

**Les causes du non durabilité de la gestion de la biodiversité et de  
l'environnement à Madagascar : économique-sociale et  
Institutionnelle.**

Par Dr. RAVELOJAONA Dorient

Enseignant-Chercheur à l'Université de Toamasina

E-mail : [velojaoana@gmail.com](mailto:velojaoana@gmail.com)

Tel : 032 11 982 33 – 032 45 390 20

## RÉSUMÉ

La richesse de notre île en biodiversité et environnementale est remarquable dès l'introduction des humains environ 2.300 ans. Durant ce temps, ces humains profitent de cette richesse inestimable et abondante pour leur besoins physiologiques. Face à son abondance, le peu nombre de population qui vit dans le jardin d'Eden à ce moment croit à l'inépuisabilité de ces ressources. Mais face à la pression démographique et aux multiplications des besoins de la population par rapport à l'évolution et au développement personnel la notion d'équité vis-à-vis de la répartition de ces ressources est disparu. A parti du moment, celui qui a accès à ces ressources a tendance en abusé pour satisfaire son besoin présent en compromettant celui du futur. Cette situation est encouragée par la souplesse de la règle et loi instauré par l'Etat dans le cadre de la gestion durable de la biodiversité et de l'environnement. D'où les causes principales du non gestion durable de la biodiversité et de l'environnement : socio-économiques et, institutionnelles. Mais avec des dispositions de la politique environnementale bien encadrée et acceptée par la population on peut établir sa gestion durable.

. Mots clés : Biodiversité, environnement, gestion durable, besoins, écosystèmes, pression démographique

## ABSTRACT

The richness of our island in biodiversity and the environment is remarkable since the introduction of humans around 2,300 years ago. During this time, these humans benefit from this invaluable and abundant wealth for their physiological needs. Faced with its abundance, the few people who live in the Garden of Eden at this time believe in the inexhaustibility of these resources. But in the face of demographic pressure and the multiplication of the needs of the population in relation to evolution and personal development, the notion of fairness vis-à-vis the distribution of these resources has disappeared. From the moment, whoever has access to these resources tends to abuse them to satisfy his present need by compromising that of the future. This situation is encouraged by the flexibility of the rule and law established by the State within the framework of the sustainable management of biodiversity and the environment. Hence the main causes of the non-sustainable management of biodiversity and the environment: socio-economic and institutional. But with the provisions of the environmental policy well framed and

accepted by the population, it is possible to establish its sustainable management.

**Keywords:** Biodiversity, environment, sustainable management, needs, ecosystems, demographic pressure

## I - INTRODUCTION

En raison d'une historique géologique particulière et d'un isolement par rapport à tout autre continent, Madagascar a été l'une des dernières grandes îles que l'homme ait occupée, il y a environ 2.300 ans.

Madagascar a été un paradis grâce à ses ressources naturelles inestimables et gratuites issues de sa biodiversité spécifique et de l'environnement sain comme le graphite, la chromite, le charbon, la bauxite, le sel, le quartz, le sable bitumineux, le mica ainsi que plusieurs pierres précieuses dont l'émeraude, le rubis et le saphir et des pierres fines. Particulièrement, le Sud de la Grande île regorge de grandes réserves de pétrole, de pierres et de métaux précieux (or, platine, argent, saphir, rubis, émeraude, topaze, grenat...), et on y trouve même des minéraux radioactifs. À part cela, d'autres régions abritent des richesses comme les bois précieux et les plantes médicinales. Tout cela en dehors de l'existence de faunes et flores dont la plupart sont endémiques, sans oublier les ressources halieutiques.

Aveugler par son abondance et sa gratuité, les occupants de cette île se sont fiés à son inépuisabilité. Ils ignorent que « les composantes de la biodiversité et l'environnement ne sont pas inépuisables et les activités humaines peuvent les détruire ou les affecter gravement, mettant par la même en danger la survie de l'humanité »(Jean-Batiste S. 1840).

De ce fait l'usage non durable de la composantes de la biodiversité et de l'environnement a été flagrant de temps en temps or ce comportement compromettrait la satisfaction des besoins de la génération future en parlant aujourd'hui de la variabilité climatique du à la disparition de la forêt tropicale, la baisse du taux d'accès à l'eau potable, la baisse de surface de terre arable, la disparition des espèces endémiques, etc. cela raison pour laquelle que la migration de survie est devenue un nouvelle actualité dans cette île qui a été paradisiaque.

L'observation de ce fait qui nous pousse à orienter notre thème de recherche sur les causes du non durabilité de la gestion de la biodiversité et de l'environnement à Madagascar.

L'objectif de cette recherche est de faire connaître aux humains que ce sont ils les

principales causes de la non durabilité de la biodiversité et de l'environnement.

Dès lors les questions de recherche sont les suivantes :

- De quelle manière pouvons accuser les humains auteurs principaux du non durabilité de la gestion de la biodiversité et de l'environnement ?
- Le non durabilité de la gestion de la biodiversité à Madagascar est un problème géopolitique ?

Alors pour mieux répondre à ces questions nous avons deux hypothèses :

- Les causes principaux du non durabilité de la gestion de la biodiversité sont deux ordre : socio-économiques liées à un fort accroissement de la demande des ressources naturelles, elle mêmes liée à l'augmentation de la population et, institutionnelles c'est-à-dire résultant des défaillances des marchés et/ou des défaillances politique ;
- Madagascar dépend toujours du financement des grands pays puissants et des ONG internationaux pour sa politique

de gestion durable de la biodiversité et de l'environnement.

Par rapport aux questions et aux hypothèses, le résultat attendu de cette recherche « de trouver une solution effective pour la gestion durable de la biodiversité et de l'environnement en trouvant la satisfaction de la génération présent pour ses besoins et sans compromettre celui de la génération future en sollicitant l'aide des toutes partie prenantes.

Pour mener bien cette recherche nous avons combiné les diverses méthodologiques adaptable en matière de recherche comme celui-ci à savoir : la consultation de document et périodique similaire au thème traité, l'enquête et la descente sur terrain.

Concernant la rédaction, elle suit la norme IMMRD.

## II – MATERIELS ET METHODES

Pour mener une recherche scientifique, nous avons besoin toujours des matériels et des méthodes.

### II.1 MATERIELS

Les matériels sont les éléments considérés comme support pendant le déroulement de la recherche.

### II.1.1 ANJANAHARIBE-SUD

#### A - Généralités

La Réserve Spéciale Anjanaharibe-Sud se localise à 25 km environ, au Sud-Ouest de la ville d'Andapa. Son versant Est touche 3 communes rurales, à savoir Ambodimanga I, Bealampona et Ambodiangezoka et l'Ouest s'étend à l'intérieur des deux communes rurales : Ambalaromba dans le District de Bealanana et Matsondakana à Befandriana-Nord.

#### B – Caractéristiques

Altitude	A plus de 400 m à 2064 m (point culminant à Anjanaharibe-Anivo)
Hydrographie	Deux grandes rivières prennent source dans la partie Est de la Réserve, Andramonta et Ankaibe qui irriguent la cuvette d'Andapa, et se déversent dans la rivière Lokoho.  De cours d'eau s'unissaient pour

	alimenter ces deux grandes rivières : Andranomavo, Beamalona, Analambaliha, Analanambe, Befingotra, Andranomenabe, Andranotsarabe, Antsahanifelana, Marolakana et Amponaomby.  Entre autres plusieurs rivières sortent dans la partie Ouest d'Anjanaharibe-Sud et s'écoulent dans la rivière d'Amparihy : Manandilatra, Antsahabe, Lamponina, Analabe, Ambatoharanana, Antsahalalina et Ambaliha
Climat	Climat du type oriental de l'île

	avec des pluies abondantes
Précipitation annuelle	2 000 mm – 3 000 mm
Saison	Absence de contraste marqué entre la saison chaude (novembre - avril) et la saison fraîche (mai - octobre) seulement le régime des vents qui différencie les deux saisons
Vent fort	Rafales >250 km/h lors des cyclones
Température	Moyenne 22.3°C/26.9°C
Habitats	Forêt dense humide sempervirente 400 à +1600m, Forêt dense sclérophylle de montagne, Forêt de bambou, Forêt ripicole, Fourré montagnard 2000- 2100m, Forêts secondaires
Espèces phares	<i>Indri indri</i>

	<i>Propithecus candidus</i> (Simpona malandy) <i>Lepilemur mustelinus</i> <i>Eulemur albifrons</i> (Lemurien à front blanc) <i>Eulemur rubriventer</i> <i>Cryptoprocta ferox</i> (Fosa) <i>Euryceros prevostii</i> (Eurycère de Prevost) <i>Hapalemur occidentalis</i> (Lemur bambou) <i>Takhtajania perrieri</i>
--	--

Source : INJOKINY Chef secteur MNP, 2020.

### II.1.2 BIODIVERSITE

#### A - définitions

- La biodiversité est l'ensemble composé de la faune, de la flore et des écosystèmes.
- Le terme biodiversité caractérise également toutes les évolutions historiques dans la perception de la nature.

## B - Caractéristiques

Comme la biodiversité est l'ensemble composé de la faune, de la flore et des écosystèmes. On peut caractériser la biodiversité sous deux formes : le biote et les Ecosystèmes (terrestres, aquatique et côtiers)

## C – Utilité de la biodiversité

Des diverses recherches scientifiques de toutes thématiques sur la biodiversité coïncident au même résultat que la biodiversité est porteuse de nombreux avantages pour l'humanité.

➤ La biodiversité support des activités socio-économiques : agricole, industriel, commercial, génie civil etc... à travers leurs principales composantes (flore, faune et écosystèmes)

➤ La biodiversité est un patrimoine pour l'Humanité. Parce qu'elle est transférable. La plupart des composantes de la biodiversité que nous profitons aujourd'hui est le fruit de transfert de génération en génération il y a environ 2.300 ans.

➤ La biodiversité est source de santé pour l'humain. Dès que nous parlons des choses bios c'est bon pour la santé. En plus chaque médicament est issu de l'extraction des plantes (exemple : arthémisia, le ravitsra etc...)

## II 1.3 L'ENVIRONNEMENT

### A - Définitions

L'environnement est l'ensemble des

caractéristiques physiques, chimiques et biologiques des écosystèmes plus ou moins modifiés par l'action de l'homme. Autrement dit, l'environnement est l'ensemble de tout ce qui nous entoure, c'est notre cadre de vie. Mais des actions de l'homme sur celui-ci le menacent sérieusement, le modifient ou le détruisent.

### B – Importance

Pour survivre l'homme a besoin de l'environnement. Cette dépendance est remarquable sur les quatre plans suivants :

#### - Sanitaire et nutritionnel :

Tout d'abord, l'environnement influence fortement le bien-être, la santé et le monde de nutrition de l'homme, c'est le cadre de vie. L'environnement doit être propre car l'environnement malsain conduit inévitablement ses habitants à la maladie, voire à la mort. C'est la raison pour laquelle la protection de l'environnement est devenue l'affaire des organismes internationaux et de tous aujourd'hui.

Ensuite, dans la zone enclavée, il n'y a pas de centre de santé de base ou des hôpitaux de proximité, bon nombre de maladies (fièvre jaune, paludisme etc...) sont traitées à partir des racines, des écorces et des feuilles de certaines plantes dites médicinales de par leur vertu médicale. De plus, certains médecins sont spécialisés dans la CHRENOTHERAPIE et la

THALASSOTHERAPIE, c'est grâce à l'intervention de l'espace marin qui constitue l'environnement.

Enfin, l'environnement est la seule source de ration alimentaire de l'homme ainsi que celle de tout autre être vivant. C'est pour cette raison que si vous êtes seule dans la nature au ventre affamée la première reflexe est de regardé autour de vous pour voir s'il y a de quoi à manger.

#### - Economique et culturel

Le secteur de l'environnement se trouve au cœur du potentiel de développement économique de Madagascar.

Dans le domaine du tourisme par exemple, certains éléments de la nature ou de l'environnement constituent de véritables atouts comme les forêts denses, les cours d'eau, les reliefs particuliers, la présence de certaines espèces d'animaux rares etc... qui attirent de nombreux touristes. En réalité toutes activités économiques quelle que soient industriel et /ou artisanal puisent ses ressources dans les profondeurs de la nature, de l'environnement en terme de matière première nécessaire.

A travers les A.P et les Parcs la génération future approfondit leur connaissance sur la source, la survie et l'importance de certains animal et végétale rare de notre île, qu'il

mérite d'être gérer durablement car c'est un patrimoine (exemple : Tsimbazaza Antananarivo, Andasi-be Atsinanana, Anjanaharibe-sud Andapa etc...).

En un seul mot, les questions environnementales représentent aujourd'hui un enjeu stratégique pour les entreprises. Longtemps subordonnée aux besoins de l'activité économique et considérée comme un ensemble de ressources illimitées, l'environnement apparaît aujourd'hui comme une préoccupation collective qui doit être intégrée aux activités productives.

## II.2 METHODES

Pour la réalisation de ce travail, nous avons entrepris les étapes ci-après :

### *II.2.1 recherche documentaire*

La recherche documentaire a été l'une des principales méthodes utilisées, divers ouvrages, articles ont été consultés au niveau des bibliothèques et le site du Ministère concerné.

### *II.2.2 Descente sur terrain de un mois.*

Nos travaux sur terrain ont beaucoup apporte dans la mesure où nous avons effectués une descente à Andapa dans la région SAVA.

Cette descente sur le terrain se fait en trois phases :

#### *A - Observation*

La phase d'observation est conçue dans le but de connaître l'importance de la

biodiversité et de l'environnement dans ses activités.

1 – Pour son activité agricole ils ont besoins de terre arable et de l'eau fournie par la biodiversité et l'environnement.



2 – Pour la construction de ses cabanes, ils utilisent des matières premières locales comme le bois, les feuilles de ravinale etc..



Auteur : 2020

3 – pour sa nourriture ils peuvent chassés ou pêchés.

Photos n°3 -4 : pêche traditionnelle



Auteur : 2020

### B - Enquête

La phase d'enquête conçue dans le but de récolter des réponses à nos questions de recherche.

### C - La sensibilisation

La phase de sensibilisation conçue dans le but de faire connaître ou de partager à la population d'une manière directe ou indirecte notre résultat attendu. En se basant sur l'importance de la biodiversité et de l'environnement dans la survie de l'humanité. Alors que la perte et la dégradation de ces derniers sont remarquables à nos jours.

Photo n°5 : plantation de manioc dans la réserve Anjanaharibe-sud



Auteur : 2020

Avec nos matériels et précieuses méthodes de travail, nos efforts ont été fructifiés. Cela nous a permis de passer à la troisième partie de notre recherche intitulé « RESULTATS ».

### III - RESULTATS

Le District d'Andapa est riche en biodiversité et l'environnement est sain du a l'existence de la réserve spéciale d'anjanaharibe-sud qui assure deux grandes choses pour la survie de la population riveraine :

- Conservation des espèces et d'écosystèmes : Maintien en perpétuité les écosystèmes, les habitats et/ou les espèces et en améliorant l'intégrité écologique. Aujourd'hui cette réserve abrite encore 121 pieds de *Takhtajania perrieri* (dit d'arbre dinosaure) de deux espèces dont rouge 86 et blanche 35.
- Biens et services au niveau local et de la région : source hydrologique alimentant les bassins de la région, rôle de réservoir génétique, protection des réseaux hydrographiques irriguant la grande superficie de riziculture de la cuvette d'Andapa, régulation du climat de la région et source de ration alimentaire pour les chasseurs et les cueilleurs.

Alors face à la générosité et à la gratuité de la biodiversité et de l'environnement tout le monde envie de jouir d'où le fort déplacement interne entre commune et fokontany au sein du district ou externe d'autres district vers le District d'Andapa. Malgré la règle et la loi en

vigueur concernant la gestion de la biodiversité et de l'environnement. Cela nous amène à la quatrième partie de notre recherche intitulé « DISCUSSION ».

#### IV – DISCUSSION

Conséquence de la chute du prix du kilo de la vanille dans la région SAVA durant la campagne 2018-2019 les pressions anthropiques sur les aires protégées telles que Marojejy et Anjanaharibe-sud qui sont les réservoirs de composantes de la biodiversité et de l'environnement est flagrante du fait que la majorité de la population perd son travail du au recul des investisseur et certain société ferme leur porte malgré l'arrivé des gens en masse pour quête du travail. En plus de cela, vu la concentration des gens dans la culture de la vanille depuis 2004 du a son flambé de prix de ce fait l'Etat a eu le courage de l'extension de 11 430 ha de plus 29 680 ha qui a été déjà occupée dont :

-le noyau dur est composé de 2 parcelles dont 1<sup>ère</sup> parcelle au Nord, 11 268 ha, 2<sup>o</sup> parcelle au Sud de piste reliant Andapa-Bealanana, 1 973ha

-la zone tampon d'une superficie totale de 14 488 ha

-la zone de service estimée à 1301 ha

-la zone de recherche d'une superficie totale de 350 ha d'après l'arrêté n°

20021/2005/MINENVEF du 30 décembre 2005 puis par un autre arrêté n° 18633/2008 du 17 octobre en 2008 relatif au statut de protection temporaire de la Reserve Anjanaharibe-sud. Cette situation est source de grave problème dans le district d'Andapa est causé beaucoup de pression sur la biodiversité et l'environnement en citant par exemple l'actualité sur l'exploitation illicite en grande échelle du bois précieux de la réserve comme le bois d'ébène et le bois de rose, concernant ce dernier entre 2009 à 2019 presque 1000 à 1500 rondis sont coupés illicitement dans le nord-est de l'île allant de maronatsetra jusqu'à Andapa <sup>1</sup>etc..., l'exploitation illicite des pierres précieuses comme le cheveux et l'or dans la réserve d'anjanaharibe-sud et du parc Marojejy en ce qui concerne l'or seulement entre 2009 à 2019 presque 4 à 5 tonnes d'or son exploité dans la région SAVA y compris celui du BETSIKA et DARAINA. Jusqu'à nos jours cette situation est inchangée surtout pour l'exploitation des pierres précieuses dans la réserve, dans le par, dans le commune de BETSIKA et DARAINA. Est-il-est possible que les acteurs ne sont pas au courant de cette situation honteuse ? Et qui

---

<sup>1</sup> Notre propre enquête, 2020.

compromettre la satisfaction de la génération future pour leur besoins ?

Tout le monde est au courant même les acteurs internationaux comme les ONG ouvrant dans la gestion de la biodiversité et de l'environnement ainsi que le bailleur de fonds. Allez-voir le cas de 73,5 kg d'or saisie en Afrique du sud estimée à 4,5 millions de dollars<sup>2</sup>, le bois de rose saisie à Singapour, les 370 tortues saisies par la douane à l'aéroport d'ivato le 29 juin 2017 etc... c'est une actualité internationale on attend toujours la suite de l'enquête. C'est pour cette raison que le grand économiste Emil KASS à affirmer dans son travaux que « Madagascar riche et pauvre : paradoxe et espoir », parce que la plupart de malagasy ne profite pas de ses richesses et certain d'entre eux ne souciés pas de sa gestion durable encouragé par la flexibilité de règle et loi relatif à cette dernière. Ce n'est pas étonnant que Madagascar soit l'un des pays les plus pauvres au monde avec 75 % de la population qui vit avec moins de 1 dollar par jour. Son indice de capital humain est également un des plus faibles au monde. C'est également le quatrième pays au monde où le taux de malnutrition chronique est le plus élevé, avec un enfant sur deux de moins de cinq ans

souffrant de retard de croissance. Enfin, les conditions de vie demeurent difficiles pour une très grande majorité de la population. Le taux d'accès à l'électricité est seulement de 13 %, soit l'un des plus bas de la planète, le taux d'accès en eau potable conséquence de la déforestation pour quête des bois précieux en vue d'exportation illicite. Un certain nombre d'éléments sont régulièrement avancés pour exprimer cette situation. Parmi les plus utilisés, on retrouve le classement des pays suivant l'Indicateur de développement humain. L'île de l'Océan indien y figure en 158e position (sur 188)<sup>3</sup>. Mutatis mutadis Madagascar regorge des gens le plus riche d'Afrique comparable aux autres pays d'Afrique développé comme l'Afrique du sud, le RWANDA de Paul KAGAME, le Nigeria et le pays Maghreb Maroc, Tunisie etc... mais c'est le fruit de l'exploitation de notre biodiversité et de l'environnement illicite et non durable.

Alors le groupe d'individu qui ont de centre d'intérêt directe lié à la biodiversité et l'environnement à savoir la population rural qui dépend totalement de ces derniers pour leur survie et le gros bonnet commanditaire de petits exploitants en vue de les commercialisés avec l'aide de certain

---

<sup>2</sup> [www.zinfos974.com](http://www.zinfos974.com)

<sup>3</sup> [Freedom House](http://Freedom House)

responsable. Celui-ci ne sollicite jamais la politique de la gestion durable de la biodiversité et de l'environnement car si le cas leur activité est limité or activité limité signifie profit limité.

## V - CONCLUSION

En bref, tant que Madagascar est encore rongé par le fléau de la pauvreté et de la corruption qui s'oppose à l'équité intra et inter générationnelle dénominateur commun des conceptions sur le développement durable. Quel que soit la stratégie et/ou la politique de la gestion durable de la biodiversité et de l'environnement initiée par l'Etat même avec le soutien des bailleurs de fonds ou des ONGs internationaux ça ne change pas la situation (Dorient, 2020). Parce que la durabilité est une notion fondamentalement normative qui prend place dans le champ de l'approche humaine d'équité. Donc les causes principales du non durabilité de la gestion de la biodiversité à Madagascar sont d'ordre socio-économiques liées à un fort accroissement de la demande des ressources naturelles, elle mêmes liée à l'augmentation de la population, de la commercialisation en grande échelle monopolisée et, institutionnelles c'est-à-dire résultant des défaillances des marchés et/ou des défaillances politique. Donc elle peut être

fondée, lorsque la détermination des modes optimaux d'utilisation des ressources est encadrée par des dispositions de la politique environnementale et par la volonté de la population.

## ANNEXES

### Les richesses de Madagascar

Photo : Rondins de bois de roses



Photo : les pierres précieuses





Photo : la faune et flore

Source : <http://agir.avec.madagascar.over-blog.com/2015/11/richesses-naturelles-de-madagascar-650-millions-de-dollars-sortis-en-catimini-chaque-annee.html>

## VII - REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUES

- Alain GYRE « les richesses de Madagascar » Publié le 21 novembre 2015 dans [agir.avec.madagascar.over-blog.com](http://agir.avec.madagascar.over-blog.com).
- Fidoline Ngo Nonga, « économie de l'environnement outils de gestion économique de la biodiversité » édition Harmattan, Cameroun 2010.
- RAVELOJAONA Dorient, article scientifique « est-il-réalisable de conserver et de gérer l'environnement tout en assurant les besoins actuels et futurs ? (Cas de la réserve spéciale d'anjanaharibe-sud Andapa) », Madagascar : journal sciences de la terre, ISSN 2074-4587, 2020.
- Say Jean-Batiste (1840), Cours complet d'économie politique pratique, Paris, Guillaumi, p.68

## TABLE DES MATIERES

RÉSUMÉ .....	2
ABSTRACT .....	2
I - INTRODUCTION .....	3
II – MATERIELS ET METHODES .....	4
<b>II.1 MATERIELS</b> .....	4
II .1.1 ANJANAHARIBE-SUD.....	5
A - Généralités .....	5
B – Caractéristiques .....	5
II.1.2 BIODIVERSITE .....	6
A - définitions .....	6
B - Caractéristiques.....	7
C – Utilité de la biodiversité .....	7
II 1.3 L'ENVIRONNEMENT .....	7
A - Définitions .....	7
B – Importance .....	7
II.2 METHODES .....	8
II.2.1 recherche documentaire .....	8
II.2.2 Descente sur terrain de un mois. ..	8
A - <i>Observation</i> .....	8
B - <i>Enquête</i> .....	10
C - La sensibilisation .....	10
III - RESULTATS .....	10
IV – DISCUSSION.....	11
V - CONCLUSION .....	13
ANNEXES.....	13
<b>REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUES.....</b>	<b>14</b>