



cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASCARIN

Suivi de la végétation naturelle du littoral mahorais

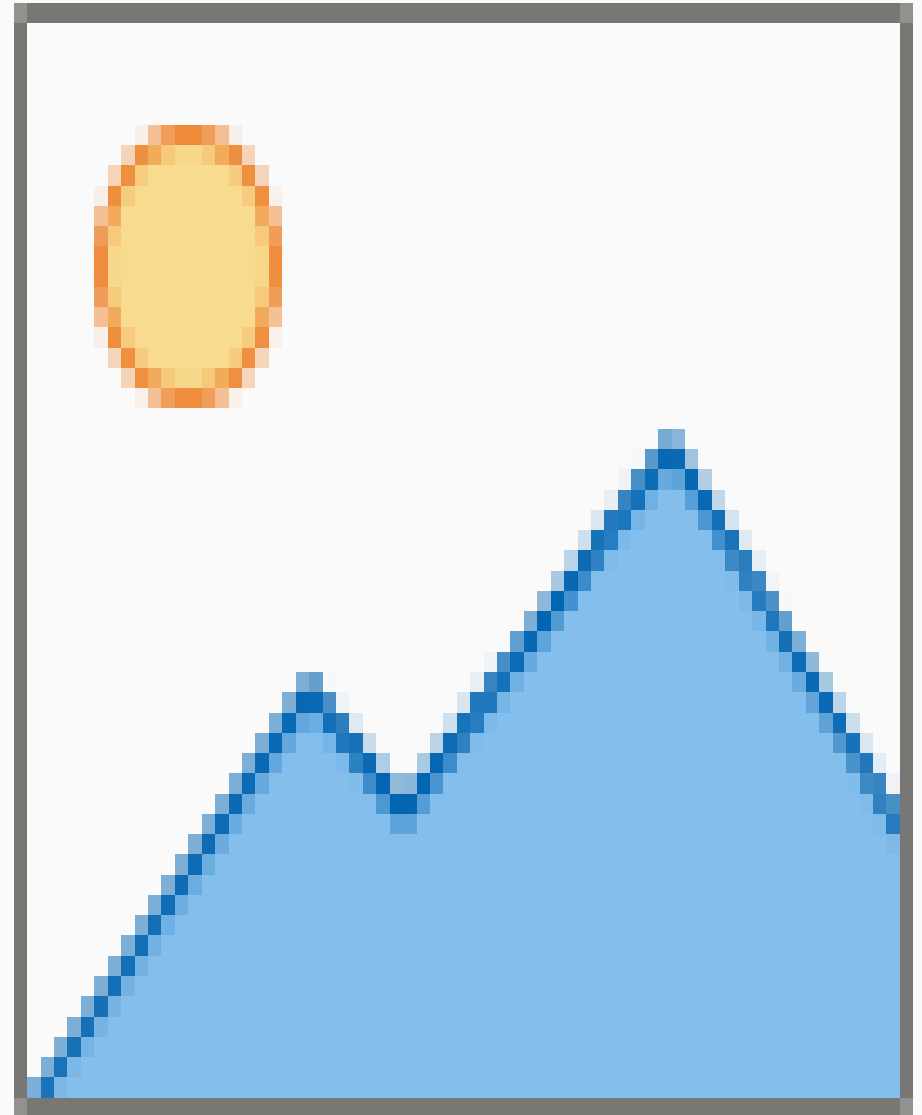
Contexte

Réchauffement climatique : augmentation du niveau marin, érosion du trait de côte

Mayotte particulièrement vulnérables (surface restreinte, pentes, forte démographie)

Proposition en 2018 d'un **suivi périodique d'habitats littoraux** comme indicateurs de la montée du niveau marin

Cliquez pour insérer une photo



Sites choisis

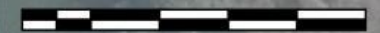
- 1. Plage de Papani (Petite-Terre)
- 2. Plage de Moya Nord (Petite-Terre)
- 3. Station de baobab malgache de Dapani
- 4. Raphiaie de Bandrélé
- 5. Raphiaie de Chiconi
- 6. Station de *Foetidia comorensis* de Mtsamoudou
- 7. Mangrove de la baie de Soulou

Méthodes

- 2 passages (mai / octobre 2018)
- Inventaires **phytosociologiques** de l'état initial (« habitats » de référence)
- Inventaires **floristiques** le long d'un transect
- Mesure de la **distance au trait de côte** (limite de végétation) + prise de vue photographique



10 0 10 20 30 40 m



Sources : BD ORTHO® 2012, CBNM, 20

Résultats

Très hétérogènes en diversité floristique

Certains sites patrimoniaux (Mtsamoudou et Dapani)

Menaces anthropiques importantes (EEE, défrichements)

Cas de Papani : disparition de la végétation entre les 2 passages (tortues ? Evolution naturelle entre les 2 saisons ?)



Conclusions de l'étude de 2018

- Mesure de la distance au trait de côte
- Suivi des placettes : état de référence (2 à 5 ans)
- Permanence des placettes

DIMASSI, A., TRACLET, S. & ABDALLAH, A. 2019 – Mise en place d'un suivi de la végétation naturelle du littoral mahorais – Observatoire du littoral de Mayotte. Conservatoire Botanique National de Mascarin, Version 1, 61 pages.



Perspectives

- Intérêt de continuer ce suivi, en particulier phytosociologiques
- Difficultés (permanence, choix des sites)
- Subsidence de l'île, une donnée nouvelle
- Indicateur du changement climatique ?



Bibliographie

- BIRD E. C. F. 1985. – Coastline Changes, Wiley & Sons, New York, 219pp.
- BIRD E. C. F. 1996. – Beach management, Wiley & Sons, New York, 281p.
- BOLLIGER, R., GUIOT, V., LACOSTE, M., PICOT F. & GIGORD, L. 2017 - Cahier des habitats de Mayotte : Etage littoral. Conservatoire Botanique National de Mascarin, 388 pages.
- BOULLET, V. & TRACLET, S. 2018 - Analyse et cartographies des végétations de la Réserve naturelle nationale de l'îlot Mbouzi (Mayotte). Conservatoire Botanique National de Mascarin, 150 pages + annexes (107 pages).
- BOULLET, V. 2005 - Aperçu préliminaire de la végétation et des paysages végétaux de Mayotte. Mémoire annexe n° 1, 160 p. in ROLLAND, R. & BOULLET, V. (coord.), Mayotte : biodiversité et évaluation patrimoniale. Contribution à la mise en oeuvre de l'inventaire Z.N.I.E.F.F. Collectivité Départementale de Mayotte, DAF Mayotte et Conservatoire Botanique National de Mascarin, 328 pages + annexes et mémoires.
- BRAUN-BLANQUET J. 1964. – F Pflanzensociologie. Grundzüge der vegetationskunde. 3e éd. Édit. Springer, Wien et New-York.
- BYNG, J. W., BARTHELAT, F., SNOW, N., & BERNARDINI, B. 2016. Revision of *Eugenia* and *Syzygium* (Myrtaceae) from the Comoros archipelago. *Phytotaxa*, 252(3), 163-184.
- CBNM (BOULLET V. coord.) 2016 – Index de la flore vasculaire de Mayotte (Trachéophytes) : statuts, menaces et protections. - Version 2016.1 (mise à jour du 16 décembre 2016). Conservatoire Botanique National de Mascarin. <http://floremaore.cbnm.org>
- DUPERRON B., DIMASSI A., GUIOT V., TRACLET S., VALY N., LAVERGNE C. & GIGORD L. 2017. – Diagnostic floristique et délimitation de la station de *Foetidia comorensis* Labat, Bidault & Viscardi. Conservatoire Botanique National de Mascarin & DEAL, 14 p.
- FADUL, R. 2011 - Typologie descriptive des habitats naturels de Mayotte – Outil de connaissance et de conservation du patrimoine naturel végétal. Conservatoire Botanique National de Mascarin & DEAL, 87 pages.
- KAINULAINEN, K., VAN EE, B., RAZAFINDRAIBE, H. & BERRY, P.E. 2017. A revision of the *Adenophorus* Group and other glandular-leaved species of *Croton* (Euphorbiaceae) from northern Madagascar and Mayotte, including three new species. *Candollea* 72 : 371-402.
- LABAT, J.-N. †, BIDAULT, E. & VISCARDI, G. 2011. – Une nouvelle espèce de *Foetidia* (Lecythidaceae, sous-famille Foetidioideae) en danger critique d'extinction récemment découverte à Mayotte, archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 33 (2): 263-269. doi : 10.5252/a2011n2a11.
- LAVERGNE C. 2016. – Méthode de hiérarchisation des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de Mayotte - Note méthodologique pour l'élaboration d'une liste hiérarchisée d'espèces exotiques envahissantes en vue de leur gestion. Version 1. Conservatoire Botanique National de Mascarin, 55 p.
- McSWEENEY, C., NEW, M. & LIZCANO, G. 2006. – Climate Change Country Profiles : Comoros. UNDP, 26p.
- UICN France (MONCORPS & SIBLET coord) 2014 – La Liste rouge des espèces menacées en France : Flore vasculaire de Mayotte. UICN, CBNM, FCBN, MNHN. Dossier de presse.



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
MASCARIN**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

CONTACT

Siège et antenne La
Réunion
2 rue du Père Georges –
Les Colimaçons
97436 SAINT LEU
0262 24 27 25
cbnm@cbnm.org

Antenne de Mayotte
Appart 8, 45 rue
Mnarajou
97600 DEMBENI

SUIVEZ-NOUS



**POUR EN SAVOIR
PLUS**
www.cbnm.org