

Sommaire

L'INVITÉ DE FEHY	
Informé, sensibiliser et agir pour notre exceptionnelle biodiversité	1
LE BE DE L'ARSIE	
L'état d'avancement du développement du projet BMBM	1
ACTUS DES COMMISSIONS	
Statistiques d'accès à <a href="http://www.arsie.mg">www.arsie.mg</a> des 12 derniers mois générées le 31 Octobre 2017 : Domaines/pays visiteurs	2
LES INFOS	
Conservation des mangroves au niveau des aires protégées par Madagascar National Parks	2
Comptabilité verte: cas d'Antrema	2
METADONNEES	
Situation des métadonnées	2
CONNAISSEZ-VOUS?	
Association Vahatra	3
World Resources Institute	3
LES WWW de Fehy	
<a href="http://www.ecologie.gov.mg/biodiversite-de-madagascar">http://www.ecologie.gov.mg/biodiversite-de-madagascar</a>	4
<a href="https://www.forets-biodiv.org/">https://www.forets-biodiv.org/</a>	4
<a href="https://voyage.guide.mg/biodiversite">https://voyage.guide.mg/biodiversite</a>	4
CHARTRE DE L'ARSIE	
Rappel du principe 10	4

laissant beaucoup à désirer, les véritables bénéficiaires ciblés mal recensés, là, et d'autre part, ils étendent même le manteau de Noé: il y a quelques années, dans une famille socialement moyenne, on ne prononçait pas le mot pauvreté, aujourd'hui la mendicité n'effraie pas moins, mais il est des gens courageux condamnés pour la pratiquer.

Il n'est que la solidarité et mieux le « fihavanana malagasy original » pour donner à chacun le droit d'espérer, sa part de lumière solaire. Commençons par informer pour que chacun à son niveau trouve la volonté d'agir.

Revenons à notre biodiversité reconnue mondialement exceptionnelle, collectons, espionnons, partageons et diffusons toute information ou donnée aussi anodine soit-elle pour arrêter ces massacres à but bassement matériels. Nous osons espérer par exemple que le Ministère chargé de l'Environnement informe intensivement, sensibilise les détenteurs des bois précieux à déclarer leurs stocks et agit en conséquence une fois le délai de grâce épuisé. Les résultats aussi bien positifs que négatifs de cette campagne méritent une large diffusion contrairement au sort inconnu du public des trafics des kilos d'or, des rondins de bois de rose et d'ébène, des nombres de tortues découverts et radiotélévisés par les médias locaux et même internationaux.

*Razafinakanga Solo, Secrétaire Exécutif de l'ARSIE.*



## L'Invité de Fehy

**Informé, sensibiliser et agir pour notre exceptionnelle biodiversité**

Classé parmi les 12 pays dits à « mégadiversité » abritant en leur sein plus des 3/4 de la diversité biologique de la planète, à Madagascar le taux d'endémisme est, par ailleurs très élevé : 95% des reptiles, 80% des plantes à fleur, 98% des palmiers, 99% des grenouilles et 100% des primates (lémuriens) sont endémiques à Madagascar.

Et pourtant notre biodiversité unique est plus que jamais menacée en cette période de la quatrième année de la première présidence de la quatrième république. Alors que l'on pouvait espérer qu'aux ,soi-disant, fracas de séries de dispositions prises par les hautes entités responsables de notre pays, de séries d'ateliers sur l'environnement succéderait l'arrêt des exportations illicites de bois de rose, de bois d'ébène, de tortues endémiques, de lingots d'or ,de nos richesses tout courts, la soif du pouvoir, expression d'une collectivité minoritaire pratiquant l'impunité, le business pour business et l'argent facile laissent imaginer que le mal risque de l'emporter sur la tolérance.

On ne peut arguer de la profondeur de la crise pour ignorer les autres, à fortiori la majorité silencieuse. Les divergences de vue ici, les conflits là, les tergiversations interminables sur des sujets non prioritaires ne peuvent nous faire oublier que dans nos campagnes, nos villages, nos villes, il y a des Malgaches qui connaissent la faim et le froid, qui s'approprient les bacs à ordures pour piquer quelque chose à manger, qui ont perdu cette dignité d'avoir un travail et un toit, des jeunes qui vendent « leur corps ». Sur cela, les décideurs, d'une part, réagissent ponctuellement et maladroitement : le partage des vivres et des vêtements

## Le BE de l'ARSIE

**L'état d'avancement du développement du projet BMBM**

L'ARSIE vient de bénéficier d'une subvention du CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) pour mettre en œuvre le projet « Base de Métadonnées de la Biodiversité de Madagascar ou BMBM ».

Depuis son lancement en avril 2017, près d'une dizaine d'organismes ont été visités et sensibilisés sur la Charte de gestion et de partage d'information environnementale et encouragés à développer leur politique d'information. Trois de ces organismes se sont lancés dans l'élaboration ou la revue de leur politique en utilisant le guide d'élaboration.

Sur la constitution et le renforcement de la base de métadonnées de la biodiversité, un effort particulier a été fourni pour traiter les données et informations sur la recherche détenues par la Direction Générale des Forêts/Direction du Système des Aires Protégées DGF/DSAP, constituées des demandes d'autorisation émanant des chercheurs ou des organismes auxquels ils sont rattachés, des autorisations de recherche, des rapports préliminaires contenant le déroulement de la recherche, et des rapports finaux soumis par les chercheurs 1.829 autorisations et 818 rapports de recherche ont été identifiés, triés et classés de 2009 à 2017 à ce jour. D'autre part, l'Association VAHATRA en a mis à disposition de l'ARSIE près de 12.000 métadonnées relatives au projet Bilingual Book qu'elle mène en collaboration avec la Fondation pour les Aires Protégées et la Biodiversité de Madagascar FAPBM.

La rénovation du site web de l'ARSIE est actuellement dans sa phase finale ; la modélisation et le développement du Back End (Partie Administration du site), qui concerne les utilisateurs, les Newsletters, les bases de métadonnées, et le Serveur Appli, ainsi que la normalisation des données

existantes (métadonnées) ont été entamés. La phase de rénovation de l'interface utilisateur, est en phase de finalisation.

La séance de formation du 20 septembre 2017 sur les métadonnées et l'utilisation de la nouvelle interface du site web de ARSIE a vu la participation d'une douzaine de participants issus des organismes membres et futurs membres.

## Actus des commissions

### Commission communication

Statistiques d'accès à [www.arsie.mg](http://www.arsie.mg) des 12 derniers mois générés le 31 octobre 2017

#### Domaines/pays visiteurs

	Domaines/Pays	Pages	Hits	Bande passante	
	Commercial	com	675	326	38.73 Mo
	Madagascar	mg	488	313	23.65 Mo
	France	fr	286	270	17.66 Mo
	United Kingdom	uk	206	209	16.72 Mo
	Inconnu	ip	166	234	12,53 Mo
	Russian Federation	ru	108	179	11,21 Mo
	India	in	88	157	9,88 Mo
	Network	net	44	91	5,48 Mo
	Brazil	br	28	42	1,77 Mo
	Liechtenstein	li	22	30	1,55 Mo
	Hong Kong	hk	19	11	1,20 Mo
	Georgia	ge	18	10	1,05 Mo
	Thailand	th	16	8	1,01 Mo
	Kazakhstan	kz	13	7	855,60 Ko
	Latvia	lv	7	5	441,11 Ko
	Moldova	md	5	4	28 2,10 Ko
	Germany	de	3	3	210, 38 Ko
	Belgium	be	1	1	63,99 Ko
	Autres		38	37	221,95 Ko

Notez que Madagascar est le seul pays d'Afrique figurant parmi les 20 premiers de la liste.

## LES INFOS

### Conservation des Mangroves au niveau des Aires Protégées par Madagascar National Parks MNP

Les mangroves, habitats importants pour la biodiversité font partie des cibles de conservation des quatre Aires Protégées gérées par MNP ; Outre les services environnementaux fournis par les mangroves et leur contribution à la lutte contre le changement climatique, elles sont les sources des bois de chauffe et bois d'œuvre pour la population locale.

Les coupes illicites représentent la plus grande menace pour cet habitat. Les demandes en bois de mangroves sont très fréquentes dans la partie Nord-ouest de Madagascar, dans la ville d'Antsiranana. Le parc national de Sahamalaza et de Kirindy-Mite, classé dans le réseau mondial de Réserve de biosphère, conservent ces mangroves d'une manière plus spécifique. Dans le cas de Sahamalaza, une gestion

communautaire et traditionnelle des mangroves par le Dina lombonana consenti avec les Mpanjaka locaux a été adoptée. Des transferts de gestion et des cahiers de charges sont également appliqués pour la conservation de cet habitat au niveau des quatre aires protégées (Sahamalaza, Kirindy-Mite, Baiede Baly et Nosy Hara). Pour assurer le suivi de l'évolution de cet habitat particulier, MNP planifie annuellement des suivis écologiques et des patrouilles de surveillance, en vue de d'une gestion adaptative et participative. Ainsi, des travaux de restauration de mangroves ont été initiés au Parc National de Nosy Hara en collaboration avec les communautés locales particulièrement avec les femmes.

Mais, les gestionnaires de ces aires protégées collaborent aussi avec des multiples partenaires techniques et financiers comme Blues Ventures, les Directions régionales des Ressources Halieutiques et Pêches, C3 et les Officiers de Police Judiciaire pour atteindre l'objectif de conservation effective des mangroves. Même si les stratégies adoptées impactent positivement la conservation, elles ont leurs limites. L'équipe de MNP en partenariat avec les populations locales regroupées en comités bien définis dans un cadre de cogestion clair, met en œuvre en parallèle des alternatives adaptatives face aux pressions subies par cet habitat particulier.

*Dr. Guy Suzon Ramangason, DG de Madagascar National Parks*

### Comptabilité verte : le cas d'Antrema

La dégradation de la biodiversité, et par la même de l'environnement, se constate à toutes les échelles et sur les différentes formes de la biodiversité. Les causes sont multiples. Elles peuvent se présenter sous différentes échelles. A Madagascar aussi, on constate depuis longtemps cette dégradation. Plusieurs écosystèmes sont touchés et ceux des mangroves ne sont pas épargnés.

La convention de la Diversité Biologique CDB a avancé que l'une des causes de cette dégradation est le fait que le système économique mondial actuel n'inclut pas les valeurs de la biodiversité. L'utilisation des services fournis par les écosystèmes se fait gratuitement. C'est une externalité qui n'est pas payée. C'est pourquoi la CDB préconise que chaque pays inclut désormais les valeurs monétaires des écosystèmes dans sa comptabilité nationale. La comptabilité écosystémique est un outil qui permet de le faire. Cette comptabilité se base sur la cartographie de l'occupation des terres, généralement obtenue à partir des images spatiales. Des données d'enquête sont également nécessaires surtout pour l'établissement du compte monétaire.

Notre équipe de recherches s'est attachée depuis quelques années à appliquer la comptabilité écosystémique sur des zones plus restreintes et d'explorer les possibilités qu'offre cette technique pour la gestion des parcs et des différents écosystèmes dans les parcs dont les mangroves.

*Pr. M. Faramalala ; Pr. J. Ramiaramananana ; Pr. E. Roger ; Pr. S. Rakotonaina ; Pr. S. Rakotondraompiana – Université d'Antananarivo*



## Métadonnées

### Situation des Métadonnées

De septembre 2016 à octobre 2017, le nombre de métadonnées est passé de 32281 à 32487

Institutions	Métadonnées en ligne	Métadonnées en attente de diffusion
ANAE	36	

MNP	487	
CFSIGE	108	
CIMAD	128	
CITE	140	
CNRE	11	
DESS FONCIER	13	
FOFIFA	475	
FTM	453	
INSTAT	15	
MBG	758	
MEFT	134	
MTM	190	
ONE	1949	
PACT	50	
SAHA	1662	
SAGE	297	
SIR Alaotra Mangoro	1110	
SIR Menabe	337	
SIR Anosy		10
SIR Boeny	239	53
Observatoire Voarisoa	50	
WCS	511	61
WWF	623	
CIRAD	61	
ESSA AGRO	1063	
PBZT	5616	
MNP Diégo (DIANA)	67	1
MADADOC	12803	
CWR	275	
RBG Kew	99	
SNGF	210	
DBEV	75	
PGM-E/GIZ	22	
CeRSAE	632	
ISSEG	13	
CF PLAE	24	
Atlas des Lémuriens de Madagascar	1526	
ARSIE	219	
Divers	6	
<b>Totaux</b>	<b>32487</b>	<b>125</b>

**Son objectif :** « Développer un programme d'enseignement et de recherche axé sur la biodiversité de la faune terrestre de Madagascar et l'avancement des scientifiques de terrain nationaux bien formés dans les aspects modernes de la biologie de conservation. Ces étapes sont primordiales pour permettre à cette île de protéger ses ressources biotiques uniques. »

**Ses missions :** -Approfondir les connaissances sur la biodiversité et l'histoire naturelle de Madagascar ;  
 -Former et encadrer des futures relèves dans le domaine de la biologie de conservation ;  
 -Favoriser les échanges d'informations scientifiques et les expériences entre les spécialistes nationaux et internationaux ;  
 -Renforcer la collaboration avec les institutions et ONG nationales ou internationales oeuvrant dans le domaine de l'environnement et de la conservation ;  
 -Apporter les expertises et savoir-faire dans les études d'impact environnemental et de suivi de l'évolution des paysages naturels écologiques ;  
 -Appuyer scientifiquement les gestionnaires des ressources naturelles et des aires protégées pour la conservation de la biodiversité à Madagascar.

**Son défi :** Il consiste à être plus impliqué dans la conservation et la gestion de l'extraordinaire biodiversité de Madagascar grâce à une étroite collaboration avec les organisations gouvernementales et non gouvernementales. Pour ce faire, l'association conduit des inventaires biologiques et des recherches sur le terrain pour obtenir des informations à jour et travaille ainsi pour la formation des relèves.

**Contacts :** Association Vahatra B.P.:3972  
 Antananarivo 101  
 Tél :+261 20 22 277 55 ;  
 E-mail: associationvahatra@moov.mg

### World Resources Institute

**World Resources Institute** est un organisme international qui trouve dans la recherche des solutions qui apportent un changement réel sur le terrain en procédant par étapes : (i) prise en compte, (ii) modification, (iii) expansion. WRI se place à la croisée des questions portant sur l'environnement, l'économie et la qualité de la vie des gens pour agir sur six urgences planétaires que sont le climat, l'eau, l'énergie, les forêts, la nourriture et les villes. Plus d'informations en anglais ici : <http://www.wri.org/>.

Les forêts sont le poumon vert de la planète et le gage de la survie de l'humanité ; elles sont au cœur de toutes les actions de WRI dans le monde. WRI a fini par donner une priorité aux forêts de Madagascar, et pour cause : elles sont parmi les plus riches du monde, abritent des dizaines de milliers d'espèces endémiques mais sont malheureusement menacées.

Global Forest Watch est le projet phare de WRI ; il s'agit d'une plateforme indépendante disponible en ligne ici : <http://www.globalforestwatch.org/> destinée à suivre et évaluer la déforestation en temps quasi réel sur l'ensemble



## Connaissez-vous ?

### Association VAHATRA

**Vahatra** est une association établie dans le système légal de Madagascar. Sa dénomination signifie racine dans la langue nationale malgache. Elle a comme mission d'une part, de contribuer à l'amélioration de la connaissance sur la biodiversité malgache en vue de la mieux gérer et de conserver et d'autre part, de mettre en oeuvre un programme basé sur la formation pratique en écologie, en biologie et en biologie de conservation pour les jeunes scientifiques naturalistes et biologistes malgaches. L'Association Vahatra a vu le jour en 2005 et elle s'est envolée de ses propres ailes en 2007.

de la planète en utilisant les dernières données satellitaires. Le projet Global Forest Watch à Madagascar est financé par le Fonds pour l'Environnement Mondial et WRI, avec

apports en nature de Madagascar provenant principalement de Madagascar National Parks et du Ministère de l'Environnement, de l'Écologie et des Forêts



Le 2<sup>e</sup> atelier de la nationalisation de la carte de la couverture forestière de Global Forest Watch à Morondava en septembre 2017. La « nationalisation » est destinée à affiner les algorithmes pour traduire les données satellitaires. Deux ateliers ont déjà été organisés à Madagascar dans ce sens et une formation sera dispensée à l'université de Maryland début 2018 qui mettra le système sur des rails.

Les cartes corrigées par le processus de nationalisation pour suivre la déforestation seront intégrées à l'atlas forestier de Madagascar. L'atlas est en « chantier » et sert à partager les informations impartiales et mises à jour sur le secteur forestier du pays. Il permettra d'appuyer la gestion forestière et l'aménagement du territoire en centralisant sur une même plate-forme standardisée des informations sur les principales catégories d'utilisation des terres. Il est en ligne ici : <http://mdg.forest-atlas.org/?l=en>

Une des dernières applications de GFW est disponible à Madagascar. Forest Watcher envoie des alertes aux usagers concernés par les changements de l'environnement et en retour s'enrichit avec les usagers dans une formule *crowd-sourcing*. En bref, considérons un agent sur le terrain équipé d'un téléphone cellulaire ; il reçoit une alerte de changement sur la zone qu'il a délimitée dans son secteur, l'alerte est géolocalisée, précise et concerne un fait récent ; l'agent peut télécharger ces alertes partout où internet est disponible, vérifier le terrain avec ou sans internet, puis téléversera les images et données de terrain. L'application fait le lien entre le satellite, les autorités et les agents en charge de la gestion et de la protection de l'environnement ou la société civile.



Guillaume, MNP (droite) expliquant Forest Watcher à Betoma qui attend de pouvoir utiliser les nouvelles technologies dans la forêt Kirindy. <http://forestwatcher.globalforestwatch.org/>

**Contacts :** Anjara Andriamanalina<sup>1</sup>, Laura Vary<sup>2</sup>, Lucienne Wilmé<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>WRI Madagascar : [Anjara.Andriamanalina.5@wri.org](mailto:Anjara.Andriamanalina.5@wri.org),  
 Lucienne.Wilme@wri.org; <sup>2</sup>WRI Washington : [LVary@wri.org](mailto:LVary@wri.org))

## Les www de Fehy

<http://www.ecologie.gov.mg/biodiversite-de-madagascar> Madagascar, figure parmi les 10 hot spots de la diversité biologique mondiale. Le patrimoine naturel unique de Madagascar est sévèrement menacé de disparition.

<https://www.forets-biodiv.org/>

Proposer à travers une recherche impliquée des approches innovantes et adaptées combinant conservation de la biodiversité forestière malgache et valorisation des ressources naturelles afin de réduire la vulnérabilité des socio-écosystèmes face aux changements globaux.

Comment conjuguer conservation de la biodiversité et valorisation des ressources naturelles pour assurer la résilience des socio-écosystèmes de Madagascar?

<https://voyage.guide.mg/biodiversite>

Madagascar a la biodiversité riche d'une multitude d'espèces animales et végétales, en voici une présentation.

## Notre charte

Suite et rappel des concepts et valeurs contenus dans notre charte

### Principe 10

#### Personne contact

Chaque partie à la présente Charte est appelée à nommer une personne ou un service contact pour servir d'interlocuteur aux autres parties. Cette personne ou ce service est chargé d'informer les autres parties sur l'application de la présente Charte et les dispositions particulières adoptées.

**ARSIE:** rue Dama Ntsoha RJB- BP 323 Ambanidia-Antananarivo 101 –Madagascar

Tél.: 0341922648 ; Courriel: [arsie@moov.mg](mailto:arsie@moov.mg)

Url : <http://www.arsie.mg>

Rédaction : Bur.Exécutif-Bur Perm