

## **La déforestation à Madagascar : une menace pour sa biodiversité et les communautés locales**

**RAKOTOARIMALALA Hanitriniony Lucie<sup>1</sup>,  
RATSIMBAZAFY Jonah<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup>-Université FJKM Ravelojaona, Antananarivo, Madagascar, Lot Ter 24 H Gilpin  
Ampandrana, Antananarivo, rhanintriniony@gmail.com, +261 38 59 735 45

<sup>2</sup>-Groupe d'Étude et de Recherche sur les Primates de Madagascar (GERP),  
Antananarivo, Madagascar, Il M 78 BIS Antsakaviro B.P 779 Antananarivo,  
Madagascar, E-mail, +261 34 44 519 53

\***Auteur correspondant** : rhanintriniony@gmail.com

Article soumis le 14 novembre 2024, et accepté le, 23 décembre 2023

Réf : AUM11-0221

**Résumé** : Depuis le 19<sup>e</sup> siècle, Madagascar est confronté à une crise écologique critique. La déforestation menace à la fois son écosystème unique au monde et les moyens de subsistance de sa population. Cet article étudie les origines et les conséquences en se concentrant sur son impact sur la biodiversité, les populations locales et les stratégies et actions mise en place possible. Notre méthode se repose sur une méthode mixte, qualitative et quantitative descriptive, une approche documentaire visant à explorer les liens entre la population et la forêt. Pour ce faire, on a consulté des articles scientifiques pertinents évalués par les pairs associés à des rapports officiels. Les données chiffrées ont été synthétisées en tableau sous tableurs Excel. Nos résultats ont démontré d'abord les facteurs principaux de la déforestation dont la technique traditionnelle sur brûlis, l'exploitation forestière illicite et l'étalement urbain. Ensuite, les conséquences desquelles la perte de biodiversité, l'appauvrissement de la population Malgache et le dérèglement climatique. En conclusion, la déforestation incarne un risque capital pour la biodiversité nécessitant urgemment des mesures de conservations de gestion durable des forêts.

**Mots-clés** : Madagascar- déforestation- perte de biodiversité-appauvrissement de la population-changement climatique

### ***La déforestation à Madagascar : une menace pour sa biodiversité et les communautés locales***

**Abstract**: Since the 19<sup>th</sup> century, Madagascar has been facing a critical ecological crisis. Deforestation is threatening both its unique ecosystem and the livelihoods of its people. This article examines the origins and consequences, focusing on its impact on biodiversity, local populations and possible strategies and actions. Our method is based on a mixed qualitative and quantitative descriptive approach.

A documentary approach aimed at exploring the links between the population and the forest. To do this, we consulted relevant peer-reviewed scientific articles associated with official reports. The figures were summarised in tables in Excel spreadsheets. Our results showed, firstly, the main drivers of deforestation, including traditional slash-and-burn, illegal logging and urban sprawl. Secondly, the consequences, including loss of biodiversity, impoverishment of the Malagasy population and climate disruption. In conclusion, deforestation represents a major risk to biodiversity, requiring urgent conservation measures and sustainable forest management.

**Key words:** Madagascar- deforestation- loss of biodiversity- impoverishment of the population- climate change

## Introduction

A l'échelle mondiale, d'après le rapport de FAO, entre 2000 à 2020, la couverture forestière a diminué approximativement de 100 millions d'hectares, soit 31% de la surface terrestre en 2000 et de 31,2 % en 2020 (FAO, 2024). Chaque année, 10 MILLIONS d'hectares de forêt se sont perdues (Forest Pulse, 2024). En zone tropicale, en 2022, 11, 1% des forêts tropicales primaires ont été perdues. L'Amazonie est le plus touché, pourtant on observe une réduction du taux de déforestation importante de 50% en 2023 (FAO, 2024).

Madagascar est connue pour sa biodiversité riche et unique au monde, environ 905 des espèces animales et végétales sont endémiques. Malheureusement, la déforestation rapide menace cette richesse naturelle unique au monde. De 2000 à 2020, les forêts dégradées de la grande île ont atteint approximativement 13% de sa couverture végétale (Global Forest Watch, 2022). Les principaux facteurs sont d'abord la culture traditionnelle sur brûlis, l'exploitation illicite des forêts et l'étalement urbain.

De 2002 à 2023, Madagascar a perdu 1.08 Mha<sup>1</sup> de forêts primaires humides, ce qui représente 22% de sa perte totale de la couverture arborée au cours de la même période. La superficie

---

<sup>1</sup> Millions d'hectares

totale de forêts primaires humides à Madagascar a diminué de 22%. En 2022, l'étendue de la forêt primaire restante était de 99,4% contre 77% et 79,8 Mha (Vizzuality, s. d.)

La déforestation à Madagascar, due aux pratiques de techniques agricoles traditionnelles non durables, l'exploitation illicite et l'étalement urbain représentent une menace continue pour la biodiversité unique de la grande île et les ressources vitales des populations locales. Comment ces facteurs interagissent-ils pour préserver à la fois la forêt et le bien-être des populations dépendantes de la forêt ? Ainsi, nous avons comme hypothèse, la déforestation à Madagascar entraîne une baisse expressive de la biodiversité et a des conséquences sérieuses sur les sources de revenus des habitants locaux entraînant ainsi la pauvreté et l'insécurité alimentaire sévère.

L'objectif de cette recherche est d'évaluer les causes et les conséquences de la déforestation à Madagascar, en analysant son impact sur la biodiversité et les conditions de vie des communautés. Elle a pour objet d'étude la déforestation à Madagascar, en se focalisant sur les interactions entre la perte de la biodiversité et les conséquences socio-économiques pour les populations locales.

## **1. Matériels et méthode**

La méthodologie adoptée dans cette étude est la documentation pure basée sur des faits réels à l'échelle mondiale et nationale. Pour ce faire, on a consulté des rapports officiels sur la déforestation combinée à des travaux scientifiques existants. Ensuite, on a collecté des données chiffrées dans ces revues de littératures et de les synthétiser en tableau.

Une revue systématique de la littérature a été effectuée pour identifier les travaux récents traitant la déforestation et de son impact sur la biodiversité à Madagascar. La sélection des bases de données académiques pertinentes évaluées par les pairs, des rapports des sites web officiels. Pour affiner les résultats, on a utilisé les mots clés suivants « déforestation à Madagascar » ; «

pauvreté » ; « perte de biodiversité ». Les informations qualitatives sont ensuite analysées thématiquement afin d'identifier les principales causes et conséquences de la déforestation à Madagascar. Les données chiffrées sous Tableur Excel pour établir le tableau des résultats sur les indicateurs socio-économiques et environnementales de la déforestation à Madagascar. Enfin, la formulation de recommandation est également en fonction de l'état de l'art et l'analyse des données. En proposant des stratégies de réduction de la déforestation.

Notre zone d'étude est un Etat insulaire austral situé dans l'Océan Indien sur une superficie de 587 000 km<sup>2</sup>. S'étire du Nord au Sud sur près de 1000 km entre 12 degrés et 16 degrés de latitude Sud entre le Cap d'Ambre au Nord et le cap Sainte Marie au Sud (Figure 1)



**Figure 1 : Carte de localisation de Madagascar**  
Source : Larousse.fr<sup>2</sup>

<sup>2</sup> [https://www.larousse.fr/encyclopedie/cartes/Madagascar\\_-\\_Comores\\_-\\_Maurice\\_-\\_Seychelles/1306098](https://www.larousse.fr/encyclopedie/cartes/Madagascar_-_Comores_-_Maurice_-_Seychelles/1306098)

Pour atteindre notre objectif, nous avons adopté la méthode mixte descriptive (qualitative et quantitative). Tout en effectuant un entretien semi-directif en interrogeant le président de l'association, deux guides touristiques et quelques employés. Cette dernière est complétée par une observation non participante sur le terrain, ensuite une recherche bibliographique scientifique et officielle permettant de recueillir des informations sur les moyens de subsistance liés à la réserve, les moyens de sauvegarde des surfaces boisées ainsi que les stratégies de gestions adoptées. Les données qualitatives obtenues sont par la suite analysées thématiquement et les données quantitatives sont classées en tableaux dans le logiciel Excel. Notre recherche s'est effectuée le 18 au 20 mai 2023 et ensuite mis au point le 11 au 13 octobre 2024.

## **2. Résultats**

### **a) Les facteurs de déforestation à Madagascar**

#### **La technique traditionnelle sur brûlis**

L'une des principales causes est la culture sur brûlis (Photo 1). Pratiquée par des millions de paysans repartis sur tous les continents, l'agriculture sur brûlis est accusée d'être à l'origine de déboisement massif et de représenter une menace grave pour l'équilibre écologique mondial (Cochet, 1993, pp1)



**Photo 1 : feux de forêt destiné à la culture sur brûlis, région Est de Madagascar**

Source : RAKOTOARIMALALA, octobre 2024

### **L'exploitation forestière illicite**

L'une des causes majeures de la déforestation. A travers des résultats de Ramamonjisoa et al., (2012), on est ressorti que les bois précieux très recherchés sur le marché mondial comme les bois de roses sont mal exploités. L'habitat, les faunes et flores sont en péril (Ramamonjisoa et al., 2012 pp 6).

### **L'Étalement urbain**

Il est évident que l'augmentation continue de la population pourrait devenir un obstacle à la réussite de la transition écologique. Ainsi, l'extension de l'agriculture industrielle se fit-elle au détriment des forêts (Després & Bouget, 2019, pp 81, 75).

#### **b) Les conséquences de la déforestation à Madagascar**

**La perte de biodiversité et vulnérabilité des populations Malgaches** entraîne une disparition majeure des habitats et de la biodiversité. Entre 2002 et 2023, Madagascar a perdu environ 1,08 million d'hectares de ses forêts tropicales humides primaires.

Les lémuriens et les tortues espèces emblématiques de Madagascar sont confrontés à des défis croissants, notamment la perte d'habitat, le braconnage et le changement climatique (WWF Madagascar, 2024). La perte de couverture forestière Malgache est passée de 17 à 12, 1 millions d'hectares de 2000 à 2023 (Tableau 1).

**Tableau 1 : Evolution de la couverture forestière de Madagascar (Mha<sup>3</sup>)**

Indicateur	2000	2010	2023
Couverture forestière	17	16,4	12,1

Source : (Vizzuality, s. d.)

### **L'insécurité alimentaire est alarmante**

Entre 2022 à 2023, due à la perte de forêt massive, 2,3 millions de personnes sont en sous-alimentation sévère (Tableau 2).

**Tableau 2 : Insécurité alimentaire (Millions)**

Indicateur	2022	2023
Insécurité alimentaire	2,3	2,3

Source: Nations-Unies, 2023<sup>4</sup>

Selon notre synthèse à travers les résultats d'Angelsen et al., (2008), le fait que les populations dépendent des forêts pour survivre, particulièrement pour l'agriculture, l'exploitation des ressources forestières non ligneuses et la récolte des plantes médicinales. Quand les forêts ont disparues, elles n'arrivent plus à subsister, augmentant ainsi la pauvreté et notamment l'insécurité alimentaire (Angelsen et al., 2008, pp25).

### **Le dérèglement climatique**

L'abattage des forêts (déforestation). Les arbres contribuent à réguler le climat en absorbant le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) de l'atmosphère. Lorsqu'ils sont abattus, cet effet positif est perdu et le

<sup>3</sup> Millions d'hectares

<sup>4</sup> [news.un.org/fr/story/2023/01/1131087](https://news.un.org/fr/story/2023/01/1131087)

carbone stocké dans les arbres est libéré dans l'atmosphère, aggravant l'effet de serre.

Il rend Madagascar vulnérable et exposé au différent risque de dérèglement météorologique et de manque d'eau sévère (Commission européenne, s. d.).

### **3. Discussion**

Entre 2000 et 2022, 17Mha à 12,1Mha de forêt Malgaches ont disparu. Depuis les années 60, les lémuriens sont déjà considérés comme en voie d'extinction (Bourlière, 1962). Selon les chercheurs, seuls 10 % des habitats naturels originels subsistent à Madagascar (FAPBM, s. d.) .

Les populations malgaches dépendantes des forêts sont nombreuses. Entre 2020 et 2022, 77,4 à 75% des Malgaches sont devenue en extrême pauvreté ce qui conduit à une insécurité alimentaire sévère des 2,3 millions de personnes de 2022 à 2023. L'insécurité alimentaire pousse alors au défrichage des zones forestières pour accroître la production (Randrianalijaona & Ballet, 2011, p150). Les forêts restantes n'arrivent plus à subvenir aux besoins de la population, elle est obligée de défricher davantage (Le Monde, 2021). Seul un développement économique garantissant le minimum vital pour les populations permettra de réduire la pression sur les ressources naturelles (Randrianalijaona & Ballet, 2011, pp151).

### **Conclusion**

En conclusion, dégradation des couvertures forestières de Madagascar est due à la persistance de la technique de culture traditionnelle sur brûlis. Cela entraîne la perte de biodiversité massive et la vulnérabilité des populations Malgaches au profit des ressources forestières. La disparition des forêts augmente la pollution et dérèglent le climat, d'où la sécurité alimentaire est en péril.

La déforestation à Madagascar nécessite une attention immédiate et des mesures environnementales planifiées. La protection de la biodiversité et le bien-être des populations locales sont étroitement



liés et les méthodes de sauvegardes doivent être élaborées de manière à prendre en considération les besoins socio-économiques des communautés. Il est vrai que les Malgaches se rendent compte de la richesse de leur patrimoine naturel ainsi que des dangers qui le menacent, et qu'ils s'efforcent d'arrêter la destruction et de sauvegarder la flore et la faune. Mais ils ont besoin de l'aide extérieure pour réussir, avant qu'il ne soit trop tard (Durrell & Durell, 1985, pp7)

### **Références bibliographiques**

Angelsen, K. J., Kaimowitz, D., & Agrawal, A. M. (2008). Les forêts, les pauvres et la pauvreté : Un bilan mondial des moyens de subsistance forestiers et des politiques forestières. *World Bank Policy Research Working Paper*.

Bourlière, F. (1962). Paulian, R. La Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. Tananarive-Tsimbazaza, Faune de Madagascar, volume XIII, 1961. *Revue d'Écologie (La Terre et La Vie)*, 16(4), 457-458.

Cochet, H. (1993). Agriculture sur brûlis, élevage extensif et dégradation de l'environnement en Amérique latine. *Revue Tiers Monde*, 34(134), 281-303.  
<https://doi.org/10.3406/tiers.1993.4753>

Commission européenne. (s. d.). *Les causes du changement climatique*. Consulté 24 novembre 2024, à l'adresse [https://climate.ec.europa.eu/climate-change/causes-climate-change\\_fr](https://climate.ec.europa.eu/climate-change/causes-climate-change_fr)

Després, L., & Bouget, D. (2019). De l'exploitation des ressources naturelles à la satisfaction des besoins fondamentaux dans une transition écologique. *Droit et société*, 101(1), 71-85.  
<https://doi.org/10.3917/drs1.101.0071>

Durrell, G., & Durell, L. (1985). *L'avenir de la flore et de la faune uniques de Madagascar : La première des grandes priorités de la conservation mondiale*. 7-8.

FAO. (2024). *Résumé de La Situation des forêts du monde 2024*. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1212fr>

FAPBM. (s. d.). *La biodiversité de Madagascar aujourd'hui menacée—FAPBM. Fondation pour les Aires Protégées et la Biodiversité de Madagascar*. Consulté 15 novembre 2024, à l'adresse <https://www.fapbm.org/la-biodiversite-de-madagascar-aujourd'hui-menacee/>

Forest Pulse. (2024, avril). *Forest Pulse : Les dernières informations sur les forêts du monde | World Resources Institute Research*. <https://research.wri.org/fr/gfr/latest-analysis-deforestation-trends>

Global Forest Watch. (2022). *La perte des forêts est restée chroniquement élevée en 2021*. Global Forest Watch Content. <https://research.wri.org/gfr/latest-analysis-deforestation-trends>

Le Monde. (2021, juillet 13). *A Madagascar, le secteur du tourisme est laminé par la crise sanitaire*. *Le Monde.fr*. [https://www.lemonde.fr/afrique/article/2021/07/13/a-madagascar-le-secteur-du-tourisme-est-lamine-par-la-crise-sanitaire\\_6088177\\_3212.html](https://www.lemonde.fr/afrique/article/2021/07/13/a-madagascar-le-secteur-du-tourisme-est-lamine-par-la-crise-sanitaire_6088177_3212.html)

Ramamonjisoa, B., Rakoto Ramiarantsoa, H., & Casse, T. (2012). *La Loi Gelose et le transfert de gestion des Ressources Naturelles à Madagascar*. *Les Cahiers d'Outre-Mer. Revue de géographie de Bordeaux*, 65(257), Article 257. <https://doi.org/10.4000/com.6476>

Randrianalijaona, M., & Ballet, J. (2011). *Insecurite alimentaire et vulnérabilité des ressources forestieres, une comparaison entre deux sites dans la région de SAVA, nord est de Madagascar*. 131-157.

Vizzuality. (s. d.). *Madagascar Deforestation Rates & Statistics | GFW*. Consulté 23 octobre 2024, à l'adresse <https://www.globalforestwatch.org/dashboards/country/MDG?category=undefined>

**RAKOTOARIMALALA H. L., J. RATSIMBAZAFY J.,** *La déforestation à Madagascar : une menace pour sa biodiversité et les communautés locales*

WWF Madagascar. (2024). *Madagascar : Une biodiversité en péril, un appel urgent à l'action.*  
<https://www.wwf.mg/?15305441/Madagascar--une-biodiversite-en-peril-un-appel-urgent-a-laction>