



# Mise en place d'un suivi de la végétation naturelle du littoral mahorais


- Observatoire du littoral de Mayotte -



**DIMASSI – 2018**

**Version 1**



Partenaires :  Observatoire de Mayotte



Avec le soutien financier :



## Résumé

Ce rapport présente la mise en place de placette permanente de suivi de la végétation littorale de Mayotte sur 7 sites différents dans le cadre de l'observatoire de Mayotte et de son littoral. Chaque site a bénéficié de deux inventaires phytosociologiques (mai et octobre), d'un inventaire floristique exhaustif à proximité de la placette, d'une prise de vue photographique du site et de la mesure du trait de côte depuis la placette de suivi. Une analyse succincte de la flore (indigénat, patrimonialité, menace, espèces exotiques) a été réalisé pour chaque site.

## Contributeurs

Rédaction : A. DIMASSI<sup>1</sup>

Compléments / Relecture / Mise en page : S. TRACLET<sup>1</sup>

Prospections terrain : A. ABDALLAH<sup>1</sup>, R. CAILLETEAU<sup>2</sup>, A. DIMASSI, S. TRACLET, N. VALY<sup>2</sup>

<sup>1</sup> = CBNM    <sup>2</sup> = Ancien membre du CBNM

## Sigles

**CBNM** = Conservatoire Botanique National de Mascarin

**DEAL** = Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

## Citation

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.

## Photo de couverture

*Adansonia madagascariensis* sur le littoral de Dapani (12 juin 2018). © A. DIMASSI







<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>MATÉRIELS ET MÉTHODES</b>	<b>6</b>
2.1	Matériels	6
2.2	Méthodes	6
2.2.1	Choix des sites	6
2.2.2	Inventaires phytosociologiques	8
2.2.3	Inventaire floristique général	9
2.2.4	Mesure du trait de côte	9
2.2.5	Prise de vue	10
<b>3</b>	<b>RÉSULTATS</b>	<b>10</b>
3.1	Raphiaie de Bandré	10
3.1.1	Inventaire phytosociologique	11
3.1.2	Inventaire floristique	13
3.1.3	Prise de vue	15
3.1.4	Mesure du trait de côte	16
3.2	Raphiaie de Chiconi	16
3.2.1	Inventaire phytosociologique	16
3.2.2	Inventaire floristique	19
3.2.3	Mesure du trait de côte	20
3.2.4	Prise de vue	21
3.3	Station du Baobab Malgache de Dapani	22
3.3.1	Inventaire phytosociologique	22
3.3.2	Inventaire floristique	26
3.3.3	Prise de vue	29
3.3.4	Mesure du trait de côte	30
3.4	Station du <i>Foetidia comorensis</i> de Mtsamoudou	30
3.4.1	Inventaire phytosociologique	30
3.4.2	Inventaire floristique	35
3.4.3	Mesure du trait de côte	37
3.4.4	Prise de vue	38
3.5	Mégaphorbiaie à <i>Acrostichum Aureum</i> de la baie de Soulou	39
3.5.1	Inventaire phytosociologique	39
3.5.2	Inventaire floristique	40
3.5.3	Mesure du trait de côte	40
3.5.4	Prise de vue	41
3.6	Végétation à <i>Canavalia rosea</i> et <i>Ipomoea pes-caprae</i>	42
3.6.1	Inventaire phytosociologique	42
3.6.2	Inventaire floristique	43
3.6.3	Distance au trait de côte	43
3.6.4	Prise de vue	44
3.7	Fourré supra-littoral sur roche cinéritique à <i>Vernonia colorata</i> et <i>Pluchea tomentosa</i>	45
3.7.1	Inventaire phytosociologique	45
3.7.2	Inventaire floristique	47
3.7.3	Prise de vue	47



3.7.4	Mesure du trait de côte .....	47
<b>4</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>48</b>
<b>5</b>	<b>RÉFÉRENCES .....</b>	<b>50</b>
<b>6</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>52</b>



## 1 INTRODUCTION

Selon le rapport du PNUD pour l'archipel des Comores (McSweeney *et al.*, 2006) le niveau moyen de l'océan devrait s'élever entre 0.18 à 0.56 m d'ici 2090 suite à une forte augmentation des températures des eaux marines, principale conséquence du changement climatique. Cette montée générale des masses d'eaux océaniques engendre une érosion du trait de côte, phénomène par définition naturel mais qui est fortement accentué par les activités anthropiques. Il est estimé que 70% des plages de sable dans le monde sont en récession du fait de ce phénomène (Bird, 1985 ; Bird, 1996). A Mayotte, il est d'autant plus marqué que l'on se trouve dans un contexte insulaire à la surface terrestre restreinte (374 km<sup>2</sup>). Cette érosion du littoral menace fortement les habitats naturels et semi-naturels de l'étage littoral et la biodiversité faunistique et floristique qu'ils abritent.

Dans le cadre de l'Observatoire du littoral mahorais porté par la DEAL de Mayotte, le CBNM à la charge de la mise en place des placettes permanente de suivi de la végétation réparties sur le littoral de Mayotte, en essayant d'inclure en priorité des végétations patrimoniales. L'objectif de ce dispositif est de pouvoir disposer de bio-indicateurs en lien avec le phénomène de montée des eaux et d'érosion du trait de côte afin d'être en mesure de tirer des conclusions et d'orienter les actions de gestion.



## 2 MATÉRIELS ET MÉTHODES

### 2.1 Matériels

Les logiciels QGIS v. 2.18.12 compilé avec l'extension GarminCustomMap v. 2.1.1 (QGIS Development Team, 2017), Garmin BaseCamp v. 4.6.2 et Microsoft Excel 2016 (Microsoft, 2016) ont été utilisés pour cette étude.

Pour la phase de terrain, le matériel utilisé pour la mise en place des placettes est listé ci-dessous :

- 4 piquets en fer à béton de 8 mm de diamètre et 120 cm de long pour la délimitation de la placette. Un 5<sup>e</sup> piquet est utilisé pour marquer l'emplacement du trait de côte. Soit pour l'ensemble des placettes, un total de 35 piquets
- 1 bobine de ficelle pour relier les 4 piquets formant la placette lors du relevé de végétation
- 2 décamètres de 50m pour mesurer les côtés des placettes et de la distance au trait de côte
- 1 massette pour fixer les piquets dans le sol
- 1 tablette numérique pour la saisie des données d'inventaire (Samsung Galaxy Tab Active)
- 1 GPS (Garmin 64st)
- 1 boussole pour l'orientation de la pente (Suunto MG-2G)
- 1 appareil photo pour la prise de vue de l'état initial des placettes

### 2.2 Méthodes

#### 2.2.1 Choix des sites

Le choix des sites a été fait au regard des observations faites lors des inventaires habitats du littoral (Bolliger et al., 2018). Au total, 7 sites ont été retenus (**Figure 1**) : Raphiaie de Bandré (1), Raphiaie de Chiconi (2), la station du baobab malgache de Dapani (3), la baie de Soulou (4), la plage de Moya (5), la plage de Papani (6) et la station de *Foetidia comorensis* à Mtsamoudou (7). Pour chaque site deux passages seront effectués, le premier en mai 2018 en fin de saison des pluies, et le second en octobre 2018, en début de saison des pluies.



Figure 1 : Localisation des sites de mise en place de placette permanente pour cette étude





## 2.2.2 Inventaires phytosociologiques

La taille des placettes pour les relevés phytosociologiques a été adaptée en fonction de la végétation cible. Le choix de l'emplacement de la placette doit répondre au critère d'homogénéité d'un point de vu des facteurs biotiques et abiotiques. Pour les formations complexes (arborée), la taille limite de relevé a été délimitée arbitrairement à 400m<sup>2</sup>.

Les inventaires phytosociologiques ont été réalisés selon la méthode de Braun-Blanquet (1964) et consiste dans un premier temps à recueillir l'ensemble des informations générales sur le relevé et sur la station : date, observateurs, pente, orientation, hauteur et recouvrement des strates, substrat, faune, remarques, etc. La seconde étape consiste à relever par strate l'ensemble des espèces avec l'attribution d'un coefficient d'abondance-dominance. Le relevé se fait de la strate la plus élevée (arborescente) à la strate la plus basse (herbacée). Les épiphytes lorsqu'ils sont présents sont relevés en dernier avec une séparation de la strate épiphytique basse (<7m) et la strate épiphytique haute (>7m).

**NB** : ces relevés « habitats » réalisés dans le cadre de cette étude n'ont pas pour vocation de servir pour la description d'habitat. L'objectif est simplement d'avoir un état de référence (état de l'art) afin de pouvoir suivre dans le temps l'évolution de la végétation au sein de chaque placette représentative du site.

Tableau 1 : Coefficient d'abondance-dominance selon la méthode de Braun-Blanquet pour les relevés phytosociologiques (1964)

Coefficient	Recouvrement
5	75 et 100%
4	50 et 75%
3	25 et 50%
2	5 et 25%
1	<5%
+	Peu abondant
r	Espèce rare
i	1 individu



Tableau 2 : Stratification des relevés phytosociologiques selon la méthode de Braun-Blanquet (1964)

Strate	Code	Hauteur
Arborescente	A	>700 cm
Arbustive haute	a2	300 à 700 cm
Arbustive basse	a1	100 à 300
Herbacée	H	< 100 cm
Epiphytique haute	Ep2	> 700 cm
Epiphytique basse	Ep1	<700 cm

**NB** : les intervalles indiqués sur le tableau ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Des variations sont possibles selon l'appréciation de terrain pour les strates arbustives et herbacée, tenant compte notamment des types biologiques.

### 2.2.3 Inventaire floristique général

En complément des inventaires phytosociologiques, un inventaire floristique a été réalisé dans la zone d'homogénéité écologique et floristique autour de la placette de relevé. Cet inventaire a pour objectif de donner une vision « exhaustive » de la flore du site choisi. Cet inventaire a été réalisé suivant la méthode du transect de la manière qui consiste à relever de façon exhaustive les espèces recensées le long du transect en leur attribuant un coefficient de recouvrement. Dans le cas de cette étude, l'inventaire ne se fait pas à l'échelle de la maille, mais se limite à la zone de végétation homogène au-delà de la placette de relevé.

Tableau 3 : Coefficient d'abondance-dominance pour les inventaires floristiques selon la méthode du transect

Coefficient	Recouvrement	Abondance
1	<5	≤ 10 individus
2	<5	> 10 individus
3	5 à 25%	quelconque
4	25 à 50%	quelconque
5	> 50%	quelconque

### 2.2.4 Mesure du trait de côte

La mesure de la distance au trait de côte est réalisée à l'aide d'un décimètre. Elle est faite dans le prolongement d'un côté de la placette. Lorsque les végétaux marquant le trait de côte sont excentrés par rapport au prolongement du côté de la placette la mesure se fait à la perpendiculaire de la végétation la plus avancée vers la mer. Lorsque la mesure ne se fait pas à l'aide du prolongement d'un côté de la placette, un piquet est systématiquement installé pour marquer le trait de côte (**Figure 2**).

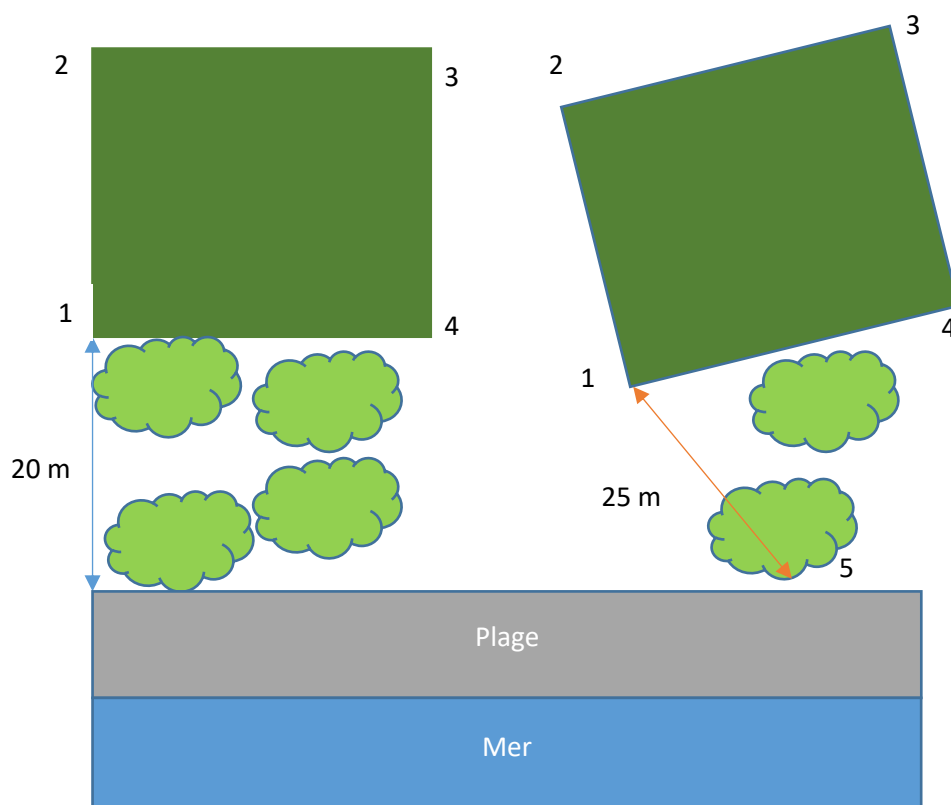


Figure 2 : Méthode de mesure de la distance au trait de côte.

### 2.2.5 Prise de vue

Il est prévu la prise de vue depuis un point fixe (un piquet) de la placette afin d'avoir un état de référence photographique. Les conditions de prise de vue doivent rester les mêmes suivant au fil du temps : même appareil photo, même zoom, même point de vue, même hauteur de prise de vue (hauteur de la poitrine).

## 3 RÉSULTATS

### 3.1 Raphiaie de Bandré

La Raphiaie de Bandré se situe dans le Sud-Est de Mayotte dans la commune du même nom, à l'entrée du village. Ci-dessous la carte de localisation de la placette de suivi et de la zone d'inventaire floristique (**Figure 3**).



Figure 3 : Localisation de la Raphiaie de Bandrélé avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

### 3.1.1 Inventaire phytosociologique

La Raphiaie de Bandrélé est caractérisée par une végétation arborescente d'environ 12 mètres de hauteur, dominée par le palmier *Raphia farinifera*. Les strates inférieures sont moins représentées, avec un recouvrement très faible ( $\leq 5\%$ ). La diversité floristique est faible au regard de la structure de la végétation et de la surface du relevé (300 m<sup>2</sup>). Au total, 8 espèces ont été inventoriées dont seulement 3 espèces indigènes : *Raphia farinifera*, *Paullinia pinnata* et *Entada polystachya*, les deux dernières n'étant représentées que dans la strate herbacée (hauteur < 60 cm).

La faible diversité floristique est certainement la conséquence d'un substrat hydromorphe présent une partie de l'année limitant ainsi l'installation d'autres espèces végétales et d'un substrat sec durant l'autre partie de l'année ne permettant pas l'installation d'une végétation aquatique herbacée pérennes (dominé par *Typhonodorum lindleyanum* par exemple).

**NB** : lors de l'inventaire, la surface du sol était en grande partie constituée de sol nu.



## Patrimonialité

Les résultats de l'inventaire phytosociologique mettent en évidence une très faible diversité spécifique indigène. Seulement 3 espèces indigènes ont été recensées dont le Mbija (*Raphia farinifera*) qui est l'espèce structurante et en danger d'extinction (EN) selon la liste rouge des plantes vasculaires de Mayotte (UICN France, 2014).

## Espèces exotiques

Au total, 5 espèces exotiques ont été recensées dans la placette, dont 3 sont considérées comme envahissantes. Il s'agit du cocotier (*Cocos nucifera*), de l'avocat marron (*Litsea glutinosa*) avec un niveau d'invasibilité de 5 et l'aréquier (*Areca catechu*) dont le niveau d'invasibilité est de 3+.

Tableau 4 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la Raphiaie de Bandrélé lors du 1<sup>er</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	5
A	<i>Cocos nucifera</i> L.	1
a2	<i>Cocos nucifera</i> L.	1
a2	<i>Areca catechu</i> L.	+
a2	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	r
a2	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	i
a1	<i>Areca catechu</i> L.	r
a1	<i>Cocos nucifera</i> L.	r
a1	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	i
H	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	+
H	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	+
H	<i>Areca catechu</i> L.	r
H	<i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	i
H	<i>Paullinia pinnata</i> L.	i
H	<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	i
H	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	i



Tableau 5 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la Raphiaie de Bandrélé lors du 2<sup>nd</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	5
A	<i>Cocos nucifera</i> L.	1
a2	<i>Cocos nucifera</i> L.	2
a2	<i>Areca catechu</i> L.	1
a2	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	r
a2	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.	i
a1	<i>Areca catechu</i> L.	r
a1	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	i
a1	<i>Cocos nucifera</i> L.	i
H	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.	+
H	<i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	+
H	<i>Areca catechu</i> L.	r
H	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	r
H	<i>Musa x paradisiaca</i> L.	r
H	<i>Paullinia pinnata</i> L.	i

Il n'y a que très peu de changement entre les deux inventaires phytosociologiques, outre les variations minimales des coefficients d'abondance-dominance, un taxon relevé dans le premier inventaire n'a pas été observé. Il s'agit d'*Entada polystachya* relevé dans la strate herbacée du premier inventaire.

### 3.1.2 Inventaire floristique

L'inventaire floristique du site recense 28 taxons dont 13 espèces indigènes (**Figure 4**). *Raphia farinifera* a le taux de recouvrement le plus élevé, avec un recouvrement compris entre 25% et 50%. Deux espèces sont considérées comme menacées : *Raphia farinifera* en danger de d'extinction (EN) et *Pandanus maximus* vulnérable (VU).

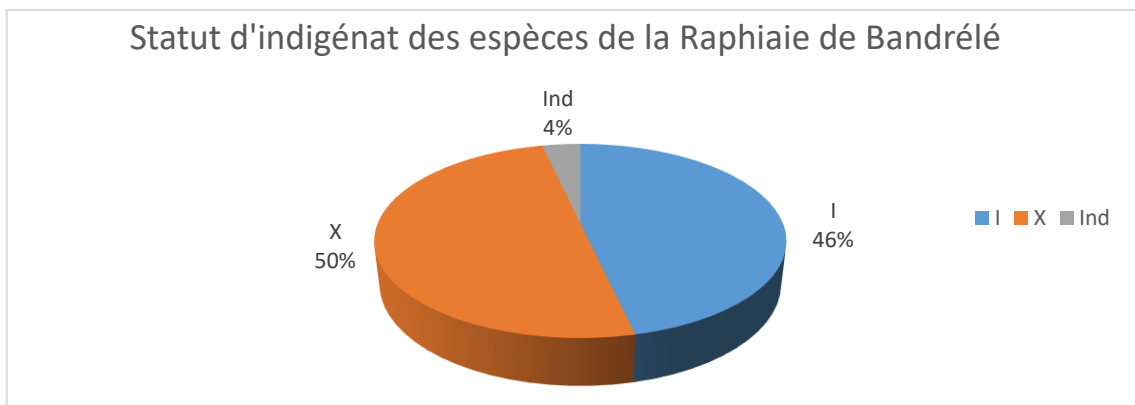


Figure 4 : Statut d'indigénat des espèces relevées lors de l'inventaire floristique de la Raphiaie de Bandré. I : indigène ; X : exotique ; Ind : indéterminé

Tableau 6 : Résultats de l'inventaire floristique de la Raphiaie de Bandré

Taxon	Recouvrement
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	4
<i>Areca catechu</i> L.	3
<i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	3
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	2
<i>Pandanus maximus</i> Martelli	2
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl.	1
<i>Basilicum polystachyon</i> (L.) Moench	1
<i>Carica papaya</i> L.	1
<i>Cocos nucifera</i> L.	1
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	1
<i>Entada polystachya</i> (L.) DC.	1
<i>Ficus sycomorus</i> L.	1
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	1
<i>Lantana camara</i> L.	1
<i>Mangifera indica</i> L.	1
<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	1
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	1
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	1
<i>Paullinia pinnata</i> L.	1
<i>Phyllanthus</i> sp.	1
<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm. f.) Pic. Serm.	1
<i>Premna serratifolia</i> L.	1
<i>Psidium guajava</i> L.	1
<i>Ricinus communis</i> L.	1
<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	1
<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	1
<i>Terminalia catappa</i> L.	1
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa	1

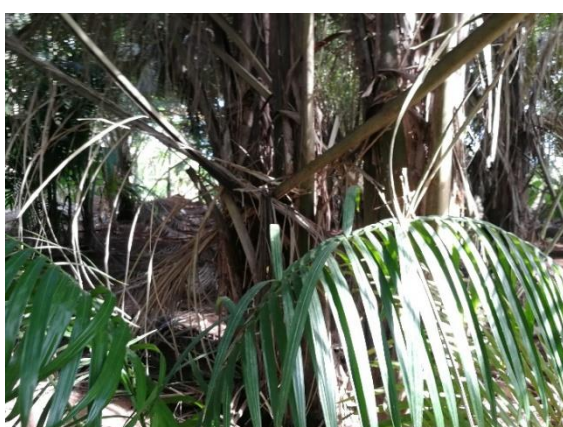


### 3.1.3 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (©A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)







### 3.1.4 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte depuis le point 4 en direction de la mer est de 75.7 mètres.

## 3.2 Raphiaie de Chiconi

La Raphiaie de Chiconi se situe au Centre-Ouest de Mayotte, dans le village de Chiconi, à proximité du carrefour menant à Sada et à Ouangani, entre la mangrove et la Route Nationale 2. Ci-dessous la carte de localisation avec la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (Figure 5).

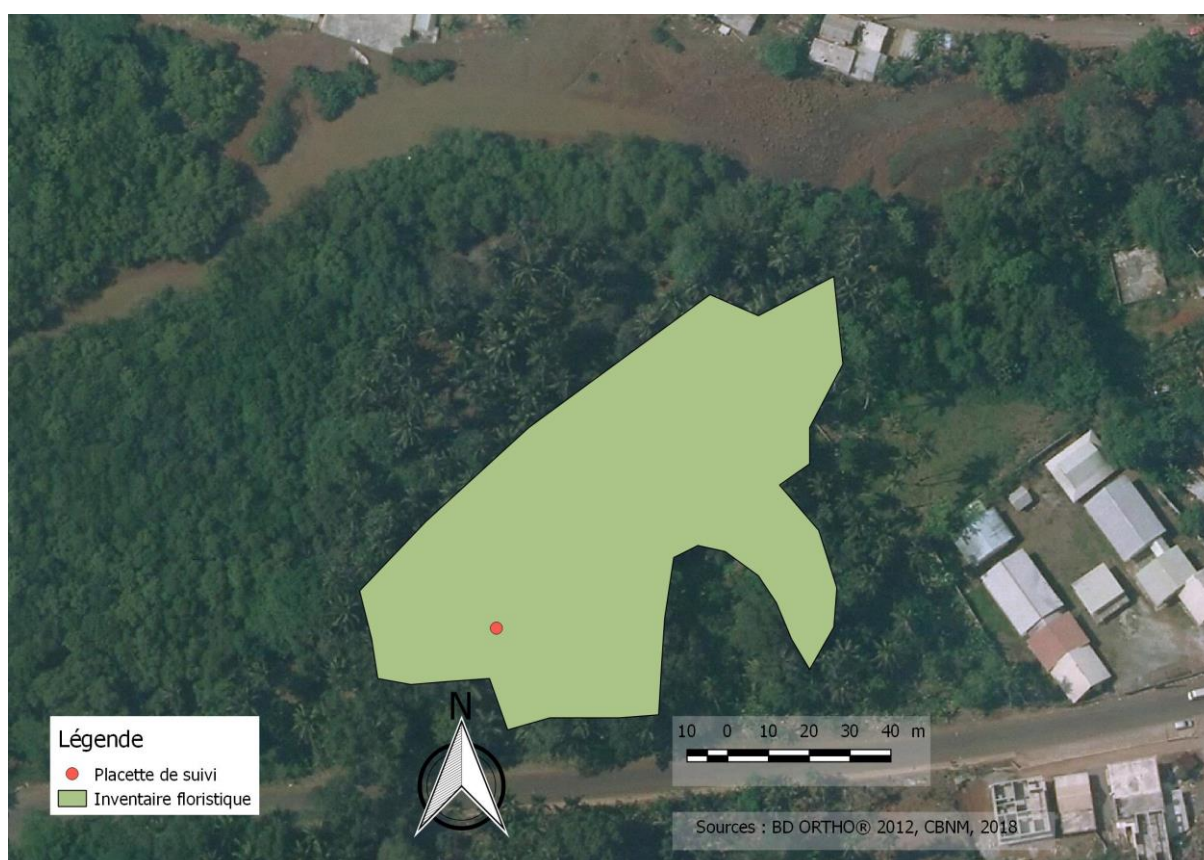


Figure 5 : Localisation de la Raphiaie de Chiconi avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

### 3.2.1 Inventaire phytosociologique

La Raphiaie de Chiconi est une formation végétale multi-strate de plus de 20 mètres de hauteur (environ 26m) sur substrat hydromorphe toute l'année. La strate arborescente est constituée essentiellement de *Raphia farinifera* et *Erythrina fusca*. Les strates arbustive haute et arbustive basse sont peu représentées (10% de recouvrement pour chacune des deux strates) avec *Raphia farinifera*



comme espèce dominante (2 en a2 et 1 en a1). La strate herbacée, très présente (80% de recouvrement) est dominée par *Typhonodorum lindleyanum*. La strate épiphytique est bien présente (20% en Ep 1 et 5% en Ep2), constituée quasi-exclusivement de la fougère épiphyte *Stenochlaena tenuifolia*. Il est à noter qu'*Areca catechu* est présent dans 3 strates sur 4 (les strates épiphytiques étant exclues) avec une abondance faible. Les résultats de l'inventaire phytosociologique illustrent une végétation principalement indigène. Sur 12 espèces inventoriées, toutes strates confondues, 10 espèces sont indigènes et 2 sont exotiques.

### Patrimonialité

En ce qui la patrimonialité du site, deux espèces sont menacées d'après la liste rouge des espèces menacées de de Mayotte (UICN France, 2014) : *Mwinga vavi* (*Erythrina fusca*) classé vulnérable (VU) et *Mbija* (*Raphia farinifera*) classé en danger d'extinction (EN).

Tableau 7 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la Raphiaie de Chiconi lors du 1<sup>er</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	4
A	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	3
A	<i>Areca catechu</i> L.	1
A	<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	r
a2	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	2
a2	<i>Ficus lutea</i> Vahl	r
a2	<i>Terminalia catappa</i> L.	r
a1	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	1
a1	<i>Areca catechu</i> L.	r
a1	<i>Terminalia catappa</i> L.	i
H	<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	4
H	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	1
H	<i>Paullinia pinnata</i> L.	1
H	<i>Areca catechu</i> L.	1
H	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	1
H	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) Moore	r
H	<i>Justicia gendarussa</i> Burm. f.	r
H	<i>Ficus lutea</i> Vahl	r
H	<i>Ficus sycomorus</i> L.	i
e1	<i>Ficus lutea</i> Vahl	i
e1	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) Moore	2
e2	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) Moore	i



Tableau 8 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la Raphiaie de Chiconi lors du 2<sup>nd</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	4
A	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	3
A	<i>Areca catechu</i> L.	1
A	<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	r
a2	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	2
a2	<i>Areca catechu</i> L.	r
a2	<i>Ficus lutea</i> Vahl	r
a2	<i>Terminalia catappa</i> L.	r
a1	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	1
a1	<i>Areca catechu</i> L.	r
a1	<i>Terminalia catappa</i> L.	i
a1	<i>Ficus lutea</i> Vahl	i
H	<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	4
H	<i>Areca catechu</i> L.	1
H	<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H.Itô	1
H	<i>Paullinia pinnata</i> L.	1
H	<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	1
H	<i>Ficus lutea</i> Vahl	r
H	<i>Justicia gendarussa</i> Burm.f.	r
H	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.	r
H	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) T.Moore	r
H	<i>Ficus sycomorus</i> L.	i
H	<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	i
H	<i>Sterculia foetida</i> L.	i
e1	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) T.Moore	2
e1	<i>Ficus lutea</i> Vahl	i
e2	<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) T.Moore	i

Les résultats de l'inventaire phytosociologique du deuxième passage (octobre 2018) montrent très peu de variation. En effet, le nombre de taxons toutes strates confondues est de 12 espèces inventoriées lors du premier passage et 14 espèces lors du deuxième passage. Il est à noter que les deux taxons supplémentaires font partie de la strate herbacée et sont exotiques. Il s'agit de l'avocat marron (*Litsea glutinosa*) et du Mri madzi (*Sterculia foetida*).



### 3.2.2 Inventaire floristique

Les résultats de l'inventaire floristique de la Raphiaie de Chiconi montrent que *Raphia farinifera* et *Erythrina fusca* sont les deux espèces structurantes avec un taux recouvrement le plus important compris entre 25 et 50% pour chaque espèce. En termes d'indigénat, sur les 33 espèces inventoriées, 18 sont indigènes, 13 exotiques, 1 cryptogènes et 1 indéterminée. Pour ce qui concerne les espèces menacées, 3 espèces sont considérés comme vulnérable (*Acrostichum aureum*, *Erythrina fusca*, *Hernandia nymphaeifolia* ; VU) et une en danger d'extinction (*Raphia farinifera* ; EN).

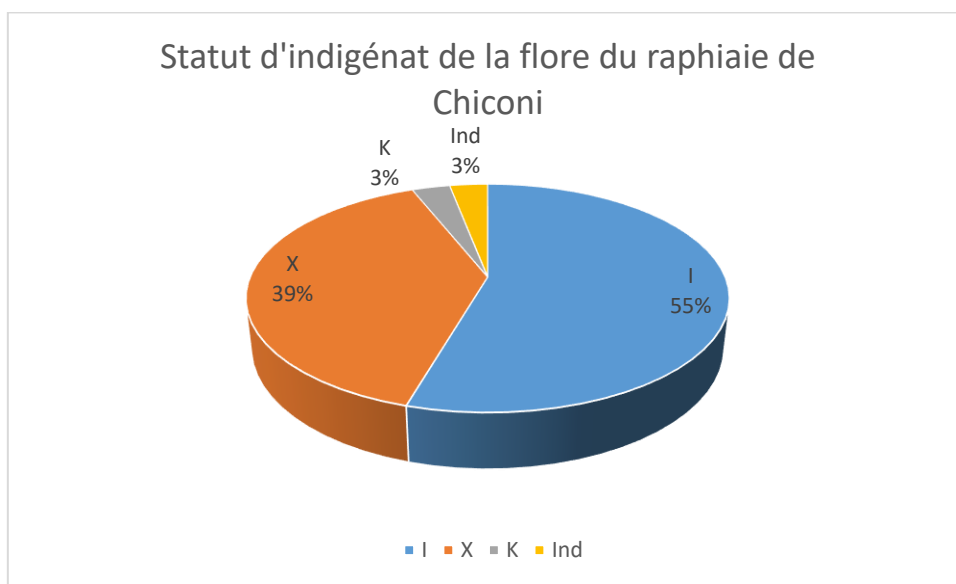


Figure 6 : Statut d'indigénat des espèces relevées lors de l'inventaire floristique de la Raphiaie de Chiconi. I : indigène ; X : exotique ; Ind : indéterminé



Tableau 9 : Résultats de l'inventaire floristique de la Raphiaie de Chiconi

Taxon	Recouvrement
<i>Erythrina fusca</i> Lour.	4
<i>Raphia farinifera</i> (Gaertn.) Hyl.	4
<i>Stenochlaena tenuifolia</i> (Desv.) Moore	3
<i>Typhonodorum lindleyanum</i> Schott	3
<i>Acrostichum aureum</i> L.	2
<i>Areca catechu</i> L.	2
<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	2
<i>Cocos nucifera</i> L.	2
<i>Colocasia</i> sp.	2
<i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Itô	2
<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	2
<i>Justicia gendarussa</i> Burm. f.	2
<i>Musa x paradisiaca</i> L.	2
<i>Paullinia pinnata</i> L.	2
<i>Terminalia catappa</i> L.	2
<i>Annona muricata</i> L.	1
<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	1
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don	1
<i>Coffea canephora</i> A. Froehner	1
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	1
<i>Derris trifoliata</i> Lour.	1
<i>Ficus lutea</i> Vahl	1
<i>Ficus reflexa</i> Thunb.	1
<i>Ficus sycomorus</i> L.	1
<i>Hernandia nymphaeifolia</i> (Presl) Kubitzki	1
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	1
<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	1
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	1
Poaceae sp.	1
<i>Premna serratifolia</i> L.	1
<i>Saba comorensis</i> (Bojer) Pichon	1
<i>Sterculia foetida</i> L.	1
<i>Urena lobata</i> L.	1

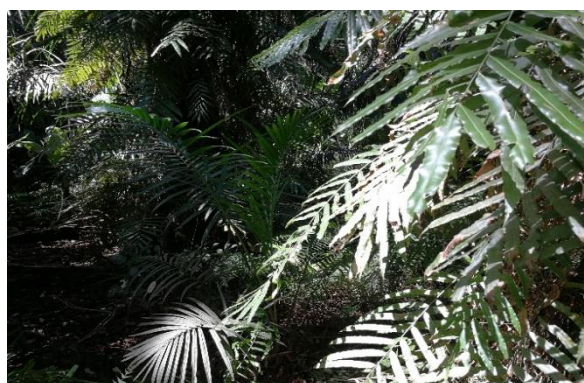
### 3.2.3 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte depuis le piquet 1 de la placette en direction de la mer est de 25.7 mètres. Le trait de côte est situé sous un individu d'*Erythrina fusca*.



### 3.2.4 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (© A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)





### 3.3 Station du Baobab Malgache de Dapani

La station du Baobab malgache (*Adansonia madagascariensis*) se localise dans le Sud de l'île de Mayotte dans la commune de Bandrélé. Ci-dessous l'emplacement de la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (**Figure 7**).



Figure 7 : Localisation de la station du Baobab malgache de Dapani avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

#### 3.3.1 Inventaire phytosociologique

La station du Baobab malgache de Dapani fait partie de la forêt ad-littorale à *Adansonia digitata* et *Mimusops comorensis*. Il s'agit d'une végétation multi strates haute de 20 mètres. La strate arborescente est composée par 5 espèces dont une liane, dominée par *Mimusops comorensis*. La strate arbustive haute est dominée par *Croton mayottae*, les deux autres espèces ayant un faible taux de recouvrement (*Cephalocroton leucocephalus* et *Lantana camara*). La strate arbustive basse est peu présente et *Croton mayottae* domine avec un coefficient de 1. Enfin la strate herbacée est la plus diversifiée avec 44 taxons avec un taux de recouvrement faible : coefficient 2 pour *Phaulopsis verticillaris*, soit le coefficient le plus élevé pour l'ensemble de la strate. Globalement, l'inventaire



phytosociologique a mis en évidence la présence de 51 taxons : 37 indigènes, 9 exotiques, 2 cryptogènes et 2 indéterminées.

**NB :** le site de Dapani a été sélectionné pour sa station de Baobab malgache. Néanmoins, un sentier traverse la placette créant de ce fait un effet lisière le long de ce dernier. Au vu de la structure de la végétation, la placette de suivi ne peut se limiter à la seule station du Baobab malgache sans être couper par le sentier (surface trop réduite). Le choix a été fait d'installer la placette sans tenir compte du sentier. En effet, le cas échéant, soit la placette excluait le Baobab malgache, soit la surface du relevé était trop réduite et non représentative de la végétation du site.

#### **Patrimonialité :**

Au sein de la placette de suivi de la végétation, 4 espèces sont menacées. Il s'agit du baobab malgache (*Adansonia madagascariensis*) en danger critique d'extinction (CR) et protégé par arrêté préfectoral AP n°42/DAF/2006 du 3 mai 2006, *Marsdenia mayottae* qui est vulnérable (VU), *Turraea virens* lui aussi vulnérable (VU) et *Croton mayottae* en danger d'extinction (EN)<sup>1</sup>. En ce qui concerne l'endémicité, on dénombre 2 espèces endémiques strictes de Mayotte (*Croton mayottae* et *Marsdenia mayottae*).

---

<sup>1</sup> Evaluation proposée par les auteurs, espèces récemment décrite (Kainulainen *et al.*, 2017).





Tableau 10 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la station de Baobab malgache de Dapani lors du 1<sup>er</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
A	<i>Adansonia madagascariensis</i> Baill.	2
A	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	2
A	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	1
A	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	+
a2	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	3
a2	<i>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	+
a2	<i>Lantana camara</i> L.	r
a1	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	1
a1	<i>Psychotria punctata</i> Vatke	r
a1	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	r
a1	<i>Acalypha</i> sp.	r
a1	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	r
a1	<i>Maytenus undata</i> (Thunb.) Blakelock	i
a1	<i>Marsdenia mayottae</i> W.D. Stevens, Labat & Barthelat	i
a1	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	i
a1	<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel.	i
a1	<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	i
H	<i>Phaulopsis verticillaris</i> (Nees) M. Manktelow	2
H	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	1
H	<i>Turraea virens</i> L.	1
H	<i>Spermacoce</i> sp.	1
H	<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.	1
H	<i>Panicum umbellatum</i> Trin.	1
H	<i>Poaceae</i> sp.	1
H	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	+
H	<i>Lantana camara</i> L.	+
H	<i>Achyranthes aspera</i> L.	+
H	<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	+
H	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	+
H	<i>Sansevieria canaliculata</i> Carrière	+
H	<i>Desmodium incanum</i> DC.	+
H	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	+
H	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	+
H	<i>Allophylus bicurris</i> Radlk.	r
H	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	r
H	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	r
H	<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	r
H	<i>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	r
H	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	r
H	<i>Salacia leptoclada</i> Tul.	r
H	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r



H	<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	r
H	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	r
H	<i>Tamarindus indica</i> L.	r
H	<i>Maerua cafra</i> (DC.) Pax	r
H	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	r
H	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	r
H	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	r
H	<i>Sida</i> fc. <i>acuta</i>	r
H	<i>Euphorbia</i> sp.	r
H	<i>Aeschynomene patula</i> Poir.	r
H	<i>Aeschynomene brevifolia</i> Poir.	r
H	<i>Tabernaemontana coffeoides</i> Bojer ex A. DC.	r
H	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
H	<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	i
H	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	i
H	<i>Gagnebina pterocarpa</i> (Lam.) Baill.	i
H	<i>Empogona ovalifolia</i> (Hiern) Tosh & Robbr.	i
H	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	i
H	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	i
H	<i>Terminalia catappa</i> L.	i

Au deuxième passage, 15 taxons inventoriés dans le relevé phytosociologiques n'ont pas été observés et 3 espèces non observées lors du premier passage ont été recensées. Il s'agit de *Monanthotaxis komorensis*, *Broussonetia greveana* et *Teramnus labialis*.

Tableau 7 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la station de Baobab malgache de Dapani lors du 2<sup>nd</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Adansonia madagascariensis</i> Baill.	3
A	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	2
A	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	2
A	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	2
A	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	1
a2	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	2
a2	<i>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	1
a2	<i>Lantana camara</i> L.	1
a1	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	2
a1	<i>Acalypha</i> sp.	r
a1	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	r
a1	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	r
a1	<i>Lantana camara</i> L.	r
a1	<i>Marsdenia mayottae</i> W.D.Stevens, Labat & F.Barthelat	r
a1	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	r
a1	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r



a1	<i>Psychotria punctata</i> Vatke	r
H	<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	2
H	<i>Poaceae</i> sp.	1
H	<i>Phaulopsis verticillaris</i> (Nees) M. Manktelow	+
H	<i>Turraea virens</i> L.	+
H	<i>Acacia mangium</i> Willd.	r
H	<i>Achyranthes aspera</i> L.	r
H	<i>Allophylus bicurris</i> Radlk.	r
H	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	r
H	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	r
H	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	r
H	<i>Gagnebina pterocarpa</i> (Lam.) Baill.	r
H	<i>Lantana camara</i> L.	r
H	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B.Rob.	r
H	<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	r
H	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	r
H	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	r
H	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r
H	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
H	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	r
H	<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	r
H	<i>Salacia leptoclada</i> Tul.	r
H	<i>Sansevieria canaliculata</i> Carrière	r
H	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	r
H	<i>Securinea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	r
H	<i>Spermacoce</i> sp	r
H	<i>Stachytarpheta urticifolia</i> Sims	r
H	<i>Tamarindus indica</i> L.	r
H	<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng.	r
H	<i>Broussonetia greveana</i> (Baill.) C.C. Berg	i
H	<i>Empogona ovalifolia</i> (Hiern) Tosh & Robbr.	i
H	<i>Maerua cafra</i> (DC.) Pax	i
H	<i>Marsdenia mayottae</i> W.D.Stevens, Labat & F.Barthelat	i
H	<i>Monanthes komorensis</i> p.h.hoekstra	i
H	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	i
H	<i>Tabernaemontana coffeoides</i> Bojer ex A.DC.	i

### 3.3.2 Inventaire floristique

L'inventaire floristique de la zone de la station du Baobab malgache de Dapani recense 66 taxons. Parmi les taxons inventoriés, 48 sont des espèces indigènes, 2 cryptogènes, 10 exotiques et 4 indéterminés. Parmi les espèces indigènes, 2 espèces sont endémiques strictes de Mayotte (*Marsdenia mayottae* [Apocynaceae] et *Croton mayottae* [Euphorbiaceae]). Concernant les statuts de menaces UICN, 5 espèces sont menacées: *Adansonia madagascariensis* classé en danger critique de d'extinction



(CR), *Croton mayottae*, classé par les auteurs comme état en danger d'extinction (EN), enfin *Aeschynomene patula*, *Marsdenia mayottae* et *Turraea virens* classés vulnérables (VU).

### Statut d'indigénat des espèces de la station du Baobab malgache de Dapani

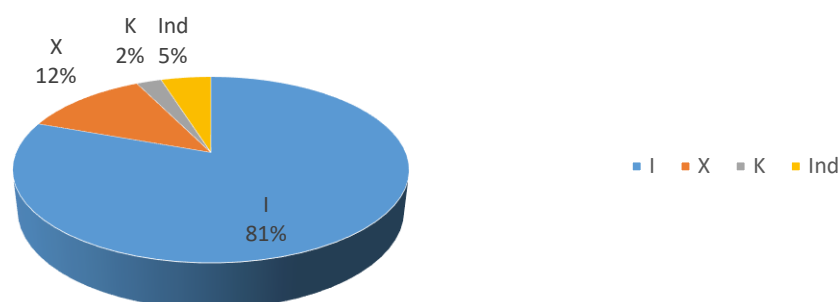


Figure 8 : Statut d'indigénat des espèces relevées lors de l'inventaire floristique de la station du Baobab malgache de Dapani. I : indigène ; X : exotique ; K : cryptogène ; Ind : indéterminé

Tableau 8 : Résultat de l'inventaire floristique de la station du Baobab malgache de Dapani

Taxon	Recouvrement
<i>Lantana camara</i> L.	4
<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	2
<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	2
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	2
<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	2
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.	2
<i>Panicum umbellatum</i> Trin.	2
<i>Phaulopsis verticillaris</i> (Nees) M. Manktelow	2
<i>Poaceae</i> sp.	2
<i>Sansevieria canaliculata</i> Carrière	2
<i>Turraea virens</i> L.	2
<i>Tamarindus indica</i> L.	1
<i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	1
<i>Acalypha</i> sp.	1
<i>Achyranthes aspera</i> L.	1
<i>Adansonia digitata</i> L.	1
<i>Adansonia madagascariensis</i> Baill.	1
<i>Aeschynomene brevifolia</i> Poir.	1
<i>Aeschynomene patula</i> Poir.	1
<i>Allophylus bicruris</i> Radlk.	1
<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	1
<i>Annona squamosa</i> L.	1
<i>Apodytes dimidiata</i> E. Mey. ex Arn.	1
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	1
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	1
<i>Cephalocroton leucocephalus</i> (Baill.) Müll.Arg.	1
<i>Commiphora arafy</i> H. Perrier	1



<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	1
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.	1
<i>Diospyros natalensis</i> (Harv.) Brenan	1
<i>Empogona ovalifolia</i> (Hiern) Tosh & Robbr.	1
<i>Euphorbia</i> sp.	1
<i>Gagnebina pterocarpa</i> (Lam.) Baill.	1
<i>Gouania laxiflora</i> Tul.	1
<i>Grewia botryantha</i> Baill.	1
<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C. Rob.	1
<i>Ludia mauritiana</i> J.F.Gmel.	1
<i>Lygodium kerstenii</i> Kuhn	1
<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	1
<i>Maerua cafra</i> (DC.) Pax	1
<i>Marsdenia mayottae</i> W.D.Stevens, Labat & F.Barthelat	1
<i>Maytenus undata</i> (Thunb.) Blakelock	1
<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	1
<i>Ochna ciliata</i> Lam.	1
<i>Passiflora suberosa</i> L.	1
<i>Peponidium ovato-oblongum</i> (K.Schum.) Mouly	1
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	1
<i>Polyscias mayottensis</i> Lowry, O. Pascal et Labat	1
<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	1
<i>Psychotria punctata</i> Vatke	1
<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	1
<i>Salacia leptoclada</i> Tul.	1
<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	1
<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	1
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin et Barneby	1
<i>Sida</i> fc. <i>acuta</i>	1
<i>Sida urens</i> L.	1
<i>Spermacoce</i> sp.	1
<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	1
<i>Sterculia madagascariensis</i> R. Br.	1
<i>Tamarindus indica</i> L.	1
<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	1
<i>Terminalia catappa</i> L.	1
<i>Thespesia populneoides</i> (Roxb.) Kostel.	1
<i>Tabernaemontana coffeoides</i> Bojer ex A. DC.	1



### 3.3.3 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (© A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)





### 3.3.4 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte est de 0,70 mètres, la station étant située sur le trait de côte.

### 3.4 Station du *Foetidia comorensis* de Mtsamoudou

La station du *Foetidia comorensis* se situe dans le Sud-Est de Mayotte, dans la commune de Bandrélé, sur la côte rocheuse au nord du village de Mtsamoudou. Ci-dessous l'emplacement de la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (**Figure 9**).



Figure 9 : Localisation de la station du *Foetidia comorensis* de Mtsamoudou avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

#### 3.4.1 Inventaire phytosociologique

La station est incluse dans la forêt sèche ad-littorale à *Adansonia digitata* et *Mimusops comorensis*. Il s'agit d'une végétation multi strate haute de 10 mètres. La strate arborée est dominée par deux espèces : *Mimusops comorensis* et *Foetidia comorensis*. Les strates arbustives sont plus diversifiées (strate arbustive haute composée de 11 taxons et 29 taxons pour la strate arbustive basse) mais restent dominées par les deux espèces de la strate arborescente, *Mimusops comorensis* et *Foetidia comorensis*. La strate herbacée est la plus diversifiée après la strate arbustive basse, avec 26



taxons inventoriés mais un taux de recouvrement faible (recouvrement strate herbacée 5%). En effet, seul *Mimusops comorensis* atteint un coefficient de 1 soit un recouvrement compris entre 1 et 5%. Sur l'ensemble des 42 taxons inventoriés, 29 espèces sont indigènes, 8 exotiques, 3 cryptogènes et 2 indéterminées (*Poaceae* sp., *Cyperus* sp.). La strate arborescente est constituée uniquement d'espèces indigènes, *Mimusops comorensis* et *Foetidia comorensis* qui sont respectivement endémique des Comores et endémique de Mayotte. La strate arbustive haute est essentiellement constituée d'espèces indigènes malgré la présence d'*Annona squamosa*, espèce exotique envahissante et de *Cissus quadrangularis*, espèce cryptogène. Les strates arbustives basse et herbacée ont un pourcentage d'espèces exotiques à peu près équivalent de l'ordre de 20%.

### **Patrimonialité**

La placette de suivi de la végétation de la station du *Foetidia comorensis* renferme une flore patrimoniale. En effet, outre *Foetidia comorensis*, exceptionnellement rare (unique station connue dans le monde) et classé en danger critique d'extinction (CR), deux autres espèces sont endémiques de Mayotte : *Croton mayottae* espèce nouvellement décrite, évaluée par les auteurs comme étant en danger d'extinction (EN) et *Dioscorea mayottensis* classé en préoccupation mineure (LC). Deux autres espèces présentes sont endémiques des Comores : *Mimusops comorensis* et *Erythroxyllum lanceum*.

### **Espèces exotiques**

Le relevé phytosociologique a mis en évidence la présence d'espèces exotiques. Parmi les 9 espèces exotiques, 5 sont considérées comme étant envahissantes avec un niveau d'invisibilité de 3+ ou 5 selon la méthode de Lavergne (2016). Il s'agit d'*Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*, *Passiflora suberosa*, *Annona squamosa* notés en 3+ et *Lantana camara* avec un niveau d'invisibilité de 5.





Tableau 9 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la station de *Foetidia comorensis* à Mtsamoudou lors du 1<sup>er</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
A	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a2	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
a2	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a2	<i>Annona squamosa</i> L.	1
a2	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	1
a2	<i>Croton mayottae</i> P.E. Berry & Kainul.	1
a2	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	+
a2	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	+
a2	<i>Dioscorea mayottensis</i> Wilkin.	+
a2	<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	+
a2	<i>Tabernaemontana coffeoides</i> Bojer ex A.DC.	+
a2	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	i
a1	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a1	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	2
a1	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	1
a1	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	1
a1	<i>Lantana camara</i> L.	1
a1	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	1
a1	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	1
a1	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	1
a1	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	r
a1	<i>Dioscorea mayottensis</i> Wilkin.	r
a1	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r
a1	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
a1	<i>Rhynchosia viscosa</i> (Roth) DC.	r
a1	<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth.	i
a1	<i>Acacia mangium</i> Willd.	i
a1	<i>Allophylus bicurris</i> Radlk.	i
a1	<i>Cissus microdonta</i> (Baker) Planch.	i
a1	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	i
a1	<i>Croton mayottae</i> P.E. Berry & Kainul.	i
a1	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	i
a1	<i>Ficus reflexa</i> Thunb.	i
a1	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	i
a1	<i>Ludia mauritiana</i> J.F.Gmel.	i
a1	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	i
a1	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	i
a1	<i>Senna singueana</i> (Delile) Lock	i
a1	<i>Sesbania bispinosa</i> (Jacq.) W.Wight	i
a1	<i>Solanum seafortianum</i> Andrews	i
a1	<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	i



H	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	1
H	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	+
H	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	+
H	<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	+
H	<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	+
H	<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth.	r
H	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	r
H	<i>Cyperus</i> sp.	r
H	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	r
H	<i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) Benth. ex T.Durand & Schinz	r
H	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	r
H	<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	r
H	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
H	<i>Phaulopsis verticillaris</i> (Nees) M. Manktelow	r
H	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	r
H	<i>Poaceae</i> sp.	r
H	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	r
H	<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	r
H	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	r
H	<i>Solanum seaforthianum</i> Andrews	r
H	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	i
H	<i>Carica papaya</i> L.	i
H	<i>Chamaesyce</i> cf. <i>prostrata</i> (Aiton) Small	i
H	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	i
H	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	i
H	<i>Rhynchosia viscosa</i> (Roth) DC.	i

Au deuxième passage, aucune évolution notable n'est à noter pour les deux strates les plus élevées (sauf *Cissus quadrangularis* avec un recouvrement de « 1 » au premier passage passé à « + » au second passage). Les deux autres strates connaissent plus de changement avec un certain nombre d'espèces vues lors du premier passage qui n'ont pas été inventoriées lors du deuxième passage. La saison sèche peut en partie expliquer ce décalage. A noter également le biais observateur, la surface du relevé ou encore la disparition d'un des 4 piquets de la placette.



Tableau 10 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la station de Baobab malgache de Dapani lors du 2<sup>nd</sup> passage. Les résultats sont classés selon la strate (de la strate arborescente à la strate herbacées) et le recouvrement (du plus important ou moins important).

Strate	Taxon	Recouvrement
A	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
A	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a2	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
a2	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a2	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	1
a2	<i>Annona squamosa</i> L.	+
a2	<i>Erythroxylum platycladum</i> Bojer	+
a2	<i>Croton mayottae</i> P.E. Berry & Kainul.	r
a2	<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	r
a2	<i>Dioscorea mayottensis</i> Wilkin.	r
a1	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	2
a1	<i>Lantana camara</i> L.	1
a1	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	+
a1	<i>Acacia mangium</i> Willd.	r
a1	<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	r
a1	<i>Commiphora arafy</i> H. Perrier	r
a1	<i>Dioscorea mayottensis</i> Wilkin.	r
a1	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	r
a1	<i>Ficus reflexa</i> Thunb.	r
a1	<i>Ludia mauritiana</i> J.F.Gmel.	r
a1	<i>Mystroxydon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	r
a1	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r
a1	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
a1	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	r
a1	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	r
a1	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	r
a1	<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	r
H	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	3
H	<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	+
H	<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	+
H	<i>Acacia mangium</i> Willd.	r
H	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	r
H	<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	r
H	<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	r
H	<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	r
H	<i>Lantana camara</i> L.	r
H	<i>Ochna ciliata</i> Lam.	r
H	<i>Passiflora suberosa</i> L.	r
H	<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	r
H	<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	r
H	<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	r
H	<i>Marsdenia mayottae</i> W.D. Stevens, Labat & Barthelat	i



### 3.4.2 Inventaire floristique

L'inventaire floristique met en évidence la présence de 64 taxons végétaux sur le site de la station du *Foetidia comorensis*, dont 6 sont endémiques strictes de Mayotte. Il s'agit de *Dioscorea mayottensis*, *Eugenia pascaliana*, *Marsdenia mayottae*, *Peponidium ovato-oblongum*, *Croton mayottae* et *Foetidia comorensis*. A noter, qu'en 2017 (Duperron et al., 2017) un inventaire sur la zone mettait en évidence seulement 48 taxons (zone de prospection probablement plus réduite et limité à l'espèce cible : *Foetidia comorensis*). En ce qui concerne les menaces, 4 espèces sont considérées comme étant menacées par l'UICN. Il s'agit de 4 espèces parmi les six qui sont endémiques strictes de Mayotte : *Foetidia comorensis* classé en danger critique d'extinction (CR ; Labat et al., 2011), *Eugenia pascaliana* évalué par les auteurs comme étant en danger critique d'extinction (CR ; Byng et al., 2016) , *Marsdenia mayottae* classé comme vulnérable (VU) et *Croton mayottae* classé en danger d'extinction par les auteurs (Kainulainen et al., 2017 ; EN). Concernant les espèces exotiques parmi les 64 espèces inventoriées, 11 sont exotiques dont 6 sont considérées comme envahissantes (niveaux d'invasibilité de 3+, 4 ou 5 ; Lavergne, 2016). Il s'agit d'*Acacia auriculiformis* (3+), *Acacia mangium* (3+), *Annona squamosa* (3+), *Lantana camara* (5), *Leucaena leucocephala* (4) et *Passiflora suberosa* (3+).

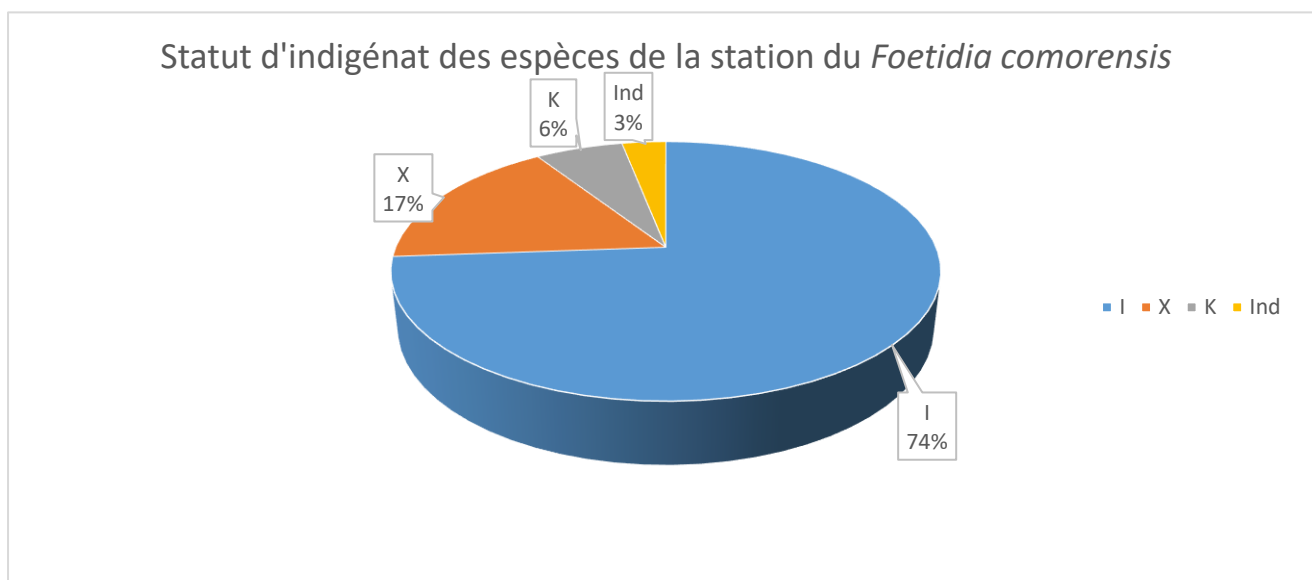


Figure 10 : Statut d'indigénat des espèces relevées lors de l'inventaire floristique de la station du *Foetidia comorensis* à Mtsamoudou. I : indigène ; X : exotique ; K : cryptogène ; Ind : indéterminé



Tableau 15 : Résultat de l'inventaire floristique de la station du Baobab malgache de Dapani

Taxon	Recouvrement
<i>Abrus precatorius</i> L.	1
<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth.	1
<i>Acacia mangium</i> Willd.	2
<i>Achyranthes aspera</i> L.	1
<i>Adansonia digitata</i> L.	1
<i>Allophylus bicruris</i> Radlk.	1
<i>Ancylobotrys petersiana</i> (Klotzsch) Pierre	2
<i>Annona squamosa</i> L.	1
<i>Carica papaya</i> L.	1
<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	1
<i>Cissus microdonta</i> (Baker) Planch.	1
<i>Cissus quadrangularis</i> L.	1
<i>Coptosperma nigrescens</i> Hook.f	2
<i>Croton mayottae</i> P.E. Berry & Kainul.	1
<i>Cyperus</i> sp.	1
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	1
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	1
<i>Dioscorea mayottensis</i> Wilkin.	1
<i>Diospyros natalensis</i> (Harv.) Brenan	1
<i>Ehretia cymosa</i> Thonn.	1
<i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) Benth. ex T.Durand & Schinz	2
<i>Erythroxylum lanceum</i> Bojer	2
<i>Erythroxylum platycladum</i> Bojer	1
<i>Eugenia pascalania</i> Byng, Bernardini & N. Snow	1
<i>Ficus reflexa</i> Thunb.	1
<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	1
<i>Foetidia comorensis</i> Labat, Bidault & Viscardi	1
<i>Grewia triflora</i> (Bojer) Walp.	1
<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	1
<i>Lantana camara</i> L.	2
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	1
<i>Ludia mauritiana</i> J.F.Gmel.	1
<i>Macphersonia gracilis</i> O. Hoffm.	1
<i>Maerua cafra</i> (DC.) Pax	1
<i>Marsdenia mayottae</i> W.D. Stevens, Labat & Barthelat	1
<i>Mimusops comorensis</i> Engl.	3
<i>Myrtroxylon aethiopicum</i> (Thunb.) Loes	1
<i>Ochna ciliata</i> Lam.	1
<i>Operculicarya gummifera</i> (Sprague) Capuron	1
<i>Passiflora suberosa</i> L.	1
<i>Peponidium ovato-oblongum</i> (K.Schum.) Moully	1
<i>Phaulopsis verticillaris</i> (Nees) M. Manktelow	1
<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	1
<i>Phyllarthron comorense</i> Bojer ex DC.	1
<i>Poaceae</i> sp.	1
<i>Polyscias mayottensis</i> Lowry, O. Pascal & Labat	1



<i>Polysphaeria multiflora</i> Hiern	1
<i>Psychotria punctata</i> Vatke	1
<i>Pyrostria anjouanensis</i> Arènes ex Cavaco	1
<i>Rhynchosia viscosa</i> (Roth) DC.	1
<i>Secamone astephana</i> Choux	1
<i>Secamone fryeri</i> Hemsl.	1
<i>Secamone</i> sp.	1
<i>Securinega virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Baill.	2
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	2
<i>Senna singueana</i> (Delile) Lock	1
<i>Sesbania bispinosa</i> (Jacq.) W.Wight	1
<i>Solanum seaforthianum</i> Andrews	1
<i>Tabernaemontana coffeoides</i> Bojer ex A.DC.	1
<i>Tacca leontopetaloides</i> (L.) Kuntze	1
<i>Tamarindus indica</i> L.	1
<i>Terminalia boivinii</i> Tul.	1
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	2

### 3.4.3 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte est de 0.50 mètres depuis le piquet n°2.



### 3.4.4 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (© A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)





### 3.5 Mégaphorbiaie à *Acrostichum Aureum* de la baie de Soulou

La baie de Soulou se situe dans la commune de Mtsangamouji au Nord-Ouest de Mayotte. Ci-dessous l'emplacement de la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (**Figure 11**).



Figure 11 : Localisation de la mégaphorbiaie à *Acrostichum Aureum* dans la baie de Soulou avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

#### 3.5.1 Inventaire phytosociologique

La mégaphorbiaie saumâtre d'arrière-mangrove à *Acrostichum aureum* se situe sur l'étage littoral sur un substrat sablo-vaseux. La végétation est simplifiée avec la présence de deux strates chacune constituée d'une seule espèce. En effet, la strate herbacée (60% de recouvrement) monospécifique est composée uniquement de la fougère *Acrostichum aureum*. Dans cette végétation à priori uniquement herbacée pousse un cocotier (*Cocos nucifera*) qui constitue à lui seul la strate arbustive basse.

Au deuxième passage, les 4 piquets de la placette ont disparu. Aucun inventaire n'a donc été réalisé.





Tableau 13 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la mégaphorbiaie à *Acrostichum Aureum* de la baie de Soulou lors du 1<sup>er</sup> passage.

Strate	Taxon	Recouvrement
a1	<i>Cocos nucifera</i> L.	2
H	<i>Acrostichum aureum</i> L.	4

### Patrimonialité

La seule espèce indigène, *Acrostichum aureum*, est une espèce assez commun à Mayotte et avec un statut de menace vulnérable selon les critères UICN (UICN France, 2014 ; VU).

### Espèces exotiques

La seconde espèce du relevé est le cocotier (*Cocos nucifera*), espèce exotique envahissante avec un niveau d'invasibilité de 4 d'après la méthode de Lavergne (2016).

### 3.5.2 Inventaire floristique

Aucun inventaire floristique n'a été réalisé autour de la placette, les conditions d'homogénéité des facteurs biotiques et abiotiques se limitant à la placette de suivi.

### 3.5.3 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte depuis le piquet 1 est de 17.5 mètres, sous un individu de *Thespesia populnea*.



### 3.5.4 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (© A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)





### 3.6 Végétation à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae*

La placette de suivi de la végétation halophile à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae* se situe sur la plage de Moya dans la commune de Labattoir en Petite-Terre. Ci-dessous l'emplacement de la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (**Figure 12**).



Figure 12 : Localisation de la végétation halophile à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae* sur la plage de Moya avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

#### 3.6.1 Inventaire phytosociologique

La végétation à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae* se développe sur substrat sableux et est constitué uniquement de la strate herbacée, haute de 60 centimètres. Cette végétation est dominée par *Canavalia rosea*. Les deux autres espèces les plus représentées sont *Dactyloctenium aegyptium* et *Asystasia gangetica*. L'inventaire phytosociologique montre la présence de 10 espèces différentes au sein de la placette. Parmi ces 10 espèces : 2 espèces sont indigènes, 5 cryptogènes et 3 exotiques, dont deux envahissantes : *Corchorus aestuans* (3+) et *Desmodium incanum* (3+).



## Patrimonialité

*Canavalia rosea*, espèce peu commune à Mayotte est menacée, classée vulnérable (VU) par l'UICN.

Tableau 14 : Résultats de l'inventaire phytosociologique de la végétation halophile à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae* sur la plage de Moya lors du 1<sup>er</sup> passage.

Strate	Taxon	Recouvrement
H	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	3
H	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	2
H	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	2
H	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	1
H	<i>Tribulus cistoides</i> L.	r
H	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	r
H	<i>Indigofera tinctoria</i> L.	r
H	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	r
H	<i>Desmodium incanum</i> DC.	i
H	<i>Corchorus aestuans</i> L.	i

Lors du deuxième passage, aucun relevé n'a été réalisé. En effet, un seul piquet était visible, la végétation ayant quasiment disparue et le substrat retourné probablement par des tortues marines.

### 3.6.2 Inventaire floristique

La surface du relevé phytosociologique inclue l'ensemble de la végétation à *Canavalia rosea* et *Ipomoea pes-caprae*. On considère donc que le relevé phytosociologique est suffisamment représentatif de la végétation du site et se substituera à l'inventaire floristique.

### 3.6.3 Distance au trait de côte

La distance au trait de côte est de 14.3 mètres depuis le piquet 1, dans le prolongement des piquets 2 et 1.



### 3.6.4 Prise de vue

Premier passage en mai 2018 (© A. DIMASSI)



Deuxième passage en octobre 2018 (© A. DIMASSI)





### 3.7 Fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa*

La placette de suivi fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa* à Papani se situe au nord de la plage de Moya dans la commune de Labattoir en Petite-Terre. Ci-dessous l'emplacement de la placette de suivi ainsi que la zone d'inventaire floristique (**Figure 13**).



Figure 13 : Localisation du fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa* de Papani avec positionnement de la placette de suivi (point rouge)

#### 3.7.1 Inventaire phytosociologique

Le fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Pluchea tomentosa* et *Vernonia colorata* au pied de la falaise est constitué de deux strates. La strate herbacée est la plus représentée (50% de recouvrement) et la plus diversifiée avec 8 espèces sur 10 inventoriées dans la placette. Elle est dominée par *Enteropogon sechellensis* avec un recouvrement compris entre 5 et 25%. La strate arbustive basse est constituée de 4 taxons dont 3 appartenant à la famille des Astéracées. Le 4<sup>ème</sup> taxon est une espèce exotique envahissante : *Lantana camara*. En ce qui concerne le statut d'indigénat, les 10 taxons inventoriés de la placette : 6 espèces sont indigènes, 1 exotique, 2 cryptogènes et 1 espèce indéterminée.



## Patrimonialité

*Pluchea tomentosa* var *transiens* est une espèce connue à Mayotte uniquement de Petite-Terre, notamment des falaises cinéritiques de Papani. Cette espèce n'est pour le moment pas répertoriée dans l'Index des Trachéophytes de Mayotte (ITM ; CBNM, 2016) et ne dispose pas d'un statut IUCN pour le territoire de Mayotte. Sa localisation étant réduite aux seules falaises de Papani, l'espèce peut être considérée comme étant très menacée à l'échelle du territoire.

## Espèces exotiques

*Lantana camara* est la seule espèce exotique envahissante relevée dans la placette (niveau d'invasibilité de 5 ; Lavergne, 2016).

Tableau 11 : Résultats de l'inventaire phytosociologique du fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa* de Papani lors du 1<sup>er</sup> passage.

Strate	Taxon	Recouvrement
a1	<i>Pluchea tomentosa</i> DC.	3
a1	<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	2
a1	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	1
a1	<i>Lantana camara</i> L.	+
H	<i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) T. Durand et Schinz	2
H	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	1
H	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	+
H	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	r
H	<i>Poaceae</i> sp.	r
H	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	r
H	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult.	r
H	<i>Lantana camara</i> L.	i

Lors du deuxième passage, au sein de la placette, seulement 7 espèces sur les 10 espèces présentes au premier passage ont été relevées.

Tableau 12 : Résultats de l'inventaire phytosociologique du fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa* de Papani lors du 2<sup>nd</sup> passage.

Strate	Taxon	Recouvrement
a1	<i>Pluchea tomentosa</i>	2
a1	<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	1
a1	<i>Lantana camara</i> L.	r
a1	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	r
H	<i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) Benth. ex T. Durand & Schinz	+
H	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	r
H	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	r



### 3.7.2 Inventaire floristique

L'inventaire floristique met en évidence la présence de 13 taxons végétaux autour de la placette de suivi du fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Pluchea tomentosa* et *Vernonia colorata* de Papani. Parmi ces 13 taxons, 8 espèces sont indigènes, 2 exotiques, 2 cryptogènes et 1 indéterminée.

Tableau 13 : résultats de l'inventaire floristique de Papani

Taxon	Recouvrement
<i>Lantana camara</i> L.	2
<i>Pluchea tomentosa</i> DC.	2
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	1
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	1
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	1
<i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) T. Durand et Schinz	1
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult.	1
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	1
<i>Poaceae</i> sp.	1
<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	1
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D.Webster	1
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	1
<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	1

### 3.7.3 Prise de vue

Premier passage en mai 2018



Deuxième passage en octobre 2018



### 3.7.4 Mesure du trait de côte

La distance au trait de côte est de 2 mètres depuis le piquet n°1. Un piquet marquant la limite de végétation a été installé.





## 4 CONCLUSION

Les résultats des relevés phytosociologiques sont très hétérogènes, certains avec un cortège floristique très réduit avec, par exemple, seulement 2 espèces inventoriées sur la mégaphorbiaie à *Acrostichum aureum* (l'autre espèce étant *Cocos nucifera*) ; d'autres, avec un cortège floristique beaucoup plus diversifiées comme la station de *Foetidia comorensis* qui inclut un total de 42 espèces ou encore celle de la station du baobab malgache de Dapani avec 51 espèces. Il est à noter que les végétations suivies n'ont pas la même structure, la surface des placettes variant en conséquence. Par exemple, une surface très réduite pour les végétations herbacées (4 m<sup>2</sup> pour le fourré à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa*) et des surfaces plus importantes pour les structures arborées comme la raphiaie de Chiconi (400m<sup>2</sup>).

Concernant la patrimonialité des différents sites, certains se distinguent nettement des autres par la présence d'espèces rares, endémiques et très menacées. C'est le cas notamment des sites de Dapani et de Mstamoudou. Le site de Papani est quant à lui abrite une espèce connue uniquement de la zone de Papani à Mayotte du fait de son substrat particulier (cinérite). Pour les menaces, aucune placette n'est épargnée par la présence d'espèces exotiques, parfois très envahissantes comme *Litsea glutinosa* ou *Lantana camara*. D'autres menaces d'ordre anthropique (défrichement, prélèvement, ...) existent du fait de la proximité des sites de zones fréquentées et/ou cultivées.

Pour les prises de vue, on retiendra surtout le cas de Moya où la végétation a quasiment disparue (un individu de *Canavalia rosea*), laissant place à un sol nu. Ceci semble s'expliquer principalement par fréquentation du site par les tortues marines en période de ponte.

Ensuite, concernant la mesure du trait de côte depuis la placette, il s'avère que le dispositif mis en place est inutile car les résultats sont peu représentatifs de l'évolution du trait de côte à l'échelle du site et encore moins à l'échelle du territoire. L'analyse de photographies aériennes sur plusieurs années semble plus pertinente pour caractériser l'évolution du trait de côte à l'échelle de l'île.

Enfin, la mise en place de placette de suivi de la végétation littorale dans le cadre de l'observatoire du littoral de Mayotte initie le suivi de végétations de l'étage littoral par le CBNM. Ceci a permis d'ores et déjà d'avoir un état de référence sur les sites étudiés qui pourront faire l'objet de suivi dans le temps. En effet, jusqu'à lors, seule une description et une localisation des végétations étaient disponibles aux relevés phytosociologiques réalisés dans d'autres travaux (Boullet, 2005 ; Fadul, 2011, Bolliger *et al.*, 2017 ; Boullet & Traclet, 2018) et notamment le cahier des habitats littoraux de Mayotte (Bolliger *et al.*, 2017). Néanmoins, ces végétations décrites et géolocalisées ne sont pas liées à l'installation permanente de placette permettant le suivi dans le temps renforcement donc l'intérêt de la mise en place de cet observatoire du littoral. Afin de constater une évolution de la végétation des



placettes de suivi, il est judicieux de mettre en place un suivi régulier idéalement tous les 2 ans (maximum tous les 5 ans) afin d'apprécier les changements dans le temps. Dans ce cas une réflexion sur le marquage des placettes sera nécessaire. Certaines placettes ont vu leurs piquets disparaître, ce qui compromet tout suivi dans le temps, puisque l'emplacement de la placette ne sera pas tout à fait au même endroit. Cette problématique concerne principalement les sites fréquentés.



## 5 RÉFÉRENCES

- 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. Grundzuge 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.
- KAINUIAINEN, 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.
- MICROSOFT, 2016 - *Microsoft Excel 2016.* Redmond, Washington : Microsoft
- QGIS Development Team, 2017 - *QGIS Geographic Information System.* Open Source Geospatial Foundation Project. <http://qgis.osgeo.org>
- 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.



## 6 ANNEXES

### Raphiaie de Bandré

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b>Areca catechu L.</b>	<b>Arecaceae</b>	X	CC	0	3+	NA	NA
<b>Bambusa vulgaris Schrad. ex J.C.Wendl.</b>	<b>Poaceae</b>	X	CC	0	4	NA	NA
<i>Basilicum polystachyon (L.) Moench</i>	<b>Lamiaceae</b>	Q	C	0	1	NA	NA
<b>Carica papaya L.</b>	<b>Caricaceae</b>	Q	CC	0	1	NA	NA
<i>Cocos nucifera L.</i>	<b>Arecaceae</b>	X	CC	0	4	NA	NA
<b>Dendrolobium umbellatum (L.) Benth.</b>	<b>Fabaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Entada polystachya (L.) DC.</i>	<b>Fabaceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<i>Ficus sycomorus L.</i>	<b>Moraceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Ipomoea carnea Jacq.</i>	<b>Convolvulaceae</b>	Q	AC	0	1P	NA	NA
<i>Lantana camara L.</i>	<b>Verbenaceae</b>	X	CC	0	5	NA	NA
<i>Litsea glutinosa (Lour.) C.B.Rob.</i>	<b>Lauraceae</b>	X	CC	0	5	NA	NA
<b>Mangifera indica L.</b>	<b>Anacardiaceae</b>	X	CC	0	1	NA	NA
<b>Mucuna pruriens (L.) DC.</b>	<b>Fabaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Musa x paradisiaca L.</b>	<b>Musaceae</b>	Q	CC	0	1	NA	NA
<b>Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott</b>	<b>Davalliaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Pandanus maximus Martelli</b>	<b>Pandanaceae</b>	I	AC	C	NA	VU	VU
<i>Paullinia pinnata L.</i>	<b>Sapindaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Phymatosorus scolopendria (Burm.f.) Pic.Serm.</b>	<b>Polypodiaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Piper sarmentosum Roxb.</b>	<b>Piperaceae</b>	Q	AC	0	2	NA	NA
<b>Premna serratifolia L.</b>	<b>Lamiaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<i>Psidium guajava L.</i>	<b>Myrtaceae</b>	Q	CC	0	3+	NA	NA
<i>Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.</i>	<b>Arecaceae</b>	I	AC	0	NA	EN	EN
<i>Ricinus communis L.</i>	<b>Euphorbiaceae</b>	X	C	0	3	NA	NA
<b>Securinega virosa (Roxb. ex Willd.) Baill.</b>	<b>Phyllanthaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Stachytarpheta urticifolia Sims</b>	<b>Verbenaceae</b>	X	CC	0	3+	NA	NA
<b>Terminalia catappa L.</b>	<b>Combretaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Thespesia populnea (L.) Sol. ex Corrêa</b>	<b>Malvaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC



## Raphiaie de Chiconi

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE					
		STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b>Acrostichum aureum L.</b>	Pteridaceae	I	AC	0	NA	VU	VU
<b>Annona muricata L.</b>	Annonaceae	X	C	0	1	NA	NA
<i>Areca catechu L.</i>	Arecaceae	X	CC	0	3+	NA	NA
<b>Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg</b>	Moraceae	Q	CC	0	1	NA	NA
<i>Barringtonia racemosa (L.) Spreng.</i>	Lecythidaceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Clidemia hirta (L.) D.Don</b>	Melastomataceae	X	C	0	4	NA	NA
<i>Cocos nucifera L.</i>	Arecaceae	X	CC	0	4	NA	NA
<i>Coffea canephora Pierre ex A.Froehner</i>	Rubiaceae	Q	CC	0	1P	NA	NA
<i>Coix lacryma-jobi L.</i>	Poaceae	X	PC	0	3	NA	NA
<i>Colocasia esculenta (L.) Schott</i>	Araceae	Q	AC	0	4	NA	NA
<i>Cyclosorus interruptus (Willd.) H.Itô</i>	Thelypteridaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Derris trifoliata Lour.</b>	Fabaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Dieffenbachia seguine (Jacq.) Schott</b>	Araceae	Q	C	0	3	NA	NA
<b>Erythrina fusca Lour.</b>	Fabaceae	I	C	0	NA	VU	VU
<b>Ficus lutea Vahl</b>	Moraceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Ficus reflexa Thunb.</b>	Moraceae	I	PC	GSM	NA	LC	LC
<i>Ficus sycomorus L.</i>	Moraceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Hernandia nymphaeifolia (C.Presl) Kubitzki</b>	Hernandiaceae	I	AR	0	NA	VU	VU
<b>Ipomoea carnea Jacq.</b>	Convolvulaceae	Q	AC	0	1P	NA	NA
<b>Justicia gendarussa Burm.f.</b>	Acanthaceae	Q	AC	0	3+	NA	NA
<i>Musa x paradisiaca L.</i>	Musaceae	Q	CC	0	1	NA	NA
<i>Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott</i>	Davalliaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<i>Paullinia pinnata L.</i>	Sapindaceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Phoenix reclinata Jacq.</b>	Arecaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Premna serratifolia L.</b>	Lamiaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.</b>	Arecaceae	I	AC	0	NA	EN	EN
<b>Saba comorensis (Bojer) Pichon</b>	Apocynaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Stenochlaena tenuifolia (Desv.) T.Moore</b>	Blechnaceae	I	AR	0	NA	NT	NT
<b>Sterculia foetida L.</b>	Malvaceae	X	AC	0	2	NA	NA
<b>Terminalia catappa L.</b>	Combretaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Typhonodorum lindleyanum Schott</b>	Araceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Urena lobata L.</b>	Malvaceae	K	CC	0	4	NA	NA
<b>Poaceae sp.</b>							



## Station du Baobab Malgache de Dapani

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b>Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.</b>	Fabaceae	Q	C	0	3+	NA	NA
<b>Achyranthes aspera L.</b>	Amaranthaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<i>Adansonia digitata L.</i>	Malvaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Adansonia madagascariensis Baill.</b>	Malvaceae	I	E	GC	NA	CR	CR
<i>Aeschynomene brevifolia L.f. ex Poir.</i>	Fabaceae	I	AR	0	NA	NT	NT
<b>Aeschynomene patula Poir.</b>	Fabaceae	I	R	GCM?	NA	VU	VU
<i>Albizia lebbek (L.) Benth.</i>	Fabaceae	X	CC	0	3	NA	NA
<i>Allophylus bicurris Radlk.</i>	Sapindaceae	I	AC	GC	NA	LC	LC
<i>Ancylobotrys petersiana (Klotzsch) Pierre</i>	Apocynaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Annona squamosa L.</i>	Annonaceae	X	C	0	3+	NA	NA
<i>Apodytes dimidiata E.Mey. ex Arn.</i>	Icacinaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Artocarpus heterophyllus Lam.</b>	Moraceae	Q	CC	0	1	NA	NA
<b>Asystasia gangetica (L.) T.Anderson</b>	Acanthaceae	K	CC	0	0	NA	NA
<b>Cephalocroton leucocephalus (Baill.) Müll.Arg.</b>	Euphorbiaceae	I	C	GC	NA	LC	LC
<b>Commiphora arafy H. Perrier</b>	Burseraceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Coptosperma nigrescens Hook.f</b>	Rubiaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<i>Dendrolobium umbellatum (L.) Benth.</i>	Fabaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Desmodium velutinum (Willd.) DC.</b>	Fabaceae	X	AC	0	3+	NA	NA
<b>Diospyros natalensis (Harv.) Brenan</b>	Ebenaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Empogona ovalifolia (Hiern) Tosh &amp; Robbr.</b>	Rubiaceae	I	PC	0	NA	NT	NT
<i>Erythroxylum lanceum Bojer</i>	Erythroxylaceae	I	AC	C	NA	LC	LC
<i>Gagnebina pterocarpa (Lam.) Baill.</i>	Fabaceae	I	AC	GCM	NA	LC	LC
<i>Gouania laxiflora Tul.</i>	Rhamnaceae	I	AC	GC	NA	LC	LC
<b>Lantana camara L.</b>	Verbenaceae	X	CC	0	5	NA	NA
<b>Litsea glutinosa (Lour.) C.B.Rob.</b>	Lauraceae	X	CC	0	5	NA	NA
<b>Ludia mauritiana J.F.Gmel.</b>	Salicaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Lygodium kerstenii Kuhn</b>	Schizaeaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Macphersonia gracilis O. Hoffm.</b>	Sapindaceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Maerua cafra (DC.) Pax</b>	Brassicaceae	I	AC	0	NA	LC	LC



<b>Marsdenia mayottae</b> W.D. Stevens, Labat & Barthelat	<b>Apocynaceae</b>	I	AR	Y	NA	VU	VU
<b>Maytenus undata</b> (Thunb.) Blakelock	<b>Celastraceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Mimusops comorensis</b> Engl.	<b>Sapotaceae</b>	I	AC	C	NA	LC	LC
<b>Mystroxydon aethiopicum</b> (Thunb.) Loes	<b>Celastraceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Ochna ciliata</b> Lam.	<b>Ochnaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Oplismenus burmannii</i> (Retz.) P. Beauv.	<b>Poaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Panicum umbellatum</b> Trin.	<b>Poaceae</b>	I	C	GCM	NA	LC	LC
<b>Passiflora suberosa</b> L.	<b>Passifloraceae</b>	X	C	0	3+	NA	NA
<b>Peponidium ovato-oblongum</b> (K.Schum.) Mouly	<b>Rubiaceae</b>	I	AC	Y	NA	LC	LC
<b>Phaulopsis verticillaris</b> (Nees) M. Manktelow	<b>Acanthaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Phoenix reclinata</b> Jacq.	<b>Arecaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Polyscias mayottensis</b> Lowry, O. Pascal & Labat	<b>Araliaceae</b>	I	AC	C	NA	LC	LC
<b>Polysphaeria multiflora</b> Hiern	<b>Rubiaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Psychotria punctata</b> Vatke	<b>Rubiaceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Pyrostria anjouanensis</b> Arènes ex Cavaco	<b>Rubiaceae</b>	I	C	GC	NA	LC	LC
<b>Salacia leptoclada</b> Tul.	<b>Celastraceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Sansevieria canaliculata</i> Carrière	<b>Ruscaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Secamone fryeri</b> Hemsl.	<b>Apocynaceae</b>	I	PC	GCS	NA	LC	LC
<b>Securinega virosa</b> (Roxb. ex Willd.) Baill.	<b>Phyllanthaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<i>Senna obtusifolia</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	<b>Fabaceae</b>	X	CC	0	3	NA	NA
<b>Sida urens</b> L.	<b>Malvaceae</b>	K	PC	0	3	NA	NA
<b>Stachytarpheta jamaicensis</b> (L.) Vahl	<b>Verbenaceae</b>	X	CC	0	3+	NA	NA
<i>Sterculia madagascariensis</i> R. Br.	<b>Malvaceae</b>	I	AC	C	NA	LC	LC
<b>Tabernaemontana coffeoides</b> Bojer ex A.DC.	<b>Apocynaceae</b>	I	AC	GCS	NA	LC	LC
<b>Tamarindus indica</b> L.	<b>Fabaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Tephrosia pumila</b> (Lam.) Pers.	<b>Fabaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Terminalia catappa</b> L.	<b>Combretaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Thespesia populneoides</b> (Roxb.) Kostel.	<b>Malvaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Turraea virens</i> L.	<b>Meliaceae</b>	I	AR	0	NA	VU	VU
<i>Croton mayottae</i> P.E.Berry & Kainul.	<b>Euphorbiaceae</b>	I		Y	NA		EN
<i>Poaceae</i> sp.	<b>Poaceae</b>	ind					
<i>Euphorbia</i> sp.	<b>Euphorbiaceae</b>	ind					
<b>Grewia botryantha</b> Baill.	<b>Malvaceae</b>	I					
<b>Sida cf. acuta</b>	<b>Malvaceae</b>	ind					





Spermacoce sp.

Rubiaceae

ind

**Station du *Foetidia comorensis* de Mtsamoudou**

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b>Abrus precatorius L.</b>	Fabaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Acacia auriculiformis A.Cunn. ex Benth.</b>	Fabaceae	Q	C	0	3+	NA	NA
<i>Acacia mangium Willd.</i>	Fabaceae	Q	C	0	3+	NA	NA
<b>Achyranthes aspera L.</b>	Amaranthaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<i>Adansonia digitata L.</i>	Malvaceae	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Allophylus bicurris Radlk.</b>	Sapindaceae	I	AC	GC	NA	LC	LC
<i>Ancylobotrys petersiana (Klotzsch) Pierre</i>	Apocynaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Annona squamosa L.</i>	Annonaceae	X	C	0	3+	NA	NA
<i>Carica papaya L.</i>	Caricaceae	Q	CC	0	1	NA	NA
<i>Chamaesyce prostrata (Aiton) Small</i>	Euphorbiaceae	K	C	0	3	NA	NA
<i>Cissus microdonta (Baker) Planch.</i>	Vitaceae	I	C	GC	NA	LC	LC
<b>Cissus quadrangularis L.</b>	Vitaceae	K	C	0	0	NA	NA
<b>Coptosperma nigrescens Hook.f</b>	Rubiaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Dendrolobium umbellatum (L.) Benth.</b>	Fabaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Desmanthus virgatus (L.) Willd.</b>	Fabaceae	X	AC	0	3	NA	NA
<b>Dioscorea mayottensis Wilkin.</b>	Dioscoreaceae	I	AC	Y	NA	LC	LC
<i>Diospyros natalensis (Harv.) Brenan</i>	Ebenaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Ehretia cymosa Thonn.</b>	Boraginaceae	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Ehretia cymosa Thonn.</b>	Boraginaceae						
<b>Enteropogon sechellensis (Baker) Benth. ex T.Durand &amp; Schinz</b>	Poaceae	I	PC	0	NA	LC	LC
<i>Erythroxylum lanceum Bojer</i>	Erythroxylaceae	I	AC	C	NA	LC	LC
<i>Erythroxylum platycladum Bojer</i>	Erythroxylaceae	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Eugenia pascalania Byng, Bernardini &amp; N. Snow</i>	Myrtaceae	I	E	Y	NA	NE	CR
<b>Ficus reflexa Thunb.</b>	Moraceae	I	PC	GSM	NA	LC	LC
<b>Flacourtia indica (Burm.f.) Merr.</b>	Salicaceae	K	AC	0	3	NA	NA
<b>Foetidia comorensis Labat, Bidault &amp; Viscardi</b>	Lecythidaceae	I	E	Y	NA	CR	CR
<b>Grewia triflora (Bojer) Walp.</b>	Malvaceae	I	AR	0	NA	LC	LC
<b>Ipomoea obscura (L.) Ker Gawl.</b>	Convolvulaceae	I	CC	0	NA	LC	LC



<b>Lantana camara L.</b>	<b>Verbenaceae</b>	X	CC	0	5	NA	NA
<b>Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit</b>	<b>Fabaceae</b>	X	CC	0	4	NA	NA
<b>Ludia mauritiana J.F.Gmel.</b>	<b>Salicaceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Macphersonia gracilis O. Hoffm.</b>	<b>Sapindaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Maerua cafra (DC.) Pax</b>	<b>Brassicaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Marsdenia mayottae W.D. Stevens, Labat &amp; Barthelat</b>	<b>Apocynaceae</b>	I	AR	Y	NA	VU	VU
<i>Mimusops comorensis Engl.</i>	<b>Sapotaceae</b>	I	AC	C	NA	LC	LC
<b>Mystroxydon aethiopicum (Thunb.) Loes</b>	<b>Celastraceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Ochna ciliata Lam.</b>	<b>Ochnaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Operculicarya gummifera (Sprague) Capuron</b>	<b>Anacardiaceae</b>	I	AC	GCS	NA	NT	NT
<b>Passiflora suberosa L.</b>	<b>Passifloraceae</b>	X	C	0	3+	NA	NA
<b>Peponidium ovato-oblongum (K.Schum.) Mouly</b>	<b>Rubiaceae</b>	I	AC	Y	NA	LC	LC
<b>Phaulopsis verticillaris (Nees) M. Manktelow</b>	<b>Acanthaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Phoenix reclinata Jacq.</b>	<b>Areaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Phyllarthron comorense Bojer ex DC.</b>	<b>Bignoniaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Phyllarthron comorense Bojer ex DC.</b>	<b>Bignoniaceae</b>	E	0	C	0	NA	NA
<b>Polyscias mayottensis Lowry, O. Pascal &amp; Labat</b>	<b>Araliaceae</b>	I	AC	C	NA	LC	LC
<i>Polysphaeria multiflora Hiern</i>	<b>Rubiaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b>Psychotria punctata Vatke</b>	<b>Rubiaceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<b>Pyrostria anjouanensis Arènes ex Cavaco</b>	<b>Rubiaceae</b>	I	C	GC	NA	LC	LC
<i>Rhynchosia viscosa (Roth) DC.</i>	<b>Fabaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Secamone astephana Choux</b>	<b>Apocynaceae</b>	I	PC	GC	NA	LC	LC
<b>Secamone fryeri Hemsl.</b>	<b>Apocynaceae</b>	I	PC	GCS	NA	LC	LC
<i>Securinega virosa (Roxb. ex Willd.) Baill.</i>	<b>Phyllanthaceae</b>	I	CC	0	NA	LC	LC
<b>Senna obtusifolia (L.) H.S.Irwin &amp; Barneby</b>	<b>Fabaceae</b>	X	CC	0	3	NA	NA
<b>Senna singueana (Delile) Lock</b>	<b>Fabaceae</b>	Z	C	0	0	NA	NA
<b>Sesbania bispinosa (Jacq.) W.Wight</b>	<b>Fabaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Solanum seafortianum Andrews</b>	<b>Solanaceae</b>	X	C	0	2	NA	NA
<b>Tabernaemontana coffeoides Bojer ex A.DC.</b>	<b>Apocynaceae</b>	I	AC	GCS	NA	LC	LC
<i>Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze</i>	<b>Dioscoreaceae</b>	K	C	0	0	NA	NA
<i>Tamarindus indica L.</i>	<b>Fabaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Terminalia boivinii Tul.</i>	<b>Combretaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Urochloa maxima (Jacq.) R.D. Webster</i>	<b>Poaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<b>Croton mayottae</b>	<b>Euphorbiaceae</b>	I		Y			





<u>Mégaphorbiaie à Acrostichum</u> <u>Aureum de la baie de Soulou</u> FAMILLE NOM BOTANIQUE		STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b>Acrostichum aureum L.</b>	<b>Pteridaceae</b>	I	AC	0	NA	VU	VU
<b>Cocos nucifera L.</b>	<b>Areaceae</b>	X	CC	0	4	NA	NA



<u>Végétation à Canavalia rosea et</u>				STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	
<u>Ipomoea</u>	<u>pes-caprae</u>	NOM	FAMILLE					BOTANIQUE	MENACE MAYOTTE
Asystasia gangetica (L.) T.Anderson			<b>Acanthaceae</b>	K	CC	0	0	NA	NA
Boerhavia diffusa L.			<b>Nyctaginaceae</b>	K	AC	0	3	NA	NA
Canavalia rosea (Sw.) DC.			<b>Fabaceae</b>	I	PC	0	NA	VU	VU
Chamaesyce hirta (L.) Millsp.			<b>Euphorbiaceae</b>	K	C	0	3	NA	NA
Corchorus aestuans L.			<b>Malvaceae</b>	X	AC	0	3+	NA	NA
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.			<b>Poaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
Desmodium incanum (G.Mey.) DC.			<b>Fabaceae</b>	X	C	0	3+	NA	NA
Indigofera tinctoria L.			<b>Fabaceae</b>	X	C	0	1	NA	NA
Tribulus cistoides L.			<b>Zygophyllaceae</b>	K	AR	0	0	NA	NA
Vigna unguiculata (L.) Walp.			<b>Fabaceae</b>	K	PC	0	0	NA	NA



## Fourré supra-littoral sur roche cinéritique à *Vernonia colorata* et *Pluchea tomentosa*

NOM BOTANIQUE	FAMILLE	STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE					
		STATUT GÉNÉRAL MAYOTTE	RARETÉ MAYOTTE	ENDÉMICITÉ	INVASIBILITÉ	LISTE ROUGE MAYOTTE	MENACE MAYOTTE
<b><i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson</b>	<b>Acanthaceae</b>	K	CC	0	0	NA	NA
<b><i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.</b>	<b>Poaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<i>Dendrolobium umbellatum</i> (L.) Benth.	<b>Fabaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b><i>Enteropogon sechellensis</i> (Baker) Benth. ex T.Durand &amp; Schinz</b>	<b>Poaceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult.	<b>Poaceae</b>	I	C	0	NA	LC	LC
<b><i>Lantana camara</i> L.</b>	<b>Verbenaceae</b>	X	CC	0	5	NA	NA
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	<b>Fabaceae</b>	X	CC	0	4	NA	NA
<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	<b>Fabaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	<b>Poaceae</b>	I	AC	0	NA	LC	LC
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	<b>Asteraceae</b>	K	AC	0	3+	NA	NA
<i>Vernonia colorata</i> (Willd.) Drake	<b>Asteraceae</b>	I	PC	0	NA	LC	LC
<b><i>Pluchea tomentosa</i> DC.</b>	<b>Asteraceae</b>	I?					
<b>Poaceae sp.</b>	<b>Poaceae</b>						