

FARITRA AROVANA SY FARITRA FOTOTRA HO AN'IREO KARAZANJAVAMIAINA ETO MADAGASIKARA

AIRES PROTEGEES ET ZONES CLES POUR LA BIODIVERSITE DE MADAGASCAR

PROTECTED AREAS AND KEY BIODIVERSITY AREAS OF MADAGASCAR

SARITANIN-JANABOLANA SENTINEL-2
SPATIOCARTE SENTINEL-2
SENTINEL-2 SATELLITE MAP
2024



MARIDREFY
ECHELLE
SCALE
1 : 1 900 000

MARIBOLANA LEGENDE LEGEND

- Renivohi-paritany
Chef-lieu de Faritany
Provincial capitals
- Lalan-dehibe
Route principale
Main road
- Sisintanin'ny Faritra
Limite de Région
Region boundary
- Fisokajiana ny Faritra Arovana araky ny IUCN**
Catégories des Aires Protégées selon IUCN
IUCN Protected Areas Categories
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY I (2)
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY II (28)
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY III (2)
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY IV (23)
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY V (42)
- SOKAJY/CATEGORIE/CATEGORY VI (16)
- HAFA/AUTRE/OTHER (12)
- Faritra Arovana An-dranomasina andalam-pametrahana
Aires Protégées Marines en cours de création
Marine Protected Areas in the process of being established
- Faritra Azo Arovana An-dranomasina sy Amorontsiraka
Zones Potentielles pour la Conservation Marine et Côtière
Potential Marine and Coastal Conservation Areas
- KBA tsy misy AZE
KBA sans AZE
KBA without AZE
- KBA misy AZE
KBA avec AZE
KBA with AZE
- Kitrok'ala amin'ny tany mando
Forêt dense humide
Rainforest
- Dimbin'ala
Forêt secondaire
Secondary forest
- Kitrok'ala amin'ny tany karakaina
Forêt dense sèche
Dry forest
- Tanety
Savane
Savanna
- Tany sokajy sy tany mangadihady
Sols calcaires et sols nus
Limestone and bare ground

Faritra fototra ho an'ireo karazanjavamiaina
Ny mombamomba ny tontolo iainana 2014 dia nahitana faritra 212 fototra ho an'ireo karazanjavamiaina na KBAs eto Madagasikara. Na izany aza, miovaova arakarakany ny faritra sy ny fandraisana andraikitra ny fepetra hamantarana ny KBAs. Io tsy fitovizany ny fenitra eo amin'ny fomba fiasa io dia nanasoratra teo amin'ny fanombanana ny maha-tsy mitanila, ny mangarahara ary ny fahaterana ny famantarana azy ireo. Noho izany antony izany, dia novolaolinaa sy navoakan'ny IUCN tamin'ny 2016 ny fenitra manerantany ho an'ny KBAs, mba hanamafana ny mason-bisvana sy ny fomba fiasa amin'ny famantarana ireo faritra manan-danja eo amin'ny harena voajanahary KBAs ho toy ny toerana mandray anjara betsaka amin'ny fiarovana ny harena voajanahary eo amin'ny sehatra manerantany.

Tamin'ny taona 2018, sambany nampiharina voalohany teto Madagasikara ity fenitra vaovao manerantany ity, mba hamantarana ny KBAs eo amin'ny rohin'ny andronamany, teo ambany fitaivan'ny IUCN Freshwater Biodiversity Unit, izay miara-miasa amin'ireo manam-pahaizana eto an-toerana sy iraisam-pirenena. Ny fampiharana dia nahamantarana faritra ranomamy vaovao 23 anatin'ny rafitra renirano, faritry ary hieniheny. Ny ankamaroan'izy ireo dia ao amin'ny faritra maitso avarata andrefana na any amin'ny faritra azy atsianan'i Madagasikara. Miaraka amin'ny fanampin'ireo ranomamy vaovao 23, niakatra ho 235 ny isan'ny KBA eto Madagasikara.

Faritra "Alliance Zero Extinction" (AZE)

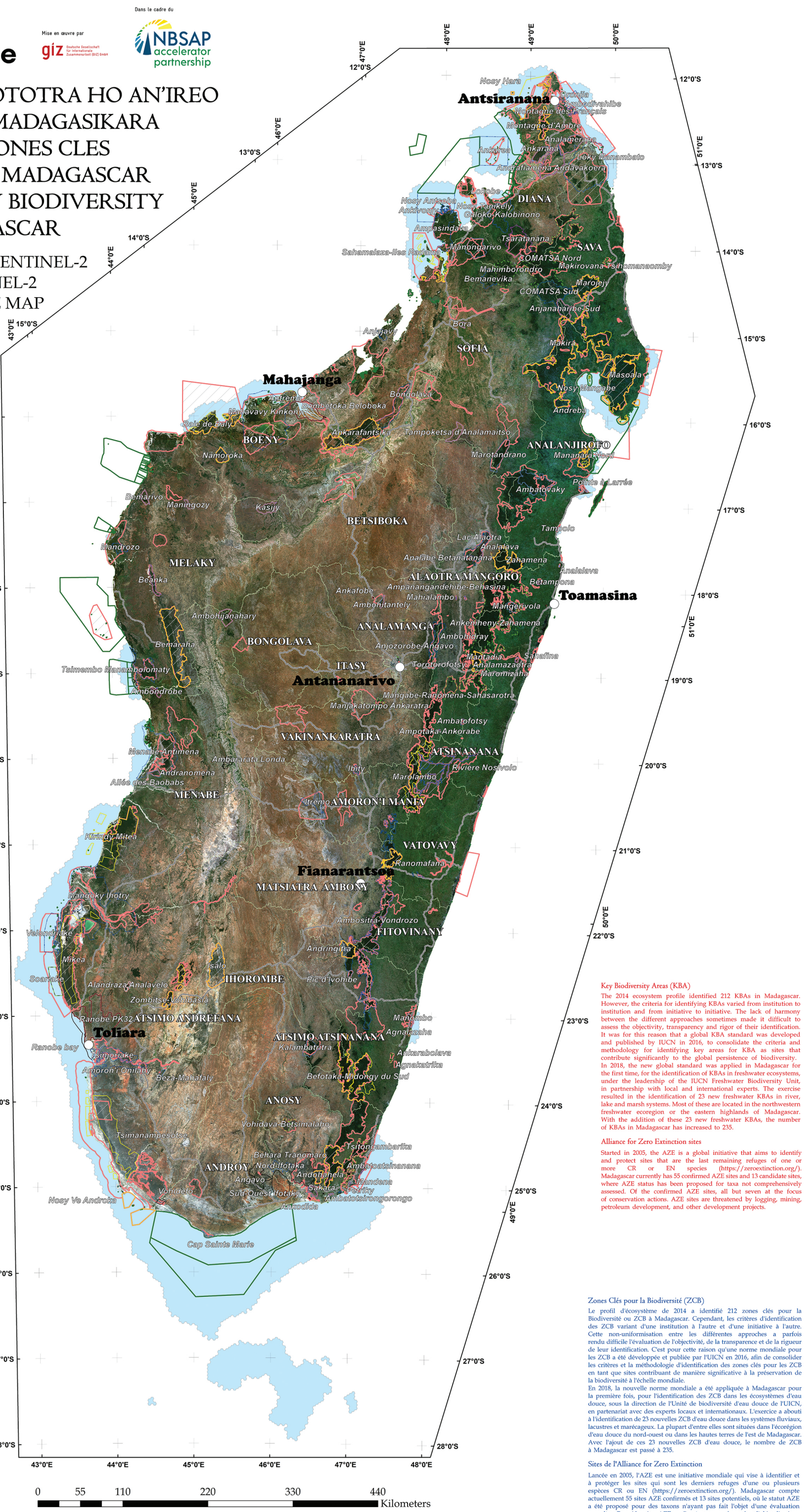
Natomboka tamin'ny 2005, ny AZE dia betsika manerantany izay mikendry ny hamantatra sy hiaro ireo toerana izay fiolofana farany ny iray na maromaro amin'ireo karazana atahorana ho lany tamin'ny CR na EN (https://zeroextinction.org/). Amin'izao fotoana izao i Madagasikara dia manana toerana 55 voamarina ho AZE sy toerana 13 mety ho azy antoka izay nangatahana sata AZE ho an'ireo karazana tsy mbola vita tombana tanteraka. Fitro amin'ireo toerana AZE voamarina dia eto misy betsika fiarovana avokoa. Tandindomin-doza amin'ny alalan'ny fitrandrahana ala, fitrandrahana harena ankibon'ny tany, solika ary tetikasa fampandrosoana hafa ireo toerana AZE ireo.

TAHIRIN-KIVITRA AVY AMIN'NY ZANABOLANA
Ny sary mifanindry voarakitra avy amin'ny zanabolana dia notsoahina avy tao amin'ny Sentinel-2 notarafina amin'ny endrika maro araky ny faritona 2 (manga, 0,490 μm), 3 (maitso, 0,560 μm) ary 4 (mena, 0,665 μm). Ny fampiofahana ireo loko arakarakany ny hamafiny, ny volondoko sy ny fiampoka dia nahitana fa manantona ny loko voajanahary izy ireo. Ny mpamokatra ireo sary azy avy amin'ny zanabolana ireo dia ESA (European Space Agency), izy ireo dia nalaina niaraka tamin'ireo sary azy tamin'ny daty farany, kanefa raha sendra misy sarotra rahona hita dia fitambaran'ny sary maro eo amin'ilay toerana no nohariana tao amin'ny GEE (Google Earth Engine). Farany, novolaolinaa ireo tsipika mifanindry mba hanatsarana ny fomba fijery ny vokatra sary farany.

DONNEES SATELLITAIRES
Assemblage d'images enregistrées par le satellite Sentinel-2 dans le mode multispectral composé des canaux ; 2 (bleu, 0,490 μm), 3 (vert, 0,560 μm) et 4 (rouge, 0,665 μm). La transformation de l'espace des couleurs selon leur intensité, teinte et saturation a permis de se rapprocher des couleurs naturelles. Les images proviennent de ESA (European Space Agency), elles ont été prises avec la dernière date d'acquisition mais en cas de présence de nuages, des images composites ont été créées via la plateforme GEE (Google Earth Engine). Enfin, des lignes de mosaïque ont été générées pour optimiser la visualisation de l'image finale.

SATELLITE DATA
Satellite image mosaic of scenes recorded by Sentinel-2 in the multispectral mode composed of bands ; 2 (blue, 0,490 μm), 3 (green, 0,560 μm) and 4 (red, 0,665 μm). The color space transformation using intensity, hue and saturation applied to the data has approached the natural colors. The images provider is ESA (European Space Agency). They were taken with the last date acquired but in case of cloud cover, composite images were developed via GEE (Google Earth Engine) platform. Mosaic lines have been generated to optimize image's final render.

Projection de Laborde
(Projection Mercator oblique d'Hotine)
Ellipsoïde international 1924



Key Biodiversity Areas (KBA)
The 2014 ecosystem profile identified 212 KBAs in Madagascar. However, the criteria for identifying KBAs varied from institution to institution and from initiative to initiative. The lack of harmony between the different approaches sometimes made it difficult to assess the objectivity, transparency and rigor of their identification. It was for this reason that a global KBA standard was developed and published by IUCN in 2016, to consolidate the criteria and methodology for identifying key areas for KBA as sites that contribute significantly to the global persistence of biodiversity. In 2018, the new global standard was applied in Madagascar for the first time, for the identification of KBAs in freshwater ecosystems, under the leadership of the IUCN Freshwater Biodiversity Unit, in partnership with local and international experts. The exercise resulted in the identification of 23 new freshwater KBAs in river, lake and marsh systems. Most of these are located in the northwestern freshwater ecoregion or the eastern highlands of Madagascar. With the addition of these 23 new freshwater KBAs, the number of KBAs in Madagascar has increased to 235.

Alliance for Zero Extinction sites
Started in 2005, the AZE is a global initiative that aims to identify and protect sites that are the last remaining refuges of one or more CR or EN species (https://zeroextinction.org/). Madagascar currently has 55 confirmed AZE sites and 13 candidate sites, where AZE status has been proposed for taxa not comprehensively assessed. Of the confirmed AZE sites, all but seven at the focus of conservation actions. AZE sites are threatened by logging, mining, petroleum development, and other development projects.

Zones Clés pour la Biodiversité (ZCB)
Le profil d'écosystème de 2014 a identifié 212 zones clés pour la Biodiversité ou ZCB à Madagascar. Cependant, les critères d'identification des ZCB varient d'une institution à l'autre et d'une initiative à l'autre. Cette non-uniformisation entre les différentes approches a parfois rendu difficile l'évaluation de l'objectivité, de la transparence et de la rigueur de leur identification. C'est pour cette raison qu'une norme mondiale pour les ZCB a été développée et publiée par l'IUCN en 2016, afin de consolider les critères et la méthodologie d'identification des zones clés pour les ZCB en tant que sites contribuant de manière significative à la préservation de la biodiversité à l'échelle mondiale. En 2018, la nouvelle norme mondiale a été appliquée à Madagascar pour la première fois, pour l'identification des ZCB dans les écosystèmes d'eau douce, sous la direction de l'Unité de biodiversité d'eau douce de l'IUCN, en partenariat avec des experts locaux et internationaux. L'exercice a abouti à l'identification de 23 nouvelles ZCB d'eau douce dans les systèmes fluviaux, lacustres et marécageux. La plupart d'entre elles sont situées dans l'écorégion d'eau douce du nord-ouest ou dans les hautes terres de l'est de Madagascar. Avec l'ajout de ces 23 nouvelles ZCB d'eau douce, le nombre de ZCB à Madagascar est passé à 235.