

Suivi de la Biodiversité dans les Aires Protégées

Cas du Réseau Madagascar National Parks



For Life



Madagascar National Parks

Le Réseau National des Aires Protégées gérées par MADAGASCAR NATIONAL PARKS



- ✓ **Organisme Rattaché** auprès du MEDD
- ✓ **Mission: Etablir, conserver et gérer de manière durable** un réseau national des parcs nationaux et réserves de Madagascar.

43 Aires Protégées terrestres, cotières et marines, Cat I, II, IV, 1.5million Ha Forêt naturelle, 2.6 million Ha d'AP

- ✓ **2 sites de Patrimoine Mondial de l'UNESCO**
- ✓ **5 Réserves de Biosphère de l'UNESCO**
- ✓ **5 Sites RAMSAR**
- ✓ **ISO 9001/2015 AFNOR**
- ✓ **954 personnels**
- ✓ **30 Directeurs des AP**



For life

Rôles d'une Aire Protégée pour digeste

Conservation

Systeme Edaphique

Systeme
Hydrologique

Aire
Protégée

Recherche

Développement
socio
economique à
travers une
production
durable

Suivi de la Biodiversité



La biodiversité des parcs et Réserves est conservée de manière soutenue et efficace à travers des outils de base scientifiques: Plan d'Aménagement et de Gestion (PAG) sur base méthodologique TNC (The Nature Conservancy), protocole de suivi écologique, résultats de recherches et méthode MIRADI comme outils de vérification du niveau de menaces.

**Elaboration des
outils de suivi:
Document
référentiel ,
détermination CC
et indicateurs ,
PAG**

**Détermination des
activités à mettre
en œuvre**

**Archivage et
Partage des
résultats**



For life

Référentiels d'Aide à la Gestion des AP (RAGA)



Objectif:

- ✓ Uniformisation du système de travail au niveau du réseau
- ✓ Autonomisation technique des sites
- ✓ Optimisation des charges

Planification et Management

- ✓ Plan de Gestion du réseau des AP
- ✓ Plan Stratégique du Réseau,
- ✓ Plan D'Aménagement et de Gestion,
- ✓ PTBA,
- ✓ MIRADI, Equipement Matériel,

Opération et S/E

- ✓ Ref technique et norme
- ✓ Manuel de Procédure AF
- ✓ **Protocole SECO**
- ✓ Plan de Gestion de Feu
- ✓ Fiche de poste

Standard international de contrôle

- ✓ IEG/PAMETT
- ✓ SMART
- ✓ Système d'Audit Interne

Pérennisation (tech et fin)

- ✓ Biz plan,
- ✓ Stratégie de développement ZP
- ✓ Convention de partenariat
- ✓ Label



For life

Indicateurs de conservation



1. Niveau de menace : **analyse de la viabilité de chaque cible de conservation vs pression**
2. Déperdition forestière : **perte forestière par télédetection et recoupement sur terrain, GLAD alerte**
3. Nombre point de feu : par MODIS et Land sat
4. Taux de verbalisation: application des lois
5. Indice d'efficacité de Gestion PAMETT/IEG



For life

Activité de conservation



- **Les activités cœurs**
 - Patrouille surveillance par les AGP , OPJ et CLP
 - Suivi écologique des Cibles de conservation
 - Mise en place des infrastructures de conservation
 - Sensibilisation des acteurs
- **Cout opérationnel annuel : 3 dollars/Ha (sans investissement)**



For life

Résultats



Indicateurs d'impact



- **IEG:** Répondant à un objectif de gestion performante, cet indicateur permet de mesurer l'efficacité globale de gestion de chaque UG et de l'ensemble du Réseau.
- Il porte sur tous les aspects du cycle de gestion : planification, ressources, systèmes et procédures de gestion, réalisations et résultats, y compris le contexte dans lequel la gestion est appliquée.

- **Niveau de menace par AP**

Répondant à un objectif de gestion de maîtrise des menaces jusqu'à un niveau faible, cet indicateur reflète la valeur synthétique des menaces sur l'AP. Le suivi régulier de cet indicateur permet d'apprécier l'évolution des pressions principales sur l'AP et donc l'efficacité du mode de gestion.

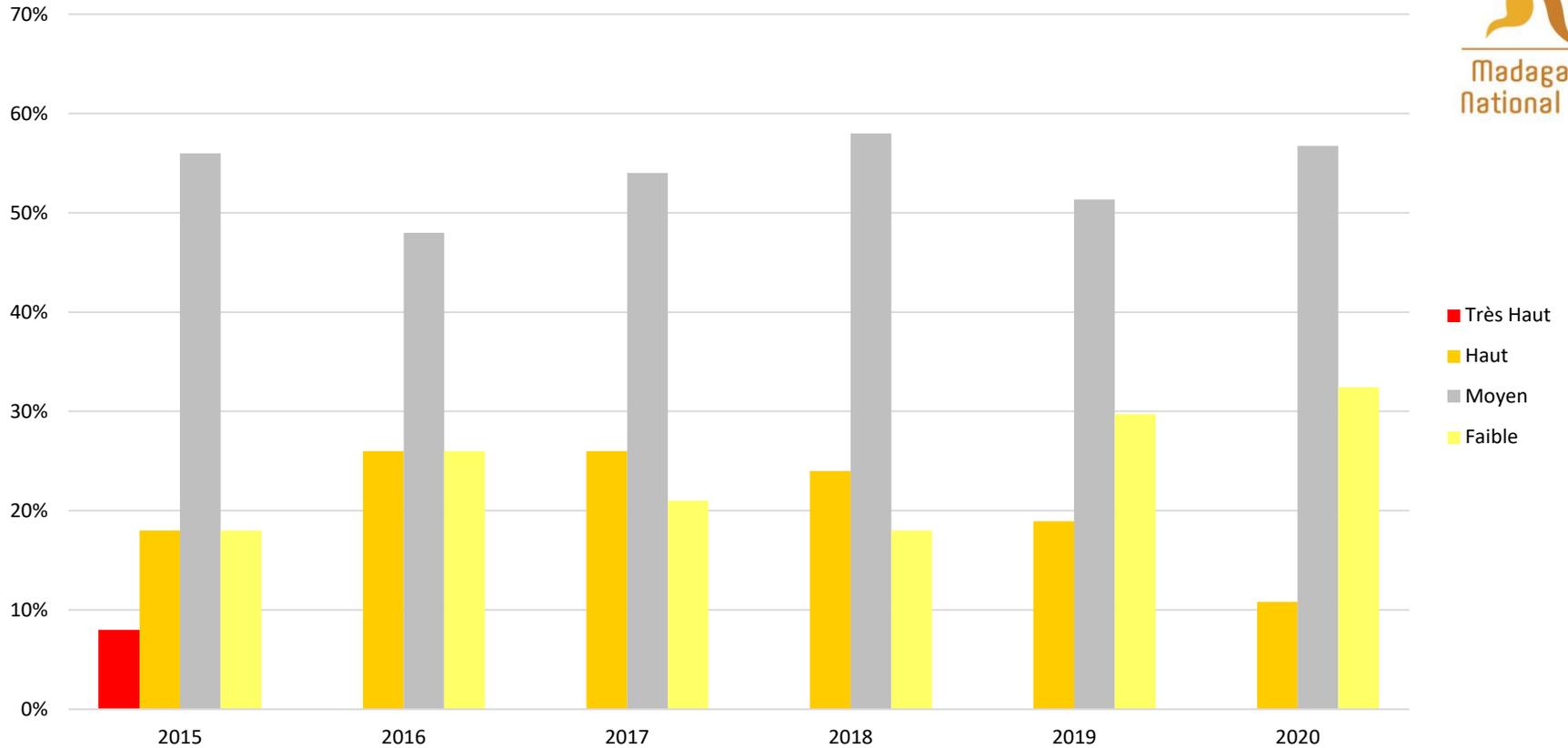


EVOLUTION IEG/METT 2016-2020

Aires protégées	2016	2017	2018	2019	2020
RS Ambatovaky	0,67	0,68	0,68	0,7	0,59
RS Ambohitantely	0,65	0,65	0,65	0,72	0,73
RS Analamerana	0,77	0,75	0,73	0,74	0,68
PN Andohahela	0,57	0,6	0,62	0,62	0,74
PN Andringitra-RS Pic d'Ivohibe	0,65	0,69	0,60	0,69	0,65
PN Ankarafantsika	0,85	0,75	0,83	0,85	0,78
RS Ankarana	0,85	0,85	0,86	0,82	0,76
PN Baie de Baly	0,77	0,78	0,79	0,79	0,79
PN Midongy du Sud	0,68	0,67	0,66	0,68	0,64
PN Bemaraha	0,86	0,71	0,71	0,78	0,91
RNI Betampona	0,67	0,72	0,72	0,74	0,67
RS Bezà Mahafaly	0,63	0,72	0,67	0,55	0,56
RS Cap Sainte Marie	0,71	0,67	0,60	0,65	0,76



Evolution du niveau de menace du réseau



Indicateur d'activité



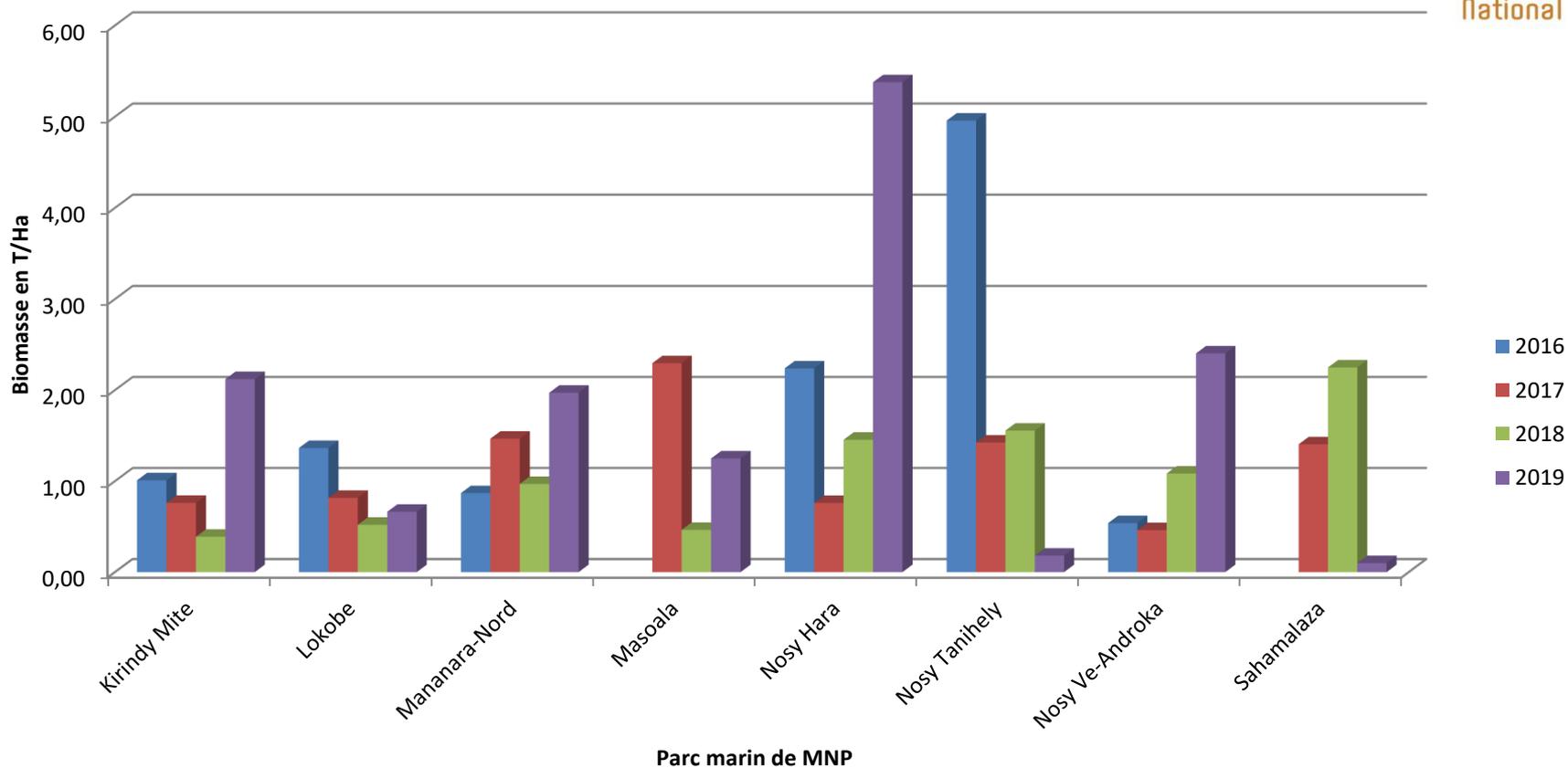
Cible de conservation : un élément de la biodiversité nécessitant une gestion en raison de son caractère exceptionnel ou de son niveau de menace; se subdivisant en Cible focale et cible intégrée



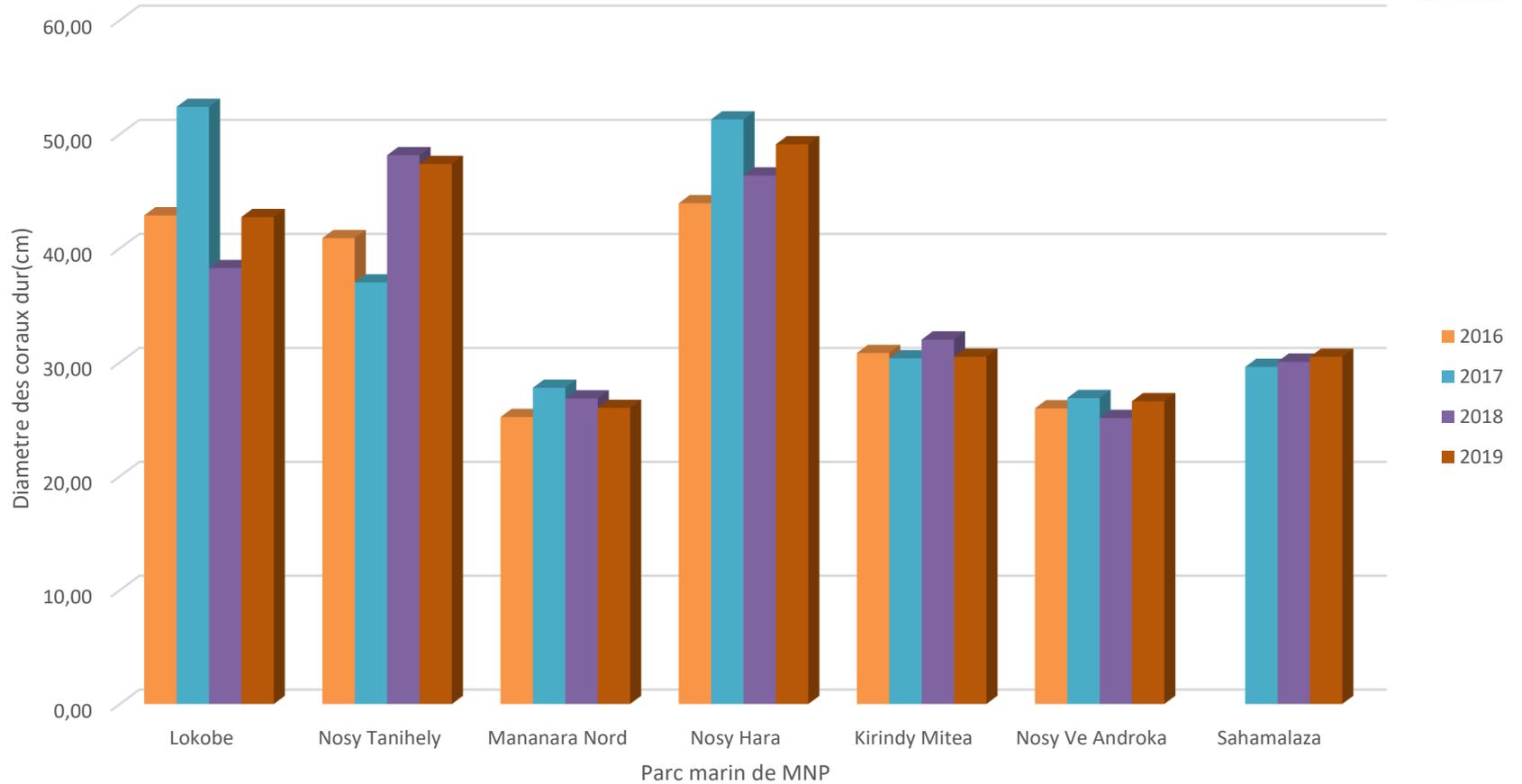
- 42 cibles de conservations :
 - ✓ Lémuriens, avec ses plantes nourricières
 - ✓ Tortues,
 - ✓ Forêts denses Humides,
 - ✓ Forêts denses sèches,
 - ✓ Mangrove
 - ✓ Herbier
 - ✓ Corail
- Nombre de dispositif de suivi:
 - Terrestre: 771
 - Marin côtier: 78
 - Zones humides: 28
- Cout de suivi annuel:

For life

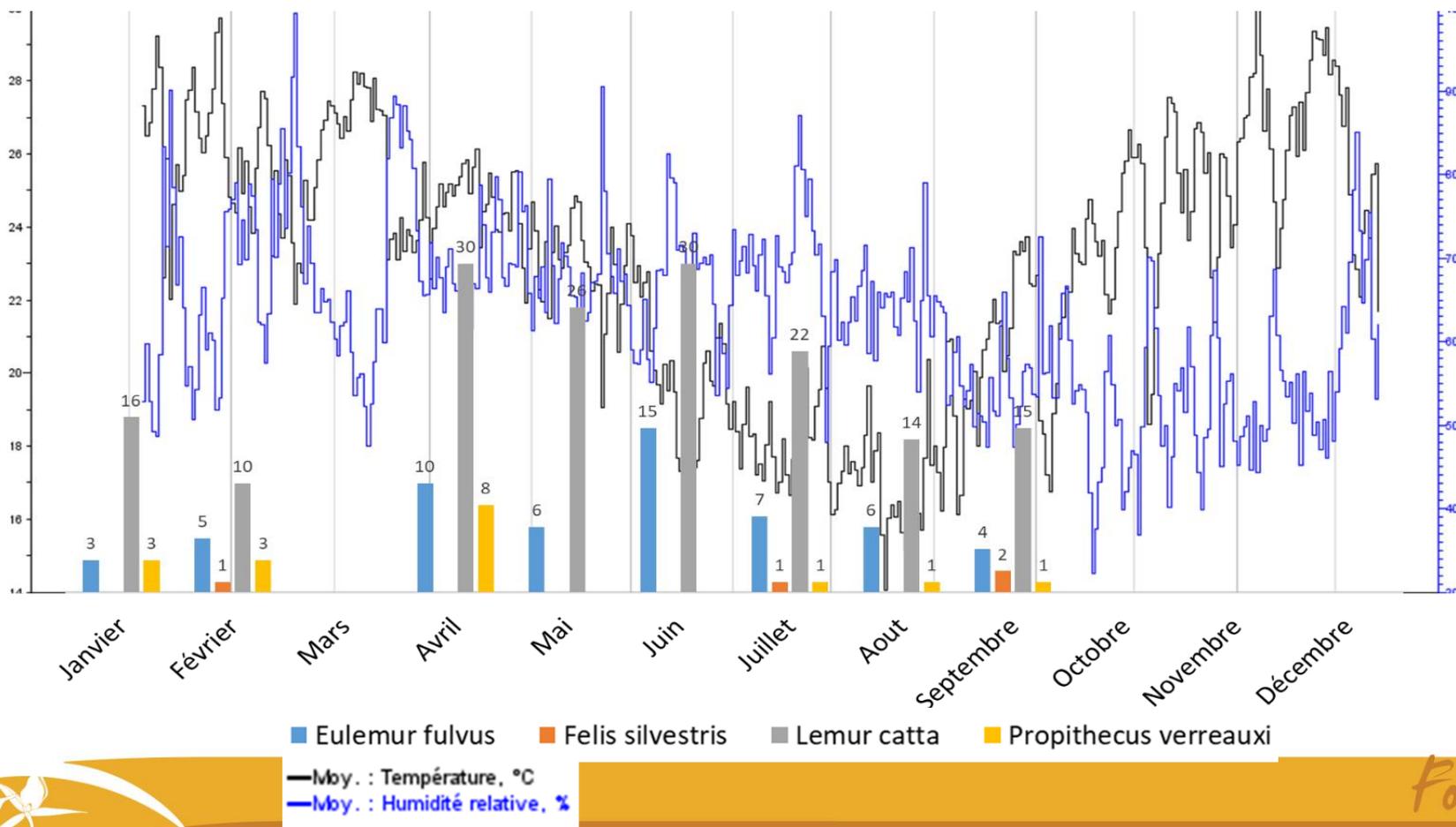
Evolution de la biomasse des poissons entre 2016-2019 (tonnes par hectare)



Evolution de la taille des Coraux Durs vivants



Comparaison mensuelle du nombre de rencontres des Mammifères avec la variation de température et humidité à ISL



Patrouilles et Surveillances (SMART)



Effort de Patrouilles pour le Brigades Mixtes

Année	Total des Jours de patrouille	Total des Heures de Patrouille	Hommes-Jours	Distances Parcourues en Km
2018	399	2659	1043	4239
2019	304	1543	1082	3149
2020	690	3046	2896	6044

Effort de Patrouilles pour les Agents de Parc/Reserve

Année	Total des Jours de patrouille	Total des Heures de Patrouille	Hommes-Jours	Distances Parcourues en Km
2018	10560	62273	19582	76202
2019	11214	46172	25951	75720
2020	11781	44106	27251	86067

Effort de Patrouilles pour les Comites Locaux de Parc

Année	Total des Jours de patrouille	Total des Heures de Patrouille	Hommes-Jours	Distances Parcourues en Km
2018	14465	89608	34602	68630
2019	13394	54269	42440	57570
2020	11105	38195	36207	53992

05 Pressions majeures anthropiques (SMART)

Les 05 Pressions anthropiques				
Année	Braconnage	Coupe sélective	Défrichements	Exploitation minière
2018	170	2733	305	245
2019	244	2405	183	165
2020	320	3203	582	237

Classe	Indicateur	2018	2019	2020
Braconnage	Nombre de piege	334	446	564
Coupe selective	Nombre de souche bois precieux	591	306	331
	Nombre de souche bois dur	724	1241	1482
	Nombre de souche bois de construction et autres	6672	5126	10576
Defrichement	Ha defriche Foret primaire	204	79	273.7
	Ha defriche en Foret secondaire	77	45	135.7
Exploitation	Nombre de trou	499	639	483

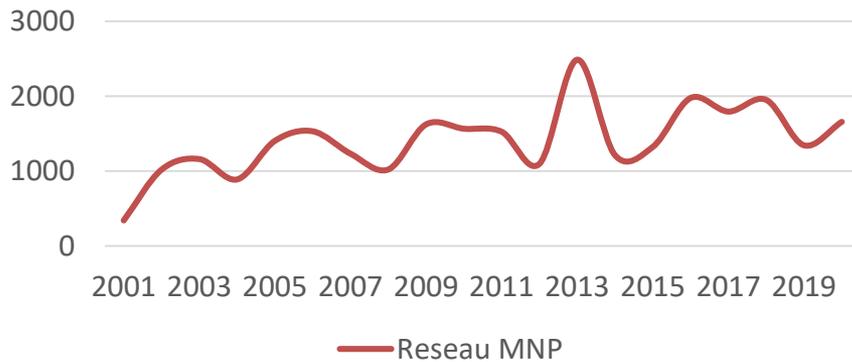




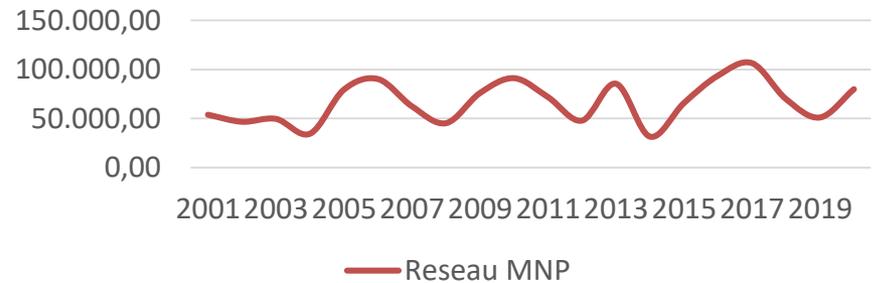
Feux et Déperdition forestière dans les Aires Protégées gérées par Madagascar National Parks

Madagascar National Parks

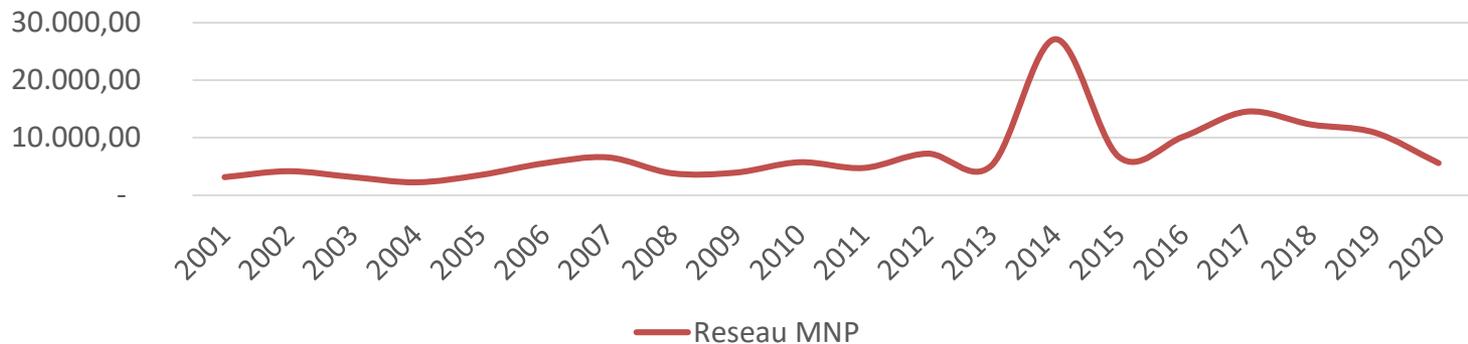
Alerte feux MODIS 2001 - 2020



Superficie brûlée eh ha MODIS 2001 - 2020



Déperdition forestière GFW, de 2001 - 2020



For life
For life

- **!!!!!!!**
- **Personnels forméqualifié**
- **Pérennisation du mécanisme MNP tant finance que technique à travers la valorisation de ces données**
- **Responsabilisation affective des acteurs du village jusqu'au niveau**



Merci de votre
attention

