

## La diversité arboricole de Madagascar se trouve être l'une des plus élevées au monde

Mongabay.com - Jeremy Hance - Traduit par Noële Belluard-Blondel - 19/01/12



*Collines dénudées: vue aérienne de la déforestation et de l'érosion du sol à Madagascar. Photo de Rhett A. Butler*

En terme de biodiversité, les forêts de Madagascar qui sont en très grand danger se trouvent être parmi les forêts les plus riches au monde. Les chercheurs estiment que l'île au large de l'Afrique abrite au moins 10 000 espèces d'arbres et d'arbustes dont plus de 90% ne peuvent être trouvés nulle part ailleurs dans le monde. Les données de base collectées sur les écosystèmes de Madagascar étant pauvres, on espère via une nouvelle étude, la toute première sur la diversité arboricole des forêts de plaine de Madagascar, amorcer le processus. Publiée dans le journal en libre d'accès de mongabay.com, [Tropical Conservation Science](#), la nouvelle étude a étudié trois espèces dans la réserve spéciale de Betampona à l'est de Madagascar.

Sur un périmètre de 0.79 hectares et en une centaine d'endroits différents, les chercheurs ont en tout dénombré 244 espèces d'arbres et d'arbustes appartenant à 49 familles différentes. Une diversité des plus élevées au monde. En fait, seule une semblable étude menée à Yanomamo au Pérou a trouvé plus d'espèces: 292 sur un hectare. Mais la diversité malgache l'a emporté sur des études similaires de forêts de plaine menées en Malaisie, en Indonésie, en Colombie, au Cameroun et en Papouasie Nouvelle-Guinée (voir le graphique ci-dessous).

Non seulement la forêt de Madagascar connaît une très grande diversité mais elle est aussi unique comparée aux autres forêts du monde.

"Il est aussi à noter que les forêts de plaine à l'est de Madagascar sont uniques pour les richesses qu'elles recèlent: palmiers ( famille des Arécacées), Pandanacées, bambous (famille des Graminacées) et espèces de fougères d'arbres (famille des Cyathacées)", écrivent les auteurs. Les Euphorbiacées ou famille des euphorbes étant les arbre majoritaires de la forêt.

"Bien que possédant des niveaux de biodiversité parmi les plus élevés au monde, l'île est sous bien des aspects au bord de l'effondrement écologique," écrivent-ils. Les forêts de Madagascar ont presque entièrement disparues: il ne reste que 10% des forêts primaires de l'île.

En raison de la pauvreté, de la surpopulation, de la faible gouvernance et d'une agriculture basée sur l'abattis et le brûlis, la plupart des forêts malgaches ont soit disparu soit se trouvent en grand danger. Une récente crise concernant l'abattage du bois a même conduit à l'abattage illégal dans de nombreuses zones protégées de Madagascar. La perte forestière que connaît le pays ne menace pas seulement les espèces uniques de l'île mais aggrave aussi les conditions de vie du peuple malgache, lequel à présent fait face à une érosion drastique, à une dégradation du sol, à une surexploitation des ressources et à l'apparition d'espèces exotiques.

"Vu le rythme rapide auquel les forêts de plaine en particulier sont fragmentées et consommées, on prévoit qu'il n'existera pas de forêt primaire en dehors des réserves protégées d'ici 2020," écrivent les auteurs. Cependant, on pourrait constater bien plus rapidement ce fait, la pression anthropogénique sur la flore et la faune aussi bien que sur les ressources qui les font vivre s'étant accrue du fait de l'insuffisance d'une protection effective depuis le coup d'Etat début 2009."

Certains experts ont fait savoir que Madagascar pourrait devenir un prochain Haïti en terme de déforestation et de complet effondrement écologique, aggravant de fait la vie des habitants majoritairement pauvres du pays et détruisant certains des habitats parmi les plus riches au monde.

Rainforest Location	Species Number	Sample Area (ha)
Yanamomo, Peru <sup>†</sup>	292	1
<b>RNI Betampona, Madagascar</b>	<b>244</b>	<b>0.79</b>
Pasoh, W. Malaysia <sup>σ</sup>	210	1
Bukit Lagong, Malaysia <sup>†</sup>	180	1
Wanariset, Kalimantan, Indonesia <sup>§</sup>	239	1.6
Northwest Amazonia, Columbia*	178	1
Sungei Menyala, Malaysia <sup>†</sup>	170	1
Korup National Park, Cameroon <sup>†</sup>	140	0.63
Jaro, Kalimantan, Indonesia <sup>†</sup>	135	1
Papua New Guinea <sup>†</sup>	115	0.8
Papua New Guinea <sup>†</sup>	75	0.8

<sup>†</sup>Whitmore (1990); \*Duivenvoorden (1996);

<sup>σ</sup>Kochummen et al. (1990); <sup>§</sup>Kartawinata et al. (1981)

CITATION: Armstrong, A. H., Shugart, H. H. and Fatoyinbo, T. E. 2011. [Characterization of Community Composition and Forest Structure in a Madagascar Lowland Rainforest](#). Tropical Conservation Science Vol. 4(4):428-444.

Source : [http://fr.mongabay.com/news/2012/fr1212-hance\\_tcs\\_madagascar\\_trees.html](http://fr.mongabay.com/news/2012/fr1212-hance_tcs_madagascar_trees.html)