



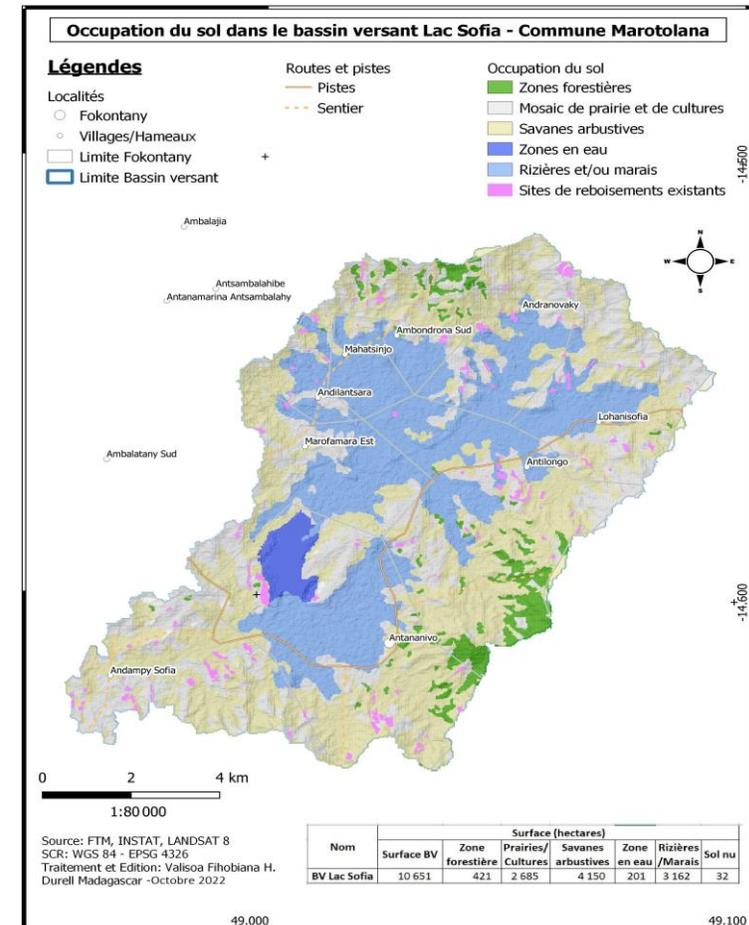
**DURRELL**

**RESTAURATION DES  
COMPLEXES BASSIN  
VERSANT LAC SOFIA**

Elodie Rahantasoa 034 96 849 32

# SITUATION GEOGRAPHIQUE DU LAC SOFIA

- Se trouve dans la commune rurale de Marotolana, district de Bealanana; région Sofia
- Le site se compose du lac permanent, de marécage à papyrus et des rivières et de cours d'eau sur le berge amont et aval du lac



# GENERALITE SUR LE FULIGULE DE MADAGASCAR

- Une espèce qui a été considéré comme éteinte
- En 2006 une découverte des individus à Bemanevika
- L'espèce fait partie de la liste des 100 espèces les plus menacées au monde par l'UICN
- Depuis novembre 2009, Durrell a mis en œuvre le programme d'élevage en captivité
- Le lac Sofia offre les meilleures conditions écologiques pour la réintroduction de Fuligule de Madagascar:
  - ✓ **Le lac Sofia devient le site de réintroduction de Fuligule de Madagascar**



# GENERALITE SUR LE LAC SOFIA ET LE FULIGULE DE MADAGASCAR

- Le lac Sofia fait partie des 21 sites Ramsar de Madagascar
- Accueille 36 espèces d'eau douce dont 5 espèces sont menacées
- Il est le site de réintroduction de Fuligule de Madagascar (*Aythya innotata*) ou Drakidraky fotsimaso



# ☐ MENACES

- Envasement due à la déforestation des collines et des montagnes environnantes
- Diminution des ressources forestière entraînant la diminution des habitats de Fuligule.

## Causes:

- Défrichage des zones humides pour la conversion en riziculture
- Déforestation des bassins versants ce qui augmente l'apport des sédiments dans le lac.
- Diminution de la qualité d'eau due à l'érosion des collines environnante



# PROJET DE REFORESTATION DES BASSINS VERSANTS DU LAC SOFIA

## OBJECTIFS

- Assurer la protection et conservation du lac Sofia pour la conservation des ressources naturelles et surtout la conservation de Fuligule de Madagascar.
- Rétablir la connectivité entre les lambeaux des forêts ou les forêts galeries Répondre au besoin en bois des communautés par l'utilisation des espèces exotiques à croissance rapide
- Améliorer l'écologie du lac Sofia tout en offrant des avantages à la population humaine
- Réduire l'écoulement des sédiments dans le lac Sofia



# CARACTERISTIQUES DES TERRAINS DE REFORESTATION

Sol très pauvre, constitué de savanes arborées ou des savanes seulement et ne présente que de mauvaises herbes et des *Philipia sp* (Anjavidy). Et impossible à la régénération naturelle.



DURRELL

SAVING SPECIES FROM EXTINCTION | [WWW.DURRELL.ORG](http://WWW.DURRELL.ORG)

# DEUX CATEGORIES DE TERRAIN DE REFORESTATION

Terrain dans le domaine de transfert de gestion qui existe déjà un plan d'aménagement pour reforestation (autour du lac)



Terrain de reforestation en dehors du domaine de transfert de gestion



DURRELL

SAVING SPECIES FROM EXTINCTION | [WWW.DURRELL.ORG](http://WWW.DURRELL.ORG)

# APPROCHES



DURRELL

SAVING SPECIES FROM EXTINCTION | [WWW.DURRELL.ORG](http://WWW.DURRELL.ORG)

# COLLABORATION AVEC LES VOI ET LES COMMUNAUTES

- ❖ Identification des terrains de reforestation
- ❖ Mise en œuvre de reforestation :
  - ✓ Production des jeunes plants (collecte des graines, rebouchage des pots, trouaison)
  - ✓ Plantation
- ❖ Gestion de reforestation: pare-feu, surveillance, ....



# DEUX TYPES DE REFORESTATION

- ❖ Reforestation dans le domaine de transfert de gestion cas de reforestation autour du lac en collaboration avec HSBC, BIOPAMA, COKETES, AFR100:
  - ✓ Utilisation des espèces autochtones comme:



# LISTE DES ESPECES AUTOCHTONE

| NOM SCIENTIFIQUE                   | NOM VERNACULAIRE |
|------------------------------------|------------------|
| <i>Pittosporum verticillatum</i>   | Mahimbovitsika   |
| <i>Melicop sp</i>                  | Bolahy           |
| <i>Kaliphora madagascariensis</i>  | Kipantrozona     |
| <i>Macaranga sp</i>                | Mankaranana      |
| <i>Trachylobium hornemannianum</i> | Mandririfo       |
| <i>Harungana madagascariensis</i>  | Harongana        |
| <i>Psorospermum atrorufum</i>      | harongampanihy   |
| <i>Tambourissa sp</i>              | Ambora           |
| <i>Vanguera madagascariensis</i>   | Vavandrika       |

- Reforestation en dehors des domaines de transfert de gestion en collaboration avec PLAÉ, en utilisant des espèces exotique à croissance rapide (*Eucalyptus sp*)



# RESULTATS

- Espèces exotiques à croissance rapide pour but d'usage communautaire

| ANNEE           | 2019-2020 | 2020-2021 | 2021-2022 | TOTAL  |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Superficie (ha) | 7,30      | 100,5     | 109,04    | 216,84 |
| Taux de survie  | 65%       | 85%       | 85%       |        |

# RESULTATS

## Espèces autochtones

- Reforestation des BV autour du lac en utilisant des espèces autochtones

| ANNEE           | 2018-2019 | 2019-2020 | 2020-2021 | 2021-2022 | TOTAL |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Superficie (ha) | 1,49      | 2         | 6,87      | 17,68     | 28,04 |
| Taux de survie  | 30%       | 50%       | 50%       | 70%       |       |

# PROBLÈMES RENCONTRÉS

## Espèces autochtones:

### ➤ Les espèces ne sont pas adaptées à la qualité du sol, comme:

- ✓ *Harunaga madagascariensis*
- ✓ *Vanguera madagascariensis*
- ✓ *Tambourissa sp*
- ✓ *Macaranga sp*
- ✓ *Psorospermum atrorufum*
- ✓ *Melicop sp*

### ➤ Croissance lente



# AMELIORATIONS

- Choix des espèces plus résistantes à la qualité du sol
- Utilisation de fertilisant biologique (fumier de zébu)
- Proposition d'utilisation de système d'irrigation





*Pittosporum verticillatum*: 2,66m



*Trachylobium hornemannianum* : 0,79 m



MERCI



DURRELL

SAVING SPECIES FROM EXTINCTION | [WWW.DURRELL.ORG](http://WWW.DURRELL.ORG)