** – les taux de réalisation oscillent entre 42 et 86 %. Le taux du FCR Surveillance est en net retrait, mais il est à mettre en lien avec la baisse des activités aurifères clandestines au nord de la réserve. **Pour le FCR Acquisition de connaissances, les actions MS5 (Mettre en place et renseigner les bases de données) et MS6 (Intégrer les données dans un SIG) tardent à être mises en place faute de temps à consacrer à la future plateforme Ginc/GeoNature.** La réalisation des actions des FCR Fonctionnement et l'administration reste excellente mais l'action MS.11 (Déterminer et valider les métriques du plan de gestion) peine à voir le jour. Les scores obtenus pour ces facteurs clés de réussite sont compris dans une fourchette de 4,6 à 9/10 soit moyen à très bon.

Cette nouvelle évaluation 2023 confirme les bons taux de réalisation ainsi que des scores obtenus et donne des orientations pour l'année suivante (une évaluation à mi-parcours du plan de gestion a également été rédigé et fait l'objet d'un document complémentaire). Cependant, elle devra être complétée à court terme par des indicateurs, des métriques, des seuils calibrés et validés par les experts.



■ Réalisé ■ Partiellement ■ Non réalisé ■ Sans objet



Merci à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation des missions, des études, de la surveillance, de l'entretien des infrastructures de la réserve, des animations EDD, aux participants et encadrants des projets ARA "Aya Résidence Artistique" et bien sûr aux pilotes de la société HDF :

Mathilde André (SIG ONF), Mathilde Armand (GraineGuyane), Lily Bacouet-Denegre (ONF), Clément Coignard (USN ONF), Olivier Claessens (GEOG), Elison Correa De Souza, Pierre-Henri Dalens, (SEAG), Alexandre David (USN ONF), Jennifer Devillechabrolle (ONF), Jacklyn Durrenberger (ONF), Jean-Manuel Fernandez (USN ONF), Serge Fernandez (SEAG), Thibaut Foch, Nicolas Hausherr (AEMG), Emmanuelle Huet (USN ONF), Jérémie Lapèze (SEAG), Franck Kauffmann (Professeur en Arts plastiques), Jean-Michel Guiraud (USN ONF), Emma Loeb (AEMG), / Paul Nemirovsky (ONF), Michel Timbal (ONF), Marine Trillat (DGTM), Cristina Marquès Ferri, Nino Page (SEAG), Julien Piolain (expert indépendant), Kévin Pineau (ONF), Hélène Richard (ONF), Frédéric Robin (SEAG), Pierre Silland, Hélène Richard (ONF), Ombelline Sculfort (SEAG), Franck Sonzogni, Gailine Sudre (ONF), Marie-Ange Stephenson (ONF), Eric Vasse (EDF), Chantal Vaty (ONF).

Les élèves de la Maison des Lycéens du Lycée Léopold Elfort de Mana : Claudine Charles, Hélios Commerly, Thomas Darly, Esther Godard, Jean-Fritz Guervil et Tina Lévy, ainsi que les encadrants et responsable pédagogique : Franck Kauffmann (Professeur en Arts plastiques) et Julie Bessard (Artiste plasticienne).

Réalisation : ONF (Luc Ackermann, Laura Bordes & Elliot Dickinson).

Organisme gestionnaire :

Office national des forêts

541 Route de Montabo

CS 87 002

Tel: 05 94 25 53 89

www.onf.fr/guyane

luc.ackermann@onf.fr | 06 94 20 62 51

