

Dynamique spatio-temporelle de la mangrove de l'estuaire du fleuve Betsiboka (Nord-ouest de Madagascar)

Fenozo Heritiana ANDRIAMANANTENA^{1,2,*}, Hery Lisy Tiana RANARIJAONA^{1,2}, Tahiana ANDRIAHARIMALALA³, Ainazo Herilala ANDRIAMANANTENA^{1,2}, Zolalaina ANDRIAMANANTENA^{1,4}, Eric DELAÏTRE⁵ et Jacques ILTIS⁵

¹ Ecole Doctorale sur les Ecosystèmes Naturels, Université de Mahajanga, Mahajanga, Madagascar.

² Faculté des Sciences, de Technologies et de l'Environnement, Université de Mahajanga, Mahajanga, Madagascar.

³ Centre National de Recherches sur l'Environnement, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Antananarivo, Madagascar.

⁴ Institut Universitaire de Technologies et d'Agronomie de Mahajanga, Université de Mahajanga, Mahajanga, Madagascar

⁵ Unités Mixtes de Recherche 228 Espace pour le Développement, Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier, France.

* Contact auteur : fenzoh@gmail.com

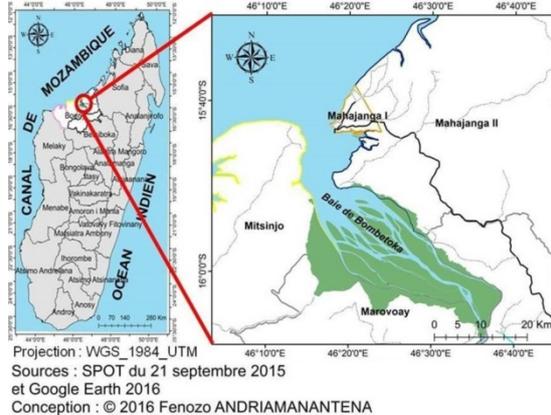
INTRODUCTION : Dans le monde, les 124 régions littorales marines possèdent un écosystème de mangroves (Lebigre, 2010 et Andriamanantena, 2015). Le continent africain a plus de 3,2 millions d'hectares dont environ 19% de la superficie totale au niveau mondial. En outre, Madagascar possède plus de 425 000 ha de marais maritime dont les mangroves occupent 327 000 ha de cette superficie soit 2 % des mangroves dans le monde (Jones *et al.*, 1994). La côte occidentale possède 98 % de cette superficie et 2 % seulement sur la côte orientale (USAID, 2008).

Bien que proche du centre urbain de Mahajanga, une méga-mangrove, de type deltaïque et estuarien se trouve sur le marais maritime de Bombetoka. Cette mangrove subit, en effet, des pressions anthropiques en forte augmentation depuis quelques années.

Les objectifs principaux sont de caractériser la composition floristique et structurale de la végétation d'une part et d'autre part de faire un suivi de son évolution spatiale et temporelle entre 1995 et 2015.

MATERIELS ET METHODES

1-Site d'étude



2-Méthodes

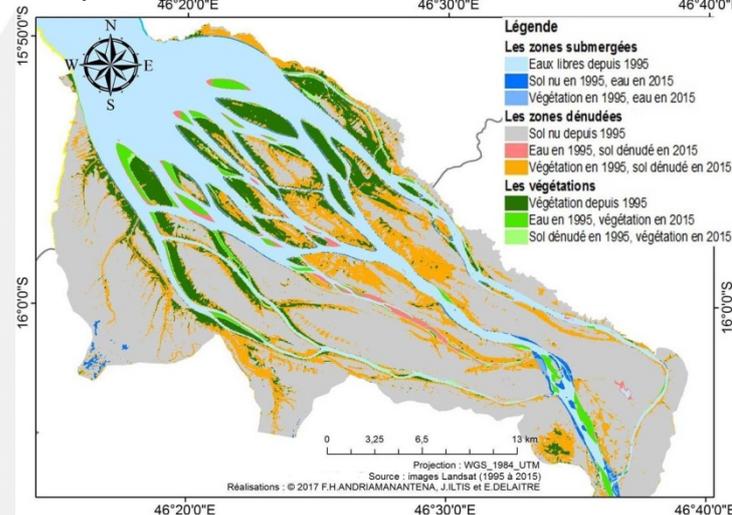
- Prospection botanique
- Relevés écologiques : Transect de Duvigneaud
Placeau de Braun-Blanquet
- Méthodes de télédétection :
 - ✓ Acquisition des images satellites
 - ✓ Prétraitement
 - ✓ Traitement

RESULTATS

1- Caractéristiques floristiques

Familles	Noms scientifiques	Noms vernaculaires
Avicenniaceae	<i>Avicennia marina</i> Vierch	Afiaty
Combretaceae	<i>Lumnitzera racemosa</i> Wild	Lovinjo
Lythraceae	<i>Sonneratia alba</i> Sm.	Farafaka, Rogno
Malvaceae	<i>Heritiera littoralis</i> (Dryand)	Moromony
Meliaceae	<i>Xylocarpus granatum</i> (Koenig)	Antavela, fobo
Rhizophoraceae	<i>Bruguiera gymnorhiza</i> (L.) Lank	Tangampoly
	<i>Ceriops tagal</i> (C.B. Robinson)	Honkovavy, tangavavy
	<i>Rhizophora mucronota</i> (Lewis) Lank	Honkolahy, tangalahy

2- Dynamique du marais maritime entre 1995 et 2015



DISCUSSION

➤ Présence des 8 espèces de Madagascar (Jeannoda et Roger, 2008 ; Andriamalala, 2017)

➤ Progradation des mangroves de Bombetoka => Dégradation et néoformation des pseudo-îlots

CONCLUSION

➤ Mangrove de l'estuaire du fleuve de Betsiboka : système très complexe en écologie et en hydrologie uniques à Madagascar par leurs dimensions et la rapidité de leur évolution

➤ Riche en espèce de palétuviers surtout : présence des 8 espèces de palétuviers de Madagascar

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

➤ Andriamalala C.A.J., 2007. *Etude écologique pour la gestion des mangroves - Comparaison d'une mangrove littorale et d'estuaire à l'aide de la télédétection*. Thèse de doctorat. Basél. 268p.

➤ Andriamanantena F.H., 2019. *Dynamique écologique des mangroves de l'estuaire du fleuve Betsiboka (Nord-ouest de Madagascar) : Approche biométrique et par télédétection*. Thèse de Doctorat en Ecosystèmes Naturels, N° : 001/2019/EDEN/UMG. Université de Mahajanga. 256p.

REMERCIEMENT

Je tiens à remercier au Sud Expert Plantes Développement Durable (SEP2D) d'avoir accepté notre participation à ce Symposium . Je remercie tous les partenaires, CNRE et UMR 228 Espace-Dev.