



RAPPORT D’ACTIVITE DE L’ASSOCIATION RIMBA 2023

Association : RIMBA

N° RNA : W343014410

N° Siret : 788 604 718 00015

Date : 27/02/2024

1. Conservation du milieu marin

- **Protection physique d’une partie de la baie de Muaro Duo**

Réalisations 2023 :

- Surveillance humaine ;
- Agrandissement de la zone protégée grâce à l’ajout de bouées supplémentaires ;
- Entretien des délimitations physiques de l’aire protégée (ligne de bouées).

Résultats 2023 :

- Une dizaine d’interventions avec arrêt immédiat de toute activité de pêche ou de prélèvement dans la zone protégée.
- Augmentation du nombre d’espèces de poissons ;
- Augmentation de la densité d’individus par espèce ;
- Retour des requins de récifs depuis 7 ans ;
- Présence confirmée d’une douzaine de tortues résidentes (zone de nourrissage) contre 2 tortues il y a 9 ans ;
- Présence de dizaines de langoustes alors qu’elles avaient disparues de la baie ;
- Présence de nombreuses nouvelles pousses de coraux.

Objectif à terme : étendre la protection à toute la baie de Muaro Duo.

- **Protection des sites de pontes des tortues marines sur l'île de Marak**

Réalisations 2023 :

- Surveillance humaine 24/24h depuis le 1^{er} septembre 2021
- Sécurisation physique des nids
- Déplacement des nids trop exposés aux prédateurs ou aux marées

Résultats 2023 :

- 3 nids pondus en 2022 avec éclosion en 2023 pour un total de 245 bébés Tortues Vertes.

11 nids sécurisés en 2023 :

- 7 nids éclos pour un total de 650 bébés Tortues Vertes.
- 4 nids non éclos dont 3 nid infectés par *Fusarium sp.* et 1 nid submergé par la mer.

Total 2023 : 895 bébés Tortues Vertes ont rejoint l'Océan Indien en toute sécurité

Objectifs à terme et réalisations futures :

- Poursuivre l'action sur le long terme tout en sensibilisant les populations locales.
- Améliorer le programme par la collecte de données supplémentaires et la surveillance des plages annexes de l'île (2024).
- Restaurer 300m de front de mer par des actions de re-végétalisation (début des travaux de restauration en 2024).
- Améliorer le confort des rangers par la construction de sanitaires et l'ajout de panneaux solaires sur le camp (2024).
- Construire une écloserie naturelle pour assurer une meilleure protection et améliorer le taux de réussite des éclosions (2024). En effet, d'après les données que nous avons récoltées depuis 2021, nous avons obtenu 87,5% de réussite sur les nids que nous avons déplacés contre 56,25% de réussite sur les nids laissés à leur emplacement d'origine.

2. Conservation de la forêt tropicale

- **Protection de la réserve naturelle forestière de Muaro Duo.**

Réalisations 2023 :

- Surveillance humaine d'une partie de la réserve naturelle
- Sensibilisation auprès des élus des villages de Sungai Pisang et Sungai Pinang

Résultats 2023 :

- Absence de coupes illégales dans la partie surveillée ;
- Absence de braconniers dans la partie surveillée.
- Séquestration de carbone : La réserve de Muaro Duo représente 430ha (110 000T de biomasse), soit **55 000T de Carbone séquestré/an.**

Objectif à terme : étendre la protection physique à toute la réserve forestière de Muaro Duo par la création d'équipes de gardes forestiers.

- **Acquisitions forestières**

Réalisations 2023 :

- Achat de forêt : acquisition de 6 concessions forestières d'une surface totale de 9,55ha (Total des acquisitions forestières depuis septembre 2021 jusqu'à fin 2023 = 22,3 hectares)

Résultats 2023 :

- Absence de bûcherons dans les concessions acquises ;
- Absence de braconniers dans les concessions acquises ;
- Séquestration de carbone acquisitions 2023 : Les 9,55ha de forêt acquise en 2023 représentent 1834T de biomasse, soit **917T de carbone séquestré/an** ;
- Séquestration de carbone total des acquisitions : Les 13 concessions forestières acquises d'une surface totale de 22,3ha représentent environ 4282T de biomasse, soit **2141T de Carbone séquestré/an.**

Objectif à terme et réalisations futures :

- Etendre la surface de la réserve naturelle de Muaro Duo et améliorer sa protection par l'achat de 138 hectares supplémentaires de forêt. L'acquisition de la totalité des concessions représentant 160 ha de forêt, **permettrait de séquestrer 15 456T de carbone/an.**
- Délimiter physiquement les concessions acquises par l'association.

3. Création d'un inventaire de la faune et de la flore / Caméra trap / Réhabilitation

- Inventaire

Poursuite de la création d'un inventaire recensant la faune et la flore sauvage présentes dans la réserve naturelle forestière et marine de Muaro Duo.

Objectifs : publier pour enrichir les bases de données existantes, valoriser ces espaces naturels par la mise en évidence de la grande biodiversité qu'elles renferment et de la présence avérée d'espèces en danger (*Rafflesia*, Pangolin...), justifiant la nécessité de renforcer les efforts de protection de ces aires naturelles et appuyer nos demandes auprès du Ministère des Forêts et du Ministère de la Pêche et de la Mer.

Taxons	Nombre d'espèces identifiées
Oiseaux	93 espèces
Mammifères	36 espèces dont 6 espèces de primates
Lépidoptères	923 espèces (800 espèces supplémentaires en cours d'identification)
Reptiles et Batraciens	52 espèces dont 1 nouvelle espèce de grenouille
Autres insectes	30 espèces (Plusieurs centaines en attente d'identification)
Plantes	En cours

Espèces animales et végétales les plus menacées présentes dans la réserve de Muaro Duo :

Nom commun	Nom scientifique	Status IUCN
Gibbon agile (primate)	<i>Hylobates agilis</i>	Endangered
Sumatran Slow Loris (primate)	<i>Nycticebus hilleri</i>	Endangered
Macaque à queue de cochon (primate)	<i>Macaca nemestrina</i>	Endangered
Pangolin javanais	<i>Manis javanica</i>	Critically Endangered
Semnopithèque mélalophe (primate)	<i>Presbytis melalophos melalophos</i>	Endangered
Saro de Sumatra (bovidé)	<i>Capricornis sumatraensis</i>	Vulnerable
Tapir à dos blanc	<i>Tapirus indicus</i>	Endangered
Ours malais	<i>Helarctos malayanus</i>	Vulnerable
Tigre de Sumatra (félin)	<i>Panthera tigris sumatrae</i>	Critically Endangered
Binturong (civette)	<i>Arctictis binturong ssp. niasensis</i>	Vulnerable
Tortue épineuse (reptile)	<i>Heosemys spinosa</i>	Endangered
Calao festonné (oiseau)	<i>Rhyticeros undulatus</i>	Vulnerable
Calao bicorne (oiseau)	<i>Buceros bicornis</i>	Vulnerable
Calao rhinocéros (oiseau)	<i>Buceros rhinoceros</i>	Vulnerable
<i>Rafflesia gadutensis</i> (plante)	<i>Rafflesia gadutensis</i>	Critically Endangered

- **Caméra trap**

En 2023, des caméras trap placées dans la réserve ont permis d'obtenir des images et d'attester de la présence de nombreuses espèces (<https://youtu.be/pDc09WMBsWw>):

- Macaque à queue de cochon (*Macaca nemestrina*)
- Binturong (*Arctictis binturong*)
- Tapir à dos blanc (*Tapirus indicus*)
- Cerf aboyeur (*Muntiacus muntjak*)
- Petit-duc de Horsfield (*Otus lempiji*)
- Porc-épic de Malaisie (*Hystrix brachyura*)
- Chevrotain (*Tragulus sp.*)
- Sanglier d'Eurasie (*Sus scrofa*)
- Civette palmiste à trois bandes (*Arctogalidia trivirgata*)
- Macaque crabier (*Macaca fascicularis*)
- Civette palmiste à masque (*Paguma larvata*)
- Martre à gorge jaune (*Martes flavigula*)
- Rongeurs non identifiés

- **Réhabilitation**

Le 13 avril 2023, l'association Rimba a relâché dans la réserve naturelle de Muaro Duo, un **Pangolin javanais** (*Manis javanica* – **Critically Endangered**) capturé par un villageois et destiné à être vendu au marché noir ([Vidéo du relâcher](#)).

Un jeune Macaque crabier (Max), détenu dans de très mauvaises conditions et souffrant de malnutrition a été récupéré par l'association. Après 2 mois passés dans notre volière de réhabilitation et avoir repris du poids, il a été relâché dans la réserve naturelle. A ce jour, Max évolue dans la réserve en toute liberté, il se porte bien, se nourrit seul et s'est joint à un autre individu un peu plus âgé que lui.

4. Recyclage des déchets plastiques

Réalisations 2023 :

- Collecte des plastiques : auprès des villageois, nettoyage de cours d'eau, plages...
- Sensibilisation des villageois à la pollution plastique et au tri des déchets
- Revalorisation des plastiques en carburant
- Acquisition d'une broyeuse à plastiques pour l'optimisation du processus de pyrolyse
- Acquisition d'un side-car pour la collecte des déchets
- Fabrication de 3 points de collectes dans le village
- Optimisation du processus de pyrolyse après plusieurs mois de tests (température, temps...) et par la rédaction d'un protocole.
- Réparation de la machine à pyrolyse à plusieurs reprises.

Résultats 2023 :

- 255,2 kg de plastiques revalorisés ;
- Implication des villageois concernés par la distribution de seaux dans chaque foyer leur permettant de trier leurs déchets.

Objectifs à terme et réalisation futures :

- Ajouter des points de collecte supplémentaires dans le village ;
- Faciliter et accélérer l'étape de nettoyage des plastiques par l'acquisition d'une machine à laver ;
- Distribuer des sacs en tissu réutilisables et des gourdes à chaque foyer pour réduire la consommation de sacs et de bouteilles en plastiques ;
- Augmenter la capacité de traitement des déchets plastiques par l'acquisition d'une machine pyrolyse d'une capacité de 50kg de plastiques par processus (contre 10kg actuellement).

5. Sensibilisation des populations locales

Réalisations 2023 :

- Enrichissement de la bibliothèque verte
- Diffusion de documentaires
- Sensibilisation des enfants aux enjeux environnementaux
- Implication des enfants sur le terrain lors des sorties pédagogiques dominicales
- Échange mis en place entre les élèves de CM2 de l’école de Ste-Foy-d’Aigrefeuille en France et les jeunes du centre d’éducation environnementale de l’association *via* courriel et appels visio.

Résultats 2023 :

- 120 enfants sensibilisés aux problématiques environnementales depuis septembre 2021 ;
- 20 futurs étudiants formés à l’utilisation d’un ordinateur (Office, internet...) depuis septembre 2021 ;
- Création de power point et visuels par les enfants afin de présenter à la classe française leur école, le centre environnemental, leur environnement et leur mode de vie, la faune sauvage locale, les actions environnementales qu’ils mènent sur le terrain...
- Des actions sur le terrain : nettoyage de plages, d’îles, de cours d’eau, restauration de mangroves, plantation d’arbres pour lutter contre l’érosion, participation des enfants à la sensibilisation des adultes...

Objectif à terme : Sensibiliser toutes les futures générations à la préservation de leur environnement et les impliquer dans les actions menées par l’association Rimba

Nadège Lanau

Présidente

