



Projet Hydroélectrique de Nachtigal

Addendum à l'Etude d'Impact Environnemental et Social de Septembre 2011

Note 300.17

Etude biodiversité

Handwritten notes:
Nachtigal
Mina

Projet : **Nachtigal**

Titre : **Etude biodiversité**

Inventaires flore et faune complémentaires

IH	NACHT-DEV	RAPP-ES	00006	A	BPE
----	-----------	---------	-------	---	-----

Résumé : Cette note présente les résultats des inventaires floristiques et faunistiques réalisés en 2014 sur les principales zones d'impact du projet hydroélectrique de Nachtigal afin de compléter l'étude d'impact environnemental et social de 2011.

Objet de la révision :

Rédaction		Vérification		Approbation	
nom / date	sign.	nom / date	sign.	nom / date ^{PO}	sign.
L. BECHE (RAPPORTS REDIGES PAR CARFAD)	<i>20/11/14</i> <i>L. Beche</i>	S. DESCLOUX <i>20/11/14</i>	<i>PO</i> <i>[Signature]</i>	F. PERROT <i>20/11/14</i>	<i>[Signature]</i>
OTP	: E124/SANAG1/E3HNDEV-ES	Note Technique	<input checked="" type="checkbox"/>	Compte Rendu	<input type="checkbox"/>
Classement	: GED	Note de calcul	<input type="checkbox"/>		

Accessibilité	
Confidentiel	<input type="checkbox"/> Seul le destinataire du document peut en prendre connaissance
Restreint	<input type="checkbox"/> Document ne pouvant sortir d'EDF sans lettre ou bordereau d'envoi du service émetteur
E.D.F.	<input checked="" type="checkbox"/> Document interne non diffusable à l'extérieur sans l'accord du Chef de Service
Libre	<input type="checkbox"/> Document public

Classification (Cf. procédure IH.PRO.1600)	
Catégorie 1	<input type="checkbox"/>
Catégorie 2	<input type="checkbox"/>
Catégorie 3	<input type="checkbox"/>
Catégorie 4	<input type="checkbox"/>

Nachtigal
Etude biodiversité
Inventaires flore et faune complémentaires

LIEU DE CONSERVATION	
<i>Original papier</i>	<i>Original numérique</i>
F. DELMAS	GED

DIFFUSION PRINCIPALE INTERNE AU CIH			
<i>Destinataire</i>	<i>Département-service</i>	<i>nb ex</i>	<i>format</i>
P. LORILLOU	PR	1	Elect
S. DESCLOUX	DD-ES	1	Elect
F. NATHAN	DD-ES	1	Elect

DIFFUSION COMPLEMENTAIRE INTERNE AU CIH			
<i>Fonctions</i>	<i>Noms</i>	<i>nb ex</i>	<i>format</i>

DIFFUSION EXTERNE AU CIH			
<i>Destinataire</i>	<i>Organisme</i>	<i>nb ex</i>	<i>format</i>
O. FLAMBARD	DDI	1	Elect
K. MIGLIORINI	DDI	1	Elect
P. RICHEL	DDI	1	Elect

Nachtigal
Etude biodiversité
Inventaires flore et faune complémentaires

SOMMAIRE

1. RESUME.....5

2. VOLET 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES.....6

3. VOLET 2 : INVENTAIRES FAUNISTIQUES7

Nachtigal
Etude biodiversité
Inventaires flore et faune complémentaires

1. RESUME

Cette note présente les résultats des inventaires faune et flore dans les zones d'impact direct du projet hydroélectrique de Nachtigal. Cette étude, qui vient compléter les inventaires réalisés pour l'Etude d'Impact Environnemental et Social (2006 et 2011) a été réalisée en avril 2014 par des experts de la flore et de la faune Camerounaise. Les notes techniques ont été rédigés par le Dr. Achoundong, expert botaniste, le Dr. Kitio, ethnobotaniste et le Dr. Ghogue, expert botaniste aquatique pour la partie flore (volet 1) et par le Dr. Ndjidda pour la partie faune (volet 2), tous employés par le Centre Africain de Recherches Forestières et de Développement (CARFAD), bureau d'études en environnement basé à Yaoundé, Cameroun.

Les zones de chantier et d'emprise du projet hydroélectrique (y compris les îles dans la Sanaga) ont été inventoriées en totalité pour la flore et la faune sauf quand leur surface ne permettait pas un inventaire complet. Les zones du futur tronçon court-circuité et du réservoir ont été prospecté pour la flore aquatique. Une étude sur les usages des plantes (ethnobotanique) a également été réalisée.

Les inventaires ont révélé la présence de certaines espèces avec des statuts de conservation ou de protection (nationale) qui méritent une attention toute particulière :

- *Ledermanniella sanagaensis* (Podostemaceae), une plante aquatique présente dans le tronçon court-circuité avec un taux d'endémisme élevé est classée « CR » (critiquement en danger d'extinction) par l'UICN.
- *Dregea abyssinica* (Asclepiadaceae), une plante associée aux milieux humides, est présente 2,9 km en aval de la future restitution des eaux turbinées et est classée « CR » au niveau du Cameroun par Dr. Ghogue. Son aire de répartition est néanmoins importante en dehors du Cameroun.
- L'oiseau Touraco doré (*Tauraco bannermani*) trouvé au niveau du futur chantier de barrage. Cette espèce est endémique au Cameroun et est classé « CR » (critiquement en danger d'extinction) par l'UICN. Elle figure également sur la liste de protection intégrale « Classe A » de la loi Camerounaise.
- Les autres espèces de classe « A » inventoriées sur la zone d'étude incluent : le touraco vert (*Tauraco persa*), et le pangolin géant (*Manis gigantea*).

En particulier, pour les espèces protégées par la loi Camerounaise (Classe « A »), un dossier d'autorisation de déplacement sera nécessaire (dépôt auprès du Ministère des forêts et de la faune (MINFOF). Un plan de gestion spécifique sera également nécessaire pour les espèces de la liste rouge de l'UICN.

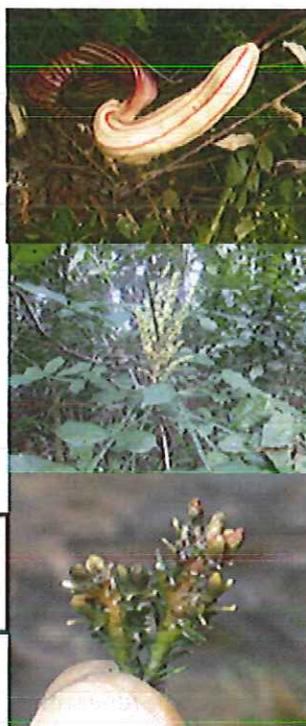
Des pistes de mesures d'évitement et de réduction des impacts sur les espèces sont présentées dans les notes techniques ainsi que des mesures pour le maintien des ressources ethnobotaniques. Les pistes d'actions proposées seront reprises et complétées dans le Plan de Gestion Environnemental et Social (PGES).

Nachtigal
Etude biodiversité
Inventaires flore et faune complémentaires

2. VOLET 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES

NACHTIGAL AMONT
ETUDES ENVIRONNEMENTALES
COMPLEMENTAIRES

LOT 1 : BIODIVERSITE



RAPPORT FINAL

VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES ET
ETHNOBOTANIQUES

Septembre 2014



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Mélen-Yaoundé à côté de la chapelle
Saint-Paul et en face de la Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 95 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ; www.carfad.org ; E-mail :
carfadcameroun@yahoo.fr

Nachtigal
Etude biodiversité
Inventaires flore et faune complémentaires

3. VOLET 2 : INVENTAIRES FAUNISTIQUES

NACHTIGAL AMONT
ETUDES ENVIRONNEMENTALES
COMPLEMENTAIRES

LOT 1 : BIODIVERSITE



RAPPORT FINAL

VOLUME 2 : INVENTAIRES FAUNISTIQUES

septembre 2014



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Méfian-Yaoundé à côté de la chapelle
Saint-Paul et en face de la Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 96 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ; www.carfad.org ; E-mail :
carfadcameroun@yahoo.fr

**NACHTIGAL AMONT
ETUDES ENVIRONNEMENTALES
COMPLEMENTAIRES**

LOT 1 : BIODIVERSITE



RAPPORT FINAL

**VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES ET
ETHNOBOTANIQUES**

Septembre 2014



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Mélen-Yaoundé à côté de la chapelle Saint-Paul et en face de la Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 96 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ; www.carfad.org ; E-mail : carfadcameroun@yahoo.fr

SOMMAIRE

RESUME	V
LISTE DES ANNEXES	IX
LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS	X
1. INTRODUCTION	1
2. OBJECTIF DE L'ETUDE	1
3. METHODE DE L'ETUDE	4
3.1. METHODE POUR L'ETUDE LA FLORE TERRESTRE	4
3.1.1. Phase préparatoire.....	4
3.1.2. Phase de terrain.....	4
3.1.3. Phase de laboratoire.....	4
3.2. METHODE DE PROSPECTION DE LA FLORE AQUATIQUE	5
3.2.1. Pré-repérage géographique.....	5
3.2.2. Collecte des plantes d'eau douce	5
3.2.3. Traitement et identification des échantillons de plantes d'eau douce.....	8
3.2.4. Statut de conservation des espèces de plantes d'eau douce	8
3.3. METHODOLOGIE DE LA COLLECTE DES DONNEES ETHNOBOTANIQUES.....	9
4. MATERIEL D'ETUDE	9
5. RESULTATS	9
5.1. RESULTAT GENERAL DES INVENTAIRES BOTANIQUES	9
5.2. RESULTAT DETAILLE DES INVENTAIRES BOTANIQUES DE LA FLORE TERRESTRE	17
5.2.1. Végétation et flore sur la future base vie.....	17
5.2.2. Le camp des ouvriers.....	17
5.2.3. Végétation et flore du site de latérite.....	18
5.2.4. Le canal d'aménagé.....	19
5.2.5. Le site du chantier de l'usine.....	19
5.2.6. Le chantier du site de barrage.....	20
5.2.7. La zone de DUP.....	20
5.2.8. La zone court-circuitée.....	21
5.2.9. Le réservoir	22
5.3. RESULTAT DE L'INVENTAIRE DE LA FLORE AQUATIQUE.....	23
5.3.1. Résultat des récoltes de plantes d'eau douce.....	23
5.3.2. Les formes biologiques	24
5.3.3. Pour le statut de conservation des espèces.....	24
5.3.4. Interprétation des résultats.....	25
5.4. RESULTAT DE L'INVENTAIRE ETHNOBOTANIQUE	28
6. MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION	29
6.1. GESTION DES IMPACTS SUR LA VEGETATION DE TERRESTRE.....	29
6.1.1. Récupération du bois d'œuvre au cours du terrassement.....	30
6.1.2. Remise en état et reboisement du site de latérite et des zones de chantier non développées	30
6.1.3. Promotion de la culture des fruitiers sauvages.....	30
6.1.4. Promotion de la production de charbon de bois.....	31

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

6.1.5.	Récolte massive des spécimens botaniques pour l'Herbier National.....	31
6.2.	MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION DE LA FLORE AQUATIQUE	31
6.2.1.	La conservation <i>in situ</i>	32
6.2.2.	La conservaton ex situ	32
6.3.	MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION DURABLE DES PLANTES MEDICINALES ET DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX	33
7.	CONCLUSION	35
8.	BIBLIOGRAPHIE	36

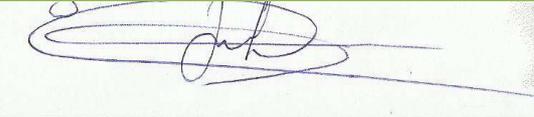
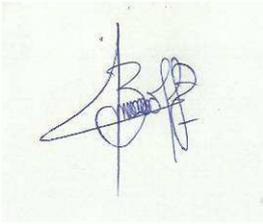


NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Mélen-Yaoundé à côté de la chapelle Saint-Paul et en face de la
Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 96 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ;
www.carfad.org ;
E-mail : carfadcameroun@yahoo.fr

Rapport rédigé par :	Dr. Achoundong	Expert flore Volet flore terrestre et coordination de la rédaction	Date/Signature 2014-04	
	M. Ghogue Je'an Paul	Expert flore aquatique Volet flore aquatique		
	Dr Kitio Etienne	Expert ethnobotanique Volet flore ethnobotanique		
	M. Tchato Guy Tchabet	Expert SIG Réalisation des cartes		
Rapport vérifié par :	M. Benjamin Tchoffo	Directeur exécutif CARFAD	Date/Signature 2014 - 09	

RESUME

Au terme des prospections botaniques et des enquêtes ethnobotaniques, les résultats suivants sont obtenus :

Flore terrestre

Un total de 531 espèces de plantes, dont 259 espèces d'arbres et 272 espèces arbustives ou herbacées ont été identifiées. Les données sur leur écologie montrent qu'il s'agit des espèces de lumière qui colonisent très activement les divers micro-habitats ouverts de la forêt semi-décidue: galerie forestière, forêt secondaire, les terres de culture, les brousses, les bords de cours d'eau, les recrûs sur savane, les lisières.

Dans tous les sites prospectés, *Trilepisium madagascariense* (essence de lumière) apparaît comme l'arbre le plus abondant. Les dix autres arbres fortement représentés dans les sites sont : *Celtis africana*, *Ricinodendron heudelotii*, *Sterculia rhinopetata*, *Pterygotha macrocarpa*, *Milicia excelsa*, *Ceiba pentandra*, *Lannea welwitschii*, *Pseudospondias microcarpa*, *Celtis mildbraedii*.

De nombreuses espèces de bois d'œuvre sont représentées. Ce sont : *Triplochiton scleroxylon* (Ayous) *Terminalia superba* (Frake) *Milicia excelsa* (Iroko) *Pycnanthus angolense* (Ilomba), *Sterculia rhinopetala* (Lotofa), *Lophira alata* (Azobé), *Azalia africana* (Doussié Apa), *Sterculia oblonga* (Koto), *Erythrophleum suaveolens* (Tali), *Mansonia altissima* (Bete), *Nesogordonia papaverifera* (Kotibe), *Alstonia boonei* (Emien) *Canarium schweinfurthii* (Aiélé), *Entandrophragma cylindricum* (Sapeli) *Entandrophragma utile* (Sipo), *Nauclea diderrichii* (Bilinga), *Pterocarpus soyauxii*, *Piptadeniastrum africanum*.

Flore aquatique

L'un des objectifs de cette étude était de confirmer la présence dans la zone de deux Podostémacées: *Ledermanniella thalloidea*, en danger d'extinction (EN), et *Ledermanniella sanagaensis*, en danger critique d'extinction (CR). Seulement *Ledermanniella sanagaensis* a été récoltée lors de ces inventaires. Des prospections plus approfondies et en période de basses eaux permettraient peut-être de récolter aussi *Ledermanniella thalloidea* qui n'a pas été rencontrée lors des présentes prospections. La forte turbulence des eaux de la Sanaga ne favorise pas l'installation d'autres plantes d'eaux douces. Au stade actuel, seulement sept plantes strictement aquatiques sont identifiées. Ce sont :

1. *Dicraeanthus africanus*;
2. *Ledermanniella sanagaensis*;
3. *Ledermanniella thalloidea* ;
4. *Letestuella tisserantii* ;
5. *Pistia stratiotes* ;
6. *Tristicha trifaria*;
7. *Cyperus alopecuroides* ;

Quelques hydrophytes facultatifs (espèces généralement associées aux milieux aquatiques mais pas obligatoirement) sont signalés :

1. *Ludwigia decurrens* ;
2. *Dregea abyssinica* ;
3. *Echinochloa pyramidalis*.

Ces plantes sont généralement présentes dans le lit de la rivière sur les bords.

Ethnobotanique

Les enquêtes ethnobotaniques révèlent que dans la zone d'étude, 155 espèces de plantes sont utilisées par l'homme. Les principales catégories d'usage retenues ici sont :

1. Plantes médicinales (143) ;
2. Plantes alimentaires (64) ;
3. Plantes médico-magiques (33).

Statut de conservation

Le statut de conservation de toutes les espèces recensées a été établi. Au total deux (02) espèces du site sont en danger critique d'extinction, deux (02) en danger d'extinction, onze (11) vulnérables, quatre (4) presque menacées (NT) ; le reste sont de préoccupation mineure.

Parmi les espèces « En Danger Critique d'extinction (CR) », on peut citer :

1. *Ledermanniella sanagaensis* (Podostemacées) – aquatique ;
2. *Dregea abyssinica* (Asclepiadaceae) – aquatique facultative (rives).

Parmi les espèces « En danger d'extinction (EN) » on peut citer :

1. *Ledermanniella thalloidea* (Podostémacées) - aquatique ;
2. *Hymenodictyon pachyantha* (Rubiacées) - terrestre.

Parmi les espèces « Vulnérable (VU) » on peut citer :

1. *Cyperus alopecuroides* (Cyperacées) – aquatique ;

2. *Vernonia guineensis* (Asteracées) – *terrestre* ;
3. *Pterorhachis zenkeri* (Méliacées) – *terrestre* ;
4. *Afzelia africana* (Caesalpiniacées) – *terrestre* ;
5. *Entandrophragma cylindricum* (Méliacées) – *terrestre* ;
6. *Entandrophragma utile* (Méliacées) – *terrestre* ;
7. *Lophira alata* (Ochnacées) – *terrestre* ;
8. *Mansonia altissima* (Sterculiacées) – *terrestre* ;
9. *Nauclea diderrichii* (Rubiacées) – *terrestre* ;
10. *Nesogordonia papaverifera* (Sterculiacées) – *terrestre* ;
11. *Macaranga praxii* (Euphorbiacées) – *terrestre*.

Parmi les espèces presque menacées (NT) on peut citer :

1. *Polyscias fulva* (Apiacées) – *terrestre* ;
2. *Pararistolochia goldieana* (Aristolochiacées) – *terrestre* ;
3. *Macaranga saccifera* (Euphorbiacées) – *terrestre* ;
4. *Diospyros crassiflora* (Ebenacées) – *terrestre*.

Recommandations

Les travaux projetés dans la zone vont entraîner la destruction d'une masse végétale importante. A l'exception des Podostemacées, les plantes impactées ici sont sans statut de conservation international spécial et/ou existent aussi ailleurs dans les habitats similaires au Cameroun. *Dregea abyssinica*, bien qu'ayant une distribution limitée au Cameroun, bénéficie d'une distribution plus large en Afrique. Dans la zone d'étude, *Dregea abyssinica* a été contacté uniquement à la station en aval de la future restitution (2,9 km en aval de la restitution). Par conséquent, il est considéré que la destruction des Podostemacées serait le seul impact potentiel majeur.

Pour atténuer ces impacts les mesures efficaces suivantes sont préconisées :

Flore terrestre :

Pour le présent projet :

1. localisation des infrastructures de préférence dans les savanes ou les jachères, évitant au maximum les forêts matures ;
2. récupération du bois d'œuvre ;
3. restauration des sites après les travaux ;
4. promotion de la culture des fruitiers sauvages ;
5. collecte massive de spécimens botaniques pour l'Herbier National.

Flore aquatique :

Pour la flore aquatique, trois recommandations principales sont faites :

1. Procéder à une conservation *in situ* par la création sur la zone du site d'un sanctuaire des Podostemacées;
2. Procéder à une conservation *ex situ* ;
3. Mener des prospections plus approfondies pour rechercher d'autres Podostemacées potentiellement présentes, ou aussi rechercher les mêmes espèces ailleurs, dans la Sanaga ou dans d'autres fleuves du Cameroun.

On doit noter également que le ralentissement des eaux par le barrage va créer un milieu plus favorable à la prolifération de certaines espèces aquatiques. En particulier *Pistia stratiotes* et *Echinochloa pyramidalis*, actuellement très faiblement représentées dans les bras aux eaux les moins tumultueuses de la Sanaga pourraient proliférer dans la zone du réservoir.

Ethnobotanique :

Pour l'ethnobotanique, il est recommandé de former les populations sur l'importance des plantes médicinales et sur une meilleure gestion des Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL). Cette formation vise à remédier aux lacunes identifiées avec le concours des populations à savoir :

1. rareté et indisponibilité de certaines plantes,
2. vulgarisation des bienfaits des plantes médicinales,
3. préservation des PFNL dans toutes les activités de développement.

Conclusion

Globalement toutes les formations végétales affectées ici existent aussi ailleurs, dans d'autres localités du Cameroun soit dans les galeries forestières bordant les rives de la Sanaga soit sur celles de ses affluents. La majorité des espèces rencontrées ont un large spectre écologique et ont par conséquent la capacité de vivre dans d'autres types de forêt. En conséquence, cette étude comme celles de 2006 et 2011 conclue qu'il n'existe aucune zone protégée dans la zone d'étude et qu'à l'exception des Podostémacées, aucune espèce ayant un statut particulier de protection n'a été identifiée au cours des investigations de terrain. Seuls les Podostémacées pourraient être de préoccupation majeure en raison de leur fort taux d'endémisme qui les fragilise.

Les travaux de terrassement causeront des perturbations diverses (pertes de couvert végétal, perte d'habitat de la faune, risque d'érosion,...). Il s'agira dans tous les cas d'impacts mineurs, pouvant être atténués efficacement par la mise en œuvre des recommandations proposées.

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1.1: Liste des espèces ligneuses recensées dans les zones fortement impactées du projet classées par ordre d'abondance relative

ANNEXE 1.2 : Liste de 34 espèces ligneuses complémentaires extraites des inventaires de 2011

ANNEXE 2 : Inventaire botanique de la base vie

ANNEXE 3 : Inventaire botanique du site du camp des ouvriers

ANNEXE 4 : Inventaire botanique du site de latérite

ANNEXE 5 : Inventaire botanique du site du canal d'aménagé

ANNEXE 6 : Inventaire botanique du site de l'usine

ANNEXE 7: Inventaire botanique du site du barrage

ANNEXE 8 : Inventaire de la zone de DUP

ANNEXE 9: Inventaire botanique de la zone court-circuitée

ANNEXE 10 : Inventaire botanique du réservoir

ANNEXE 11.1 - Statut de conservation des espèces récoltées

ANNEXE 11.2 : Liste des plantes d'eau douce inventoriées sur le site de Nachtigal

Annexe 11.3- Liste des récoltes des plantes aquatiques de la Sanaga en amont de Nachtigal

ANNEXE 12 : Liste des plantes médicinales recensées dans le site d'étude

ANNEXE13 : Liste des produits forestiers non ligneux (PFNL) et ou plantes alimentaires recensés dans le site d'étude

ANNEXE 14 : Liste des plantes à usages médico-magiques et religieuses

ANNEXE 15 : Liste des informateurs sur les données ethnobotaniques

ANNEXE 16 : Plan de gestion des plantes médicinales et des PFNL du site d'étude

LISTE DES SIGLES ET ABREVIATIONS

A	Abondant
AR	Abondance relative
B	Brousse
Bce	Bord de cours d'eau
BV	Base vie
CA	Canal d'aménagé
CB	Chantier barrage
CC	Zone court circuitée
CO	Camp des ouvriers
CR	En danger critique
CU	Chantier usine
DUP	Décret d'Utilité Publique
EN	Endangered
EOO	Etendue de la Zone d'Occurrence
F	Forêt
Fm	Forêt de montagne
Fs	Forêt secondaire
Fsd	Forêt semi-décidue
<i>FWTA</i>	<i>Flora of West Tropical Africa</i>
Gf	Galerie forestière
GPS	Global Positioning System
ICRAF	International Centre of Research in Agroforestry
IRAD	Institut de Recherche Agricole pour le Développement
IUCN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
Ja	Jachère
LC	Least Concern
Li	Lisière
Lu	lumière
NT	Near Threatened (quasi menacé)
NTR	Nombre de tiges recensées
PFNL	Produit Forestier Non Ligneux
R	Réservoir
RC	Recrû
Rf	Recrû forestier
S	Savane
Sb	Sous bois forestier

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

SIG	Systeme d'Information Géographique
SIL	Site de latérite
Tc	Terrain de culture
VU	Vulnérable



LISTE DES FIGURES

	Page
Figure : 1 Localisation de la base vie.....	2
Figure : 2 Occupation du sol.....	3
Figure : 3 Récolte de Podostémacées sur rocher	5
Figure : 4 Variation de types de milieux propices au développement des Podostemaceae à Nachtigal.....	6
Figure : 5 Carte de localisation des points de collecte des plantes aquatiques dans les chutes de Nachtigal (extraite de la feuille IGN 1/200 000 6 Bafia).....	7
Figure : 6 Représentativité spécifique par famille des spécimens de plantes d'eau douce récoltées.....	23
Figure : 7 Représentativité des formes biologiques des plantes aquatiques récoltées dans les chutes de Nachtigal.....	24
Figure : 8 Pourcentage des catégories de menaces des plantes aquatiques d'eau douce sur l'ensemble du site de Nachtigal.....	24

1. INTRODUCTION

Ce document constitue le volume 1 portant sur les inventaires floristiques du lot 1 sur la biodiversité des études environnementales complémentaires du projet de barrage de Nachtigal amont (moyenne Sanaga au Cameroun) qui créera un réservoir de 4,21 km² à RN.

L'étude d'impact environnemental du projet avait été réalisée en 2006 et réactualisée en 2011. Afin d'éviter et réduire au maximum les impacts du projet, il s'est avéré nécessaire de disposer d'un état des lieux plus approfondi avant les travaux pour certains compartiments environnementaux, dont la biodiversité.

Ce volume 1 du rapport sur la biodiversité porte sur la flore alors que l'étude sur la faune fait l'objet du volume 2.

L'étude sur la flore s'est réalisée suivant trois principaux axes à savoir : flore terrestre, flore aquatique et ethnobotanique.

2. OBJECTIF DE L'ÉTUDE

L'objectif du volet flore du lot biodiversité était de réaliser un inventaire détaillé sur les zones du projet fortement impactées afin de compléter les inventaires de 2006 et 2011. En effet, suite aux nouvelles délimitations des aires d'implantation des infrastructures sur le site, les zones fortement impactées sont à présent connues. C'est donc dans ces zones que les inventaires ont été menés à savoir :

- La base vie (proche de Batchenga) ;
- L'usine ;
- Le barrage ;
- Le camp des travailleurs ;
- La carrière de latérite ;
- Le canal d'aménagé ;
- Le tronçon court-circuité ;
- La zone de la DUP ;
- Le futur réservoir.

Le résultat attendu de l'étude est la liste actualisée des espèces rencontrées, leur statut de conservation, leur usage et le plan de gestion pour les espèces et habitats sensibles.

Les cartes 1 et 2 portent respectivement sur la localisation de la base vie et l'occupation du sol.

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

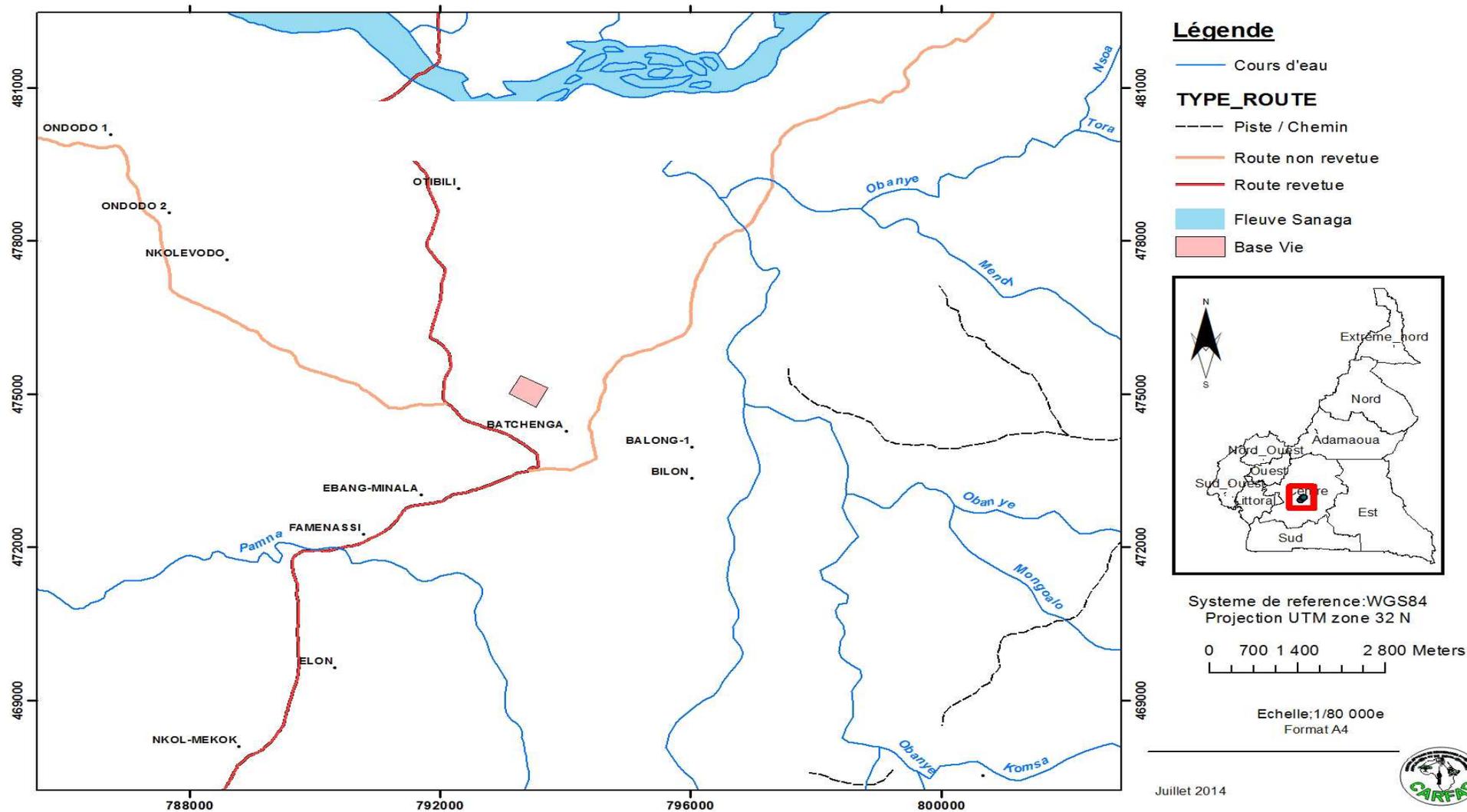


Figure 1 : Localisation de la base vie



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

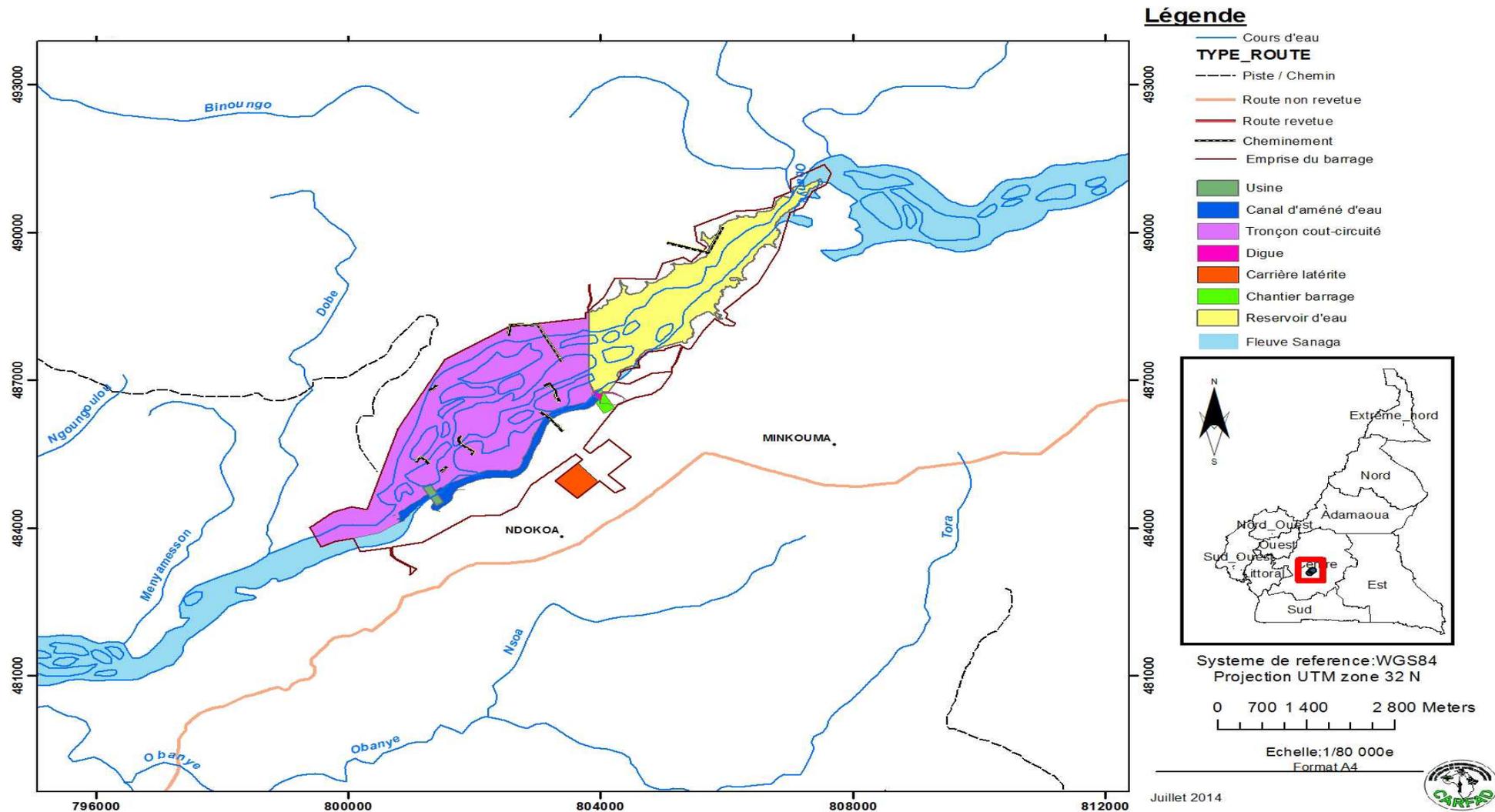


Figure 2 : Occupation du sol



3. MÉTHODE DE L'ÉTUDE

Les méthodes de collecte des données varient suivant les trois aspects de l'étude; aussi nous présentons les méthodes utilisées pour la collecte des données sur la flore terrestre, la flore aquatique et de la méthodologie spécifique à la collecte des données ethnobotaniques.

3.1. MÉTHODE POUR L'ÉTUDE DE LA FLORE TERRESTRE

Nous distinguons ici trois phases : la phase préparatoire, la phase de terrain et les études en laboratoire.

3.1.1. Phase préparatoire

Après examen des cartes disponibles, l'expert SIG a tracé un réseau de layons permettant de prospecter toutes les formations végétales du site et de repérer le maximum d'espèces présentes. Des inventaires complets ont été réalisés sur les sites de moins de 35 ha (base vie, camp des travailleurs, carrière de latérite, usine, barrage). Pour les sites de plus de 35 ha, seuls des sondages ont été effectués (canal d'aménagé, tronçon court-circuité, zone DUP, réservoir).

3.1.2. Phase de terrain

Sur le terrain, à l'aide d'un GPS et d'une boussole, une équipe de layonneurs repère et ouvre les layons dessinés par l'expert SIG. Une équipe de trois prospecteurs parcourt les layons en notant toutes les plantes rencontrées. Pour chaque tige ligneuse de plus de 10 cm de diamètre rencontrée, l'expert botaniste note le nom de l'espèce et estime le diamètre. Pour les espèces herbacées on note la présence. Les espèces non identifiées sur le terrain sont récoltées et photographiées, pour être identifiées à l'Herbier National.

3.1.3. Phase de laboratoire

Les données des espèces ligneuses sont reportées dans un tableau de synthèse qui indique pour chaque espèce le nombre de tiges rencontrées, la densité relative, le statut de conservation, l'écologie, les principaux habitats et la famille botanique.

Le découpage des espèces et des familles ainsi que les données sur l'écologie des espèces arborescentes s'inspirent de « Arbres des forêts denses d'Afrique Centrale » [10]. Les espèces des strates arbustives et herbacées se conforment au découpage de « *The Vascular Plants of Cameroon, A Taxonomic Checklist with IUCN Assessments* » [9].

Le statut de conservation des espèces est extrait de [9]. La liste des espèces effectivement rencontrées sur le terrain est complétée par les données de la notice de la carte phytogéographique du Cameroun [8].

L'étude de 2006 -2011 a donné une liste de 281 espèces. Pour confectionner nos propres listes nous avons extrait des listes 2006-2011 les noms des espèces que nous

n'avons pas rencontrées nous-mêmes, soit 29 espèces herbacées ou arbustives et 33 espèces arborescentes. Il faut noter que certaines espèces de la liste de 2006-2011, figurent ici avec leurs dénominations nouvelles conformément aux ouvrages cités au paragraphe précédent.

3.2. MÉTHODE DE PROSPECTION DE LA FLORE AQUATIQUE

3.2.1. Pré-repérage géographique

L'impact des barrages portant sur la biodiversité amont mais surtout aval, les inventaires ont été effectués de l'amont vers l'aval du futur barrage, sur une section d'environ 7,5 Km sur le fleuve pour une dénivellation de 50 m (Alt. 514 m – Alt. 464 m). L'objectif majeur du travail étant le repérage et la collecte des Podostémacées sur cette section, nous avons choisi 04 points de sondage en fonction de leur turbulence relativement élevée ainsi que de leur accessibilité (voir carte de la page suivante).

3.2.2. Collecte des plantes d'eau douce

Etant donné que l'objectif de ce volet de l'inventaire flore était de confirmer ou d'infirmer la présence de deux macrophytes aquatiques, notamment *Ledermanniella thalloïdea* et *Ledermanniella sanagaensis* qui sont en danger d'extinction et en danger critique d'extinction respectivement (EN et CR respectivement selon le classement UICN), la collecte des données a pris en compte les habitats de ces espèces.

En effet, les Podostémacées, plantes aquatiques des milieux turbulents, sont des thallophytes ancrés sur le rocher. Nous les avons récoltés en utilisant un racloir (voir photo 1). Le matériel ainsi récolté est conservé dans des petits sacs en plastique. Les herbacées ont été récoltées par arrachage et tous les autres ligneux ont été récoltés en utilisant le sécateur. Les plantes ainsi récoltées ont été numérotées et étiquetées.



Figure 3 : Récolte de Podostémacées sur rocher

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE



Station S2 (Ekombitye)



Station S3 (Ekombitye)



Station S4 (Résidence)

Figure 4 : Variation de types de milieux propices au développement des Podostemaceae à Nachtigal

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

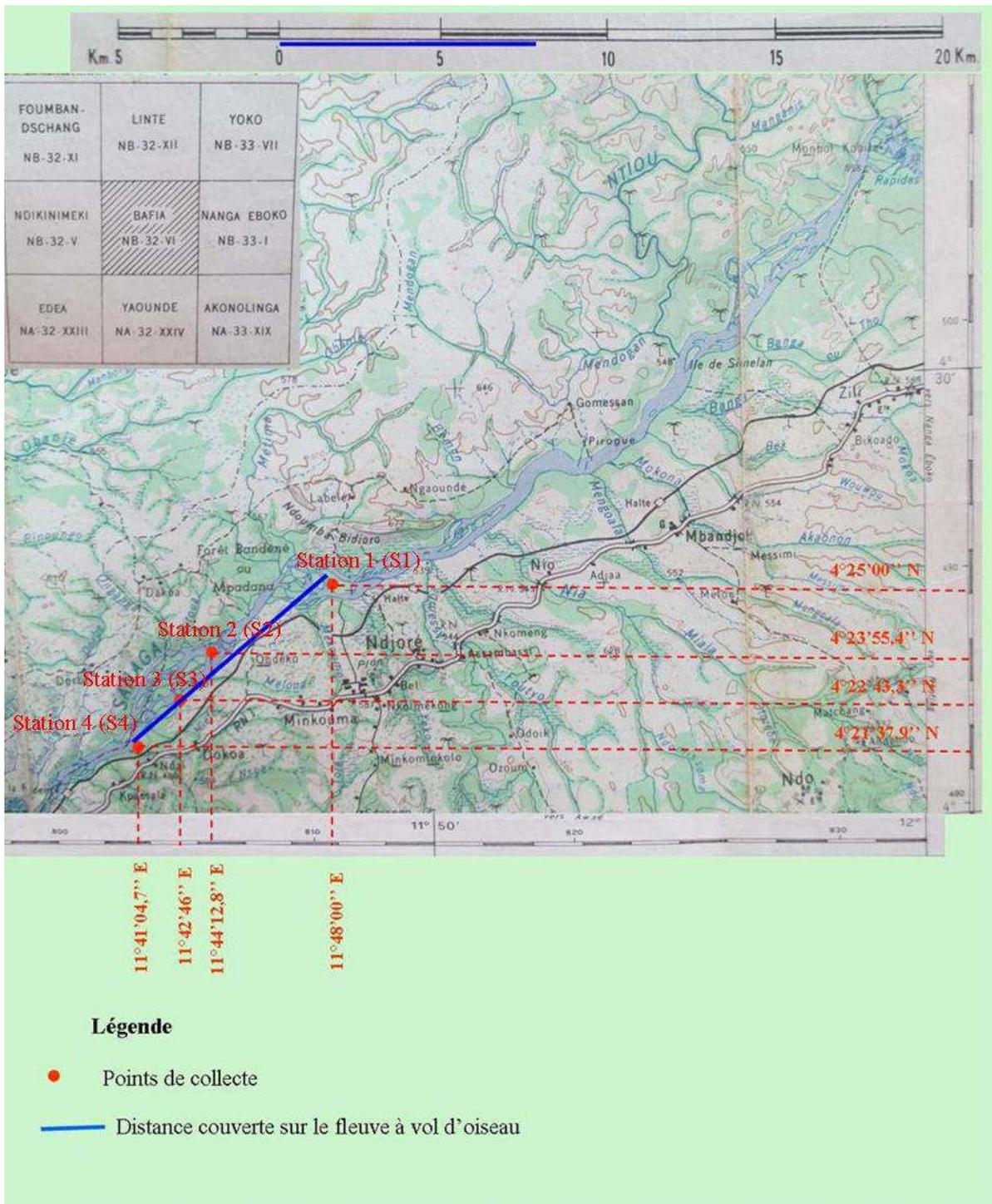


Figure 5: Carte de localisation des points de collecte des plantes aquatiques dans les chutes de Nachtigal (extraite de la feuille IGN 1/200 000 6 Bafia)

3.2.3. Traitement et identification des échantillons de plantes d'eau douce

Toutes les plantes récoltées ont été pressées et séchées au four à feu doux. Une partie des échantillons des Podostémacées a en outre été conservée dans de l'alcool à 70°.

L'identification des spécimens s'est faite à l'Herbier National, en utilisant aussi bien les autres spécimens de l'herbier que les flores existantes en particulier les séries *Flore du Cameroun* [4] et *Flora of West Tropical Africa* [6].

3.2.4. Statut de conservation des espèces de plantes d'eau douce

Le statut de conservation des Podostémacées du Cameroun se trouve déjà dans la liste rouge de l'IUCN. Pour chaque espèce, ce statut avait été évalué à l'échelle régionale. Mais les Podostémacées étant des plantes très souvent endémiques, pour beaucoup d'espèces, statut national et statut régional sont généralement les mêmes. Aussi, c'est le statut régional que nous avons reporté pour les espèces récoltées lors de ce travail. Pour les autres plantes récoltées et dont le statut n'a pas encore été évalué, nous avons recueilli leur distribution nationale à partir des échantillons déposés à l'Herbier National du Cameroun. Ensuite, nous les avons géoréférencés en utilisant le *Gazettier global Fallingrain* (Annuaire des cités et villes du monde).

Pour ce qui est de l'évaluation du statut de conservation proprement dit, nous avons utilisé l'outil géospatial pour l'évaluation de la conservation GeoCAT. Lors de l'évaluation du statut, nous avons expressément ajouté *Ledermanniella thalloidea* quoique nous ne l'ayons pas récolté dans le cadre de la présente prospection. Les raisons sont les suivantes :

- 1) nous n'avons pas prospecté l'intégralité du cours d'eau dans les sites prospectés, en particulier S2-S4 ;
- 2) la plante étant signalée à Nachtigal (voir Cusset, 1987 et IUCN Redlist of Threatened Species), et le cours d'eau à cet endroit n'ayant pas subi de perturbation majeure connue ces dernières années, nous avons toutes les raisons de croire que cette espèce s'y trouve toujours.

Toutes les autres espèces présentées (à l'exception de *Ledermanniella thalloidea*) ont été contactées lors des inventaires.

Enfin, notre analyse du statut de conservation s'est basée sur l'Etendue de la Zone d'Occurrence (EOO), puisque nous ne disposons pas de données sur l'Aire d'Occupation des espèces.

3.3. MÉTHODOLOGIE DE LA COLLECTE DES DONNÉES ETHNOBOTANIQUES

Pour collecter les données ethnobotaniques, des enquêtes ont été menées auprès d'un échantillon de la population du site d'étude. Le but était de recueillir des informations précises sur les usages que les populations font des plantes locales. L'échantillon de population enquêtée est constitué des personnes qui connaissent bien les plantes par leurs noms et leur usage. Les personnes répondant le mieux à ces critères se recrutent parmi ceux qui ont un intérêt particulier pour les plantes ; c'est le cas des tradipraticiens, les scieurs, les chasseurs, les artisans et les personnes âgées.

Les personnes interviewées désignent les plantes par les noms locaux. Les informations collectées sont consignées dans les fiches d'enquête préparées à cet effet.

Les descentes sur le terrain en compagnie des informateurs sont organisées afin d'identifier les plantes pour lesquelles des informations ont été recueillies. Cette méthode permet à l'informateur de parler des autres plantes qu'il rencontre sur le terrain. Pour plus d'efficacité, les sorties ont eu lieu dans les divers groupements végétaux du site d'étude. Au cours de ces excursions, les noms scientifiques des plantes pouvant être déterminés sur le terrain sont attribués aux noms locaux correspondants. Nos informateurs sont amenés à s'exprimer sur l'abondance de chaque espèce rencontrée dans la localité.

Pour les plantes non identifiées sur le terrain, nous prenons des photos et des échantillons botaniques pour leur identification ultérieure à l'Herbier National.

Le résultat présenté ici est le fruit de deux missions de terrain d'un total de sept jours.

4. MATÉRIEL D'ÉTUDE

Pour la localisation des sites nous avons utilisé la carte du Cameroun au 1/200 000, feuille de Bafia, la carte phytogéographique du Cameroun au 1/500 000 feuille 5 et les cartes fournies par le Projet (localisation de la base vie, SIG Nachtigal).

5. RÉSULTATS

5.1. RÉSULTAT GENERAL DES INVENTAIRES BOTANIQUES

Le tableau suivant donne la liste générale de toutes espèces de la strate basse (petits arbustes et herbacées) inventoriées avec leur forme biologique, le statut de conservation et la famille. La liste de toutes les espèces de la strate haute quant à elle figure en annexe 1.



Tableau 1 : Liste des espèces de la strate basse inventoriées

N°	Nom scientifique	Forme biologique	Status UICN	Famille
1	<i>Abrus canescens</i>	Liane	LC	Fabacées
2	<i>Abrus precatorius</i>	Liane	LC	Fabacées
3	<i>Abutilon indicum</i>	Arbuste	LC	Malvacées
4	<i>Acacia pennata</i>	Liane	LC	Mimosacées
5	<i>Acalypha ciliata</i>	Herbacée	LC	Euphorbiacées
6	<i>Acalypha racemosa</i>	Herbacée	LC	Euphorbiacées
7	<i>Acanthus montanus</i>	Arbuste	LC	Acantagacées
8	<i>Achyranthes aspera</i>	Herbacée	LC	Amaranthacées
9	<i>Acioa barteri</i>	Arbuste	LC	Chrysobalanacées
10	<i>Acmella caulirhiza</i>	Herbacée	LC	Asteracées
11	<i>Acroceras amplexans</i>	Herbacée	LC	Poacées
12	<i>Adathoda maculata</i>	Arbuste	LC	Acanthacées
13	<i>Adenia lobata</i>	Liane	LC	Passifloracées
14	<i>Aframomum citratum</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
15	<i>Aframomum daniellii</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
16	<i>Aframomum giganteum</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
17	<i>Aframomum latifolia</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
18	<i>Aframomum melegueta</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
19	<i>Agelaea pseudobliqua</i>	Arbuste grim pant	LC	Connaracées
20	<i>Ageratum conyzoides</i>	Herbacée	LC	Asteracées
21	<i>Alchornea laxiflora</i>	liane	LC	Euphorbiacées
22	<i>Aloe barteri</i>	Herbacée	LC	Liliacées
23	<i>Amaranthus spinosus</i>	Herbacée	LC	Amaranthacées
24	<i>Ampelocissus cavicaulis</i>	Herbacée	LC	Vitacées
25	<i>Anchomanes difformis</i>	Herbacée	LC	Aracées
26	<i>Ancistrophyllum secundiflorum</i>	Liane	LC	Arécacées
27	<i>Andropogon gyanus</i>	Herbacée	LC	Poacées
28	<i>Andropogon schirensis</i>	Herbacée	LC	Poacées
29	<i>Andropogon tectorum</i>	Herbacée	LC	Poacées
30	<i>Aneilema umbrosum</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
31	<i>Angraecum ssp</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
32	<i>Anubias barteri</i>	Herbacée	LC	Aracées
33	<i>Anubias gillettii</i>	Herbacée	LC	Aracées
34	<i>Artabotrys aurantiacus</i>	Liane	LC	Annonacées
35	<i>Asparagus flagellaris</i>	Liane	LC	Liliacées

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

36	<i>Aspilia africana</i>	Herbacée	LC	Asteracées
37	<i>Aspilia helianthoides</i>	Herbacée	LC	Asteracées
38	<i>Asystasia gangetica</i>	Arbuste	LC	Acantgacées
39	<i>Bidens pilosa</i>	Herbacée	LC	Asteracées
40	<i>Boehmeria platyphylla</i>	Herbacée	LC	Nyctagynaceae
41	<i>Boerhaavia diffusa</i>	Herbacée	LC	Nyctagynaceae
42	<i>Brachiaria jubata</i>	Herbacée	LC	Poacées
43	<i>Brenia nivosa</i>	Arbuste	LC	Euphobiacées
44	<i>Brillantaisia nitens</i>	Arbuste	LC	Acantgacées
45	<i>Buforrestia mannii</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
46	<i>Bulbophyllum</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
47	<i>Callichilia barteri</i>	Arbuste	LC	Apocynacées
48	<i>Calyptrochilum emarginatum</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
49	<i>Canthium ripae</i>	Liane	LC	Rubiacées
50	<i>Capsicum frutescens</i>	Herbacée	LC	Solanaceae
51	<i>Cardiospermum halicabum</i>	Liane ligneuse	LC	Sapindacées
52	<i>Carica papaya</i>	Arbuste	LC	Caricacées
53	<i>Cassia absus</i>	Liane	LC	Cesalpiniacées
54	<i>Cassia alata</i>	Arbuste	LC	Cesalpiniacées
55	<i>Cassia hirsuta</i>	Arbuste	LC	Cesalpiniacées
56	<i>Cassia mimosoides</i>	Liane	LC	Cesalpiniacées
57	<i>Cassia occidentalis</i>	Arbuste	LC	cesalpiniaceae
58	<i>Cayratia debilis</i>	Liane	LC	Vitacées
59	<i>Celosia argentea</i>	Herbacée	LC	Amaranthacées
60	<i>Cephaelis peduncularis</i>	Arbuste	LC	Rubiacées
61	<i>Cercestis congoensis</i>	Herbacée	LC	Aracées
62	<i>Chassalia pteropetala</i>	Arbuste	LC	Rubiacées
63	<i>Chlamydocary thomsoniana</i>	Liane	LC	Icacinacées
64	<i>Chlorophytum sparsiflorum</i>	Herbacée	LC	Liliacées
65	<i>Chromolaena odorata</i>	Herbacée	LC	Asteracées
66	<i>Chrysobalanus icaco</i>	Arbuste	LC	Chrysobalanacées
67	<i>Cissus quadrangularis</i>	Herbacée	LC	Vitacées
68	<i>Citropsis articulata</i>	Arbuste	LC	Rutacées
69	<i>Citrus aurantifolia</i>	Arbuste	LC	Rutacées
70	<i>Citrus aurantium</i>	Arbuste	LC	Rutacées
71	<i>Citrus limonia</i>	Arbuste	LC	Rutacées
72	<i>Clappertonia filicifolia</i>	Herbacée	LC	Tiliacées
73	<i>Clematopsis scabiosifolia</i>	Herbacée	LC	Ranunculacées
74	<i>Clerodendron buchholzii</i>	Liane	LC	Lamiaceae
75	<i>Cnestis ferruginea</i>	Arbuste	LC	Connaracées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

76	<i>Coleus rotundifolius</i>	Herbacée	LC	Lamiaceae
77	<i>Combretum collinum</i>	Arbustes	LC	Combretacées
78	<i>Combretum hispidum</i>	Arbuste	LC	Combretacées
79	<i>Combretum mollis</i>	Liane	LC	Combretacées
80	<i>Combretum racemosa</i>	Arbuste	LC	Combretacées
81	<i>Combretum rhodanthum,</i>	Arbuste	LC	Combretacées
82	<i>Commelina capitata</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
83	<i>Connarus staudtii</i>	Liane	LC	Connaracées
84	<i>Corymborchis corymbosa</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
85	<i>Costus afer</i>	Herbacée	LC	Costacées
86	<i>Costus lucanisianus</i>	Herbacée	LC	Costaceae
87	<i>Crinum zeylanicum</i>	Herbacée	LC	Amaryllidacées
88	<i>Crotalaria ononoides</i>	Herbacée	LC	Fabacées
89	<i>Cryptolepis sanguinolenta</i>	Liane	LC	Periplocacées
90	<i>Cucumeropsis mannii</i>	Liane	LC	Cucurbitacées
91	<i>Culcasia barombensis</i>	Herbacée	LC	Aracées
92	<i>Culcasia dinklagei</i>	Herbacée	LC	Aracées
93	<i>Cyathea manianna</i>	Herbacée	LC	Cyatheacées
94	<i>Cyathula sp</i>	Herbacée	LC	Amaranthacées
95	<i>Cymbopogon citratus</i>	Herbacée	LC	Poacées
96	<i>Cyperus alopleuroides</i>	Herbacée	VU	Cyperacées
97	<i>Cyphostema adenocaula</i>	Liane	LC	Vitacées
98	<i>Dalbergia hostilis</i>	Liane	LC	Fabacées
99	<i>Datura metel</i>	Arbuste	LC	Solanacées
100	<i>Desmodium ascendens</i>	Herbacée	LC	Fabacées
101	<i>Desmodium barbatum</i>	Herbacée	LC	Fabacées
102	<i>Desmodium ramosissimum</i>	Herbacée	LC	Fabacées
103	<i>Desmodium sp</i>	Herbacée	LC	Fabacées
104	<i>Desmodium velutinum</i>	Herbacée	LC	Fabacées
105	<i>Dichrostachys cinerea</i>	Arbuste	LC	Mimosacées
106	<i>Dicraeanthus africanus</i>	Herbacée	LC	Podostemacées
107	<i>Digitaria diagonalis</i>	Herbacée	LC	Poacées
108	<i>Dioscorea bulbifera</i>	Liane	LC	Diocoreacées
109	<i>Dioscoreophyllum cumensis</i>	Liane	LC	Menispermacées
110	<i>Dissotis brazzae</i>	Herbacée	LC	Melastomatacées
111	<i>Dissotis rotundifolia</i>	Liane	LC	Melastomatacées
112	<i>Dissotis ssp</i>	Arbuste	LC	Melastomatacées
113	<i>Dorstenia psilurus</i>	Arbuste	LC	Moracées
114	<i>Dracaena deistaliana</i>	Herbacée	LC	Agavacées
115	<i>Dregea abyssinica</i>	Liane	CR	Asclepiadacées
116	<i>Drynaria laurentii</i>	Herbacée	LC	Polypodiacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

117	<i>Echinochloa pyramidalis</i>	Herbacée	LC	Poacées
118	<i>Elaeis guineensis</i>	Arbre	LC	Arecacées
119	<i>Elephantopus mollis</i>	Herbacée	LC	Asteracées
120	<i>Eleusine indica</i>	Herbacée	LC	Asteracées
121	<i>Emilia coccinea</i>	Herbacée	LC	Asteracées
122	<i>Entada mannii</i>	Liane	LC	Mimosacées
123	<i>Eragrostis barteri</i>	Herbacée	LC	Poacées
124	<i>Eremomastax speciosa</i>	Herbacée	LC	Acantacées
125	<i>Eremospatha wendlandiana</i>	Liane	LC	Arecacées
126	<i>Erigeron floribundum</i>	Herbacée	LC	Asteracées
127	<i>Eriosema glomeratum</i>	Arbuste	LC	Fabacées
128	<i>Erythrococa</i>	Arbuste	LC	Erythrococacées
129	<i>Eulophia buettneri</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
130	<i>Eulophia cucullata</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
131	<i>Eulophia orthoplecta</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
132	<i>Eupatorium odoratum</i>	Arbuste	LC	Asteracées
133	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Herbacée	LC	Euphorbiacées
134	<i>Euphorbia hirta</i>	Herbacée	LC	Euphorbiacées
135	<i>Ficus natalensis</i>	Liane	LC	Moracées
136	<i>Floscopa africana</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
137	<i>Forrestia tenuis</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
138	<i>Gloriosa simplex</i>	Liane	LC	Liliacées
139	<i>Grossera paniculata</i>	Arbuste	LC	Euphorbiacées
140	<i>Halopegia azurea</i>	Herbacée	LC	Marantacées
141	<i>Haumania dankelmaniana</i>	Liane	LC	Marantacées
142	<i>Haumaniastrum caeruleum</i>	Herbacée	LC	Lamiacées
143	<i>Heliotropium indicum</i>	Herbacée	LC	Boraginacées
144	<i>Heterotis rotundifolia</i>	Herbacée	LC	Melastomatacées
145	<i>Hilaria latifolia</i>	Herbacée	LC	Phytolaccacées
146	<i>Hugonia cf planchonii</i>	Liane	LC	Linacées
147	<i>Hyparrhenia diplandra</i>	Herbacée	LC	Poacées
148	<i>Hyparrhenia welwitschii</i>	Herbacée	LC	Marantacées
149	<i>Hypselodelphys hirsuta</i>	Herbacée	LC	Marantacées
150	<i>Hypselodelphys poggeana</i>	Herbacée	LC	Marantacées
151	<i>Hypselodelphys violacea</i>	Liane	LC	Marantacées
152	<i>Impatiens irvingii</i>	Herbacée	LC	Balsaminacées
153	<i>Imperata cylindrica</i>	Herbacée	LC	Poacées
154	<i>Indigofera cf hirsuta</i>	Arbuste	LC	Fabacées
155	<i>Ipomoea batatas</i>	Liane	LC	Convolvulacées
156	<i>Ipomoea cf alba</i>	Liane	LC	Convolvulacées
157	<i>Ipomoea involucrata</i>	Liane	LC	Convolvulacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

158	<i>Jateorhiza macrantha</i>	Liane	LC	Menispermacées
159	<i>Jatropha curcas</i>	Liane	LC	Euphorbiacées
160	<i>Justicia</i> ssp	Herbacée	LC	Acanthacées
161	<i>Kalanchoe crenata</i>	Herbacée	LC	Crassuracées
162	<i>Landolphia</i> sp	Liane	LC	Apocynacées
163	<i>Lantana camara</i>	Arbuste	LC	Verbenacées
164	<i>Laportea ovalifolia</i>	Herbacée	LC	Urticacées
165	<i>Ledermanniella sanagaensis</i>	Herbacée	CR	Podostemacées
166	<i>Ledermanniella thalloidea</i>	Herbacée	EN	Podostemacées
167	<i>Leonotis nepetifolia</i>	Herbacée	LC	Verbenacées
168	<i>Leptapis cochleata</i>	Herbacée	LC	Poacées
169	<i>Letestuela tisserantii</i>	Herbacée	LC	Podostemacées
170	<i>Lippia multiflora</i>	Arbuste	LC	Verbenacées
171	<i>Lonchitis currori</i>	Herbacée	LC	Dennstaedtiacées
172	<i>Ludwigia decurrens</i>	Herbacée	LC	Onacraceae
173	<i>Manihot esculenta</i>	Arbuste	LC	Euphorbiacées
174	<i>Mapania africana</i>	Herbacée	LC	Cyperacées
175	<i>Marantochloa holostachya</i>	Herbacée	LC	Marantacées
176	<i>Marantochloa purpurea</i>	Herbacée	LC	Marantacées
177	<i>Mariscus</i> sp	Herbacée	LC	Cyperacées
178	<i>Massularia acuminata</i>	Arbuste	LC	Rubiacees
179	<i>Maytenus senegalensis</i>	Liane	LC	Myrsinacées
180	<i>Megaphrynium macrostachyum</i>	Herbacée	LC	Marantacées
181	<i>Memecylon</i> sp	Arbuste	LC	Melastomatacées
182	<i>Microsorium punctatum</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
183	<i>Mikamia cordata</i>	Herbacée	LC	Asteracées
184	<i>Mimosa pigra</i>	Liane	LC	Mimosacées
185	<i>Mimosa pudica</i>	Liane	LC	Mimosacées
186	<i>Momordica charantia</i>	Liane	LC	Cucurbitacées
187	<i>Momordica cissoides</i>	Liane	LC	Cucurbitacées
188	<i>Mondia whitei</i>	Liane	LC	Periplocacées
189	<i>Mostuea brunonis</i>	Liane	LC	Loganiacées
190	<i>Mucuna pruriens</i>	Herbacée	LC	Fabacées
191	<i>Musa paradisiaca</i>	Herbacée	LC	Liliacées
192	<i>Mussaenda erythrophylla</i>	Liane	LC	Rubiacees
193	<i>Nephrolepis bisserata</i>	Herbacée	LC	Nephrolepidacées
194	<i>Nephthytis poissonii</i>	Herbacée	LC	Aracées
195	<i>Ocimum basilicum</i>	Herbacée	LC	Lamiaceae
196	<i>Ocimum gratissimum</i> subsp. <i>gratissimum</i>	Herbacée	LC	Lamiaceae
197	<i>Olyra latifolia</i>	Herbacée	LC	Poacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

198	<i>Oplismenus sp</i>	Herbacée	LC	Poacées
199	<i>Oxalis barrelieli</i>	Herbacée	LC	Oxalidaceae
200	<i>Oxalis corniculata</i>	Herbacée	LC	Oxalidaceae
201	<i>Palisota ambigua</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
202	<i>Palisota hirsuta</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
203	<i>Panicum maximum</i>	liane	LC	Poacées
204	<i>Pararistolochia goldieana</i>	Herbacée	NT	Aristoliacées
205	<i>Passiflora foetida</i>	Liane	LC	Passifloracées
206	<i>Paullinia pinnata</i>	Liane	LC	Sapindacées
207	<i>Penisetum unisetum</i>	Herbacée	LC	poacées
208	<i>Pennisetum polystachion</i>	Herbacée	LC	Poacées
209	<i>Pennisetum purpureum</i>	Herbacée	LC	Poacées
210	<i>Pentadiplandra brazzeana</i>	Liane	LC	Pantadiplandracées
211	<i>Persea americana</i>	Arbuste	LC	Lauracées
212	<i>Phyllanthus muellerianus</i>	Liane	LC	Euphobiacées
213	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	Herbacée	LC	Euphorbiacées
214	<i>Physalis angulata</i>	Herbacée	LC	Solancées
215	<i>Phytolacca sp</i>	Herbacée	LC	Phytolaccacées
216	<i>Piper guineensis</i>	Herbacée	LC	Piperacées
217	<i>Pistia stratiotes</i>	Herbacée	LC	Aracées
218	<i>Platyterium stemaria</i>	Herbacée	LC	Polypodiacées
219	<i>Pollia condensata</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
220	<i>Polygonum sp</i>	Herbacée	LC	Polygonacées
221	<i>Polystachya ssp</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
222	<i>Portulaca quadrifida</i>	Herbacée	LC	Portulacacés
223	<i>Pseudarthria hookeri</i>	Arbuste	LC	Fabacées
224	<i>Psychotria ealaensis,</i>	Liane	LC	Rubiacées
225	<i>Psychotria ssp</i>	Arbuste	LC	Rubiacées
226	<i>Pterorachis zenkeri</i>	Arbuste	VU	Méliacées
227	<i>Pycnocomma chevaleri</i>	Arbuste	LC	Euphorbiacées
228	<i>Pycnocomma macrophylla</i>	Arbuste	LC	Euphorbiacées
229	<i>Raphia monbuttorum</i>	Arbuste	LC	Arecacées
230	<i>Renealmia</i>	Herbacée	LC	Zingiberaceae
231	<i>Rhaphidophora africana</i>	Herbacée	LC	Aracées
232	<i>Rhektophyllum mirabile</i>	Liane	LC	Aracées
233	<i>Rhynchospora corymbosa</i>	Herbacée	LC	Cyperacées
234	<i>Ritchiea simplicifolia</i>	Arbuste	LC	Caparidacées
235	<i>Rungia congoensis</i>	Herbacée	Lc	Acanthacées
236	<i>Saba comorensis</i>	Liane	LC	Apocynacées
237	<i>Salacia sp</i>	Liane	LC	Celastracées
238	<i>Sansevieria senegambica</i>	Liane	LC	Agavacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

239	<i>Sarcophrynium prionogonium</i>	Herbacée	LC	Marantacées
240	<i>Setaria megaphylla</i>	Herbacée	LC	Poacées
241	<i>Sida acuta</i>	Herbacée	LC	Malvacées
242	<i>Sida cordifolia</i>	Herbacée	LC	Malvacées
243	<i>Sloetiopsis usambarensis</i>	Arbuste	LC	Moracées
244	<i>Smilax kraussiana</i>	Liane	LC	Smilacacées
245	<i>Solanecio biafrae</i>	Herbacée	LC	Asteracées
246	<i>Solanum torvum</i>	Arbuste	LC	Solanacées
247	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	Herbacée	LC	Verbenacées
248	<i>Stachytarphetta angustifolia</i>	Arbuste	LC	Verbenacées
249	<i>Stanfieldiella brachycarpa</i>	Herbacée	LC	Commelinacées
250	<i>Streptonogyna crinita</i>	Herbacée	LC	Poacées
251	<i>Strophanthus sp</i>	Liane	LC	Apocynacées
252	<i>Strychnos angolensis</i>	Liane	LC	Strychnacées
253	<i>Stylochiton zenkeri</i>	Herbacée	LC	Aracées
254	<i>Tephrosia sp</i>	Herbacée	LC	Fabacées
255	<i>Tetracera alnifolia</i>	Liane	LC	Dilleniacees
256	<i>Thaumatococcus daniellii</i>	Herbacée	LC	Marantacées
257	<i>Thoningia sanguinea</i>	Herbacée	LC	Balanophoracées
258	<i>Tithonia diversifolia</i>	Arbuste	LC	Asteracées
259	<i>Trachyprynium braunianum</i>	Herbacée	LC	Marantacées
260	<i>Tragia senegalensis</i>	Liane	LC	Euphobiacées
261	<i>Tridactyle filifolia</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
262	<i>Tridax procumbens</i>	Herbacée	LC	Asteracées
263	<i>Tristicha trifaria</i>	Herbacée	LC	Podostemacées
264	<i>Triumfetta cordifolia</i>	Liane	LC	Tiliacées
265	<i>Urena lobata</i>	Arbuste	LC	Malvacées
266	<i>Urera camerounensis</i>	Liane	LC	Urticacées
267	<i>Urera repens</i>	Arbuste	LC	Urticacées
268	<i>Vanilla sp</i>	Herbacée	LC	Orchidacées
269	<i>Vernonia guineensis</i>	Arbuste	VU	Asteracées
270	<i>Vernonia hymenolepis</i>	Arbuste	LC	Asteracées
271	<i>Vigna sp</i>	Liane	LC	Fabacées
272	<i>Whitfieldia elongata</i>	Arbuste	LC	Acanthacées

Légende : LC = Least Concern ; VU = Vulnérable, NT = presque menacé (Near Threatened), EN = en danger d'extinction, CR = En danger critique d'extinction.

5.2. RÉSULTAT DETAILLE DES INVENTAIRES BOTANIQUES DE LA FLORE TERRESTRE

5.2.1. Végétation et flore sur la future base vie

La carte « Localisation de la base vie », fournie par le Projet, montre que ce site est occupé par deux formations majeures : une savane et une formation forestière. Les prospections sur le terrain montrent une savane à *Terminalia glaucescens*, *Borassus aethipicum* et *Tectona grandis* fortement dégradée par les cultures (maïs, manioc et arachide). Ces prospections révèlent que la formation à physionomie de forêt est en réalité constituée des cacaoyères dans lesquelles les planteurs ont conservé des arbres d'ombrage compatibles avec la bonne croissance des cacaoyers. Sous cette forêt s'observent des cacaoyers qu'accompagnent de nombreuses tiges d'espèces de forêt et de brousses secondaires. La strate basse est occupée par les arbustes et les herbacées typiques des formations dégradées des brousses et des jachères. Au total le site de la base vie porte une végétation fortement dégradée, floristiquement appauvrie, ayant perdu une grande partie de sa biodiversité végétale originelle.

Dans le site de la base vie, un inventaire de 483 tiges ligneuses réparties en 77 espèces montre que les espèces de lumière communes des champs et des zones dégradées sont nettement dominantes (voir tableau annexe 2).

Trilepisium madagascariense (essence de lumière) est l'arbre le plus abondant. Il est suivi de *Pycnanthus angolense* et de *Ficus mucoso*, autres espèces de lumière. Quelques essences de bois d'œuvre sont présentes : *Pycnanthus angolense* (Ilomba), *Lophira alata* (Azobe), *Milicia excelsa* (Iroko), *Erythrophleum suaveolens* (Tali). Les volumes sont cependant si faibles que leur exploitation n'a jusqu'ici intéressé que les scieurs artisanaux, nombreux dans la zone.

Ricinodendron heudelotii (Essesang), arbre relativement abondant, est aussi une plante de lumière.

L'examen de la flore ligneuse comme celle de la flore herbacée de la base vie ne révèle ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

5.2.2. Le camp des ouvriers

Sur les photographies aériennes disponibles, la zone du futur camp des ouvriers apparaît comme une formation globalement forestière parsemée de tâches de savane largement cultivées. La prospection montre que les parties forestières sont en réalité des champs de cacaoyers très densément ombragés. Il s'agit des reliques dégradées des jeunes

forêts galeries ayant récemment progressé sur les savanes. Ici les savanes sont complètement envahies par *Chromolaena odorata*, preuve de leur prochaine conquête par les forêts. En définitive, sur le site du camp des ouvriers, les savanes et les forêts sont fortement dégradées par les cultures.

Un inventaire de 35 ha donne 780 tiges réparties en 105 espèces. Les espèces de lumière communes des champs et des zones dégradées sont nettement dominantes. (Voir annexe 3).

Trilepisium madagascariense est l'arbre le plus abondant, suivi de *Milicia excelsa* et *Uapaca togoensis*. Quelques espèces de bois d'œuvre sont présentes : *Milicia excelsa* (Iroko), *Sterculia rhinopetala* (Lotofa), *Pycnanthus angolense* (Ilomba), *Azelia africana* (Apa), *Erythrophleum suaveolens* (Tali). Comme dans la base vie, les volumes sont si faibles que leur exploitation ne peut intéresser que les scieurs artisanaux.

Dans la strate basse, *Desmodium ascendens* et *Dioscoreophyllum cumensis* en sous-bois puis, *Mondia whitei* en savane sont des herbacées à fort potentiel médicinal ou cosmétique. Pour ces plantes les études de valorisation sont en cours au Cameroun.

Dans le site du camp des ouvriers comme dans celui de la base vie, il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

5.2.3. Végétation et flore du site de latérite

Sur les photographies aériennes disponibles, le site de latérite apparaît plus boisé que le camp des ouvriers. La flore et la végétation du site de latérite ont des caractéristiques très proches de celles du camp des ouvriers. Ce sont des forêts jeunes avec de nombreuses clairières. Ici, cependant, les savanes sont moins étendues et le phénomène de recru sur savane [2] y est plus marqué. Les plantations de cacaoyer sont disséminées sous toutes les forêts.

Un inventaire sur 20 ha donne 1087 tiges réparties en 92 espèces. Les espèces de lumière communes des champs et des zones dégradées sont nettement dominantes (annexe 4).

Comme dans le site de la base vie et du camp des ouvriers, *Trilepisium madagascariense* est encore l'arbre le plus abondant. Il est ici suivi de *Pterygotha macrocarpa*, *Sterculia rhinopetala*, *Celtis africana* et *Milicia excelsa*.

Quelques espèces de bois d'œuvre sont présentes : *Sterculia rhinopetala* (Lotofa), *Milicia excelsa* (Iroko), *Azelia africana* (Apa), *Erytroxylon mannii*, *Erythrophleum suaveolens* (Tali).

Par rapport au statut IUCN, on note ici la présence de *Pararistolochia goldi*, liane de sous-bois, presque menacée (NT) à cause du petit nombre d'échantillons connus (sa distribution et abondance est probablement plus importante). Les autres espèces herbacées de cette parcelle sont sans préoccupation particulière. Il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

5.2.4. Le canal d'améné

Le canal d'améné traverse des champs, des forêts plus ou moins dégradées, les savanes et les galeries forestières.

Un échantillon de 454 plantes réparties en 86 espèces montre que les espèces de lumière communes des champs et des zones dégradées sont dominantes (annexe 5).

Trilepisium madagascariense est l'arbre le plus abondant suivi de *Ricinodendron heudelotii* et de *Celtis africana*.

Quelques espèces de bois d'œuvre sont présentes : *Sterculia rhinopetala* (Lotofa), *Milicia excelsa* (Iroko), *Terminalia superba* (Frake) *Azelia africana* (Apa), *Erythroxylum manii* (Landa), *Erythrophleum suaveolens* (Tali).

Concernant le statut IUCN des espèces, on note dans le sous-bois la présence de *Pterorharchis zenkeri*, espèce vulnérable (VU). C'est une espèce de sous-bois aux vertus médicinales prisées. Elle est classée « vulnérable » du fait du petit nombre de localités connues.

Le long du canal d'améné, il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

5.2.5. Le site de l'usine

Contrairement aux autres sites, la zone de l'usine porte une forêt semi-décidue adulte, caractérisée par un sous-bois arbustif clair, sans lianes et sans herbacées encombrantes. L'ancienneté de cette forêt est aussi attestée par la présence de nombreuses tiges de très grands diamètres.

Un relevé dans le site de l'usine donne 551 tiges pour 65 espèces (annexe 6).

Contrairement aux autres sites prospectés, *Terminalia superba* est l'espèce la plus abondante. Elle est suivie par *Ricinodendron heudelotii* et *Pterygota macrocarpa*. Les espèces de bois d'œuvre sont aussi plus nombreuses ici que partout ailleurs. Parmi les plus représentatifs on cite : le Frake (*Terminalia superba*) et le Koto (*Pterygota macrocarpa*). L'Iroko (*Milicia excelsa*), Eyong (*Eriobroma oblongum*) et le Bete (*Mansonia altissima*) sont aussi relativement bien représentées.

Dans la strate arbustive, *Voacanga africana* est un arbuste donc les graines ont une valeur médicinale reconnue. Dans la strate herbacée, *Thaumatococcus danielli*, est relativement abondante par tâche. C'est une grande Marantacées donnant un fruit d'un grand intérêt pharmaceutique.

Concernant le statut IUCN des espèces on note dans le sous-bois la présence de *Pterorharchis zenkeri*, espèce classée vulnérable (VU) à cause de la petite taille des populations connues.

Cependant il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

5.2.6. Le site du barrage

Le site du barrage est traversé par une petite rivière (la Meloua). Aussi sa végétation comporte de la forêt marécageuse, une faible bande de forêt galerie puis de la savane. La flore est dominée par les espèces banales de savane mais aussi par les espèces de marécage. *Raphia monbuttorum* est une espèce dominante ici. Les autres espèces des bandes rivulaires sont : *Berlinia grandiflora*, *Cathormion altissimum*, *Uapaca heudelotii*, *Lophira alata*, *Nauclea pobeguinii* et *Nauclea diderrichii*.

Concernant le statut IUCN des espèces, on note la présence de *Nauclea diderrichii*, espèce vulnérable (VU) à cause de son bois très recherché et de la petite taille des populations connues.

Sur le site du barrage, il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée.

La liste des espèces inventoriées sur le site de barrage se trouve en annexe 7.

5.2.7. La zone de DUP

Sur les photographies aériennes disponibles, la zone DUP comporte tous les habitats et toutes les formations végétales de la zone du projet (forêt mature, forêt secondaire, recrus sur savane, forêt rivulaire, savane, jachères, cultures...). Les forêts matures se concentrent autour du site de l'usine et sur une partie du canal d'amenée. Les forêts secondaires et les recrus entourent les savanes. Certains faciès de la zone DUP illustrent particulièrement bien le phénomène des recrus forestiers sur savane. On y rencontre en effet de vieilles tiges de *Borassus aethiopicum* en pleine forêt. Ceci prouve que dans un passé récent, le site était couvert de la savane. Ceci confère à cette partie du site un caractère scientifique important car dans la matière organique de son sol on retrace l'histoire de la végétation et par conséquent celle du climat passé. Malgré son grand intérêt, ce type de formation n'est pas unique.

Un inventaire de 1606 tiges ligneuses réparties en 115 espèces illustre (annexe 8) bien la diversification de la végétation de la zone DUP. Les espèces de lumière et des formations secondaires sont encore dominantes. *Trilepisium madagascariense* est toujours l'arbre le plus abondant. Il est suivi de *Pterygotha macrocarpa*, espèce de forêt plus mature.

Les espèces de bois d'œuvre sont plus représentées ici que dans les autres sites Il s'agit de Koto, Frake, Lotofa, Bete, Azobe, Kotibe, Yatanza, Doussié, Apa, Aiélé et Ilomba. Les volumes sont insuffisants pour intéresser les exploitants forestiers.

Dans le sous-bois on note la présence de grands peuplements de *Thaumatococcus daniellii*. Le fruit à saveur sucrée de cette plante produit un édulcorant très recherché en pharmacie.

Concernant le statut IUCN des espèces, on note dans le sous-bois la présence de *Pterorharchis zenkeri*, plante pharmaceutique prisée, mais vulnérable (VU) en raison de sa faible abondance au Cameroun.

Dans la zone de DUP, il n'y a ni espèce rare, ni espèce endémique, ni espèce protégée. Mais en raison de la belle forêt qu'elle porte et de sa signification scientifique, **il serait recommandable de préserver aux maximum ses parties les plus âgées, notamment en mettant de préférence les installations dans les zones de savane.**

5.2.8. La zone court-circuitée

L'accès à pied à certaines îles est possible pendant la saison sèche car plusieurs cours d'eau tarissent et ne laissent qu'un faible filet d'eau entre les pierres. En saison des pluies, l'accès n'est possible qu'aux sites les moins dangereux. Il faut une pirogue et un conducteur expérimenté. Nous avons accédé à six îles : Alibonnet, Bindjolie, Ekang, Nkoldjii, Okeme et Okoundi.

Les îles portent des forêts basses mais de composition floristique similaire à celles des forêts de terre ferme. Des prospections de terrain montrent que ces forêts des îles présentent des particularités remarquables dans leurs structures. En effet certaines espèces discrètes dans les galeries bordant la Sanaga prennent une importance particulière dans certaines îles ; c'est le cas de *Elaeis guineensis*, *Octolobus spectabilis* et *Millettia* dans le sous bois, puis de *Lasianthus fasciculatus* et *Syzygium sp* en bordure des îles.

Dans certaines îles, la végétation est dominée par les espèces de forêts rupicoles, à cause de nombreux bras de la Sanaga qui fragmentent les îles: *Berlinia grandiflora*, *Uapaca heudelotii*, *Cathormion altissima*, *Syzygium*, *Maranthes*, *Synphonia globulifera*, *Garcinia ovaliflora*.

Dans l'ensemble, *Ceiba pentandra* et *Azelia africana* dominant la strate supérieure tandis que la strate arbustive est dominée par *Octoblobus*, *Lasianthus*, *Celtis africana* et *Millettia* sp.

Les îles ont été le siège de l'exploitation forestière artisanale. Les espèces les plus prisées étaient : *Azelia africana*, *Triplochiton scleroxylon*, *Milicia excelsa*. Avec le barrage, les eaux séparant ces îles vont tarir et les rendre facilement accessibles à pied. Ces îles risquent alors d'être colonisées par les agriculteurs et leur végétation sera remplacée par des plantations de cacaoyers à moins que le contrôle de l'accès pour les raisons de sécurité ne puisse prévenir cette colonisation.

La liste des espèces inventoriées sur la zone court-circuitée se trouve en annexe 9.

5.2.9. Le réservoir

Avec la mise en eau du barrage, les eaux vont déborder le lit actuel de la Sanaga pour atteindre sur les deux rives la côte 513,5 m. Une importante masse végétale sera noyée, mais l'ampleur ne sera pas la même sur les deux rives. La rive droite est complètement forestière tandis que la rive gauche porte en majorité de la savane. Parmi les formations boisées occupant la rive droite, la forêt de Bandené ou Mpadana est le massif le plus étendu. Cependant, le sous-bois de ce massif porte presque partout des plantations de cacaoyers. Le massif est aujourd'hui une formation fortement dégradée.

Un inventaire dans cette forêt concernant un échantillon de 559 tiges donne 104 espèces. *Pouteria aningeri* est l'arbre le plus abondant. Il est suivi par *Uapaca heudelotii* et *Ricinodendron heudelotii*.

On dénombre quelques espèces de bois d'œuvre. Ce sont : *Milicia excelsa*, *Azelia africana*, *Sterculia oblonga*, *Triplochiton scleroxylon*, *Pycnanthus angolensis*, *Terminalia superba*, *Mansonia altissima*, *Nesogordonia papaverifera*, *Albizia ferruginea*, *Alstonia boonei*, *Entandrophragma cylindricum*, *Lophira alata* et *Nauclea diderrichii*.

Les densités sont faibles. Certaines de ces espèces sont classées vulnérables à cause de la forte demande de leur bois. Ce sont : *Azelia africana*, *Mansonia altissima*,

Nesogordonia papaverifera, *Entandrophragma cylindricum*, *Lophira alata* et *Nauclea diderrichii*.

En plus de ces espèces forestières, la mise en eau du réservoir va provoquer l'envoyage des nombreuses touffes d'herbes et arbustes colonisant les rochers et les petites îles. Les bandes arbustives et forestières rupicoles à *Uapaca heudelotii* qui longent la rive gauche de la Sanaga seront envoyées. Les autres arbres rupicoles concernés sont : *Cathormion altissima*, *Nauclea pobeguinii*, *Garcinia ovaliflora*, *Anthocleista liebrechtsiana*, *Brazzeia congoensis*, *Antidesman venosum* *Mallotus oppositifolius*, *Synsepalum dulcificum*, *Treculia africana*, *Maranthes sanagensis* et *Xylopia parvifolia*.

Ici comme dans tous les autres sites prospectés, il n'y a ni espèce endémique, ni espèce rare, ni espèce protégée.

La liste des espèces botaniques recensées au niveau du réservoir est portée en annexe 10.

5.3. RÉSULTAT DE L'INVENTAIRE DE LA FLORE AQUATIQUE

5.3.1. Résultat des récoltes de plantes d'eau douce

Un total de 23 plantes a été récolté (GHO 2279 – GHO 2301). Ces 23 récoltes représentent 18 genres, autant d'espèces réparties en 12 familles (voire tableau en Annexe 11). La représentativité spécifique par famille est illustrée dans la figure 6.

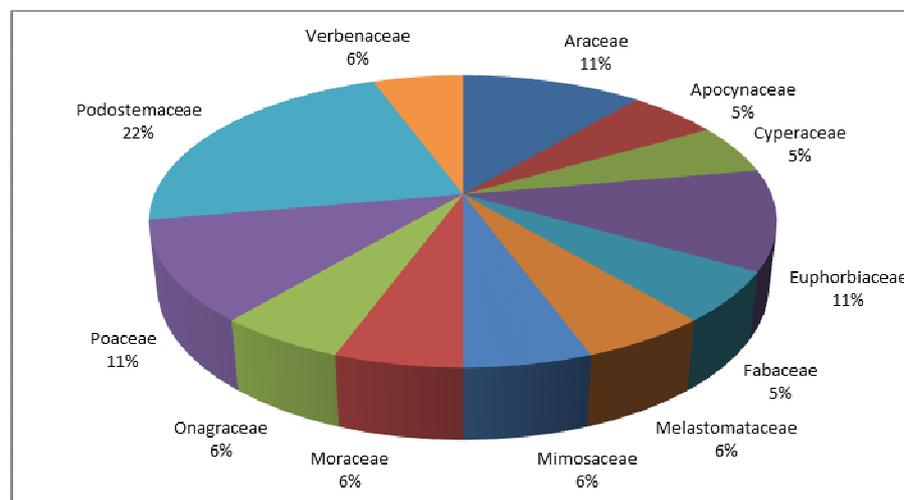


Figure 6. Représentativité spécifique par famille des spécimens de plantes d'eau douce récoltées

5.3.2. Les formes biologiques

Parmi les 18 espèces récoltées, 13 sont des herbes, 06 des suffrutex, 01 liane et 01 arbuste. La représentativité des formes est illustrée par la figure 7.

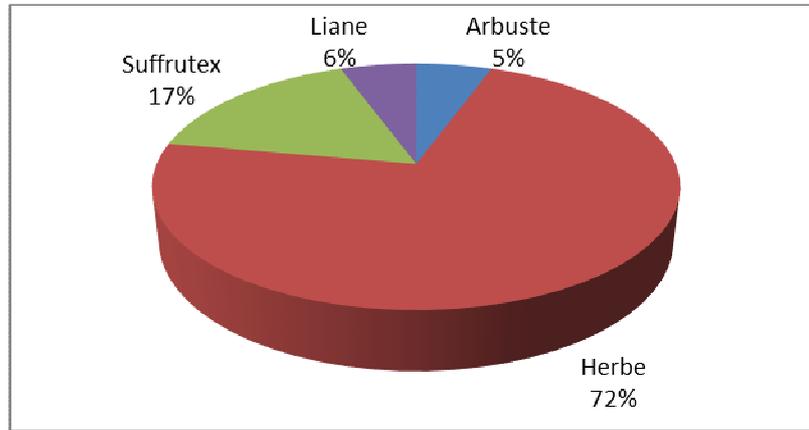


Figure 7 : Représentativité des formes biologiques des plantes aquatiques récoltées dans les chutes de Nachtigal.

5.3.3. Pour le statut de conservation des espèces

Deux (02) espèces sont en danger critique d'extinction sur le site, une (01) en danger, une (01) vulnérable et 15 sont de préoccupation mineure. Il faut noter qu'une modification ultérieure dans la systématique ou la taxonomie du genre *Ledemanniella* est possible. Ceci ne sera pas susceptible d'affecter le groupe au niveau spécifique et par conséquent n'aura pas de portée sur les présents statuts. Les résultats sont consignés sur la figure 8.

La mise en place d'une liste rouge pour les plantes du Cameroun est un processus en cours, de telle sorte que la liste rouge des espèces menacées de l'IUCN reste la référence en matière d'appréciation du statut des espèces végétales dans le pays.

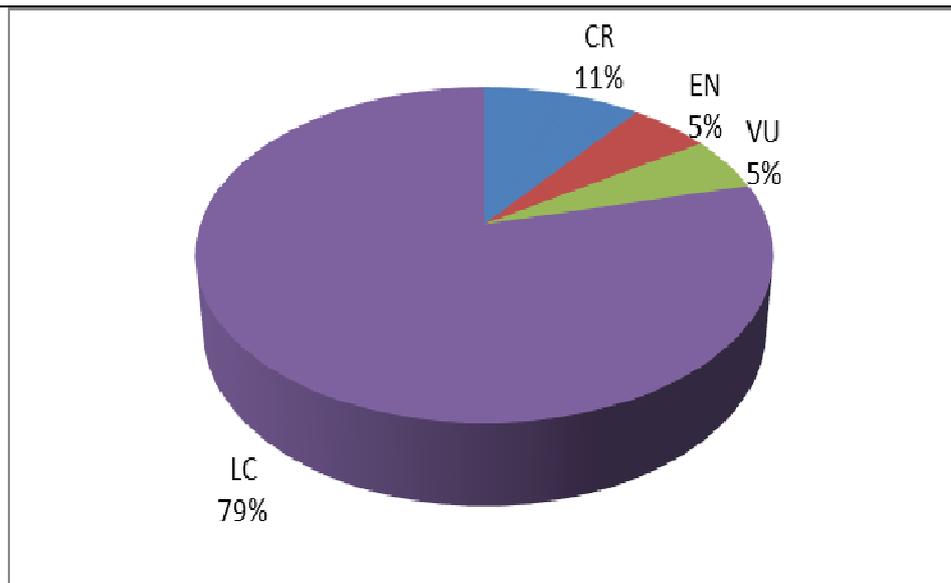


Figure 8 : Pourcentage des catégories de menaces des plantes aquatiques d'eau douce sur l'ensemble du site de Nachtigal.

5.3.4. Interprétation des résultats

5.3.4.1. Pour la composition spécifique et les formes biologiques

Les Podostemaceae sont la famille de plantes aquatiques la plus représentée sur le site de Nachtigal (22%), suivie des familles des Euphorbiaceae, Araceae et Poaceae (11% chacune). Les Melastomataceae, les Mimosaceae, les Moraceae, les Onagraceae et les Verbenaceae occupent chacune 6%. Enfin, les familles des Apocynaceae, des Cyperaceae et des Fabaceae sont les moins représentées (5% chacune). Ces résultats s'expliquent par le fait que les Podostemaceae, quoique phanérogames, sont des hydrophytes immergées des eaux exclusivement turbulentes. Les autres familles sont pour la plupart des plantes aquatiques plutôt facultatives.

Pour ce qui est des formes biologiques, les herbaceae sont les plus représentées, 72%, contre 17% pour les suffrutex, 6% pour les lianes et 5% seulement pour les arbustes. Ces résultats tiennent de la souplesse structurale nécessaire à l'adaptation en milieu aquatique en général et des chutes et rapides en particulier.

Ces résultats complètent ceux présentés dans le rapport de l'EIE de 2011. En effet, la méthode d'inventaire botanique par transect présentée dans le dit rapport ne permet pas de prendre entièrement en compte la phytodiversité aquatique. Les transects perpendiculaires à la Sanaga considèrent ce milieu comme limite de l'inventaire botanique et non comme en faisant partie intégrante. Il en ressort qu'à part les raphiales

à *Raphia mombuttorum* (espèce d'ailleurs absente de la liste des espèces rescencées), les formations humides en général et le milieu aquatique en particulier (le cours de la Sanaga) sont absents des formations végétales rencontrées. Du coup, quelques espèces seulement des milieux humides (*Maranthochloa purpura* et *Polygonum acumintatum*) et purement aquatiques (*Ledermanniella sanagaensis*) sont présentées. L'absence de la liste des espèces présentées dans le rapport de 2011 de *Raphia mombuttorum*, de *Rhynchospora corymbosa* et *Impatiens hians* pourtant présentées dans le texte comme des bioindicateurs des Raphiales à *Raphia mombuttorum* témoigne de la non prise en compte systématique des milieux humides dans les inventaires botaniques d'avant 2011.

Parmi les Podostemaceae rencontrées dans le cadre de cette étude, seuls *Dicraeanthus africanus* et *Tristicha trifaria* ont déjà été mentionnés dans d'autres localités dans le bassin de la Sanaga, en particulier sur les chutes d'Edéa. Il faut aussi noter que *Dicraeanthus africanus* est l'une des rares espèces connues des populations en particulier des pêcheurs qui y extraient des larves pour pêcher de gros poissons.

5.3.4.2. Pour le statut de conservation des plantes aquatiques d'eau douce

Si l'on s'en tient au résultat ci-dessus, nous dirons que 21% des plantes d'eau douce sont menacées à Nachtigal : CR=11%, EN=5% et VU=5%. Les espèces les plus menacées sont les suivantes :

- En Danger Critique d'extinction (CR), on a ***Ledermanniella sanagaensis*** (Podostemaceae) et ***Dregea abyssinica*** (Asclepiadaceae). Cette dernière a un nom correct dont les synonymes homotypiques sont *Marsdenia abyssinica* (Hochst.) Schltr et *Pterygocarpus abyssinicus* Hochst (<http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/recherche.php?langue=fr>).
- En danger d'extinction (EN), nous avons ***Ledermanniella thalloidea*** Podostemaceae ;
- Vulnérable (VU), nous avons ***Cyperus alopecuroides*** (Cyperaceae). Il est à noter que *Cyperus alopecuroides* a une large distribution en Afrique et est même invasive aux Etats-Unis (Floride). Selon l'IUCN, son statut de conservation est « LC » (least concern), mais son statut a été réévalué au niveau national pour la présente étude.

Toutes les espèces menacées de cette étude sont saxicoles, *Ledermanniella sanagaensis* et *Ledermanniella thalloidea* étant les seules immergées. Nous n'avons pas eu la possibilité de collecter *L. thalloidea* lors de notre inventaire. Toutefois nous l'avons expressément rajouté à la liste des espèces lors de l'évaluation du statut de conservation des espèces. La raison en est que 1) nous n'avons pas prospecté les chutes de

Nachtigal dans leur intégralité, 2) la plante étant signalée à Nachtigal (voire Cusset, 1987 et IUCN Redlist of Threatened Species), et le cours d'eau à cet endroit n'ayant pas subi de perturbation majeure connue ces dernières années, nous avons toutes les raisons de croire que cette espèce s'y trouve toujours. Pour les Podostemaceae, les points de collecte de cette étude (tableau en annexe) sont surtout indicatifs, car elles sont susceptibles de se développer sur tout substrat solide émergé à la surface du cours d'eau. Tout au long de l'inventaire, à cause des difficultés techniques, nous avons prospecté préférentiellement la rive gauche du fleuve.

Avec deux espèces représentées dans cette catégorie, la famille des Podostemaceae confirme son statut traditionnel de plante la plus menacée des chutes et des rapides (Ghogue, 2011). Leur fragilité tient généralement à leur fort taux d'endémisme. Elles sont souvent confinées soit à un seul cours d'eau, soit même à une seule chute ou rapide. Comme précédemment, ces résultats complètent ceux de 2006 et 2011, car le rapport de l'EIE de 2011 ne mentionne aucune espèce menacée, quoique la présence potentielle de *Ledermanniella sanagaensis* (CR) est évoquée.

Les Podostemaceae en général et le genre *Ledermanniella* en particulier sont des rhéophytes saxicoles normalement immergées. N'ayant pas de racines différenciées, elles adhèrent directement à la surface du rocher en sécrétant une colle spéciale. Les graines microscopiques tombées dans les infractuosités des roches à la basse saison germent une fois les crues revenues. Leur consommation en oxygène dissous étant très élevée, elles ont besoin pour vivre de la dureté du substrat ainsi que du frottement de l'eau rapide qui passe.

Dans les fleuves, l'eau est très souvent turbulente à des endroits peu profonds. Aussi, on peut estimer la profondeur de l'eau qui submerge les Podostemaceae en général et le genre *Ledermanniella* en particulier de quelques centimètres à 1,5 mètre. Toujours est-il qu'au sein du même groupe, les individus sont plus viables lorsque le niveau de l'eau submergeant est au maximum.

Le genre *Ledermanniella* fait partie des Podostemaceae annuelles. Comme pour la plupart des Podostemaceae, son cycle de reproduction dépend surtout de la variation et de la régularité du régime hydrique liée à l'alternance saison sèche/saison pluvieuse. Pendant l'étiage, lorsque le niveau de l'eau baisse suffisamment et que les individus sont émergés, ils fleurissent. La crue revenue, les graines germent et les nouveaux individus reprennent leur vie normale de plantes immergées et le cycle recommence. Toute

manipulation du régime des eaux (abondance et fréquence) leur est préjudiciable et peut devenir fatale. Au sein du même groupe, la période de floraison peut varier de quelques semaines à quelques mois. Toutefois, pour un même individu, il s'agit d'un phénomène bref qui ne va pas au-delà de quelques jours.

Toutes les Podostemaceae sont des plantes oligotrophes (qui préfèrent les milieux pauvres en éléments dissous ou en suspension). Une eutrophisation (augmentation du taux des éléments dissous ou en suspension) intempestive leur est également préjudiciable sinon fatale.

Dans le cadre de notre étude, *Ledermanniella sanagaensis* a été récolté à la rive gauche ou sur des endroits proches de cette dernière, aux sites S2 et S3, environnement plutôt favorable, plat, généralement peu profond, où l'eau s'écoule avec un bruit doux sur la paroi des rochers émergés.

Dregea abyssinica a été contacté lors des inventaires des plantes aquatiques uniquement en aval de la future restitution (2,9 km en aval, station S4) sur la rive gauche de la rivière (dans le lit de la rivière). Son statut de conservation n'ayant pas encore été traité par l'IUCN, il a été évalué dans le présent travail à l'échelle nationale (en utilisant l'outil géospatial GeoCAT. Au Cameroun, cette espèce est connue uniquement du lit de la Sanaga (sur les bords) à Nachtigal (aval du projet) et un peu en amont. En revanche, son aire de repartition est large en Afrique, incluant le Ghana et le Nigeria à l'ouest, l'Ethiopie et le Sudan à l'est et la Zambie et le Zimbabwe au sud.

Cyperus alopecuroides a également été contacté lors des inventaires des plantes aquatiques uniquement en aval de la future restitution (2,9 km en aval, station S4) sur dans le lit de la rivière. La réévaluation de son statut de conservation au niveau national conduit à un classement « VU » (vulnérable) alors que son statut au niveau international est « LC » (least concern).

5.4. RÉSULTAT DE L'INVENTAIRE ETHNOBOTANIQUE

Dans la zone du projet nous avons recensée 155 espèces végétales à usage ethnobotanique. Les principaux groupes d'usage retenus ici sont : les plantes médicinales, les plantes à usage médico-magiques et religieuses, et les produits forestiers non ligneux. Certaines plantes se retrouvent dans toutes ou plusieurs des catégories citées.



Le concept de plantes médicinales désigne ici les plantes qui s'utilisent dans le traitement des maladies physiques identifiables par leurs symptômes ; 143 plantes se classent dans cette catégorie. De ces plantes, 23 sont considérées comme localement abondantes ; 30 sont considérées comme localement peu abondantes. L'annexe 12 contient la liste des plantes médicinales recensées.

Les plantes à usages médico-magiques et religieuses sont celles qui s'utilisent dans les pratiques occultes de magie et de sorcellerie ou dans le traitement des maladies supposées provenir de ces pratiques occultes. 33 des plantes recensées sont dans cette catégorie. La liste des plantes à usages médico-magiques figure en annexe 14.

Le concept de produits forestiers non ligneux (PFNL) désigne ici les plantes à usages alimentaires ou artisanales. 64 plantes inventoriées se classent dans cette catégorie. Parmi les 64 PFNL identifiés, (22 sont considérées comme localement abondantes tandis que les 25 autres sont considérées comme étant peu abondantes voire même rares (voir annexe 13).

La liste des informateurs sur les données ethnobotaniques figure en annexe 15.

6. MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION

En créant partout, dans les savanes comme dans les forêts, des champs vivriers et des cultures pérennes, l'homme a initié la transformation progressive et irréversible du paysage de tous les sites étudiés. Par conséquent, même sans le projet, la végétation de la zone est vouée à une modification profonde dans sa structure et sa composition floristique. Cette transformation a cependant l'avantage de conserver les arbres d'ombrage compatibles avec le cacaoyer et d'introduire d'autres arbres.

Contrairement à ces transformations liées à l'agriculture, la mise en chantier des zones étudiées va entraîner des destructions importantes et irréversibles dans la majorité des cas. Il est indispensable de prendre des mesures d'atténuation et de compensation adaptées aux différents types de végétation impactées. Dans cette section nous proposons des mesures d'atténuation ou de compensation des impacts du projet. Ces pistes seront reprises et complétées dans le Plan de Gestion Environnementale et Sociale qui sera réalisé ultérieurement.

6.1. GESTION DES IMPACTS SUR LA VÉGÉTATION TERRESTRE

Pour la végétation terrestre, les mesures suivantes sont proposées : la récupération du bois d'œuvre abattu, la restauration des sites de latérite et de la zone DUP non développée, la promotion de la culture de fruitiers sauvages, la production du charbon de

bois, le maintien sur pied de certains arbres comme espèces ornementales, la récolte intensive des spécimens botaniques pour l'Herbier National.

Des mesures spécifiques ne sont pas présentées pour les onze espèces « vulnérables » (statut IUCN) du fait de leur faible abondance sur les zones d'études (et leur présence dans d'autres habitats similaires proches). En revanche, il pourrait être envisagé de mettre en place des mesures pour leur protection, soit in-situ si possible (ex : géolocalisation précise des individus et marquage afin d'éviter leur destruction ou ex-situ : déplacement des individus. Dans le cas où aucune de ces mesures s'avère possible, il est proposé d'évaluer le potentiel de planter des individus dans des habitats proches et similaires non-impactés par le projet.

6.1.1. Récupération du bois d'œuvre au cours du terrassement

Les inventaires botaniques ont mis en évidence la présence de nombreuses espèces de bois d'œuvre dans les emprises. Les quantités ne sont pas suffisantes pour faire appel aux compagnies forestières pour opérer la récupération avant les travaux. On peut recourir au sciage artisanal. On peut recommander que l'opérateur chargé du terrassement débite le bois d'œuvre et mette les billes à la disposition des scieurs artisanaux. Les principales espèces concernées sont : *Triplochiton scleroxylon* (Ayous), *Terminalia superba* (Frake), *Milicia excelsa* (Iroko), *Pycnanthus angolense* (Ilomba), *Pterygota bequaertii* (Koto), *Sterculia rhinopetala* (Lotofa), *Lophira alata* (Azobe), *Azelia africana* (Doussié), *Sterculia oblonga* (Koto), *Erythrophleum suaveolens* (Tali), *Mansonia altissima* (Bete), *Nesogordonia papaverifera* (Kotibe), *Alstonia boonei* (Emien), *Canarium schweinfurthii* (Aiélé), *Entandrophragma cylindricum* (Sapeli), *Entandrophragma utile* (Sipo) et *Nauclea diderrichii* (Bilinga).

6.1.2. Remise en état et reboisement du site de latérite et des zones de chantier non développées

On peut recommander à l'opérateur chargé du terrassement de conserver la terre arable pour la répandre sur toutes les parties altérées du site de latérite à la fin des travaux. Il en est de même des sites du chantier du barrage et du chantier de l'usine. Après avoir répandu la terre arable, on peut y planter des arbres à croissance rapide comme *Lovoa trichilioides*.

6.1.3. Promotion de la culture des fruitiers sauvages

Ricinodendron heudelotii est le fruitier sauvage le plus abondant de la zone d'étude. Sa graine très prisée occupe le deuxième rang des produits forestiers non ligneux (PFNL) commercialisés en Afrique Centrale. Par cette grande valeur de sa graine, *Ricinodendron heudelotii* est un arbre d'un intérêt économique certain pour le paysan de la zone. Pour

compenser les nombreuses tiges de *Ricinodendron heudelotii*, qui seront détruites dans les zones de chantier, on peut distribuer des jeunes tiges de cette essence.

Irvingia gabunensis, est une autre espèce à graines très recherchées. Cette espèce est rare dans la zone. Elle a été observée aussi bien dans nos inventaires que dans ceux de 2006. Sa graine occupe le premier rang des (PFNL) commercialisée en Afrique Centrale. La vulgarisation de sa culture peut relever le niveau de vie du paysan de la zone d'étude.

Pour ces deux espèces l'IRAD et l'ICRAFT ont mis en place des techniques de bouturage très efficaces pour favoriser la production rapide des fruits. L'objectif de ces mesures est de compenser la destruction des fruitiers sauvages dans les zones de chantier au bénéfice des populations locales.

6.1.4. Promotion de la production de charbon de bois

L'activité de production du charbon de bois est très active autour de Yaoundé. Le charbon est produit à partir du bois abattu lors de la création des plantations. Les espèces du genre *Uapaca* sont les plus prisées,

La route reliant la zone à Yaoundé étant actuellement très bonne, on peut apprendre aux jeunes désœuvrés les techniques de production de charbon à partir du bois abattu lors du terrassement.

6.1.5. Récolte massive des spécimens botaniques pour l'Herbier National

L'une des lacunes principales des études d'impact est la mauvaise connaissance des espèces végétales. La Flore du Cameroun n'est bien connue que de 35% seulement.

La récolte de bons spécimens d'herbier est une excellente méthode pour mieux documenter la connaissance des plantes. Dans un chantier comme celui qui sera mis en place, l'abattage des grands arbres va rendre les échantillons plus accessibles pour les botanistes.

6.2. MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION DE LA FLORE AQUATIQUE

Des recommandations pour la préservation et la conservation des plantes aquatiques sont limitées aux Podostemaceae puisque les deux autres espèces (*Dregea abyssinica* et *Cyperus alopecuroides*) (1) sont présentes uniquement en aval de la restitution (impact négligeable du projet) et (2) ont une distribution large en Afrique.

Nos recommandations pour les Podostemaceae sont de deux ordres.



6.2.1. La conservation *in situ*

Par delà la grande modification de la composition chimique et physique de l'eau, l'une des plus grandes menaces des barrages vis-à-vis de la biodiversité tient généralement au régime hydrique artificiel, qui dérègle naturellement le régime naturel des espèces aquatiques en amont mais plus encore en aval, qui s'en trouvent ainsi désorientées. Les espèces ne se retrouvent plus ni dans leur routine alimentaire, ni dans celle de leur reproduction millénaire.

Il convient toutefois de signaler que dans le cas de Nachtigal, le régime aura déjà été modifié par les ouvrages de régularisation de Mbakaou (depuis 1968) et de Lom Pangar (à partir de 2015-2016). Etant de type « au fil de l'eau » avec une petite retenue présentant un temps de séjour de quelques heures, on n'attend pas sur le site de Nachtigal de modification de la composition physico-chimique de l'eau.

Nous recommandons que soit élaboré un sanctuaire des plantes aquatiques lors de la construction du barrage de Nachtigal, zone où quoique l'eau reste turbulente (pour la survie des Podostemaceae par exemple), n'est pas affectée par la variation fréquente du régime des eaux lors de l'approvisionnement des turbines pendant l'étiage. La conservation des Podostemaceae étant une initiative généralement récente, la plupart des techniques utilisées sont plutôt originales.

Nous recommandons aussi que soit imaginé un rythme d'approvisionnement qui calque le régime journalier ou saisonnier des eaux. En effet, un « régime réservé » est actuellement prévu dans le tronçon court-circuité qui introduira une variation saisonnière avec un débit réservé d'au moins 30 m³/s en période d'étiage et un débit beaucoup plus élevé pendant la saison humide liés aux déversés au barrage.

6.2.2. La conservation *ex situ*

Généralement, la conservation *in situ* pose des problèmes techniques et financiers lors de la construction des barrages. La meilleure alternative à cette difficulté consiste à faire une translocation assistée des espèces menacées. Pourtant, les plantes aquatiques en général et les Podostemaceae en particulier sont sensibles aux variations des caractéristiques physico-chimiques de l'eau. Comme dans toute transplantation de plantes endémiques, celle des Podostemaceae est capricieuse. Dans ces conditions, une translocation ne peut être envisagée que si elle est précédée par une analyse minutieuse des caractéristiques physiques et chimiques des cours d'eau hôtes.

Nous recommandons que soient faites des études sur des chutes et rapides en amont et en aval de la Sanaga ainsi que sur ces affluents et sur des cours d'eau voisins tels que le Mbam, le Nyong et l'Afamba afin de déceler ceux qui auraient des caractéristiques physiques et chimiques proches de ce dernier, et qui pourraient par conséquent constituer des hôtes pour une transplantation à venir des plantes aquatiques menacées de Nachtigal en général et des Podostemaceae en particulier.

6.3. MESURES PROPOSEES POUR LE PLAN DE GESTION DURABLE DES PLANTES MÉDICINALES ET DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX

Le plan de gestion est élaboré de manière participative avec les populations concernées. Il tient compte des difficultés qu'elles éprouvent à trouver les plantes dont elles ont besoin, ainsi que de leurs desiderata en matière de préservation de l'environnement.

Ainsi, les plantes dites abondantes sont celles que les populations trouvent à tout moment et en quantité suffisante dans leur environnement immédiat. Celles-là ne constituent pas une préoccupation majeure pour le moment. Elles doivent néanmoins être protégées puisque l'accroissement de la population et par conséquent l'exploitation croissante réduit de plus en plus leur disponibilité.

L'extension de zones agricoles, la mise en place des infrastructures de développement tel que le projet de barrage, ainsi que l'urbanisation mettent en danger ces plantes qui sont abondantes pour le moment.

Les plantes dites rares sont celles que les populations éprouvent des difficultés à se procurer pour leur besoin, soit au cours d'une certaine période de l'année (par exemple en saison sèche), soit tout au long de l'année. Bon nombre des plantes rares sont des espèces herbacées qui disparaîtront sûrement avec la mise en place des structures du barrage. Certaines sont celles qu'elles ne trouvent pas dans leur environnement immédiat mais qu'elles entretiennent dans les jardins de case. Quelques-unes sont des espèces arborescentes couramment exploitées par les scieurs et vendues comme bois d'œuvre. C'est le cas signalé de l'iroko (*Milicia excelsa*).

Une autre difficulté majeure réside dans le fait que les populations ne maîtrisent pas toujours la grande importance des plantes médicinales (PM) ou des produits forestiers non ligneux (PFNL). Elles ne voient pas la nécessité qu'il y a de les protéger dans leur environnement. Dans leur activité quotidienne (mise en place des plantations, coupe du bois de chauffe, coupe du bois d'œuvre), elles contribuent à la destruction des plantes utiles.

De même, avec la disparition des vieilles générations, les connaissances locales sur les plantes médicinales et les produits forestiers non ligneux s'effritent. Beaucoup dans la jeune génération ne connaissent plus les plantes par leur nom qui parfois on trait à leur propriété ou à l'utilisation. Il y a parfois un réel désintérêt de certains issus de ces générations pour ces plantes. Ils ne prennent donc pas en compte dans ces activités l'aspect protection de l'environnement.

Un problème soulevé par les populations est qu'elles retrouvent souvent des plantes mortes du fait de la mauvaise façon de les récolter. Ceci est le fait soit des populations ignorantes de la localité, soit des personnes venant d'autres localités ou même des villes voisines pour exploiter de façon frauduleuse et anarchique les plantes médicinales et les produits forestiers non ligneux. Elles craignent qu'avec le démarrage du projet et l'intensité des activités, les mouvements des populations, le phénomène ne fera que s'accroître.

Également, beaucoup ne savent pas qu'une connaissance approfondie et une bonne gestion de leur environnement pourrait être tout aussi génératrice de revenus que leurs activités traditionnelles (agriculture, chasse). Dans cette insouciance, ils pensent que les plantes spontanées sont même gênantes et doivent céder place à ce qui est plus important.

Il ressort des entretiens réalisés avec les populations qu'aucun plan d'action ou de gestion durable des plantes médicinales et de produits forestiers non ligneux ne peut réussir que si les populations sont bien préparées et impliquées.

Pour réaliser les actions et atteindre les objectifs prévus dans le plan, elles ont besoin d'un accompagnement. Elles sollicitent donc l'appui du projet pour résoudre les difficultés rencontrées. Par exemple, ne maîtrisant pas toujours l'écologie de certaines plantes, elles auront besoin qu'un expert les accompagne lorsqu'il faudrait trouver les semences des plantes rares ou les aider à multiplier les plantes qu'elles ont en petite quantité à leur disposition.

L'annexe 16 présente des propositions pour alimenter le plan d'actions. Pour chaque action envisagée, les objectifs sont définis, les principales activités ou tâches déterminées, les acteurs concernés, c'est-à-dire les acteurs de mise en œuvre. De même, les principaux messages sont définis.



7. CONCLUSION

Le projet Nachtigal est entièrement inclus en zone de contact forêt savane incluant le groupement phytogéographique (160) « Forêt semi-caducifoliées à Sterculiacées et Ulmacées » et son faciès (151) (Franges arbustives et forestières rupicoles à *Uapaca heudelotii*) [7]. Cette unité phytogéographique est le siège du phénomène peu connu des recrus sur savane, phénomène de progression de la forêt sur la savane. Aussi la forêt qui n'a pas partout le même âge [2] est dominée par les espèces colonisatrices, en général des espèces banales de lumière. Il s'agit donc d'une zone de faible endémisme. En effet, au stade actuel de prospection il y est estimé environ 3 à 6 espèces endémiques par 50 km² contre 53 dans la zone de Campo et 136 dans la région du Mont Cameroun.

Globalement toutes ces formations végétales affectées ici existent aussi ailleurs, dans d'autres localités du Cameroun soit sur les rives de la Sanaga soit sur celles de ses affluents, soit encore sur celles des autres cours d'eau. La majorité des espèces rencontrées ont un large spectre écologique, donc la capacité de vivre dans d'autres types de forêt. Seuls les Podostémacées sont d'une préoccupation majeure en raison de leur fort taux d'endémisme qui les fragilise [4].

Comme il y a très peu d'espèces rares ou endémiques, la mise en œuvre du projet n'entraînera aucun dégât irréparable. Elle causera des impacts mineurs, qui peuvent être considérablement atténués ou réparés par la mise en œuvre des recommandations proposées.

Nos conclusions rejoignent celles de l'étude de 2011 : Il n'y aucune espèce végétale protégée par la loi camerounaise. Il n'existe aucune zone protégée dans la zone d'étude. Bien que certaines espèces soient sur la liste rouge IUCN, aucune espèce ayant un statut particulier de Protection n'ait été identifiée au cours des investigations de terrain.

8. BIBLIOGRAPHIE

- [1] Alucam, AECOM, SOGREAH (2011) : Projet hydroélectrique de Nachtigal
Mise à jour de l'étude d'impact environnemental et social, Rapport final,
Septembre 2011.
- [2] Achoundong et al. (2000). Formation et évolution des recrûs sur savanes. In
Servant M. & Vildary S.(Eds.) Dynamique à long terme des écosystèmes
forestiers intertropicaux. Actes du Colloque : Paris, France 20-21-22 Mars, 1996.
- [3] Cusset, C. (1987). Podostemaceae. In Stabié B. & Morat Ph. (Eds.). Flore du
Cameroun, vol. 30. P51-99.
- [4] Ghogue J.-P. (2011). The status and distribution of freshwater plants in Central
Africa. In Brooks E.G.E., Allen D.J. and Darwall W.R.T. The status and distribution
of freshwater biodiversity in Central Africa. Redlist. 92 – 109.
- [5] Hutchinson J. & Dalziel J.M. (1954), in Keay R.W.J. (Ed.). Flora of West Tropical
Africa, Vol. 1.1. 295p.
- [6] Hutchinson & Dalziel, 1968. Flora of West Tropical Africa III.
- [7] Letouzey R. (1985) Notice de la carte phytogéographique du Cameroun au 1/500
000.
- [8] Onana J.M. (2011) The vascular plants of Cameroon, A taxonomic checklist with
IUCN Assessments. Flore du Cameroun, Volume 39. Herbarium National du
Cameroun.
- [9] Vivien J & Faure J.J (2011) Arbres des forêts denses d'Afrique Centrale. Editions
Nguila Kerou.

ANNEXES



ANNEXE 1.1 : Liste des espèces ligneuses recensées dans les zones fortement impactées du projet classées par ordre d'abondance relative

1	<i>Trilepisium madagascarensis</i>	499	7,16	LC	Lu, Fs,B, TC Gf,S	Moracées
2	<i>Celtis africana</i>	306	4,39	LC	Fsd, Gf,Rf	Ulmacées
3	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	282	4,04	LC	Fs,B, Tc	Euphorbiacées
4	<i>Sterculia rhinopetala</i>	223	3,20	LC	Fsd,	Sterculiacées
5	<i>Milicia excelsa</i>	211	3,03	LC	F	Moracées
6	<i>Pterygotha macrocarpa</i>	208	2,98	LC	Fsd	Sterculiacées
7	<i>Ceiba pentandra</i>	200	2,87	LC	lu,Fs,Gf Tc,B	Bombacacées
8	<i>Lannea welwitschii</i>	183	2,62	LC	Fsd,F	Anacardiacees
9	<i>Celtis mildbraedii</i>	175	2,51	LC	Fsd	Ulmacées
10	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	172	2,47	LC	F, Bce, Gf,S	Anacardiacees
11	<i>Trichilia tessmannii</i>	160	2,29	Lc	F,Fsd Fs	Méliacées
12	<i>Afzelia africana</i>	135	1,94	VU	Fsd, Fs, Gf,Bce,S	Cesalpiniacées
13	<i>Albizia zygia</i>	134	1,92	LC	Fsd, Rf, Fs,Rs B,S,Rs	Mimosacées
14	<i>Terminalia superba</i>	134	1,92	LC	F,Fsd Fs,Tc	Combretacées
15	<i>Ficus mucoso</i>	130	1,86	LC	Fs, B, Tc	Moracées
16	<i>Morus mezozygia</i>	127	1,82	LC	Fs,Fsd	Moracées
17	<i>Pycnanthus angolensis</i>	127	1,82	LC	F, Fsd, Fs, Gf	Myristicacées
18	<i>Ficus exasperata</i>	126	1,81	LC	Fs,Fsd,Gf, Tc,	Moracées
19	<i>Uapaca heudelottii</i>	114	1,63	LC	Gf, Bce,S	Phyllantacées
20	<i>Antidesma membranaceum</i>	110	1,58	LC	Fs,B, Tc	Phyllantacées
21	<i>Cola lateritia</i>	110	1,58	LC	F, Fsd, Gf	Sterculiacées
22	<i>Octolobus spectabilis</i>	110	1,58	Lc	Fsd	Sterculiacées
23	<i>Letestuea durissima</i>	100	1,43	LC	F, Fsd	Sapotacées
24	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	98	1,41	LC	lu,Fs, B,Rf,Tc,	Gentianacées
25	<i>Voacanga africana</i>	94	1,35	LC	Fs,B,Tc	Apocynacées
26	<i>Uapaca togoensis</i>	85	1,22	Lc	Gf, Bce,S	Phyllantacées
27	<i>Lannea nigriflora</i>	84	1,20	LC	Li	Anacardiacees
28	<i>Pouteria aningeri</i>	62	0,89	LC	F	Sapotacées
29	<i>Terminalia glauscescens</i>	58	0,83	LC	S	Combretacées
30	<i>Vitex doniana</i>	56	0,80	LC	Fs	Verbenacées
31	<i>Mansonia altissima</i>	54	0,77	VU	Fsd	Sterculiacées
32	<i>Trichilia welwitschii</i>	54	0,77	LC	Fsd Fs F,B,Bce,Gf	Méliacées
33	<i>Musanga cecropioides</i>	50	0,72	LC	B, Fs, Tc, B	Cecropiacées
34	<i>Berlinia grandiflora</i>	48	0,69	LC	Bce,Gf	Cesalpiniacées
35	<i>Syzygium owariensis</i>	48	0,69	LC	Bce,Gf	Clusiacees
36	<i>Millettia barteri</i>	45	0,65	LC	Fs,Sb	Fabacées

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

37	Leptpnychia sp	44	0,63	LC	F,Sb	Sterculiacées
38	Spondianthus preussii	44	0,63	LC	Gf, Bce,Tm	Euphorbiacées
39	Margaritaria discoidea	43	0,62	LC	Fs,Gf,S	Phyllanthacées
40	Garcinia ovalifolia	42	0,60	Lc	Gf,Bce	Clusiacées
41	Rauvolfia macrophylla	41	0,59	LC	Fs,Gf,B, Tc	Apocynacées
42	Lasiodiscus	37	0,53	LC	F	Rhamnacées
43	Rauvolfia vomitoria	37	0,53	LC	Fs,B,Tc	Apocynacées
44	Bridelia micrantha	33	0,47	LC	Rf, Fs, Fsd, Tc,B	Phyllanthacées
45	Zanthoxylum tessmannii	33	0,47	LC	F, Fs,B,Tc	Rutacées
46	Alstonia boonei	32	0,46	LC	F,Gf	Apocynacées
47	Antiaris toxicaria var welwitschii	32	0,46	Lc	F,Fsd, Fs,Gf	Moracées
48	Rothmannia sp	32	0,46	Lc	F,Sb,	Rubiacees
49	Erythrophloeum suaveolens	29	0,42	LC	F	Cesalpiniacées
50	Sterculia tragacantha	29	0,42	LC	Fsd,Gf	Sterculiacées
51	Strombosia pustulata	29	0,42	LC	F,Fsd	Olacacées
52	Triplochiton scleroxylon	29	0,42	LC	P, F	Sterculiacées
53	Celtis adolfi-fridericii	28	0,40	Lc	Fsd,Tc	Ulmacées
54	Celtis gomphophylla	28	0,40	LC	Fsd, Rf, Fsd, B	Ulmacées
55	Diospyros bipendensis	28	0,40	LC	F	Ebenacées
56	Eribroma oblongum	28	0,40	LC	F,Fsd	Sterculiacées
57	Holoptelia grandis	28	0,40	LC	Fsd, Fs,Rf,Tc,S	Ulmacées
58	Lannea kerstingii	28	0,40	LC	S	Anacardiacees
59	Chrysophyllum boukokoensis	27	0,39	Lc	Fsd,Gf	Sapotacées
60	Caloncoba glauca	26	0,37	LC	Fs,Gf	Salicacées
61	Mareyopsis longifolia	25	0,36	Lc	Fsd	Euphorbiacées
62	Xylopiya aethiopica	25	0,36	LC	F, Fs, Gf	Annonacées
63	Desplatsia dewevrei	24	0,34	Lc	F, Fs, Gf,Bce	Tiliacées
64	Lophira alata	24	0,34	VU	Bce,F Gf,	Ochnacées
65	Vitex ciliata	24	0,34	LC	Fs,Gf, S	Verbenacées
66	Newbouldia laevis	23	0,33	LC	Fs	Bignoniacées
67	Olax supcorpioidea	23	0,33	LC	Fsd,Fs	Olacacées
68	Stereospermum acuminatissimum	22	0,32	LC	F, Fsd	Bignoniacées
69	Cathormion altissimum	21	0,30	LC	Bce,Gf,Fs	Mimosacées
70	Polyscias fulva	21	0,30	LC	Fm, Fs,Gf	Apiacées
71	Drypetes preussii	20	0,29	Lc	F	Euphorbiacées
72	Irvingia robur	20	0,29	Lc	Fsd,F	Irvingiacées
73	Rinorea angustifolia	20	0,29	Lc	Fsd	Violacées
74	Tetapleura tetrapteura	20	0,29	LC	F,Tc, Rf,	Mimosacées
75	Trema orientalis	20	0,29	Lc	Fs,B,Tc,Bs	Ulmacées
76	Dovyalis zenkeri	19	0,27	LC	Li, Fs,Gf,Fsd	Salicacées
77	Erythroxyllum mannii	19	0,27	LC	F,Fs,B,Tc	Erythroxyllacées

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

78	<i>Maranthes sanagaensis</i>	19	0,27	LC	Gf	Chrysobalanacées
79	<i>Sterculia oblonga</i>	19	0,27	Lc	F	Sterculiacées
80	<i>Anthonotha macrophylla</i>	18	0,26	LC	Sb,Fsd,Bce,Gf	Cesalpiniacées
81	<i>Diospyros crassifolia</i>	18	0,26	LC	Fsd	Ebenacées
82	<i>Marhamia tomentosa</i>	18	0,26	Lc	Fsd	Bignoniacées
83	<i>Myrianthus arboreus</i>	18	0,26	LC	F, FS, Bs, Gf	Cecropiacées
84	<i>Allophylus africana</i>	17	0,24	Lc	B,S li	Sapindacées
85	<i>Blighia welwitschii</i>	17	0,24	LC	F	Sapindacées
86	<i>Ongokea gore</i>	17	0,24	LC	F,Fsd	Olacacées
87	<i>Parkia bicolor</i>	17	0,24	LC	Fsd,Fs	Mimosacées
88	<i>Pterygotha mildbraedii</i>	17	0,24	Lc	Fsd	Sterculiacées
89	<i>Spathodea campanulata</i>	17	0,24	LC	Fs	Bignoniacées
90	<i>Maesopsis emini</i>	16	0,23	Lc	Rc, F,Rf,Fs	Rhamnaceae
91	<i>Uapaca guineensis</i>	16	0,23	LC	Gf	Phyllantacées
92	<i>Vepris louisii</i>	16	0,23	LC	Fsd, F	Rutacées
93	<i>Xylopia quintassii</i>	16	0,23	LC	F,	Annonacées
94	Sterculiaceae	15	0,22	Lc	F	Sterculiacées
95	<i>Zanthoxylum welwitschii</i>	15	0,22	LC	F,Fsd Fs	Rutacées
96	<i>Treulia africana</i>	14	0,20	LC	F, Gf,Bce	Moracées
97	<i>Canarium schweinfurthii</i>	13	0,19	LC	F,S	Burseracées
98	<i>Duboscia macrocarpa</i>	13	0,19	Lc	F, Fs	Tiliacées
99	<i>Ficus cf oleodryadum</i>	13	0,19	LC	S	Moracées
100	<i>Gambeya sp</i>	13	0,19	LC	Fsd	Sapotacées
101	<i>Mallotus oppositifolius</i>	13	0,19	LC	F, Fs,B	Euphorbiacées
102	<i>Maranthes glabra</i>	13	0,19	LC		Chrysobalanacées
103	<i>Heinsia crinata</i>	12	0,17	LC	F	Rubiaceae
104	<i>Nesogordonia papaverifera</i>	12	0,17	VU	Fsd,F	Sterculiacées
105	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	12	0,17	LC	F, Fse	Mimosacées
106	<i>Canthium sp</i>	11	0,16	LC	F,Fs	Rubiaceae
107	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	11	0,16	LC	F	Irvingiacées
108	<i>Pandanus cadelabrum</i>	11	0,16	Lc	Bce	Pandanacées
109	<i>Rauvolfia caffra</i>	11	0,16	Lc	F, Gf	Apocynacées
110	<i>Synphonia globulifera</i>	11	0,16	LC	F, Bce, Gf	Clusiaceae
111	<i>Synsepalum brevipes</i>	11	0,16	LC	Bce,Gf,S	Sapotacées
112	<i>Glyphaea brevis</i>	10	0,14	LC	F, Fs	Tiliacées
113	<i>Hylo dendron gabunense</i>	10	0,14		Fsd	Caesalpiniacées
114	<i>Rothmannia talbotii</i>	10	0,14	LC	F	Rubiaceae
115	<i>Xylopia parviflora</i>	10	0,14	LC	Bce,Gf	Annonacées
116	<i>Albizia coriaria</i>	9	0,13	LC	FS, Li,S	Mimosacées
117	<i>Irvingia gabonensis</i>	9	0,13	LC	F	Irvingiacées
118	<i>Markhamia lutea</i>	9	0,13	LC	Fs,Fsd,Gf	Bignoniacées
119	<i>Nauclea diderrichii</i>	9	0,13	VU	Gf, Bce	Rutacées
120	<i>Oncoba gilgiana</i>	9	0,13	Lc	Fs,Fsd,Gf, Tc,	Salicacées

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

121	<i>Picralima nitida</i>	8	0,11	Lc	F,Fsd	Apocynacées
122	<i>Shirakiopsis elliptica</i>	8	0,11	LC	Fs, Gf, S	Euphorbiacées
123	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	7	0,10	LC	F	Méliacées
124	<i>Hexalobus crispisflorus</i>	7	0,10	LC	F	Anonnacées
125	<i>Mareya micrantha</i>	7	0,10	Lc	Fsd, F	Euphorbiacées
126	<i>Carpolobia alba</i>	6	0,09	LC	F,sb	Polygalacées
127	<i>Harrisonia abyssinica</i>	6	0,09	LC	Li, Fs, Gf	Simaroubacées
128	<i>Xylopia hypolanpra</i>	6	0,09	LC	Fs	Annonacées
129	<i>Albizia ferruginea</i>	5	0,07	LC	F, Fsd	Mimosacées
130	<i>Andira inermis</i>	5	0,07	LC	F,bce,	Fabacées
131	<i>Borassus aethiopum</i>	5	0,07	LC	S	Arecacées
132	<i>Celtis philippensis</i>	5	0,07	Lc	Fsd, Fs Rf,Bs	Ulmacées
133	<i>Dialium guineense</i>	5	0,07	Lc	Gf	Cesalpiniacées
134	<i>Diospyros simulans</i>	5	0,07	LC	Fsd	Ebenacées
135	<i>Eugenia sp</i>	5	0,07	LC		Rutacées
136	<i>Ficus sur</i>	5	0,07	LC	S	Moracées
137	<i>Macaranga praxii</i>	5	0,07	LC	Li	Euphorbiacées
138	<i>Nauclea latifolia</i>	5	0,07	LC	S	Rubiacees
139	<i>Nauclea pobeguinii</i>	5	0,07	LC	Bce,Gf	Rubiacees
140	<i>Pouteria altissima</i>	5	0,07	Lc	Fsd,F	Sapindacées
141	<i>Scottellia mimfiensis</i>	5	0,07	LC	F	Achariacées
142	<i>Albizia glaberrima</i>	4	0,06	LC	Fs,B	Mimosacées
143	<i>Alchornea cordifolia</i>	4	0,06	LC	Li,	Euphorbiacées
144	<i>Aubrevillea kerstinguii</i>	4	0,06	LC	Fsd, Gf	Mimosacées
145	<i>Campylospermum elongatum</i>	4	0,06	LC	F, Gf,sb	Ochnacées
146	<i>Cordia plathythyrsa</i>	4	0,06	Lc	F,Fsd	Boraginacées
147	<i>Crossopteryx febrifigum</i>	4	0,06	LC	S	Rubiacees
148	<i>Funtumia elastica</i>	4	0,06	LC	Fsd,fs	Apocynacées
149	<i>Hymenostegia afzelii</i>	4	0,06	LC	F	Cesalpiniacées
150	<i>Millettia sanagana</i>	4	0,06	LC	Fs	Fabacées
151	<i>Morinda lucida</i>	4	0,06	LC	Fs,B, S	Rubiacees
152	<i>Rothmannia lujae</i>	4	0,06	LC	Fs	Rubiacees
153	<i>Schrebera arborea</i>	4	0,06	Lc	Fsd	Oleacées
154	<i>Baphia lepidobotrys</i>	3	0,04	LC	Fsd, Fs,B,Tc	Fabacées
155	<i>Cassia sieberiana</i>	3	0,04	LC	FS,B	Cesalpiniacées
156	<i>Dichostemma glaucescens</i>	3	0,04	LC		Euphorbiacées
157	<i>Endodesmia calophylloides</i>	3	0,04	LC	Bce	Clusiacees
158	<i>Irvingia excelsa</i>	3	0,04	LC	Fsd	Irvingiacées
159	<i>Khaya anthotheca</i>	3	0,04	Lc	Fsd	Meliacées
160	<i>Monodora tenuifolia</i>	3	0,04	LC	F	Annonacées
161	<i>Premna angolensis</i>	3	0,04	LC	Fsd, S, B	Verbenacées
162	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	3	0,04	LC	F	Fabacées

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

163	<i>Rinorea subintegrifolia</i>	3	0,04	Lc	Fsd,Gf	Violacées
164	<i>Zanthoxylum heitzii</i>	3	0,04	Lc	F	Rutacées
165	<i>Annona senegalensis</i>	2	0,03	LC	S	Annonacées
166	<i>Aptandra zenkeri</i>	2	0,03	LC	Sb	Méliacées
167	<i>Balanites wilsoniana</i>	2	0,03	LC	Fsd	Balanitacées
168	<i>Baphia nitida</i>	2	0,03	LC	Rf, Fs,Tc,B	Fabacées
169	<i>Bridelia feruginea</i>	2	0,03	LC	S	Euphorbiacées
170	<i>Christiana africana</i>	2	0,03	LC	F, Gf, S	Tiliacées
171	<i>Erythrina excelsa</i>	2	0,03	Lc	Fsd	Fabacées
172	<i>Fernandoa adolfi-friderici</i>	2	0,03	LC	Fsd	Bignoniacées
173	<i>Ficus (étrangleur)</i>	2	0,03	LC		Moracées
174	<i>Funtumia africana</i>	2	0,03	LC	F	Apocynacées
175	<i>Grewia coriacea</i>	2	0,03	LC	F,Fsd	Tiliacées
176	<i>Hymenocardia acida</i>	2	0,03	LC	S	Phyllanthacées
177	<i>Hymenodictyon pachyantha</i>	2	0,03	LC	Fsd	Rubiacees
178	<i>Irvingia grandifolia</i>	2	0,03	LC	F	Irvingiacées
179	<i>Kigelia africana</i>	2	0,03	LC	Fsd, Gf,S,St	Bignoniacées
180	<i>Lannea schimperi</i>	2	0,03	LC	S	Anacardiacees
181	<i>Macaranga saccifera</i>	2	0,03	LC	Li	Euphorbiacées
182	<i>Maranthes chrysophylla</i>	2	0,03	LC	Gf,	Chrysobalanacées
183	<i>Oxyanthus speciosus</i>	2	0,03	LC	Fs	Rubiacees
184	<i>Pachypodanthium staudtii</i>	2	0,03	Lc	Fs	Annonacées
185	<i>Quassia sylvestris</i>	2	0,03	LC	Fs,F	Simaroubacées
186	<i>Rinorea batesii</i>	2	0,03	Lc	Fsd,Gf	Violacées
187	<i>Rinorea dentata</i>	2	0,03	Lc	Fsd,Gf	Violacées
188	<i>Rinorea ilicifolia</i>	2	0,03	Lc	Fsd, Gf	Violacées
189	<i>Rinorea oblongifolia</i>	2	0,03	Lc	F, Gf	Violacées
190	<i>Rinorea yaundensis</i>	2	0,03	LC	Fsd,Bce,Gf	Violacées
191	<i>Sapium ellipticum</i>	2	0,03	LC	Fs	Euphorbiacées
192	<i>Amphimas pterocarpoides</i>	1	0,01	LC	F	Fabacées
193	<i>Barteria fistulosa</i>	1	0,01	LC	Fs	Passifloracées
194	<i>Bombax buenopozense</i>	1	0,01	LC	F	Bombacacées
195	<i>Brazzeia congoensis</i>	1	0,01	LC	F,bce,	Scytopetalacées
196	<i>Celtis tessmannii</i>	1	0,01	Lc	Fsd	Ulmacées
197	<i>Celtis zenkeri</i>	1	0,01	LC	Fsd,Gf	Ulmacées
198	<i>Coffea sp</i>	1	0,01	LC		Rubiacees
199	<i>Diopyros dendo</i>	1	0,01	LC	F	Ebenacées
200	<i>Diospyros sp</i>	1	0,01	LC	Sb	Ebenacées
201	<i>Diospyros senza-minika</i>	1	0,01	Lc	F	Ebenacées
202	<i>Dracaena arborea</i>	1	0,01	LC	F	Dracaenacées
203	<i>Drypetes fruit caulliflore</i>	1	0,01	Lc	F	Euphorbiacées
204	<i>Drypetes mombutorium</i>	1	0,01	Lc		Euphorbiacées
205	<i>Elaeophorbia grandifolia</i>	1	0,01	LC	Fs	Euphorbiacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

206	<i>Entandrophragma candolei</i>	1	0,01	LC	F	Méliacées
207	<i>Entandrophragma utile</i>	1	0,01	LC	F	Méliacées
208	<i>Eriocelum Cf glomeratum</i>	1	0,01	LC	Fsd	Sapindacées
209	<i>Hannoa klaineana</i>	1	0,01	LC	Fs	Simaroubacées
210	<i>Homalium letestui</i>	1	0,01	LC	F	Salicacées
211	<i>Hymenocardia lyrata</i>	1	0,01	LC	Li	Phyllanthacées
212	<i>Isolana hexaloba</i>	1	0,01	Lc	F	Annonacées
213	<i>Lea guineensis</i>	1	0,01	LC	Bce, Gf, F	Leacées
214	<i>Mammea africana</i>	1	0,01	LC	Gf,F	Clusiacées
215	<i>Mangifera indica</i>	1	0,01	LC	Tc	Anacardiées
216	<i>Ochna sp</i>	1	0,01	LC	Sb	Ochnacées
217	<i>Panda oleosa</i>	1	0,01	LC	F	Pandacées
218	<i>Piliostigma thonningii</i>	1	0,01	LC	S	Cesalpiniacées
219	<i>Porterandia cladantha</i>	1	0,01	LC	Fs	Rubiacées
220	<i>Pteleopsis hydodendron</i>	1	0,01	Lc	Fsd	Combretacées
221	<i>Strombosia scheffleri</i>	1	0,01	LC	F	Olacacées
222	<i>Strombosiopsis tetrandra</i>	1	0,01	LC	F	Olacacées
223	<i>Strychnos sp</i>	1	0,01	Lc		Strychnacées
224	<i>Zanthoxylum lemairei</i>	1	0,01	LC	Fs	Rutacées
225	<i>Zanthoxylum macrphylla</i>					

**ANNEXE 1.2 : Liste de 34 espèces ligneuses complémentaires
 extraites des inventaires de 2011**

1	<i>Albizia adianthifolia</i>	Arbre	Mimosacées
2	<i>Anopyxis klaineana</i>	Arbre	Rhizophoracées
3	<i>Antiaris africana</i>	Arbre	Moracées
4	<i>Antrocaryon klaineanum</i>	Arbre	Moracées
5	<i>Antrocaryon micraster</i>	Arbre	Moracées
6	<i>Barteria nigritana</i>	Arbre	Passifloracées
7	<i>Beilschmiedia obscura</i>	Arbre	Lauracées
8	<i>Berlinia brateosa</i>	Arbre	Cesalpiniacées
9	<i>Berlinia confusa</i>	Arbre	Cesalpiniacées
10	<i>Bridelia grandis</i>	Arbre	Euphorbiacées
11	<i>Cola gigantea</i>	Arbre	Sterculiacées
12	<i>Dacryoides macrophylla</i>	Arbre	Burseracées
13	<i>Dalbergia hostilis</i>	Arbre	Fabacées
14	<i>Diospyros cannaliculata</i>	Arbre	Ebenacées
15	<i>Dracaena thalloides</i>	Arbre	Dracaenacées
16	<i>Erythrophloeum ivorensis</i>	Arbre	Cesalpiniacées
17	<i>Ficus Thonningii</i>	Arbre	Moracées
18	<i>Floscosa africana</i>	Arbre	Moracées
19	<i>Harungana madagascariensis</i>	Arbre	Hypericacées
20	<i>Holarrhena africana</i>	Arbre	Apocynacées
21	<i>Hypodaphnis zenkeri</i>	Arbre	Lauracées
22	<i>Lannea microcapa</i>	Arbre	Anacardiaceae
23	<i>Lannea schwenforthii</i>	Arbre	Anacardiaceae
24	<i>Mallotus subulatus</i>	Arbre	Euphorbiacées
25	<i>Millettia laurentii</i>	Arbre	Fabacées
26	<i>Millettia staudtii</i>	Arbre	Fabacées
27	<i>Olfieldia africana</i>	Arbre	Euphorbiacées
28	<i>Paraberlinia bifoliolata</i>	Arbre	Cesalpiniacées
29	<i>Pentaclethra macrophylla</i>	Arbre	Mimosacées
30	<i>Plagiostyles africana</i>	Arbre	Euphorbiacées
31	<i>Prosopis africana</i>	Arbre	Apocynacées
32	<i>Tabernaemontana crassa</i>	Arbre	Mimosacées
33	<i>Tectona grandis</i>	Arbre	Verbenacées
34	<i>Zanthoxylum macrphylla</i>	Arbre	Rutacées

NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 2 : Inventaire botanique de la base vie (75 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classes de diamètre en cm x10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
1	<i>Trilepisium madagascariense</i>	10	9	15	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	11	LC	lu,Fs, Gf	Moracées
2	<i>Pycnanthus angolensis</i>	4	3	3	10	8	8	6	2	3	0	1	0	0	0	0	48	10	LC	F, Fs, Gf	Myristicacées
3	<i>Ficus mucoso</i>	5	3	3	4	5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	25	5	LC	Fs, B, Tc	Moracées
4	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	1	4	3	2	9	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	22	5	LC	Bce, Gf,	Anacardiacees
5	<i>Albizia zygia</i>	2	0	4	7	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	LC	Rf, Fs,Rs B	Mimosacées
6	<i>Pterygota macrocarpa</i>	5	3	1	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	17	4	LC	Fsd	Sterculiacées
7	<i>Terminalia glaucesens</i>	6	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	LC	S	Combretacées
8	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	4	0	0	0	3	1	2	1	2	0	2	0	0	0	0	15	3	LC	Fs	Euphorbiacées
9	<i>Margaritaria discoidea</i>	7	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	LC	Fs,Gf,S	Phyllanthacées
10	<i>Milicia excelsa</i>	3	3	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	LC	F	Moracées
11	<i>Musanga cecropioides</i>	3	2	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	LC	FS	Cecropiacées
12	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	LC	lu,Fs,Ja	Gentianacées
13	<i>Ceiba pentandra</i>	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	3	12	2	LC	lu,Fs,Gf	Bombacacées
14	<i>Rauvolfia macrophylla</i>	4	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	LC	Fs,Gf,	Apocynacées
15	<i>Terminalia superba</i>	1	1	0	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	LC	P	Combretacées
16	<i>Ficus exasperata</i>	6	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	LC	Fs	Moracées
17	<i>Bridelia micranta</i>	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	LC	Fs,S	Phyllanthacées
18	<i>Lophira alata</i>	1	0	1	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	8	2	LC	Bce	Ochnacées
19	<i>Spondianthus preussii</i>	1	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	LC	Bce	Euphorbiacées
20	<i>Myriathus arboreus</i>	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	LC	Fs	Cecropiacées
21	<i>Sterculia tracagantha</i>	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	LC	Fsd	Sterculiacées
Classes de diamètre en cm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NTR	AR/%	Statut	Ecologie	Famille



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

x10																		IUCN			
N°	Espèces																				
22	<i>Vitex doniana</i>	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	LC	Fs	Verbenacées	
23	<i>Sterculia rhinopetala</i>	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	LC	Fsd	Sterculiacées	
24	<i>Morus mesozygia</i>	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	LC	Fsd	Moracées	
25	<i>Parkia bicolor</i>	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	LC	Fsd	Mimosacées	
26	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	LC	Fs	Apocynacées	
27	<i>Spathodea campanulata</i>	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	LC	Fs	Bignoniacées	
28	<i>Albizia coriaria</i>	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	S, Rf	Mimosacées	
29	<i>Allophyllus africana</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	S	Sapindacées	
30	<i>Ficus sur</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	S	Moracées	
31	<i>Lannea welwitschii</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	Fsd	Anacardiaceae	
32	<i>Macaranga paxii</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	Li	Euphorbiacées	
33	<i>Polyscias fulva</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	Fs,Gf	Apiacées	
34	<i>Trichilia welwitschii</i>	2	1		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	LC	Fs	Méliacées	
35	<i>Afzelia africana</i>	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	Gf,	Cesalpiniacées	
36	<i>Albizia glaberima</i>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	Fs	Mimosacées	
37	<i>Alchornea cordifolia</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	Li	Euphorbiacées	
38	<i>Canarium schweinfurthii</i>	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	F,S	Burseracées	
39	<i>Cassia sieberiana</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	FS,B	Cesalpiniacées	
40	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	LC	F	Cesalpiniacées	
41	<i>Zanthoxylum tessmanii</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	F	Rutacées	
42	<i>Leptonychia</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	F	Sterculiacées	
43	<i>Maesopsis emini</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	LC	Fs	Rhamnaceae	
44	<i>Alstonia boonei</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	F	Apocynacées	
45	<i>Antidesma membranaceum</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	Fs	Phyllanthacées	
Classes de diamètre en cm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NTR	AR/%	Statut	Ecologie	Famille



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

x10																		IUCN		
N°	Espèces																			
46	<i>Funtumia elastica</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	Fsd	Apocynacées
47	<i>Chrysophyllum boukokoensis</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	Fsd, Gf	Sapotacées
48	<i>Lannea nigritana</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	Li	Anacardiacees
49	<i>Millettia sanagana</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	Sb	Papilionacées
50	<i>Nauclea latifolia</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	LC	S	Rubiacees
56	<i>Albizia ferruginea</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Fabacées
57	<i>Amphimas pterocarpoides</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Fabacées
58	<i>Anthonota macrophyllai</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Sb	Cesalpiniacées
59	<i>Celtis africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fsd, Gf	Ulmacées
60	<i>Grewia sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Tiliacées
61	<i>Hymenocardia acida</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	S	Phyllanthacées
62	<i>Irvingia grandifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Irvingiacées
63	<i>Kigelia africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fsd, Gf, S, St	Bignoniacées
64	<i>Lannea kerstingii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	S	Anacardiacees
65	<i>Lea guineensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Bce, Gf, F	Leacées
66	<i>Letestua durissima</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Sapotacées
67	<i>Markhamia lutea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fsd, Fs	Bignoniacées
68	<i>Morinda lucida</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fs, S	Rubiacees
69	<i>Ongokea gore</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Olacacées
70	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Mimosacées
71	<i>Premna angolensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fsd, S, B	Verbenacées
72	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	F	Fabacées
73	<i>Uapaca togoensis</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Gf,	Phyllanthacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

74	<i>Vitex ciliata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fs,S	Verbenacées
75	<i>Voacanga africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	LC	Fs	Apocynacées
		162	70	71	61	43	32	16	7	9	3	4	1	1	1	3	484	100			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 3 : Inventaire botanique du site du camp des ouvriers (105 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classe des diamètres en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
N°	Espèces																
1	<i>Trilepiscium madagascariense</i>	5	8	23	9	3	6	1	1	0	0	0	56	7,2	LC	Lu, Fs, Gf	Moracées
2	<i>Milicia excelsa</i>	12	6	5	5	6	15	2	2	0	0	1	54	6,9	LC	F	Moracées
3	<i>Uapaca togoensis</i>	4	6	34	6	2	1	0	0	0	0	0	53	6,8	LC	Gf	Phyllanthacées
4	<i>Albizia zygia</i>	10	8	7	3	3	1	0	0	0	1	0	33	4,2	LC	Fs,B Rf,RS,	Mimosacées
5	<i>Pterygotha macrocarpa</i>	5	7	10	5	4	0	0	0	0	0	0	31	4,0	LC	Fsd	Sterculiacées
6	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	2	8	6	11	2	1	1	0	0	0	0	31	4,0	LC	Bce, Gf	Anacardiacees
7	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	6	7	7	8	2	0	0	0	0	0	0	30	3,8	LC	Fs, B	Gentianacées
8	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	1	6	2	5	7	3	0	1	1	0	26	3,3	LC	Fs	Euphorbiacées
9	<i>Pycnanthus angolensis</i>	2	6	3	8	4	1	0	0	0	0	0	24	3,1	LC	Fs,Gf	Myristicacées
10	<i>Sterculia rhinopertala</i>	3	9	8	1	1	2	0	0	0	0	0	24	3,1	LC	Fsd	Sterculiacées
11	<i>Antidesma membranaceum</i>	15	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2,7	LC	Fs	Phyllanthacées
12	<i>Ficus mucoso</i>	8	4	4	0	1	0	1	0	0	0	0	18	2,3	LC	Fs,Tc	Moracées
13	<i>Azalia africana</i>	3	6	4	2	0	0	0	0	0	1	0	16	2,1	LC	Gf	Cesalpiniacées
14	<i>Ficus exasperata</i>	8	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	16	2,1	LC	Fs	Moracées
15	<i>Lanea nigritana</i>	2	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1,9	LC	Li	Anacardiacees
16	<i>Lanea welwitschii</i>	2	5	3	3	0	2	0	0	0	0	0	15	1,9	LC	Fsd	Anacardiacees
17	<i>Ceiba pentandra</i>	2	1	1	1	1	3	1	0	0	2	2	14	1,8	LC	Lu,Fs Gf	Bombacacées
18	<i>Celtis mildbraedii</i>	4	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	13	1,7	LC	Fsd	Ulmacées
19	<i>Trichilia welwitschii</i>	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1,7	LC	Fs	Méliacées
20	<i>Polyscias fulva</i>	5	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	12	1,5	LC	Fs,Gf	Apiacées
21	<i>Spondianthus preussii</i>	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1,5	LC	Gf	Euphorbiacées
22	<i>Terminalia glauscesens</i>	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,3	LC	S	Combretacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
23	<i>Voacanga africana</i>	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,3	LC	Fs	Apocynacées
24	<i>Zanthoxylum tesmannii</i>	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1,2	LC	F, Fs	Rutacées
25	<i>Lannea kerstingii</i>	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	9	1,2	LC	S	Anacardiacees
26	<i>Musanga cecropioides</i>	1	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	9	1,2	LC	Fs TC	Cecropiacees
27	<i>Piptadeniastrum africana</i>	0	1	2	3	0	1	1	0	0	0	1	9	1,2	LC	F	Mimosacées
28	<i>Vitex doniana</i>	0	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	8	1,0	LC	Fs, S	Ebenacées
29	<i>Celtis africana</i>	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,9	LC	Fsd, Gf,	Ulmacées
30	<i>Margaritaria discoidea</i>	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0,9	LC	Fs, Gf,S	Phyllanthacées
31	<i>Sterculia tragacanta</i>	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0,9	LC	Fsd	Sterculiacees
32	<i>Bridelia micrantha</i>	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0,8	LC	Fs,S	Phyllanthacées
33	<i>Dovyalis zenkeri</i>	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,8	LC	Fs,Gf	Salicacées
34	<i>Funtumia elastica</i>	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,8	LC	Fsd	Apocynacées
35	<i>Blighia welwitschii</i>	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	F	Sapindacées
36	<i>Caloncoba glauca</i>	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fs	Flacourtiacées
37	<i>Desplatsia supericarpa</i>	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Rip	Tiliacées
38	<i>Eribroma oblongum</i>	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	F	Sterculiacees
39	<i>Millettia sp</i>	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fs Sb	Fabacées
40	<i>Morus mesozygia</i>	2	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fsd	Moracées
41	<i>Newbouldia laevis</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fs	Bignoniacées
42	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fs	Apocynacées
43	<i>Spathodea campanulata</i>	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	Fs	Bignoniacées
44	<i>Trichilia tessmannii</i>	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,6	LC	F	Méliacées
45	<i>Albizia corearia</i>	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0,5	LC	S	Mimosacées
46	<i>Alstonia bonei</i>	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0,5	LC	F	Apocynacées
47	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0,5	LC	F	Cesalpiniacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
48	<i>Rauvolfia macrophylla</i>	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0,5	LC	Fs	Apocynacées
49	<i>Anthonotha macrophylla</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4	LC	Fs	Cesalpiniacées
50	<i>Dichostemma glaucescens</i>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4	LC		Euphorbiacées
51	<i>Erythroxyllum mannii</i>	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4	LC	F	Erythroxyllacées
52	<i>Hymenostegia afzelii</i>	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4	LC	F	Cesalpiniacées
53	<i>Markhamia lutea</i>	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,4	LC	Fs	Bignoniacées
54	<i>Allophylus africana</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	S	Sapindacées
55	<i>Barteria fistulosa</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs	Passifloracées
56	<i>Borassus aethiopum</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	S	Arecacées
57	<i>Bridelia feruginea</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	S	Euphorbiacées
58	<i>Crossopteryx febrifuga</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	S	Rubiacées
59	<i>Glyphaea brevis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs	Tiliacées
60	<i>Leptonychia</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	F, Sb	Sterculiacées
61	<i>Letestua durissima</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	F	Sapotacées
62	<i>Maesopsis eminii</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Rf	Rhamnacées
63	<i>Millettia sanagana</i>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs	Fabacées
64	<i>Myrianthus arboreus</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs	Cecropiacées
65	<i>Shirakiopsis elliptica</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs Gf S	Euphorbiacées
66	<i>Terminalia superba</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,3	LC	F	Combretacées
67	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	F	Sterculiacées
68	<i>Vitex ciliata</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs,S	Verbenacées
69	<i>Xylopia hypolampra</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,3	LC	Fs	Anonnacées
70	<i>Alchornea cordifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	L	Euphorbiacées
71	<i>Annona senegalensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Anonnacées
72	<i>Aptandra zenkeri</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Méliacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR/%	Statut IUCN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
73	<i>Campylospermum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Ochnacées
74	<i>Canthium</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Rubiacées
75	<i>Carpolobia alba</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Polygalacées
76	<i>Celtis phillipensis</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fsd	Ulmacées
77	<i>Christiana africana</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F,Gf	Tiliacées
78	<i>Diospyros sp</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Ebenacées
79	<i>Entandrophragma candolei</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F	Méliacées
80	<i>Zanthoxylum lemairei</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Rutacées
81	<i>Zanthoxylum welwitschii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Rutacées
82	<i>Ficus ssp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Moracées
83	<i>Ficus sur</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Moracées
84	<i>Funtumia africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F	Apocynacées
85	<i>Hannoa klaineana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Simaroubacées
86	<i>Hexalobus crispisflorus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F	Anonnacées
87	<i>Hymenocardia acida</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Phyllanthacées
88	<i>Hymenocardia lyrata</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Li	Phyllanthacées
89	<i>Lophira alata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F,Gf	Ochnacées
90	<i>Macaranga saccifera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Li	Euphorbiacées
91	<i>Mallotus oppositifolius</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs,B	Euphorbiacées
92	<i>Morinda lucida</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S,B	Rubiacées
93	<i>Nauclea latifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Rubiacées
94	<i>Nauclea pobeguenii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Gf	Rubiacées
95	<i>Ochna</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Ochnacées
96	<i>Ongokea gore</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,1	LC	F	Olacacées
97	<i>Piliostigma thonningii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	S	Cesalpiniacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

98	<i>Porterandia cladantha</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Rubiacées
99	<i>Rothmannia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Sb	Rubiacées	
100	<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fsd	Bignoniacées	
101	<i>Tetrapleura tetrapteura</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs	Mimosacées	
102	<i>Trema orientalis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fs,B	Ulmacées	
103	<i>Vepris louisii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	Fsd, F	Rutacées	
104	<i>Xylopiya aethiopica</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1	LC	F,Gf	Anonnacées	
		213	167	191	94	44	43	13	4	1	6	4	780	100,0	LC				



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 4 : Inventaire botanique de site de latérite (92 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classe des diamètres en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces																
1	<i>Trilepisium madagascariense</i>	2	12	32	25	20	1	0	1	0	0	0	93	8,56	LC	Fs	Moracées
2	<i>Cola lateritia</i>	1	13	20	24	5	1	8	0	0	0	0	72	6,62	LC	Fsd, Gf	Sterculiacées
3	<i>Sterculia rhinopetala</i>	11	19	12	5	4	2	3	0	0	0	0	56	5,15	LC	F	Sterculiacées
4	<i>Celtis africana</i>	3	20	15	8	3	1	2	0	0	0	0	52	4,78	LC	Fsd, Gf	Ulmacées
5	<i>Milicia exelsa</i>	2	6	7	11	8	6	4	2	0	0	0	46	4,23	LC	F	Moracées
6	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	4	19	16	6	1	0	0	0	0	0	0	46	4,23	LC	Gf	Anacardiées
7	<i>Musanga cecropioides</i>	3	14	10	13	1	1	2	0	0	0	0	44	4,05	LC	Fs	Cecropiacées
8	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	1	4	3	8	7	6	1	2	2	5	1	40	3,68	LC	Fs	Euphorbiacées
9	<i>Ficus exasperata</i>	11	8	10	5	3	0	0	0	0	0	0	37	3,40	LC	Fs	Moracées
10	<i>Azelia africana</i>	18	12	0	2	2	2	0	0	0	0	0	36	3,31	LC	Gf	Cesalpiniacées
11	<i>Albizia zygia</i>	5	6	8	8	4	3	0	1	0	0	0	35	3,22	LC	FS, B	Mimosacées
12	<i>Antidesma venosum</i>	2	20	12	1	0	0	0	0	0	0	0	35	3,22	LC	Fs	Phyllantacées
13	<i>Anthocleista macrophylla</i>	6	10	4	6	2	0	0	0	0	0	0	28	2,58	LC	Fs, B	Gentianacées
14	<i>Uapaca togoensis</i>	3	8	5	7	2	0	0	0	0	0	0	25	2,30	LC	S	Phyllantacées
15	<i>Pycnanthus angolensis</i>	5	5	1	7	1	2	0	1	1	0	0	23	2,12	LC	F, Fs	Myristicacées
16	<i>Trichilia tessmannii</i>	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1,66	LC	F	Meliacées
17	<i>Lannea welwitschii</i>	1	6	2	1	4	0	1	2	0	0	0	17	1,56	LC	Fsd	Anacardiées
18	<i>Vitex doniana</i>	3	1	5	5	2	1	0	0	0	0	0	17	1,56	LC	Fs, S	Verbenacées
19	<i>Xylopia aethiopica</i>	10	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	17	1,56	LC	Fs	Annonacées
20	<i>Celtis mildbraedii</i>	1	6	6	3	0	0	0	0	0	0	0	16	1,47	LC	Fsd	Ulmacées
21	<i>Bridelia micranta</i>	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1,38	LC	Fs	Phyllantacées
22	<i>Terminalia glaucescens</i>	0	5	8	2	0	0	0	0	0	0	0	15	1,38	LC	S	Combretacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
23	<i>Lannea kerstingii</i>	0	3	9	2	0	0	0	0	0	0	0	14	1,29	LC	S	Anacardiacees
24	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1,29	LC	Fs	Apocynacees
25	<i>Ceiba pentandra</i>	0	0	1	0	4	1	0	3	1	3	0	13	1,20	LC	Lu, Fs, Gf	Bombacacees
26	<i>Ficus mucoso</i>	2	3	1	3	2	0	1	0	1	0	0	13	1,20	LC	Fs,Fsd	Moracees
31	<i>Lannea nigritana</i>	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0,92	LC	Li,	Anacardiacees
32	<i>Voacanga africana</i>	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,92	LC	Fs	Apocynacees
33	<i>Alstonia boonei</i>	5	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	9	0,83	LC	F, Gf	Apocynacees
34	<i>Sterculia tragacantha</i>	1	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	9	0,83	LC	Fsd,Gf	Sterculiacees
35	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	7	0,64	LC	F	Cesalpiniacees
36	<i>Ficus ssp</i>	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,64	LC		Moracees
37	<i>Spathodea campanulata</i>	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0,64	LC	Fs	Bignoniacees
38	<i>Spondianthus preussii</i>	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0,64	LC	Gf	Euphorbiacees
39	<i>Caloncoba glauca</i>	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fs, Gf	Salicacees
40	<i>Zanthoxylum tessmannii</i>	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fs	Rutacees
41	<i>Funtumia elastica</i>	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fsd, Fs	Apocynacees
42	<i>Milletia ssp</i>	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fs	Flacoutiacees
43	<i>Myrianthus arboreus</i>	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fs	Cecropiacees
44	<i>Newbouldia laevis</i>	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,55	LC	Fs	Bignoniacees
45	<i>Allophyllus africana</i>	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,46	LC	S	Sapindacees
46	<i>Desplatsia dewevrei</i>	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0,46	LC	Fs	Tiliacees
47	<i>Dovyalis sp</i>	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,46	LC	Li, Fs, Gf	Flacoutiacees
48	<i>Trichilia welwitschii</i>	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,46	LC	F	Meliacees
49	<i>Anthonotha macrophylla</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	Fs	Cesalpiniacees
50	<i>Eribroma oblongum</i>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	F, Fsd	Sterculiacees
51	<i>Harrisonia abyssinica</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	Li, Fs, Gf	Simaroubacees



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
52	<i>Octolobus angustifolia</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	Sb	Sterculiacées
53	<i>Ongokea gore</i>	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	Fsd	Olacées
54	<i>Polyscias fulva</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,37	LC	Fs	Apiacées
55	<i>Aubrevillea kerstingii</i>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,28	LC	Fsd, Gf	Mimosacées
56	<i>Diopyros bipendensis</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,28	LC	F	Ebenacées
57	<i>Holoptelia grandis</i>	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0,28	LC	Fsd Fs	Ulmacées
58	<i>Markhamia lutea</i>	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,28	LC	Fs, S	Bignoniacées
59	<i>Rothmannia lujae</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,28	LC	Fs	Rubiacées
60	<i>Terminalia superba</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,28	LC	F, Fs,	Combretacées
61	<i>Canarium schweinfurthii</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	F	Burseracées
62	<i>Canthium</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	F	Rubiacées
63	<i>Crossopteryx febrifugum</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	S	Rubiacées
64	<i>Lannea sp</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	S	Anacardiées
65	<i>Leptonychia</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	F	Sterculiacées
66	<i>Vitex ciliata</i>	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,18	LC	Fs, S	Verbenacées
67	<i>Albizia glaberrima</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs,B	Mimosacées
68	<i>Pouteria altissima</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fsd	Sapotacées
69	<i>Annona senegalensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	S	Annonacées
70	<i>Antiaris toxicaria var africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fsd	Moracées
71	<i>Aptandra zenkeri</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Sb	Olacacées
72	<i>Barteria fistulosa</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Passifloracées
73	<i>Blighia welwitschii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F	Sapindacées
74	<i>Borassus aethiopum</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	S	Arecacées
75	<i>Campylospermum elongatum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F, Gf	Ochnacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classe des diamètres en cmx10													NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
76	<i>Coffea sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC		Rubiacées
77	<i>Diopyros dendo</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F	Ebenacées
78	<i>Elaeophorbia grandifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Euphorbiacées
79	<i>Zanthoxylum welwitschii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Rutacées
80	<i>Fernandoa adolfi-friderici</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fsd	Bignoniacées
81	<i>Glyphae brevis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Tiliacées
82	<i>Lophira alata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F, Gf	Ochnacées
83	<i>Macaranga praxii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Li	Euphorbiacées
84	<i>Macaranga saccifera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Li	Euphorbiacées
85	<i>Maesopsis eminnii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs, Rf	Rhamnacées
86	<i>Mallotus oppositifolius</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F	Euphorbiacées
87	<i>Nauclea latifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	S	Rubiacées
88	<i>Oxyanthus speciosus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Rubiacées
89	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F	Fabacées
90	<i>Rauvolfia macrophylla</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Apocynacées
91	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	Fs	Mimosacées
92	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,09	LC	F	Sterculiacées
		216	275	202	153	66	31	23	13	5	9	1	1087	100,00			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 5 : Inventaire botanique du site du canal d'améné (88 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classes des diamètre en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
1	<i>Trilepisium madagascariense</i>	2	6	18	12	7	2	4	4	1	0	0	0	56	12,36	LC	Lu,Fs, Gf Fsd	Moracées
2	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	8	3	5	2	2	4	7	7	5	4	0	0	47	10,38	LC	Fs	Euphorbiacées
3	<i>Celtis africana</i>	2	14	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	25	5,52	LC	Spf ,Fsd, Gf	Ulmacées
4	<i>Milicia excelsa</i>	4	4	1	2	0	3	0	1	0	0	0	0	15	3,31	LC	F	Moracées
5	<i>Trichilia tessmannii</i>	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3,09	LC	F, Fs	Meliacées
6	<i>Ceiba pentandra</i>	1	2	1	1	1	1	2	0	0	0	2	2	13	2,87	LC	Lu,Fs, Gf, Bce	Bombacacées
7	<i>Celtis mildbraedii</i>	2	2	1	2	1	3	1	0	0	0	0	0	12	2,65	LC	Fsd,	Ulmacées
8	<i>Cola lateritia</i>	0	1	2	3	2	1	2	1	0	0	0	0	12	2,65	LC	Fsd	Sterculiacées
9	<i>Lannea welwistchii</i>	1	1	3	4	0	0	0	1	0	1	0	1	12	2,65	LC	Fsd	Anacardiacees
10	<i>Sterculia rhinopetata</i>	3	2	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	11	2,43	LC	Fsd,	Sterculiacées
11	<i>Terminalia superba</i>	1	1	3	1	0	1	0	2	0	2	0	0	11	2,43	LC	F, Fsd,Tc,	Combretacées
12	<i>Ficus exasperata</i>	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10	2,21	LC	Fs,Fsd,Gf	Moracées
13	<i>Rauvolfia caffra</i>	0	2	3	0	0	0	0	3	0	1	0	0	9	1,99	LC	F, gf	Apocynacées
14	<i>Anthocleista macrophylla</i>	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	Fs, B	Gentianacées
15	<i>Drypetes</i>	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1,77	LC		Euporbiacées
16	<i>Letestua durissima</i>	1	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	F	Sapotacées
17	<i>Ongokea gore</i>	2	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	F	Olacacées
18	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	Bce, Gf	Anacardiacees
19	<i>Pterygotha macrocarpa</i>	1	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	Fsd	Sterculiacées
20	<i>Uapaca cf guineensis</i>	2	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	1,77	LC	Gf	Phyllantacées
21	<i>Eribroma oblongum</i>	0	1	1	0	1	1	0	2	1	0	0	0	7	1,55	LC	Fsd	Sterculiacées
22	<i>Ficus mucoso</i>	1	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	7	1,55	LC	Fs,Fsd,Gf	Moracées
23	<i>Spondianthus preussii</i>	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1,55	LC	Tm	Euphorbiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètre en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
24	<i>Celtis gomphophylla</i>	1	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6	1,32	LC	Rf, Fsd, B	Ulmacées
25	<i>Cathornium altissimum</i>	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,10	LC	Fs, Gf, Bce	Mimosacées
26	<i>Lansea nigritana</i>	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,10	LC	Li	Anacardiacees
27	<i>Azvelia africana</i>	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	Gf	Cesalpiniaees
28	<i>Antiaris toxicaria var africana</i>	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0,88	LC	Fsd, Gf,	Moracées
29	<i>Zanthoxylum tessmannii</i>	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	F,Fs,B,Tc	Rutacées
30	<i>Chrysophyllum boukokoensis</i>	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0,88	LC	Fsd, Gf	Sapotacées
31	<i>Lansea kerstingii</i>	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	S	Anacardiacees
32	<i>Margaritaria discoidea</i>	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	Fs, Gf, S	Phyllantacées
33	<i>Pouteria aningeri</i>	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	F	Sapotacées
34	<i>Voacanga africana</i>	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,88	LC	Fs	Apocynacées
35	<i>Albizia zygia</i>	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	Fs, B	Mimosacées
36	<i>Zanthoxylum welwitschii</i>	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	Fs	Rutacées
37	<i>Irvingia excelsa</i>	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0,66	LC	Fsd	Irvingiacées
38	<i>Mansonia altissima</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0,66	LC	Fsd	Sterculiacées
39	<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC		Bignoniacees
40	<i>Strombosia pustulata</i>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	F	Olacacées
41	<i>Treculia africana</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	F, Gf	Moracées
42	<i>Trichilia welwitschii</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	F, Fs,Bs,Gf	Meliacées
43	<i>Uapaca togoensis</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	Gf, S	Phyllantacées
44	<i>Vitex ciliata</i>	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0,66	LC	Fs,Gf, S	Verbenacées
45	<i>Caloncoba glauca</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	Fs,Gf	Salicacées
46	<i>Carpolobia alba</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	F	Polygalacées
47	<i>Diospyros bipendensis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	F	Ebenacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètre en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
48	<i>Erythroxylon mannii</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	F,Fs,B,Tc	Erythroxylacées
49	<i>Morinda lucida</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	S	Rubiacées
50	<i>Morus mesozygia</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	Fsd	Moracées
51	<i>Nesogordonia papaverifera</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,44	LC	Fsd	Sterculiacées
52	<i>Olax subcorpoiodea</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	Fs	Olacacées
53	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,44	LC	Fs	Apocynacées
60	<i>Blighia welwitschii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Sapindacées
61	<i>Bombax buenopozense</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,22	LC	F	Bombacacées
62	<i>Bridelia micranta</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fs	Phyllantacées
63	<i>Campylospermum elongatum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Olacacées
64	<i>Celtis adolfi fridericii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fsd, Tc	Ulmacées
65	<i>Christiana africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Gf, S	Tiliacées
66	<i>Dovyalis zenkeri</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fs,Fsd,Gf	Salicacées
67	<i>Dracaena arborea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Dracaenacées
68	<i>Erythrophloeum suaveolens</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Cesalpiniacées
69	<i>Funtumia elastica</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fsd	Apocynacées
70	<i>Garcinia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC		Clusiacées
71	<i>Holoptelea grandis</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fsd,Rf,Tc	Ulmacées
72	<i>Lasiodiscus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Rhamnacées
73	<i>Leptopychia sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Sterculiacées
74	<i>Milletia sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Fabacées
75	<i>Neoslootiopsis kamerunensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Moracées
76	<i>Newbourdia laeavis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fs	Bignoniacées
77	<i>Pandanus candelabrum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Bce, Gf	Pandanacées
78	<i>Polyscias fulva</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Fm, Fs, Gf	Apiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètre en cmx10														NTR	AR:%	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
79	<i>Pycnanthus angolensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Myristicacées
80	<i>Symphonia globulifera</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	Tm	Clusiacées
81	<i>Tetapleura tetrapteura</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F, Tc, Rf,	Mimosacées
82	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,22	LC	F	Sterculiacées
83	<i>Xylopia aethiopica</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,22	LC	F, Fs, Gf	Annonacées
		100	73	89	66	30	19	27	26	8	9	2	4	453	100,00			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 6 : Inventaire botanique du site de l'usine (65 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classes de diamètre en cmx10														NTR	AR%	Statut UICN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	<i>Terminalia superba</i>	2	4	4	0	3	7	9	11	1	4	0	0	45	8,14	Lc	Fsd, Fs, Tc,	Combretacées
1	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	3	6	4	7	3	3	8	2	3	0	0	39	7,05	Lc	Fs	Euphorbiacées
1	<i>Celtis mildbraedii</i>	6	10	6	4	7	1	0	0	0	0	0	0	34	6,15	Lc	Fsd	Ulmacées
1	<i>Pterygota macrocarpa</i>	3	7	3	7	2	4	2	4	1	0	0	0	33	5,97	Lc	Fsd	Sterculiacées
1	<i>Celtis africana</i>	0	11	9	2	3	2	1	1	0	0	0	0	29	5,24	Lc	Rf,Fsd,Gf	Ulmacées
2	<i>Voacanga africana</i>	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4,34	Lc	Fs	Apocynacées
3	<i>Letestua durissima</i>	5	9	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4,16	Lc	F	Meliacées
4	<i>Ceiba pentandra</i>	5	0	3	2	2	1	1	2	2	1	1	2	22	3,98	Lc	Lu, Fs, Gf	Bombacacées
5	<i>Ficus exasperata</i>	9	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3,98	Lc	Fs,Fsd,Gf	Moracées
6	<i>Trilepisium madagascariense</i>	1	7	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	22	3,98	Lc	Lu, Fs, Gf	Moracées
7	<i>Trichilia tessmannii</i>	6	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3,80	Lc	Fsd	Méliacées
8	<i>Lannea welwitschii</i>	2	5	4	2	4	0	0	0	1	0	0	0	18	3,25	Lc	Fsd,F	Anacardiacees
9	<i>Ficus mucoso</i>	5	6	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	16	2,89	Lc	Fs,Tc	Moracées
10	<i>Irvingia robur</i>	0	0	0	1	2	4	1	3	2	0	0	0	13	2,35	Lc	Fsd	Irvingiacées
11	<i>Garcinia sp</i>	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1,99	Lc		Clusiacees
12	<i>Milicia excelsa</i>	4	2	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	11	1,99	Lc	F	Moracées
13	<i>Antidesma membranaceum</i>	1	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,81	Lc	Fs	Phyllantacées
14	<i>Eribroma oblongum</i>	0	0	0	0	2	2	1	4	0	1	0	0	10	1,81	Lc	Fsd	Sterculiacées
15	<i>Morus mesozygia</i>	1	4	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	10	1,81	Lc	Fsd	Moracées
16	<i>Rothmannia sp</i>	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1,81	Lc		Rubiacees
17	<i>Cola lateritia</i>	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	8	1,45	Lc	Fsd, F, Gf	Sterculiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre en cmx10														Statut	Ecologie	Famille		
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR			AR%	UICN
18	<i>Chrysophyllum boukokoensis</i>	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	1,27	Lc	Fsd,Gf	Sapotacées
19	<i>Mansonia altissima</i>	0	0	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	7	1,27	Lc	Fsd	Sterculiacées
20	<i>Mareya micrantha</i>	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1,08	Lc	Fsd	Euphorbiacées
21	<i>Mareyopsis longifolia</i>	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1,08	Lc	Fsd	Euphorbiacées
22	<i>Nesogordonia papaverifera</i>	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5	0,90	Lc	Fsd,F	Sterculiacées
23	<i>Octolobus spectabilis</i>	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,90	Lc	Fsd	Sterculiacées
24	<i>Sterculia rhinopetala</i>	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,90	Lc	Fsd	Sterculiacées
25	<i>Vitex ciliata</i>	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0,90	Lc	Fs, S	Verbenacées
26	<i>Albizia zygia</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	Lc	Fsd,Gl,S	Mimosacées
27	<i>Newbouldia leavis</i>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	Lc	Fsd,Fs	Bignoniacées
28	<i>Sterculiceae sp</i>	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	Lc		Sterculiacées
29	<i>Strombosia pustulata</i>	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	Lc	Fsd	Olacacées
30	<i>Oncoba gilgiana</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	Fs,Fsd,Gf	Salicacées
31	<i>Celtis adolfi-fridericii</i>	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	Fsd,Tc	Ulmacées
32	<i>Diospyros crassiflora</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	Fsd	Ebenacées
33	<i>Musanga cecropioides</i>	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	B, Fs, Tc	Cecropiacées
34	<i>Picralima nitida</i>	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	F	Apocynacées
35	<i>Trichilia welwitschii</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	Lc	Fsd	Méliacées
36	<i>Afzelia africana</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	Fsd,Gl,Bce,S	Cesalpiniacées
37	<i>Alstonia boonei</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	F	Apocynacées
38	<i>Canarium Schweinfurthii</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	F	Burseracées
39	<i>Zantoxylum welwitschii</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	Fsd	Rutacées
40	<i>Lasiodiscus</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc		Rhamnacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre en cmx10														NTR	AR%	Statut UICN	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
41	<i>Leptonychia</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc		Sterculiacées
42	<i>Rauvolfia caffra</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	F, Gf	Apocynacées
43	<i>Rinorea yaundensis</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	Fsd,Gf	Violacées
44	<i>Trema orientalis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	Lc	Fs,B	Ulmacées
45	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0,36	Lc	F	Sterculiacées
46	<i>Antiaris toxicaria var welwitschii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	F	Moracées
47	<i>Celtis gomphophylla</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Rf,Fsd,Gf	Ulmacées
48	<i>Celtis tessmannii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,18	Lc	Fsd	Ulmacées
49	<i>Dialium sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc		
50	<i>Drypetes mombutorium</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc		Euphorbiacées
51	<i>Drypetes sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc		Euphorbiacées
52	<i>Ficus sp</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc		Moracées
53	<i>Olex subscorpioidea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fs	Olacacées
54	<i>Pachypodanthium staudtii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fs	Annonacées
55	<i>Pteleopsis hylodendron</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd	Combretacées
56	<i>Rinorea batesii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd,Gf	Violacées
57	<i>Rinorea dentata</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd,Gf	Violacées
58	<i>Rinorea ilicifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd, Gf	Violacées
59	<i>Rinorea oblongifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	F, Gf	Violacées
60	<i>Rinorea subintegrifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd,Gf	Violacées
61	<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fsd	Bignoniacées
62	<i>Strychnos sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc		Strychnacées
63	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Fs	Mimosacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

64	<i>Treculia sp</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Gf, Bce	Moracées
65	<i>Uapaca heudelotii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	Lc	Gf, Bce	Phyllantacées
		118	149	81	44	42	37	24	33	9	11	1	2	551	100,00			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 7: Inventaire botanique du site du barrage (61 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classes de diamètre en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	NTR	AR%	Statut UICN	Ecologie	Famille
N°	Espèces																
1	<i>Petrygota macrocarpa</i>	1	3	4	5	4	3	1	2	0	0	0	23	10,27	LC	Fsd	Sterculiacées
2	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	1	1	4	5	5	3	0	0	0	0	0	19	8,48	LC	Gf, F	Anacardiacees
3	<i>Terminalia glaucescens</i>	1	5	5	3	2	0	0	0	0	0	0	16	7,14	LC	S	Combretacees
4	<i>Trilepisium madagascariense</i>	0	3	4	5	1	1	0	0	0	0	0	14	6,25	LC	Lu, Fs,Tc, B, Gf	Moracees
5	<i>Voacanga africana</i>	4	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	13	5,80	LC	Fs,B,Tc	Apocynacees
6	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4,46	LC	Rf, Fs,Tc,B	Gentianacees
7	<i>Sterculia rhinopetala</i>	5	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	9	4,02	LC	Fsd	Sterculiacées
8	<i>Milicia excelsa</i>	4	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	8	3,57	LC	F	Moracees
9	<i>Rauvolfia macrophylla</i>	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,57	LC	Fs,B,Tc,	Apocynacees
10	<i>Ficus mucoso</i>	1	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0	7	3,13	LC	Fs,Tc	Moracees
11	<i>Pycnanthus angolensis</i>	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	7	3,13	LC	F, Tc	Myristicacees
12	<i>Celtis africana</i>	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0,45	LC	Rf,Fsd,Gf	Ulmacees
13	<i>Albizia zygia</i>	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	5	2,23	LC	Fsd, Fs, Gf,Bce,S	Mimosacees
14	<i>Berlinia grandiflora</i>	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2,23	LC	Bce,Gf	Cesalpiniacees
15	<i>Lannea nigritana</i>	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2,23	LC	Li	Anacardiacees
16	<i>Musanga cecropioides</i>	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	5	2,23	LC	Fs, B, Tc,	Cecropiacees
17	<i>Nauclea diderrichii</i>	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	5	2,23	LC	Gf, Bce	Rutacees
18	<i>Spondianthus preussii</i>	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	5	2,23	LC	Gf,Bce	Euphorbiacees
19	<i>Uapaca sp</i>	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	5	2,23	LC	Gf	Phyllantacees
20	<i>Zanthoxylum tessmannii</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,79	LC	Fsd	Rutacees
21	<i>Ficus exasperata</i>	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1,79	LC	Fs,Fsd,Gf, Tc,	Moracees
22	<i>Holoptelea grandis</i>	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	4	1,79	LC	Rf, Fsd, Tc	Ulmacees
23	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4	1,79	LC	Fs	Euphorbiacees



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

24	<i>Antidesma membranaceum</i>	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,34	LC	Fs,B,Tc,	Phyllantacées
25	<i>Lannea welwitschii</i>	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	1,34	LC	Fsd	Anacardiacees
26	<i>Leptonychia</i>	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,34	LC		Sterculiacees
27	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1,34	LC	Fs,B,Tc	Apocynacees
28	<i>Afzelia africana</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fsd, Fs, Gf,Bce,S	Cesalpiniacees
29	<i>Oncoba gilgiana</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fs,Fsd,Gf, Tc,	Salicacees
30	<i>Ceiba pentandra</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0,89	LC	Lu, Fs,Tc, B, Gf	Bombacacees
31	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC		
32	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0,89	LC	F	Cesalpiniacees
33	<i>Maranthes chrysophylla</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,89	LC	Gf,	Chrysobalanacees
34	<i>Octolobus spectabilis</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fsd	Sterculiacees
35	<i>Sterculia tragacantha</i>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fsd	Sterculiacees
36	<i>Vitex donniana</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fs,S	Verbenacees
37	<i>Xylopia quintasii</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,89	LC	Fs	Annonacees
38	<i>Alstonia boonei</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	F	Apocynacees
39	<i>Anthonata macrophylla</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd, Gf,Bce,	Cesalpiniacees
40	<i>Baphia nitida</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Rf, Fs,Tc,B	Fabacees
41	<i>Bridelia micrantha</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Rf, Fs, Fsd, Tc,B	Phyllantacees
42	<i>Canarium schweinfurthii</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,45	LC	F	Burseracees
43	<i>Celtis mildbraedii</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd	Ulmacees
44	<i>Desplatsia subericarpa</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Gf,	Tiliacees
45	<i>Diospyros crassifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd	Ebenacees
46	<i>Duboscia macrocarpa</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC		Tiliacees
47	<i>Eribroma oblongum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,45	LC	Fsd	Sterculiacees
48	<i>Fernandoa adolfi-friderici</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd	Bignoniacees
49	<i>Garcinia sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC		Clusiacees



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

50	<i>Glyphaea brevis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	F	Tiliacées
51	<i>Quassia sylvestris</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fs,F	Simaroubacées
52	<i>Lophira alata</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,45	LC	F	Ochnacées
53	<i>Maesopsis eminii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fs, B,Tc	Rhamnacées
54	<i>Mansonia altissima</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd	Sterculiacées
55	<i>Milletia sp</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	F	Fabacées
56	<i>Morus mesozygia</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fsd	Moracées
57	<i>Nauclea pobeguinii</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,45	LC	Bce,Gf	Rutacées
58	<i>Newbouldia leavis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fs	Bignoniacées
59	<i>Trema orientalis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fs,B, Tc	Ulmacées
60	<i>Uapaca heudelotii</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Gf	Phyllantacées
61	<i>Xylopiya aethiopica</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,45	LC	Fs,	Annonacées
		63	38	40	40	15	10	10	5	1	1	1	224	100			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 8 : Inventaire de la zone de DUP (115 espèces ligneuses recensées dans le site de la partie ajoutées et classées par ordre d'abondance relative)

Classes des diamètres en cm x10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
1	<i>Trilepisium madagascariense</i>	6	29	46	29	18	1	1	0	0	0	0	0	130	0,081	Lc	Lu,Fs B	Moracées
2	<i>Pterygotha macrocarpa</i>	4	24	18	18	17	8	8	3	2	1	0	0	103	0,064	Lc	Fsd	Sterculiacées
3	<i>Trichilia tessmannii</i>	22	49	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0,063	Lc	F	Méliacées
4	<i>Celtis africana</i>	3	32	36	25	3	0	1	0	0	0	0	0	100	0,062	Lc	Fsd, Gf	Ulmacées
5	<i>Celtis mildbraedii</i>	5	34	22	11	8	4	1	0	1	0	0	0	86	0,054	Lc	Fsd	Ulmacées
6	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	2	3	8	6	9	8	11	12	17	0	0	76	0,047	Lc	Fs,B, Tc	Euphorbiacées
7	<i>Sterculia rhinopetala</i>	17	21	15	8	9	0	1	1	0	0	0	0	72	0,045	Lc	Fsd	Sterculiacées
8	<i>Lannea welwitschii</i>	1	11	16	7	12	3	4	0	1	0	0	0	55	0,034	Lc	Fsd	Anacardiacees
9	<i>Terminalia superba</i>	0	1	4	1	3	3	11	13	12	3	0	0	51	0,032	Lc	Fsd	Combretacées
10	<i>Letestua durissima</i>	10	11	9	4	4	0	0	0	0	0	0	0	38	0,024	Lc	F	Sapotacées
11	<i>Ceiba pentandra</i>	2	2	10	6	2	1	0	1	2	6	0	1	33	0,021	Lc	FS Bs Gf	Bombacacées
12	<i>Ficus mucoso</i>	4	8	5	4	2	2	4	0	0	0	0	0	29	0,018	Lc	Fs	Moracées
13	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	0	8	14	3	0	2	0	0	0	0	0	0	27	0,017	Lc	Gf	Anacardiacees
14	<i>Celtis adolfi-fridericii</i>	3	2	5	5	4	2	1	0	1	1	0	0	24	0,015	Lc	Fsd, Tc	Ulmacées
15	<i>Lannea nigritana</i>	5	10	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,015	Lc	Li	Anacardiacees
16	<i>Antidesma membranaceum</i>	10	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,014	Lc	Fs	Phyllantacées
17	<i>Morus mesozygia</i>	1	12	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,014	Lc	Fsd	Moracées
18	<i>Ficus exasperata</i>	4	9	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,013	Lc	Fs	Moracées
19	<i>Mansonia altissima</i>	0	0	6	7	5	1	1	0	0	0	0	0	20	0,012	Lc	Fsd	Sterculiacées
20	<i>Milicia excelsa</i>	3	3	6	2	3	3	0	0	0	0	0	0	20	0,012	Lc	F	Moracées
21	<i>Rinorea angustifolia</i>	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,012	Lc	Fsd	Violacées
22	<i>Strombosia pustulata</i>	2	6	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0,012	Lc	Fsd	Olacacées
23	<i>Voacanga africana</i>	5	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,012	Lc	Fs	Apocynacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cm x10														NTR	AR	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
24	<i>Celtis gomphophylla</i>	0	5	4	8	2	0	0	0	0	0	0	0	19	0,012	Lc	Fsd, Rf, Fs	Ulmacées
25	<i>Albizia zygia</i>	4	3	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	18	0,011	Lc	Rf, Fs,	Mimosacées
26	<i>Holoptelea grandis</i>	0	1	2	3	4	0	1	5	2	0	0	0	18	0,011	Lc	Rf, S	Ulmacées
27	<i>Mareyopsis longifolia</i>	6	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,011	Lc	F	Euphorbiacées
28	<i>Marhamia tomentosa</i>	8	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,011	Lc	Fsd	Bignoniacées
29	<i>Rothmania ssp</i>	4	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,011	Lc		Rubiacees
30	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	2	3	1	3	2	0	2	1	0	1	0	1	16	0,01	Lc	F	Sterculiacées
31	<i>Antiaris toxicaria var africana</i>	1	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0,009	Lc	F	Moracées
32	<i>Cola lateritia</i>	3	2	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	14	0,009	Lc	Fsd	Sterculiacées
33	<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	1	6	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	14	0,009	Lc	F	Bignoniacées
34	<i>Trichilia welwitschii</i>	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0,009	Lc	Fs	Meliacées
35	<i>Caloncoba glauca</i>	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0,008	Lc	Fs	Salicacées
36	<i>Tetrapleura tetrapteura</i>	1	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,007	Lc	Fs	Mimosacées
37	<i>Alstonia boonei</i>	1	3	2	2	0	2	1	0	0	0	0	0	11	0,007	Lc	F	Apocynacées
38	<i>Duboscia macrocarpa</i>	0	1	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	11	0,007	Lc	F, Fs	Tiliacées
39	<i>Chrysphyllum boukokoensis</i>	1	5	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	11	0,007	Lc	Fsd	Sapotacées
40	<i>Sterculia oblongum</i>	2	1	0	0	0	3	0	2	1	1	0	0	10	0,006	Lc	F	Sterculiacées
41	<i>Leptonychia</i>	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,006	Lc	F	Sterculiacées
42	<i>Olax subcorpioidea</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,006	Lc	Fsd	Olacacées
43	<i>Pandanus cadelabrum</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,006	Lc	Bce	Pandanacées
44	<i>Pterygotha mildbraedii</i>	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	9	0,006	Lc	Fsd	Sterculiacées
45	<i>Vitex ciliata</i>	1	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	8	0,005	Lc	Fs,S	Verbenacées
46	<i>Diospyros crassifolia</i>	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,004	Lc	Fsd	Ebenacées
47	<i>Drypetes ssp</i>	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,004	Lc	F	Euphorbiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cm x10														NTR	AR	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
48	<i>Zanthoxylum welwitschii</i>	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,004	Lc	F	Rutacées
49	<i>Musanga cecropioides</i>	0	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	7	0,004	Lc	Fs, Bs	Cecropiacées
50	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,004	Lc	Fs	Apocynacées
51	<i>Desplatsia dewevrei</i>	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,004	Lc	Gf, Bce	Tiliacées
52	<i>Diospyros bipendensis</i>	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,004	Lc	F	Ebenacées
53	<i>Rauvolfia macrophylla</i>	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,004	Lc	Fs	Apocynacées
54	<i>Zanthoxylum tessmannii</i>	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,003	Lc	F	Rutacées
55	<i>Mallotus oppositifolius</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,003	Lc	Fs	Euphorbiacées
56	<i>Sterculiaceae</i>	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,003	Lc		Sterculiacées
57	<i>Uapaca heudelottii</i>	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,003	Lc	Gl, Bce	Phyllantacées
58	<i>Vitex doniana</i>	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0,003	Lc	Fs, S	Verbenacées
59	<i>Canthium</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,002	Lc		Rubiacées
60	<i>Celtis philippensis</i>	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,002	Lc	Fsd, Fs Rf, Bs	Ulmacées
61	<i>Glyphae brevis</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,002	Lc	F	Tiliacées
62	<i>Irvingia robur</i>	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4	0,002	Lc	F	Irvingiacées
63	<i>Picralima nitida</i>	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,002	Lc	F, Fsd	Apocynacées
64	<i>Schrebera arborea</i>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4	0,002	Lc	Fsd	Oleacées
65	<i>Azelia africana</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fs, Gf	Cesalpiniacées
66	<i>Pouteria altissima</i>	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fsd	Sapindacées
67	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fs, Bs	Gentianacées
68	<i>Anthonotha macrophylla</i>	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Sb, Fsd, Bce, Gf	Cesalpiniacées
69	<i>Diospyros simulans</i>	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	F	Ebenacées
70	<i>Khaya anthotheca</i>	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0,002	Lc	Fsd	Meliacées
71	<i>Milletia</i>	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc		Fabacées
72	<i>Pycnanthus angolensis</i>	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fs	Myristicacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cm x10														NTR	AR	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
73	<i>Shirakiopsis elliptica</i>	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fsd	Euphorbiacées
74	<i>Uapaca togoensis</i>	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Gl, Bce	Phyllantacées
75	<i>Xylopia aethiopica</i>	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0,002	Lc	Fs	Annonacées
76	<i>Pouteria aningeri</i>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Sapindacées
77	<i>Borassus aethiopum</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	S	Arecacées
78	<i>Canarium schweinfurthii</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Burseracées
79	<i>Cordia plathythyrta</i>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F,Fsd	Boraginacées
80	<i>Dovyalis</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Ebenacées
81	<i>Erythroxylum mannii</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Erythroxylacées
82	<i>Zanthoxylum heitzii</i>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Rutacées
83	<i>Harrisonia abyssinica</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Li	Simaroubacées
84	<i>Maesopsis emminii</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Rc, F	Rhamnacées
85	<i>Myrianthus arboreus</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	FS Bs Gf	Cecropiacées
86	<i>Newbouldia laevis</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fs	Bignoniacées
87	<i>Octolobus</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fsd	Sterculiacées
88	<i>Ongokea gore</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Olacacées
89	<i>Parkia bicolor</i>	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fs	Mimosacées
90	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F, Fse	Mimosacées
91	<i>Rinorea yaundensis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fsd	Violacées
92	<i>Diospyros crassifolia</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fsd	Ebenacées
93	<i>Sapotaceae</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc		
94	<i>Trema orientalis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	Fs,B	Ulmacées
95	<i>Vepris louisii</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,001	Lc	F	Rutacées
96	<i>Albizia feruginea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F, Fsd	Mimosacées
97	<i>Allphylus africana</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	S	Sapindacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cm x10														NTR	AR	Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
98	<i>Berlinia grandiflora</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Gf	Cesalpiniacées
99	<i>Dialium guineense</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Gf	Cesalpiniacées
100	<i>Diospyros sanza-minika</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F	Ebenacées
101	<i>Drypetes fruit caulliflore</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F	Euphorbiacées
102	<i>Erytrina excelsa</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Fsd	Fabacées
103	<i>Funtumia africana</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F	Apocynacées
104	<i>Quassia sylvestris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,001	Lc	Fs	Simaroubacées
105	<i>Hexalobus crispiflorus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Fsd, F	Annonacées
106	<i>Hymenostegia afzelii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F	Cesalpiniacées
107	<i>Isolana hexaloba</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	F	Annonacées
112	<i>Sterculia tragacantha</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Fsd	Sterculiacées
113	<i>Synphonia globulifera</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,001	Lc	Gf	Clusiacées
		233	392	300	156	89	44	45	41	34	29	2	2	1604	1			



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 9 : Inventaire botanique de la zone court-circuitée (119 espèces ligneuses classées par ordre d'abondance)

Classes de diamètre													Statut	Ecologie	Famille	
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%	conservation		
1	<i>Octolobus spectabilis</i>	72	21	0	0	0	0	0	0	0	0	93	7,40	LC	Fsd	Sterculiacées
2	<i>Celtis africana</i>	0	25	28	24	2	0	0	1	0	0	80	6,37	LC	Fsd	Ulmacées
3	<i>Ceiba pentandra</i>	0	5	6	5	12	11	6	3	5	13	66	5,25	LC	Fs	Bombacées
4	<i>Azalia africana</i>	3	6	15	19	9	6	1	0	0	0	59	4,70	LC	Fsd, Gf, S	Cesalpiniacées
5	<i>Trilepisium madagascarensis</i>	6	28	20	4	0	0	0	0	0	0	58	4,62	LC	Lu, Fs, Gf, S	Moracées
6	<i>Uapaca heudelotii</i>	11	19	18	6	2	1	0	0	0	0	57	4,54	LC	Gf	Phyllantacées
7	<i>Lannea welwitschii</i>	0	6	15	4	7	3	6	5	0	1	47	3,74	LC	Fsd	Anacardiacees
8	<i>Syzygium owariensis</i>	25	13	5	4	0	0	0	0	0	0	47	3,74	LC	Bce, Gf	Clusiacees
9	<i>Berlilia grandiflora</i>	0	10	15	10	4	1	1	1	0	0	42	3,34	LC	Gf	Cesalpiniacees
10	<i>Sterculia rhinopetata</i>	4	3	14	11	0	2	0	5	0	0	39	3,11	LC	Fsd	Sterculiacées
11	<i>Lasiodiscus</i>	17	9	6	0	0	0	0	0	0	0	32	2,55	LC		Rhamnacees
12	<i>Millettia</i>	4	10	10	5	0	0	0	0	0	0	29	2,31	LC		Fabacees
13	<i>Milicia excelsa</i>	1	0	5	6	5	1	1	2	2	0	23	1,83	LC	F	Moracées
14	<i>Garcinia sp</i>	13	5	2	1	0	0	0	0	0	0	21	1,67	LC		Clusiacees
15	<i>Mansonia altissima</i>	1	4	8	5	1	1	0	0	0	0	20	1,59	LC	Fsd	Sterculiacées
16	<i>Maranthes sanagaensis</i>	6	8	3	2	0	0	0	0	0	0	19	1,51	LC	Gf	Chrysobalanacees
17	<i>Lannea nigritana</i>	0	5	10	2	0	0	0	0	0	0	17	1,35	LC	Li	Anacardiacees
18	<i>Terminalia superba</i>	0	0	2	1	4	3	3	2	2	0	17	1,35	LC	F, Fsd, Fs, Tc	Combretacees
19	<i>Pterygota macrocarpa</i>	0	1	4	8	3	0	0	0	0	0	16	1,27	LC	Fsd	Sterculiacées
20	<i>Pycnanthus angolensis</i>	1	4	3	5	1	1	0	1	0	0	16	1,27	LC	F, Fsd, Tc	Myristicacees
21	<i>Leptonychia</i>	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	14	1,11	LC		Sterculiacées
22	<i>Antidesma membranaceum</i>	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	13	1,04	LC	Fs	Phyllantacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre														Statut	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%	conservation		
23	<i>Diospyros bipendensis</i>	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	13	1,04	LC	F	Ebenacées
24	<i>Gambeya sp</i>	2	5	1	2	2	1	0	0	0	0	13	1,04	LC	Fsd	Sapotacées
25	<i>Pseudospondias microcarpa</i>	3	3	2	4	1	0	0	0	0	0	13	1,04	LC	Bce,Gf,S	Anacardiacees
26	<i>Cathormion altissimum</i>	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	12	0,96	LC	Bce,Gf	Mimosacées
27	<i>Heinsia crinata</i>	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,96	LC	F	Rubiacees
28	<i>Maranthes inermis</i>	0	1	3	6	2	0	0	0	0	0	12	0,96	LC		Chrysobalanacées
29	<i>Vepris louisii</i>	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	12	0,96	LC	Fsd	Rutacées
30	<i>Xylopia quintassii</i>	1	5	5	1	0	0	0	0	0	0	12	0,96	LC		Annonacées
31	<i>Klainedoxa gabonensis</i>	0	9	1	0	0	0	0	0	0	1	11	0,88	LC	F	Irvingiacées
32	<i>Lophira alata</i>	1	0	1	3	1	0	3	0	2	0	11	0,88	LC	F,Gf	Ochnacées
33	<i>Morus mesozygia</i>	0	1	5	3	2	0	0	0	0	0	11	0,88	LC	Fsd,	Moracées
34	<i>Albizia zygia</i>	0	3	6	1	0	0	0	0	0	0	10	0,80	LC		Mimosacées
35	<i>Erythrophleum suaveolens</i>	1	1	1	3	1	1	1	0	1	0	10	0,80	LC	F	Cesalpiniacées
36	<i>Olax supcorpioidea</i>	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,80	LC	Fsd,Fs	Olacacées
37	<i>Synsepalum brevipes</i>	0	6	1	3	0	0	0	0	0	0	10	0,80	LC	Bce,Gf,S	Sapotacées
38	<i>Rothmannia talbotii</i>	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,80	LC	F	Rubiacees
39	<i>Treulia africana</i>	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	10	0,80	LC	Gf	Moracées
40	<i>Antiaris toxicaria var africana</i>	0	0	0	1	1	3	0	2	2	0	9	0,72	LC	Fsd,Gf	Moracées
41	<i>Celtis mildbraedii</i>	0	0	5	2	2	0	0	0	0	0	9	0,72	LC	Fsd	Ulmacées
42	<i>Letestua durissima</i>	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0	9	0,72	LC	F	Méliacées
43	<i>Synphonia globulifera</i>	0	1	7	1	0	0	0	0	0	0	9	0,72	LC	F, Bce, Gf	Clusiacees
44	<i>Irvingia gabonensis</i>	0	1	2	2	2	0	0	0	1	0	8	0,64	LC	F	Irvingiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre														Statut conservation	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%			
45	<i>Pterygotha mildbraedii</i>	1	0	4	3	0	0	0	0	0	0	8	0,64	LC	Fsd	Sterculiacées
46	<i>Rinorea yaundensis</i>	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0,64	LC	Fsd,Gf	Violacées
47	<i>Trichilia welwitschii</i>	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	8	0,64	LC	F,B,Bce,Gf	Méliacées
48	<i>Ficus mucoso</i>	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	7	0,56	LC	Fs,B,Tc	Moracées
49	<i>Xylopia parviflora</i>	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	7	0,56	LC	Bce,Gf	Annonacées
50	<i>Garcinia ovalifolia</i>	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,48	LC	Gf,Bce	Clusiacées
51	<i>Mallotus oppositifolius</i>	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,48	LC	F	Euphorbiacées
52	<i>Sterculiaceae ind.</i>	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0,48	LC		Sterculiacées
53	<i>Uapaca guinensis</i>	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	6	0,48	LC	Gf	Phyllantacées
54	<i>Vitex doniana</i>	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	6	0,48	LC	Fs, S	Verbenacées
55	<i>Dovyalis sp</i>	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,40	LC		Salicacées
56	<i>Eugenia</i>	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,40	LC		Rutacées
57	<i>Spondianthus preussii</i>	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0,40	LC	Gf	Euphorbiacées
58	<i>Oncoba gilgiana</i>	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	Fs,Gf,	Salicacées
59	<i>Desplatsia dewevrei</i>	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	F,Gf	Tiliacées
60	<i>Entandrophragma cylindricum</i>	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	F	Méliacées
61	<i>Ficus sp</i>	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC		Moracées
62	<i>Musanga cecropioides</i>	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	Fs	Moracées
63	<i>Newbouldia leavis</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	Fsd	Bignoniacées
64	<i>Xylopia hypolanpra</i>	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0,32	LC	Fs	Annonacées
65	<i>Allophylus africana</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,24	LC	B, S	Sapindacées
66	<i>Baphia lepidobotrys</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,24	LC	Fsd, Fs,B,Tc	Fabacées
67	<i>Canarium schweinfurthii</i>	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	0,24	LC	F	Burseracées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre														Statut	Ecologie	Famille	
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%	conservation			
68	<i>Ficus exasperata</i>	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0,24	LC		Fs,B,Tc	Moracées
69	<i>Monodora tenuifolia</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,24	LC		F	Annonacées
70	<i>Nauclea diderrichii</i>	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	0,24	LC		Gf	Rubiacées
71	<i>Stereospermum acuminatissimum</i>	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	0,24	LC			Bignoniacées
72	<i>Balanites wilsoniana</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd	Balanitacées
73	<i>Barteria fistulosa</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fs, Gf	Passifloracées
74	<i>Diospiros crassifolia</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd	Ebenacées
75	<i>Diospyros simulans</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd	Ebenacées
76	<i>Ficus (étrangleur)</i>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC			Moracées
77	<i>Glyphaea brevis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC			Tiliacées
78	<i>Hymenodictyon pachyantha</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd	Rubiacées
79	<i>Irvingia robur</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0,16	LC		Fsd, F	Irvingiacées
80	<i>Markhamia lutea</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd,Fs	Bignoniacées
81	<i>Sterculia tragacantha</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		Fsd	Sterculiacées
82	<i>Strombosia pustulata</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,16	LC		F	Olacacées
83	<i>Albizia ferruginea</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Fsd	Mimosacées
84	<i>Alstonia boonei</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		F	Apocynacées
85	<i>Pouteria altissima</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		F	Sapotacées
86	<i>Entandrophragma utile</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		F	Méliacées
87	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Fs, B, Rf	Gentianacées
88	<i>Bridelia micrantha</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Fsd, Fs,Rf,S	Phyllantacées
89	<i>Campylospermum elongatum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		F	Ochnacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%	Statut conservation	Ecologie	Famille
N°	Espèces															
90	<i>Cantium</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Rubiacées
91	<i>Carpolobia alba</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Polygalacées
92	<i>Celtis gomphophylla</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fsd	Ulmacées
93	<i>Cordia plathythyrta</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,08	LC	F, Fsd	Boraginacées
94	<i>Drypetes sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Euphorbiacées
95	<i>Edito</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Rubiacées
96	<i>Eribroma oblongum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,08	LC	Fsd	Sterculiacées
97	<i>Eriocoeolum sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fsd	Sapindacées
98	<i>Zanthoxylum welwitschi</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F, Fsd Fs	Rutacées
99	<i>Funtumia elastica</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fsd, Fs	Apocynacées
100	<i>Holoptelea grandis</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fsd	Ulmacées
101	<i>Mammea africana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,08	LC	Gf, F	Clusiacées
102	<i>Mangifera indica</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Tc	Anacardiacees
103	<i>Mareyopsis longifolia</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC		Euphorbiacées
104	<i>Myrianthus arboreus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fs	Cecropiacées
105	<i>Nauclea paupeguenii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Gf	Rubiacées
106	<i>Nosogordonia papaverifera</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fsd	Sterculiacées
107	<i>Ongokea gore</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Olacacées
108	<i>Oxyanthus speciosus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Rubiacées
109	<i>Panda oleosa</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Pandacées
110	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,08	LC	Fs	Euphorbiacées
111	<i>Rothmania lujae</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Rubiacées
112	<i>Rothmannia Sp</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Rubiacées
113	<i>Shirakiopsis elliptica</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fs	Euphorbiacées
114	<i>Scottellia klaineana</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Achariacées



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes de diamètre		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	NTR	AR/%	Statut conservation	Ecologie	Famille
N°	Espèces															
115	<i>Strombosia scheffleri</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F	Olacacées
116	<i>Trichlia tessmannii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	F, Fsd	Méliacées
117	<i>Trplochiton scleroxylon</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,08	LC	F	Sterculiacées
118	<i>Vitex ciliata</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fs, S	Verbenacées
119	<i>Voacanga africana</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,08	LC	Fs	Apocynacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 10 : Inventaire botanique du réservoir (557 tiges recensées dans la zone du réservoir pour 104 espèces classées par ordre d'abondance relative)

Classes des diamètres en cmx10														NTR	AR%	Statut IUNC	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR%	Statut IUNC	Ecologie	Famille
1	<i>Pouteria aningeri</i>	3	11	8	8	14	7	5	0	0	0	0	0	56	10	LC	F	Sapotacées
2	<i>Uapaca heudelotii</i>	6	10	13	16	0	0	0	0	0	0	0	0	45	8,05	LC	Gf, Bce	Phyllantacées
3	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	0	1	8	5	12	6	2	0	0	0	0	0	34	6,08	LC	Fs, Bs	Euphorbiacées
4	<i>Ceiba pentandra</i>	1	1	6	1	4	2	0	2	1	7	0	0	25	4,47	LC	Fsd, Fs,Gl	Bombacées
5	Cesalpiniaceae	6	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4,47	LC		Caesalpiniacées
6	<i>Milicia excelsa</i>	0	2	3	2	6	6	0	1	0	0	0	0	20	3,58	LC	F	Moracées
7	<i>Trilepisium madagascariense</i>	1	2	5	4	5	0	1	0	0	0	0	0	18	3,22	LC	Fs	Moracées
8	<i>Lannea welwitschi</i>	2	4	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	2,15	LC	F	Anacardiaceae
9	<i>Treculia africana</i>	0	5	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11	1,97	LC	F	Moracées
10	<i>Voacanga africana</i>	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1,97	LC	Fs, Bs	Apocynacées
11	<i>Afzelia africana</i>	0	0	3	1	4	1	1	0	0	0	0	0	10	1,79	VU	Fs,Gl, R	Caesalpiniacées
12	<i>Blighia welwitschii</i>	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	10	1,79	LC	F	Sapindacées
13	<i>Hylodendron gabunense</i>	1	3	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	10	1,79	LC	Fs,Gl, R	Caesalpiniacées
14	<i>Parkia bicolor</i>	0	0	2	2	1	1	2	0	2	0	0	0	10	1,79	LC	Fsd,Fs, Gl,Bce	Mimosacées
15	<i>Sterculia oblonga</i>	0	0	0	0	1	2	2	1	0	3	0	0	9	1,61	LC	F	Sterculiacées
16	<i>Vitex doniana</i>	0	0	6	2	0	1	0	0	0	0	0	0	9	1,61	LC	Fs, Bs S, Gl	Verbenacées
17	<i>Albizia zygia</i>	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	8	1,43	LC	Fs,Gf, R, S	Mimosacées
18	<i>Ficus mucoso</i>	0	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	8	1,43	LC	Fs,B R	Moracées
19	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1,25	LC	Fs,B, R	Gentianacées
20	<i>Leptonychia</i>	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1,25	LC	Fs,Gl, R	Sterculiacées
21	<i>Letestua durissima</i>	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	1,25	LC	F	Sapotacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR%	Statut IUNC	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
22	<i>Celtis africana</i>	0	0	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	6	1,07	LC	Fsd,Gf	Ulmacées
23	<i>Lannea nigritana</i>	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1,07	LC	Li, Fs,S,R	Anacardiacées
24	<i>Musanga cecropioides</i>	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1,07	LC	Fs,B	Cecropiacées
25	<i>Pseudospondia microcarpa</i>	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	1,07	LC	Gl,Bce	Anacardiacées
26	<i>Triplochytton scleroxylon</i>	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	1,07	LC	F	Sterculiacées
27	Caesalpiniaceae	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1,07	LC	Gf, Bce	Caesalpiniacées
28	<i>Andira inermis</i>	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,89	LC	F, Bce	Fabacées
29	<i>Anthoantha macrophylla</i>	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,89	LC	Fs, Gl	Caesalpiniacées
30	<i>Hexalobus crispiflorus</i>	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	5	0,89	LC	Fs,Gf,	Annonacées
31	<i>Margaritatria discoidea</i>	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0,89	LC	Fs,Gf,R,S	Phyllantacées
32	<i>Pycnanthus angolensis</i>	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	0,89	LC	F	Myrsinacées
33	<i>Terminalia superba</i>	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	5	0,89	LC	F	Combretacées
34	<i>Antidesma membranaceum</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Fs,R,Bs,	Phyllantacées
35	<i>Cathormium altissima</i>	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Bce	Mimosacées
36	<i>Celtis mildbraedii</i>	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	F	Ulmacées
37	<i>Cola lateritia</i>	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Fsd, Fs,Gl	Sterculiacées
38	<i>Diospyros bipendensis</i>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	F	Ebenacées
39	<i>Octolobus spectabilis</i>	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Fsd,Gf	Sterculiacées
40	<i>Scottellia mimfiensis</i>	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Bce,Gf	Achariacées
41	<i>Trichilia welwitschii</i>	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,72	LC	Fsd	Méliacées
42	<i>Canthium</i>	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Fs,B,R	Rubiacees
43	<i>Desplatsia dewevrei</i>	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Fs	Tiliacées
44	<i>Dialium guineense</i>	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Gf, Bce	Caesalpiniacées
45	<i>Diospyros crassiflora</i>	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	F	Ebenacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cmx10																		
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR %	Statut IUNC	Ecologie	Famille
46	Endodesmia calophylloides	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Bce,	Clusiacées
47	Ficus exasperata	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Fs,B,Gf	Moracées
48	Chrysophyllum boukokoensis	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0,54	LC	F, Fsd,Gf	Sapotacées
49	Hymenostegia afzelii	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	F,Gf	Caesalpiniacées
50	Mansonia altissima	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0,54	VU	Fsd	Sterculiacées
51	Nesogordonia papaverifera	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	VU	Fsd	Sterculiacées
52	Xylopia parviflora	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,54	LC	Bce, Gf F	Annonacées
53	Albizia feruginea	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F, Fsd	Mimosacées
54	Allophyllus africana	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs, S	Sapindacées
55	Antiaris welwitschii	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs	Moracées
56	Carpolobia alba	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F	
57	Drypetes preussii	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F	Euphorbiacées
58	Drypetes sp	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F	Euphorbiacées
59	Zanthoxylum tessmanni	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs,R,Gf,	Rutacées
60	Funtumia elastica	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs,Gf,B	Apocynacées
61	Garcinia ovalifolia	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Bce	Clusiacées
62	Lasiodiscus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F, Fs,	Rhamnacées
63	Morus mesozygia	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F, Fs,	Moracées
64	Nauclea pobeguinii	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Gf, Bce,R	Rubiacées
65	Synsepalum brevipes	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Bce, Gf	Sapotacées
66	Premna angolensis	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Li,Bs,Fs	Verbenacées
67	Rauvolfia macrophylla	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fsd,Fs,gf	Apocynacées
68	Shirakiopsis elliptica	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0,36	LC	F,Gf, S	Euphorbiacées
69	Sterculiaceae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fsd	Sterculiacées



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cmx10														NTR	AR%	Statut IUNC	Ecologie	Famille
N°	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
70	<i>Strombosiopsis tetrandra</i>	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F	Olacacées
71	<i>Tetrapleura tetrapteura</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs, B	Mimosacées
72	<i>Trema orientalis</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs, B,	Ulmacées
73	<i>Vitex ciliata</i>	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	Fs,S, Gf	Verbenacées
74	<i>Xylopia quintasii</i>	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,36	LC	F	Annonacées
75	<i>Albizia coriarea</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	S	Mimosacées
76	<i>Alstonia boonei</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Apocynacées
77	<i>Aubrevillea kerstingii</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd, Gf	Mimosacées
78	<i>Brazzeia congoensis</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F, Bce	Scytopetalacées
79	<i>Celtis gomphophylla</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Ulmacées
80	<i>Celtis zenkeri</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Ulmacées
81	<i>Cordia plathythyrta</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F,Fsd	Boraginacées
82	<i>Entandrophrama cylindricum</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	VU	F	Méliacées
83	<i>Erythrina excelsa</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Fabacées
84	<i>Erythroxylum mannii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F, Fs	Erythroxylacées
85	<i>Zanthoxylum heitzii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fs	Rutacées
86	<i>Grewia coriacea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fs	Tiliacées
87	<i>Holoptelea grandis</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Combretacées
88	<i>Homalium letestui</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Salicacées
89	<i>Irvingia gabonensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,18	LC	F	Irvingiacées
90	<i>Irvingia grandifolia</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Irvingiacées
91	<i>Irvingia robur</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Irvingiacées
92	<i>Kigelia africana</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Bce,Gf, S	Bignoniacées



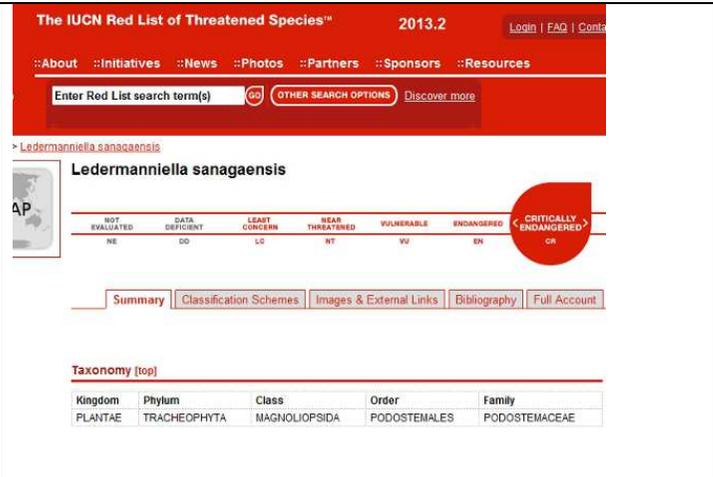
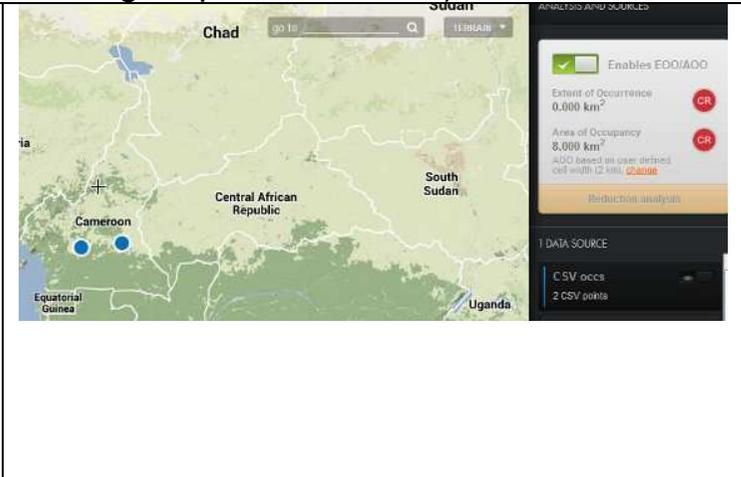
NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Classes des diamètres en cmx10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	NTR	AR%	Statut IUNC	Ecologie	Famille
N°	Espèces																	
93	<i>Lophira alata</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	VU	F	Ochnacées
94	<i>Nauclea diderrichii</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,18	VU	Gf,Bce	Rubiacées
95	<i>Pachypodanthium staudtii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Annonacées
96	<i>Maranthes glabra</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Chrysobalanacées
97	<i>Picralima nitida</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Apocynacées
98	<i>Pterocarpus soyauxii</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Fabacées
99	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fs,B,	Apocynacées
100	<i>Rinorea yaundensis</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Violacées
101	<i>Sterculia tragacantha</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Sterculiacées
102	<i>Sterculia rhinopetala</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	Fsd	Sterculiacées
103	<i>Syzygium sp</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Rutacées
104	<i>Vepris lousii</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,18	LC	F	Rutacées
		64	106	106	46	65	29	13	9	4	13	0	0	557				

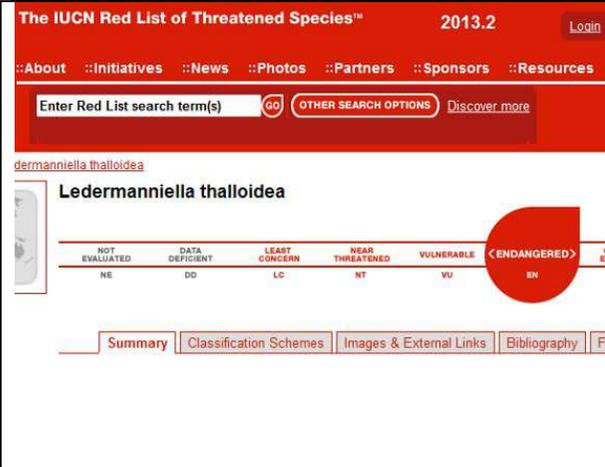
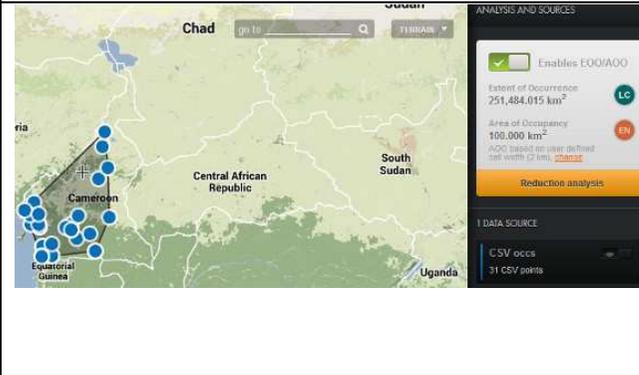


NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

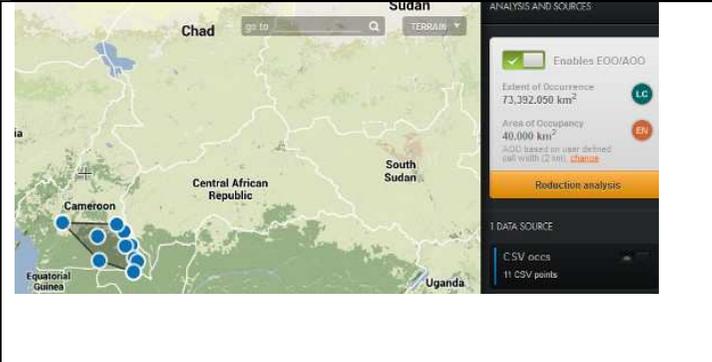
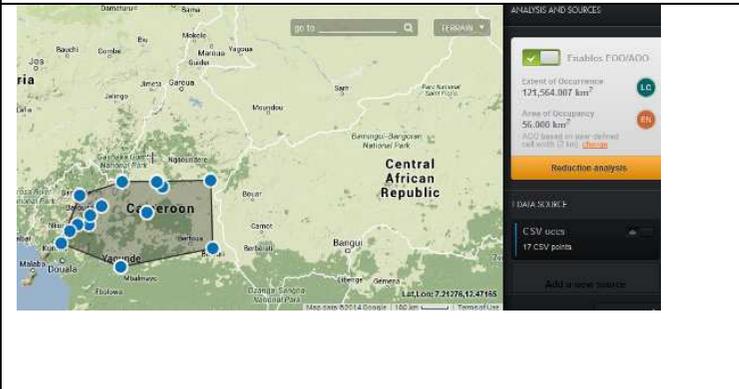
ANNEXE 11.1. Statut de conservation des espèces récoltées (en rouge : extrait de la liste rouge de l'IUCN, les autres : évaluation au niveau national réalisée avec l'outil géospatial GeoCAT).

 <p>The IUCN Red List of Threatened Species™ 2013.2</p> <p>Enter Red List search term(s) [GO] OTHER SEARCH OPTIONS Discover more</p> <p>> Ledermanniella sanagaensis</p> <p>Ledermanniella sanagaensis</p> <p>NOT EVALUATED DATA DEFICIENT LEAST CONCERN NEAR THREATENED VULNERABLE ENDANGERED CRITICALLY ENDANGERED? CR</p> <p>Summary Classification Schemes Images & External Links Bibliography Full Account</p> <p>Taxonomy [top]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kingdom</th> <th>Phylum</th> <th>Class</th> <th>Order</th> <th>Family</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PLANTAE</td> <td>TRACHEOPHYTA</td> <td>MAGNOLIOPSIDA</td> <td>PODOSTEMALES</td> <td>PODOSTEMACEAE</td> </tr> </tbody> </table>	Kingdom	Phylum	Class	Order	Family	PLANTAE	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	PODOSTEMALES	PODOSTEMACEAE	 <p>Chad go to SEARCH TERRAIN</p> <p>Analysed and scored</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enables EDD/AOD</p> <p>Extent of Occurrence 0.000 km² CR</p> <p>Area of Occupancy 8.000 km² CR</p> <p>AOD based on user defined cell width of 12.5000</p> <p>Reduction analysis</p> <p>DATA SOURCE</p> <p>CSV occa 2 CSV points</p>
Kingdom	Phylum	Class	Order	Family							
PLANTAE	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	PODOSTEMALES	PODOSTEMACEAE							
<p><i>Ledermanniella sanagaensis</i> (CR)</p>	<p><i>Dregea abyssinica</i> (CR)</p>										

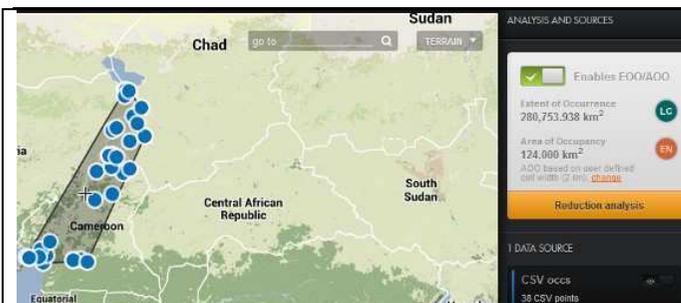
NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

	
<p><i>Ledermanniella thalloidea</i> (EN)</p>	<p><i>Cyperus alopecuroides</i> (VU)</p>
	
<p><i>Anchomanes difformis</i> (LC)</p>	<p><i>Antidesma venosum</i> (LC)</p>

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

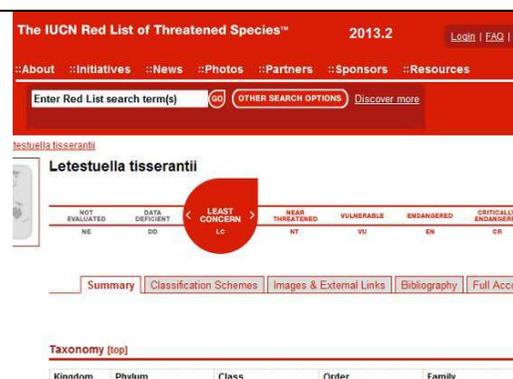
	
<p><i>Cercestis congensis</i> (LC)</p>	<p><i>Desmodium ramosissimum</i> (LC)</p>
	
<p><i>Dicraeanthus africanus</i> (LC)</p>	<p><i>Dissotis brazzae</i> (LC)</p>

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE



Echinochloa pyramidalis (LC)

Eragrostis barteri (LC)



Ficus exasperata (LC)

Letestuela tisserantii (LC)

NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

<p><i>Ludwigia decurrens</i> (LC)</p>	<p><i>Mimosa pigra</i> (LC)</p>
<p><i>Phyllanthus reticulatus</i>(LC)</p>	<p><i>Stachytarphetta angustifolia</i> (LC)</p>

**ANNEXE 11.2 : Liste des plantes aquatiques d'eau douce inventoriées sur le site de
 Nachtigal**

Famille	Genre_Espèce_Autorité	Type_bio	Status_Conservation
Araceae	Anchomanes difformis (Bl.) Engl.	Herbe	LC
Araceae	Cercestis congensis Engl.	Herbacée	LC
Aracées	Pistia stratiotes	Herbacées	LC
Asclepiadaceae	Dregea abyssinica	Suffrutex	CR
Cyperaceae	Cyperus alopleuroides Rotlb.	Herbe	VU
Euphorbiaceae	Antidesma venosum Tul.	Arbuste	LC
Euphorbiaceae	Phyllanthus reticulatus Poir.	Liane	LC
Fabaceae	Desmodium ramosissimum G. Don	Herbe	LC
Melastomataceae	Dissotis brazzae Cogn.	Herbe	LC
Mimosaceae	Mimosa pigra Linn.	Herbe	LC
Moraceae	Ficus exasperata Vahl.	Suffrutex	LC
Onagraceae	Ludwigia decurrens (Walt.) DC.	Herbe	LC
Poaceae	Echinochloa pyramidalis (Lam.) Hitch. & Chase	Herbe	LC
Poaceae	Eragrostis barberi C.E. Hubbard	Herbe	LC
Podostemaceae	Dicraeanthus africanus Engl.	Herbe	LC
Podostemaceae	Ledermanniella sanagaensis C. Cusset	Herbe	CR
Podostemaceae	Letestuella tisserantii G. Tayl.	Herbe	LC
Podostemaceae	Tristicha trifaria (Bory ex Wild.) Spreng.	Herbe	LC
Verbenaceae	Stachytarphetta angustifolia (Mill.) Vahl.	Suffrutex	LC



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

ANNEXE 11.3 : Liste des récoltes des plantes aquatiques d'eau douce effectuées à Nachtigal

Collect.	Number	Fam	Gen_sp_auth.	Typ_bio	Pheno	Ecol	Statut	Aquatique	Lat°	Lat'	Lat''	Long°	Long'	Long''	Alt	Locality	Station
																	S1
GHO	2279	Podostemaceae	<i>Ledemanniella sanagaensis</i> C. Cussset	Herbe	Fl, Fr	Immergée	CR	Obligatoire	4	23	55.4	11	44	12.8	514	Ekombitye	S2
GHO	2280	Podostemaceae	<i>Ledemanniella sanagaensis</i> C. Cussset	Herbe	Fl, Fr	Immergée	CR	Obligatoire	4	23	55.4	11	44	12.8	514	Ekombitye	
GHO	2281	Podostemaceae	<i>Ledemanniella sanagaensis</i> C. Cussset	Herbe	Fl, Fr	Immergée	CR	Obligatoire	4	23	55.4	11	44	12.8	514	Ekombitye	
GHO	2282	Podostemaceae	<i>Ledemanniella sanagaensis</i> C. Cussset	Herbe	Fl, Fr	Immergée	CR	Obligatoire	4	22	43.3	11	42	46	483	Ekombitye	S3
GHO	2283	Podostemaceae	<i>Dicraeanthus africanus</i> Engl.	Herbe	Fl, Fr	Immergée	LC	Obligatoire	4	22	43.3	11	42	46	483	Ekombitye	
GHO	2284	Podostemaceae	<i>Dicraeanthus africanus</i> Engl.	Herbe	Fl, Fr	Immergée	LC	Obligatoire	4	22	43.3	11	42	46	483	Ekombitye	
GHO	2285	Podostemaceae	<i>Tristicha trifaria</i> (Bory ex Wild.) Spreng.	Herbe	St.	Immergée	LC	Obligatoire	4	22	43.3	11	42	46	483	Ekombitye	S4
GHO	2286	Podostemaceae	<i>Letestuela tisserantii</i> G. Tayl.	Herbe	Fl, Fr	Immergée	LC	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2287	Podostemaceae	<i>Dicraeanthus africanus</i> Engl.	Herbe	Fl, Fr	Immergée	LC	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2288	Onagraceae	<i>Ludwigia decurrens</i> (Walt.) DC.	Herbe	Fr.	Saxicole	LC	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2289	Poaceae	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitch. & Chase	Herbe	St.	Saxicole	LC	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2290	Poaceae	<i>Eragrostis barteri</i> C.E. Hubbard	Herbe	Fl.,Fr.	Saxicole	LC	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2291	Fabaceae	<i>Desmodium ramosissimum</i> G. Don	Herbe	Fl, Fr	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2292	Melastomataceae	<i>Dissotis brazzae</i> Cogn.	Herbe	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2293	Apocynaceae	<i>Dregea abyssinica</i> (Hochst.) K. Schum.	Suffrutex	St.	Saxicole	CR	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2294	Euphorbiaceae	<i>Antidesma venosum</i> Tul.	Arbuste	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2295	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i> Linn.	Herbe	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2296	Moraceae	<i>Ficus exasperata</i> Vahl.	Suffrutex	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2297	Araceae	<i>Cercestis congensis</i> Engl.	Herbacée	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2298	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	Liane	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence	
GHO	2299	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl.	Suffrutex	Fl.,Fr.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal	

91



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

																Résidence
GHO	2300	Cyperaceae	<i>Cyperus alopecuroides</i> Rotlb.	Herbe	Fl.,Fr.	Saxicole	VU	Obligatoire	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence
GHO	2301	Araceae	<i>Anchomanes difformis</i> (Bl.) Engl.	Herbe	St.	Saxicole	LC	Facultative	4	21	37.9	11	41	4.7	464	Nachtigal Résidence

Fl. = Fleur ; Fr. = Fruit ; St. = Stérile. CR = En danger critique (d'extinction) ; EN = En danger d'extinction ; VU = Vulnérable ; LC = De préoccupation mineure.



ANNEXE 12: Liste des plantes médicinales recensées dans le site d'étude

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
1		<i>Abrus precatorius</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbacée grimpante	Feuilles	Manque d'appétit chez les enfants	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
2	Ido'oh (Eton)	<i>Acanthus montanus</i>	<i>Acanthaceae</i>	Herbe	Feuilles	Aménorrhées ; ver de femme	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
3	Long pèy (Eton)	<i>Acroceras amplexans</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Toute la partie aérienne	Métrorragies douloureuses pouvant durer jusqu'à 2 semaines	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC)
4	Odononsi (Eton)	<i>Acmella caulirhiza</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Fleurs	Mal de dents	PA	(BV), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
6	Adoukan (Bobilis, Eton)	<i>Aframomum daniellii</i>	<i>Zingiberaceae</i>	Herbe	Feuille	Mal d'estomac	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
7	Ikan (Babouté)	<i>Azalia africana</i>	<i>Caesalpiniaceae</i>	Arbre	Ecorce	Stimulant général	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
8	Nyada elog (Eton)	<i>Ageratum conyzoides</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Extrémité de la tige	Amaigrissement lié a un envoûtement	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
9	Aboé (Bobilis, Eton)	<i>Alchornea cordifolia</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Sous-arbuste	Jeunes feuilles	Douleurs pelviennes chez les femmes (mal de bas-ventre) ; règles douloureuses ; favoriser la conception ; Plaies « inguérissable	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
					Vielles feuilles mortes tombées de l'arbre	Anémie : décoction et boire 1 verre 3 fois par jour		



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
10	Mvol (Bobilis)	<i>Albizia adianthifolia</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbre	Feuilles	Vertiges	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
					Ecorce	mal de bas-ventre des femmes		
11	Pouni (Babouté)	<i>Albizia ferruginea</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbre	Ecorce	pour nettoyer tout le corps, les reins, le ventre. l'usage provoque des diarrhées	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP), (R)
					Feuilles	Pour nettoyer reins et l'appareil génital interne ; propriétés aphrodisiaques		
12	Ekouk (Eton)	<i>Alstonia boonei</i>	<i>Apocynaceae</i>	Arbre	écorce	Paludisme	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
13		<i>Allophyllus africanus</i>	<i>Sapindaceae</i>	Arbuste	Feuilles	sternutatoire contre les céphalées	A	(CO), (SL), (DUP), (R)
14		<i>Aloe barteri</i>	<i>Liliaceae</i>	Herbe	Feuilles	Zona	A	(CO), (DUP)
15	Idog (Eton), Manzok (Bobilis) Ebang ezok (Babouté)	<i>Anchomanes difformis</i>	<i>Araceae</i>	Herbe	Rhizome	Tumeurs bénignes dans le bas-ventre, herpès génital ; panaris	A	(CA), (CU), (CB), (DUP)
16	Pouna (Babouté)	<i>Annona senegalensis</i>	<i>Annonaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Blennorrhagie	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (DUP), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
17	Doldol (Bobilis)	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	<i>Loganiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Maux de ventre de tout genre, faiblesse sexuelle.	A	(BV), (CO), (SL), (DUP),
18	Metet (Eton), Léguague (Babouté)	<i>Aspilia africana</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Démangeaisons aux cuisses leur donnant la couleur noire ; Infection à Chlamydia ; dartre ou tout autre mycose	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (DUP),
19		<i>Asystasia gangetica</i>	<i>Acanthaceae</i>	Herbe	Plante entière	Ver de guinée	A	(BV), (CO), (CA)
20	Elok bekon (Eton)	<i>Bidens pilosa</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Extrémité de la tige	Excès de bile, hépatite	PA	(CO), (CU), (DUP),
21	Ato'om (Eton), Ebak onon (Babouté)	<i>Bridelia ferruginea</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Pied qui enfle par suite d'une infection, de poison ou autre cause ; adjuvant de vin de palme	A	(BV), (CO), (SL), (CB), (DUP)
22		<i>Breynia nivosa</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbuste	Feuilles	ascite	A	(BV), (CO)
23	Bobog assi (Babouté)	<i>Boerhaavia diffusa</i>	<i>Nyctagynaceae</i>	Herbe	Feuilles	Charme	PA	(BV), (CO), (CU), (CB), (DUP)
24	Douma (Babouté, Bobilis, Eton)	<i>Bombax buonopozense</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbre	Jeunes feuilles	Mal d'estomac	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)
					Aubier ou écorce	Mal d'estomac		



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
25	Mbel (Eton)	<i>Canarium schweinfurthii</i>	<i>Burseraceae</i>	Arbre	Ecorce	Mal de bas-ventre des femmes	A	(CO),(CU), (CB), (DUP)
26	Yighou metu (Eton), Eton zora (Babouté)	<i>Capsicum frutescens</i>	<i>Solanaceae</i>	Sous arbuste	Feuilles	Mal de dents	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
27	Mitsour mintsourou (Babouté)	<i>Cardiospermum halicabum</i>	<i>Sapindaceae</i>	Herbacée grimpante	Tiges	Constipation des nouveaux-nés	A	(CA), (CU), (CB), (DUP)
28	Popow (Bobilis, Eton)	<i>Carica papaya</i>	<i>Caricaceae</i>	Arbuste	feuilles	Jaunisse	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)
29					Ecorce	Rhumatismes		
					Racines	hernie		
30	Ngom mintang (Babouté)	<i>Cassia alata</i>	<i>Cesalpiniaceae</i>	Sous arbuste	Feuilles	Couche de nuit : « enlever les sperme des couches de nuit » ; pour neutraliser le « poison lent » ; jaunisse	A	(BV), (CO), (CU), (CB), (DUP), (R)
31		<i>Cassia hirsuta</i>	<i>Cesalpiniaceae</i>	Sous arbuste	Racine	« Ver de femme »	A	(BV), (CO),(CB), (DUP)
32	Nom tsoulou (Babouté)	<i>Cassia occidentalis</i>	<i>cesalpiniaceae</i>	Arbuste	Feuille	Jaunisse	A	(BV), (CO), (CB), (DUP)
33	Doum (Bobilis, Eton)	<i>Ceiba pentandra</i>	<i>Bombacaceae</i>	Arbre	Aubier	Plaies « inguérissables »	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
34	Ntam ntu	<i>Celtis zenkeri</i>	<i>Celtidaceae</i>	Arbre	Ecorce	Mal d'estomac,	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
35	Bokassa (Bobilis, Eton)	<i>Chromolaena odorata</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Coupures	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
	Afarbicorgo (Babouté)					Sida		
						Blessure par la tige de <i>Chromolaena</i> ; courbatures liées au travail		
					Tige	pour se protéger des mauvais sorts entraînant la maladie		
36		<i>Citrus aurantium</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbuste	Fruits	Il entre dans la composition de plusieurs produits tant en usage interne qu'externe	A	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP)
37	Citra (Babouté)	<i>Citrus limonia</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbuste	Fruits	Tensions nerveuses, névralgies spasmes nerveux	A	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP)
38	Afumbi	<i>Citrus sinensis</i>	<i>Rutaceae</i>	arbuste	racine	Faiblesse sexuelle	A	(BV), (CO), (CB), (DUP)
39	Nik nyoh (Eton)	<i>Cissus petiolata</i>	<i>Ampelidaceae</i>	Liane	Tiges	Mal de bas-ventre chez les femmes	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
40		<i>Cissus</i> sp.	<i>Ampelidaceae</i>	Liane	Feuilles	Diarrhées	A	(CB), (DUP), (R)
41	Tsiga (Babouté) ; Ikokokli (Bobilis)	<i>Combretum zenkeri</i>	<i>Combretaceae</i>	Liane	Feuilles	Mal de rate avec; dysenterie ; pertes blanche avec écoulement de liquide sale du vagin	A	(BV), (CO), (SL), (DUP)
42	Idjeng (Bobilis), Gat bessol (Eton)	<i>Conyza floribunda</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Violents maux de tête ; Mauvaise vision, yeux chassieux, cataracte ; Hernie inguinale ; dartre ou tout autre mycose ; mal d'estomac	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
43	Mian (Bobilis, Eton, Abouté)	<i>Costus afer</i>	<i>Costaceae</i>	Herbe	Tiges	Éruptions cutanées d'origine infectieuse, abcès, furoncles; Toux persistantes ; Hoquet	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
44	Mian (Bobilis, Eton, Abouté)	<i>Costus lucanisianus</i>	<i>Costaceae</i>	Herbe	Tige	génital (Ndiba)	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
45	Ejang (Eton) Ejang bijanpam (Babouté)	<i>Crinum zeylanicum</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	Herbe	Feuilles	Empoisonnement	A	(SL), (CA), (CB), (DUP)
					Bulbe	Panaris		
47	Nguen nyam (Babouté)	<i>Crossopteryx febrifuga</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbuste	Racines	Menace d'avortement	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
48	(Gouan (Eton))	<i>Cucumeropsis mannii</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	Herbacée grimpante	Graines	Jaunisse	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
49	Ngùngah Nam	<i>Cymbopogon citratus</i>	<i>Poaceae</i>	herbe	plante entière			(BV), (CO), (CB), (DUP)
50		<i>Cyperus</i> sp.	<i>Cyperaceae</i>	Herbe	Bulbe	Cryptorchidie et hernie inguinale	PA	(CB)
51	Saa (Bobilis, Eton)	<i>Dacryodes edulis</i>	<i>Burseraceae</i>	Arbre	Feuilles	Paludisme	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
52		<i>Datura stramonium</i>	<i>Solanaceae</i>	Arbuste	Feuilles	Stupéfiant	PA	(CB)
					graine	stupéfiant		
53	Awondo pèy (Bobilis), Qwondo bekon (Eton)	<i>Desmodium adscendens</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbe	Plante entière	Pour stopper les métrorragies	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CB), (DUP), (R)
					Feuilles	Dysenterie amibienne		
54		<i>Desmodium barbatum</i>	<i>Fabaceae</i>	Arbuste	Feuilles	pour stopper les métrorragies	A	(CO), (SL), (DUP)
	Aguey (Bobilis)	<i>Dichrostachys cinerea</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Douleurs du bas-ventre des femmes et difficulté de conception	PA	(CO), (SL), (DUP)
55		<i>Dischoristes</i> sp.	<i>Acanthaceae</i>	Herbe	Feuilles	Mal de dos	A	(BV), (CO), (DUP)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire	
56	Elog egnin (Babouté)	<i>Dracaena deistaliana</i>	<i>Agavaceae</i>	Sous arbuste	bouts de tiges	ascite et cirrhose du foie	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)	
57	Alen (Bobilis, Eton)	<i>Elaeis guineensis</i>	<i>Arecaceae</i>	Arbre	Jeune feuille encore enroulée	Gonococcie et dysenterie	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)	
					Vin de palme	adjuvant dans la confection			
						de nombreuses potions médicinales			
huile de palme et de palmiste	Excipient pour de nombreux médicaments								
58		<i>Elephantopus mollis</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Trompes bouchées	PA	(BV), (CO), (CU), (CB), (DUP), (R)	
59	Ebalkan (Babouté)	<i>Eleusine indica</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Tiges	Asthme	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)	
60	Alounvou (Eton)	<i>Emilia coccinea</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Poison	A	(BV), (CO), (CU), (CB), (DUP), (R)	
61	Diple elog (Babouté)	<i>Eremomastax speciosa</i>	<i>Acanthaceae</i>	Herbe	Feuilles	Chlamydia avec éruptions et démangeaisons aux cuisses	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)	



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
62	Olara (Babouté)	<i>Euphorbia forskalii</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Herbe	Plante entière	Pour calmer les enfants trop agités	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
63	Mbùm mon	<i>Euphorbia hirta</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Herbe	Plante entière	Mal d'estomac	A	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP), (R)
64	Ikoko (Eton)	<i>Ficus exasperata</i>	<i>Moraceae</i>	Arbre	Ecorce	Toux	A	(CO), (SL), (CU), (CB), (DUP), (R)
65	Abeul (Bobilis)	<i>Ficus mucoso</i>	<i>Moraceae</i>	Arbre	Feuilles	Envoûtement	A	(CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)
66	Elelom (Eton)	<i>Hallea stipulosa</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Paludisme	A	(CU), (CB), (CC), (R)
67	Atieng (Bobilis)	<i>Harungana madagascariensis</i>	<i>Clusiaceae</i>	arbuste	écorce	Soigne un enfant précocement sevré pour cause de grossesse	PA	(BV), (CO), (SL)
68	Issang (Eton)	<i>Heterotis rotundifolia</i>	<i>Melastomataceae</i>	Herbe	Feuilles	Amibiase avec selles sanguinolentes	A	(CB), (DUP), (CC), (R)
69	Mamebou (Eton)	<i>Hillieria latifolia</i>	<i>Phytolaccaceae</i>	Herbe	Extrémité de la tige	Anémie	PA	(BV), (CO), (CU), (CB)
70	Onon (Eton)	<i>Imperata cylindrica</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Racine	Hoquet	A	(BV), (CO), (SL)
71	Odou (Eton)	<i>Ipomoea batatas</i>	<i>Convolvulaceae</i>	Herbe	Feuilles	Mal d'estomac	A	(BV), (CO), (SL), (CA) (DUP)
72	Atoudeng (Eton)	<i>Ipomoea involucrata</i>	<i>Convolvulaceae</i>	Herbe	Feuilles	Hématome dans l'œil	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
73	Begueu (Babouté)	<i>Jatropha curcas</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbuste	Sève	Mal de dents, dents tachées	A	(BV), (CO), (CU), (CB),
					Graine	Pour provoquer les diarrhées et vomissements	A	
74		<i>Kalanchoe crenata</i>	<i>Crassulaceae</i>	Herbe	feuilles	Otite	A	(CO), (CU)
75	Ivovon (Babouté)	<i>Lanneakerstingii</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Arbre	Ecorce	puissant hématogène et pour soigner la hernie	PA	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
76		<i>Lantana camara</i>	<i>Verbenaceae</i>	Sous arbuste	Feuilles	typhoïde	A	(CO), (DUP)
77	Ntoro	<i>Leonotis nepetifolia</i>	<i>Lamiaceae</i>	Herbe	Infrutescence sèche	Mal de genou	PA	(CB), (DUP)
78	Aseb enon (Babouté)	<i>Lippia multiflora</i>	<i>Verbenaceae</i>	Herbe	Feuilles	tisane stimulante, toux, le mal de poitrine	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)
79	Douma (Bobilis)	<i>Manihot esculenta</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Sous-arbuste	Feuilles	Varicelle ; typhoïde I	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
80	Adok (Bobilis, Adok djaman (Eton)	<i>Mangifera indica</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Gonococcie	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
83	Oyebe (Eton)	<i>Massularia acuminata</i>	<i>Rubiaceae</i>	arbuste	fruit	sinusite	A	(CU), (CB), (DUP)
84	Bakta mbel (Bobilis)	<i>Mimosa pudica</i>	<i>Mimosaceae</i>	herbe	Tige feuillée	Folie	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB)
85	Abang (Babouté)	<i>Milicia excelsa</i>	<i>Moraceae</i>	Arbre	Ecorce	Faiblesse sexuelle ; mauvaise haleine et mal des dents	PA	(CO), (SL), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
86	Ochar dzomo (Eton)	<i>Momordica cissoides</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	Herbacée grimpante	Feuilles	Pour dégager le ventre	A	(CB), (DUP), (R)
87	Sam'manyèr	<i>Mondia withei</i>	<i>Periplocaceae</i>	Liane	Racine	Mal de bas-ventre chez les femmes, faiblesse sexuelle	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
88	Boum tcheng (Bobilis)	<i>Morinda lucida</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Mal de rate (splénomégalie)	PA	(CO), (CU), (CB)
89	Douma (Bobilis, Eton)	<i>Mostuea brunonis</i>	<i>Loganiaceae</i>	Arbuste	Racines	Faiblesse sexuelle	PA	(CU), (CB), (DUP), (R)
90	Ekon (Babouté)	<i>Mucuna pruriens</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbe	Feuilles	Pour accélérer la maturation d'un abcès ; pour accélérer la marche d'un bébé qui tarde à le faire ; antianémique	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP), (R)
91	Ekoodè	<i>Musa paradisiaca</i>	<i>Musaceae</i>	Géophyte rhizomateux	Vieilles feuilles jaunies	paludisme	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
					Tige pourrie	Hernie		
92	Asseng (Bobilis, Eton)	<i>Musanga cecropioides</i>	<i>Cecropiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Mal de ventre appelé « bilog » provoquant des picotements et spasmes au ventre et la constipation	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
93	Elelom (Eton)	<i>Mitragyna cilata</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbre	Ecorces	jaunisse	A	(CU), (CB), (DUP), (CC), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
94	Idok (Bobilis)	<i>Myrianthus arboreus</i>	<i>Cecropiaceae</i>	Arbre	Jeunes feuilles	Pour stopper une diarrhée tenace à l'immédiat	PA	(BV), (CO), (R)
					Aubier	Mauvaise audition, otite		
95	Nom akondok (Eton)	<i>Nauclea latifolia</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbuste	Fruit	Abcès		(BV), (CO), (SL), (CB), (DUP)
96	Mekam (Babouté)	<i>Newbouldia laevis</i>	<i>Bignoniaceae</i>	arbre		Tuberculose	PA	(CO), (CB), (DUP)
98	Meseb (Eton)	<i>Ocimum gratissimum</i> subsp. <i>gratissimum</i>	<i>Lamiaceae</i>	Herbe	Feuilles	Mal de rate		(CO), (CA), (CB)
99	Olom bekoé (Eton)	<i>Olax subscorpioidea</i>	<i>Olacaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Condiments, prévention de nombreuses maladies infantiles	PA	(CA), (CU), (CB), (R)
100	Essang (Babouté)	<i>Oxalis barrelii</i>	<i>Oxalidaceae</i>	Herbe	Feuille	Usage médico-magique lors des procès	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
101	Nzem nyinyi	<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Oxalidaceae</i>	Herbe	Feuilles	Manque d'appétit	PA	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP), (R)
102	Loong (Bobilis)	<i>Panicum maximum</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Fleurs	Mauvais rêves	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (DUP), (R)
103	Mekéymela (Bobilis) Mbabi (Babouté, Eton)	<i>Paullinia pinnata</i>	<i>Sapindaceae</i>	Liane	Tiges	Faiblesse sexuelle ; adjuvant du vin de palme	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
					Jeunes feuilles	Traitement de la Dysenterie amibienne		



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
104	Atoul (Boblis)	<i>Piptadeniastrum africanum</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbre	Ecorce	Sinusite, violents maux de tête ; pour nettoyer la hanche, les reins et l'appareil génital interne	PA	(CU), (CB), (DUP), (R)
105	Ouma ncheng (Eton)	<i>Phyllanthus amarus</i>	<i>Euphorbiceae</i>	Herbe	Tiges	SIDA ; enfant constipé	PA	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
106	Issong	<i>Pennisetum purpureum</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Tiges	Protection contre les attaques des sorciers	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
107	Fia (Eton)	<i>Persea americana</i>	<i>Luraceae</i>	Arbre	Ecorce	Rhumatismes	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
108	Telgue (Babouté)	<i>Portulaca quadrifida</i>	<i>Portulacaceae</i>	Herbe	Plante entière	Charme	PA	(CB), (DUP)
	Atui (Boblis)	<i>Pseudarthria hookeri</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbe	Feuilles	Pour remettre en place les dents des bébés qui poussent sans suivre le bon alignement	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB)
109					Jeunes feuilles	Hémorroïdes		
110	Feuleu (Babouté)	<i>Psidium guajava</i>	<i>Myrtaceae</i>	Arbustes	Jeunes feuilles	Amibiase		(BV), (CO), (DUP)
111	Efok (Eton) Ipok (Babouté)	<i>Pterygota macrocarpa</i>	<i>Sterculiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Anémie ; pour préparer et faciliter l'accouchement dans le cas des femmes à bassin étroit, ou lorsque le bébé est très gros ;	A	(CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
112	Okéne (Eton)	<i>Pterorachis zenkeri</i>	Sapindaceae	Arbuste	Racine	Faiblesse sexuelle	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
113	Eteng (Bobilis, Eton)	<i>Pycnanthus angolensis</i>	Myristicaceae	Arbre	Ecorce	Douleurs corporelles liées au travail ; anémie ; galactogène	A	(CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
114	Itonli pèy (Bobilis) Medjang medjang (Babouté, Eton)	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	Apocynaceae	Arbuste	Ecorce	Vers intestinaux, douleurs abdominales ; paludisme	A	(CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
					Feuilles	Faiblesse sexuelle et impuissance		
115	Ezezang (Eton)	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	Euphorbiaceae	Arbre	Graine	saignements vaginaux pendant la grossesse ; Anémie	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
116	Betchetcho (Babouté)	<i>Sansevieria senegambica</i>	Liliaceae	Herbe	Feuilles	Epistaxis	PA	(CO), (CB)
117	Ikoko pey (Bobilis)	<i>Setaria megaphylla</i>	Poaceae	Herbe	Feuilles	pour stopper les vomissements	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
118	Zizimlé	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae	Herbe	Feuilles	Hyperthermie : Violents maux de tête ; hoquet	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (DUP)
119	Less (Bobilis), Oboual si (Babouté)	<i>Sida cordifolia</i>	Malvaceae	Herbe	Tiges feuillées	Nervosité extrême entraînant une sensation de brûlure à l'estomac	A	(CA), (CB), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
120	Edjang ebinga (Babouté)	<i>Silas africana</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	herbe	bulbe	Pour n'accoucher des enfants de sexe féminin : manger 9 rhizome avec 9 graines de palmiste en période de fécondité	PA	(CB)
121	Tom epan (Babouté)	<i>Sloetiopsis usambarensis</i>	<i>Moraceae</i>	Sous arbuste	Racines	faiblesse sexuelle	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP)
122		<i>Solanecio biafrae</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	pour calmer les adolescentes trop agitées par les impulsions sexuelles, ou qui ont tendance à voler	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
123	Azon kombè (Eton), zonlekono (Babouté)	<i>solanum torvum</i>	<i>Solanaceae</i>	sous arbuste	Fruits	Envoûtement	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
124	Mekam (Babouté)	<i>Spathodea campanulata</i>	<i>Bignoniaceae</i>	Arbre	Feuilles	Anémie	PA	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
125		<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	<i>Verbenaceae</i>	Suffrutex	Bout de tige	Typhoïde	A	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP), (R)
126	Abong ntang (Eton)	<i>Tectona grandis</i>	<i>Verbenaceae</i>	Arbuste	Feuilles	Anémie	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP), (R)
127	Ebak onon (Eton)	<i>Terminalia glaucescens</i>	<i>Combretaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Adjuvant de vin de palme	A	(BV), (CO), (SL), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
128	Akpa (Eton)	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbre	Ecorce et fruits	faiblesses sexuelles, mal d'estomac	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
129	Marguerite (Bobilis, Eton)	<i>Tithonia diversifolia</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Filaire	A	(BV), (CO), (CA), (DUP)
					Racine	Filaire		
130	Ndari (Babouté)	<i>Trachypodium braunianum</i>	<i>Marantaceae</i>	Liane	Feuille	Sert d'entonnoir pour les produits en gouttes nasales, oculaires ou auriculaires	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
131	Tuomsisi (Bobilis)	<i>Tragia senegalensis</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Herbacée grimpante	Tiges feuillées	Névralgie	A	(CO), (CA), (CB), (DUP)
132	Cacao (Eton, bobilis)	<i>Theobroma cacao</i>	<i>Sterculiaceae</i>	Arbuste	Ecorce	galactogène pour les nouvelles parturientes	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
133	Avessa (Babouté)	<i>Trema orientalis</i>	<i>Ulmaceae</i>	Arbuste	Feuilles	Enfant qui tarde à marcher		(CO), (SL), (DUP)
134		<i>Tridax procumbens</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Frontanelle	A	(BV), (CO), (CA), (DUP)
135	Azol libi (Babouté)	<i>Trilepisium madagascariense</i>	<i>Moraceae</i>	arbre	écorce	Faiblesse sexuelle	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
136	Okon (Eton)	<i>Triumfetta cordifolia</i>	<i>Tiliaceae</i>	Herbe	Feuilles	Abcès	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
137	Assam (Eton)	<i>Uapaca guineensis</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbre	Racine échasse	Impuissance et faiblesse sexuelle	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
138		<i>Vernonia hymenolepis</i>	<i>Asteraceae</i>	Arbuste	Feuilles	Epilepsie	A	(BV), (CA), (CU), (CB)
139	Ivoul (Babouté) ; Atin iboul (Bobilis)	<i>Vitex doniana</i>	<i>Verbenaceae</i>	Arbre	Ecorce	hématogène ; mal de ventre	A	(CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
140	Itonli (Eton)	<i>Voacanga africana</i>	<i>Apocynaceae</i>	Arbuste	Feuille	Entorse ; mal de rate avec hyperthermie chez l'enfant	PA	(CU), (CB), (DUP), (R)
	Iton kam (Bobilis)				Racines	Nourrissons et enfants qui sont constipés, pleurent et forcent la respiration ; dents cariées	A	
141	Mekaba (Bobilis)	<i>Xanthosoma maffafa</i>	<i>Araceae</i>	Herbe	Feuilles sèche	Douleurs et spasmes nerveux	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
142	Bongo (Eton)	<i>Zanthoxylum giletii</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbre	Racines	Impuissance sexuelle	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
143	Ngnal gouey (Babouté)	<i>Zanthoxylum heitzii</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbre	Ecorce	Faiblesse sexuelle	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
base vie (BV),, camp des ouvriers (CO), site de latérite (SL), canal d'aménagé (CA), chantier usine (CU), chantier barrage (CB), zone DUP (DUP), zone court-circuitée (CC), réservoir (R)								

AB = Abondance ; A = abndant, PA = Peu abondant



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

Annexe13 : Liste des produits forestiers non ligneux (PFNL) et ou plantes alimentaires recensés dans le site d'étude

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
1		<i>Abrus precatorius</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbacée grimpante	Feuilles	Feuilles sucrées mangées par les enfants et même les adultes comme stimulant	A	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
2	Adoukan (Bobilis, Eton)	<i>Aframomum daniellii</i>	<i>Zingiberaceae</i>	Herbe	Feuilles	Fruits à pulpe sucrée et acidulée consommée	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
3		<i>Ananas comosus</i>	<i>Bromeliaceae</i>	Herbe	Feuilles	fruits comestibles	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (DUP)
4	Pouna (Babouté)	<i>Annona senegalensis</i>	<i>Annonaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Fruit à pulpe comestible	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (DUP), (R)
5		<i>Brenia nivosa</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbuste	Plante entière	Espèce introduite ornementale	A	(BV), (CO)
6	Mbel (Eton)	<i>Canarium schweinfurthii</i>	<i>Burseraceae</i>	Arbre	Ecorce	L'exsudat de l'écorce constitue l'encens utilisé dans les offices religieux de la chrétienté ; le fruit appelé « fruit noir » est comestible	PA	(CO), (CU), (CB), (DUP)
7	Ondodo (Eton)	<i>Capsicum anuum</i>	<i>Solanaceae</i>	Herbe	Fruits	une des sources de revenus du village	PA	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
8	Yighou metu (Eton) Eton zora (Babouté)	<i>Capsicum frutescens</i>	<i>Solanaceae</i>	Herbe	Fruits	fruits consommés localement	PA	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
9	Popow (Bobilis, Eton)	<i>Carica papaya</i>	<i>Caricaceae</i>	Arbuste	Feuilles	Le fruit ou papaye est très prisé pour ses propriétés digestives	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP)
10	Nom tsoulou (Babouté)	<i>Cassia occidentalis</i>	<i>Cesalpiniaceae</i>	Arbuste	Feuille	Les graines torréfiée et moulues donnent une boisson stimulante appelée « café nègre »	PA	(BV), (CO), (CB), (DUP)
11	Afumbi (Eton)	<i>Citrus aurantifolia</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbuste	Fruits	Fruits juteux comestibles, localement consommés et commercialisés	PA	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP)
12	Citra (Babouté)	<i>Citrus limonia</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbuste	Fruits	le jus entre dans la composition de plusieurs remèdes; il est consommé comme le citron	PA	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP)
13	Oranger	<i>Citrus sinensis</i>	<i>Rutaceae</i>	Arbuste	Fruits	Fruit juteux comestible	A	(BV), (CO), (CB), (DUP)
14	Abeu (Eton)	<i>Cola acuminata</i>	<i>Sterculiaceae</i>	Arbre	Follicule	graine consommée comme stimulant et commercialisée localement	A	(BV), (CO), (DUP)
15	Mian (Bobilis, Eton, Babouté)	<i>Costus afer</i>	<i>Costaceae</i>	Herbe	Tiges	La tige appelée « canne des jumeaux » est sucée comme la canne à sucre	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
16	Mian (Bobilis, Eton, Babouté)	<i>Costus lucanisianus</i>	<i>Costaceae</i>	Herbe	Tige	La tige appelée « canne des jumeaux » est sucée comme la canne à sucre	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
17	(Gouan (Eton))	<i>Cucumeropsis mannii</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	Herbacée grimpante	Graines	Les graines se consomment en met ou dans les sauces	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
18	Citronelle	<i>Cymbopogon citratus</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Feuilles	consommées en apéritif et en tisane médicinale	A	(BV), (CO), (CB), (DUP)
19	Saa (Bobilis, Eton)	<i>Dacryodes edulis</i>	<i>Burseraceae</i>	Arbre	Fruits	Les fruits ou safou sont comestibles ; ils sont consommés localement et commercialisés	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
20	Aguey (Bobilis)	<i>Dichrostachys cinerea</i>	<i>Mimosaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Les fruits secs sont utilisés comme condiments de la sauce jaune du tarot ou de la sauce gluante du couscous appelée « nkui » en langue Bamiléké	PA	(CO), (SL),(DUP)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
21	Elog egnin (Babouté)	<i>Dracaena deistaliana</i>	<i>Agavaceae</i>	Sous arbuste	Extrémité de tiges	ascite et cirrhose du foie	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
22	Alen (Bobilis, Eton)	<i>Elaeis guineensis</i>	<i>Arecaceae</i>	Arbre	Nervure principale	Les nervures principales des feuilles servent à la fabrication des balais	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
					Vin de palme	C'est la principale boisson alcoolisée localement produite et consommée ; elle est utilisée lors de toutes les cérémonies et fêtes comme les mariages, mes deuils...etc. ; véhicule pour de nombreux remèdes		
					Fruit, graine	Huile de palme est utilisée en cuisine et l'huile de palmiste comme huile de beauté		
23	Onon (Eton)	<i>Imperata cylindrica</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Racine	Elles sont sucées comme de la canne à sucre par les petits enfants, surtout lors des travaux champêtres	A	(BV), (CO), (SL)
24	Odou (Eton)	<i>Ipomoea batatas</i>	<i>Convolvulaceae</i>	Herbe	Tubercule	Tubercule comestible ; une des sources de revenus du village	A	(BV), (CO), (SL), (CA) (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
26	Adok (Bobilis, Adok djaman (Eton)	<i>Mangifera indica</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Arbre	fruits	Fruits localement consommés et commercialisés	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
27	Atieng (Bobilis)	<i>Harungana madagascariensis</i>	<i>Clusiaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Lorsqu'un enfant est précocement sevré pour cause de grossesse de la mère, utiliser le décocté en lavement anal pour éviter à ce dernier les maladies liées à la malnutrition comme la kwashorkhor	PA	(BV), (CO), (SL)
28	Mamebou (Eton)	<i>Hillieria latifolia</i>	<i>phytolaccaceae</i>	Herbe	Feuilles	Elles se consomment en légume	PA	(BV), (CO), (CU), (CB)
29	Ekomana (Eton)	<i>Hypselodelphis zenkeriana</i>	<i>Marantaceae</i>	Liane	Feuilles	Elles sont utilisées pour confectionner les bâtons de manioc et les mets de pistache et d'arachide ; elles font l'objet d'un commerce florissant	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
30		<i>Lantana camara</i>	<i>Verbenaceae</i>	Sous-arbuste	Feuilles	Plante ornementale plantée pour ses fleurs jaunes et rouges disposées en racèmes	PA	(CO), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
31	Douma (Bobilis)	<i>Manihot esculenta</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Sous-arbuste	Feuilles	Les feuilles communément se consomment sous plusieurs formes	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
					Tubercules	Elles constituent l'un des aliments de base particulièrement en zone forestière. Il se consomment telle quelle accompagnées des sauces ou de légumes ; elles peuvent subir de nombreuses transformations tant artisanales qu'industrielles, donnant de la farine		
32	Adok (Bobilis), Adok djaman (Eton)	<i>Mangifera indica</i>	<i>Anacardiaceae</i>	Arbre	Fruit	Le fruit ou mangue est charnu, juteux et très digestible ; on en fabrique des jus rafraîchissants	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)
34	Domo (Eton)	<i>Piliostigma thonningii</i>	<i>Caesalpiniaceae</i>	Arbuste	Plante entière	Carie dentaire, envoûtements	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
35	Boum tcheng (Bobilis)	<i>Morinda lucida</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbuste	Ecorce	Mal de rate (splénomégalie) : faire des scarifications à l'emplacement de la rate sur les endroits douloureux et y appliquer la pâte d'écorce pilée	PA	(CO), (CU), (CB)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
 LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
36	Ekoodè (Babouté)	<i>Musa paradisiaca</i>	<i>Musaceae</i>	Géophyte rhizomateu x	Fruit	La banane plantain occupe une part importante dans l'alimentation surtout en milieu urbain. Mais compte tenu de son prix sur le marché, elle reste un aliment de luxe ou des cérémonies et fêtes de tout genre.	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
37	Idok (Bobilis)	<i>Myrianthus arboreus</i>	<i>Cecropiaceae</i>	Arbre	Fruit	Le fruit composé ressemblant à l'ananas, de couleur jaune à maturité est comestible	PA	(BV), (CO), (R)
38		<i>Nauclea latifolia</i>	<i>Rubiaceae</i>	Arbuste	Fruit	Comestible à maturité		(BV), (CO), (SL), (CB), (DUP)
39	Mekam (Babouté)	<i>Newbouldia laevis</i>	<i>Bigoniacées</i>	Arbre		L'arbre est généralement planté sur les tombes ou dans des cimetières familiales	PA	(CO), (CB), (DUP)
40	Aseb (Eton)	<i>Ocimum basilicum</i>	<i>Lamiaceae</i>	Herbe	Feuilles	Les feuilles sont un condiment très apprécié	A	(CO), (CB), (DUP)
41	Merom mgiényi	<i>Ocimum gratissimum</i> subsp. <i>gratissimum</i>	<i>Lamiaceae</i>		Feuilles	Les feuilles sont un condiment en particulier des bouillons de macabo ou de banane plantain	A	(CO), (CA), (CB)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
42	Olom bekoé (Eton)	<i>Olax subscorpioidea</i>	<i>Olacaceae</i>	Arbuste	Ecorce	C'est l'un des « arbres à ail » dont l'écorce est un condiment	PA	(CA), (CU), (CB), (R)
43	Essang (Babouté)	<i>Oxalis barrelieli</i>	<i>Oxalidaceae</i>	Herbe	Feuille	Les feuilles d'un goût acidulé se mangent	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
44	Mekéymela (Bobilis) Mbab i (Babouté, Eton)	<i>Paullinia pinnata</i>	<i>Sapindaceae</i>	Liane	Tiges	Chauffée au feu et pilée, l'écorce est utilisée comme adjuvant du vin de palme	PA	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
45	Fia (Bobilis, Eton)	<i>Persea americana</i>	<i>Lauraceae</i>	Arbre	Fruits	Fruits consommés et commercialisés localement	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
46	Issong (Babouté)	<i>Pennisetum purpureum</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Jeunes pousses	Les jeunes pousses sont consommées	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
47	Telgue (Babouté)	<i>Portulaca quadrifida</i>	<i>Portulacaceae</i>	Herbe	Plante entière	Plante ornementale	PA	(CB), (DUP)
48	Feuleu (Babouté)	<i>Psidium guajava</i>	<i>Myrtaceae</i>	arbustes	fruit	Le fruit appelé goyave est comestible	A	(BV), (CO), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
49	Alen essa (Eton)	<i>Raphia hookeri</i>	<i>Arecaceae</i>	Arbre	Sève, feuilles	Le vin de Raphia est consommé; il est adjuvant dans la confection de nombreuses potions médicinales; les feuilles fournissent les fibres ; le bambou est utilisé pour la fabrication de nombreux meubles, ustensiles et instruments divers et des séchoirs à manioc	PA	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
50	Ezézang (Eton)	<i>Ricinodendron heudelotii</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbre	Graine	La graine est un condiment consommé ; elle aromatise et épaissit les sauces	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
51		<i>Saccharum officinarum</i>	<i>Poaceae</i>	Herbe	Tiges	Principale source de revenus du village	A	(BV), (CO), (CA), (DUP)
52	Betchetcho (Babouté)	<i>Sansevieria senegambica</i>	<i>Liliaceae</i>	Herbe	Feuilles	Les feuilles zébrées font d'elle une plante ornementale utilisée à l'extérieur comme dans les appartements	PA	(CO), (CB)
53	Nlod (Eton)	<i>Solanecio biafrae</i>	<i>Asteraceae</i>	Herbe	Feuilles	Les feuilles se consomment en légume	PA	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)



NACHTIGAL
ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
54		<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	<i>Verbenaceae</i>	Suffrutex	Extrémité de la tige	La plante s'utilise parfois comme plante ornementale	PA	(BV), (CO), (CA), (CB), (DUP), (R)
55	Abong ntang (Eton)	<i>Tectona grandis</i>	<i>Verbenaceae</i>	Arbuste	Feuilles	Bois d'œuvre et arbre ornemental dans les avenues des villes	A	(BV), (CO), (SL), (CU), (CB), (DUP), (R)
56	Akpa (Eton)	<i>Tetrapleura tetraptera</i>	<i>Mimosaceae</i>	Abre	Fruits	C'est un condiment de la sauce jaune du taro	PA	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
57	cacao	<i>Theobroma cacao</i>	<i>Sterculiaceae</i>	Arbuste	Fruit	Principale culture de rente en zone forestière	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
58	Okon (Eton)	<i>Triumfetta cordifolia</i>	<i>Tiliaceae</i>	Herbe	Feuilles	Abcès : les ramollir au feu et s'en servir pour masser	A	(CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
59	Assam (Eton)	<i>Uapaca guineensis</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Arbre	Racine échasse	La pulpe est sucée par les enfants	PA	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
60	Atet badi (Eton)	<i>Vernonia amygdalina</i>	<i>Asteraceae</i>	Arbuste	Feuilles	Feuilles consommées	A	(BV), (CO), (CA), (CU), (CB), (DUP)
61	Atet (Eton)	<i>Vernonia hymenolepis</i>	<i>Asteraceae</i>	Arbuste	Feuilles	Appelé « ndolè sucré », les feuilles se consomment de la même façon que celles de <i>Vernonia amygdalina</i> ou « ndolè amère »	A	(BV), (CA), (CU), (CB)
62	Ivoul (Babouté) ; Atin iboul (Bobilis)	<i>Vitex doniana</i>	<i>Verbenaceae</i>	Arbre	Fruits	Fruits comestibles	A	(CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (R)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type de plante	Organe prélevé	Usages	AB	Zone d'inventaire
63	Itonli (Eton), Iton kam (Bobilis)	<i>Voacanga africana</i>	<i>Apocynaceae</i>	Arbuste	Graines	Elles sont collectées et vendues aux exportateurs qui les destinent aux industries pharmaceutiques	PA	(CU), (CB), (DUP), (R)
64	Mekaba (Bobilis)	<i>Xanthosoma maffafa</i>	<i>Araceae</i>	Herbe	Tubercule	Les tubercules tout comme ceux du manioc sont constituent un des aliments de base surtout en zone forestière, mais sa consommation est générale sur le territoire national	A	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP)

base vie (BV),, camp des ouvriers (CO), site de latérite (SL), canal d'aménagé (CA), chantier usine (CU), chantier barrage (CB), zone DUP (DUP), zone court-circuitée (CC), réservoir (R)



Annexe 14 : Liste des plantes à usages médico-magiques et réligieuses

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type biologique	Organe prélevé	Usages	Zone d'inventaire
1		<i>Abrus precatorius</i>	<i>Fabaceae</i>	Herbacée grimpanche	Feuilles	Charme	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
2	Ido'oh (Eton)	<i>Acanthus montanus</i>	<i>Acanthaceae</i>	Herbe	Feuilles	Pour annuler les effets du charme	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
3	Adoukan (Bobilis, Eton)	<i>Aframomum daniellii</i>	<i>Zingiberaceae</i>	Herbe	Jeune feuille encore enroulée	Lutte contre les attaques des sorciers	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
4	Ikan (Babouté)	<i>Azelia africana</i>	<i>Caesalpiniaceae</i>	Arbre	Ecorce	Pour débloquent ou annuler les effets des les sortilèges	(CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
5	Nyada elog (Eton)	<i>Ageratum conyzoides</i>	<i>Astéraceae</i>	Herbe	Bouts de tige	Utilisé dans les cas d'amaigrissement dû à la sorcellerie	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
6	Aboé (Bobilis, Eton)	<i>Alchornea cordifolia</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	Liane	Jeunes feuilles	Pour retirer au mari cocu l'envie de s'intéresser à d'autres femmes	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)
7	Doldol (Bobilis)	<i>Anthocleista schweinfurthii</i>	<i>Loganiaceae</i>	Arbre	Ecorce	Lutte contre le « poison de nuit », et blindages des champs	(BV), (CO), (SL), (DUP),
8		<i>Asparagus africanus</i>	<i>Liliaceae</i>	Liane	Feuille	Consommer avant d'aller à l'audience	(CA), (CU), (CB), (DUP), (R)
9	Bobog assi (Babouté)	<i>Bœrhaavia diffusa</i>	<i>Nyctagynaceae</i>	Herbe	Fleurs	Charme	(BV), (CO), (CU), (CB), (DUP)
10	Mbel (Eton)	<i>Canarium schweinfurthii</i>	<i>Burseraceae</i>	Arbre	Exsudat (encens)	Chasse les mauvais esprits	(CO), (CU), (CB), (DUP)



NACHTIGAL
 ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 1. INVENTAIRES FLORE

N°	Nom local	Nom scientifique	Famille	Type biologique	Organe prélevé	Usages	Zone d'inventaire
11	Mitsour mintsourou (Babouté)	<i>Cardiospermum halicabum</i>	<i>Sapindaceae</i>	Herbacée grimpante	Tiges	Utiliser sur la canne à pêche pour faire une pêche miraculeuse	(CA), (CU), (CB), (DUP)
12	Mian (Bobilis, Eton, Babouté)	<i>Costus afer</i>	<i>Costaceae</i>	Herbe	Jeunes feuilles	Charme	(BV), (CO), (SL), (CA), (CU), (CB), (DUP), (CC), (R)

base vie (BV),, camp des ouvriers (CO), site de latérite (SL), canal d'aménagé (CA), chantier usine (CU), chantier barrage (CB), zone DUP (DUP), zone court-circuitée (CC), réservoir (R)

ANNEXE 15 : Liste des informateurs sur les données ethnobotaniques

Nom	Sexe	Age (ans)	Localité d'origine	Ethnie	Profession	Contact téléphonique
Essaga Ngonon	F	38	Ndokoia	Babouté	Cultivatrice, ménagère, mère de famille	
Ndzana Charles	M	55	Ndokoia	Babouté	Agriculteur, chef de famille	
Essama Delphine	F	65	Ndokoia	Babouté		
Metila Cyril	M	34	Ndji	Eton	Agriculteur	50896115
Ombédé Jean-Bosco	M	28	Ndji	Eton	Agriculteur, scieur, chef de famille	78451301
Tena	M	51	Ndji	Bobilis	Tradipraticien de santé, agriculteur	94731852
Essoa Marie-Pascaline	F	46	Ndji	Eton	Cultivatrice, couturière, ménagère, mère de famille	74723993
Nyassa Catherine	F	48	Ndokoia	Babouté	Tradipraticien de santé, mère de famille	
Kegue Jean-Marie	M	25	Ndokoia	Babouté	Tradipraticien de santé, scieur	
Essaga Ngonon Joseph		22	Ndokoia	Babouté	Tradipraticien de santé, scieur	
Atangana Jean	M	52	Ndokoia	Babouté	Tradipraticien de santé	
Bella Pauline	F	60	Ndokoia	Babouté	Tradipraticien de santé, mère de famille	

ANNEXE 16 : Proposition des mesures pour le plan de gestion des plantes médicinales et des PFNL du site d'étude

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
Actions à entreprendre auprès des populations en général									
1	Sensibiliser les populations sur l'importance des plantes médicinales	Éveiller leur intérêt sur l'importance des plantes médicinales et des produits forestiers non ligneux	Aller au contact des populations pour leur parler des plantes médicinales et des PFNL.	ONG spécialisée	Les plantes médicinales peuvent aider les populations à traiter certaines des maladies; les PFNL bien gérés peuvent vous contribuer à réduire la pauvreté	- Porte à porte - réunions d'information et de sensibilisation	Actions entreprises avant des travaux	Développeurs du projet'	La prise de conscience de l'importance des plantes médicinales peut susciter un intérêt pour celle-ci auprès des populations
2	Former les populations à la connaissance et à l'identification des plantes médicinales et de produits forestiers non ligneux	Les aider les populations à reconnaître ces plantes pour leur bonne gestion	Choisir dans les localités concernées des personnes volontaires, en constituer de petits groupes et les former afin qu'ils servent ensuite de relais auprès du reste de la population	ONG spécialisée	Les populations doivent être les premiers défenseurs de leur environnement et les protecteurs des plantes médicinales et des produits forestiers non ligneux ; elles doivent considérer ces plantes comme leur propriété et leur richesse	Formation théorique, puis pratique sur la reconnaissance et l'identification des plantes médicinales et de produits forestiers non ligneux	Actions entreprises avant le début effectif des travaux	Développeurs du projet'	Les populations formées peuvent contribuer davantage à la protection des plantes médicinales et de produits forestiers non ligneux
3	Suivre les populations formées pendant une période suffisamment longue	S'assurer qu'elles se sont appropriées la formation dispensée et qu'elles l'utilisent effectivement	Visites régulières aux groupes de volontaires formés pour les séances de révision des enseignements théoriques et pratiques préalablement donnés.	ONG spécialisée	Pérenniser les acquis et s'assurer que les populations mettent en pratique les notions apprises	Rappel des cours théoriques et quelques séances d'exercice sur le terrain	Actions qui peuvent se poursuivre pendant toute la durée des travaux	ONG spécialisée	Des actions continues contribuent à démontrer aux populations le sérieux des opérations entreprises



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
4	Lutte contre les feux de brousse et autres actions tendant à détruire les plantes médicinales et les produits forestiers non ligneux	Limiter/réduire la destruction ou les effets des feux de brousse sur les PM et PNFL	<ul style="list-style-type: none"> -Sensibiliser les auteurs (éleveurs/bergers, agriculteurs, chasseurs, fumeurs, pyromanes) et les populations en général sur les méfaits des feux de brousse sur les PM et PFNL - Mettre en place des comités de surveillance par zone sensible, - Prendre les mesures répressives à l'encontre des contrevenants, - Former les chasseurs sur les autres techniques de chasse -Construire des pare-feux et faire respecter les zones de pâturage 	Éleveurs/bergers, agriculteurs, chasseurs, fumeurs, pyromanes	<ul style="list-style-type: none"> - S'assurer que tous les mégots sont éteints - Contrôler chaque feu allumé dans les zones de pâturage et d'élevage, Chasseurs: ne pas utiliser les feux de brousse pour débusquer les animaux - Protéger la nature qui non seulement nourrit mais constitue l'habitat des animaux que vous chassez - Chasser à la cour vaut mieux que chasser par les feux - Les auteurs des feux seront sévèrement punis - Les feux de brousse rendent les sols infertiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Réunions associatives, -Causeries éducatives - Porte à porte - lieux de prière, messes, cultes - Radios Communautaires, lieux de deuils - Réunions politiques -Tontines et associations -Affiches/tracts -Etc. 	Pendant toute la durée et même un certain temps après la fin des travaux	<ul style="list-style-type: none"> -ONG spécialisée, -responsables de divers groupes impliqués, -Autorités traditionnelles, municipales, administratives et religieuses, - Forces de maintien de l'ordre, -Responsables des organisations paysannes et Opérateurs Economiques - Elites locales 	Certaines plantes ne résistent pas au passage des feux de brousse et peuvent manquer tout juste parce qu'elles ont été détruites par celles-ci



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
5	Lutte contre l'exploitation frauduleuse des PM et PNFL	Préserver le potentiel et gérer durablement les PM et PFNL existants	<ul style="list-style-type: none"> -Mettre en place les comités de surveillance dans les zones sensibles, - susciter la vigilance des populations - Réprimander tout contrevenant en faisant recours aux autorités et services compétents (postes forestiers, MINEP) en le dénonçant 	<ul style="list-style-type: none"> - Etrangers/intrus opérant dans le secteur des PM et PFNL - Les commerçants véreux - Les exploitants forestiers indécents 	<ul style="list-style-type: none"> -Toute exploitation non autorisée des PM et PFNL est interdite - demander aux opérateurs du secteur des PM, de se faire connaître par le comité de vigilance - Toute personne surprise en flagrant délit d'exploitation sera punie conformément à la réglementation en vigueur 	<ul style="list-style-type: none"> - Tracts - Affiches - Réunions - Réunions du Comités de surveillance - Prières - Messes 	Action permanente	<ul style="list-style-type: none"> Habitants des diverses localités, - responsables de divers groupes impliqués, - Autorités traditionnelles, municipales, administratives et religieuses, - Forces de maintien de l'ordre, - Responsables des organisations paysannes et Opérateurs économiques - Elites locales 	Les fraudeurs ne respectent pas les bonnes méthodes de récoltes durables des plantes médicinales et des produits forestiers non ligneux ; ils ont un comportement destructeur du fait qu'ils agissent dans l'illégalité



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
6	Marketing des plantes médicinales et PFNL à haute valeur marchande	Promouvoir la culture et la commercialisation des PM et PFNL	-Caractériser les PM et PFNL (qualité, quantité, disponibilité, prix pratiqué) - Informer les utilisateurs des villes et des autres villages à travers les canaux comme affiches, radio communautaire, correspondances, tracts - Organiser les producteurs pour une vente groupée	- Producteurs - Commerçants - Autres villages impliqués dans le projet	« Gagnons plus d'argent en développant nos PM et PFNL pour lutter contre la pauvreté » Les PM et PFNL valent autant que les autres produits (cacao, tomate, ignames, etc.)	-Réunions - Information et communication - Organisation des producteurs	Action permanente Pendant toute la durée du projet	- Producteurs - Médias	La culture et la promotion de quelques plantes de façon à les rendre disponibles en permanence peut attirer dans la région acheteurs et investisseurs
Actions entreprendre auprès des tradipraticiens									
7	Encourager chaque tradipraticien et même la population en général à entretenir les jardins de case	Les amener à ne plus dépendre de la nature en ce qui concerne les plantes herbacées rares	Leur montrer de façon pratique comment s'y prendre - choisir et promouvoir la culture à grande échelle de quelques plantes qui feront la réputation de la localité et attirera les acheteurs	ONG qui pourra aider la multiplication des semences et les former dans l'agro foresterie	Le jardin vous rend la tâche plus facile au quotidien et vous permet d'intervenir plus rapidement quand les patients ont besoins de vos services	- Visites régulières et encouragements à mettre en place et à enrichir son jardin en espèces nouvelles - Formation à l'agroforesterie	Action qui peut se poursuivre pendant toute la durée des travaux	Développeurs du projet'	Les principaux utilisateurs des PM que sont les tradipraticiens doivent être les premiers à les protéger



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
8	Encourager chaque tradipraticien à la transmission de son savoir sur les PM et PFNL	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la transmission de l'héritage en savoir faire sur les PM aux générations futures - Valoriser le savoir faire en formant les personnes intéressées moyennant une contre partie financière ou matérielle 	<ul style="list-style-type: none"> - Editer les techniques et méthodes de traitement en associant les apprenants - Mettre par écrits des documents sur les expériences et formes de connaissances sur les PM par les tradipraticiens 	Tradipraticiens et autres Personnes intéressées ayant une bonne connaissance sur les plantes médicinales et les produits forestiers non ligneux	<ul style="list-style-type: none"> - Toute connaissance détenue n'est importante que si elle peut servir des générations (actuelles et futures) - La gestion durable des PM ne se fait pas seulement au niveau des matières premières, mais aussi des « <i>savoir faire</i> » des tradipraticiens - Devenez immortels en transmettant vos connaissances aux autres - Gagner de l'argent en transmettant vos connaissances sur les PM et PFNL aux personnes intéressées 	<ul style="list-style-type: none"> - Causeries éducatives - Emissions radio (tables rondes et conférences) 	Action continue	Tradipraticiens	La transmission du savoir aux couches plus jeunes contribue à pérenniser les actions entreprises pour préserver les PM et PFNL



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
9	Mise en place et animation du réseau des tradipraticiens	Valoriser le métier des tradipraticiens en les faisant connaître	<p>Recenser les tradipraticiens et leurs domaines de compétence par localité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amener les tradipraticiens à se faire connaître en s'inscrivant sur la liste -Editer cette liste -Diffuser la liste des tradipraticiens et leurs compétences dans les localités du site et divers niveaux (commune, département, région), sur les médias (Radios Communautaires, TV, Presse) et sur Internet - Rendre accessibles ces documents en les déposant à la chefferie, à la commune, - Echange de renseignements sur les plantes disponibles dans les localités -Editer un annuaire des tradipraticiens et le diffuser 	-ONG spécialisées	Demander aux tradipraticiens de se faire connaître non seulement dans les localités du site et ailleurs	<ul style="list-style-type: none"> - réunions de sensibilisation sur l'importance pour chacun de se faire recenser en insistant sur la plus-value qu'il en tire - Organiser les Journées Portes Ouvertes sur les activités des tradipraticiens à différents niveaux (département, région)- -recourir aux témoignages des anciens patients volontaires au cours des manifestations publiques de promotion de la médecine traditionnelle - Annexer une page spéciale sur le site Web des développeurs du projet 	Pendant toute la durée des travaux et même après	Développeurs du projet'	



Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
RAPPORT FINAL SUR LA BIODIVERSITE : VOLUME 1 : INVENTAIRES FLORISTIQUES (LOT 1)

N°	Actions	Objectifs	Activités/tâches	Acteurs concernés	Messages	Méthodes	Période	Responsables proposés	Hypothèses
10	Renforcement des relations entre les tradipraticiens et la médecine conventionnelle	Améliorer les méthodes de traitement en intégrant les activités du centre de santé des localités concernées dans le diagnostic et le traitement par les tradipraticiens	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibiliser les tradipraticiens sur l'importance des examens à réaliser au niveau du Centre de Santé Intégré - Amener les tradipraticiens à les intégrer dans le diagnostic 	Tradipraticiens, centre de santé, Populations	Les examens médicaux permettent de voir plus clair (confirmation/infirmation) des informations fournies par les malades	<ul style="list-style-type: none"> -Réunions -Causeries éducatives -Rencontres informelles 	Pendant toute la durée des travaux	Tradipraticiens, Responsable centre de santé	



NACHTIGAL AMONT ETUDES ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES

LOT 1 : BIODIVERSITE



RAPPORT FINAL

VOLUME 2 : INVENTAIRES FAUNISTIQUES

Septembre 2014



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Mélen-Yaoundé à côté de la chapelle Saint-Paul et en face de la Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 96 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ; www.carfad.org ; E-mail : carfadcameroun@yahoo.fr

RAPPORT FINAL

TABLE DES MATIERES

LISTE DES ANNEXES.....	IV
LISTE DES TABLEAUX.....	IV
LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS	V
RESUME	VI
1. INTRODUCTION.....	1
2. CONTEXTE DE L'ETUDE.....	1
3. OBJECTIF DE L'ETUDE	1
4. APERCU DE LA ZONE DU PROJET	1
4.1. MILIEU PHYSIQUE DU PROJET	2
4.2. MILIEU HUMAIN DE LA ZONE	2
4.3. SITUATION SOCIO-ECONOMIQUE DE LA ZONE.....	3
5. METHODOLOGIE DE L'ETUDE.....	3
6. RESULTATS	5
6.1. ESPECES RENCONTREES PAR GROUPE.....	5
6.1.1. Les primates	5
6.1.2. Les hippopotames	6
6.1.3. Les artiodactyles.....	6
6.1.4. Les carnivores	6
6.1.5. Les reptiles	7
6.1.6. Les rongeurs.....	7
6.1.7. Les pholidotes	8
6.1.8. Les Lagomorphes.....	8
6.1.9. L'avifaune	8
6.2. LISTES DES ESPECES FAUNIQUES INVENTORIEES.....	8
6.2.1. Liste des espèces de la faune terrestre.....	8
6.2.1. Liste des espèces de l'avifaune.....	11
6.3. STATUT DE CONSERVATION DES ESPECES RECENSEES	16
7. CONCLUSION	17
BIBLIOGRAPHIE	19
ANNEXES	20

Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 2: INVENTAIRES FAUNIQVES
RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Siège : 3ème étage Immeuble Saint Antoine, Total Mélen-Yaoundé à côté de la chapelle Saint-Paul et en face de la
Faculté de Médecine ; B.P. 885 Yaoundé-CAMEROUN,
Tél : (237) 22 31 08 92/22 05 94 96 ; Fax : (237) 22 31 08 94 ;
www.carfad.org ;
E-mail : carfadcameroun@yahoo.fr

Rapport rédigé par :	M. Bouba Gao	Expert faune Ingénieur des Eaux, Forêts et Chasses, CARFAD	Date/Signature 2014-04
			
Rapport vérifié par :	M. Ndjidda	Expert faune Ingénieur des Eaux, Forêts et Chasses, CARFAD	Date/Signature 2014 - 09
			



RAPPORT FINAL

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Fiches de dénombrement

Annexe 2 : Arrêté fixant la liste des animaux de classes A, B et C au Cameroun

Annexe 3 : Photos lors du déroulement des inventaires

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des espèces recensées lors des inventaires

Tableau 2: Liste des espèces d'oiseaux recensés dans les sites du barrage hydroélectrique de Nachtigal amont

Tableau 3 : Statut des espèces recensées



RAPPORT FINAL

LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS

CARFAD : Centre Africain de Recherches Forestières Appliquées et de développement

CR : En danger critique d'extinction (Liste Rouge de l'IUCN)

DUP : Décret d'Utilité Publique

EOO: Etendue de la Zone d'Occurrence

EN: Endangered (en danger d'extinction)

GPS: Global Positioning System

FWTA: Flora of West Tropical Africa

IKA : Indice Kilométrique d'abondance

IUCN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature

LC : Least Concern

MINFOF : Ministère des Forêts et de la Faune

NT: Near Threatened (Quasi menacé)

PFNL: Produit Forestier Non Ligneux

SIG: Système d'Information Géographique

VU: Vulnérable



RAPPORT FINAL

RESUME

Au terme de l'inventaire faunistique et des enquêtes menées auprès des chasseurs, des tenancières des gargotes et des vendeuses de viande de brousse, nous avons eu les résultats suivants :

Faune terrestre

L'étude s'est déroulée en début de la saison des pluies.

Au total, 34 espèces les plus courantes ont été identifiées lors des inventaires (la plupart de ces espèces sont chassées). L'aulacode commun est l'espèce la plus rencontrée dans tous les sites du projet avec un Indice Kilométrique d'Abondance (IKA) de 6,4.

Les principales espèces contactées et dont l'indice kilométrique d'abondance est supérieur à 1 sont :

- les artiodactyles (le sitatunga, le sanglier et céphalophe de Peters) ;
- les lagomorphes (le lièvre) ;
- les rongeurs (l'aulacode commun, le porc épic, l'athérure et le rat de Gambie).

Lors de ces inventaires, nous avons relevé les indices du pangolin géant qui est une espèce intégralement protégée de classe A selon la législation camerounaise, mais cette espèce n'est pas beaucoup représentée dans les sites du projet.

L'avifaune

Pendant la période d'inventaire nous avons identifiés 122 espèces d'oiseaux dans les sites de base vie, usine, barrage, camp des ouvriers, carrière de latérite, canal d'aménagé et la zone entre l'usine et le barrage.

Les espèces les plus rencontrées sont :

- Aigle martial (*Polemaetus bellicosus*) ;
- Bulbul à collier jaune (*Chlorocichla falkensteini*) ;
- Calao à bec noir (*Tockus nasutus*) ;
- Canard de Hartlaub (*Pteronetta hartlaubi*) ;
- Corbeau pie (*Corvus albus*) ;
- Coucou à gorge jaune (*Chrysococcyx flavigularis*) ;
- Epervier Pie (*Accipiter melanoleucus*) ;
- Francolin Ecailleux (*Francolinus squamatus*) ;
- Hirondelle Noire (*Hirundo nigrita*) ;
- Hirondelle de Cheminée (*Hirundo rustica*) ;

RAPPORT FINAL

- Perdrix (*Perdrix perdrix*) ;
- Tisserin Gendarme (*Ploceus cucullatus*) ;
- Tisserin à tête jaune (*Ploceus melanogaster*) ;
- Touraco à gros bec (*Tauraco macrorhynchus*) ;
- Touraco doré (*Tauraco bannermani*) ;
- Touraco géant (*Corythaeola cristata*) ;
- Touraco vert (*Tauraco persa*).

Parmi ces oiseaux, il y en a deux qui sont intégralement protégés (classe A) : le Touraco vert et le Touraco doré.

Parmi les espèces endémiques recensées au Cameroun par l'IUCN ; il y a une espèce, à savoir le touraco doré, qui a été identifiée lors des inventaires sur les bords de la Sanaga dans le site du futur barrage.

Le calao à joues brunes est « Near Threatened » (NT) selon le statut de conservation de l'IUCN, cette espèce a été relevée sur le site de la future usine.

En plus, il y a l'aigle martial qui a un statut de conservation de « vulnérable » (VU) selon l'IUCN.

Espèces Protégées « Classe A »

Quelques espèces contactées sont intégralement protégées par la loi Camerounaise en « Classe A », à savoir : le touraco vert (*Tauraco persa*), le touraco doré (*Tauraco bannermani*), et le pangolin géant (*Manis gigantea*). Pour ces espèces, et en amont des travaux, un dossier d'autorisation de déplacement sera nécessaire avec un dépôt auprès du Ministère des forêts et de la faune (MINFOF).

Recommandations

Etant donné que la ripisylve au droit de la retenue sera ennoyée, la communauté des oiseaux qui y vit devra se déplacer soit vers l'amont ou vers l'aval du fleuve Sanaga où ils vont retrouver le même type d'habitat.

Le bruit qui sera produit par les machines lourdes pendant la construction du barrage éloignera la plupart des oiseaux ; un tel impact n'aura qu'un effet temporaire.

L'éloignement des oiseaux sera temporaire, et il n'est pas exclu qu'un nouvel habitat intéressant soit offert par la retenue.

RAPPORT FINAL

Il sera souhaitable de renforcer les actions de sensibilisation des différents acteurs notamment les ouvriers et les chauffeurs sur la réglementation liée à la faune dans la zone du projet.

Les mesures suivantes sont préconisées pour limiter les impacts du projet sur la faune :

- ✓ Limiter au maximum la destruction des habitats en limitant le défrichage au minimum nécessaire pour les besoins du chantier ;
- ✓ Favoriser la fuite des animaux par un défrichage total des zones boisées qui seront envoyées ;
- ✓ Restaurer les sols et les habitats après les travaux.

Comme il y a très peu d'espèces de grande faune, la mise en œuvre du projet n'entraînera que des impacts mineurs, qui peuvent être considérablement atténués par la mise en œuvre des recommandations proposées.

Pour les espèces protégées (Classe A), un plan de gestion incluant des méthodes appropriées de déplacement devra être développé et inclut dans un dossier d'autorisation à déposer auprès du Ministère des forêts et de la faune (MINFOF).

RAPPORT FINAL

1. INTRODUCTION

Cette prestation a été confiée à CARFAD par les développeurs du Projet Nachtigal.

Pour atteindre notre mission nous avons développé les points suivants :

- contexte de l'étude ;
- objectifs de l'étude ;
- aperçu de la zone du projet ;
- méthodologie de l'étude ;
- état des lieux de l'inventaire faunistique ;
- conclusion.

2. CONTEXTE DE L'ETUDE

Le projet du barrage hydroélectrique de Nachtigal amont se situe sur la partie amont des chutes de Nachtigal et créera un réservoir de 4,21 km² à RN. L'évaluation des impacts environnementaux et sociaux du projet a été réalisée en 2006 et réactualisée en 2011.

Les travaux de construction risquent de générer des impacts sur l'environnement. Afin d'éviter et réduire au maximum ces impacts, il est nécessaire de compléter l'état des lieux avant les travaux pour certains compartiments environnementaux.

3. OBJECTIF DE L'ETUDE

L'objectif de l'étude est de réaliser un inventaire faunistique dans les zones de chantier du projet en complément aux inventaires déjà réalisés pour l'étude d'impact (2011). Cet inventaire a pour objectif de mettre à jour l'évaluation de l'état initial des zones impactées autour du site de Nachtigal avant les travaux de construction pour alimenter le Plan de Gestion Environnementale et Sociale qui sera réalisé ultérieurement.

4. APERCU DE LA ZONE DU PROJET



RAPPORT FINAL

Le projet hydroélectrique du barrage de Nachtigal amont couvre les départements de la Haute Sanaga et de la Lekié, d'après le rapport final de l'étude d'impact environnemental et social du projet hydroélectrique de septembre 2011.

4.1. MILIEU PHYSIQUE DU PROJET

Sur le plan climatique, le site de Nachtigal amont est situé dans le nord de la zone soumise à un climat équatorial, comportant deux saisons des pluies et deux saisons sèches de durées inégales. Par contre, le bassin de la Sanaga à l'amont de Nachtigal, situé plus au nord, est majoritairement soumis à un climat Subtropical, à quatre saisons.

La hauteur maximale des précipitations est d'environ 1300 mm/an et la température annuelle moyenne est de 24° C.

Cette zone forme une plaine ondulée par la présence de nombreuses collines aux versants convexes en forme de dômes connues sous le nom de « demi-orange ». Les sommets de ces collines sont arrondis et généralement à la même altitude. Au centre du plateau, le long de la rivière Sanaga, cette altitude descend à près de 500m. On y trouve aussi quelques massifs cristallins plus résistants à l'érosion qui forment des reliefs résiduels isolés, appelés inselberg.

Dans cette zone, le réseau hydrographique est peu encaissé, les dépôts d'alluvions sont peu importants et l'érosion des rives est très faible. Les sols y sont essentiellement ferrallitiques et le cuirassement contribue à donner une allure plane au paysage.

Cette zone est constituée de formations de roches métamorphiques du complexe de base. On y rencontre plus particulièrement des migmatites (ébréchâtes, granite d'anatexie) et des actinites (gneiss, micaschistes).

C'est une zone de transition entre la forêt et la savane. Elle se subdivise en savanes péri-forestières guinéo-soudaniennes et en forêts semi-caducifoliées guinéo-congolaises.

4.2. MILIEU HUMAIN DE LA ZONE

Ces départements couvrent une superficie de 41 046 km² pour une population totale de 2 373 789 habitants avec une densité moyenne de 57,83 habitants/km² et les



RAPPORT FINAL

principales ethnies sont : les Etons, les Sanagas, les baboutés, les Ewondos, les Bayas, les Haoussas, les étrangers maliens et nigériens.

La zone est majoritairement catholique mais y sont aussi représentés les protestants, les musulmans et les adventistes.

4.3. SITUATION SOCIO-ÉCONOMIQUE DE LA ZONE

Elle est marquée par diverses activités socio économiques. L'agriculture constitue l'une des activités principales. Cette activité est essentiellement tournée vers les cultures vivrières telles que : le maïs, l'arachide, le concombre, le manioc, le plantain et le macabo. On note également la présence des cultures maraîchères telles que le gombo et le piment et des cultures de rente telles que le cacao et le café.

La pêche artisanale est pratiquée dans le fleuve Sanaga et les principaux poissons pêchés sont le tilapia (*Oreochromis* sp), les silures (*Silurus glanis*), les machoirons (*Chrysichthys* sp) et les poissons appelés communément « capitaine » (*Lates niloticus*).

L'élevage traditionnel est développé autour des cases et les animaux élevés sont le plus souvent les poules, les chèvres, les moutons et les porcs.

La chasse se fait de manière traditionnelle et est beaucoup plus destinée à la subsistance. Parmi les animaux les plus capturés, figurent les perdrix, les pintades, les calaos, les francolins, les corbeaux, les reptiles, les canards sauvages, les rats, les aulacodes, les porcs épics, les singes, les pangolins et les lièvres.

L'artisanat concerne essentiellement les produits forestiers non ligneux d'utilisation locale et génère aussi des ressources financières.

Le petit commerce est pratiqué par une partie de la population dans certaines agglomérations.

5. METHODOLOGIE DE L'ETUDE

Afin d'atteindre les objectifs de notre mission, nous avons adopté une approche suivante :

➤ L'analyse documentaire



RAPPORT FINAL

Elle consiste en une collecte et rassemblement des informations sur les normes d'inventaires fauniques, les pratiques des populations cibles et les données de l'étude d'impact environnemental du projet.

➤ **Descentes sur le terrain**

Pour la faune terrestre, notre démarche a consisté à parcourir les layons ouverts pour la réalisation de l'inventaire floristique et tous les animaux observés sont dénombrés, de même que l'indice de présence est relevé dans une parcelle d'inventaire. Le nom de l'espèce, le nombre vu, l'indice de présence (crotte, empreinte, son, fèces, nids, reste de repas, dégâts, souilles et terrier) et la quantité par indice sont inscrits dans la fiche de dénombrement (voir annexe 1).

Pour l'avifaune, nous avons parcouru les layons, les pistes villageoises et forestières en faisant des observations, en écoutant les cris et en faisant des appels pour identifier les espèces.

Les différentes espèces rencontrées chaque jour ont été enregistrées en vue de la détermination d'un index d'abondance pour chaque espèce par jour. Un regroupement en 4 catégories a été réalisé :

- C pour commun, c'est-à-dire communément et invariablement rencontré;
- F pour assez commun, c'est-à-dire habituellement rencontré;
- S pour souvent, c'est-à-dire irrégulièrement rencontré;
- R pour rare, c'est-à-dire rarement rencontré.

Les indices kilométriques d'abondance (IKA) pour tous les indices de présence animale sont calculés selon la formule suivante :

- $IKA = N/L$;
- IKA est l'indice kilométrique d'abondance ;
- N est le nombre des indices par espèce ;
- L représente la longueur des layons en Km.

La distribution des espèces en fonction des différents IKA a été représentée.

Le GPS a été utilisé pour marquer les villages et enregistrer les points d'observations.

RAPPORT FINAL

Les enquêtes semi-structurées auprès des chasseurs, les tenancières des gargotes, les vendeurs de viande de brousse et des autorités traditionnelles riveraines de la zone du projet et dans les marchés ont été utilisés pour compléter les données des inventaires.

Pour réaliser cette mission, nous avons utilisé les outils suivants : le GPS, l'appareil photo, le cartable métallique et le bloc-notes.

L'étude faunistique a été réalisée en étroite coopération avec l'équipe d'inventaire floristique de façon à ce que les données sur la faune puissent éventuellement être mises en relation avec les différents faciès de végétation.

6. RESULTATS

Les inventaires ont été réalisés par une équipe de trois personnes dont un expert faune et deux chasseurs locaux.

Des observations directes et indirectes (excréments, traces, nids, restes d'aliments) ont été collectées à l'aide d'une fiche préétablie.

Le recensement s'est effectué par comptage direct (contact visuel) et indirect (comptage des déjections et des empreintes). Pour chaque animal, nous avons noté :

- Nom de l'espèce ;
- Nombre vu ;
- Indice de présence ;
- Quantité de l'indice ;
- Estimation (Abondant, Rare, Très rare).

Des informations telles que les restes de nourriture, les empreintes fraîches et les cris de certains animaux ont été enregistrés.

6.1. ESPECES RENCONTREES PAR GROUPE

6.1.1. Les primates

Les espèces rencontrées au moment des inventaires sont :



RAPPORT FINAL

- ✓ les Hocheurs (*Cercopithecus nictitans*) : leur présence a été notée dans le site du futur barrage au bord de la rive droite dont IKA est de 0,6 ;
- ✓ les cercopithèques de Brazza (*Cercopithecus neglectus*) présents surtout dans le site du futur barrage dont l'IKA est de 0,30.

6.1.2. Les hippopotames

L'hippopotame n'a pas été observé dans le cadre de cette mission. Toutefois :

- les riverains consultés ont mentionné que des hippopotames étaient autrefois présents dans la zone de Ndjore ;
- les pêcheurs rencontrés ont signalé également la présence auparavant des hippopotames dans la zone mais ils n'y sont plus présents depuis 4 ans.

6.1.3. Les artiodactyles

Les différentes espèces ont été inventoriées comme suit :

- ✓ Céphalophe de Peters (*Cephalophus callipygus*). Sa présence a été notée dans les sites de base vie, dans le canal d'aménagé, dans le camp des ouvriers et dans le site du barrage dont l'IKA est de 1,4 ;
- ✓ Céphalophe bande dorsale noire (*Cephalophus dorsalis*). Sa présence a été notée dans le site du camp des ouvriers, de l'usine et du barrage dont l'IKA est de 0,06 ;
- ✓ Céphalophe bleu (*Cephalophus monticola*). Sa présence a été relevée dans le site situé entre le l'usine et le barrage dont l'IKA est de 0,5 ;
- ✓ Cobe defassa (*Kobus ellipsiprymnus*). Sa présence a été beaucoup mentionnée dans le site du camp des ouvriers dont IKA est de 0,7 ;
- ✓ Potamochère (*Potamochoerus porcus*). Sa présence a été relevée dans les sites du camp des ouvriers, du canal d'aménagé et du barrage, plus le long des cours d'eaux dont l'IKA est de 1,24 ;
- ✓ Siatunga (*Tragelaphus spekei*). Sa présence a été notée dans la plupart des sites dont l'IKA est de 4,3.

6.1.4. Les carnivores

Deux espèces ont été recensées :

- ✓ le chat sauvage (*Felis sylvestris*). Son IKA est de 0,08 ;



RAPPORT FINAL

- ✓ la civette (*Viverra civetta*). Cette espèce a été enregistrée dans la palmeraie pour un IKA de 0,22 ;
- ✓ Le Mangouste (*Atilax paludinosus*). Cette espèce est beaucoup plus rencontrée à coté des cours d'eau par rapport aux enquêtes auprès des chasseurs avec un IKA de 0,6.

6.1.5. Les reptiles

Les espèces de reptiles recensées sont :

- ✓ les varans (*Varanus niloticus*) surtout proche des cours d'eau. L'IKA de cette espèce à l'issue des inventaires est de 0,4 ;
- ✓ le mamba vert (*Dendroaspis viridis*), signalé au cours des enquêtes auprès des chasseurs ;
- ✓ le python (*Python regius*) a été signalé au cours des enquêtes ;
- ✓ la vipère (*Bitis arietans*) a été signalée au cours des enquêtes ;
- ✓ le naja (*Naja nigricollis*) a été mentionné au cours des enquêtes par les chasseurs ;
- ✓ la tortue d'eau douce (*Trionyx triunguis*) sur les îles, dont IKA est de 0,02 ;
- ✓ la tortue terrestre (*Kinixys beliana beliana*) a été signalée au cours des enquêtes.

6.1.6. Les rongeurs

- ✓ l'aulacode commun (*Thryonomys swinderianus*). Cette espèce est la plus rencontrée avec 304 indices dont l'IKA est de 6,14.
- ✓ le porc épic (*Hystrix cristata*). Cette espèce est abondante à côté des habitations dont l'IKA est de 5,05.
- ✓ le rat de Gambie (*Cricetomys gambianus*) cette espèce est beaucoup présente dans les champs du manioc dont l'IKA est de 1,07.
- ✓ le rat palmiste (*Euxerus erythropus*). Sa présence est beaucoup plus notée dans les palmeraies dont l'IKA est de 0,12.
- ✓ l'écureuil (*Funisciurus isabella*) dont l'IKA est de 0,4.
- ✓ l'athérure (*Atherurus africanus*) dont l'IKA est de 1,4.

RAPPORT FINAL

6.1.7. Les pholidotes

Très peu d'indices de présence du pangolin commun (*Phataginus tricuspis*) ont été signalés pour un IKA de 0,04 dans le site du canal d'aménagé.

La présence du pangolin géant (*Manis gigantea*) a été signalée dans le site du camp des ouvriers dont l'IKA est de 0,08.

6.1.8. Les lagomorphes

Le lièvre (*Lepus crawshayi*) est rencontré sur les îles au milieu du fleuve. Son IKA est de 2,9.

6.1.9. L'avifaune

Pendant la période d'inventaire nous avons identifié 122 espèces d'oiseaux dans les sites de la base vie, de l'usine, du barrage, du camp des ouvriers, de la carrière de latérite, du canal d'aménagé et dans la zone entre l'usine et le barrage.

6.2. LISTES DES ESPECES FAUNIQUES INVENTORIEES

6.2.1. Liste des espèces de la faune terrestre

Les interviews auprès des chasseurs, des tenancières de gargotes, des vendeuses de viande de brousse dans les marchés couplés aux inventaires sur le terrain ont été nécessaires et ont permis d'identifier 34 espèces (hors avifaune). Les principales espèces et leur IKA sont présentés dans le tableau suivant :

RAPPORT FINAL

Tableau 1 : Liste des principales espèces recensées lors des inventaires et des enquêtes.

N°	Ordre	Espèces recensées	Habitat	Identifié par inventaire	Identifié par enquête	IKA	Classification IUCN	Classification Cameroun
1	Primates	Hocheurs	Forêt galerie	x	x	0,6		C
		Cercopithèques de Brazza	Forêt galerie	x	x	0,30		C
2	Artiodactyles	Céphalophe Bleu	Péri forestière et savane	x	x	0,5		B
		Cobe Défassa	Savane et péri forestière	x	x	0,7		B
		Potamochère (sanglier)	Péri forestière	x	x	1,24		B
		Situnga	Péri forestière	x	x	4,3		B
		Céphalophe de Peters	Péri forestière	x	x	1,4		B
		Céphalophe à bande dorsale noire	Péri forestière	x	x	0,06		B
3	Carnivores	Chat sauvage	Plantations	x	x	0,08		C
		Civette	Palmeraie	x	x	0,22		B
		Mangouste	Palmeraie	x	x	0,6		
4	Pholidotes	Pangolin commun	Forêt galerie et savane	x	x	0,04	VU	C
		Pangolin géant	Forêt galerie et savane	x	x	0,08	VU	A
5	Lagomorphes	Lièvre	Savane et péri forestière	x	x	2,9		C
6	Rongeurs	Porc épic	Tous les sites	x	x	5,05		C
		Aulacode commun	Tous les sites	x	x	6,14		C
		Athérure	Tous les sites	x	x	1,4		C
		Ecureuil	Tous les sites	x	x	0,4		C
		Rat de Gambie	Tous les sites	x	x	1,07		C
		Rat palmiste	Palmeraie	x	x	0,12		C

Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 2: INVENTAIRES FAUNIQUES
RAPPORT FINAL

7	Reptiles	Varan	Tous les sites	x	x	0,4	B
		Naja	Tous les sites		x		B
		Mamba vert	Tous les sites		x		C
		Python	Tous les sites		x		C
		Vipère	Tous les sites		x		C
		Tortue d'eau douce (<i>Trionyx triunguis</i>)	Iles	x	x	0,02	C
		Tortue terrestre (<i>Kinixys beliana beliana</i>)	Forêt galerie		x		C
8	Oiseaux chassés	Pintade commune	savane	x	x	0,08	C
		Perdrix	Tous les sites	x	x	3,24	C
		Calao	Tous les sites	x	x	0,54	C
		Epervier	Tous les sites	x	x	0,3	C
		Francolin	Tous les sites	x	x	0,04	C
		Aigle pêcheur	Enquêtes		x		C
		Canard sauvage	Enquêtes		x		C
						C	

IKA : Indice Kilométrique d'Abondance



RAPPORT FINAL

6.2.1. Liste des espèces de l'avifaune

Tableau 2: Liste des espèces d'oiseaux recensés dans les sites du barrage hydroélectrique de Nachtigal

N°	Nom français	Nom scientifique	Classe d'abondance	Statut IUCN	Classification Cameroun	Site
1	Aigle huppard	<i>Lophaetus occipitalis</i>	R		C	Camp des ouvriers(CO)
2	Aigle martial	<i>Polemaetus bellicosus</i>	R	VU	B	CO
3	Alèthe à poitrine brune	<i>Pseudaethe poliocephala</i>	F		C	Base vie
4	Alèthe à couronne orangée	<i>Alethe castanea</i>	R		C	CO
5	Alouette Sentinelle	<i>Macronyx croceus</i>	R		C	CO
6	Barbu à gorge grise	<i>Gymnobucco bonapartei</i>	R		C	CO
7	Bulbul à gorge blanche	<i>Phyllastrephus albigularis</i>	F		C	CO
8	Bulbul commun	<i>Pycnonotus barbatus</i>	C		C	Base vie
9	Bulbul à queue blanche	<i>Baeopogon indicator</i>	F		C	Canal d'aménagé(CA)
10	Bulbul Gracile	<i>Andropadus gracilis</i>	F		C	CA
11	Bulbul à moustaches jaunes	<i>Andropadus latirostris</i>	F		C	CA
12	Bulbul à bec grêle	<i>Andropadus gracilirostris</i>	S		C	CA
13	Bulbul à collier jaune	<i>Chlorocichla falkensteini</i>	F		C	Base vie
15	Bulbul modeste	<i>Chlorocichla simplex</i>	S		C	CO
16	Bulbul à queue tacheté	<i>Thescelocichla leucopleura</i>	S		C	CO
17	Bulbul tacheté	<i>Ixonotus guttatus</i>	S		C	CO
18	Bulbul à ventre jaune	<i>Phyllastrephus poliocephalus</i>	S		C	Carrière de latérite
19	Bergeronnette à longue queue	<i>Motacilla clara</i>	S		C	Base vie
20	Buse à Queue Rousse	<i>Buteo auguralis</i>	S		C	CO
21	Bergeronnette Pie	<i>Motacilla aguimp</i>	S		C	Base vie
22	Canard de Hartlaub	<i>Pteronetta hartlaubii</i>	R		B	Chantier barrage
23	Calao à bec noir	<i>Tockus nasutus</i>	C		C	Canal amené



RAPPORT FINAL

24	Calao à huppe blanche	<i>Tockus albocristatus</i>	F		C	Zone de la DUP
25	Calao Longibande	<i>Tockus fasciatus</i>	R		C	Chantier usine
26	Calao à joues grises	<i>Ceratogymna subcylindricus</i>	C		C	Zone de la DUP
27	Calao à joues brunes	<i>Ceratogymna albotibialis</i>	F	NT	C	Chantier usine
28	Camaroptère à dos gris	<i>Camaropectera brachyura</i>	C		C	Canal d'amenée
29	Camaroptère à sourcils	<i>Camaropectera superciliaris</i>	S		C	Canal d'amenée
30	Camaroptère à dos vert	<i>Camaropectera chloronota</i>	R		C	Chantier usine
31	Cisticole à face rousse	<i>Cisticola erythrops</i>	R		C	Chantier barrage
32	Cisticole siffleuse	<i>Cisticola lateralis</i>	F		C	C.O
33	Cisticole roussâtre	<i>Cisticola galactotes</i>	F		C	C.O
34	Cisticole babillarde	<i>Cisticola anonymus</i>	R		C	Base vie
35	Cossyphes à ailes bleues	<i>Cossypha cyanocampter</i>	R		C	Base vie
36	Corbeau pie	<i>Corvus albus</i>	C		C	C.O et base vie
37	Chevalier Guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	R		C	C.O
38	Coucou Criard	<i>Cuculus clamosus</i>	S		C	Zone de latérite
39	Coucou Gris	<i>Cuculus gularis</i>	S		C	C.O
40	Coucou Solitaire	<i>Cuculus solitarius</i>	S		C	Base vie
41	Coucou à gorge jaune	<i>Chrysococcyx flavigularis</i>	C		C	C.O
42	Coucou de Klaas	<i>Chrysococcyx klaas</i>	C		C	Carrière de latérite
43	Coucou Didric	<i>Chrysococcyx caprius</i>	R		C	Zone de la DUP
44	Coucal à bec jaune	<i>Ceuthmochares aereus</i>	C		C	Canal d'amené
45	Coucal du Sénégal	<i>Centropus senegalensis</i>	S		C	C.O
46	Coucal à nuque bleu	<i>Centropus monachus</i>	C		C	C.O
47	Epervier Pie	<i>Accipiter melanoleucus</i>	S		C	Tous les sites
48	Engoulevent à Balanciers	<i>Macrodipteryx longipennis</i>	F		C	C.O
49	Engoulevent Terne	<i>Caprimulgus inornatus</i>	R		C	Base vie
50	Erémomèle à dos vert	<i>Eremomela pusilla</i>	R		C	C.O
51	Erémomèle à tête brune	<i>Eremomela badiceps</i>	R		C	C.O
52	Fauvette-roitelet commune	<i>Prinia subflava</i>	S		C	Tous les sites

RAPPORT FINAL

53	Fauvette-roitelet à bandes	<i>Prinia bairdii</i>	C		C	Tous les sites
54	Fauvette-roitelet à gorge blanche	<i>Schistolais leucopogon</i>	R		C	C.O
55	Fauvette nasique grise	<i>Macrosphenus concolor</i>	R		C	Tous les sites
56	Fauvette Crombec verte	<i>Sylvietta virens</i>	S		C	Canal d'aménagé
57	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	S		C	Tous les sites
58	Faucon des Chauves-Souris	<i>Macheiramphus alcinus</i>	C		C	C.O
59	Francolin Ecailléux	<i>Francolinus squamatus</i>	C		C	Canal d'aménagé
60	Grand-Duc Africain	<i>Bubo africanus</i>	R		C	Chantier barrage
61	Guêpier à Gorge Blanche	<i>Merops albicollis</i>	F		C	Tous les sites
62	Guêpier à collier bleu	<i>Merops variegatus</i>	S		C	Tous les sites
63	Guêpier nain	<i>Merops pusillus</i>	C		C	C.O
64	Grande Hirondelle à Ventre Roux	<i>Hirundo senegalensis</i>	F		C	Carrière de latérite
65	Gobe-mouches à lunettes blanches	<i>Muscicapa caerulescens</i>	R		C	Chantier barrage
66	Gobe-mouches de Cassin	<i>Muscicapa cassini</i>	R		C	Canal d'aménagé
67	Gobe-mouches Drongo	<i>Melaenornis edolioides</i>	F		C	Tous les sites
68	Gobe-mouches bleu	<i>Elminia longicauda</i>	F		C	Tous les sites
69	Gobe-mouches Pie	<i>Megabyas flammulatus</i>	R		C	Canal d'aménagé
70	Gobe-mouches soyeux à joues noires	<i>Batis minor</i>	F		C	Base vie
71	Gros-bec Sanguin	<i>Spermophaga haematina</i>	C		C	Base vie
72	Gros bec à front blanc	<i>Amblyospiza albifrons</i>	F		C	Chantier usine
73	Hirondelle à Gorge Stiée	<i>Hirundo abyssinica</i>	S		C	Tous les sites
74	Hirondelle Noire	<i>Hirundo nigrita</i>	C		C	Tous les sites
75	Hirondelle de Cheminée	<i>Hirundo rustica</i>	F		C	C.O
76	Hirondelle Hérissée à Queue Courte	<i>Psalidoprocne nitens</i>	S		C	Base vie
77	Hylia verte	<i>Hylia prasina</i>	F		C	Tous les sites



RAPPORT FINAL

78	Martin-Chasseur à tête grise	<i>Halcyon leucocephala</i>	C		C	Chantier barrage
79	Martin-Chasseur à Poitrine bleue	<i>Halcyon malimbica</i>	S		C	Chantier barrage
80	Martin-Chasseur du Sénégal	<i>Halcyon senegalensis</i>	F		C	Chantier barrage
81	Martin-Pêcheur Géant	<i>Megaceryle maxima</i>	R		C	Chantier usine
82	Martinet Noir	<i>Apus apus</i>	S		C	Chantier barrage
83	Martinet à Dos Blanc	<i>Apus affinis</i>	F		C	Canal d'aménagé
84	Martinet des palmiers	<i>Cypsiurus parvus</i>	C		C	C.O
85	Moucherolle de paradis	<i>Terpsiphone viridis</i>	F		C	Tous les sites
86	Moucherolle à ventre roux	<i>Terpsiphone rufiventer</i>	R		C	Carrière de latérite
87	Moucherolle de Bates	<i>Terpsiphone batesi</i>	F		C	Carrière de latérite
88	Merle métallique à œil blanc	<i>Lamprotornis splendidus</i>	R		C	C.O
89	Moineau Gris	<i>Passer griseus</i>	C		C	Tous les sites
90	Pintade Commune	<i>Numida meleagris</i>	F		C	C.O
91	Pigeon vert à front nu	<i>Treron calva</i>	S		C	Canal d'aménagé
92	Petit barbu à croupion jaune	<i>Pogoniulus bilineatus</i>	S		C	Zone de la DUP
93	Petit Barbu Grivelé	<i>Pogoniulus scolopaceus</i>	R		C	Base vie
94	Petit barby à gorge jaune	<i>Pogoniulus subsulphureus</i>	S		C	C.O
95	Perroquet des niam-niam	<i>Poicephalus crassus</i>	C		C	Tous les sites
96	Perdrix	<i>Perdrix perdrix</i>	C		C	CO et base vie
97	Pic Cardinal	<i>Dendropicos fuscescens</i>	S		C	C.O
98	Pic à dos vert	<i>Campethera cailliautii</i>	F		C	Zone de la DUP
99	Nicator	<i>Nicator chloris</i>	C		C	Base vie
100	Soui-manga à collier	<i>Anthreptes collaris</i>	S		C	C.O
101	Soui-manga olive à tête bleue	<i>Nectarinia verticalis</i>	R		C	Canal d'aménagé
102	Soui-manga à ventre olive	<i>Nectarinia chloropygia</i>	S		C	Carrière de latérite
103	Soui-manga superbe	<i>Nectarinia superba</i>	R		C	Carrière de latérite
104	Sénégal Nègre	<i>Nigrita canicapilla</i>	C		C	Zone de la DUP
105	Sénégal à Cape noire	<i>Estrilda nonnula</i>	R		C	Canal d'aménagé



RAPPORT FINAL

106	Spermette-nonnette	<i>Lonchura cucullata</i>	C		C	Chantier usine
107	Spermette à bec bleu	<i>Lonchura bicolor</i>	S		C	Base vie
108	Tisserin Gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	C		C	Tous les sites
109	Tisserin à lunettes	<i>Ploceus nigricollis</i>	S		C	Tous les sites
110	Tisserin à huppe jaune	<i>Ploceus dorsomaculatus</i>	F		C	Tous les sites
111	Tisserin à tête jaune	<i>Ploceus melanogaster</i>	C		C	Tous les sites
112	Tisserin gros-bec	<i>Ploceus superciliosus</i>	R		C	Canal d'aménagé
113	Touraco à gros bec	<i>Tauraco macrorhynchus</i>	C		B	Canal d'aménagé
114	Touraco Vert	<i>Tauraco persa</i>	S		A	Canal d'aménagé
115	Touraco doré	<i>Tauraco bannermani</i>	S	EN	A	Chantier barrage
116	Touraco géant	<i>Corythaeola cristata</i>	R		B	Chantier barrage
117	Tourterelle à collier	<i>Streptopelia semitorquata</i>	R		C	Chantier usine
118	Travailleur à tête rouge	<i>Quelea erythrops</i>	R		C	C.O
119	Vautour palmiste	<i>Gypohierax angolensis</i>	F		C	C.O
120	Veuve à dos d'or	<i>Euplectes macrourus</i>	F		C	Base vie
121	Veuve d'Hartlaub	<i>Euplectes hartlaubi</i>	C		C	C barrage
122	Veuve Dominicaine	<i>Vidua macroura</i>	S		C	C barrage

Abondance : R : Rarement rencontrée ; S : Souvent rencontrée ; F : fréquemment rencontrée ; C : communément rencontrée.

Statut IUCN : NT : Near Threatened ; VU : Vulnérable ; EN : en danger d'extinction ; CR : en danger critique d'extinction.



RAPPORT FINAL

6.3. STATUT DE CONSERVATION DES ESPECES RECENSEES

Selon l'article 78 de la loi N°94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche, les espèces animales vivant sur le territoire national sont réparties en trois classes de protection A, B, C, selon les modalités fixées par arrêté du Ministre chargé de la faune.

Les espèces de la classe A sont intégralement protégées et ne peuvent en aucun cas, être abattues. Leur capture ou détention est subordonnée à l'obtention d'une autorisation délivrée par l'administration chargée de la faune.

Pour ces espèces les principaux impacts des travaux sur leur peuplement peuvent être présentés comme suit :

- ✓ La perte d'habitat faunique terrestre et de l'avifaune sur les sites de construction des ouvrages : il s'agit d'un impact d'une importance relative moyenne. Cet impact sera ressenti pendant la phase des défrichements et de construction ;
- ✓ la perte d'habitat faunique terrestre et de l'avifaune sur les îles en amont du barrage.

Pour cela les mesures suivantes seront préconisées :

- limiter au maximum la destruction des habitats en limitant le défrichement au minimum nécessaire pour les besoins du chantier ;
- Défrichement avant ennoisement favorisant la fuite des animaux avant mise en eau.

Les espèces de la classe B bénéficient d'une protection, elles peuvent être chassées, capturés ou abattues après obtention d'un permis de chasse.

Les espèces de la classe C sont partiellement protégées. Leur capture et leur abattage sont réglementées suivant les modalités fixées par arrêté du Ministre chargé de la faune.

RAPPORT FINAL

Tableau 3 : Statut de conservation au niveau national des espèces recensées.

Espèces	Statut	Observations
Pangolin géant et les oiseaux comme Touraco vert, touraco doré	Intégralement protégées de classe A (dossier de déplacement auprès du MINFOF)	Faible d'indice d'abondance
Sitatunga, le sanglier, les céphalophes, le cobe defassa, les reptiles (python, naja, varan) les carnivores (civette) et les oiseaux comme touraco à gros bec, aigle martial, touraco géant	Protégées, il faut une autorisation d'exploitation au MINFOF, elles sont de classe B	Moyen d'indice d'abondance
Les rongeurs, le lièvre, les hocheurs, et les oiseaux comme la pintade commune, la perdrix, l'épervier et reste des espèces	Partiellement protégées, elles sont de classe C	Forte d'indice d'abondance

L'annexe 2 porte l'arrêté N°0565/A/MINEF/DFAP/SDF/SRC du 14 août 1998 fixant la liste des animaux des classes A, B et C au Cameroun

7. CONCLUSION

Les inventaires n'ont pas déterminé d'espèces à forte valeur patrimoniale dans la zone du projet.

L'indice d'abondance des espèces de la classe A (pangolin géant, touraco vert, touraco doré) intégralement protégées est très faible, mais un plan de gestion spécifique serait nécessaire.

En revanche, les animaux de classe C ont un indice d'abondance élevé, et un plan de gestion n'est pas nécessaire pour ces espèces.

Parmi les espèces endémiques recensées au Cameroun par l'IUCN ; il y a une, à savoir le touraco doré, qui a été identifiée lors des inventaires sur les bords de la rive droite de la Sanaga dans le site du futur barrage.

Le calao à joues brunes est « NT » (near threatened) selon le statut de conservation de l'IUCN, cette espèce a été relevée dans le site de la future usine.

En plus, il y a l'aigle martial qui a un statut de conservation de vulnérable (VU).

RAPPORT FINAL

La chasse dans la zone est pratiquée par les hommes et les outils utilisés sont les pièges et le fusil artisanal. Ce sont ces chasseurs qui alimentent les marchés et les gargotes de la ville de Batchenga. Actuellement, la pression de la chasse est forte sur les aulacodes, le porc épic et le sitatunga. Il y aura la menace sur les rongeurs car pendant toute la période de notre étude les tenancières de gargotes vendent beaucoup plus de viande des aulacodes et des porcs épics par rapport à d'autres espèces.

Il est recommandé de mettre en œuvre les actions suivantes :

- ✓ Interdire formellement les armes, pièges et matériel de chasse dans l'enceinte du camp ouvrier et sur les chantiers ;
- ✓ Interdire à tous les employés la chasse dans la zone d'exclusion du projet ;
- ✓ Interdire formellement la consommation de gibier dans l'enceinte du camp ;
- ✓ Un approvisionnement régulier en viande de bœuf et en poulet compensera la viande de brousse et sera fourni au niveau des cantines et de la boucherie installées dans le camp ;
- ✓ Mettre en place un programme de sensibilisation et d'information sur les mesures de protection de la faune ;
- ✓ Superviser étroitement les activités de défrichement ;
- ✓ Revégétaliser en fin de chantier les zones utilisées temporairement ;
- ✓ Renforcer les postes de contrôle forestier existants dans la zone du projet ;
- ✓ Organiser un atelier de formation sur l'élevage des aulacodes dans la zone du projet pour réduire la pression sur les animaux ;
- ✓ Contrôler les ouvriers et les chauffeurs au transport de viande de brousse.

Ces propositions de mesures d'évitement et de réduction des impacts sur la faune seront reprises et complétées dans le Plan de Gestion Environnementale et Sociale et dans les dossiers environnementaux à déposer auprès du MINFOF.

RAPPORT FINAL

BIBLIOGRAPHIE

Arrêté N° 0565/A/MINEF/DFAD/SDF/SRC du 14 août 1998, fixant la liste des animaux des classes A, B et C.

Loi N° 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts, de la faune et de la pêche.

Depierre, D. et Vivien, J. 2012. Mammifères sauvages du Cameroun. Clohars Carnoet, Nguila Kerou éditions.

Alucam, AECOM, SOGREAH (2011) : Projet hydroélectrique de Nachtigal
Mise à jour de l'étude d'impact environnemental et social, Rapport final, Septembre 2011.

RAPPORT FINAL

ANNEXES



Annexe 1 : Fiches de dénombrement

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 02/04/2014 Layon : 14,12 Parcelle : Site : Base vie

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Céphalophe pettev		traces	4	R
Porc épic		traces	12	A
Merduix		traces	20	A
Rulacode		traces	10	A
Mangolin C		traces	02	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 02/04/2014 Layon : 17, 18 Parcelle : Site : Base vie

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Lépha loypho petit		traces	4	R
Cole de Defassa		traces	3	TR
Chat sauvage		traces	3	TR
Aulacode		traces	02	TR
Porc épic		traces	4	R
Arthérisure		traces	10	A
Calao	6			A
rat palmiste		traces	4	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDAI/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 03/04/2014 Layon : Parcelle : Site : Canal d'amene'

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Cobe de defassa		traces	10	A
Céphalophe Peter		traces	2	R
Calao	11			A
Pernoquet	2			TR
Epervier	2			TR
porc épic		traces	20	A
lièvre		nid	2	R
lièvre		traces	12	A
chat sauvage		traces	3	TR
francolin		ovis	2	TR
Pulacode		traces	5	TR
Asthézure		traces	10	A
Céphalophe bleu		traces	4	TR

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift: CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 04/04/2014 Layon : 1,2/3 Parcelle : Site : Camp des oucoués

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Calao	10			A
porc épic		traces	10	A
Cobe de delansa		traces	10	A
Sita fuba ga		traces	21	A
Aulaco éle		traces	17	A
Sanglier		traces	12	A
lièvre		traces	28	A
Perdrix		traces	17	A
Céphalophe Petteu		traces	10	A
Varan		traces	10	A
Céphalophe bleu		traces	4	TR

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 04/04/2014 Layon : 4,5/6 Parcelle : Site : Camp des ouvriers

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	35	A
Cobe de defassa		traces	2	TR
Aulacode		traces	41	A
Sanglier		excréments	10	A
Sitatunga		traces	20	A
Daim		traces	25	A
Perdrix		traces	10	A
Varan		traces	3	TR

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
 APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 04/04/2014 Layon : 7/8/3 Parcelle : Site : Camp des ouvriers

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	10	A
Sitabunga Sitatunga		reste aliments	30	A
Aulacode		traces	30	A
Sanglier		traces	12	A
Céphalophe Pète		traces	20	A
Perdrix		cris	06	R
Mangouste		traces	16	A
Rat de Gambie		reste aliments	14	A
Hocheurs		reste aliments	10	A
Arthéure		traces	10	A

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date: 04/04/2014 Layon: 101/112 Parcelle: Parcelle Site: Camp des ouvriers

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	42	A
Sitatunga		traces	45	A
Cole de defassa		traces	10	A
lièvre		traces	15	A
Perdrix		traces	30	A
Aulacode		nid	10	A
Mangouste		traces	6	R
Rat de Gambie		trous	4	R
Hocheurs		reste aliments	5	R
Arlequine		traces	10	A
Tortue marine 1				TR
Céphalopode bleu		traces	7	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 04/04/2014 Layon : 13, 14, 15 Parcelle : Site : Camp des ouvriers

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	11	A
Dendrocybus statunzi		traces	10	A
Aulaco de		nids	16	A
Lièvre		nids	12	A
Sanglier		traces	8	R
Céphalophe Peltes		traces	8	A
Perdrix 1		traces	04	TR
Coco de defassa		traces	15	A
Varan		traces	08	R
Mongoose		traces	03	TR
Rat de Gambie		reste adéquat	04	TR
Hechems		reste alimenté	05	TR
Atheroise		traces	10	A
Tortue marine	1			TR
Pangolin géant		excrements	04	TR

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 10/04/2014 Layon : L1/2 Parcelle : Site : Carrière de latérite

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Sitatunga		traces	2	TR
Porc épie		traces	17	A
Aulacode		traces	4	R
lièvre		traces	3	R
Arthémure		traces	2	TR
Rat de Gambie		trous	3	R
Perdrix		traces	10	A
Epervier	4			A

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 12/09/2014 Layon : 13, 14 Parcelle : Site : Carniche de laferite

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	10	A
Aulacode		traces	15	R
Lièvre		traces	3	TR
Arthème		traces	2	TR
Rat de Gambie		traces	2	TR
Perdrix		traces	15	A

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 10/04/2014 Layon : L5, L6 Parcelle : Site : Carrière de latérite

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	15	A
Antilope		traces	10	A
lièvre		traces	3	TR
Arthéure		traces	1	TR
Rat de Gambie		traces	2	TR
Perdrix		traces	12	A
Rat palmiste		traces	2	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDAI/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 10/04/2014 Layon : 17,48 Parcelle : Site : Camière de l'atélite

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Sitatunga		trace	1	TR
Porc épic		traces	15	A
Arlecode		traces	8	R
Lièvre		traces	5	TR
Mangouste		traces	3	TR
Pendrix		traces	12	A
Cephalophe bleu		traces	3	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 10/04/2014 Layon : Lg, 40 Parcelle : Site : Camié de labeite

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	10	A
Antilope		traces	8	A
lièvre		traces	6	R
Arbrière		traces	2	TR
Perdrix	04			A
Emu		traces	5	TR

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
 APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift: CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 15/04/2014 Layon : 1/2 Parcelle : Site : chantier usine

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Sitatunga		traces	14	R
Porc épic		traces	12	A
Aulacode		traces	12	A
Lièvre		traces	6	R
Mangouste		traces	2	TR
Épérier	2			R
Sanglier		traces	02	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 15/04/2014 Layon : 434 Parcelle : Site : chantier usine

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	30	A
Sitatunga		traces	8	R
Arthémure		traces	10	R
Rat de Gambie		traces	3	TR
Aulacode		traces	12	R
lièvre		traces	7	R
Fennec		traces	5	TR
Pardrix		nids	4	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 15/04/2014 Layon : L₅₁₆ Parcelle : Site : chantier usine

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Sitatunga		traces	2	TR
Porc épic		traces	20	A
Aulacode		traces	8	R
Mangouste		traces	2	TR
lièvre		traces	9	R

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 15/04/2014 Layon : 64/19 Parcelle : Site : chantier usine

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Civetle		traces	7	TR
Mangouste		traces	2	TR
Pou épie		traces	9	R
Aulacode		traces	15	A
lièvre		traces	20	A
Arthéme		traces	4	TR
Fourenil		traces	2	TR

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAINE DE RECHERCHES FORESTIERES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 18/04/2014 Layon : 1/13 Parcelle : Site : Zone ajoutée

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Alphalophe bleu		traces	10	A
Sitatunga		traces	16	A
Alphalophe Peters		traces	10	A
Aulacode		traces extrêmement	34	A
Sanglier		traces	20	A
Cobé de fassa		traces	9	R
rat de Gambie		traces	6	R
Hochers		reste aliments	5	TR
Cercopithecus ^{Brazza}	3			R
Touraca vert	13			A
Epervier	1			TR
Touraca à gorge bleue	3			R

RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES
APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDAIJO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 19/04/2014 Layon : L1² L3 Parcelle : Site : chantier banage

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Porc épic		traces	2	TR
Aulaco de		traces	4	TR
Écureuil		traces	7	R
Perdrix		traces	5	TR
Sitotunga		traces	10	A
Rat de Gambie		traces	3	TR
Céphalophe Peters		traces	10	A
Céphalophe bleu		traces	5	R
Céphalophe dorsale noire	1	traces		

RAPPORT FINAL



**CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIÈRES
 APPLIQUÉES ET DE DÉVELOPPEMENT**

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 19/04/2014 Layon : 4, 5, 6 Parcelle : Site : Chartier Banage

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Aulacode		traces	1	TR
Porc épic		traces	1	TR
Sitatunga		traces	3	TR
Céphalophe Peters		traces	4	R
Céphalophe dorsale noir		traces	2	TR
Pangolin géant		traces	2	TR



RAPPORT FINAL



CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES FORESTIERES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT

Récépissé N°00195/RDA/JO6/BAPP du 30/06/1995

Référence bancaire N° 00472631001 94, Afriland First Bank, Code Swift : CCEICM,CX Yaoundé-Cameroun

Organisation non gouvernementale de recherche pour la protection de l'environnement et le développement durable

Fiche de dénombrement

Date : 02/04/2014 Layon : 9,10 Parcelle : Site : Base vie

Espèce	Nombre vu	Indice de présence	Quantité/indice	Estimation (A, R, TR)
Cobe de Defana		traces	8	R
Aulacode		traces	12	A
lièvre		traces	4	R
Pardrix	4	traces	8	A

**Annexe 2 : Arrêté fixant la liste des animaux des
classes A, B et C au Cameroun**

RAPPORT FINAL

. ARRETE N° 0565/A/MINEF/DFAP/SDF/SRC DU 14 AOUT 1998 FIXANT LA LISTE DES ANIMAUX DES CLASSES A, B ET C ET REPARTITION D'ABATTAGE PAR TYPE DE PERMIS SPORTIF DE CHASSE

LE MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES FORÊTS

ARRÊTE

Chapitre I :

Répartition des animaux dans les différentes classes de protection

Article 1^{er} :

En application des dispositions de l'article 78 de la loi n°94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des forêts de la Faune et de la Pêche ainsi que les articles 14 et du décret 95/466 du 20 juillet 1995 fixant les modalités d'application du régime de la Faune, les espèces animales vivant sur le territoire national sont réparties en trois (03) classe de protection A. B et C.

Article 2 :

La classe A comprend les espèces rares ou en voie de disparition. Ces espèces sont de fait intégralement protégées et ne peuvent pas être abattues. Toutefois leur capture ou détention est subordonnée à l'obtention d'une autorisation spéciale délivrée par l'administration chargée de la faune à des fins d'aménagement ou dans le cadre de la recherche scientifique de la protection des personnes ou de leurs biens. Les espèces appartenant à cette classe sont les suivantes.

Noms communs et scientifiques

I- Mammifères

Lion (*Panthera leos*)

Panthère (*Panthera pardus*)

Guépard (*Acinonyx jubatus*)

Caracal (*Felis caracal*)

Lycaon (*Lycaon pictus*)

Gorille (*Gorilla gorilla*)

Chimpanzé (*Pan troglodytes*)

Drill (*Papio leucophaeus*)

Mandrill (*Papio sphinx*)

Colobe à manteau blanc (*Colobus guereza*)

Cercopithèque de Hoest (*Cercopithecus hoesti*)

Potto de Calabar *Aretocebus calabarensis*

Potto de Bosman *Perodicticus potto*

Galago d'Allen *Galago alleni*

Orycterope *Orycteropus afer*

Pangolin géant *Manis gigantea*

Lamentin *Tichechus senegalensis*

RAPPORT FINAL

Anomalure de Beecroft *Anomalurops beecrofti*

Eléphant (pointe de moins de 5 kg) *Loxodonta spp.*

Rhinocéros noir *Diceros bicornis*

Giraffe *Giraffa camelopardalis*

Gazelle *Gazelle rufufrons*

Redunca de montagne *Redunca fulvornfula*

Chevrotin aquatique *Hyemoschus aquaticus*

II- Oiseaux

Autruche *Struthio camelus*

Bateleur *Terachopius radiatus*

Bec en sabot *Balaeniceps rex*

Cigogne blanche *Cigonia cigonia*

Cigogne noir *Cigonia nigra*

Flamant rose *Phoebastria immutabilis*

Francolin du mont Cameroun *Francolinus spp.*

Gobe-mouches caroncule à large bande *Platysteira pinina*

Grue couronnée *Balearica pavonina*

Ibis tantale *Ibis ibis*

Jabirus du Sénégal *Ephippiorhynchus senegalensis*

Messenger serpantaire *Sagittarius serpentaria*

Peruche à collier noire *Peirualla kollerii*

Peruche à tête rouge *Agapornis swindernima*

Inseparable *Aparponis pullaria*

Pérouquet de Meyers Papageal *Poicephalus meyeri*

Perroquet vert du Congo à calotte rouge *Poicephalus guliemi*

Perroquet vert *Poicephalus crassus*

Pie-grièche verte du mont Koupé *Malanconocus Kupensis*

Picatharte chauve du Cameroun *Picathartes gymnocephalus*

Pie-grièche verte à tête grise *Malanconotus gladida*

Timalie à gorge blanche *Kupearus gilberti*

Tisserin de Bannerman *Ploceus bannermani*

Touraco vert *Touraco persa*

Touraco doré (de Bannerman) *Touraco banermani*

III- Reptiles

Crocodiles à museau allongé *Crocodilus cataphractus*

Crocodile du nil *Crocodilus niloticus*

Crocodile nain *Osteoleamus tetracus*

Grande tortue marine *Cheloniidae spp*

RAPPORT FINAL

BATRACIENS

Grenouille Goliath *Conruua goliath*

Article 3 :

La classe B comprend les espèces bénéficiant d'une protection partielle. Elles ne peuvent être chassées, capturées ou abattues qu'après obtention d'un titre d'exploitation de la faune. Les espèces de la classe B sont les suivantes

Noms Communs et Scientifiques

I-Mammifères

Eland de Derby *Taurotragus derbianus*

Bongo *Boocers eurycerus*

Buffle *Syncerus caffer*

Hippopotame *Hippopotamus amphibus*

Hippotrague *Hippotragus équitus*

Damalisque *Damaliscus spp.*

Bubale *Acephalus buselaphus*

Éléphant pointes de plus de 5 kg) *Loxodonta spp.*

Sitatunga *Tragelaphus spekei*

Cob de Buffon *Kobus kob*

Cob Defassa *Kobus ellipsiprymnus*

Guip harnaché *Tragelaphus scriptus*

Hylochère *Hylochoerus meinertzhageni*

Potamochère *Potamochoerus porcus*

Phacochère *Phacochoerus aethiopicus*

Civette *Vivera civetta*

céphalophes à dos jaune *Cephalophus sylvicultor*

Céphalophe à bande dorsale noir *Cépalophus dorsalis*

Céphalophe de peters *Cépalophus callipigus*

Hyène tachetée *Crocuta crocuta*

Hippopotame *Hippopotamus amphibus*

Hippotrague *Hippotragus equitus*

Damalisque *Damaliscus spp.*

Éléphant (pointes de plus de 5 kg) *Loxodonta spp*

Groupe II

Mammifères

Bubale *Acephalus buselaphus*

RAPPORT FINAL

II-Oiseaux

Aigle martial *Polemaetus bellicosus*

Aigle ravisseur *Aquila rapase*

Grande Aigrette *Egretta alba*

Canard *Anatidae*

Grand calao d'abyssinie *Bucorvus abyssinicus*

Marabout *Leptoptilos crumeniferus*

Outarde de Denham *Neotis denhami*

Passeraux

Perroquet gris à queue rouge *Psittacus erythacus*

Poule de Pharaon *Eupodotis senegalensis*

Petit serpenteaire *Polybooides radiatus*

Touraco à gros bec *Touraco macrorhynchus*

Touraco à huppe blanche *Touraco leucolophus*

Touraco violet *Musephaga violacea*

Touraco géant *Corythaeola cristata*

III – Reptiles

Grand python *Python sebae*

Naja *Naja spp.*

Varan du Nil *Varaus niloticus*

Varan de désert *Varanus grissus*

Article 4 :

La classe C comprend les espèces animales autres que celles des classes A et B. Ces espèces de la classe C sont partiellement protégées, leur capture et leur abattage sont réglementés afin de maintenir le dynamique de leurs populations.

Article 5 :

Les petits des animaux de ces trois classes ainsi que les oeufs des oiseaux des classes A et B bénéficiant du régime de protection de la classe A.

CHAPITRE II : Répartition des espèces animales dont l'abattage est autorisé en différents groupes

Article 6 :

Les animaux dont l'abattage est autorisé aux titulaires de permis sportifs de chasse sont classés en trois groupes.

Groupe I



RAPPORT FINAL

Mammifères

Eland de Derby *Taurotragus derbianus*

Bongo *Boocerus eurycerus*

Buffle *Synecerus caffer*

Sitatunga *Tragelaphus spekei*

Cob de buffon *Kobus kob*

Cob Defassa *Kobus ellipsiprymnus*

Guip harnaché *Tragelaphus scriptus*

Hylochère *Hylochoerus meinertzhageni*

Potamochère *Potamochoerus porcus*

Phacochère *Phacochoerus aethiopicus*

Civette *Viverra civetta*

Cephalophe à dos jaune *Cephalophus sylvicultor*

Cephalophe à bande dorsale noir *Cephalophus dorsalis*

Cephalophe de peters *Cephalophus callipigus*

Hyène tachetée *Crocuta crocuta*

Oiseaux

Aigle martial *Poleptaetus bellicosus*

Aigle ravisser *Aquila rapax*

Aigrette *Egretta alba*

Canard *Anatidae*

Grand calao d'abyssine *Bucarus abyssinians*

Marabout *Leptoptiloscrumeniferus*

Outarde de Denham *Neotis denhami*

Passeraux

Perroquet gris à queue rouge *Psittacus erythacus*

Poule de Pharaon *Eupodotis senegalensis*

Petit serpenteaire *Youyhoides radiatus*

Touraco à gros bec *Touraco macroshunchus*

Touraco à huppe blanche *Touraco leucolophus*

Touraco violet *Musephaga violacea*

Touraco géant *Corythaeoula cristata*

Grand python *Python sebae*

Naja *Naja spp.*

Varan du nil *Varanus niloticus*

Varan de désert *Varanus grissus*

Groupe III Tous les animaux de la classe C.

RAPPORT FINAL

Chapitre III : Latitudes d'abattage par type de permis sportif de chasse.

Article 7 :

Les latitudes d'abattage par type de permis sportif de chasse sont fixées ainsi qu'il suit : (dans le Tableau ci-dessous).

Types de permis sportifs	Nombre maximum d'animaux d'espèces différentes à abattre		
	G I	G II	G III
Grande chasse	2	4	4
Moyenne chasse	0	4	4
Petite chasse (gibiers à poiles)	0	0	20 ans
Petite chasse (gibier à plume)			5sem

Article 8 :

(1) Une femelle abattue compte pour deux (2) unités dans la latitude d'abattage.

Tout abattage de femelle entraînant des limitations ou des latitudes réglementaire prévues à l'article 7 ci-dessus constitue une infraction.

Il doit être annexé au permis de chasse un carnet de chasse sur lequel seront mentionnées les caractéristiques des animaux abattus.

Yaoundé le 14 août 1998

Le Ministre de l'Environnement et des Forêts
(é) Sylvestre Noah Ondoa

RAPPORT FINAL

ARRETE N° 1262/A/MINEF/DFAP/CEP/SAN PORTANT ADDITIF A L'ARRETE N°0565 A/MINEF/DFAP/SDF/SRC FIXANT LA LISTE DES ANIMAUX DES CLASSES A, B, ET C ET PRECISANT LA REGLEMENTATION EN MATIERE DE COMMERCE ET CIRCULATION DES PRODUITS DE LA FAUNE

Le Ministre de l'Environnement et des Forêts arrête :

Article 1er :

En application des dispositions de l'article 98 de la Loi 94/01 du 20 janvier 1994 portant régime des Forêts de la faune et de la pêche, des articles 64 à 67 du décret portant régime de la faune, la détention et le commerce des espèces de faune vivant sur le territoire national et toutes celles figurant aux annexes de la Convention internationale sur le commerce des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (CITES) obéissant aux dispositions de ladite convention et la réglementation nationale en vigueur quant à leur détention, leur transport ou leur commercialisation.

Article 2 :

Toutes les espèces de faune de l'annexe I de la Convention CITES sont couvertes par les mêmes de protection que les espèces listées dans la classe A (des espèces rares ou en voie de disparition) telles que définies par l'arrêté n° 0565/MINEF/DFAP/SDF/SRC du 14 août 1998 en son article 2.

Article 3 :

Toutes les espèces de faune de l'annexe II de la Convention CITES à l'exception de celles classées en catégorie de protection A de l'arrêté n°0565/A/MINEF/DFAP/SDF/SRC sont soumises au régime de protection de la convention CITES et aux dispositions en vigueur pour les espèces de la classe de protection B.

Article 4 :

La liste répartissant les espèces de faune dans les différentes annexes de la Convention CITES sera publiée au journal officiel de la République du Cameroun pour une large diffusion.

Article 5 :

Le présent arrêté sera enregistré puis publié au Journal Officiel en français et en Anglais.

Yaoundé le
Le Ministre de l'Environnement et des Forêts
(é) **Sylvestre NAAH ONDOA**

Annexe 3 : Photos lors du déroulement des inventaires

RAPPORT FINAL

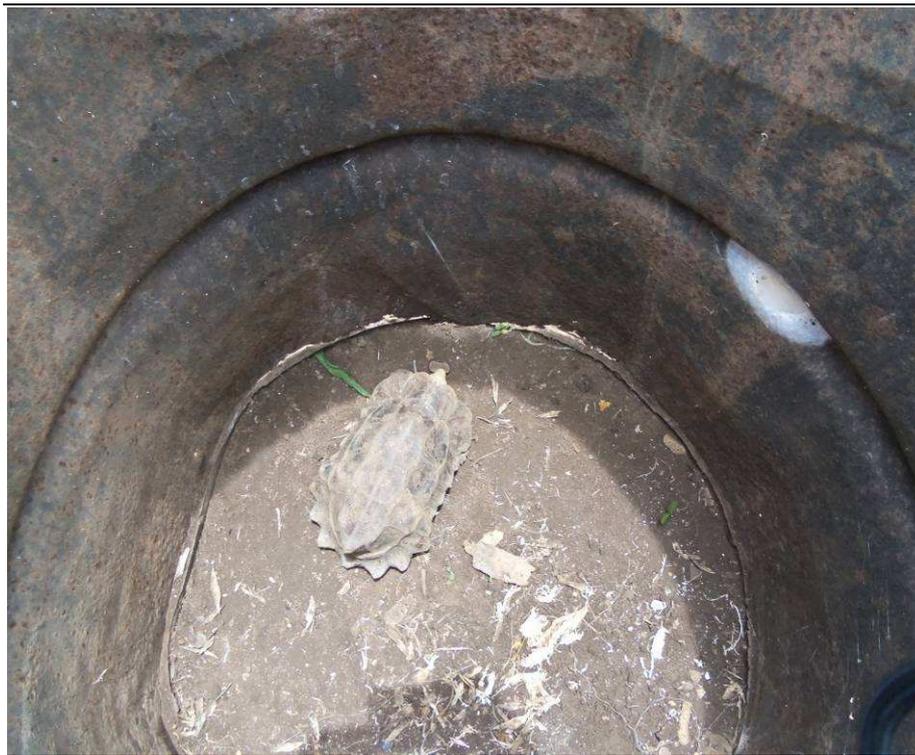


Un chasseur montrant le trou d'un rat de Gambie



Les chasseurs locaux membres de l'équipe faune

RAPPORT FINAL



Une tortue d'eau douce



Un chasseur avec un porc épic

RAPPORT FINAL



Une vendeuse de viande de brousse avec un gigot de Sitatunga



Aulacode commun

RAPPORT FINAL



Tas d'excréments du sanglier



Tas d'excréments d'aulacode

RAPPORT FINAL



Nids des aulacodes



Nids des moineaux gris

RAPPORT FINAL



Marmite d'Aulacode commun



Marmite de la viande de cephalophe de peters

RAPPORT FINAL



Un gigot de viande de cephalophe de peters au marché de Batchenga



Viande de Cercopithèque de brazza au marché de Batchenga

RAPPORT FINAL



Expert faune entrain de relever les données



Expert faune écoutant les cris des oiseaux

Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 2: INVENTAIRES FAUNIQUES
RAPPORT FINAL



Expert faune après la conversation avec les pêcheurs



Un chasseur qui cherche les traces d'un animal

Etudes environnementales complémentaires, projet hydroélectrique de Nachtigal
LOT 1 : BIODIVERSITE : VOLUME 2: INVENTAIRES FAUNIQUES
RAPPORT FINAL



Nids des oiseaux

