

858

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION DES PARCS NATIONAUX

PARC NATIONAL DU NIOKOLO KOB

PROJET FAC/FFEM
DE REHABILITATION ET DE VALORISATION
DU PARC NATIONAL DU NIOKOLO KOB

**DENOMBREMENT PEDESTRE DE LA GRANDE ET MOYENNE
FAUNE DU PARC NATIONAL DU NIOKOLO KOB
18 AU 23 AVRIL 2001**

SYNTHESE DES RESULTATS

Par :

Abdoulaye NDIAYE
Consultant en Environnement
Chargé d'appuyer la mise en œuvre du Plan de Gestion
du Parc National du Niokolo Koba
Coordinateur de l'opération de dénombrement pédestre - saison 2001

FONDS FRANCAIS POUR L'ENVIRONNEMENT MONDIAL (FFEM)

TAMBACOUNDA, MAI 2001

INTRODUCTION

Le programme de dénombrement de la grande et moyenne faune du Parc National du Niokolo Koba financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) pour l'année 2001 avait prévu 3 dénombrements pédestres (février, avril et juin). Pour diverses raisons, le comptage prévu au mois de février n'a pas réalisé. Ces différentes opérations devront être complétées par des recensements ciblant des espèces particulières (éléphants, élans, chimpanzés...). L'objectif est de mettre à la disposition des gestionnaires, des données fiables pour évaluer l'état de la conservation de la faune, de décrire son évolution et de définir les mesures adéquates pour sa gestion pérenne.

La présente opération qui s'est déroulée du 18 au 22 avril 2001 a enregistré la participation de partenaires guinéens et du secteur des Eaux et forêts de Kédougou. Avec les agents du Parc National du Niokolo Koba, ils ont contribué efficacement à la réussite du dénombrement.

Ce présent rapport expose :

- La méthodologie de comptage utilisée pour cette présente opération ;
- L'organisation matérielle, logistique et humaine ;
- Les résultats bruts de l'opération ; et enfin
- Les recommandations

1. METHODOLOGIE

Les participants à la réunion d'évaluation sur les dénombrements au PNNK, tenue en avril 2000, se sont accordés sur la nécessité de poursuivre les dénombrements en cherchant à obtenir plus de résultats pratiques, en impliquant plus encore les agents, à tous les niveaux, tout en adaptant la méthode aux moyens (techniques, matériels et humains) disponibles au parc pour assurer sa pérennité. Ainsi :

- La méthode de dénombrement (transects lignes) est conservée car elle est pertinente dans le contexte écologique du Niokolo (le recueil des données terrain doit être simplifié) ;
- La méthode de traitement des données recueillies depuis 1998 (logiciel DISTANCE) est conservée car elle est reconnue au plan international, sans coût et très simple d'usage ;
- L'organisation des opérations de terrain doit évoluer dans le sens d'une économie des moyens nécessaires d'où le recours préférentiel aux opérations pédestres.

Le comptage s'est effectué sur transects pédestres, hors pistes, selon des axes de progression définis à la boussole). Ces lignes font 10 km (3 heures de progression). Chaque transect est parcouru le matin à partir de 7 heures. Le retour s'effectue le soir à partir de 15 heures selon le même axe de circulation mais décalée de 1 km pour parcourir une zone parallèle. La répartition initiale des transects est aléatoire ; chaque transect est défini par un enregistrement GPS pour pouvoir être parcouru les années suivantes.

Une fiche établissant le nombre de contacts directs, le lieu estimé (point GPS), le nombre d'animaux et la composition des groupes observés ainsi que la distance et l'angle d'observation, est élaborée.

Les résultats seront directement reportés sur carte (saisie des données par points GPS) permettant l'établissement immédiat de la distribution des contacts par espèce, ainsi que le

nombre d'animaux vus au point de rencontre. Le traitement DISTANCE permettra l'évaluation des densités animales pour les espèces dont le nombre d'observation sera suffisant. Ces cartes et ses densités, établies chaque année, permettront une comparaison directe des dénombrements effectués.

2. ORGANISATION DE L'OPERATION DE DENOMBREMENT DE LA GRANDE ET MOYENNE FAUNE

2.1. Organisation spatiale

Le dénombrement proprement dit a été précédé par une préparation du terrain (du 06 au 14 avril 2001) qui consistait à :

- Identifier les différents secteurs du parc susceptibles d'être pris en compte pour le dénombrement ;
- Baliser les points de départ des transects (mise en place de pancarte de signalisation, relevé des coordonnées géographiques par GPS)
- Choisir le sens de progression des compteurs pour chacun des transects.

Dans l'ensemble, les secteurs du Niokolo - Gamon, du Mont Assirik - Wouroly, de Siminti, et de Dalaba - Damantan sont retenus. Ce choix est lié, entre autres raisons, aux soucis d'opérationnalité (proximité de bases pour le séjour des compteurs) et de logistique (accès plus facile par l'existence de pistes). Pour chaque secteur, un certain nombre de transects est défini. Les points de départ des transects sont matérialisés par des pancartes et le point GPS relevé.

Les quarante-huit (48) transects qui sont définis et représentant une distance linéaire de 960 km, sont répartis comme suit :

- Vingt (20) transects dans le secteur de Niokolo - Gamon et Mont Assirik - Wouroly ;
- Seize (16) transects dans le secteur de Siminti ; et
- Douze (12) transects dans le secteur de Dalaba - Damantan.

La localisation des différents transects est résumée dans les tableaux 1, 2 et 3 ci-dessous.

Tableau 1 : Répartition des transects et calendrier de comptage du secteur de SIMINTI

LOCALISATION	EQUIPE	POINT DEPART	POINT DEPART	GPS DEPART	SENS DE MARCHÉ
Première journée : 19 avril 2001					
Du poste de Linguékountou vers la nationale	SE1	PK 0		0714303/1445382	Plein Est - Plein Nord - Plein Ouest
	SE2	PK 5		0702568/1444728	Plein Ouest - Plein Sud - Plein Est
	SE3	PK 5			Plein Sud-est - Plein Sud-ouest - Plein Nord-ouest
	SE4	PK 10		0690950/1440684	Plein Sud-est - Plein Sud-ouest - Plein Nord-ouest
Deuxième journée : 20 avril 2001					
Siminti - Camp du Lion (par piste Kébé)	SE1	PK 5		0688720/1439432	Plein Nord - Plein Est - Plein Sud
Idem.	SE2	PK 10		0690950/1440683	Plein Nord - Plein Est - Plein Sud
Ancien poste de Bafoulabé	SE3	PK 11		0690823/1440300	Suit la piste Sinthian Silly (Sud-ouest - Nord-ouest - Nord - Est
Camp du Lion - Patte d'Oie	SE4	PK 15 (5 km après Camp du Lion)		0693781/1443690	Nord-ouest - Nord-est - Sud-ouest
Troisième journée : 21 avril 2001					
Lamoudian - Wouring	SE1	PK 5 (vers Wouring)		0694281/1465268	Plein Sud - Plein Ouest - Plein Nord
	SE2	PK 10		0690472/1464226	Plein Sud - Plein Ouest - Plein Nord
	SE3	PK 10		0685964/1444429	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
	SE4	PK 15		0688498/1448336	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
Quatrième journée : 22 avril 2001					
Grand Mirador - Wouring	SE1	PK 0		0683158/1450420	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
	SE2	PK 5		0683234/1453845	Plein Est - Plein sud - Plein Ouest
	SE3	PK 10		0683016/1455583	Nord-ouest - Nord-sud - Nord-est
	SE4	PK 15		?	Plein Nord-ouest - Plein Nord-est - Plein Sud-est
				?	est

Tableau 2 : Répartition des transects et calendrier de comptage du secteur de DALABA

LOCALISATION	EQUIPE	POINT DEPART	DEPART	POINT GPS DEPART	SENS DE MARCHÉ
Première journée : 19 avril 2001					
Dalaba - Oubadji	DE1	PK 5 (5 km du poste de Dalaba vers Oubadji)		0693199/1450292	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	DE2	PK 10		0684827/1415582	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	DE3	PK 15			Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
Deuxième journée : 20 avril 2001					
Dalaba - Sambailo	DE1	PK 0 (derrière groupe électrogène de Dalaba)		0687093/1409902	Plein Ouest - Plein Nord - Plein Est
	DE2	PK 5 (5 km de Dalaba vers Sambailo)		0684087/1406387	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
	DE3	PK 10 (10 km de Dalaba vers Sambailo)		0682158/1402030	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
Troisième journée : 21 avril 2001					
Dalaba - Damantan	DE1	PK 0			Plein Ouest - Plein Nord - Plein Est
	DE2	PK 5			Plein Ouest - Plein Nord - Plein Ouest
	DE3	PK 10			Plein Est - Plein Nord - Plein Ouest
Quatrième journée : 22 avril 2001					
Damantan	DE1	PK 0 (Poste de Damantan)		0673187/1437313	Plein Ouest - Plein Nord - Plein Est
	DE2	Croisement Diamwelly à l'entrée ancien village de Damantan		0673056/1437725	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
	DE3	Croisement Sinyhan (9 km de Damantan vers Dalaba)		0679359/1431743	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest

Tableau 3 : Répartition des transects et calendrier de comptage du secteur de NIOKOLO

LOCALISATION	EQUIPE	POINT DEPART	DEPART	POINT GPS DEPART	SENS DE MARCHÉ
Première journée : 19 avril 2001					
Niokolo - Gamon	NE1	PK 0		0746802/1447249	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	NE2	PK 5		0747826/1451295	Plein Est - Plein Nord - Plein Ouest
	NE3	PK 10		0748470/1454910	Plein Ouest - Plein Nord - Plein Est
	NE4	PK 15		0745377/1458294	Plein Est - Plein Nord - Plein Ouest
	NE5	PK 20		0741172/1460519	Plein Ouest - Plein Nord - Plein Exst
Deuxième journée : 20 avril 2001					
Niokolo - Diéoundiala	NE1	PK 5		0742587/1449180	Plein Sud - Plein Ouest - Plein Nord
	NE2	PK 10		0738243/1451509	Plein Sud - Plein Ouest - Plein Nord
	NE3	PK 15		0733971/1454151	Plein Sud - Plein Ouest - Plein Nord
	NE4	PK 0		0747300/1446266	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	NE5	PK 5		0751035/1443912	Plein Nord - Plein Est - Plein Sud
Troisième journée : 21 avril 2001					
Niokolo - Mako	NE1	PK 10		0755714/1442288	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	NE2	PK 15		0759834/1440409	Plein Nord - Plein Est - Plein Sud
	NE3	Niéméniké (ancien poste)		0766776/1438061	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	NE4	Sourmaniko		0778341/1431709	Plein Sud - Plein Est - Plein Nord
	NE5	Sourmaniko		0778341/1431709	Plein nord - Plein Est - Plein sud
Quatrième journée : 22 avril 2001					
Mont Assirik - Wouroly	NE1	PK 0 (croisement Niokolo - Wouroly)		0749363/1427101	Plein Est - Plein Sud - Plein Ouest
	NE2	PK 5 (Sur piste Wouroly)		0751524/1423097	Plein Ouest - Plein Sud - Plein Est
	NE3	PK 10 (Sur piste Wouroly)		0753929/1418998	Plein Est - Plein sud - Plein Ouest
	NE4	PK 15		0754200/1414579	Plein Ouest - Plein sud - Plein Est
	NE4	PK 20 (Poste de Wouroly)		0756259/1411218	Plein Ouest - Plein Nord - Plein Est

2.2. Organisation du personnel de dénombrement et logistique

Pratiquement, douze équipes de quatre à cinq hommes parcourent chaque jour un transect différent, pendant quatre jours.

L'ensemble du personnel de dénombrement est scindé en trois groupes :

- Un basé à Dalaba sous la responsabilité d'un Agent technique des parcs nationaux : 12 personnes soit 3 équipes de comptage
- Un basé à Siminti sous la responsabilité d'un Agent technique des parcs nationaux : 16 personnes soit 4 équipes de comptage
- Un basé à Niokolo sous la responsabilité d'un Agent technique des parcs nationaux : 20 personnes, soit 5 équipes de comptage

En plus du personnel de la Direction du Parc National du Niokolo Koba, le Chef du secteur des Eaux et Forêts de Kédougou, du chef de la Zone d'Intérêt Cynégétique de la Falémé et une dizaine de gestionnaires de réserves naturelles de faune de la Guinée ont pris part à l'opération. La composition des équipes de comptage est consignée dans les tableaux 4, 5 et 6 ci-dessous.

Tableau 4 : Equipes de comptage de la base de SIMINTI

Equipe SE1	Equipe SE2	Equipe SE3	Equipe SE4
Cheikh DIAGNE	Saliou TANDIANG	Frédéric SAGNA	Mbaye DIOP
Liboire DIATTA	Kaly BINDIA N° 1	Lamine SAMBOU	Samuel SAGNA
Jean Baptiste SAGNA	Jacques MANGA	Ibrahima Ngaya CISSE	Timothé Sidy NDIONE
Boubacar DIALLO	Abdoulaye BA	Yafodé CAMARA	Amadou Woury SOUARE
Ousmane DIALLO	Ibrahima DIALLO	Sandy PACTAT	Géraldine ROGEON

Chauffeurs : Christophe SADIO et Mamadou NDIAYE

Tableau 5 : Equipes de comptage de la base de DALABA

Equipe DE1	Equipe DE2	Equipe DE3
Mame Biram SARR	Paul Moïse DIEDHIOU	Mamadou BADJI
Kouya WALY	Ibrahima DIAW	Cheikh NIANG
Ibrahima CISSE	Mamadou A. DIALLO	Idrissa CAMARA
Léopold DIEME	Mamadou SAGNA	Lansana DIATTA
Abdou Salam BA		

Chauffeur : Waly NGOM

Tableau 6 : Equipes de comptage de la base de NIOKOLO

Equipe NE1	Equipe NE2	Equipe NE3	Equipe NE4	Equipe NE5
Abass SANE	Nouha SANE	Diène NDOUR	Souleymane TAMBA	Albert BADIANE
Alioune B. GUEYE	Massamba FALL	N'Fally CAMARA	Bakary NIAKHASSO	Mame Abdou FAYE
Makhète NDIAYE	Abdoulaye TOURE	Adama NDOYE	Amadou D. DIALLO	Abdoulaye FAYE
Augustin BASSENE	Ansou SANE	Sékou BADIANE	Moustapha NDIAYE	
	Souleymane BA	Abdoul Aziz DINEG		

Chauffeur : Bantang CISSE

Le matériel roulant était constitué de :

- Deux (2) camions cargo de la Direction du PNNK
- D'un Chevrolet 1008 de la Direction du PNNK
- Trois (3) Toyota Pick up (Direction du PNNK, Projet FAC/FFEM et Secteur des Eaux et forêts de Kédougou).

Ces véhicules ont permis le transport du personnel et du matériel de Tambacounda au parc, ainsi que le transfert quotidien des équipes de dénombrement de leurs bases aux lieux de comptage.

2.3. La formation des compteurs

L'opération de dénombrement nécessite certaines aptitudes de la part du compteur. C'est ce qui justifie la tenue d'une session de formation au Campement du Gué Damantan le 18 avril 2001, sous la conduite du Colonel I. TOURE, Directeur du Centre de Formation et de Recherche de Dalaba. Cette formation a porté sur :

- L'identification des espèces prises en compte dans le dénombrement ;
- Le maniement correct de la boussole ;
- L'appréciation des distances ; et
- Le remplissage de la fiche de recueil des données.

Bien que brève, elle a permis une mise à niveau de tous les agents sélectionnés pour prendre part au dénombrement.

3. RESULTATS ET DISCUSSIONS

3.1. Distance parcourue

Les résultats bruts de l'opération de dénombrement pédestre de la grande et moyenne faune du PNNK d'avril 2001 portent sur le nombre d'individus et de groupes d'individus rencontrés par les compteurs le long des transects. Il s'agit d'une distance totale de 960 km qui est parcourue durant cette opération.

3.2. Espèces prises en compte dans le dénombrement

Cette opération de dénombrement de la grande et moyenne concerne les espèces de mammifères diurnes du parc dont la taille est supérieure ou égale à celle du singe vert. Il s'agit au total des seize (16) espèces présentées dans le tableau 7 suivant :

Tableau 7 : Les différentes espèces de mammifères prises en compte

Noms communs	Noms scientifiques
Cobe de Buffon	<i>Kobus kob</i>
Cobe Defassa	<i>Kobus defassa</i>
Guib harnaché	<i>Tragelaphus scriptus</i>
Rédunca	<i>Redunca redunca</i>
Ourébi	<i>Ourebia ourebi</i>
Céphalophe à flancs roux	<i>Cephalophus rufilatus</i>
Céphalophe de Grimm.	<i>Sylvicapra grimmia</i>
Bubale	<i>Alcelaphus buselaphus</i>
Hippotrague	<i>Hippotragus equinus</i>
Elan de Derby	<i>Taurotragus derbianus</i>
Buffle	<i>Syncerus caffer</i>
Phacochère	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>
Lycaon	<i>Lycaon pictus</i>
Babouin	<i>Papio papio</i>
Singe vert	<i>Cercopithecus aethiops</i>
Patas	<i>Erythrocebus patas</i>

D'autres espèces rencontrées dans le cadre du dénombrement (lion, panthère, éléphant...) de même que des traces d'éléphants sont signalées comme *observations particulières*.

3.3. Résultats

Les résultats bruts du dénombrement sont consignés dans les tableaux 8, 9 et 10 suivants :

Tableau 8 : Nombre d'individus rencontrés par espèce dans le secteur de SIMINTI

Sous-secteur	Nombre d'individus rencontrés par espèce											Equipe/Date	Point de départ	Point GPS de départ	Sens de progression			
	CB	CF	GH	Ou	CFR	CdG	Bu	Hi	Buf	Ph	Ly					Ba	Sv	Pa
Poste Linguékountou vers Nationale	00	00	00	00	00	00	00	01	00	05	00	03	00	00	SE1 - 19/04	PK 0	0714303/1445382	Est - Nord - Ouest
	02		02	01	00	00	00	16	00	10	00	00	00	00	SE2 - 19/04	PK 5		Ouest - Sud - Est
	01	05	01	00	01	00	10	02	00	02	00	90	00	00	SE3 - 19/04	PK 5		Sud-est - Sud-ouest - Nord-ouest
Poste Linguékountou vers Patte d'oie	00	00	07	01	00	00	00	01	50	02	00	40	00	00	SE4 - 19/04	PK 10		
	01	02	03	02	01	00	00	00	00	01	00	00	00	00	SE1 - 20/04	PK 5	0688720/1439432	Nord - Est - Sud
Siminti - Camp du Lion	00	00	04	00	01	00	00	08	00	10	00	40	00	00	SE2 - 20/04	PK 10	0690950/1440683	Nord - Est - Sud
	04	00	04	00	03	00	09	04	00	04	00	45	00	00	SE3 - 20/04	PK 11	0690823/1440300	Piste Sinthian Silly
	00	00	03	04	02	00	00	01	00	02	00	30	03	00	SE4 - 20/04	PK 15	0693781/1443690	Nord-ouest - Nord-est - Sud-ouest
	00	00	00	01	01	00	00	00	00	12	00	18	00	00	SE1 - 21/04	PK 5	0694281/1465268	Sud - Ouest - Nord
Lamoudian - Wouring	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	SE2 - 21/04	PK 10	0690472/1464226	Sud - Ouest - Nord
	03	00	05	05	01	00	00	10	09	11	00	60	00	00	SE3 - 21/04	PK 10		Est - Sud - Ouest
Siminti - Badi	00	00	00	00	00	00	00	00	00	05	00	15	00	00	SE4 - 21/04	PK 15		Est - Sud - Ouest
	00	02	04	00	00	00	00	00	00	00	09	00	10	00	SE1 - 22/04	PK 0	0683158/1450420	Est - Sud - Ouest
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	05	00	30	00	00	SE2 - 22/04	PK 5	0683234/1453845	Est - Sud - Ouest
Grand mirador	03	00	03	05	01	00	00	00	00	20	00	95	00	00	SE3 - 22/04	PK 10	0683016/1455583	Nord-ouest - Nord-sud - Nord-est
	00	00	07	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	SE4 - 22/04	PK 15		Nord-ouest - Nord-est - Sud-est

NB : CB : Cobe de Buffon ; CF : Cobe Defassa ; GH : Guib hamaché ; Ou : Ourébi ; CFR : Céphalophe à flancs roux ; CdG : Céphalophe de Grimm ; Bu : Bubale ; Hi : hippotrague ; Buf : Buffle ; Ph : Phacoche ; Ly : Lycaon ; Ba : Babouin ; Sv : Singe vert ; Pa : Patas ;

Tableau 9 : Nombre d'individus rencontrés par espèce dans le secteur de DALABA

Sous-secteur	Nombre d'individus rencontrés par espèce											Equipe/Date	Point de départ	Point GPS de départ	Sens de progression			
	CB	CF	GH	Ou	CfR	CdG	Bu	Hi	Buf	Ph	Ly					Ba	Sv	Pa
Dalaba -Oubadji	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DE1 - 19/04	PK 5		Sud - Est - Nord
	00	00	00	00	02	00	00	00	00	01	00	00	00	00	DE2 - 19/04	PK 10		Sud - Est - Nord
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DE3 - 19/04	PK 15		Sud - Est - Nord
Dalaba - Sambailo	00	00	03	00	02	00	00	01	00	17	00	56	00	06	DE1 - 20/04	PK 0		Ouest - Nord - Est
	00	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	02	00	DE2 - 20/04	PK 5		Est - Sud - Ouest
Dalaba - Damantan	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DE3 - 20/04	PK 10		Est - Sud - Ouest
	00	00	00	01	00	00	00	08	00	08	00	00	00	00	DE1 - 21/04	PK 0		Sud - Ouest - Nord
Damantan	00	00	00	00	00	00	00	00	00	04	00	10	00	00	DE2 - 21/04	PK 5		Sud - Ouest - Nord
	00	00	01	00	00	00	00	02	00	05	00	20	00	00	DE3 - 21/04	PK 10		Est - Sud - Ouest
	00	00	03	01	00	00	00	00	00	01	00	01	00	01	DE1 - 22/04	PK 0		Ouest - Nord - Est
	00	00	02	00	00	00	00	00	00	00	00	00	02	00	DE2 - 22/04	Croisement Diamwelly		Est - Sud - Ouest
	00	00	00	03	01	00	0	01	00	01	00	00	0	00	DE3 - 22/04	Croisement Sinthian Silly		Est - Sud - Ouest

NB : CB : Cobe de Buffon ; CF : Cobe Defassa ; GH : Guib harnaché ; Ou : Ourébi ; CfR : Céphalophe à flancs roux ; CdG : Céphalophe de Grimm ; Bu : Bubale ; Hi : hippotrague ; Buf : Buffle ; Ph : Phacochère ; Ly : Lycaon ; Ba : Babouin ; Sv : Singe vert ; Pa : Patas ;

Tableau 10 : Nombre d'individus rencontrés par espèce dans le secteur de NIOKOLO Koba

Sous-secteur	Nombre d'individus rencontrés par espèce											Equipe/Date	Point de départ	Point GPS de départ	Sens de progression		
	CB	CF	GH	Ou	CfR	CdG	Bu	Hi	Buf	Ph	Ba					Sv	Pa
Niokolo - Gamon	00	00	03	05	00	02	00	0	00	02	40	00	00	NE1 - 19/04	PK 0	0746802/1447249	Sud - Est - Nord
	00	00	03	00	00	00	00	00	00	13	30	00	00	NE2 - 19/04	PK 5	0747826/1451295	Est - Nord - Ouest
	00	00	00	06	01	00	00	00	00	08	00	00	00	NE3 - 19/04	PK 10	0748470/1454910	Ouest - Nord - Est
	00	00	00	00	02	00	00	06	00	07	24	07	00	NE4 - 19/04	PK 15	0745377/1458294	Est - Nord - Ouest
	00	00	04	01	00	00	00	00	00	01	00	00	00	NE5 - 19/04	PK 20	0741172/1460519	Ouest - Nord - Est
Niokolo - Diéoundiala	00	00	00	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	NE1 - 20/04	PK 5	0742587/1449180	Sud - Ouest - Nord
	00	00	00	01	00	00	00	00	00	02	20	00	00	NE2 - 20/04	PK 10	0738243/1451509	Sud - Ouest - Nord
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	NE3 - 20/04	PK 15	0733971/1454151	Sud - Ouest - Nord
	00	00	00	00	00	00	00	00	00	12	30	00	00	NE4 - 20/04	PK 0	0747300/1446266	Sud - Est - Nord
	00	00	00	00	01	00	00	00	00	06	00	00	00	NE5 - 20/04	PK 5	0751035/1443912	Nord - Est - Sud
Niokolo - Mako	01	00	03	00	02	00	30	09	10	03	40	00	00	NE1 - 21/04	PK 10	0755714/1442288	Nord - Est - Nord
	00	00	01	03	00	00	00	08	00	04	00	00	00	NE2 - 21/04	PK 15	0759834/1440409	Nord - Est - Sud
	00	0	00	02	03	00	00	15	06	01	50	00	00	Niéméniké		0766776/1438061	Sud - Est - Nord
	01	00	00	02	01	00	07	00	00	10	20	00	00	Soumaniko		0778341/1431709	Sud - Est - Nord
	00	06	00	00	00	00	00	00	03	06	00	00	00	Soumaniko		0778341/1431709	Nord - Est - Sud
	00	00	00	02	00	01	00	00	00	00	40	00	00	PK 0 (croisement Niokolo - Wouroly)		0749363/1427101	Est - Sud Ouest
	00	00	02	04	01	00	00	00	00	04	90	00	00	PK 5 (Piste Wouroly)		0751524/1423097	Ouest - Sud - Est
	00	00	00	00	02	00	00	00	00	00	84	07	00	PK 10 (piste Wouroly)		0753929/1418998	Est - Sud - Ouest
	00	00	00	00	04	00	00	00	08	04	34	00	00	PK 15 (idem)		0754200/1414579	Ouest - Sud - Est
	00	00	00	01	00	01	00	00	00	00	20	00	00	PK 20 (Poste Wouroly)		0756259/1411218	Ouest - Nord - Est

NB : CB : Cobe de Buffon ; CF : Cobe Defassa ; GH : Guib harnaché ; Ou : Ourébi ; CfR : Céphalophe à flancs roux ; CdG : Céphalophe de Grimm ; Bu : Bubale ; Hi : hippotrague ; Buf : Buffle ; Ph : Phacochère ; Ly : Lycaon ; Ba : Babouin ; Sv : Singe vert ; Pa : Patas ;

DENOMBREMENT PEDESTRE DE LA GRANDE ET MOYENNE FAUNE DU PNKK - 19 AU 22 AVRIL 2001

Tableau 11 : Cumul des effectifs des espèces rencontrées par secteur

SECTEURS (Localisation des transects)	ESPECES RENCONTREES														
	CB	CF	GH	Ou	CfR	CdG	Bu	Hi	Buf	Ph	Ly	Ba	Sv	Pa	
Poste Linguékountou - Nationale	02	00	02	01	00	00	00	17	00	15	00	03	00	00	
Poste Linguékountou - Patte d'oie	01	05	08	01	01	00	10	03	50	04	00	130	00	00	
Siminti - Camp du Lion	01	02	07	02	02	00	00	08	00	11	00	40	00	00	
Bafoulabé	04	00	04	00	03	00	09	04	00	04	00	45	00	00	
Camp du Lion - Patte d'oie	00	00	03	04	02	00	00	01	00	02	00	30	03	00	
Lamoudian - Wouring	00	00	00	01	02	00	00	00	00	12	00	18	00	00	
Siminti - Badi	03	00	05	05	01	00	00	10	09	16	00	75	00	00	
Grand mirador	03	02	14	05	01	00	00	00	00	25	09	125	10	00	
Niokolo - Gamon	00	00	10	12	03	02	00	06	00	31	00	94	07	00	
Niokolo - Diéoundiala	00	00	00	02	00	00	00	00	00	04	00	20	00	00	
Niokolo - Mako	02	06	04	07	07	00	37	32	19	42	00	140	00	00	
Niokolo - Wouroly (Mont Assirik)	00	00	02	07	07	02	00	00	08	08	00	268	07	00	
Dalaba - Oubadji	00	00	00	00	02	00	00	00	00	01	00	00	00	00	
Dalaba - Sambailo	00	00	03	00	04	00	00	01	00	17	00	56	02	06	
Dalaba - Damantan	00	00	02	01	00	00	00	10	00	17	00	30	00	00	
Damantan	00	00	05	04	01	00	00	01	00	02	00	01	02	01	
TOTAL	16	15	69	52	36	04	56	93	86	211	09	1075	31	07	

Nota :

CB : Cobe de Buffon ; CF : Cobe Defassa ; GH : Guib harnaché ; Ou : Ourébi ; CfR : Céphalophe à flancs roux ; CdG : Céphalophe de Grimm ; Bu : Bubale ; Hi : Hippotrague ; Buf : Bufi ; Ph : Phacochère ; Ly : Lycaon ; Ba : Babouin ; Sv : Singe vert ; Pa : Patas

Tableau 12 : Synthèse des résultats

Espèce	Nombre de contacts	Nombre d'individus	Moyenne groupes	% des contacts
Cobe de Buffon	08	16	2	7,2
Cobe Defassa	4	15	3,7	3,6
Guib harnaché	22	69	3,1	20
Ourébi	21	52	2,4	19,0
Céphalophe à flancs roux	23	36	1,5	2,7
Céphalophe de Grimm	3	4	1,3	2,7
Bubale	4	56	14	3,6
Hippotrague	16	93	5,8	14,5
Buffle	06	86	14,3	5,4
Phacochère	36	211	5,8	32,7
Lycaon	1	09	9	0,9
Babouin	28	1075	38,4	25,4
Singe vert	06	31	5,2	5,4
Patas	02	07	3,5	1,8
TOTAUX	110	1760	16,0	

3.4. Discussions

3.4.1. Les conditions du dénombrement

Le dénombrement est effectué pendant une période chaude (la température avoisine les 45°C en milieu de journée) ce qui n'a pas facilité la tâche aux compteurs. Il s'y ajoute la difficulté de progression des dénombreurs (terrain accidenté, fourrés...), les accrochages avec des braconniers certaines équipes dans le secteur de Dalaba notamment étaient obligées de rompre l'opération). Malgré tous ces problèmes, les objectifs assignés à l'opérations sont atteints parce que les agents impliqués maîtrisent parfaitement la méthode et les réalités du terrain.

Si les conditions de visibilité des animaux sont correctes dans l'ensemble (vue dégagée pour la plupart des transects avec le passage du feu en janvier et février), il n'en demeure pas moins un certain nombre de difficulté compte tenu de la localisation des animaux dans certains milieux (points d'eau, galeries...) difficiles d'accès ou situés hors transect. En effet, pendant les heures chaudes, les animaux ont tendance à se mettre à l'abri, d'où des conditions de détectabilité difficiles.

3.4.2. Analyse des résultats

Les résultats obtenus ont permis de dresser les statistiques suivantes :

Nombre de contacts par km de transect parcouru	0,11 soit 11 contacts aux 100 km
Nombre d'animaux par km de transect parcouru	1,83 soit 183 animaux aux 100 km

Ceci indique que, d'une manière générale, le taux de rencontre avec les animaux est relativement faible (183 animaux aux 100km). Un certain nombre de facteurs pourraient être à la base de ce phénomène :

- La chaleur torride qui a sévit pendant la période de dénombrement. Aux heures chaudes, les animaux se réfugient dans des endroits relativement humides et à l'abri du soleil (mares, berges des fleuves, galeries forestières, fourrés...);

- La pression de diverses natures sur la faune au niveau de certains secteurs comme par exemple à l'ouest et au nord du parc, les zones de Dalaba - Sambaïlo et Dalaba - Oubadji. S'il en reste, les animaux deviennent farouches et difficiles à surprendre. Dans ces zones, le nombre de contact est trop faible, voire nul ; et enfin
- Le manque d'eau dans le parc lié à la période. La plupart des mares et cours d'eau ont fini de tarir. Les animaux fuient ces "zones arides" (sauf pour ceux qui s'y adaptent plus ou moins) pour se concentrer au niveau des points d'eau permanents (Gambie, Niokolo, Koulountou, certaines mares et sources). Leur dispersion étant faible, les chances de rencontre sur les transects deviennent faibles ;

Le dénombrement du mois de juin prochain nous édifiera certainement sur l'évolution de la situation afin de dresser les grandes tendances de l'état de conservation de la faune, au regard des résultats des années précédentes.

Si nous considérons les résultats par espèces, certains constats s'imposent. Tout au moins, trois groupes s'individualisent de par leur occurrence et leurs effectifs :

- Le groupe d'animaux dont le nombre de contact est très faible (compris entre 1 et 5). C'est le cas des lycaons, des patas, des céphalophes de Grimm, des bubales et des cobes defassa et des buffles. Cependant, pour certains d'entre eux, le nombre d'individus rencontrés est appréciable au regards des résultats globaux : buffles 86 individus pour 6 contacts et bubales 56 individus pour 4 contacts. Ils forment en général de grands troupeaux.
- Ceux dont le nombre de contact est moyen (compris entre 5 et 10). Il s'agit des singes verts et des cobes de Buffon. Dans ce groupe, le nombre d'individus rencontrés est faible. Ces animaux gravitent autour des points d'eau, ce qui nécessite pour leur part, une méthode de dénombrement plus adaptée, car les résultats obtenus ne reflètent pas la réalité.
- Enfin, il y'a le groupe d'animaux dont le nombre de contacts est supérieur à 10. C'est les hippotragues (16), les ourébis (21), les guibs harnachés (22), les céphalophes à flancs roux (23), les babouins (28) et les phacochères (36). Les babouins constituent de loin le gros de la troupe avec 1075 individus rencontrés, suivis des phacochères (211).

Comme on le voit, les résultats demeurent incomplets et interdisent toute analyse approfondie. Seuls ceux obtenus en juin nous permettront de faire les comparaisons nécessaires et de tirer les enseignements appropriés.

D'ores et déjà, ces résultats comparés à ceux obtenus lors des recensements au sol de 1998 et en avion en janvier et mars 2001 pour trois espèces donnent les indications mentionnées dans le tableau 12 suivant :

Tableau 12 : Résultats comparatifs (Comptage 98, avril 2001, et AVION 2001) pour trois espèces

Espèce	Contact au 100 km				Individus au 100 km			
	Sol 98	Avion 01/01	Avion 03/01	Sol 04/01	Sol 98	Avion 01/01	Avion 03/01	Sol 04/01
Buffle	< 0,1	0,37	0,46	0,62	< 0,4	4,4	7,9	0,62
Hippotrague	1	0,79	1,55	1,66	3,5	5,7	8	9,68
Bubale	0,8	0,33	0,46	0,41	3	1	3,4	5,83

Comme on le voit, les résultats restent largement comparables.

En ce qui concerne les observations particulières, plusieurs traces d'éléphants ont été signalées dans la zone de Soumaniko (secteur Niokolo) de même que la carcasse d'un individu probablement abattu pendant l'hivernage 2000 par l'équipe n° 2 de la base Niokolo.

Aucun élan de Derby n'a été rencontré lors de ce dénombrement. Ceci ne remet pas en cause leur présence dans le parc car observés plusieurs fois dans d'autres circonstances. Cependant, ces animaux doivent faire l'objet d'un suivi particulier, dans la perspective de leur réhabilitation et la mise en œuvre d'une réelle stratégie pour leur conservation.

En revanche, plusieurs contacts de chacals à flancs rayés ont été rapportés par les dénombreurs, notamment dans le secteur de Siminti. Il en est de même des traces d'oryctéropes.

CONCLUSION

La première opération de dénombrement pédestre de la grande et moyenne faune du Parc National du Niokolo Koba qui vient de se dérouler a fourni des résultats appréciables. Elle a permis en effet de mettre en valeur l'engouement et l'engagement de tous les participants dans le travail qui leur a été demandé, malgré les rigueurs climatiques qui ont sévi pendant cette période dans le parc et divers problèmes rencontrés sur le terrain (notamment les accrochages avec les braconniers et le manque d'eau). l'effort du suivi général de la faune du parc. C'est pourquoi, nous pouvons considérer que l'opération de dénombrement de la grande et moyenne du Parc National du Niokolo Koba d'avril 2001 s'est bien déroulée. Les quelques difficultés et manquements observés dans le déroulement des activités et signalés par les participants lors de la journée d'évaluation du 23 avril 2001 feront l'objet d'une attention particulière lors du deuxième programme de recensement prévu du 02 au 08 juin 2001.

A la suite des deux comptages prévus cette année, nous procéderons à une analyse approfondie des résultats grâce au logiciel "Distance" pour en apprécier les densités des différentes espèces concernées, et évaluer les grandes tendances de leur évolution.

ANNEXES

**ANNEXE 1 : CHRONOGRAMME DE L'OPERATION DE DENOMBREMENT
PEDESTRE DE LA GRANDE ET MOYENNE FAUNE DU PNNK
18 - 22 AVRIL 2001**

06 au 14 avril 2001 :

Repérage des transects, pancartage, balisage

17 avril 2001 :

Regroupement de tout le personnel de comptage au Gué Damantan

18 avril 2001 :

- Formation aux techniques de dénombrement : évaluation de distance, maniement de la boussole, du GPS, remplissage des fiches de dénombrement
- Répartition des équipes et leur acheminement à leurs bases respectives

19 au 22 avril 2001 :

Opération de dénombrement

23 avril 2001 :

Rencontre au Gué Damantan :

- Evaluation de l'opération
- Retour des participants

**ANNEXE 2 : LISTE DES PARTICIPANTS - PNNK - SECTEUR EAUX ET FORETS
DE KEDOUGOU - PARTENAIRES GUINEËNS**

1. BA Abdoulaye
2. BA Abdou Salam
3. BA Souleymane
4. BADIANE Albert
5. BADIANE Sékou
6. BADJI Mamadou
7. BASSENE Augustin
8. BINDIA Kaly N° 1
9. BINDIA Kaly N° 2
10. BODIAN Bakary
11. CAMARA Idrissa
12. CAMARA N'Fally
13. CAMARA Yafodé
14. CISSE Bantang
15. CISSE Cheikh
16. CISSE Ibrahima
17. CISSE Ibrahima Ngaya
18. DIAGNE Cheikh
19. DIALLO Boubacar
20. DIALLO Amadou Diouldé
21. DIALLO Ibrahima
22. DIALLO Mamadou
23. DIALLO Ousmane
24. DIATTA Lansana
25. DIATTA Liboire
26. DIAW Ibrahima
27. DIEDHIOU Paul Moïse
28. DIEME Léopold
29. DIENG Abdoul Aziz
30. DIOP Mbaye
31. DIOUF Coumba
32. FALL Massamba
33. FAYE Abdoulaye
34. FAYE Mame Abdou
35. GUEYE Alioune Badara
36. MANGA Jacques
37. NIAKHASSO Bakary
38. NGOM Wally
39. NIANG Cheikh
40. NIANG Hamidou
41. NDIAYE Abdoulaye
42. NDIAYE Makhète
43. NDIAYE Mamadou
44. NDIAYE Moustapha
45. NDIONE Timothy Sidy
46. NDOUR Diène
47. NDOYE Adama
48. PACTAT Sandy
49. ROGEON Géraldine
50. SADIO Christophe
51. SAGNA Frédéric
52. SAGNA Jean Baptiste
53. SAGNA Mamadou
54. SAGNA Samuel
55. SAMB Mor
56. SAMBOU Lamine
57. SANE Abass
58. SANE Ansou
59. SANE Nouha
60. SARR Mame Biram
61. SIGNANE Daouda
62. SONKO Sény
63. SOUARE Amadou Woury
64. TAMBA Souleymane
65. TANDIANG Saliou
66. THIAM El Hadji Issa
67. THIOR Oumar
68. TOURE Abdoulaye
69. TOURE Ibrahima
70. WALLY Kouya