

MISSION D'EXPLORATION DU
PARC NATIONAL ALBERT.-

Rapport d'activité du 1er au 19 septembre 1957

Deux nouveaux itinéraires de dénombrement pour ongulés ont été choisis, de façon à avoir une représentation plus complète de la faune des différents milieux végétaux du Parc National :

Itinéraire n° 7 : savane herbeuse sèche, assez voisine de celle étudiée dans l'itinéraire n° 1, avec moins de mares semi-permanentes et sans aucun peuplement d'Euphorbes. Percée de 6 km au Nord de la borne du km 335 de la route Goma-Beni.

Itinéraire n° 8 : Savane boisée à la base de l'escarpement de Kabasha. Percée de 5 km (ancienne piste de Kamande) jusqu'au gué de la Lula.

Sur ces huit itinéraires, les dénombrements suivants ont été effectués :

Itinéraire n° 1	:	15
" 2	:	10
" 3	:	4
" 4	:	1
" 5	:	1
" 6	:	1
" 7	:	7
" 8	:	2

L'étude de la structure sociale des divers groupes d'Ongulés a été poursuivie; des observations éthologiques sur le comportement reproducteur ont pu être effectuées au sujet de la plupart des espèces.

L'étude de la fécondité a été entreprise et les % de jeunes de l'année dans la population totale ont été établis pour 6 espèces.

Une échelle d'âge, basée sur l'usure des molaires, a été mise au point pour la détermination de l'âge des crânes de buffles.

Nous avons profité des travaux d'ouverture de la nouvelle route de l'Uganda, de Kasoro jusqu'au pont de l'Ishasha pour faire une première reconnaissance des secteurs du Parc compris entre la Rutshuru et l'Ishasha. L'Ouverture de cette route facilitera l'accès des secteurs 11, 12 et 13 et permettra d'étendre les opérations de dénombrement à cette zone.

Les captures systématiques de micro-mammifères dans des milieux bien déterminés, par piégeage ou saisie directe, ont été commencées; elles seront continuées sur une plus large échelle.

Monsieur F.BOURLIERE a donné une conférence le 13 septembre, aux "Amis des Parcs Nationaux"; le sujet choisi était : L'animal et son milieu - Etudes modernes de populations d'animaux sauvages. Cette conférence sera donnée également à Bukavu.

Monsieur F.BOURLIERE rendra visite au Vice-Gouverneur J.-P.HARROY à Usumbura et sera à Bruxelles le 24 septembre au matin. Monsieur J.VERSCHUREN continuera les travaux après le départ de Monsieur F.BOURLIERE.

Les Chargés de mission :

(sé) Prof. F.BOURLIERE

Dr. J.VERSCHUREN

RAPPORT D'ACTIVITE DU 20 AU 30 SEPTEMBRE 57.

La fin du mois de septembre 1957, après le départ du Prof. BOURLIERE, a été consacrée en particulier à la clôture de la première tranche des opérations de recensement en cours. C'est ainsi que trois dénombrements ont été effectués sur l'itinéraire n° 7, deux sur l'itinéraire n° 3.

Nous avons, d'autre part, procédé au dénombrement des hippopotames de la basse-Rutshuru, en aval de Nyamushengero et ce premier dénombrement nous a donné une densité voisine de 1 hippopotame par 10 mètres.

Nous avons exploré le cours moyen de la Lula, en amont du gué de l'ancienne piste de Kamande, pour déterminer les limites de dispersion de la faune de la plaine. On a remonté latéralement les chutes de la Lula, qui constituent un obstacle infranchissable aux hippopotames.

Notre attention a également été attirée sur les populations de micro-mammifères et autres petits vertébrés. Nous avons procédé à l'engagement temporaire de plusieurs travailleurs/récolteurs

On a procédé simultanément à l'établissement de quadrats et à l'installation de grandes lignes de pièges, dans les environs du camp. Un nombre considérable de petits rongeurs et insectivores ont été récoltés et leurs caractéristiques écologiques ont été notées. Des examens de terriers ont été entrepris. Ces recherches seront continuées dans d'autres milieux.

Nous nous sommes rendus deux fois à Rumangabo pour examiner le matériel des missions et voir les possibilités d'emploi de celui-ci.

Notre base a été maintenue au camp de la Rwindi afin de terminer les opérations de recensement; nous nous installerons à Rutshuru au début du mois d'octobre et rayonnerons alors dans les principales zones de recherches.

Le Chargé de mission permanent,

(sé) J.VERSCHUREN.

NOTES SUR LES OBSERVATIONS EFFECTUEES DU 19 AU 30 SEPTEMBRE 1957.

1.- Dénombrements

Itinéraire n° 3

	Dénombrement 3 le 25.IX.57 <u>9h50 à 11 h.</u>	Dénombrement 4 le 25.IX.57 <u>16h15 à 17h30</u>
Eléphants	22	3
Buffles	40	1
Hippopotames	1	-
Waterbucks	12	27
Cobs	2	1
Phacochères	4	1

Note : les 40 buffles se trouvaient à proximité de la Lula.

Itinéraire n° 7

	Dénombrement 8 le 22.IX.57 <u>15h.40 à 16h.40</u>	Dénombrement 9 le 24.IX.57 <u>16 h. à 16h.55</u>	Dénombrement 10 le 27.IX.57 <u>9 h. à 9h.40</u>
Eléphants	1	-	-
Buffles	76	-	-
Topis	7	-	-
Cobs	66	33	12
Phacochères	-	1	-
Lièvres	3	2	-

Notes : 1/ toutes les observations ont été effectuées par temps ensoleillé. Il n'y a encore eu aucune pluie sérieuse et la savane est de + en + sèche.

2/ La masse des antilopes, spécialement des Cobs, observés antérieurement sur cet itinéraire, s'est écartée vers l'Ouest et se remarque actuellement à hauteur du km 377. Le déplacement progressif de ces troupeaux apparaît bien dans les tableaux.

2.- Dénombrement des Hippopotames

Nous avons procédé au dénombrement des Hippopotames de la basse-Rutshuru, en aval de Nyamushengero, le 21.9.57.

Le secteur parcouru s'étend sur 4.000 mètres environ, depuis Nyamushengero en amont jusqu'à un point situé au début de la zone où la rivière, sur la rive droite, devient marécageuse. La rivière présente moins de sinuosités qu'en amont.

L'aspect général est assez similaire à celui de l'amont : galerie dégradée de *Phoenix reclinata* interrompues par des zones dénudées, des petites plages et des points de passage des hippos. A environ 100 mètres de la rivière, apparaît la savane à buissons xéro-philés peu développés et où manquent déjà les *Euphorbes*.

Nombreuses îles sur le cours de la rivière, sablonneuses ou recouvertes de végétation - plus nombreuses qu'en amont.

Le total des hippopotames observés est 384.

Les chiffres successifs sont les suivants :

13, 41, 25, 2, 30, 21, 7, 1, 18, 2, 1, 3, 36, 11, 13, 2, 20, 7, 30, 1, 14, 20, 1, 23, 6, 33, 3.

Le nombre d'hippopotames est donc un peu inférieur à un individu tous les 10 mètres; si l'on tient compte des animaux non observés, il égale certainement un tous les 10 mètres.

3.- Extraits des observations

- A.- Hippopotames : - un violent combat d'hippopotames a été observé le 22.IX, à 21 heures, sous le pont de la Rwindi. Les animaux se sont d'abord battus dans l'eau, puis l'un des deux a poursuivi l'autre en dehors de la rivière; après que le vaincu fut blessé, le vainqueur retourna à la rivière et se mit à poursuivre un autre individu.
- nombreux hippopotames dans le cours de la Lula, en amont du gué; assez agressifs. Plusieurs individus sont observés, en amont, à la base d'une cascade de plusieurs mètres de haut où le courant est très violent.
- B.- Buffles : - plusieurs buffles ont été observés le 21.IX sur des îles de la rivière Rutshuru, en aval de Nyamushengero; d'autre part, on a remarqué des individus se déplaçant sur une grande distance dans l'eau. Il ne fait donc aucun doute que ces animaux traversent la rivière.

- Dans un troupeau de buffles, observé à plusieurs reprises au Nord de la savane - itinéraire n° 7 - on a noté un buffle de coloration rouge clair.
- C.- Oiseaux :
- le 21.IX, à Nyamushengero, observation de deux "becs-en-ciseaux", *Rhynchops flavirostris*.
 - le 25.IX, piste de Kamande, on note deux jeunes Afribyx, de très petite taille.
 - le 25.IX, gué de la Lula, présence de plusieurs dizaines de vautours et de marabouts, malgré l'absence de cadavre. Ces oiseaux, du moins les vautours, avaient déjà été observés en cet endroit lors de l'exploration précédente.
- D.- Reptiles :
- Un varan de plus d'un mètre est complètement endormi, le 21.IX, sur la grand'route, à hauteur du km 330. Il ne réagit pas au passage de plusieurs véhicules (9h.30).
- E.- Micro-mammifères : La synthèse des éléments obtenus sera esquissée dans les observations d'octobre.
- F.- Faune et milieu de la Lula, en amont du gué :
- Sur une distance d'environ 1,5 à 2 km, la vallée se resserre progressivement; le courant est rapide; les petits affluents sont actuellement à sec; plages inondables de quelques dizaines de mètres de large, sur lesquelles on aperçoit plusieurs hippopotames, des buffles et des waterbucks. Les buffles et les waterbucks ont été observés, escaladant des pentes abruptes. On a noté aussi deux cobs au bord de la Lula à l'endroit où la vallée s'élargit.
 - Plus en amont, le courant devient de plus en plus violent; il y a des barres rocheuses, avec des zones plus calmes; galerie forestière dégradée; puis ont noté une série de chutes de plusieurs mètres, se succédant; la vallée présente l'aspect d'une gorge étroite qu'il est impossible de suivre. Grâce à un détournement, nous avons remonté et constaté que le même aspect se continuait. Sur les flancs de la vallée, végétation xérophile et vers la base, une galerie assez dégradée.
 - Les chutes de la Lula constituent un obstacle totalement infranchissable pour les hippopotames qui ne sont certainement pas en mesure de contourner l'obstacle.

- Sur les flancs de la vallée, de plus en plus abrupte, vers l'amont, on note plusieurs tragéla-
phes et de nombreuses traces de cynocéphales.
Les buffles et les waterbucks semblent aussi re-
monter assez haut.

G.- Sex-ratio , Age-ratio : La période ayant été très courte, nous ne communiquons pas ces données ici; les chiffres étant trop peu nombreux.

(sé) J.VERSCHUREN