

**Réseau euro-africain d'espaces naturels pour  
promouvoir l'amélioration des connaissances, la  
valorisation et la gestion de la biodiversité et des  
écosystèmes**

**MAC2/4.6d/389**

**TREEMAC**



Action 2.1.2 Développement d'une étude de base pour l'établissement d'une méthodologie et d'un système de suivi pour la conservation et la gestion des zones naturelles du réseau TREEMAC.

**Liste des espèces de l'étude de référence (activité  
2.1.2) pour le projet TREEMAC (mac2/4.6d/389),  
cofinancé par le Programme de la Coopération  
Interreg V-A MAC 2014-2020**



**Parc National des Oiseaux de Djoudj**



**MAC 2014-2020**  
Cooperación Territorial

**Interreg**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## **LISTE DES TABLEAUX**

<b>Tableau 1: Liste floristique des espèces recensées dans le PNOD .....</b>	<b>1</b>
<b>Tableau 2: Structure de la flore du PNOD .....</b>	<b>11</b>
<b>Tableau 3: Spectre taxonomique de la flore du PNOD .....</b>	<b>11</b>
<b>Tableau 4: Type biologique des espèces recensées au PNOD .....</b>	<b>13</b>
<b>Tableau 5: Spectre chorologique des espèces recensées au PNOD .....</b>	<b>14</b>

**Tableau 1: Liste floristique des espèces recensées dans le PNOD**

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
1	<i>Solanales</i>	<i>Acanthaceae</i>		<i>Hygrophila schulli</i> (Buch.-Ham.) M.R. Almeida & S.M. Almeida	<i>Hygrophyla</i>	C	Af	D
2	<i>Caryophyllales</i>	<i>Aizoaceae</i>		<i>Sesuvium portulacastrum</i> L.	<i>Sesuvium</i>	C	AmAs	D
3				<i>Sesuvium sesuvioides</i> (Fenzl) Verdcourt		C	AmAs	D
4				<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	<i>Trianthema</i>	T	Pt	D
5				<i>Trianthema triquetra</i> Willd. ex Spreng.		T	Pt	D
6			<i>Alismatales</i>	<i>Alismataceae</i>		<i>Limnophyton obtusifolium</i> (L.) Miq	<i>Limnophyton</i>	Hy
7	<i>Caryophyllales</i>	<i>Amaranthaceae</i>		<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>sicula</i> L.	<i>Achyranthes</i>	T	Cosm	D
8				<i>Aerva javanica</i> (Burm. f.) Juss. ex Schult. var. <i>javanica</i>	<i>Aerva</i>	T	As	D
9				<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R.Br.	<i>Alternanthera</i>	T	Pt	D
10				<i>Alternanthera nodiflora</i> R.Br.		T	Pt	D
11				<i>Amaranthus graecizans</i> L.	<i>Amaranthus</i>	T	Masue	D
12				<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears	<i>Blutaparon</i>	C	Am	D

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
13				<i>Arthrocaulon macrostachyum</i> (Moric.) Piirainen & G. Kadereit	<i>Arthrocaulon</i>	P	Cosm	D
14				<i>Centrostachys aquatica</i> ( R. Br. ) Wall.	<i>Centrostachys</i>	Hy	As	D
15				<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	<i>Calotropis</i>	P	As	D
16				<i>Leptadenia lanceolata</i> (Poir.) Goyder	<i>Leptadenia</i>	T	Af	D
17	<i>Gentianales</i>	<i>Apocynaceae</i>	<i>Asclepiadaceae</i>	<i>Leptadenia pyrotechnica</i> (Forssk.) Decne		C	As	D
18				<i>Pentatropis nivalis</i> (JF Gmel.) DV Field & JRI Wood	<i>Pentatropis</i>	T	As	D
19				<i>Pergularia daemia</i> ( Forssk. ) Chiov.	<i>Pergularia</i>	T	As	D
20	<i>Arales</i>			<i>Pistia stratiotes</i> L.	<i>Pistia</i>	Hy	Pt	M
21	<i>Alismatales</i>		<i>Araceae</i>	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	<i>Lemna</i>	Hy	Masue	M
22				<i>Pseudoconyza viscosa</i> (Mill.) D'Arcy	<i>Pseudoconyza</i>	T	Pt	D
23	<i>Asterale</i>		<i>Asteraceae</i>	<i>Eclipta prostrata</i> L.	<i>Eclipta</i>	T	Cosm	D
24				<i>Heliotropium ramosissimum</i> (Lehm.) DC.	<i>Heliotropium</i>	T	As	D
25			<i>Boraginaceae</i>	<i>Euploca ovalifolia</i> (Forssk.) Diane & Hilger	<i>Euploca</i>	T	Af	D
26	<i>Brassicales</i>		<i>Capparaceae</i>	<i>Cadaba benguellensis</i> Mendes	<i>Cadaba</i>	P	As	D

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
27	<i>Ceratophyllales</i>	<i>Ceratophyllaceae</i>		<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	<i>Ceratophyllum</i>	Hy	Cosm	D
28	<i>Caryophyllales</i>	<i>Chenopodiaceae</i>		<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.	<i>Suaeda</i>	C	Cosm	D
29				<i>Suaeda vermiculata</i> Forssk. ex J.F. Gmel.		C	Cosm	D
30				<i>Salicornia europaea</i> L.	<i>Salicornia</i>	C	Masue	D
31				<i>Caroxylon imbricatum</i> (Forssk.) Akhani & Roalson	<i>Caroxylon</i>	C	As	D
32	<i>Capparales</i>	<i>Cleomaceae</i>	<i>Capparacoidae</i>	<i>Cleome gynandra</i> L.	<i>Cleome</i>	T	AmAs	D
33	<i>Commelinales</i>	<i>Commelinaceae</i>		<i>Commelina forsskaolii</i> Vahl	<i>Commelina</i>	T	Mas	M
34	<i>Solanales</i>	<i>Convolvulaceae</i>		<i>Cressa cretica</i> L.	<i>Cressa</i>	T	M	D
35				<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	<i>Ipomoea</i>	C	As	D
36				<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.		C	Pt	D
37				<i>Ipomoea coptica</i> (Linné) Roth		T	Asu	D
38				<i>Ipomoea triloba</i> L.		C	Pt	D
39				<i>Merremia hederacea</i> (Burm.f.) Hallier F	<i>Merremia</i>	T	As	D

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
40	Cucurbitales	Cucurbitaceae		<i>Corallocarpus welwitschii</i> (Naudin) Hook. f. ex Welw.	<i>Corallocarpus</i>	T	As	D
41				<i>Kedrostis foetidissima</i> (Jacq.) Cogn.	<i>Kedrostis</i>	T	Af	D
42				<i>Mukia maderaspatana</i> (L.) M.Roem.	<i>Mukia</i>	T	Asu	D
43	Poales	Cyperaceae		<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	<i>Bolboschoenus</i>	G	Cosm	M
44				<i>Cyperus dives</i> Delile	<i>Cyperus</i>	G	Pt	M
45				<i>Cyperus alopecuroides</i> Rottb.		G	Pt	M
46				<i>Cyperus articulatus</i> L.		G	Pt	M
47				<i>Cyperus difformis</i> L.		G	Pt	M
48				<i>Cyperus esculentus</i> L.,		G	Cosm	M
49				<i>Cyperus rotundus</i> L.,		G	Cosm	M
50				<i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv. var. <i>polystachyos</i>	<i>Pycreus</i>	G	Pt	M
51				<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	<i>Oxycaryum</i>	Hy	Pt	M
52				<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl	<i>Fimbristylis</i>	G	Pt	M

Nº	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF	
53	Malpighiales	Euphorbiaceae		<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton.	<i>Euphorbia</i>	P	Af	D	
54				<i>Euphorbia trinervia</i> Schumach. & Thonn.		T	Asu	D	
55	Fabales	Fabaceae	Caesalpinoidae	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	<i>Parkinsonia</i>	P	Am	D	
56				<i>Aeschynomene indica</i> L.	<i>Aeschynomene</i>	C	Pt	D	
57				<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schumach.) J.Léonard	<i>Alysicarpus</i>	T	Pt	D	
58				Faboidae	<i>Indigofera aspera</i> Perr. exDC.	<i>Indigofera</i>	T	Af	D
59					<i>Indigofera diphylla</i> Vent.		T	Af	D
60					<i>Indigofera senegalensis</i> Lam		T	Af	D
61					<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		C	Pt	D
62					<i>Indigofera tinctoria</i> L.		C	As	D
63				<i>Sesbania leptocarpa</i> DC.	<i>Sesbania</i>	T	Af	D	
64				<i>Sesbania rostrata</i> Bremek. & Oberm.		T	Af	D	
65				<i>Tephrosia pedicellata</i> Baker	<i>Tephrosia</i>	T	Af	D	



N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
66			<i>Mimosoidae</i>	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Delile	<i>Acacia</i>	P	As	D
67				<i>Acacia seyal</i> Delile		P	As	D
68				<i>Neptunia oleracea</i> Lour.	<i>Neptunia</i>	C	Pt	D
69				<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC	<i>Prosopis</i>	P	Pt	D
70	<i>Caryophyllales</i>	<i>Gisekiaceae</i>		<i>Gisekia pharnaceoides</i> L.	<i>Gisekia</i>	T	As	D
71	<i>Najadales</i>	<i>Hydrocharitaceae</i>	<i>Najadacoidae</i>	<i>Najas pectinata</i> (Parl.) Magnus	<i>Najas</i>	Hy	M	M
72	<i>Lamiales</i>	<i>Lentibulariaceae</i>		<i>Utricularia benjaminiana</i> Oliv.	<i>Utricularia</i>	Hy	Pt	D
73	<i>Myrtales</i>	<i>Lythraceae</i>		<i>Ammannia auriculata</i> Willd.	<i>Ammannia</i>	T	Masue	D
74				<i>Ammannia baccifera</i> L.		T	Asu	D
75	<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Bombacacoidae</i>	<i>Adansonia digitata</i> L.	<i>Adansonia</i>	P	M	D
76			<i>Malvoideae</i>	<i>Abutilon pannosum</i> var. <i>scaberum</i> Verdc.	<i>Abutilon</i>	C	As	D
77				<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	<i>Hibiscus</i>	T	Af	D
78			<i>Sterculiodae</i>	<i>Waltheria indica</i> L.	<i>Waltheria</i>	T	Pt	D
79			<i>Tilioideae</i>	<i>Corchorus olitorius</i> L.	<i>Corchorus</i>	T	Pt	D
80				<i>Corchorus tridens</i> L.		T	Asu	D
81	<i>Asterales</i>	<i>Menyanthaceae</i>		<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	<i>Nymphoides</i>	Hy	Pt	D

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
82	<i>Caryophyllales</i>	<i>Molluginaceae</i>		<i>Paramollugo nudicaulis</i> (Lam.) Thulin	<i>Paramollugo</i>	T	Pt	D
83	<i>Caryophyllales</i>	<i>Nyctaginaceae</i>		<i>Boerhaavia diffusa</i> L.	<i>Boerhaavia</i>	T	Pt	D
84				<i>Boerhaavia erecta</i> L.		T	Pt	D
85				<i>Commicarpus helenae</i> (Roem. & Schult.) Meikle	<i>Commicarpus</i>	T	As	D
86	<i>Nymphaeales</i>	<i>Nymphaeaceae</i>		<i>Nymphaea lotus</i> L.	<i>Nymphaea</i>	Hy	Masue	D
87				<i>Nymphaea micrantha</i> Guill. & Perr.		Hy	Af	D
88				<i>Nymphaea maculata</i> L.		Hy	Af	D
89	<i>Myrtales</i>	<i>Onagraceae</i>		<i>Ludwigia erecta</i> (L.) Hara	<i>Ludwigia</i>	C	Pt	D
90				<i>Ludwigia adscendens</i> subsp. <i>diffusa</i> (Forssk.) P.H. Raven		C	Pt	D
91	<i>Lamiales</i>	<i>Orobanchaceae</i>		<i>Cistanche phelypaea</i> (L.) Cou	<i>Cistanche</i>	Par	Masue	D
92	<i>Lamiales</i>	<i>Plantaginaceae</i>	<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Scoparia dulcis</i> L.	<i>Scoparia</i>	T	Pt	D
93	<i>Poales</i>	<i>Poaceae</i>		<i>Aristida adscensionis</i> L.	<i>Aristida</i>	T	Pt	M
94				<i>Brachiaria villosa</i> (Lam.) A.Camus	<i>Brachiaria</i>	T	As	M
95				<i>Brachiaria lata</i> (Schumach.) Hubb		T	Af	M
96				<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.	<i>Cenchrus</i>	T	As	M

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
97				<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	<i>Dactyloctenium</i>	T	Pt	M
98				<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	<i>Digitaria</i>	T	Pt	M
99				<i>Leptochloa fusca</i> (L.) Kunth.	<i>Diplachne</i>	T	Asu	M
100				<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	<i>Echinochloa</i>	C	M	M
101			<i>Echinochloa stagnina</i> (Retz.) P.Beauv.	C		Mas	M	
102			<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	C		Cosm	M	
103				<i>Enteropogon prieurii</i> (Kunth) Clayton	<i>Enteropogon</i>	T	As	M
104				<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br.	<i>Eragrostis</i>	T	Pt	M
105				<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult.		T	Pt	M
106				<i>Eragrostis tremula</i> Hochst. ex Steud.		T	As	M
107				<i>Oryza barthii</i> A.Chev.	<i>Oryza</i>	T	Af	M
108				<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf	<i>Paspalidium</i>	C	Pt	M
109				<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	<i>Paspalum</i>	C	Pt	M
110				<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	<i>Phragmites</i>	G	Cosm	M

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
111				<i>Schoenefeldia gracilis</i> Kunth	<i>Schoenefeldia</i>	T	Mas	M
112				<i>Sporobolus robustus</i> Kunth	<i>Sporobolus</i>	H	Af	M
113				<i>Sporobolus spicatus</i> (Vahl) Kunth		H	As	M
114				<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	<i>Tragus</i>	T	As	M
115				<i>Vossia cuspidata</i> (Roxb.) Griff.	<i>Vossia</i>	C	As	M
116	<i>Caryophyllales</i>	<i>Polygonaceae</i>		<i>Polygonum senegalense</i> Meisn.	<i>Polygonum</i>	C	Af	D
117		<i>Portulacaceae</i>		<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Portulaca</i>	T	Cosm	D
118				<i>Portulaca foliosa</i> Ker-Gawl.		T	Cosm	D
119	<i>Alismatales</i>	<i>Potamogetonaceae</i>		<i>Potamogeton octandrus</i> Poir.	<i>Potamogeton</i>	Hy	Pt	M
120				<i>Potamogeton schweinfurthii</i> A.Benn.		Hy	Pt	M
121	<i>Gentianales</i>	<i>Rubiaceae</i>		<i>Kohautia senegalensis</i> Chamisso & Schlechtendal	<i>Kohautia</i>	T	Af	D
122				<i>Spermacoce verticillata</i> L.	<i>Spermacoce</i>	T	Af	D
123	<i>Brassicales</i>	<i>Salvadoraceae</i>		<i>Salvadora persica</i> L.	<i>Salvadora</i>	P	As	D
124	<i>Salviniales</i>	<i>Salviniaceae</i>		<i>Azolla pinnata</i> subsp. <i>africana</i> (Desv.) R.M.K. Saunders & K. Fowler	<i>Azolla</i>	Hy	Af	D

N°	Ordre	Famille	Sous famille	Nom scientifique	Genre	TB	AB	SF
125	<i>Hydropteridales</i>			<i>Salvinia molesta</i> D.S.Mitch.	<i>Salvinia</i>	Hy	AmAs	D
126	<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>		<i>Physalis philadelphica</i> Lam.	<i>Physalis</i>	T	Cosm	D
127			<i>Sphenocleaceae</i>	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	<i>Sphenoclea</i>	T	Pt	D
128	<i>Caryophyllales</i>	<i>Tamaricaceae</i>		<i>Tamarix senegalensis</i> DC.	<i>Tamarix</i>	P	Pt	D
129	<i>Typhales</i>	<i>Typhaceae</i>		<i>Typha domingensis</i> Pers.	<i>Typha</i>	G	Pt	M
130	<i>Sapindales</i>	<i>Zygophyllaceae</i>		<i>Nitraria retusa</i> (Forssk.) Aschers.	<i>Nitraria</i>	P	Pt	D
131				<i>Tribulus terrestris</i> L.	<i>Tribulus</i>	T	Cosm	D
132			<i>Balanitoidae</i>	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile	<i>Balanites</i>	P	As	D
133				<i>Zygophyllum waterlotii</i> Maire	<i>Zygophyllum</i>	C	Af	D

TB = types biologiques : C = Chaméphyte ; G = Géophyte ; H = Hémicryptophyte ; Hy = Hydrophyte ; P = Phanérophyte ; Par = parasite ; T = Thérophyte ; AB = affinités biogéographiques : Af = espèces africaines ; Am = espèces afro-américaines ; Am As = espèces afro-américaines et asiatiques ; As = espèces afro-asiatiques ; Asu = espèces afro-asiatiques et australiennes ; M = espèces afro-malgaches ; Mas = espèces afro-malgaches et asiatiques ; Masue = espèces afro-asiatiques-américaines-australienne ou européennes ; Pt = espèces pantropicales ; SF : structure de la flore : D= Dicotylédones ; M= Monocotylédones.

En ce qui concerne la structure de la flore du PNOD, les résultats obtenus par Bal (2021) ont montré que toutes les espèces recensées sont des Angiospermes. Les Dicotylédones dominent avec 78,57% des familles, 68,69% des genres et 67,67% des espèces comparativement aux Monocotylédones (Tableau 2).

**Tableau 2: Structure de la flore du PNOD**

	Famille		Genre		Espèces	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
<b>Dicotylédones</b>	33	78,57	68	68,69	90	67,67
<b>Monocotylédones</b>	9	21,43	31	31,31	43	32,33
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>133</b>	<b>100</b>

Les *Poaceae*, les *Fabaceae* et les *Cyperaceae* sont les familles botaniques les plus représentées dans le PNOD avec respectivement 17,17%, 9,09% et 11,28% pour les genres et 17,29, 11,28, et 7,52% des espèces respectivement. Elles sont suivies des *Amaranthaceae*, *Convolvulaceae*, *Malvaceae*, *Apocynaceae*, etc (Tableau 3). Les *Acanthaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Tamaricaceae*, entre autres sont les moins représentées (Bal, 2021).

**Tableau 3: Spectre taxonomique de la flore du PNOD**

Familles	Genres		Espèces	
	Nombre	%	Nombre	%
<i>Poaceae</i>	17	17,17	23	17,29
<i>Fabaceae</i>	9	9,09	15	11,28
<i>Cyperaceae</i>	5	5,05	10	7,52
<i>Amaranthaceae</i>	7	7,07	8	6,02
<i>Convolvulaceae</i>	3	3,03	6	4,51
<i>Malvaceae</i>	5	5,05	6	4,51
<i>Apocynaceae</i>	4	4,04	5	3,76
<i>Aizoaceae</i>	2	2,02	4	3,01
<i>Chenopodiaceae</i>	3	3,03	4	3,01
<i>Zygophyllaceae</i>	4	4,04	4	3,01
<i>Cucurbitaceae</i>	3	3,03	3	2,26

**Tableau 3: Spectre taxonomique de la flore du PNOD (Suite)**

Familles	Genres		Espèces	
	Nombre	%	Nombre	%
<i>Nyctaginaceae</i>	2	2,02	3	2,26
<i>Nymphaeaceae</i>	1	1,01	3	2,26
<i>Araceae</i>	2	2,02	2	1,50
<i>Asteraceae</i>	2	2,02	2	1,50
<i>Boraginaceae</i>	2	2,02	2	1,50
<i>Euphorbiaceae</i>	1	1,01	2	1,50
<i>Lythraceae</i>	1	1,01	2	1,50
<i>Onagraceae</i>	1	1,01	2	1,50
<i>Portulacaceae</i>	1	1,01	2	1,50
<i>Potamogetonaceae</i>	1	1,01	2	1,50
<i>Rubiaceae</i>	2	2,02	2	1,50
<i>Salviniaceae</i>	2	2,02	2	1,50
<i>Acanthaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Alismataceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Capparaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Ceratophyllaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Cleomaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Commelinaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Gisekiaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Hydrocharitaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Lentibulariaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Menyanthaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Molluginaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Orobanchaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Plantaginaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Polygonaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Salvadoraceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Solanaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Sphenocleaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Tamaricaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<i>Typhaceae</i>	1	1,01	1	0,75
<b>TOTAL</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>133</b>	<b>100</b>

En ce qui concerne le spectre biologique, la flore du parc est dominée par des Thérophytes suivie des Chaméphytes, des Hydrophytes, des Phanérophytes, et des Géophytes avec

respectivement 47,37%, 20,30%, 12,03%, 9,77% et 8,27% (Tableau 4). Les Hémicryptophytes et les Parasites sont les moins représentés avec 1,50% et 0,75% respectivement.

**Tableau 4: Type biologique des espèces recensées au PNOD**

Types biologiques (TB)	Nombre d'espèces	%
Thérophytes (T)	63	47,37
Chaméphytes (C)	27	20,30
Hydrophytes (Hv)	16	12,03
Phanérophytes (P)	13	9,77
Géophytes (G)	11	8,27
Hémicryptophytes (H)	2	1,50
Parasites (Par)	1	0,75
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>100</b>

Le tableau 5 renseigne sur les résultats obtenus sur les affinités biogéographiques des espèces recensées. Il en ressort que les espèces Pantropicales, Asiatiques, Africaines et Cosmopolites sont les plus représentées avec respectivement 32,33%, 20,30%, 16,54% et 11,28%. Elles totalisent à elles seules 80,45% des espèces. Les autres affinités biogéographiques sont moins représentées et totalisent seulement 19,55% de la flore recensée.



**Tableau 5: Spectre chorologique des espèces recensées au PNOD**

Affinités biogéographiques	Nombre	%
Espèces Pantropicales (Pt)	43	32,33
Espèces Asiatiques (As)	27	20,30
Espèces Africaines (Af)	22	16,54
Espèces Cosmopolites (Cosm)	15	11,28
Espèces Australiennes (Asu)	6	4,51
Espèces Afro-asiatiques, Américaines, Australiennes ou Européennes (Masue)	6	4,51
Espèces Américaines et Asiatiques (AmAs)	4	3,01
Espèces Afro-malgaches (M)	4	3,01
Espèces Afro-malgaches et Asiatiques (Mas)	4	3,01
Espèces Américaines (Am)	2	1,50
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>100</b>

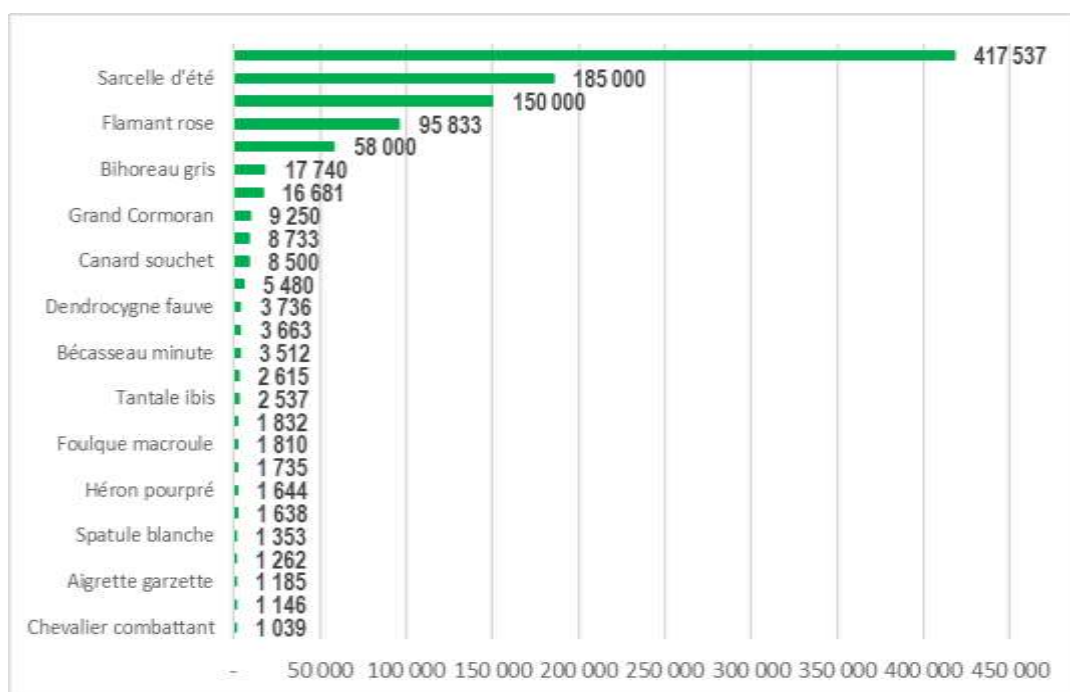
### i. Faune

La richesse ornithologique notée au sein du PNOD, montre l'importance de cette aire protégée aussi bien au plan national qu'international. En effet, environ 330 espèces ont été observées au moins une fois sur le site au cours des 40 dernières années (Triplet *et al.*, 2018). En 2022, l'effectif total des oiseaux d'eau est de 1 428 632 et est réparti en 112 espèces. Les espèces les plus observées, les espèces moyennement observées et les espèces faiblement observées sont réparties dans les graphiques ci-dessous :

Les espèces d'oiseaux sont classées en trois groupes suivant la taille de leur effectif décompté dans le parc en 2022. A cet effet, on distingue espèces les plus observées (Figure 1) dont l'effectif est supérieur à 1000 tels que les canards (Dendrocygne veuf (417 537) ; Sarcelles d'été (185 000), Canards pilet (150 000) etc.). En deuxième lieu nous avons les espèces moyennement observées dans le parc (Figure 2) dont l'effectif est compris en

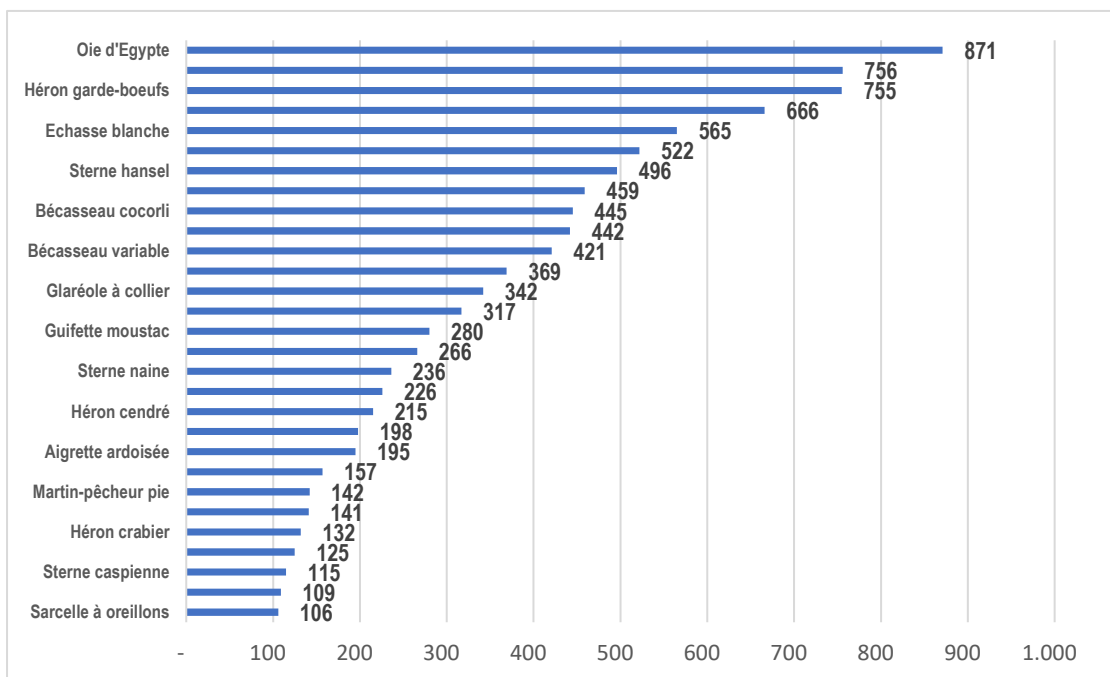
1000 et 100 tels les Oie d'Egypte (871), les Anhinga roux (756), Héron garde-bœufs (755) etc.). Le dernier groupe concerne les oiseaux dont la présence dans le parc est considérée comme faible car ayant un effectif inférieur à 100 tels que Guifette leucoptère (92) ; Gravelot pâtre (84);

Chevalier aboyeur (79) allant jusqu'au plus faibles (Bécasseau sanderling, Chouette effraie, etc.) (DPN, 2022).



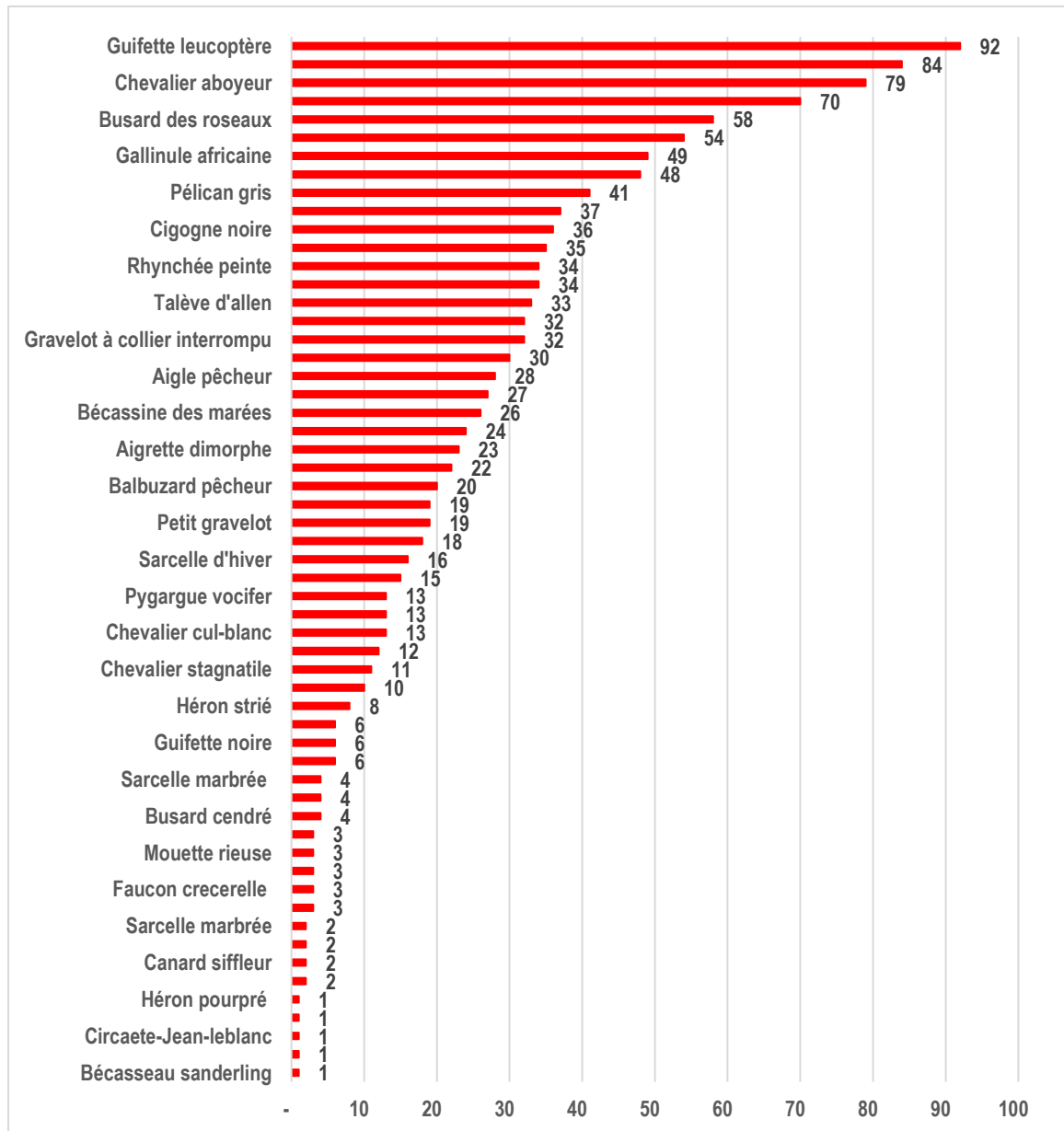
**Figure 1: Les espèces les plus observées et leurs effectifs au PNOD en 2022**

La figure 3 ci-après renseigne sur les espèces moyennement observées en 2022 :



**Figure 2: Les espèces moyennement observées en 2022 au PNOD**

La figure 4 ci-après renseigne sur les espèces faiblement observées en 2022 :



**Figure 3: Les espèces faiblement observées en 2022 au PNOD**

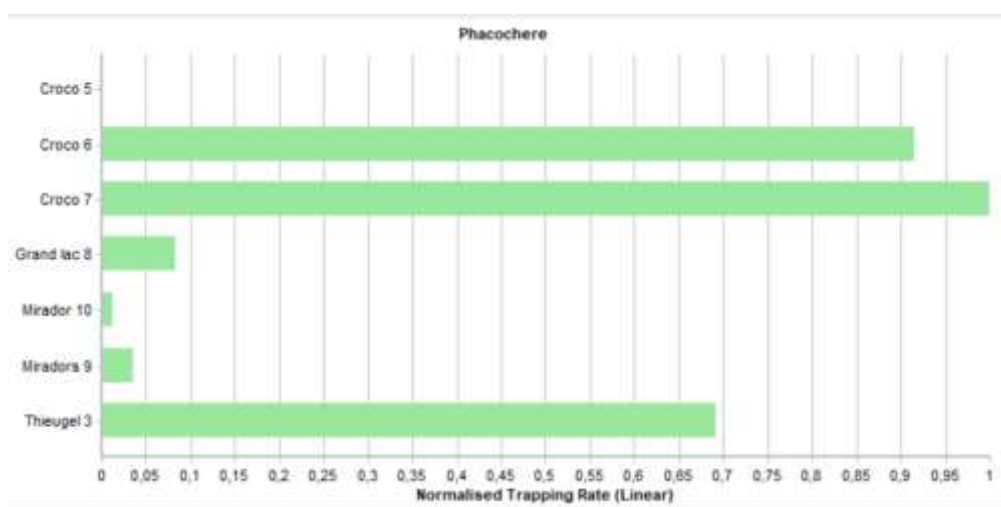
L'ichtyofaune est représentée par 92 espèces pour 26 familles. Les familles les plus abondantes sont les *Cichlidae* (14 espèces dont *Oresochromis niloticus*, *Tilapia guineensis*), les *Characidae* (12 espèces dont *Hydrocynus spp.*), les *Bagridae* (09 espèces dont *Bagrus spp.*), puis les *Cyprinidae* (*Labeo spp.*), les *Clariidae* (*Clarias spp.*), les *Mochokidae* (*Hemisynodontis membranaceus*, *Synodontis spp.*), les *Cyprinodontidae* (*Aplocheilichthys normani*).

La richesse ichtyofaunique du PNOD et sa périphérie se mesure au rapport entre le nombre d'espèces et la superficie des plans d'eau : 92 espèces pour une surface aquatique de 380 km<sup>2</sup> contre 116 espèces et 89 espèces pour respectivement l'estuaire du Saloum (29 700 km<sup>2</sup>) et le fleuve Gambie (77 100 km<sup>2</sup>) (UNESCO, 2020).

En ce qui concerne les mammifères, nous avons la présence de la Gazelle dorcas (*Gazella dorcas*), du Phacochère (*Pacocherus aethiopicus*), du Crocodile du nil (*Crocodilus niloticus*), du Varan du nil (*Varanus niloticus*) (PAG, 2017).

Du 22 Mai au 22 juin 2022, 09 espèces de faune ont été clairement identifiées grâce au piège photographique en plus d'une autre espèce dont l'identification pose problème à cause de la qualité de la photo. Ces espèces sont : Genette, Chacal doré, Mangouste ichneumon, Mangouste à queue blanche, Lièvre à oreilles de lapin, Singe roux, Phacochère, Civette, Serval.

Parmi ces espèces, le phacochère reste la plus répandue dans le parc avec une présence en 6 stations de suivi sur 7 fonctionnelles (Graphique 5). Il ressort du même graphique que l'espèce est plus présente dans la zone de crocodile non loin de l'une des zones amodiées ce qui constitue une vulnérabilité pour la durabilité de l'espèce (DPN, 2022).



**Figure 4: Distribution du Phacochère dans le parc**