



## [ BIOSCENEMADA ]

### Scénarios d'évolution de la biodiversité sous l'effet conjoint du changement climatique et de la déforestation à Madagascar

*Biodiversity scenarios under the effect of climate change and future deforestation in Madagascar*

**Porteur du projet :** Ghislain VIEILLEDENT

**Institutions :** CIRAD (porteur), France; University of California, Berkeley, USA ; WCS Réseau de la Biodiversité, Madagascar - REBIOMA ; ETC Terra, France; Office National de l'Environnement – ONE, Madagascar

**Durée du projet :** 60 mois

**Région :** Madagascar

**Mots clés :** biodiversité, changement climatique, déforestation, Madagascar, aires protégées, REDD+, zones refuge

**Coût total du projet :** 265 000 euros

**Budget demandé :** 140 000 euros



*L'île de Madagascar est unique et emblématique pour la qualité et la quantité de sa biodiversité. Le projet BioSceneMada permettra d'identifier des zones refuges pour cette biodiversité, de prioriser les efforts de conservation sur le terrain, et de mieux gérer les activités qui affectent le cycle du carbone et les changements climatiques.*

Séparée de l'Afrique puis de l'Inde il y a respectivement environ 165 et 88 millions d'années, la faune et la flore de Madagascar ont évolué de façon isolée. L'île est mondialement connue pour son incroyable biodiversité, caractérisée par des taux d'endémisme élevés\*, une importante diversité spécifique chez certains groupes d'organismes vivants et l'absence totale d'autres groupes. Cette biodiversité est concentrée principalement dans les forêts tropicales de l'île et se trouve fortement menacée par la déforestation, les changements climatiques et la pression exercée par les activités humaines.

Le projet BioSceneMada propose d'établir une carte de la biodiversité malgache en s'appuyant sur des inventaires portant sur plus de 7 000 espèces de la flore et de la faune locale. Des modèles de niches écologiques des espèces prendront en compte différents scénarios de changements climatiques, de déforestation et de croissance démographique. Ils signaleront les zones à plus fort risque de perte de biodiversité et identifieront des zones refuges afin de prioriser les efforts de conservation sur le terrain. Ces résultats permettront aux décideurs et gestionnaires qui doivent également faire face à des problématiques de développement et de réduction de la pauvreté, d'optimiser leurs stratégies de conservation de la biodiversité malgache.

\* *L'endémisme caractérise la présence naturelle d'un groupe biologique exclusivement dans une région géographique délimitée. Ce concept peut s'appliquer aux espèces comme aux autres taxons et peut concerner toutes sortes d'êtres vivants : animaux, végétaux ou autres. Une espèce endémique (ou un taxon endémique) l'est obligatoirement par rapport à un territoire nommé. Le taux d'endémisme est l'un des indicateurs et éléments d'appréciation de la biodiversité.*

En 2013, la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB) et le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) se sont associés pour lancer un appel à projets de recherche sur les scénarios de la biodiversité en Afrique subsaharienne. L'objectif de cette initiative est de soutenir des projets qui per-

mettent de contribuer à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité. Les recherches sélectionnées permettront de faire avancer les connaissances sur les changements futurs plausibles de la biodiversité et d'encourager les liens entre la recherche et les décideurs et acteurs de la gestion de

la biodiversité en Afrique subsaharienne. 7 projets ont été sélectionnés pour financement, dont le projet BioSceneMada.

[www.fondationbiodiversite.fr](http://www.fondationbiodiversite.fr)  
[www.ffem.fr/accueil](http://www.ffem.fr/accueil)