



REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA
Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

Pre-Symposium

sur la Biodiversité
et la Santé

COMPTE RENDU

*"Agissons ensemble
pour la biodiversité et notre santé"*



Mise en oeuvre par

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Programme de protection et exploitation durable des ressources naturelles (PAGE 2)

COMPTE RENDU DE LA TABLE RONDES DU PRE-SYMPIOSIUM SUR LA BIODIVERSITE ET LA SANTE

Date : 12 /11/2021

Lieu : Akademia Malagasy

Participants :

- Invités officiels :
 - Madame Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Pr. ASSOUMACOU Elia Béatrice
 - Monsieur Le Président de l'Akademia Malagasy
 - Monsieur Le Directeur Général de la Gouvernance et de l'Environnement, représentant Le Ministre de l'Environnement et du Développement Durable
 - Madame Le Directeur de l'Agence des Médicaments de Madagascar ; représentant Le Ministre de la Santé Publique
 - Madame La Directrice du Programme PAGE/GIZ
 - Partenaires
- Maître de cérémonie : Pr. RAZAFINTSALAMA VAHINALAHAJA Éliane, Directeur de la Recherche et de l'Innovation
- Modérateur de la table ronde : Pr. RAMANANKIERANA Heriniaina, Directeur Général de la Recherche Scientifique
- Panélistes :
 - Dr. BEMANAJA Etienne, Directeur Général de la Pêche et Aquaculture
 - Mr. Jean Claude RATSIMIVONY, Directeur Général du JCR
 - Pr. RAJAONARISON Jean François, Directeur Général de l'Enseignement Supérieur
 - Mr. RANDRIANDRAINARIVO Joséphin, Président de l'ANTM
 - Pr. RAMAMONJISOA Lolona, Enseignant-Chercheur à l'ESSA-Agro-l'Université d'Antananarivo, MEDD
- Assistance

Ordre du jour : Cf. Agenda du pré-symposium, in Note Conceptuelle

DEROULEMENT :

I- Ouverture officielle du Symposium international sur la biodiversité et la santé :

Après l'arrivée des invités officiels, le Maître de la cérémonie a invité les participants à commencer par l'Hymne National Malagasy pour ensuite, après l'ordre protocolaire, donner respectivement la parole au Président de l'Académie Malagasy, pour les mots de bienvenue et au Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour l'ouverture officielle.

Dans son allocution, après les salutations d'usage, le Président de l'Académie Malagasy a mis en exergue l'importance de la biodiversité tout en soulignant que l'organisation dudit symposium cadre parfaitement dans les objectifs de l'académie puisque celle-ci, en effet, est jalouse de la biodiversité malgache et travaille justement sur les liens entre l'homme et son milieu. Aussi, l'Académie a l'honneur de recevoir ce pré-symposium sur la santé et la biodiversité. Elle est consciente du lien étroit entre la biodiversité et la santé.

A son tour, Madame le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, lors de l'ouverture officielle, a exprimé ses salutations envers les participants et

l'importance du symposium sur la biodiversité et la santé. Elle a rappelé que ce symposium entre dans le Velirano 10 de la Présidence de la République. De ce fait, les raisons pour lesquelles les trois Ministères (MESUPRES, MEDD et MINSANP) et le PAGE ont organisé ce symposium international sont surtout la prise de conscience de la destruction de la biodiversité due aux actions anthropiques d'un côté et aux aléas climatiques de l'autre.

Aussi, elle a tenu à rappeler l'Accord-cadre signé entre le MESUPRES et le MEDD et les termes de ce contrat. Ce symposium constitue alors une occasion pour les parties prenantes, y compris Chercheurs-Enseignants et Enseignants-Chercheurs, Sciences sociales et Techniciens, d'engager les réflexions sur les principales bases à considérer pour pouvoir élaborer une stratégie et un plan d'actions qui permettront à Madagascar de faire face aux prochaines crises sanitaires à travers la valorisation et la conservation durable de la biodiversité autour d'une table ronde.

Enfin, le Ministre a terminé son intervention par ses souhaits de la réussite du symposium et l'atteinte des résultats attendus.

II- Table ronde :

Avant d'entrer dans le vif du sujet, le Modérateur a appelé les cinq panélistes à rejoindre leurs places respectives et les a ensuite présentés selon leurs noms et fonctions. Ceci ayant été fait, il a expliqué le déroulement de la table ronde qui se subdivise en deux rounds, à savoir :

- **Round 1** : sur le thème « Biodiversité : où en sommes-nous quand on parle de biodiversité ? état des lieux des connaissances ? »

- **Round 2** : sur le thème « Valorisation et préservation de la biodiversité : comment allons-nous combiner les actions, ajuster les approches au bénéfice de notre santé ? »

Afin de gérer le temps, la prise de parole des panélistes a été de 05mn de chaque x 5) : 15mn suivie ensuite de Questions-Réponses : 15 mn

1) **Round 1** : sur le thème « Biodiversité : où en sommes-nous quand on parle de biodiversité ? état des lieux des connaissances ? »

a) Propos du DG de la Pêche :

Son intervention a été orientée sur la biodiversité marine de Madagascar et de son importance. En effet, Madagascar renferme une richesse en biodiversité marine impressionnante et fait partie du Triangle du corail avec la Malaisie, la Nouvelle-Zélande et les Philippines. A titre d'exemple, 76% des coraux (380 espèces), 36% des récifs coralliens (600 espèces) et 75% des types de mollusques (525 espèces) dans le monde se trouvent à Madagascar. Madagascar est célèbre pour ses récifs coralliens. Ceci s'explique par la disposition géographique de notre île par les caractéristiques des fonds marin, l'existence de plateau continental et le phénomène de bio dynamisme marin. Toutefois, les biodiversités se trouvent menacées par les actions anthropiques et les phénomènes naturels, comme au niveau mondial. Ce qui annonce une situation alarmante nécessitant l'action de tous.

b) Avis du DG du JCR :

Après avoir défini la biodiversité, le DG du JCR a avancé trois constats qui sont les suivants :

- La biodiversité de Madagascar est particulièrement impressionnante par rapport à celle du monde entier ; on y rencontre presque tous les êtres vivants dans le monde
- Historiquement, la vie et donc la biodiversité a existé il y a de cela 4 milliards d'année

- Par contre, elle est menacée par la déforestation, la culture intensive, les diverses constructions, usage des intrants chimiques, le changement climatique etc.

Pour remédier à cette situation de menace, il faut trouver un équilibre pour la biodiversité que ce soit physique, biologique, économique, social et humaine à travers des échanges et partages nationaux et internationaux.

c) Intervention du DGES :

Présentation des travaux de recherche qui sont effectués au niveau des Ecoles Doctorales (E.D) EDEN et EDGVM et de leurs missions, leurs structures et domaines de recherches respectifs. Par exemple, sur le thème Ecosystème et Santé, cela concerne une étude sur l'infestation de l'Afiaty par des chenilles ; le suivi et l'évaluation de l'infestation.

Des inventaires et collections botanique, des flores et mangroves ont été effectués avec la disponibilité des spécimens, la connaissance des valeurs des plantes connues, découvert des trois nouvelles espèces de la famille de rubiacée, disponibilité de la liste des espèces menacées, une base de données des pollens, des plantes invasives, et plantes allergisantes.

Un jardin botanique a été mis en place à l'université pour la conservation des espèces menacées et pour la régénération naturelles des plantes.

d) Selon le Président de l'Association Nationale des Tradi-praticiens de Madagascar (ANTM) :

Dans son intervention, le Président de l'ANTM a mis en avant l'importance des médecines traditionnelles dans le système de santé et a fait un survol sur l'origine de l'ANTM. Les médecines traditionnelles sont aujourd'hui reconnues par l'OMS et l'ANTM, en particulier, est placé sous la tutelle du Ministère de la Santé Publique et travaille en étroite collaboration avec le MEDD et le Ministère de la Culture.

Les tradi-praticiens positionnent comme l'intermédiaire entre la biodiversité et la santé, en utilisant des plantes (A Madagascar : 13000 variétés, dont 80% endémiques et 40% médicinales), les faunes.

Nous devons donc protéger la biodiversité car elle est source de vie que ce soit pour ses plantes médicinales que pour sa faune ; ex : les souris et les rats, les vers, les cafards, les scorpions, le miel, etc....

e) Représentant du MEDD :

Madagascar renferme une grande richesse en biodiversité mais subit les actions humaines ; ex : exploitations minières, exploitations illicites. Il en résulte que 44% des forêts naturelles sont détruites et + de 90% des lémuriens menacés.

Le MEDD a élaboré un plan stratégique sur la biodiversité.

Il est impératif de réduire notre consommation en ressources naturelles (ex : foresterie, énergie,...)

La biodiversité doit contribuer à la santé de la population ;

Constat : il existe des grands fournisseurs en produits cosmétiques qui ont besoin de nos matières premières. Il faudrait donc négocier les avantages sur ces produits avec les pays industriels

Nous devons agir pour protéger la biodiversité et intégrer le MEDD dans les actions des différents Ministères puisque la question de l'environnement est l'affaire de tous

Questions/Réponses :

Round 1 : sur le thème « Biodiversité : où en sommes-nous quand on parle de biodiversité ? état des lieux des connaissances ? »

Questions/remarques	Réponses
<p>1.La biodiversité est à la base de tous les services indispensables à notre existence. Elle influence notre santé et bien-être et inversement. Toutefois, elle pourrait aussi causer notre perte. Pour le cas du CNRO, il est constaté la destruction des récifs coralliens et des intoxications alimentaires et/ou empoisonnements dus à la consommation des poissons non-comestibles Le projet « Eco-toxicologie marine» devrait être rediscuté puisque concerne les récifs coralliens malgaches et leurs avantages.</p>	<p>Plusieurs projets restent en effet à concrétiser et à faire en terme de recherche marine à l'exemple de l' « Eco-toxicologie » ; Aussi, les recherches ne devraient pas seulement se limiter à l'échantillonnage mais devraient être valorisées. Nous devrions également faire connaître à la population les types de poissons comestibles. Une personne devrait en effet, consommer environ 20 kgs de poissons par an (20kgs/poissons/an).</p>
<p>2. Quelles sont les mesures adéquates pour lutter contre la pratique des feux de brousse qui abîme à la fois la couche d'Ozone et impacte négativement sur la biodiversité et la santé ?</p>	<p>-Il est nécessaire d'établir et renforcer les lois sur la lutte contre les feux de brousses et même apporter des mesures drastiques -Il est vrai que la biodiversité présente à la fois des avantages et des inconvénients. Ce qu'il faudrait surtout c'est des mesures d'accompagnement des lois proposées. Il faut que l'homme se sente responsable de la biodiversité. Enfin, les parties prenantes devront coordonner leurs activités (...)</p>
<p>3.Comment les Ministères vont-ils faire pour faire connaître les résultats de recherche concernant la biodiversité ? Quelle est l'utilité du pré-symposium ?</p>	<p>-Existence du projet Maison de la Recherche (opérationnalisation et nécessite un financement pour sa concrétisation) au niveau du MESUPRES pour faire connaître les activités et résultats de recherche et qui constituera un lieu d'échanges et de rencontres entre les utilisateurs de la recherche. -Pour vulgariser les résultats de recherche, un protocole d'accord a été signé entre le MESUPRES et le MEDD témoignant de leurs volontés de collaborer dans le cadre de partenariat en matière de recherche scientifique (...) -Intégration des différents secteurs</p>

Lorsque les questions et remarques ont été satisfaites, le modérateur a introduit sur le second round en avançant que pour faire face aux pressions sur la biodiversité, la valoriser et la préserver, nous devrions combiner nos actions et coordonner les activités. Bien avant tout, nous devrions connaître les êtres vivants, leurs importances et leurs bienfaits sur la santé.

2) **Round 2 :** sur le thème « Valorisation et préservation de la biodiversité : comment allons-nous combiner les actions, ajuster les approches au bénéfice de notre santé ? »

- Valorisations de la biodiversité, en particulier les plantes médicinales ; ex : dans le cas des produits cosmétiques et de la pharmacologie, PHARMALAGASY, utilisation sur la médecine traditionnelle au niveau local, exploitation par des industries et sociétés au niveau national pour fournir des bien être de la population et aussi pour l'exportation.

- Nous devrions encourager la transformation des matières premières à Madagascar vu que nous disposons des laboratoires de recherche et de chercheurs expérimentés au sein des Centres Nationaux de recherche et des universités, qui pourront les transformer d'abord avant de les exporter sous forme d'huiles essentielles (...).

- Limiter les exportations massives des plantes médicinales puisque celles-ci peuvent être transformées sur le sol national

- Des enquêtes ont été menées au niveau de la population de Mahajanga sur les plantes utilisées pour lutter contre le Coronavirus. Un livret a été produit là-dessus

- La médecine traditionnelle est un meilleur remède contre les maladies

- Un projet de mise en place d'une banque des données sur les plantes médicinales à partir des enquêtes auprès des tradi-praticiens a été initié en 2007, dont pour les régions Analamanga, Alaotra-mangoro et Antsinanana sont déjà réalisées. Il sera recommandé de reprendre ou de continuer ce projet pour valoriser d'avantage les plantes médicinales selon les maladies y afférentes.

- D'après différentes sources : la santé et le développement durable sont des concepts inextricablement liés à travers des schémas multidimensionnels, plus de 80 % de la population mondiale compte par exemple sur la phytothérapie traditionnelle pour ses besoins en soins de santé primaires, 25 à 50% des médicaments de prescription actuels proviennent de plantes, la valeur des plantes médicinales sur le marché international est évaluée à plus de 50 milliards de \$ US annuellement

- La biodiversité en générale, et la biodiversité végétale en particulier est une source de vie. Alors, au lieu de la détruire pourquoi plutôt ne pas la préserver

- Pour mieux garantir sa santé, nous devrions augmenter et renforcer notre système immunitaire. JCR a fait des recherches sur les plantes pour renforcer ce système immunitaire.

- A part des recherches effectuées, il faut voir aussi les valeurs socio-économique pour la vulgarisation à grande échelle des plantes médicinales afin d'assurer le maîtrise de l'approvisionnement à la fois qualitative et quantitative.

- Chaque partie concernée devra combiner ses actions et travailler de concert.

En définitive, à travers les interventions des panélistes sur les deux rounds, il a été constaté que tous s'accordent à dire que Madagascar présente une richesse impressionnante en terme de biodiversité. Ils mettent également l'accent sur les liens étroits entre la biodiversité et la santé. Seulement, tous sont conscients de la destruction des écosystèmes et qu'il faut y remédier à travers des actions durables par des différents acteurs et secteurs.

III- Remise de trophée et plaidoyer des jeunes

Le programme PAGE2 de la GIZ remis des trophées aux jeunes lauréats du concours qu'il a organisé dans des différentes régions de l'île.

IV- Visions des trois Ministères pour la valorisation de la biodiversité :

- Stratégie et valorisation de la biodiversité à travers les laboratoires de recherche et CNR

- Inclusion des différentes recherches en biodiversité qui permettra aux décideurs d'ajuster leurs actions sur le terrain

- Connaissances, partages et actions

- Valorisation de la biodiversité par les services de la pharmacopée et les médecines traditionnelles
- Mise en place d'un mécanisme intersectoriel pour la gestion rationnelle des produits chimiques pour réduire la contamination chimique des espèces terrestres et aquatiques
- Lutte contre les vecteurs nuisibles pour la lutte contre le paludisme et la peste, campagne de reboisement avec le MEDD
- Mise en place des espaces verts dans les établissements de santé
- Application des cadres juridiques sur des produits chimiques
- Lutte contre le changement climatique
- Promotion et valorisation des recherches
- Stratégie et Plan d'Action National en Biodiversité (SPNB, 2015-2025)
- D'ici 2050, la diversité biologique soit assurée, valorisée et préservée
- Gestion des connaissances sur la biodiversité
- Finalisation du document-cadre PANDD (2021-2030) sur la restauration des écosystèmes
- Valorisation des économies vertes et des économies bleues
- Campagnes d'IEC
- Gestion des feux de brousse
- Valorisation des recherches concernant les mangroves, les Afiaty, les algues, ...
- Gestion de lutte contre les trafics des espèces sauvages

Quelques points sont retenus en guise de conclusion d'après toutes les interventions :

- De trouver une avancée ensemble vers une logique soutenant l'interdépendance entre la biodiversité et la santé par le concept d'une seule santé plaçant la biodiversité, le climat et l'environnement au cœur de la stratégie de relance ;
- D'avoir une population saine vivant dans un environnement sain soit atteint à travers la promotion du concept de la biodiversité et santé ;
- De responsabiliser tous les acteurs concernés, utilisateurs des résultats de recherche sur la biodiversité et santé qui sont convaincus, de continuer leurs actions à travers d'une feuille de route ou directive commune, sans être perturbé par le changement du pouvoir politique dans le pays.

La séance a été clôturée à 13h par le Directeur Général de la Gouvernance et de l'Environnement.

Les Rapporteurs

TSITEFY Toky Mahefa Augustin (DRI)

RAKOTONJANAHARY Serge Kenny (DGRS)