



Flore de l'Aire protégée **Amoron'i Onilahy**

Région Atsimo-Andrefana

Madagascar

Recommandations pour la gestion

janvier 2022

RAMON Laurence, RAJAONARIVELO Michel Bienvenue, RAMIARASOA Eliette Georgina,
RAOELISON Brillant Vernisson, MADJID Harithi Assane

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
A. L'AP Amoron'i Onilahy	1
B. La flore	3
C. La démarche suivie	4
D. Plantes cibles de conservation	6
1) Plantes Cibles n°1	6
2) Plantes importantes pour les communautés (score 1 ou 1,5)	8
3) Plantes VU ou EN (statut UICN)	10
4) Plantes rares et faiblement protégées dans des AP régionales	11
E. Mesures de gestion transversales	12
1) Arbres destinés à la construction	12
2) Autres plantes utilisées par les communautés	15
3) Plantes cibles à faire connaître aux communautés	17
F. Efforts de recherche à mener	18
a) Plantes absentes des inventaire menées par le Club Botanique en 2019 et 2020	18
b) Espèces inconnues	19
Conclusion	21
Annexe 1 : Fiches plantes	22
Annexe 2 : Affiches plantes	35

A. L'AP Amoron'i Onilahy

La NAP Amoron'i Onilahy est classée dans la catégorie V de l'UICN au titre de «Paysage harmonieux protégé». Sa création définitive a été entérinée par le décret n°788/2015 du 28 avril 2015. Son objectif principal est de maintenir, conserver et valoriser les espèces et les habitats. Sa superficie de 100 482 hectares couvre la limite nord du Paysage Mahafaly et englobe le bassin bas de l'Onilahy. Ce grand fleuve du sud-ouest de Madagascar traverse les régions arides des plateaux calcaires de Belomotse (au nord) et Mahafaly (au sud). Ces plateaux principalement d'origine éocène renferment un aquifère karstique donnant lieu à de nombreuses résurgences dans les pentes qui bordent le fleuve. L'Onilahy est à l'origine d'un paysage splendide où une végétation étrange de plantes adaptées à l'aridité et au calcaire côtoie une végétation foisonnante autour des résurgences et du fleuve.

L'AP se situe au sud de la ville de Tuléar, à cheval sur les districts de Toliara II et de Betioky-Sud, et concerne 14 communes rurales. Sa gestion a été confiée par délégation ministérielle au WWF (World Wildlife Foundation) et à un Organisme Public de Coopération intercommunale (l'OPCI OHeMiHa) qui rassemble les communes de la zone. Ponctuellement, elle a aussi été transférée à des VOI (Vondron'Olonafofony), comme par exemple dans le village de Ranomay, en amont de l'AP.

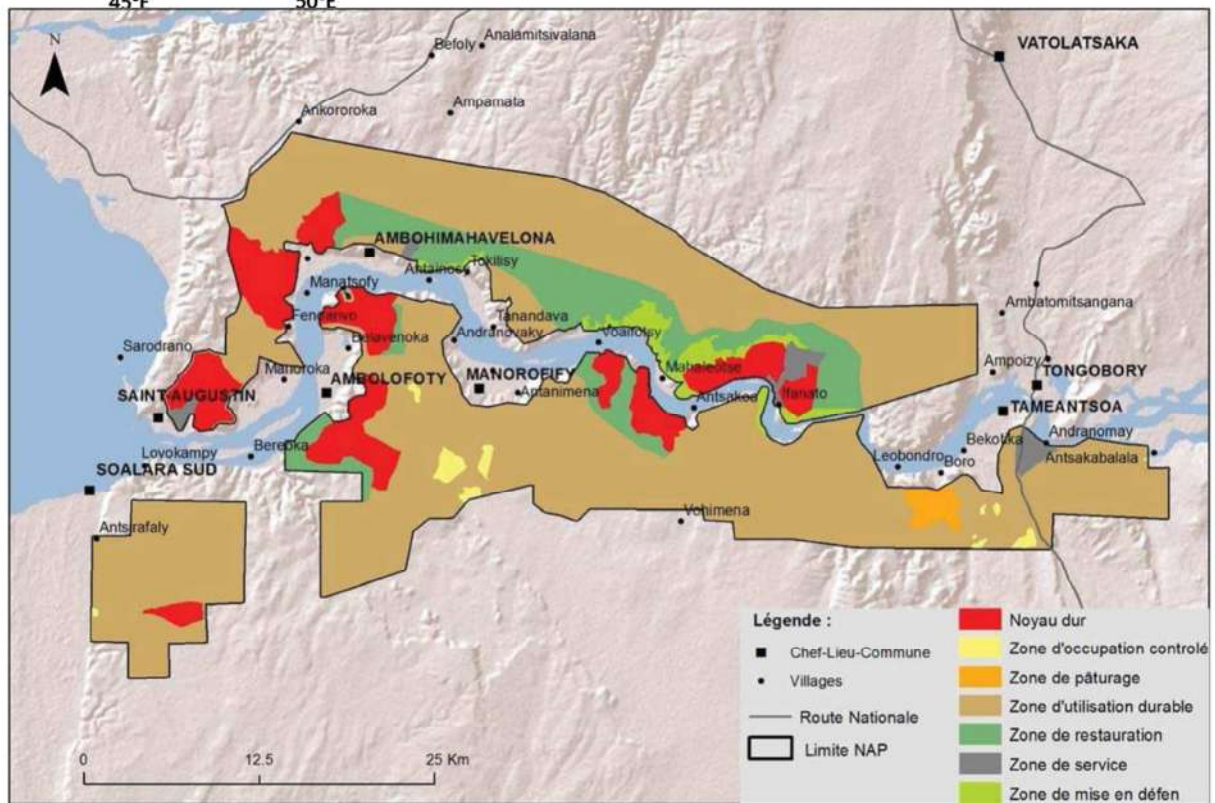
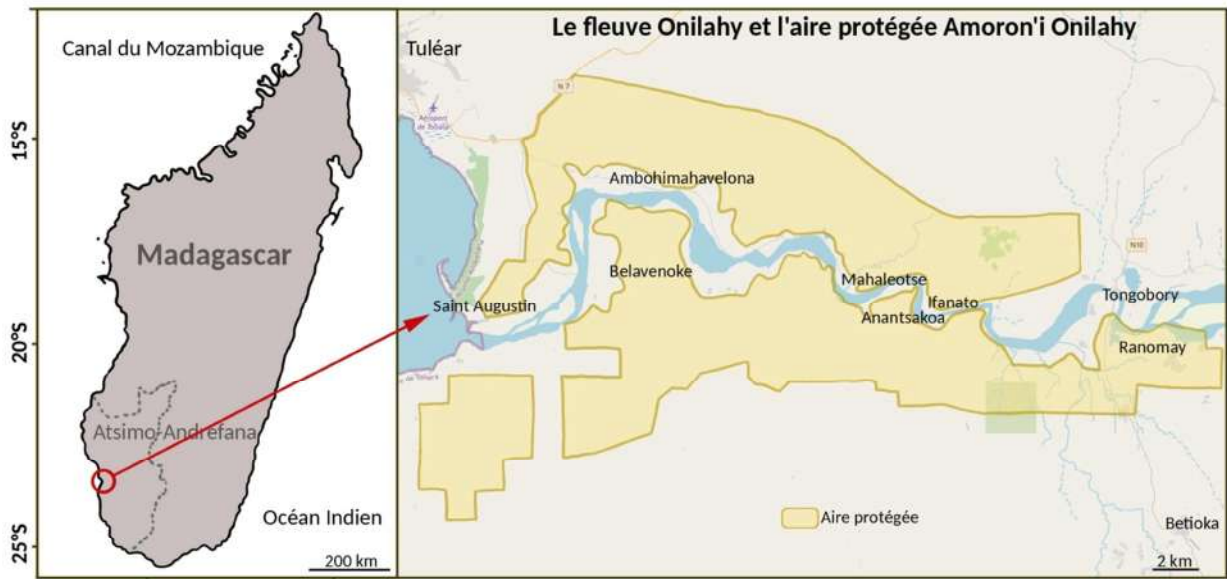
Amoron'i Onilahy concernerait environ 55 000 habitants (WWF 2014) dont l'activité principale demeure l'agriculture. Proche de Tuléar, les villages et hameaux sont en réalité difficiles d'accès. Hormis par un taxi brousse régulier sur l'unique piste qui traverse en partie la zone, les déplacements se font principalement à pied, en vélo, en pirogue ou en charrette à zébu.

Ny faritra arovana Amoron'i Onilahy dia voasokajy ao anatin'ny catégorie V n'ny UICN ao antin'ny "Paysage harmonieux protégé" ary niorina ara-panjakana araky ny didim-panjakana laharana faha 788/2015. Ny fototra ijoroany dia hitantana, hitahiry ary hanome lanja ireo zava-manan'aina sy ny toeram-ponenany. Manana velarantany mirefy 100482 hektara, mandrakotra ny sisiny avaratry ny "PaysageMahafaly" ary mandrakotrany "bassin bas de l'Onilahy. Io renirano lehibe ao Atsimo-Andrefan'ny Madagasikara dia mamakivaky ireo faritra maina "plateau calcaires ny Belomotse ao avaratra ary Mahafaly ao Atsimo.

Io plateau (Plateau calcaire Mahafaly) izay niforona tamin'ny vanim-potoan'ny éocène (Ere tertiaire) mandrakotra ny tahirin-drano ambany tany no manometoerana ho an'ireo karazany ranoteraka izay mivarina ka mameno ilay renirano (Onilahy). Avy amin'io renirano Onilahy io no ananana paysage mahafinaritra izay ahitana ireo zava-maniry mahazaka haintany, hafanana sy mitsiry amin'ny vato ary ireo hazo manodidina ny renirano.

Atsimo ny tananan'I Toliara no misy ny faritra arovana Amoron'i Onilahy izay mandray any Toliara faharoa sy Betioky atsimo, 14 kaominina ambanivohitra no mamaritra azy. WWF sy OPC I OHEMIHA no mintantana azy. Nafindra amin'ny VOI ny fitantanana azy anisan'izany ny ao Ranomay.

Amoron'ny Onilahy dia manana mponina 55 000 isa (WWF 2014), ny foto-piveloman'izy ireo dia fambolena sy ny fiompina. Na dia akaiky an'ny Toliara aza io toerana io dia saro-dalana, misy ihany anefa faritra azo alehan'ny fiara fitaterana, ny toerana sasany dia an-tsarety, am-bisikileta, an-dakana ary dia antongotra no ahatongavana any.



Aire protégée Amoron'i Onilahy, zonages pour la gestion

B. La flore

En 2022, environ 600 espèces de plantes sont recensées dans l'Aire protégée.

Il y en a 12 000 à Madagascar et sans doute 2000 espèces dans les fourrés épineux qui est la végétation principale de la zone.

Madagascar s'est détaché de l'Afrique il y a environ 80 millions d'années. Cet isolement des autres continents fait de la biodiversité malgache une des plus riches en espèces endémiques (présentes uniquement dans l'île de Madagascar).

Presque 80% des plantes sont endémiques au pays. De plus, dans la région Atsimo-Andrefana, près de 50 % des plantes ne poussent nulle part ailleurs !

Dans l'aire protégée Amoron'i Onilahy coexistent la végétation des zones très sèches du plateau, la forêt en bord de rivière, des plantes aquatiques dans les sources et les lacs et une végétation influencée par la mer en aval de l'AP.

La flore passionne les naturalistes depuis les premières explorations de Madagascar. Les plantes mises en herbarium conservent la mémoire de nos connaissances.



Un herbarium récolté en 1924 à Tongobory

Hatreto dia miisa 600 ireo karazan-kazo misy ao amin'ny faritra arovana amoron'i Onilahy araka ny fikarohana nataon'ireo mpikaroka siantifika.

Madagascar dia manan karazan'kazo 12000 ary ny 2000 amin'ireo dia mety ho hita aty amin'ny ala maiky.

80 000 000 taona lasa izay no nisararahan'ny Madagasikara tamin'ny Afrika. Io fitokanan'i Madagasikara tamin'i Kontinanta io no nahatonga an'ny Madagasikara manana ireo harena voajanahary tsy hita erak'izao tontolo izao. 80 % ireo harena voajanahary ireo dia tsy hita raha tsy eto Madagasikara.

Ny 50 % ny hazo aty atsimo-Andrefana dia tsy hita raha tsy ao ihany. Ny faritra arovana Amoron'ny Onilahy dia ahitana ny ala maiky, ala amoron'ny renirano, sy zava-maniry anaty rano toy ny amin'ny farihy.

C. La démarche suivie

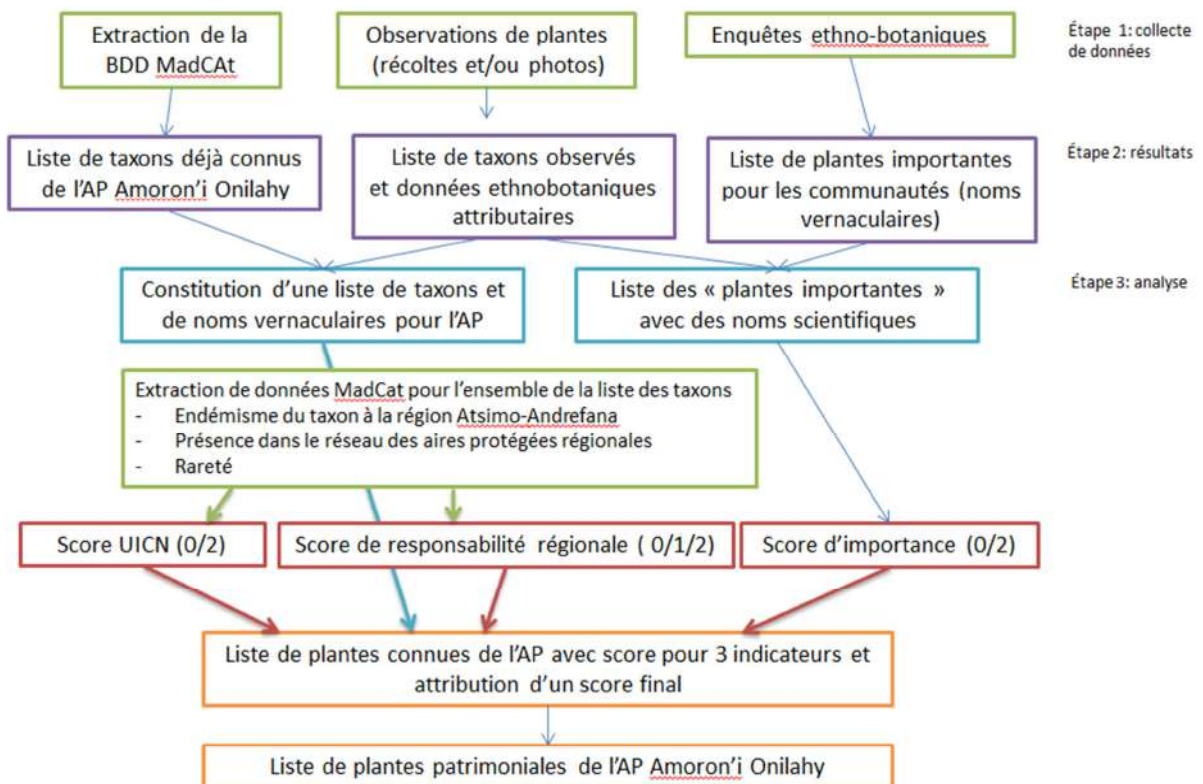
Le projet d'étude de la flore patrimoniale de cette aire protégée a démarré en 2019 grâce au financement du CEPF, piloté par la fondation Tany Meva. L'objectif principal du projet était de proposer aux gestionnaires et avec les communautés des mesures de conservation des espèces végétales les plus importantes: les espèces patrimoniales.

Les espèces patrimoniales sont celles qui sont particulièrement importantes pour la zone, que nous souhaiterions léguer à nos enfants.

La liste des Plantes patrimoniales se base sur les connaissances taxonomiques, écologiques et ethnobotaniques acquises durant les deux ans du projet complétant les données accumulées depuis une centaine d'années sur la zone.

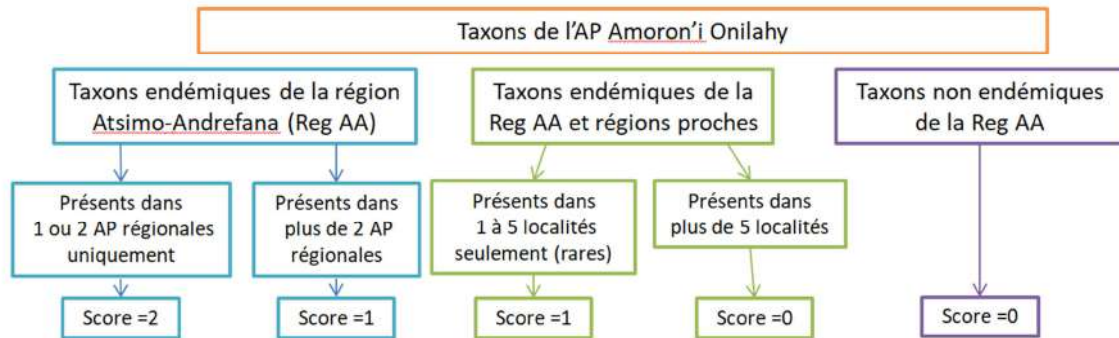
La réalisation de cette liste par des botanistes locaux et l'aide des communautés constitue en soi une étape d'amélioration de la conservation de la Flore locale. En effet ce travail a mis en lumière les manques de connaissances scientifiques sur certains groupes, les nombreuses connaissances locales mais a surtout mobilisé et lié ces acteurs locaux.

La démarche suivie de 2019 à 2021 pour établir la liste des plantes patrimoniales :



La liste des plantes patrimoniales tient compte des préoccupations de tous les acteurs, raréfactions de ressources naturelles nécessaires mais aussi présence d'espèces microendémiques inconnues des populations.

Les espèces recensées avant et durant le projet reçoivent un score selon leur importance pour la conservation :



La gestion des ressources naturelles doit devenir plus spécifique car le zonage spatial ne suffit pas à préserver certaines essences. La liste des plantes patrimoniales est longue, elle peut se décliner en groupes pour faciliter les mesures de gestion et de conservation.

Ces mesures peuvent s'articuler autour de cinq axes (Gautier 2010) :

- information/sensibilisation,
- amélioration des connaissances,
- sauvegarde ou restauration des populations,
- conservation *ex situ* et suivi des populations

Elles devraient être incluses dans le plan d'aménagement et de gestion (PAG) de la zone.

D. Plantes cibles de conservation

1) Plantes Cibles n°1

a) Très forte responsabilité régionale pour la conservation (score 2)

Présentées en fiches finales, il s'agit d'espèces :

- EN (en danger d'extinction) ou CR (en danger critique d'extinction) (statut UICN)
- qui n'existent que dans la région Atsimo-Andrefana et dans une seule aire protégée (Amoron'i Onilahy). Elles sont donc toutes endémiques de Madagascar.
- qui ont un usage important pour les communautés.

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM LOCAL
Combretaceae	<i>Terminalia divaricata</i> H. Perrier	Taly, talimbohitse
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea alatipes</i> Burkill & H. Perrier	Ovy
Euphorbiaceae	<i>Croton crossolepis</i> P.E. Berry & Kainul.	Malaitambio
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia ramofraga</i> M. Denis & Humbert	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia razafindratsirae</i> Lavranos	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tulearensis</i> (Rauh) Rauh	
Fabaceae	<i>Delonix pumila</i> Du Puy, Phillipson & R. Rabev.	Fengoky
Malvaceae	<i>Dombeya anakaensis</i> Arènes	Satro
Malvaceae	<i>Grewia tulearensis</i> Capuron	Hazofoty
Moringaceae	<i>Moringa hildebrandtii</i> Engl.	Maroserana
Sapindaceae	<i>Erythrophysa aesculina</i> Baill.	Goga, handimbohitse

Préconisations de gestion pour ces espèces (présentées en fiches finales):

- Localisations de individus ou populations avec les communautés
- Formation à la reconnaissance puis suivi des individus (ou populations) par les Polisy n'ala
- Sensibilisation de la population au statut spécifique de ces plantes (réunions, affiche etc.)
- Plantes cibles si projets de pépinières villageoises
- Gestion spécifique de l'utilisation ces espèces même en dehors du noyau dur. Mesures à adopter dans les fokontany.

Euphorbia tulearensis (Rauh) Rauh peut faire l'objet de protection spécifique type mise en défens, mais il ne faut pas attirer l'attention sur son éventuelle valeur marchande (collectionneurs).

Delonix pumila Du Puy, Phillipson & R. Rabev doit faire l'objet de protection spécifique dans les fokontany où il est présent, en aval de l'AP, il est en effet fréquemment arraché pour être vendu à Tuléar en ornementation. Il peut facilement être mis en pépinière.

Euphorbia ramofraga M. Denis & Humbert n'est connu que du type, les recherches sur ces euphorbes coralliformes peuvent se poursuivre pour identifier des pieds particuliers.

Euphorbia razafindratsirae Lavranos n'a été récolté qu'une fois près de Tongobory.

b) Forte responsabilité régionale pour la conservation (score 1,5)

Ces espèces :

- ne sont présentes que dans la région Atsimo-Andrefana.
- sont au moins recensées dans deux aires protégées.
- sont considérées comme importantes par les communautés.

En pratique, la plupart de ces espèces n'ont pas de statut UICN, certaines sont classées LC (least concern), NT (near threatened) ou VU (Vulnerable).

Famille	Nom scientifique	Nom local
Bignoniaceae	<i>Stereospermum nematocarpum</i> DC.	Mahafangalitse, mangarahara
Burseraceae	<i>Commiphora orbicularis</i> var. <i>tulearensis</i> Capuron	Taraby, boy tsakafy
Capparaceae	<i>Boscia longifolia</i> Hadj-Moust.	Paky
Capparaceae	<i>Cadaba virgata</i> Bojer	Tratramilotse, malaim-pery, sakain'ambo, sakain'ala, fandriandambo
Combretaceae	<i>Terminalia ulexoides</i> H. Perrier	Fatra, manpisaraka
Didiereaceae	<i>Alluaudia comosa</i> (Drake) Drake	
Ebenaceae	<i>Diospyros humbertiana</i> H. Perrier	Kobaitsihotsy, tai tsanda
Ebenaceae	<i>Diospyros latispathulata</i> H. Perrier	Kobaitsihotsy
Ebenaceae	<i>Diospyros manampetsae</i> H. Perrier	
Ebenaceae	<i>Diospyros myrtifolia</i> H. Perrier	Mainty fototsy
Ehretiaceae	<i>Bourreria scabra</i> Thulin & Razafim.	Hazomby
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum leandrianum</i> Payens	Montsoy, karimbola
Euphorbiaceae	<i>Jatropha mahafalensis</i> Jum. & H. Perrier	Katratra
Fabaceae	<i>Albizia tulearensis</i> R. Vig.	Mendoravy
Fabaceae	<i>Dicraeopetalum mahafaliense</i> (M. Peltier) Yakovlev	Lovainafy
Fabaceae	<i>Indigofera interrupta</i> (Du Puy, Labat & Schrire) Schrire	Hazomby, kelyhagnitsy
Fabaceae	<i>Tephrosia alba</i> Du Puy & Labat	Sofasofa
Malvaceae	<i>Grewia calvata</i> Baker	Kitombo
Malvaceae	<i>Grewia microcyclea</i> (Burret) Capuron & Mabb.	Hazofotsy, tskidavitry
Oleaceae	<i>Noronhia lanceolata</i> H. Perrier	Tsilaitry
Pedaliaceae	<i>Uncarina grandidieri</i> (Baill.) Stapf	Farehitsy
Phyllanthaceae	<i>Securinega capuronii</i> Leandri	Hazomena
Rutaceae	<i>Zanthoxylum decaryi</i> H. Perrier	Monongo

Préconisations de gestion pour ces espèces :

- Formation des Polisy n'ala à leur reconnaissance et suivi des populations de leur zone.
- Sensibilisation de la population au statut spécifique de ces plantes (réunions, affiche etc.)
- Plantations si projet de pépinières et de périmètres protégés de reboisement.
- Initier l'évaluation UICN lorsqu'elle est absente
- Gestion spécifique de l'utilisation ces espèces même en dehors du noyau dur. Mesures à adopter dans les fokontany.

Les **bois de construction** qui se raréfient en tant que ressource pourraient faire l'objet de quotas spécifiques dans les fokontany qui gèrent leur ressource en bois (voir E).

Les arbres capables de rejeter (rejets de souche) et dont les rejets produisent des semences sont moins sensibles à cette exploitation. Ces propriétés sont mal connues. Les besoins en bois de construction nécessite de toute façon une gestion des ces espèces.

C'est le cas de :

- o **Mendoravy** (*Albizia tulearensis* R. Vig., parfois *A. greveana*)
- o **Lovainafy** (*Dicraeopetalum mahafaliense* (M. Peltier) Yakovlev)
- o **Hazomena** (*Securinega capuronii* Leandri)
- o **Tsilaity** (*Noronhia lanceolata* H. Perrier)
- o **Paky** (*Boscia longifolia* Hadj-Moust.)
- o **Mahafangalitse, mangarahara** (*Stereospermum nematocarpum* DC.

2) Plantes importantes pour les communautés (score 1 ou 1,5)

Ces plantes ont une assez large répartition dans le pays ou au-delà et ne dépendent pas de l'unique responsabilité régionale (Atsimo-Andrefana) pour leur conservation.

Elles ont été citées comme importante par les populations de l'aire protégée et doivent faire l'objet d'attention à ce titre, notamment pour celles qui **sont endémiques de Madagascar**.

Famille	Nom scientifique	Nom local
Anacardiaceae	<i>Operculicarya decaryi</i> H. Perrier	Jabihy
Anacardiaceae	<i>Poupartia minor</i> (Bojer) Marchand	Sakoa, sakoa komoky
Apocynaceae	<i>Cynanchum mahafalense</i> Jum. & H. Perrier	Vahy masy
Apocynaceae	<i>Pentopetia grevei</i> (Baill.) Venter	Kompitsy, piravola
Asphodelaceae	<i>Aloe divaricata</i>	Vahontsoy, vahontsoa
Bignoniaceae	<i>Rhigozum madagascariense</i> Drake	
Combretaceae	<i>Combretum grandidieri</i> Drake	Kapikala, kapikn'ala
Convolvulaceae	<i>Stictocardia mojangensis</i> (Vatke) D.F. Austin & E. Eich	Velay
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea fandra</i> H. Perrier	Anjiky, sosa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea nako</i> H. Perrier	Sosa
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea soso</i> Jum. & H. Perrier	Sosa
Ebenaceae	<i>Diospyros aculeata</i> H. Perrier	Lopingo, remeloky, tanybemaneky

Ebenaceae	<i>Diospyros cupulifera</i> H. Perrier	Mainty fototsy, bibilahy
Ebenaceae	<i>Diospyros sakalavarum</i> H. Perrier	
Euphorbiaceae	<i>Croton crocodilorum</i> Leandri	Malaintambio, somoro, tsivoantolaky
Fabaceae	<i>Alantsilodendron</i> Villiers	Avoha, ambulazo
Fabaceae	<i>Baudouinia fluggeiformis</i> Baill.	Tsivagno, lambigna
Fabaceae	<i>Colvillea racemosa</i> Bojer	Sarongaza
Fabaceae	<i>Delonix boiviniana</i> (Baill.) Capuron	Fengoky
Fabaceae	<i>Delonix leucantha</i> (R. Vig.) Du Puy, Phillipson & R. Rabev.	Malamasafoe, fengoky
Fabaceae	<i>Dolichos fangitsa</i> R. Vig.	Fangitse
Fabaceae	<i>Tetrapterocarpon geayi</i> Humbert	Vaovy
Malvaceae	<i>Hildegardia erythrosiphon</i> (Baill.) Kosterm.	Farafandambo
Meliaceae	<i>Neobeguea mahafaliensis</i> J.-F. Leroy	Handy
Meliaceae	<i>Quivisianthe papinae</i> Baill.	Valiandro, hompy
Rubiaceae	<i>Paederia grandidieri</i> Drake	Tamboro, lengo
Rutaceae	<i>Cedrelopsis grevei</i> Baill.	Katrafay
Apocynaceae	<i>Leptadenia madagascariensis</i> Decne.	Taritariky, mosy
Apocynaceae	<i>Pentatropis madagascariensis</i> Decne.	Tsinaikibo
Asparagaceae	<i>Dracaena reflexa</i> Lam.	Tavevola, matavivola, tavy
Fabaceae	<i>Tamarindus indica</i> L.	Kily
Flacourtiaceae	<i>Flacourtia ramontchi</i> L'Hér.	Lamoty
Hernandiaceae	<i>Gyrocarpus americanus</i> Jacq.	Kapaipoty
Loganiaceae	<i>Strychnos madagascariensis</i> Poir.	Bakoa, relefo
Malvaceae	<i>Grewia triflora</i> (Bojer) Walp.	Sely, sely boroky
Salvadoraceae	<i>Salvadora angustifolia</i> Turrill	Sasavy
Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	Kinana
Lamiaceae	<i>Ocimum africanum</i> Lour.	Rombiromby
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Mandravasaratre
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Nimo
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Rotsy
Rhamnaceae	<i>Ziziphus spina-christi</i> (L.) Desf.	Tsinefo

Parmi ces plantes certaines sont naturalisées, c'est-à-dire qu'elles ont été introduites à Madagascar et s'y multiplient seules dans la nature.

D'autres plantes sont indigènes ou natives : elles poussent à Madagascar mais aussi dans d'autres pays.

Préconisations de gestion pour ces espèces:

- Sensibilisation sur les espèces utiles à préserver dans le périmètre du village
- Cibles pour les reboisement,
- Règlementation de la vente
 - Certaines plantes médicinales comme **Vahontsoy** (*Aloe divaricata* A. Berger) sont prélevées pour la vente et selon les ressources locales ces prélèvements commerciaux pourraient être encadrés.
 - Les arbres utilisés en construction doivent faire l'objet d'une gestion locale. C'est le cas des bois durs recherchés
 - ✓ **Handy** (*Neobeguea mahafaliensis* J.-F. Leroy),
 - ✓ **Katrafay** (*Cedrelopsis grevei* Baill.),
 - ✓ **Vaovy** (*Tetrapterocarpon geayi* Humbert).
- Les plantes alimentaires et notamment les tubercules comme **Sosa, Ovy, Anjiky, Fangitse, et Velay**, importants dans la période de disette, peuvent également faire l'objet de gestion par les fokontany.

3) Plantes VU ou EN (statut UICN)

(planches photos en fin de rapport).

Ces plantes se trouvent uniquement dans la région Atsimo-Andrefana et sont présentes uniquement dans une ou deux aires protégées dont Amoron'i Onilahy. Elles ont été évaluées comme en danger d'extinction ou vulnérable.

Elles n'ont pas été citées lors des enquêtes ethnobotaniques.

Des noms et des usages ont pu cependant être recueillis sur le terrain.

Famille	Nom scientifique	Statut UICN	Nom local
Acanthaceae	<i>Barleria longipes</i> Benoist	EN	Tsiambanilaza (ce nom ayant localement été plutôt attribué à 2 arbres)
Anacardiaceae	<i>Operculicarya pachypus</i> Egli	EN	Jabihy
Asphodelaceae	<i>Aloe viguieri</i> H. Perrier	EN	Vahombohitse
Celastraceae	<i>Salvadoropsis arenicola</i> H. Perrier	EN	
Fabaceae	<i>Crotalaria poissonii</i> R. Vig.	EN	(D'autres <i>Crotalaria</i> s'appellent Katrakatra)
Fabaceae	<i>Dalbergia xerophila</i> Bosser & R. Rabev.	EN	(Pourrait porter le nom de Magnary)
Malpighiaceae	<i>Acridocarpus humbertii</i> Arènes	EN	Mahasalama, hazomainty
Sapindaceae	<i>Camptolepis hygrophila</i> Capuron	EN	Andriamarosivy
Asphodelaceae	<i>Aloe antandroi</i> (R. Decary) H. Perrier	VU	
Fabaceae	<i>Baudouinia rouxevillei</i> H. Perrier	VU	Manjakabetany
Malpighiaceae	<i>Rhynchophora phillipsonii</i> W.R. Anderson	VU	

Préconisations :

- ✓ Faire connaître ces plantes et leur statut aux acteurs locaux.
- ✓ Repérer les populations avec les polisyn'ala ou les spécialistes de la flore.
- ✓ Améliorer les connaissances ethnobotaniques sur ces espèces pour faciliter la conservation localement.

4) Plantes rares et faiblement protégées dans des AP régionales (MAIS sans statut UICN, non citées comme importantes localement).

Ces plantes se trouvent uniquement dans la région Atsimo-Andrefana et sont présentes dans une ou deux aires protégées dont Amoron'i Onilahy.

Leur risque d'extinction n'a pas encore été évalué par l'UICN.

Elles n'ont pas été citées lors des enquêtes ethnobotaniques.

Des noms et des usages ont pu cependant être recueillis sur le terrain.

Famille	Nom scientifique	Nom local
Euphorbiaceae	<i>Croton boiteaui</i> Leandri	Soazanahary
Euphorbiaceae	<i>Croton chauvetiae</i> Leandri	Kely angitry
Euphorbiaceae	<i>Croton manampetsae</i> var. <i>lepidotus</i> Radcl.-Sm.	Ravinbolafoty, pisopiso, zagnompoly
Euphorbiaceae	<i>Croton miarensis</i> Leandri	
Euphorbiaceae	<i>Croton ustulatus</i> Radcl.-Sm.	
Euphorbiaceae	<i>Excoecaria</i> aff. <i>perrieri</i> Leandri	Voafogny, hazodragaty
Fabaceae	<i>Alantsilodendron glomeratum</i> Villiers	Ambilazo
Fabaceae	<i>Alantsilodendron mahafalense</i> (R. Vig.) Villiers	Avoha
Fabaceae	<i>Bauhinia xerophyta</i> Du Puy & R. Rabev.	Vakylatake, sarikily, banake
Fabaceae	<i>Mimosa onilahensis</i> R. Vig.	
Malvaceae	<i>Dombeya greveana</i> Baill.	Hafibakondry, sarihasy
Malvaceae	<i>Grewia geayi</i> R. Vig.	Tay koake, kily oda
Malvaceae	<i>Grewia humbertii</i> Capuron	Malimatsy, tainkafitry
Malvaceae	<i>Humbertiella quararibeoides</i> Hochr.	(Peut-être Mera)
Malvaceae	<i>Perrierophytum humbertii</i> Hochr.	Pisopiso (nom également donné à des crotons)
Orchidaceae	<i>Oeceoclades humbertii</i> (H. Perrier) Bosser & Morat	Satronde (nom d'orchidées terrestres)
Orobanchaceae	<i>Sieversandreas madagascarianus</i> Eb. Fisch.	
Passifloraceae	<i>Adenia elegans</i> H. Perrier	Hola lahy, holalahiny
Passifloraceae	<i>Adenia monadelphica</i> H. Perrier	Hola
Poaceae	<i>Panicum inconspicuum</i> Voronts.	
Poaceae	<i>Sporobolus halophilus</i> Bosser	

Rubiaceae	<i>Amphistemon humbertii</i> Groeninckx	
Rubiaceae	<i>Jovetia humilis</i> Guédès	Hazomboatango
Rutaceae	<i>Ivodea toliarensis</i> Rabariman., Rakoton., Phillipson & Lowry	
Sapindaceae	<i>Stadmania oppositifolia</i> var. <i>grevei</i> (Danguy & Choux) Capuron	Matitihena
Velloziaceae	<i>Xerophyta parviflora</i> Phillipson & Lowry	Lavaravy, Ielenaomby
Velloziaceae	<i>Xerophyta setosa</i> Phillipson & Lowry	Lavaravy, Ielenaomby
Velloziaceae	<i>Xerophyta tabulare</i> Phillipson & Lowry	Lavaravy, Ielenaomby
Verbenaceae	<i>Chascanum humbertii</i> Moldenke	
Vitaceae	<i>Cyphostemma montagnacii</i> Desc.	

Préconisations :

- ✓ Inclure l'étude du statut UICN dans de futurs projets.
- ✓ Faire connaître ces plantes et leur faible répartition aux acteurs locaux.
- ✓ Repérer les populations avec les polisyn'ala ou les spécialistes locaux de la flore.
- ✓ Améliorer les connaissances ethnobotaniques sur ces espèces pour faciliter l'évaluation UICN puis la conservation localement.

E. Mesures de gestion transversales

Les mêmes plantes sont ici regroupées par mesure de gestion possibles.

1) Arbres destinés à la construction

VOI ou Fokontany doivent prendre en compte la ressource existante dans leur zone pour règlementer et limiter la coupe de ces arbres.

Préconisations :

- ✓ Interdiction de la vente en dehors du village ou d'une zone limitée.
- ✓ Limitation du nombre de pieds coupés par une famille dans l'année.
- ✓ Parcelle de plantation familiale ou villageoise.
- ✓ Surveillance de sujets les plus beaux par les polisyn'ala.
- ✓ Suivi des plants semenciers si ils sont rares.

Arbres concernés

En rouge : arbres à répartition très restreinte, même si ils peuvent localement être abondants.

- **Handy** (*Neobeguea mahafaliensis*, Meliaceae)
Endémique de Madagascar et plutôt dans le Sud du pays. Statut UICN : LC. Bois de construction et plante médicinale.
- **Hazombalala** (*Suregada decida* Radcl.-Sm., Euphorbiaceae)
Endémique de Madagascar et répandu sur la côte Ouest. Statut UICN : LC. Bois de construction et plante médicinale.
- **Hazomena** (*Securinea capuronii* Leandri, Phyllanthaceae)
Endémique de Madagascar et plutôt dans le sud du pays. Statut UICN : LC. Bois de construction et bois de feu.
- **Kapaipoty** (*Gyrocarpus americanus* Jacq., Hernandiaceae)
Présent dans le monde tropical. Bois de construction.
- **Katrafay** (*Cedrelopsis grevei*, Rutaceae)
Endémique de Madagascar et répandu sur toute la façade ouest. Statut UICN : LC. Le bois clair est utilisé en menuiserie. Toute la plante est utilisée comme plante médicinale.
- **Lovainafy** (*Dicraeopetalum mahafaliense* (M. Peltier) Yakovlev, Fabaceae)
Endémique de Madagascar et restreint au Sud-Ouest. Statut UICN : LC. Bois de construction.
- **Mahafangalitse, mangarahara** (*Stereospermum nematocarpum* DC., Bignoniaceae)
Endémique du Sud-Ouest et de l'extrême Sud-Est de Madagascar. C'est un bois utilisé dans la construction des charrettes et la construction des maisons c'est aussi une plante médicinale, utilisée en tisane par les femmes qui viennent d'accoucher.
- **Mendoravy, Tainakanga** (*Albizia tulearensis* R. Vig., parfois *Albizia greveana* (Baill.) R. Baron, Fabaceae)
Endémique de Madagascar présent dans le Sud-Ouest et l'extrême sud-est de Madagascar. Statut UICN : LC. Statut UICN : LC. Cet Albizia peut porter plusieurs noms locaux, eux-mêmes désignent diverses espèces d'Albizia. Ce sont de bons bois de construction.
- **Paky** (*Boscia longifolia* Hadj-Moust.)
Endémique à Madagascar et présent dans tout le Sud. Le bois est utilisé pour faire des chevrons (toiture) et des rames e pirogues. C'est aussi une plante alimentaire et médicinale.

- **Sakoa** (*Poupartia minor* (Bojer) Marchand, Anacardiaceae)
Endémique de Madagascar et restreint au Sud-Ouest. Statut UICN : LC. C'est une plante médicinale et les fruits sont comestibles.
- **Sasavy** (*Salvadora angustifolia* Turrill, Salvadoraceae)
Natif de Madagascar et présent surtout au Sud-Ouest. C'est l'arbre qui a le plus d'usage, de la construction avec le bois à l'alimentation, avec ses fruits rouges mûrs vers Noël.
- **Tsilaity** (*Noronhia lanceolata* H. Perrier)
Présents dans le Sud-Ouest et l'extrême sud-est de Madagascar. Statut UICN : LC.
- **Vaovy** (*Tetrapterocarpum geayi* Humbert, Fabaceae)
Endémique de Madagascar, sur la façade Ouest et dans le Sud. Statut UICN : LC. Bois de construction et plante médicinale.



Poteaux de Katrafay destinés à la construction (à gauche)
Graines de Vaovy (en haut) et de Lovaenafy (en bas)

2) Autres plantes utilisées par les communautés

Ces plantes sont prélevées de façon non destructrice, par exemple comme plantes médicinales. Seule une partie de la plante est coupée. Comme par ailleurs ces plantes sont rares et/ou de distribution restreinte, il est nécessaire d'informer les communautés de leur fragilité.

Préconisations :

- ✓ Sensibilisation à la rareté de ces plantes dans les communautés.
- ✓ Parcelle de plantation familiale ou villageoise.
- ✓ Limitation de la vente.

Plantes concernées

En rouge : arbres à répartition très restreinte, même si ils peuvent localement être abondants.

- **Malaitambio** (*Croton crossolepis* P.E. Berry & Kainul. , Euphorbiaceae) voir fiche plus bas.
- **Fengoky** (*Delonix pumila* Du Puy, Phillipson & R. Rabev. , Fabaceae) voir fiche plus bas.
- **Satro** (*Dombeya anakaensis* Arènes, Malvaceae) voir fiche plus bas.
- **Hazofoty** (*Grewia tulearensis* Capuron, Malvaceae) voir fiche plus bas.
- **Goga, Handimboitse** (*Erythrophysa aesculina* Baill. (Sapindaceae) voir fiche plus bas.
- **Hazomby** (*Bourreria scabra* Thulin & Razafim. , Ehretiaceae).
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud et sud-ouest de Madagascar. Statut UICN : NT.
Ce nom local correspond à de nombreuses espèces au bois dur. Il est utilisé pour faire des clôtures.
- **Montsoy, Karimbola** (*Erythroxylum leandrianum* Payens, Erythroxylaceae)
Endémique de Madagascar et présent largement dans l'ouest, mais avec des problèmes taxonomiques (plusieurs espèces possibles). Ce grand arbuste est très prisé comme médicament. Il est utilisé contre l'anémie, notamment de femmes qui viennent d'accoucher, contre les fractures. Le nom Karimbola est utilisé pour de très nombreuses espèces, il signifie que la plante soigne les maux intérieurs.
- **Katratra** (*Jatropha mahafalensis* Jum. & H. Perrier, Euphorbiaceae)
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud-ouest de Madagascar. Statut UICN : NT. Plante médicinale.
- **Mendoravy** (*Albizia tulearensis* R. Vig., Fabaceae) voir bois de construction.
- **Lovainafy** (*Dicraeopetalum mahafaliense* (M. Peltier) Yakovlev, Fabaceae) voir bois de construction.

- **Hazomby** (*Indigofera interrupta* (Du Puy, Labat & Schrire) Schrire, Fabaceae)
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud-ouest de Madagascar. Médicament des yeux.
- **Sofasofa** (*Tephrosia alba* Du Puy & Labat, Fabaceae)
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud et sud-ouest de Madagascar. Plante médicinale.
- **Kitombo, Tsikdrakitsy, Tsikdrakitse** (*Grewia calvata* Baker, Malvaceae)
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud-ouest et nord-ouest. Statut UICN : LC. Fruits comestibles.
- **Hazofoty** (*Grewia microcyclea* (Burret) Capuron & Mabb., Malvaceae)
Endémique de Madagascar. Présent dans le sud et sud-ouest de Madagascar. Statut UICN : LC. Fruits comestibles.
- **Tsilaity** (*Noronhia lanceolata* H. Perrier, Oleaceae) voir bois de construction.
- **Farehitsy** (*Uncarina grandidieri* (Baill.) Stapf, Pedaliaceae)
Endémique de Madagascar et présent dans le Sud. Plante médicinale utilisée dans le traitement du cuir chevelu.
- **Hazomena** (*Securinega capuronii* Leandri, Phyllanthaceae) voir bois de construction.
- **Monongo** (*Zanthoxylum decaryi* H. Perrier, Rutaceae)
Endémique de Madagascar. Statut UICN : LC. Plante médicinale pour les soins de la bouche et des dents.



Handy dont l'écorce a été récoltée pour servir dans le traitement de la fatigue (en bain).

3) Plantes cibles à faire connaître aux communautés

L'aire protégée AMoron'i Onilahy renferme de nombreuses plantes rares et endémiques d'une zone géographique restreinte mais qui ne connaissent pas de pressions spécifiques. Elles sont partiellement protégées par le zonage des noyaux durs.

Quelques plantes cibles peuvent être choisies comme symbole de cette flore originale et fragile dont l'aire protégée est responsable en terme de conservation.

Les plantes évaluées CR ou EN par l'UICN ainsi que quelques plantes rares peuvent être retenues à titre d'exemple :

Préconisations :

- ✓ Sensibilisation au patrimoine végétal exceptionnel de l'aire protégée, avec des plantes qui n'existent nulle part ailleurs dans le monde.
- ✓ Repérage de plantes cibles dans le fokontany et établissement de protection autour des stations concernées.

EXEMPLE de 10 PLANTES CIBLES

1. *Barleria longipes* Benoist (Acanthaceae)
2. Jabihy - *Operculicarya pachypus* Egli (Anacardiaceae)
3. Vahombohitse - *Aloe viguieri* H. Perrier (Asphodelaceae)
4. *Salvadoropsis arenicola* H. Perrier (Celastraceae)
5. *Euphorbia tulearensis* (Rauh) Rauh (Euphorbiaceae)
6. Fengoky - *Delonix pumila* Du Puy, Phillipson & R. Rabev. (Fabaceae)
7. Maroserana - *Moringa hildebrandtii* Engl. (Moringaceae)
8. Hola lahy, holalahiny - *Adenia elegans* H. Perrier (Passifloraceae)
9. Satronde - *Oeceoclades humbertii* (H. Perrier) Bosser & Morat (Orchidaceae)
10. *Cyphostemma montagnacii* Desc. (Vitaceae)



Cyphostemma montagnacii et *Adenia elegans* deux lianes à tiges épaisses (caudex) mal connues.

F. Efforts de recherche à mener

a) Plantes absentes des inventaire menées par le Club Botanique en 2019 et 2020

118 espèces recensées dans le passé n'ont pas été revues lors des inventaires menés entre 2019 et 2020.

Il peut tout à fait s'agir d'espèces stériles lors de notre passage ou d'espèces présentes dans des sites non visités mais cela nous indique tout de même que certaines espèces sont moins abondantes et peut-être à suivre.

Parmi celles-ci **15 espèces endémiques de Madagascar** ne sont présentes que dans la région Atsimo-Andrefana et dans moins de 2 aires protégées.

Recommandations :

- Recherche de ces espèces sur le terrain
- Recherche des spécimens de ces espèces dans les herbiers
- Evaluation UICN

Acanthaceae	<i>Justicia spicata (Nees) Baron</i>
Acanthaceae	<i>Ritonia humbertii Benoist</i>
Acanthaceae	<i>Ritonia poissonii Benoist</i>
Acanthaceae	<i>Ruellia turbinis Benoist</i>
Apocynaceae	<i>Secamonopsis microphylla Civeyrel & Klack.</i>
Apocynaceae	<i>Stapelianthus insignis Desc.</i>
Apocynaceae	<i>Stapelianthus keraudreniae Bosser & Morat</i>
Orchidaceae	<i>Oeceoclades humbertii (H. Perrier) Bosser & Morat</i>
Poaceae	<i>Panicum inconspicuum Voronts.</i>
Poaceae	<i>Sporobolus halophilus Bosser</i>
Rubiaceae	<i>Amphistemon humbertii Groeninckx</i>
Rutaceae	<i>Ivodea toliarensis Rabariman., Rakoton., Phillipson & Lowry</i>
Velloziaceae	<i>Xerophyta parviflora Phillipson & Lowry</i>
Velloziaceae	<i>Xerophyta setosa Phillipson & Lowry</i>
Velloziaceae	<i>Xerophyta tabulare Phillipson & Lowry</i>

b) Espèces inconnues

La flore du sud-ouest malgache est encore riches d'espèces inconnues. Nos difficultés à identifier même avec l'aide des spécialistes mettent en évidence les lacunes qui subsistent dans les connaissances taxonomiques locales.

Recommandations :

- Poursuivre les inventaires **avec herbiers** déposés dans la collection nationale et une collection internationale.
- Solliciter des organismes de recherche sur certains groupe (Universités nationales, MNHN, Kew, MBG etc...) avec la mise en place de stages en botanique pour des étudiants locaux.



Les Xerophyta (Velloziaceae), un genre à explorer dans l'AP Amoron'i Onilahy

De grands arbres comme les Commiphora réservent encore des espèces à décrire : ci-dessous *C. « onilahiensis »*.



En plus de la belle Amalo (*Vanilla madagascariensis* et *decaryana*), l'AP renferme plusieurs orchidées très mal connues. Le genre des orchidées stériles ci dessous reste à déterminer... (et les plantes fertiles à chercher !).



Une euphorbie encore non décrite :



Conclusion

Les connaissances sur la flore de l'aire protégée Amoron'i Onilahy permettent d'envisager la gestion et la protection de la flore en tenant compte des espèces.

Le zonage géographique qui délimite par exemple des noyaux durs pourra être ainsi complété par l'indication d'espèces végétales cibles de conservation.

Les deux gestionnaires doivent informer les communautés des particularités de la flore, par exemple de l'existence dans l'Aire protégée de plantes menacées d'extinction à l'échelle mondiale ou de plantes très rares.

Les ressources importantes pour les communautés et qui subissent parfois des pressions trop importantes peuvent faire l'objet de mesures spécifiques au niveau des fokontany comme par exemple des interdictions de vente.

En pratique, pour que ces pistes sur la conservation de la flore soient efficaces, elles doivent être mises en œuvre d'abord au niveau des gestionnaires (par exemple par la mise à jour du Plan de gestion PAG°) puis dans les fokontany.

Annexe 1 : Fiches plantes

Ces fiches descriptives peuvent aider les gestionnaires à initier des mesures de conservation en servant de base d'échanges avec les différentes personnes impliquées dans la conservation, membres de VOI, guides, président fokontany, instituteurs etc.

NOM LOCAL

Nom scientifique (Famille)

TALY, TALIMBOHITSE

Terminalia divaricata H. Perrier (Combretaceae)



Distribution : où peut on trouver la plantes dans le monde.

Statut UICN : Risque d'extinction de l'espèce

Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : non évalué

Présence dans les aires protégées : Amoron'iOnilahy, Tsinjoriake (La Table/St Augustin) et Cap St Marie.

Usages : bois de construction et bois de chauffe

Notes : c'est un arbre bien étagé, les fleurs sont blanches et parfumées. Les graines sont ailées ce qui permet de le distinguer d'un autre TALY (*Terminalia disjuncta* H. Perrier) présent plus au sud. Un autre *Terminalia* porte des fruits comestibles, c'est le FATRA (*Terminalia ulexoides* H. Perrier).

Présence dans les aires protégées : Liste des AP où l'espèce est recensée

TALY, TALIMBOHITSE

Terminalia divaricata H. Perrier (Combretaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : non évalué

Présence dans les aires protégées : Amoron'iOnilahy ,Tsinjoriake (La Table/St Augustin) et Cap St Marie.

Usages : bois de construction et bois de chauffe

Notes : c'est un arbre bien étagé, comme souvent les Terminalia de ce groupe. Les fleurs sont blanches et parfumées. Les graines sont ailées ce qui permet de le distinguer d'un autre TALY (*Terminalia disjuncta* H. Perrier) présent plus au sud. Un autre Terminalia porte des fruits comestibles, c'est le FATRA (*Terminalia ulexoides* H. Perrier).

OVY

Dioscorea alatipes Burkill & H. Perrier (Dioscoreaceae).

Confusion possible avec d'autres ignames **SOSA, VOROGNY, ANJIKY** (*Dioscorea soso* Jum. & H. Perrier, *Dioscorea anako* H. Perrier et *Dioscorea fandra* H. Perrier) tous trois classés LC (least concern) et à répartition plus large (Dioscoreaceae).



En photo, Ovy, Nako, Soso et Babo



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : Vulnérable (VU)

Présence dans les aires protégées :

Amoron'i Onilahy, Ranobe PK 32

Usages : ces ignames produisent des tubercules alimentaires importants en période de soudure.

MALAITAMBIO

Croton crossolepis P.E. Berry & Kainul. (Euphorbiaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : **En danger d'extinction (EN)**.

Présence dans les aires protégées : Amoron'i Onilahy, Tsinjoriake (La Table/St Augustin)

Rareté: connu seulement de quelques localités le long du fleuve Onilahy.

Usages : Décrit assez récemment par des scientifiques, ce croton **Malaitambio** a une importance culturelle, il va être utilisé par les guérisseurs, porté par les mamans qui allaitent ou par les bébés pour se protéger des mauvais esprits. Il peut également être fumé comme du tabac. Au moins 11 espèces de Crotons sont connues de l'AP.

FAMATA (?)

Euphorbia ramofraga M. Denis & Humbert (Euphorbiaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : **En danger d'extinction (EN)**.

Présence connue dans les aires protégées : cette plante n'a été vue que du type qui pourrait se trouver dans l'aire protégée Amoron'i Onilahy (la photo est celle d'un hybride peut-être proche). La photo ci-dessus est celle d'une plante hybride qui pourrait ressembler à *E. ramofraga*.

Notes : Elle est proche d'autres euphorbes coralliformes comme *E. intisy*, *E. tirucalli* ou *E. fiherenensis*.

S'agit-il d'un hybride entre *E. stenocalada* et *E. fiherenensis* ?

Recherches à poursuivre !

EUPHORBIA sp. à feuilles et piquants

Euphorbiara razafindratsirae Lavranos (Statut UICN : CR, Known only from type specimen)

Euphorbia beharensis Leandri (Statut UICN : VU, Bezà-Mahafaly, Tsimanampesotse)

Euphorbia hofstaetteri Rauh (Statut UICN : VU, Known only from type specimen)

Euphorbia tulearensis (Rauh) Rauh (Statut UICN : CR, Tsinjoriake, Amoron'i Onilahy).
(A Ranomay et à Ifanato)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN d'*E.razafindratsirae* : **En danger d'extinction (EN)**.

Présence connue dans les aires protégées : *E. razafindratsirae* n'a été vue que du type qui pourrait se trouver dans l'aire protégée Amoron'i Onilahy. Les côteaux calcaires qui bordent l'Onilahy présentent plusieurs de ces plantes très rares. Certaines ne sont pas encore décrites par les scientifiques.

FENGOKY

Delonix pumila Du Puy, Phillipson & R. Rabev. (Fabaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : **En danger d'extinction (EN)**.

Rareté: connu seulement de quelques localités.

Présence connue dans les aires protégées : Amoron'i Onilahy, Tsinjoriake (La Table/St Augustin)

Notes : Fengoky est un nom local souvent attribué aux arbres du genre *Delonix*.

Dans l'aire protégée les grands *Delonix* servent à faire des petites pirogues.

D. pumila s'observe en aval de l'AP. De taille réduite il est arraché pour l'ornementation.

SATRO

Dombeya anakaensis Arènes (Malvaceae)

(Photo de gauche)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : **En danger d'extinction (EN)**.

Rareté: connu seulement de quelques localités.

Présence connue dans les aires protégées : Amoron'i Onilahy, Ranobe PK 32

Notes: les branches bien droites servent à la fabrication de lances.

HAFIBAKONDRIY ou SARIHASY (*Dombeya greveana* Baill., photo de droite) se trouve également dans l'aire protégée, elle sert à faire des ficelles.

HAZOFOTY

Grewia tulearensis Capuron (Malvaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : **En danger d'extinction (EN)**.

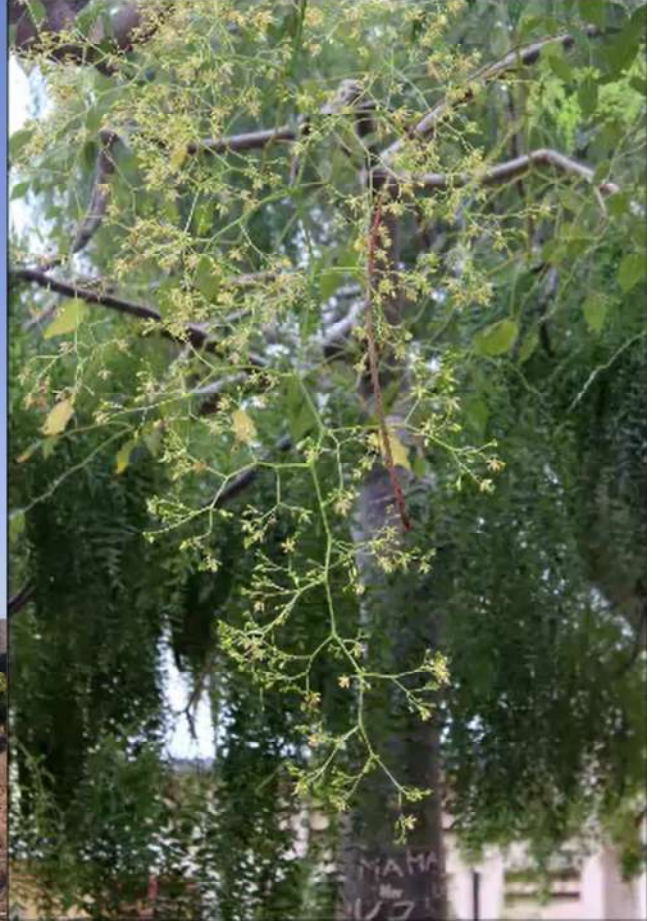
Rareté: connu seulement de quelques localités.

Notes : les fruits sont comestibles et l'écorce permet de faire de la ficelle.

Il y a de nombreux autres *Grewia* dans l'aire protégée. Ce genre présente de nombreuses espèces utiles mais demeure mal connu.

MAROSERANA

Moringa hildebrandtii Engl. (Moringaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : en danger critique d'extinction (CR)

Rareté : connu uniquement de villages (plantés) quelques sujets sauvages existeraient encore.

Notes : c'est un bel arbre utilisé en ornemental dans les villages. Il est proche de *Moringa drouhardii* Jum. fréquent dans l'aire protégée et de *Moringa oleifera* Lam. naturalisé à Madagascar et comestible.

GOGA (HANDIMBOHITSE)

Erythrophysa aesculina Baill. (Sapindaceae)



Distribution : Endémique de Madagascar, du Sud-Ouest.

Statut UICN : Vulnérable (VU)

Présence dans les aires protégées : Amoron'i Onilahy, Ranobe PK 32, Tsimanampesotse, Tsinjoriake (La Table/St Augustin)

Notes : il est proche de KAPOSERA (HANDIMBOHITSE) *Erythrophysa humbertii* Capuron. Il est utilisé comme bois pour le feu à l'aval de l'AP.

Statut UICN : en danger (EN)

TSIAMBANILAZA

Barleria longipes Benoist (Acanthaceae)

NB ce nom a également localement été attribué à un *Celtis*



JABIHY

Operculicarya pachypus Egli (Anacardiaceae)

Statut UICN : en danger (EN)



VAHOMBOHITSE

Aloe viguieri H. Perrier (Asphodelaceae)



PAS DE NOM LOCAL CONNU
(d'autres *Crotalaria* = KATRAKATRA)
Crotalaria poissonii R. Vig. (Fabaceae)



PAS DE NOM LOCAL CONNU

Salvadoropsis arenicola H. Perrier (Celastraceae)



MAGNARY

Dalbergia xerophila Bosser & R. Rabev. (Fabaceae)



ANDRIAMAROSIVY

Camptolepis hygrophila Capuron (Sapindaceae)



Annexe 2 : Affiches plantes

Ces affiches ont été créées pour une exposition sur l’Aire protégée, exposition qui s’est déroulée à l’Alliance française de Tuléar en juillet-Aout 2021 puis sera permanente dans les bureaux de Tany Meva Tuléar.

Les affiches sélectionnées ici peuvent être utilisées sur le terrain, dans les communautés, pour les opérations de sensibilisation et de réflexions sur la gestion de la Flore.

- 1) Plantes introduites et invasives
- 2) Plantes alimentaires sauvages
- 3) Plantes utilisées pour construire les charrettes
- 4) Plantes utilisées pour construire les maisons
- 5) Glossaire des termes botaniques

PLANTES INTRODUITES ET INVASIVES DANS L'AIRES PROTEGEE AMORON' I ONILAHY

La richesse floristique de Madagascar

Madagascar est réputé dans le monde par sa richesse floristique et faunistique, notamment par son taux d'endémisme très élevé. A côté des 14 000 espèces de plantes endémiques, il y a environ 1380 espèces introduites, dont 611 cultivées. 103 espèces sont envahissantes sur les 546 naturalisées et une dizaine d'espèces ligneuses sont considérées comme très envahissantes.



Zia (Miconia rubrospica)

La prolifération des espèces exotiques envahissantes constitue une problématique majeure pour la biodiversité et est considérée comme la deuxième cause d'érosion de la biodiversité juste après la destruction et la fragmentation des habitats par les hommes.

Attention à ne pas tout confondre !

Espèce introduite :

Une espèce introduite, exotique ou allochtone, est une espèce non indigène de la zone où elle est considérée comme introduite.



Kilo (Eriosema bicolor)

Espèce indigène:

C'est une plante qui était déjà là. Soit une plante sauvage, une fleur, un arbre ou un arbuste qui a poussé naturellement dans un milieu donné et qui s'y est développé, sans l'aide ni l'intervention de personne.



Vaitonala (Pennisetum polystachyon)



Lalaha (Lycium aegyptium)

Espèce endémique:

C'est une espèce qui est présente uniquement dans une zone géographique limitée et qui ne vit dans aucune autre région du monde.



Madiha (Pennisetum)

Espèces exotique envahissantes : des menaces à prendre au sérieux

C'est une espèce introduite par l'homme d'une manière volontaire ou accidentelle et qui se trouve en dehors de son aire de distribution.

Elle capable de se reproduire dans la nature en formant des populations pérennes.

Elle a des capacités de dispersion menant à une expansion géographique de ses populations.

Les espèces envahissantes peuvent former un peuplement très dense et empêcher le développement des autres espèces végétales !



Bigaya (Sida acuminata) envahit le Lac de Boanary

Une espèce de plantes introduites gênante: elle possède des épines qui s'accrochent quand on passe à côté d'elle et parfois ces épines sont piquantes



Tsigahy (Crotalaria spines) qui s'accroche quand on passe à côté



Amparany (Sida acuminata) envahit les champs

Les espèces envahissantes envahissent les zones de production agricole, cela entraîne la diminution des rendements agricoles. Les problèmes écologiques causés par les plantes envahissantes (au sens large) peuvent eux-mêmes engendrer des problèmes sociaux, mais aussi économiques.

Mais toutes les plantes peuvent être utiles !

D'après les enquêtes ethnobotaniques menées, des nombreuses plantes introduites et naturalisées sont utilisées par les populations locales d'Amoron'Onilahy.

Médicaments: elles sont utilisées pour traiter certaines maladies surtout les maladies infantiles dont celles des nouveau-nés. Beaucoup d'entre elles sont réputées efficaces.

Aliments: pendant la période de soudure, certaines espèces sont utilisées comme des brèdes et tubercules.

Fourrage: Elles sont aussi utilisées aussi pour nourrir les bétails et les canaris.



Vodrognady (Sida acuminata) médicament

Andriambidy (Quercus) médicament

Sida (Sida acuminata) fourrage des canaris

Amparany (Sida acuminata) médicament

Recherche par RAMBARASOA Elieette Georgia

Plantes Alimentaires Sauvages dans l'Aire protégée Amoron'i Onilahy

Plantes alimentaires sauvages

En milieu rural, elles ont une importance particulière dans la vie quotidienne des villageois. Elles représentent une source toujours présente et accessible de vivres variés. Elles font partie de la culture populaire.

Richesse floristique:

En 2021, 59 espèces végétales alimentaires ont été inventoriées dans 4 sites de l'aire protégée. Elles se répartissent en 16 familles botaniques dont les mieux représentées sont les **Dioscoreaceae** et **Fabaceae**.

Les plus citées:



Poupartia minor (pour les fruits)



Combretum grandidieri (pour les fruits)



Terminalia ulexoides (pour les fruits)



Ziziphus (pour les fruits)



Dioscorea soso (photo formal-environnement)



Delonix (pour les graines)



Ficou (pour les fruits)



Grewia microcycea (pour les fruits)



Salvadora angustifolia (pour les fruits)



Diospyros Humbertiana (pour les fruits)



Fangitse (*Dolichos fangitse*) une liane de la famille des Fabaceae. On consomme le tubercule aqueux.



Kily (*Tamarindus indica*) un arbre de la famille des Fabaceae. On consomme les fruits.

70% des espèces végétales sauvages alimentaires étudiées sont **endémiques** de Madagascar et 30% sont **indigènes**. Quelques plantes introduites et naturalisées sont aussi alimentaires.

★ La plupart de ces plantes sont classées dans le critère **LC** (moins préoccupant) de l'IUCN.

Parties consommées

➤ Fruit



Ficou, *Grewia grevei*, *Ziziphus*, *Salvadora angustifolia*

➤ Graine



Combretum grandidieri et *Delonix*

➤ Feuille



Ipomoea aquatica



Dioscorea sp., *Dolichos fangitse*, *Stictocardia mojangensis*

➤ Tubercule



Tamarindus indica - indigène



Boscia longifolia - endémique



Opuntia dillenii - introduite (photo wiki)

La charrette

Sarety, Katsaka, Kalesa

Fifitara ou Fitoera

L'avant de la charrette

Arbre utilisé :

kapaipoty (*Gyrocarpus americanus*), **vaovy** (*Tetrapterocarpon geayi*)

Bao

Le bât

Arbre utilisé : **vaovy** (*Tetrapterocarpon geayi*)

Joko

Le joug

Varo (*Cordia sinensis*)

Zambety

Les bords à claire-voie

Vaovy, lovainafy (*Dicraeopetalum mahafaliense*).

Haran-tsarety

Les bords

Kapaipoty et Daro (Commiphora aprevallii ou sp.)

Laro (Laro hazo)

La roue (Moyeu, jante et rayons)

Arbre utilisé : **Varo, vaovy**

Belankara

Le brancard

Arbre utilisé : **Vaovy**



La charrette, saraety ou katsàka

Le vaovy (*Tetrapterocarpon gayi*), le kapaepoty (*Gyrocarpus americanus*) et les daro (*Commiphora sp.*) sont parmi les espèces importantes pour la fabrication d'une charrette.



La maison traditionnelle : tranofotaky et tranovondro



Les espèces très utilisées pour ces constructions sont le Katrafay (*Cedrelopsisgrevei*), hazomena (*Securinega*), lovainafy (*Dicraeopetalum*), etc. Les barrières de terrains sont souvent en gaulettes de *Commiphorasp*.

Petit glossaire botanique franco-malgache:

Ahitse : l'herbe (= akata)
Ala : la forêt
Bozake: herbe
Dítiny : gomme, sève épaisse
Hàzo: arbre
Holiny : l'écorce
Fàtiky (tsilo) : épine
Félany : fleurs, floraison
Fotony : le pied de l'arbre
Kata : morceau de bois sec, bâton
Ràviny : feuille
Rony, roe, ronono : sève ou latex blanc
Roy : arbre à piquants
Tàhony : tronc, tige
Vàhany : les racines
Vàhy, vahe : liane
Vihiny : graine
Voa, voany : fruit
Voninkazo, folera : fleur
Zavamaníry : plante

Pour mieux comprendre les noms :

- **Ambohitse** : de la montagne, colline (exemple Handimbohitse).
- **Lambo** (le sanglier) et fandriandambo (la couche du sanglier).
- **Lahy/ vavy** : mâle/ femelle (exemple : holalahy)
- **Sary** : image (exemple Sarivary, une sorte de riz).

