

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION F. BOURLIÈRE et J. VERSCHUREN

FASCICULE 1

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING F. BOURLIÈRE en J. VERSCHUREN

AFLEVERING 1

INTRODUCTION

A

L'ÉCOLOGIE DES ONGULÉS DU PARC NATIONAL ALBERT

PAR

FRANÇOIS BOURLIÈRE (Paris) et JACQUES VERSCHUREN (Rutshuru)

★ ★



BRUXELLES
1960

BRUSSEL
1960

ATLAS

PLANCHES I A XLIX

PLANCHE I

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

- FIG. 1. — La steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 4 en septembre 1957. La faible hauteur des graminées les plus grandes apparaît bien quand on les compare à la taille des deux Cobs de Buffon du centre de la figure. La discontinuité du couvert graminéen est visible au premier plan.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

- FIG. 2. — La steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 1 en août 1957. La faible hauteur des graminées est, là encore, évidente. A l'arrière-plan, la savane basse du pied des monts Mitumba, avec quelques *Euphorbia calycina* et *Acacia*.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 1. — Plaine de la Rwindi. Accouplement de Cohs de Buffon
(*Adenota kob neumanni* ROTSCH).

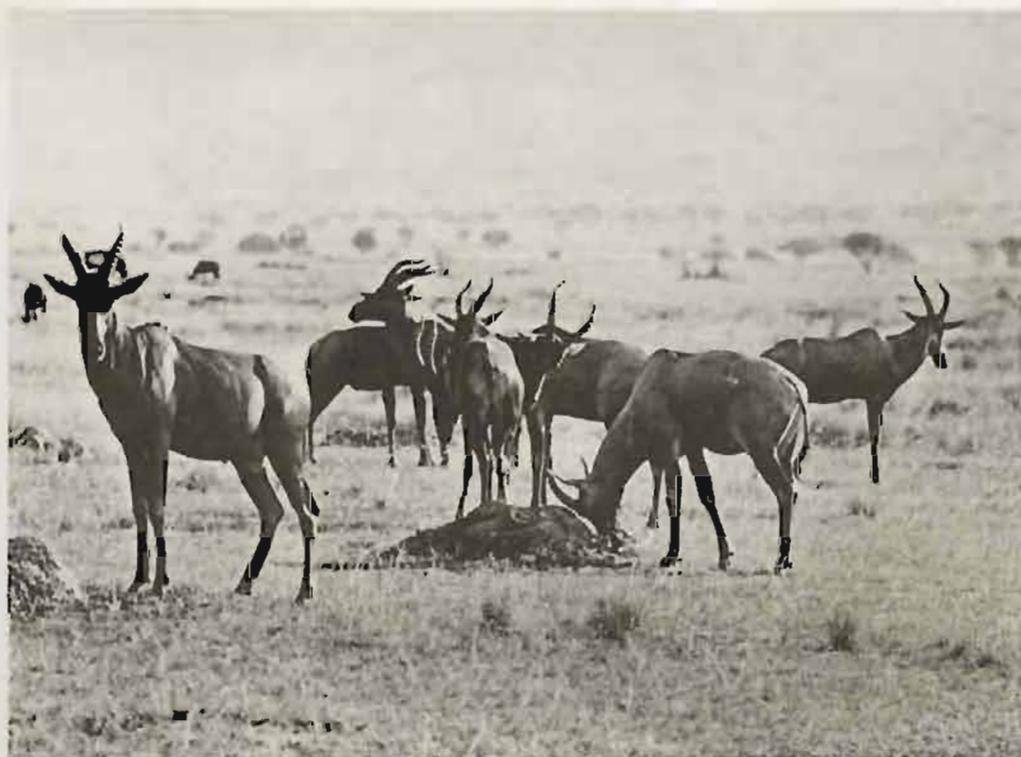


Fig. 2. — Antilopes Topi (*Damaliscus lunatus ttang* HEUGLIN).

PLANCHE II

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 3. — La savane basse de la plaine de la Haute-Semliki, le long de la piste de la Lubilya. Vue prise en direction de l'embouchure de cette rivière.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 4. — La savane basse de la Haute-Muhaha, au Sud-Ouest de l'itinéraire-échantillon n° 1. Remarquez l'arbre mort au premier plan, témoin du déboisement récent de cette zone. Photographie prise le 5 août 1957.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 3. — Eléphants dans les monts Bukuku.

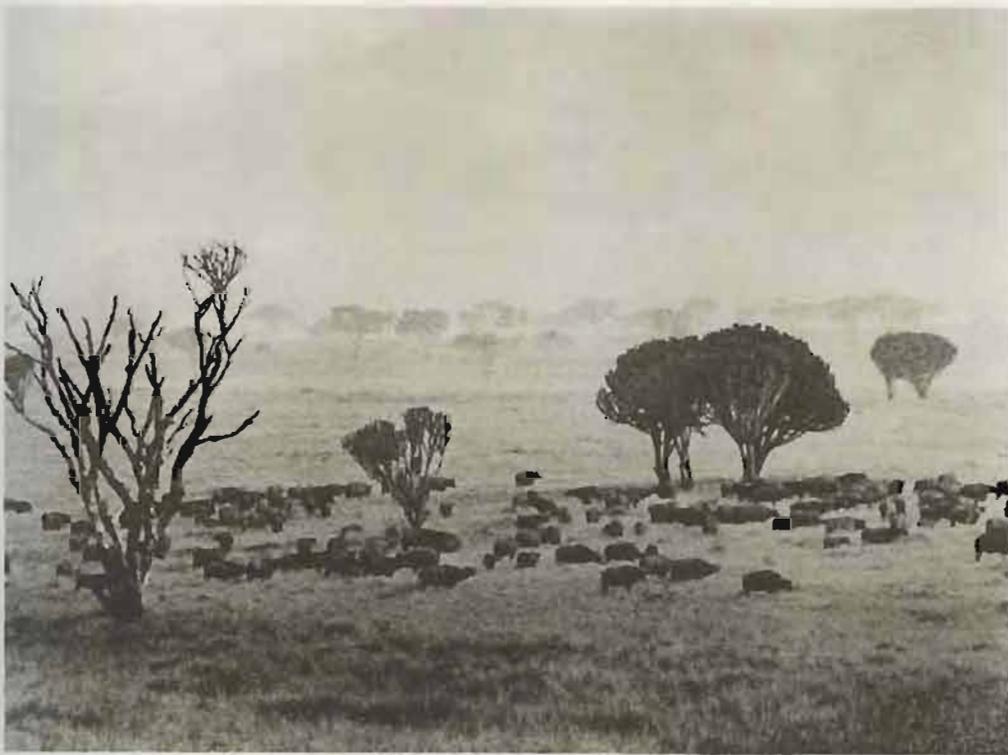


Fig. 4. — Grand troupeau de Buffles près de la Haute-Muhaha.

PLANCHE III

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 5. — Savane boisée du début de l'ancienne piste de Kamande (itinéraire-échantillon n° 3). Photographie prise le 7 septembre 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 6. — Savane boisée près du poste de douane de Kasindi. Photographie prise du bord de la route le 22 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

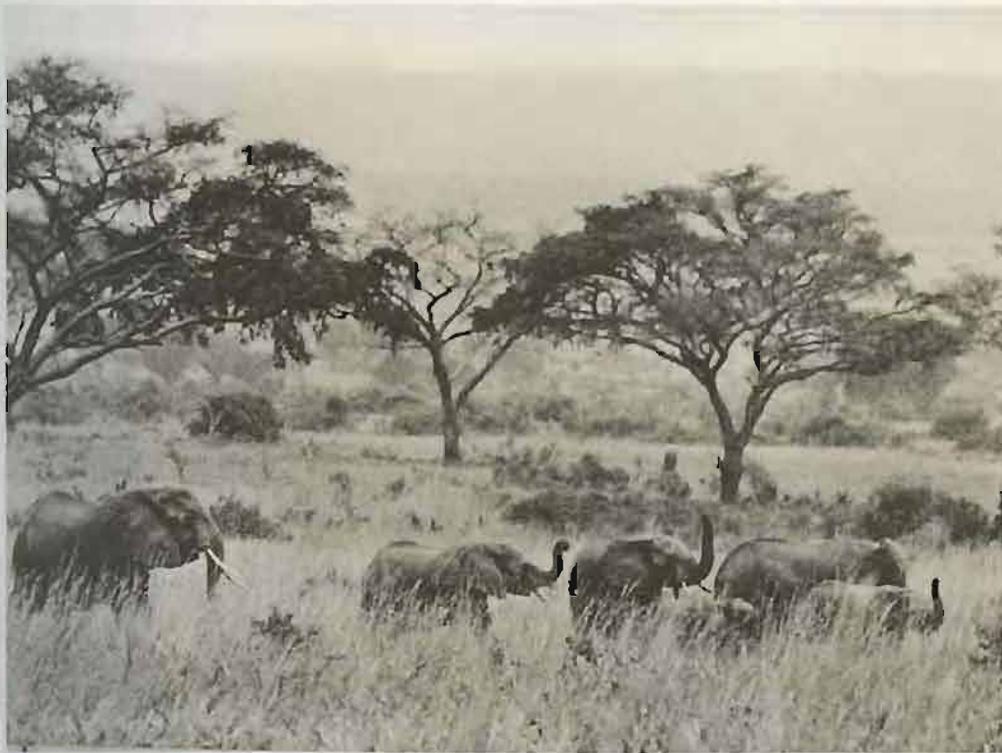


Fig. 5. — Eléphants dans la savane à *Acacia*.



Fig. 6. — Savane à *Acacia hebecyladoides* près de la frontière de l'Uganda.

PLANCHE IV

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 7. — Les milieux de la plaine de lave. Eruption du volcan Kitsimbanyi, le 14 août 1958. Le volcan vu du Sud.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 8. — Les milieux de la plaine de lave. La coulée du volcan Kitsimbanyi, vue d'avion, progressant à travers la forêt qu'elle incendie au passage. Remarquez l'îlot au milieu de la coulée incandescente. 21 août 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

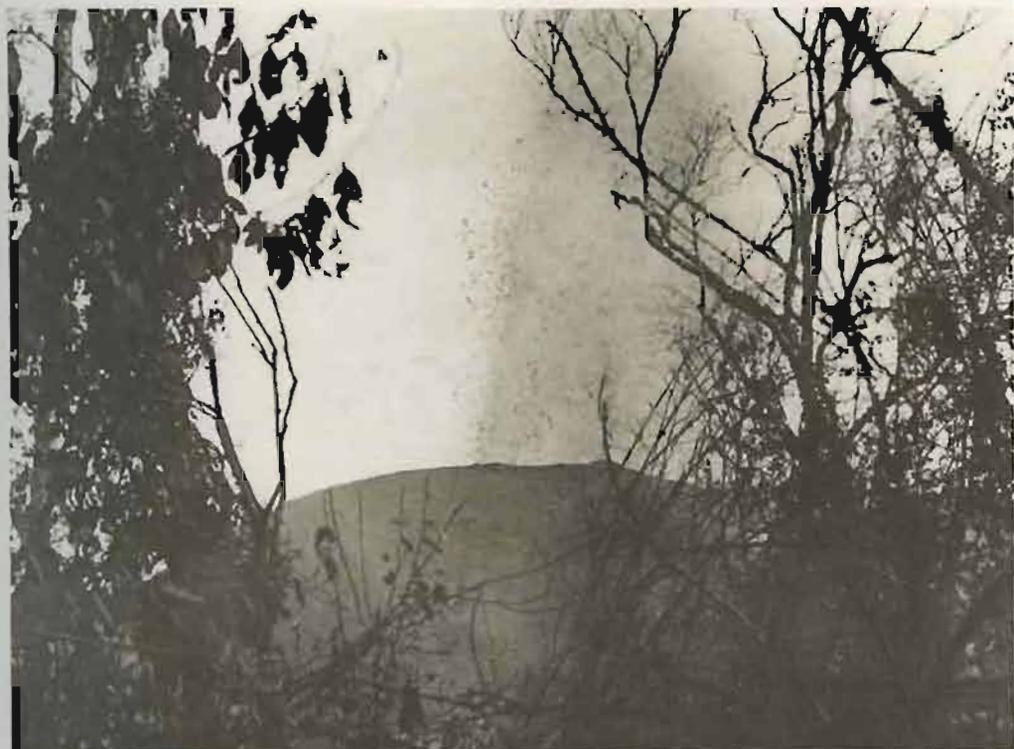


Fig. 7. -- Projection de scories lors de l'éruption du volcan Kitsimbanyi.



Fig. 8. -- Coulée du volcan Kitsimbanyi ravageant la forêt de montagne sur plaine de lave ancienne.

PLANCHE V

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 9. — Les milieux de la plaine de lave. Hot forestier survivant dans la coulée émise par le volcan Gitebe en décembre 1957. Altitude : 2.000 m. Photographie prise le 10 décembre 1957.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 10. — Recolonisation de la lave émise en août 1957 par le volcan Mugogo. Germination de graines contenues dans des excréments d'Éléphants, à la surface de la lave. Photographie prise le 20 avril 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 9. — Ilot de forêt de montagne épargné par la coulée de lave du volcan adventif Gitebe.



Fig. 10. — Excréments d'Eléphants sur la coulée de lave.

PLANCHE VI

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 11. — La forêt dense humide de la Moyenne-Semliki. Photographie prise près du confluent de la Butahu et de la Semliki, le 11 décembre 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Beige.)

FIG. 12. — Chute de la Semliki, près du confluent de cette rivière avec la Butahu. 11 décembre 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Beige.)



Fig. 11. — La Moyenne-Semliki, près du confluent de la Butahu.

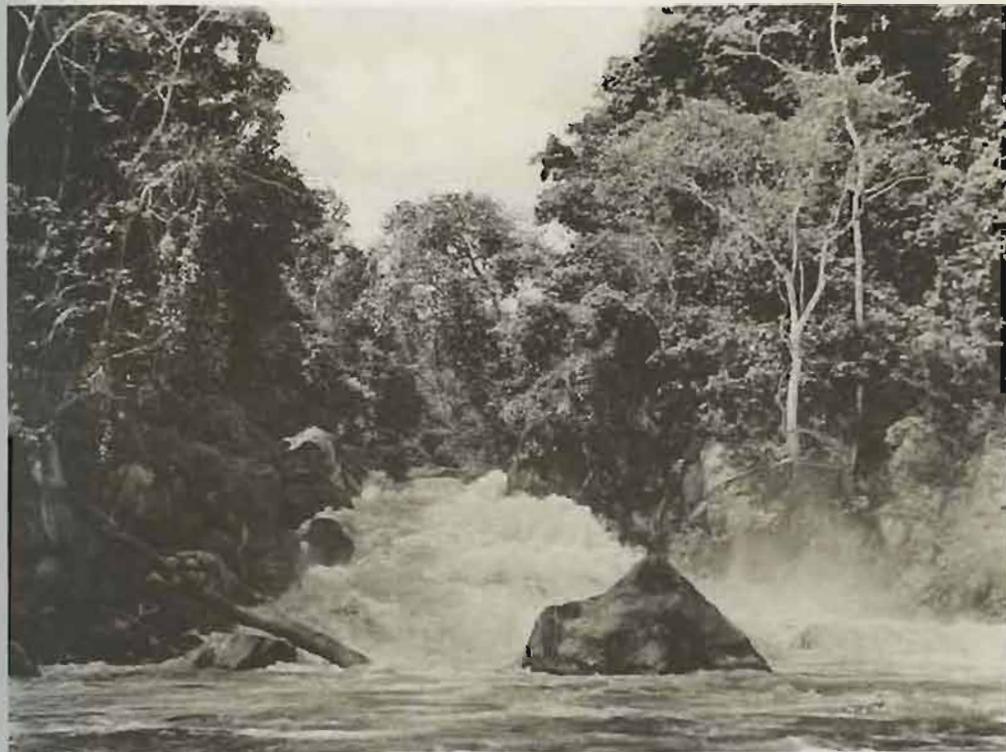


Fig. 12. — La Moyenne-Semliki dans la forêt dense humide.

PLANCHE VII

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 13. — Forêt dense humide de montagne sur le versant occidental de la crête des Kasali (mont Tongo) à 1.500 m. Photographie prise le 25 juin 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 14. — L'étage des bambous dans la région du volcan Mugogo, le 20 avril 1958, à l'altitude de 2.350 m. Point d'enlèvement de terre par les Éléphants.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 13. — Forêt de montagne sur les flancs des monts Kasali.



Fig. 14. — Forêt de bambous près du volcan Mugogo.

PLANCHE VIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 15. — L'étage des *Hagenia* dans les montagnes du secteur sud. La forêt entre Rukumi et la base sud-ouest du Visoke, à l'altitude de 3.250 m. Remarquez l'abondance des épiphytes. Photographie prise le 5 mars 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 16 — L'étage des bruyères. Vue prise au-dessus de Rukumi, vers 3.550 m, sur les flancs du Karisimbi, le 7 août 1957.

Photo: L. HOFFMANN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

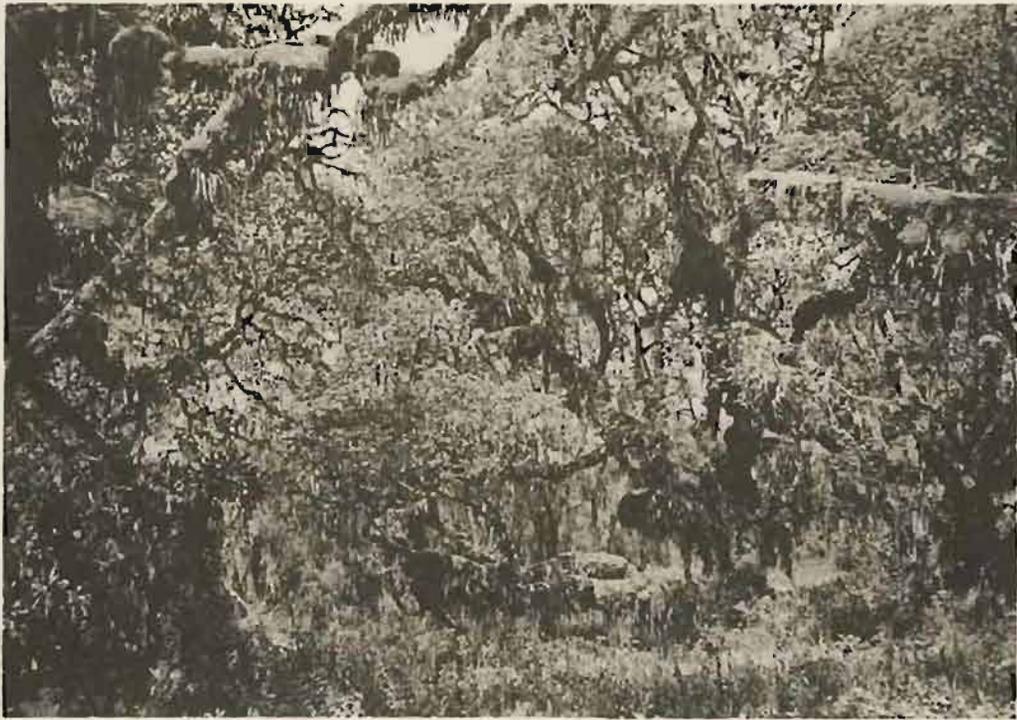


Fig. 15. — Forêt à *Hagenia* dans le secteur du Mikeno.



Fig. 16. — Bruyères arborescentes et *Senecios* sur le volcan éteint Karisimbi.

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles

PLANCHE IX

EXPLICATION DES FIGURES.

Les habitats.

FIG. 17. — L'étage alpin du massif des Virunga. Le cratère du Visoke et son lac.
Photographie prise à 3.770 m d'altitude, le 4 mars 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 18. — L'étage alpin du massif du Ruwenzori. Les crêtes de la Haute-Ruanoli,
le 21 janvier 1959.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 17. — Lobélies, Seneçons et Immortelles au sommet du Visoke.



Fig. 18. — Aspect de la végétation afro-alpine au Ruwenzori.

PLANCHE X

EXPLICATION DES FIGURES.

L'évolution des habitats.

FIG. 19. — La vallée de la Rutshuru, juste en aval de May ya Moto, en direction du Nord, vue des contreforts des Kasali. Photographie prise le 15 novembre 1934.

Photo: G. F. DE WITTE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 20. — Le même point un quart de siècle plus tard, le 8 août 1959. On remarquera, sur la gauche de la photographie, l'envahissement des pentes inférieures par les fourrés. La galerie de la Rutshuru s'est, par contre, fort peu modifiée et les savanes de la rive droite se sont un peu boisées.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 19. — Aspect de la vallée de la Rutshuru en 1934.



Fig. 20. — Le même paysage vingt-cinq ans après (1959).

PLANCHE XI

EXPLICATION DES FIGURES.

L'évolution des habitats.

FIG. 21. — Les bords de la Rutshuru à Kanyero, le 8 juin 1948.

Photo: H. HEDIGER.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 22. — Le même endroit, dix ans plus tard, le 18 février 1958. L'érosion de la partie convexe de la boucle de la rivière a été très discrète, malgré la présence d'une population dense d'Hippopotames. La galerie n'a pas changé d'aspect, et s'est même reconstituée au premier plan.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

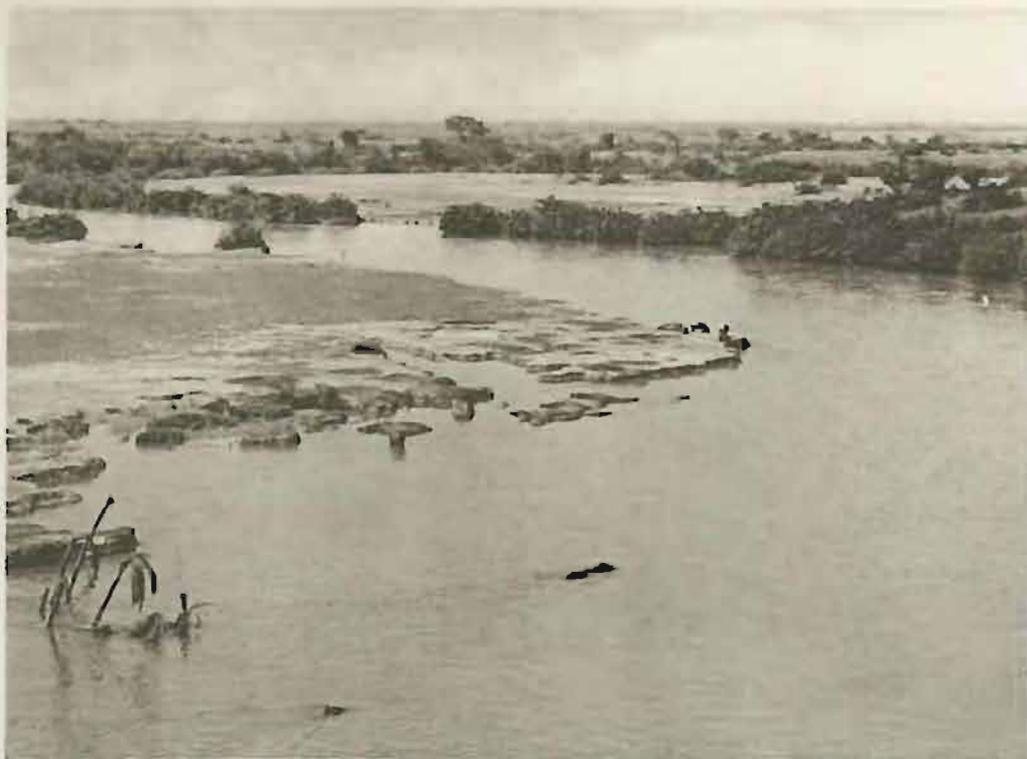


Fig. 21. — Méandre de la rivière Rutshuru.



Fig. 22. — Le même endroit dix ans après.

PLANCHE XII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'évolution des habitats.

FIG. 23. — La plaine de la Rwindi en décembre 1934. Vue prise, vers le Sud-Est, des premières pentes de l'escarpement de Kabasha. Au fond, le massif des Kasali. On devine, au centre, le tracé de la route.

Photo: G. F. DE WITTE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 24. — La même région vingt-cinq ans après, en octobre 1959. Toute la savane boisée de la plaine a pratiquement disparu. La route est visible au centre du cliché.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 23. — Aspect de la plaine de la Rwindi en 1934.



Fig. 24. — Le même paysage vingt-cinq ans après (1959).

PLANCHE XII *bis*

EXPLICATION DES FIGURES.

L'évolution des habitats.

FIG. 24bis. — Les bords de la route en direction du mont Kanyazi, le 7 décembre 1934.
Escarpement de Kabasha, monts Mitumba, à l'altitude de 1.500 m.

Photo: G. F. DE WITTE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 24ter. — Le même endroit photographié le 23 décembre 1959, 25 ans après le
précédent cliché. Notez l'importance du reboisement, surtout en dessous de
la route.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)





Fig. 24bis. — L'escarpement de Kabasha, Décembre 1934.

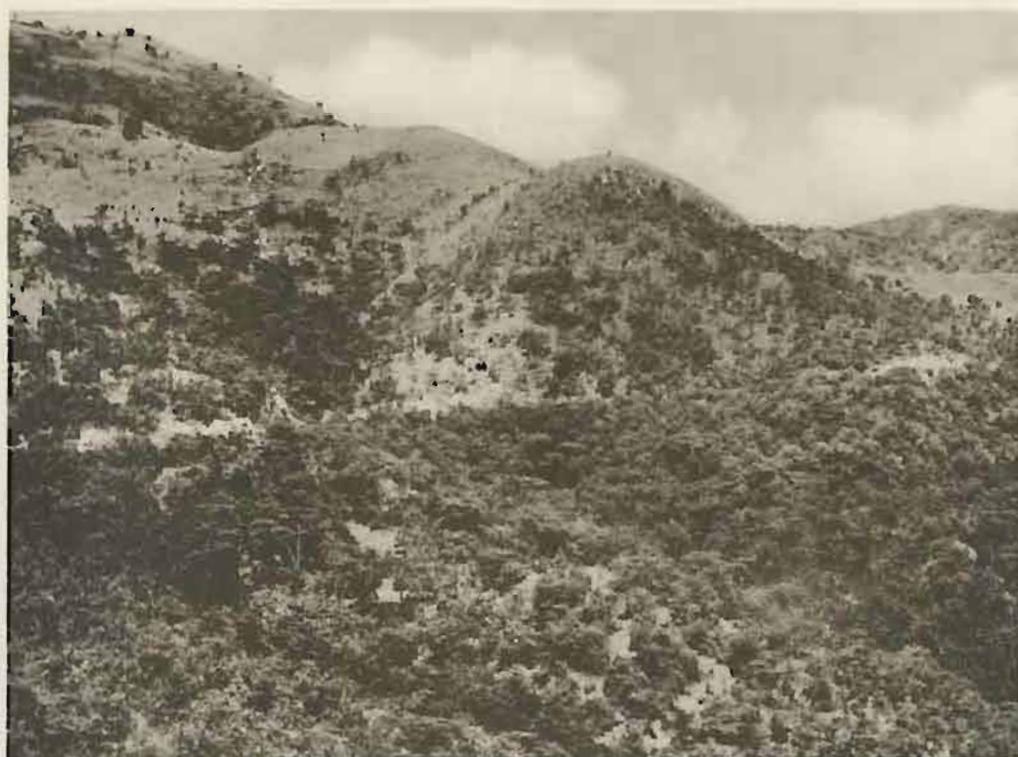


Fig. 24ter. — Le même endroit vingt-cinq ans après.

PLANCHE XIII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 25. — Éléphant du secteur central en train de manger des herbages au bord de la Rwindi. Photographie prise du pont routier.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 26. — Fragment d'un troupeau de 60 Éléphants pâturant les jeunes herbes dans la zone brûlée au pied des Mitumba, au Sud de la route.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

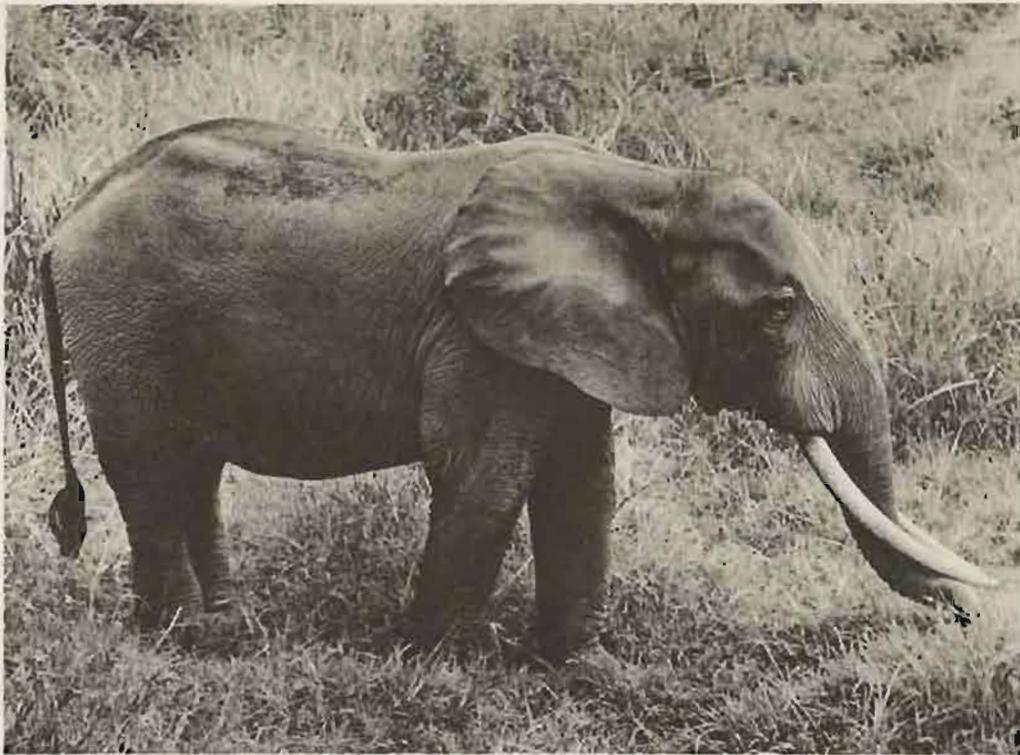


Fig. 25. — Eléphant près du Camp de la Rwindi.

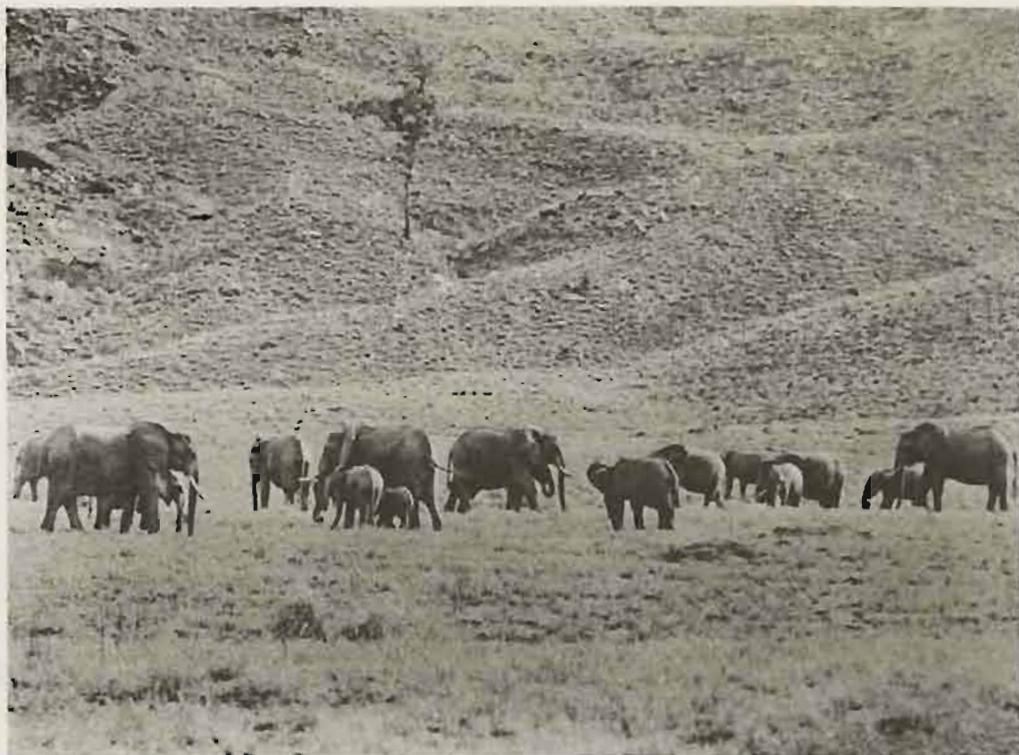


Fig. 26. — Troupeau d'Eléphants dans la partie occidentale de la plaine de la Rwindi.

PLANCHE XIV

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 27. — Troupeau d'Éléphants de forêt du secteur sud, photographié aux environs du lac Magera.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 28. — Éléphants de forêt du secteur nord. Groupe d'animaux au bain dans la Semliki, près du confluent de cette rivière avec la Batonga.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 27. — Eléphants dans une clairière de la forêt secondaire du secteur des volcans actifs.



Fig. 28. — Eléphants au bain dans la Semliki.

PLANCHE XV

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 29. — L'Éléphant femelle M, naturellement « marqué » par la malformation de sa défense droite qui se dirige vers l'arrière, et dont les déplacements ont été suivis pendant deux ans (voir p. 30) dans le secteur central.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 30. — Une autre femelle à défense asymétrique du secteur central, avec deux jeunes de taille différente, dont le plus petit n'a pas encore de défenses apparentes. Remarquez la position de la mamelle (très visible) chez cette mère allaitante. Kanyero.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



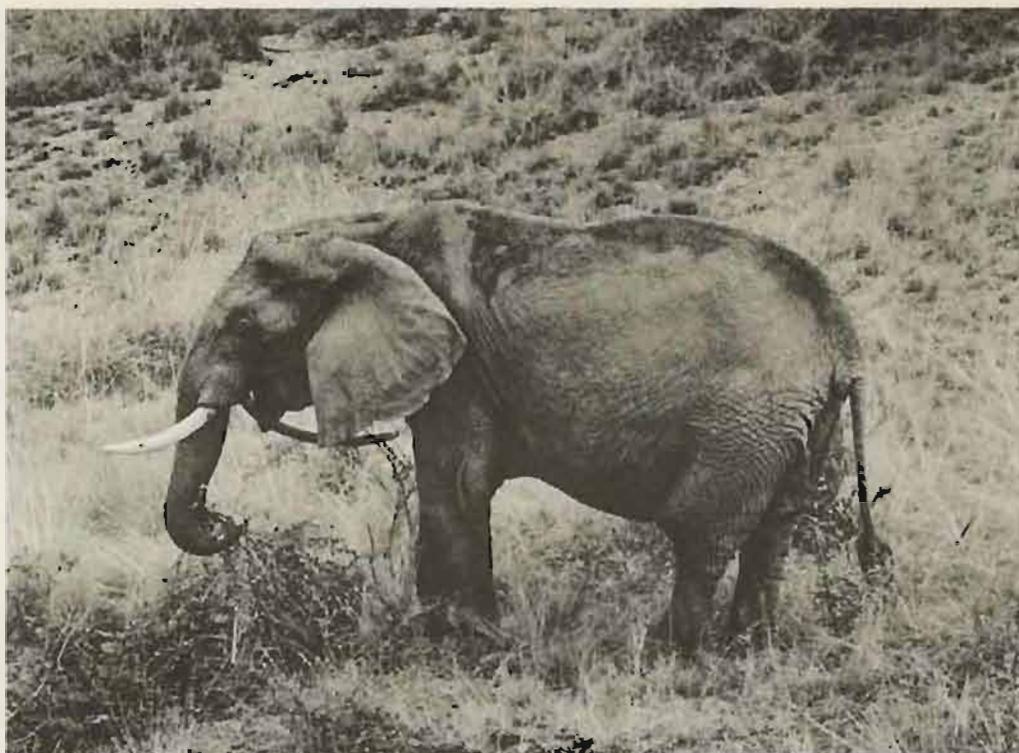


Fig. 29. — Eléphant porteur d'une défense anormale.

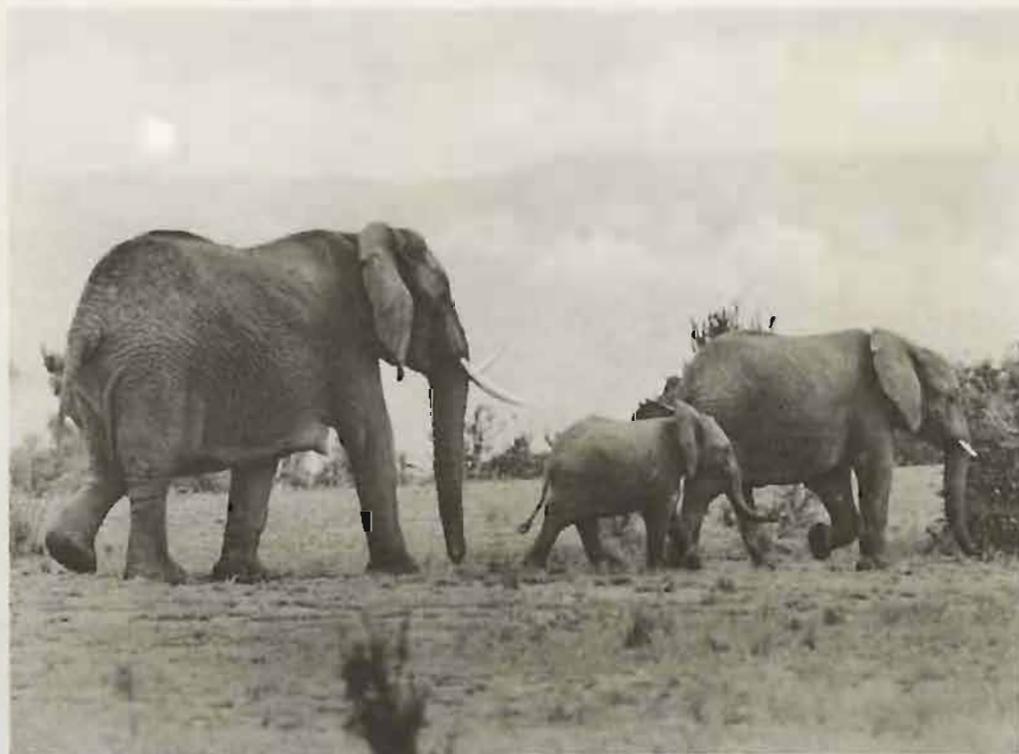


Fig. 30. — Autre malformation d'une défense chez l'Eléphant.

PLANCHE XVI

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 31. — Un beau porteur d'ivoire dans les plaines du secteur central. Photographie faite sur l'itinéraire-échantillon n° 1.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 32. — Éléphant se « poudrant ». Photographie faite sur l'itinéraire-échantillon n° 4.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 31. -- Vieil Eléphant dans la plaine herbeuse des Rwindi-Rutshuru.



Fig. 32. -- Attitude d'un Eléphant s'arrosant de terre.

PLANCHE XVII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 33. — Eléphant mangeant des plantes grimpantes, le long de la piste de la Rutshuru.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 34. — Eléphants déterrants des racines de *Panicum repens*, Basse-Ishasha, 27 août 1958. Remarquez l'individu de droite qui vient de déplacer une masse de terre.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

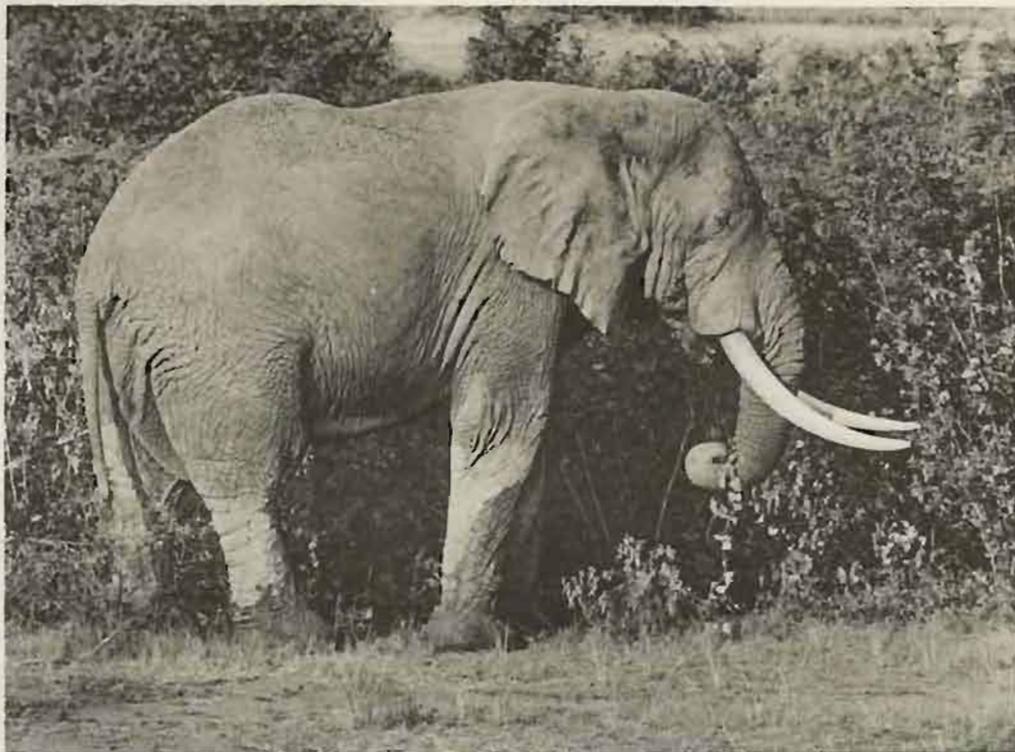


Fig. 33. — Eléphant dans un massif de buissons de la plaine de la Rutshuru.



Fig. 34. — Eléphants dans la plaine herbeuse de la partie extrême-orientale du secteur central.

PLANCHE XVIII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Éléphant.

FIG. 35. — Troupeau traversant la moyenne Semliki.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 36. — Éléphant traversant la Semliki en un point où l'eau est plus profonde. Remarquez la trompe qui se dresse pour faire « schnorkel ».

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

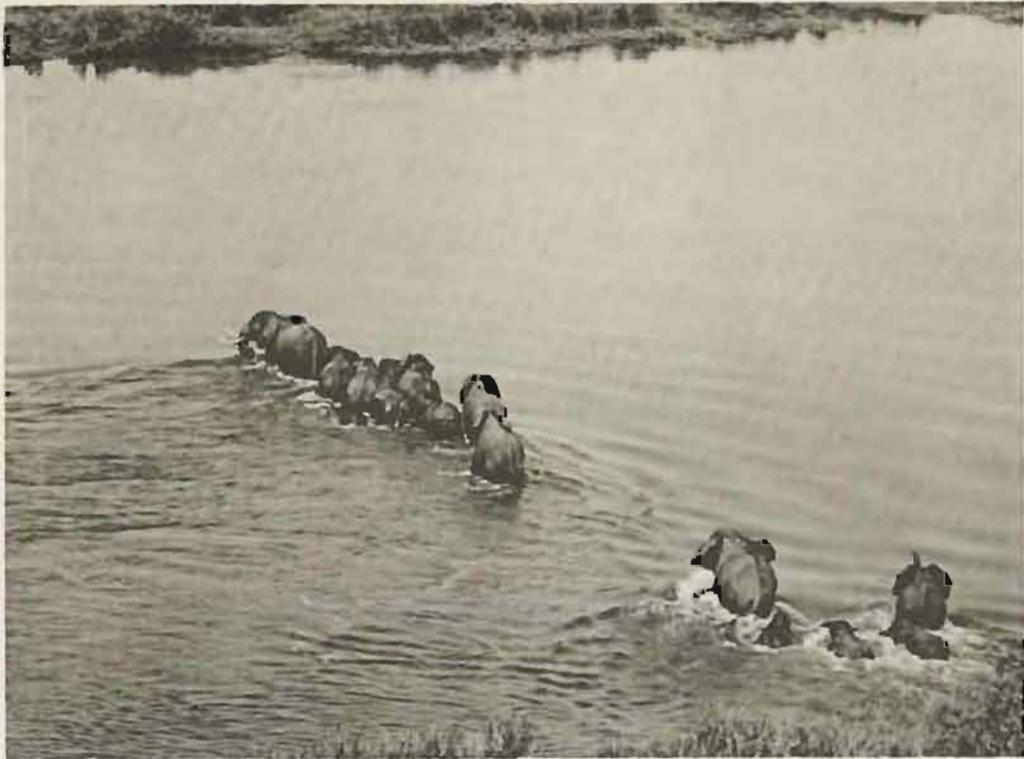


Fig. 35. — Traversée de la rivière Semliki à Ishango.



Fig. 36. — Eléphant dans la rivière Semliki.

PLANCHE XIX

EXPLICATION DES FIGURES.

Les Suidés.

FIG. 37. — Hylochère mâle, photographié le 31 août 1958, entre le lac Kissi et Nyabigomba.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 38. — Refuge d'Hylochère près du lac Kibuga.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 37. — Hylochère mâle (*Hylochoerus meinertzhageni* THOMAS).



Fig. 38. — Refuge d'Hylochère.

PLANCHE XX

EXPLICATION DES FIGURES.

Les Suidés.

FIG. 39. -- Hylochère isolé, photographié le 17 septembre 1957 à la fin du circuit de la Rutshuru, près d'une galerie d'*Euphorbia dawei*.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 40. -- Groupe familial de Phacochères dans la steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 1. Les différences de taille entre l'adulte (au centre), les deux subadultes et les deux petits jeunes est bien visible sur cette photographie.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 39. — Démarche de l'Hylochère.



Fig. 40. — Famille de Phacochères (*Phacochoerus aethiopicus* PALLAS).

PLANCHE XXI

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Hippopotame.

FIG. 41. — Mâle subadulte déféquant de manière typique après être sorti de sa bauge, sur notre itinéraire-échantillon n° 1. Remarquez combien les excréments (taches noires dans la partie supérieure droite de la photographie) sont dispersés au loin par le mouvement pendulaire de la queue.

Photo: F. ROULLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 42. — Points de défécation des Hippopotames le long de leurs pistes partant de la Semliki, près du lac de Kiavinyonge. C'est sur des « dépotoirs » de ce type que plusieurs individus peuvent déféquer dans l'espace de quelques instants.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 41. — Hippopotame sortant de sa bauge (*Hippopotamus amphibius* LINNE).



Fig. 42. — Amas d'excréments d'Hippopotames.

PLANCHE XXII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Hippopotame.

FIG. 43. — Les catégories d'âge chez l'Hippopotame : femelle adulte et son nouveau-né (ou jeune de quelques jours). Remarquez que ce dernier est à peine plus long que la tête de sa mère. 27 février 1959.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 44. — Les catégories d'âge chez l'Hippopotame : un rassemblement d'individus d'âges différents sur une île de la Basse-Ruitshuru. L'animal de gauche est un adulte; les animaux couchés au premier plan sont des subadultes; un jeune est visible au second plan.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 43. — Hippopotame femelle et son nouveau-né.

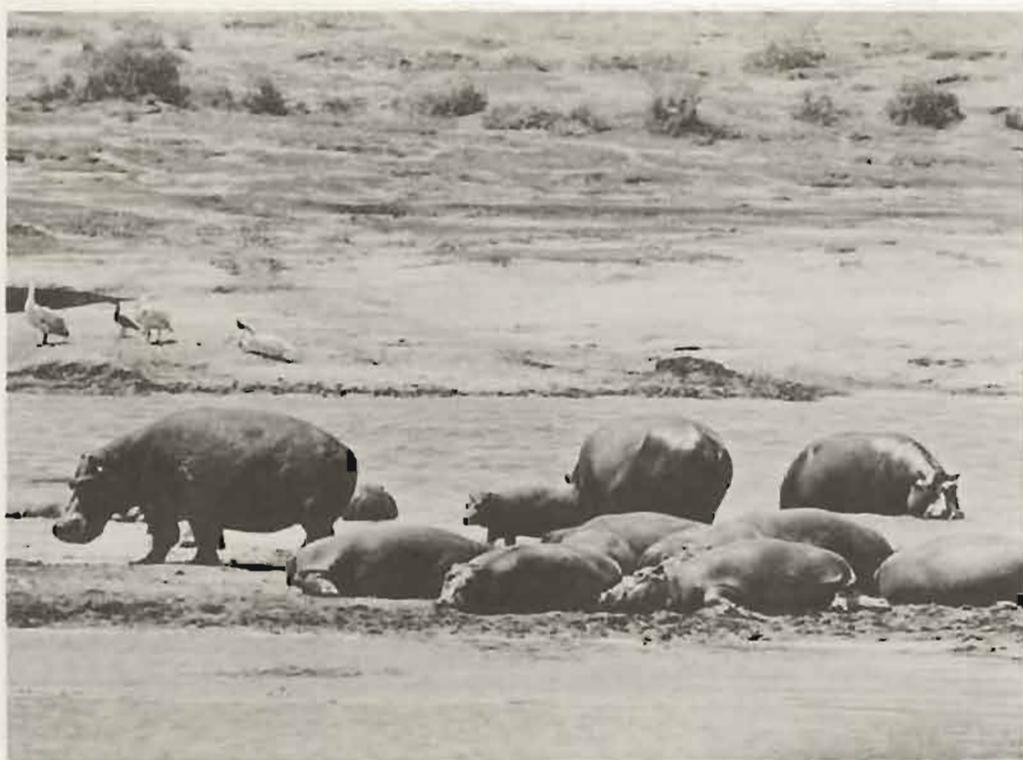


Fig. 44. — Groupe d'Hippopotames d'âges différents.

PLANCHE XXIII

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Hippopotame.

- FIG. 45. — Hippopotames dans la galerie de la Rwindi, en amont du pont routier, les 28 septembre 1957. Ce rassemblement comporte bon nombre de subadultes.
Photo: J. VERSCHUREN. (Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)
- FIG. 46. — Un Hippopotame dans un biotope inhabituel, les rapides de la Moyenne-Lula. Quelques individus vivent en permanence dans ce milieu.
Photo: J. VERSCHUREN. (Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig 45. — Groupe d'Hippopotames dans la rivière Rwindi.

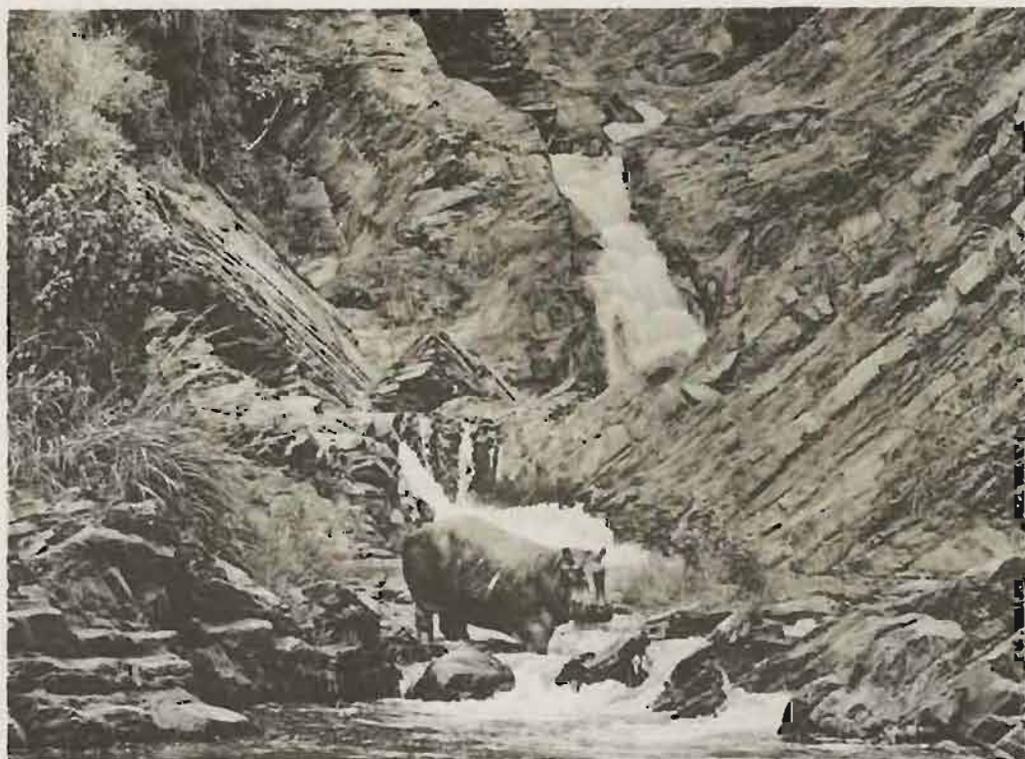


Fig. 46. — Hippopotame dans une vallée rocheuse.

PLANCHE XXIV

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Hippopotame.

FIG. 47. — Piste d'Hippopotames en terrain sec. et salé.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 48. — Piste d'Hippopotames en terrain boueux; lac Kissi.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 48. — Sentier creusé par les Hippopotames dans la boue.



Fig. 47. — Sentier tracé par les Hippopotames.

PLANCHE XXV

EXPLICATION DES FIGURES.

L'Hippopotame.

FIG. 49. — Subadultes dans leur bauge, sur notre itinéraire-échantillon n° 1, le 9 septembre 1957, alors que celle-ci était presque entièrement desséchée. Ces animaux la quittèrent quelques jours plus tard.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 50. — Autre bauge, située à l'abri de quelques buissons, entre la piste centrale et la fin de celle de la Rwindi. Cliché pris le 28 juillet 1959.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 49. — Hippopotames dans une souille.



Fig. 50. — Entassement d'Hippopotames dans une souille de la plaine des Rwindi-Rutshuru.

PLANCHE XXVI

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 51. — Trace d'Okapi, Haute-Abatupi, 14 avril 1950.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 52. — Femelle d'Antilope harnachée, embouchure de la Rwindi.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 51. — Empreinte d'Okapi (*Okapia Johnstoni* SCLATER).
Observée sur la rive gauche de la Moyenne-Semliki.



Fig. 52. — Antilope harnachée (*Tragelaphus scriptus* PALLAS).

PLANCHE XXVII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Buffle de savane.

FIG. 53. — Variations de la taille et de l'encornure chez le Buffle de savane du Parc National Albert : femelle et son jeune nouveau-né. Remarquez l'absence totale d'ébauches de cornes chez ce dernier.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 54. — Variations de la taille et de l'encornure chez le Buffle de savane : petit troupeau temporaire photographié le 1^{er} août 1959 au début de la piste de la Rutshuru. A droite un mâle adulte (qui devait essayer de s'accoupler avec la femelle quelques instants plus tard). Au milieu et en bas, femelle adulte. Au milieu et en haut, un subadulte. A gauche, un veau d'un peu moins d'un an.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 53. — Bufflonne et son jeune (*Syncerus caffer* SPARRMAN).



Fig. 54. — Groupe de Buffles (1 mâle, 2 femelles, 1 veau).

PLANCHE XXVIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Buffle de savane.

FIG. 55. — Les variations de la taille et de l'encornure chez le Buffle de savane du Parc National Albert. Fragment d'un troupeau photographié le 28 juillet 1957, près de l'entrée de la piste de la Rutshuru. Remarquez l'encornure et la tête tout à fait anormale de l'avant-dernier animal, sur la gauche du cliché.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 56. — Le mâle « solitaire » à volumineuse hernie scrotale, suivi de 1957 à 1959 (voir p. 108).

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 55. — Troupeau de Buffles.



Fig. 56. — Buffle mâle porteur d'une hernie scrotale.

PLANCHE XXIX

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Buffle de savane.

FIG. 57. -- Buffle solitaire. Itinéraire-échantillon n° 1, 1^{er} août 1957.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 58. -- Buffle solitaire à la souille. Itinéraire-échantillon n° 1, 8 septembre 1957.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 57. — Attitude du Buffle couché.



Fig. 58. — Buffle couché dans la boue.

PLANCHE XXX

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Buffle de savane.

FIG. 59. — Combat de Buffles mâles dans un troupeau de cinquante animaux, sur le plateau de Kamuhorora, le 4 août 1959. L'animal attaqué est au milieu, de profil; il meugle de douleur alors que l'attaquant (derrière lui) lui enfonce sa corne droite dans l'aîne. L'attaquant portait une blessure à la cuisse postérieure gauche. C'est le seul cas d'agressivité que nous ayons observé chez les Buffles en deux ans.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 60. — Buffles au bain sur les bords du lac Edouard, près de l'embouchure de la Lubilya.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 59. — Plaine des Rwindi-Rutshuru, Combat dans un troupeau de Buffles.



Fig. 60. — Buffles au bain au Nord du lac Édouard.

PLANCHE XXX *bis*

EXPLICATION DES FIGURES.

Les Buffles de forêt du secteur Nord.

FIG. 60bis. — Buffles de forêt au bain, dans la Moyenne-Djelube, mars 1960.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 60ter. — Buffles de forêt au confluent Mavea-Bohu, mars 1960. Comparez l'encornure de ces animaux avec ceux des planches précédentes.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 60bis. — Buffles de forêt.



Fig. 60ter. — Buffles de forêt.

PLANCHE XXXI

EXPLICATION DES FIGURES.

Les Céphalophes.

FIG. 61. — Un *Cephalophus nigrifrons* femelle dans son biotope d'altitude sur les flancs du Karisimbi, près de Rukumi, altitude 3.500 m. 22 février 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 62. — Gîte de *Cephalophus nigrifrons* près de Rukumi, altitude 3.500 m. le 6 mars 1958.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 61



Fig. 62



Fig. 61. — Un Céphalophe (*Cephalophus nigrifrons* GRAY) sur les flancs du volcan éteint Karisimbi.



Fig. 62. — Gîte d'un Céphalophe.

PLANCHE XXXII

EXPLICATION DES FIGURES.

Les Céphalophes.

FIG. 63. — Le Céphalophe à dos jaune (*Cephalophus sylvicultor*); mâle adulte de la région d'Epulu. Remarquez combien la raie dorsale jaune devient visible dans la pénombre du sous-bois. Photo prise à Epulu.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 64. — La petite Antilope bleue (*Philantomba monticola*); spécimen adulte de la région d'Epulu. La queue est fréquemment relevée verticalement, faisant voir son dessous blanc. Photo prise à Epulu.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 63. — Céphalophe à dos jaune (*Cephalophus sylvicultor* AFZELIUS)
dans la forêt équatoriale dense.



Fig. 64. — L'Antilope bleue (*Philantomba monticola* THUNBERG).

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles

PLANCHE XXXIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Waterbuck.

FIG. 65. — Mâle adulte isolé, dans la dépression de la Haute-Muhaha, à l'extrémité de notre itinéraire-échantillon n° 1. Remarquez les arbres morts, au second plan, derniers témoins du déboisement récent de cette zone. 4 août 1957.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 66. — Femelle adulte isolée avec son tout petit jeune, 6 septembre 1957.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 65. — Waterbuck mâle (*Kobus defassa* RÜPPEL).



Fig. 66. — Waterbuck femelle et son jeune.

PLANCHE XXXIV

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Waterbuck.

FIG. 67. — Préliminaires de l'accouplement : le mâle, pénis dévaginé, flaire l'arrière-train de la femelle, 16 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 68. — Le même mâle que ci-dessus, avec les deux autres femelles de son petit harem.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

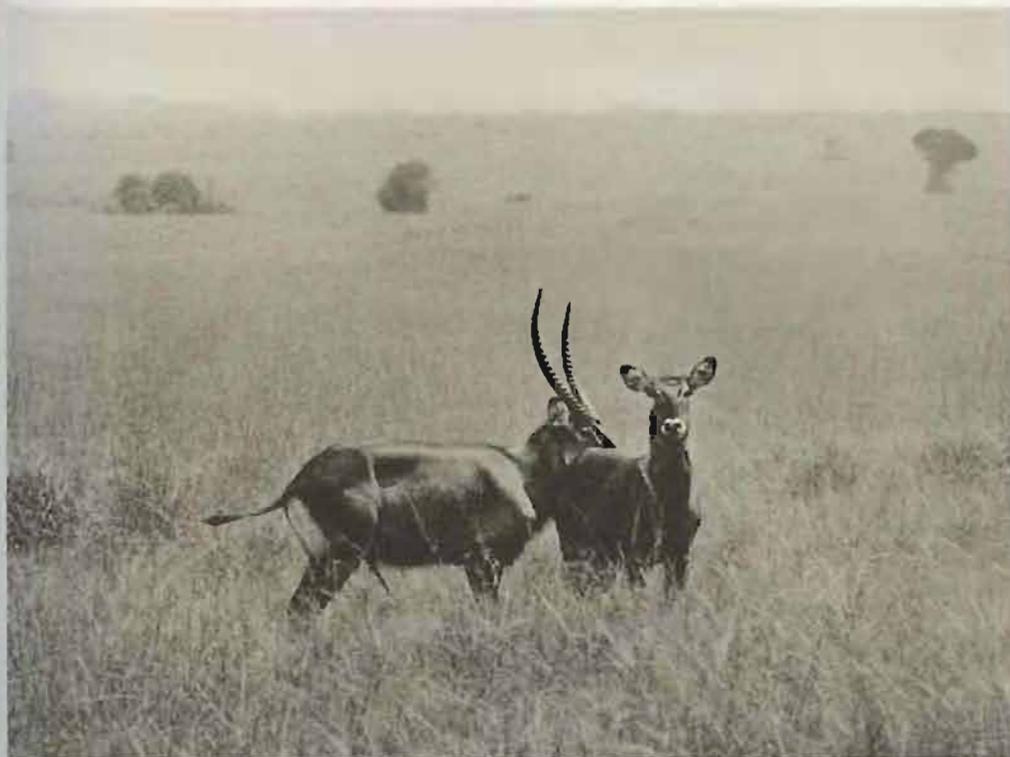


Fig. 67. — Couple de Waterbucks dans la plaine herbeuse.



Fig. 68. — Waterbucks (1 mâle avec ses 2 femelles).

PLANCHE XXXV

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Waterbuck.

FIG. 69. — Catégories d'âge chez les mâles : à gauche, jeune à cornes n'atteignant pas encore la longueur des oreilles; à côté de lui mâle subadulte à cornes dépassant les oreilles et divergeant en V; à droite, adulte. Cliché pris sur la rive droite de l'Ishasha, donc sur le territoire du « Queen Elisabeth National Park », le 20 août 1959.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 70. — Troupeau de femelles et de jeunes, le 25 avril 1958, près du camp de la Rwindi.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

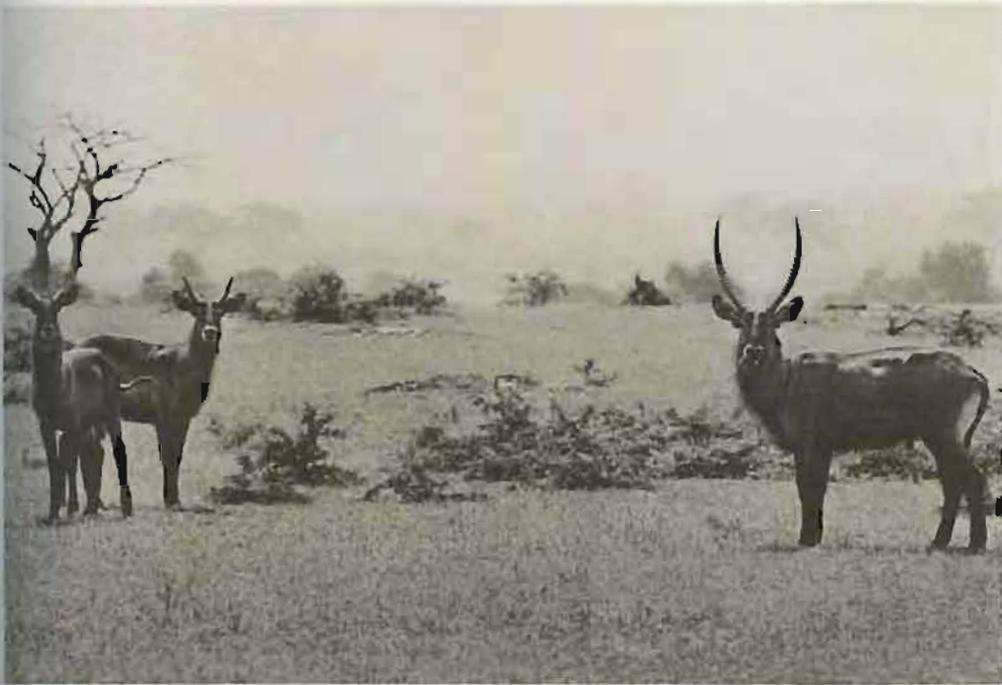


Fig. 69. — Waterbucks mâles d'âges différents.



Fig. 70. — Troupeau de Waterbucks uniquement composé de femelles et de jeunes.

PLANCHE XXXVI

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Cob de Buffon.

FIG. 71. — Mâle adulte isolé dans la steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 4. Il nous semble imprudent de parler de territoire pour désigner la « sphère d'influence » de ces mâles. L'observation d'animaux spontanément marqués par une anomalie de l'encornure nous a, en effet, montré qu'un même mâle ne restait jamais longtemps au même endroit. De plus nous n'avons jamais observé de défense active de cette zone d'isolement. 17 septembre 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 72. — Petit harem avec mâle adulte (à droite) et mâle subadulte (le second à partir de la gauche). 4 septembre 1957, début de l'itinéraire-échantillon n° 2.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 71. — Beau mâle adulte de Cob de Buffon (*Adenota kob neumanni* ROTSCH.).

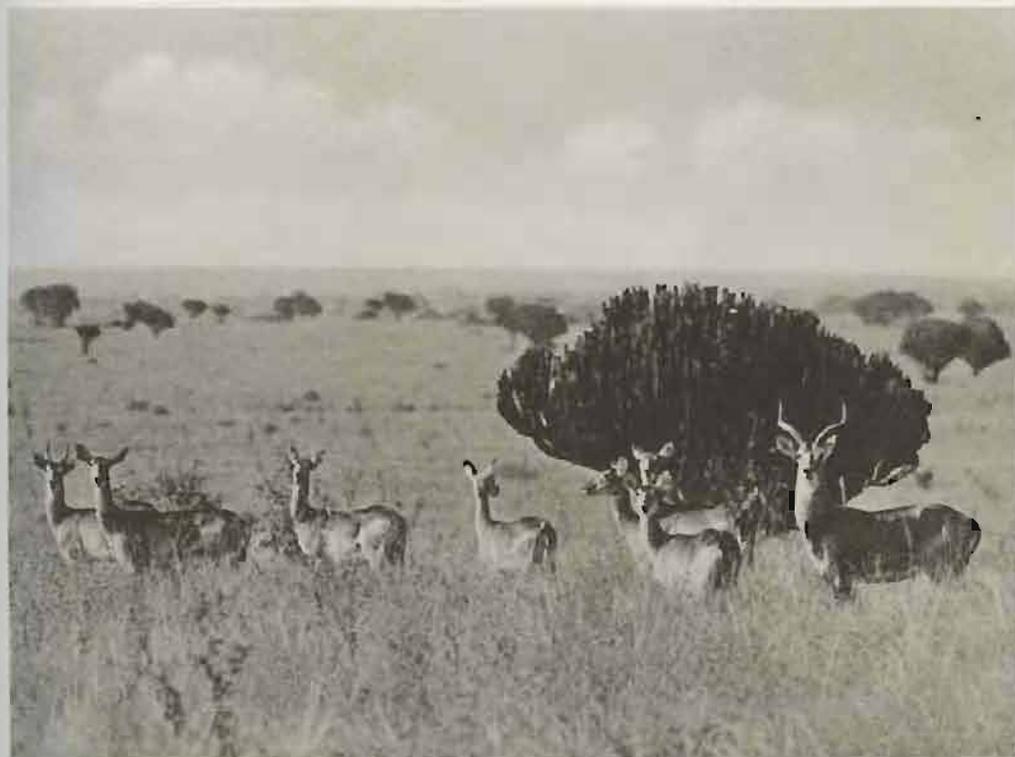


Fig. 72. — Petit troupeau de Cobs de Buffon dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

PLANCHE XXXVII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Cob de Buffon.

FIG. 73. — Accouplement du Cob de Buffon, mâle adulte isolé, sur la steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 4, 17 septembre 1957. Même animal que celui de la figure 1, planche I.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 74. — Cob de Buffon mâle adulte en chaleurs dans son harem.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 73. — Cobs de Buffon.



Fig. 74. — Petit troupeau de Cobs de Buffon.

PLANCHE XXXVIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Cob de Buffon.

FIG. 75. — Troupeau de mâles, adultes et subadultes. 16 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 76. — Cobs de Buffon envahissant, après un feu de brousse, une zone de savane herbeuse où ils manquent normalement. Pied des Mitumba, près du gué de la Lula, sur l'ancienne piste de Kamande, 29 juillet 1959.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

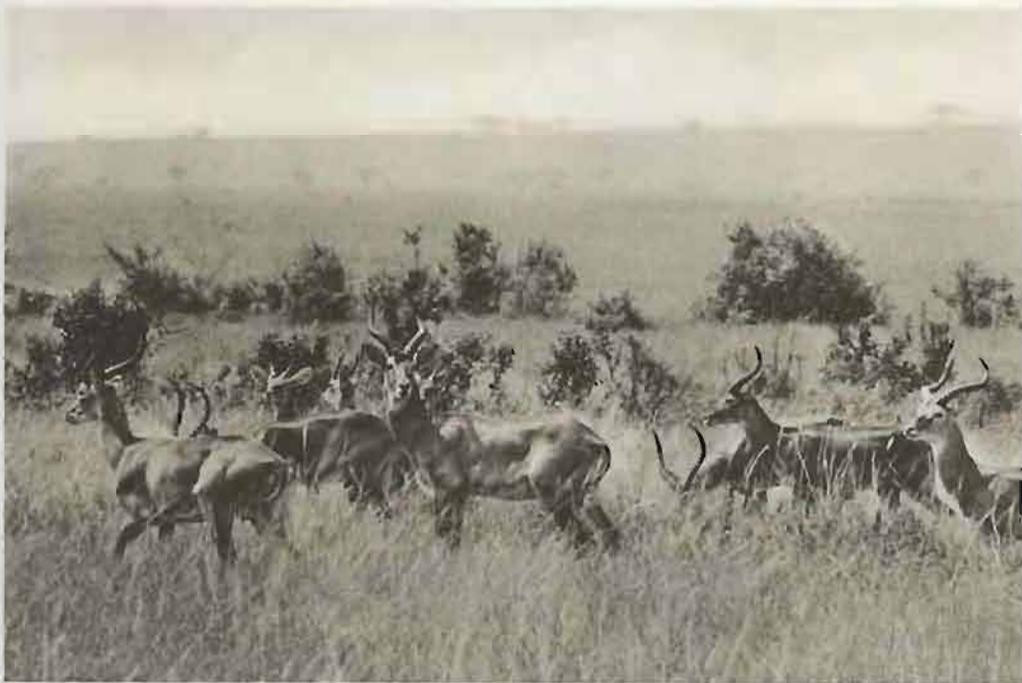


Fig. 75. — Harde de Cobs de Buffon mâles.



Fig. 76. — Harde de Cobs de Buffon dans une partie de savane récemment brûlée.

PLANCHE XXXIX

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Cob de roseaux.

FIG. 77. — Mâle adulte isolé, Ouest du camp de la Rwindi.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 78. — Couple sur la steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 1.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

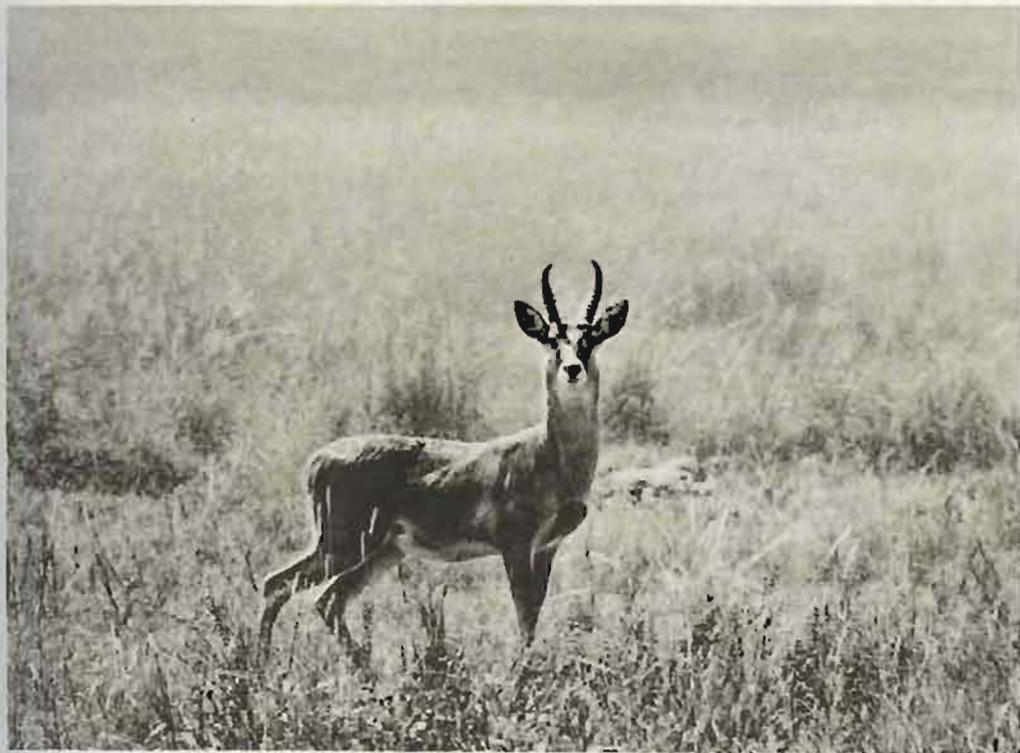


Fig. 77. — Cob de roseaux (*Redunca redunca ugandae* BLAINE).



Fig. 78. — Couple de Cob de roseaux.

PLANCHE XL

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Topi.

FIG. 79. — Topis et Buffles dans une dépression herbeuse sur l'itinéraire-échantillon n° 1, 5 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)

FIG. 80. — Topi femelle avec trois jeunes de l'année, dans la steppe herbacée de l'itinéraire-échantillon n° 1, 6 septembre 1957. Les cornes des jeunes commencent déjà à poindre.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Pares Nat. Congo Belge.)



Fig. 79. — Buffles et Antilopes Topi.



Fig. 80. — Femelles et jeunes d'Antilopes Topi (*Damaliscus korrigum ugandae* BLAINE).

PLANCHE XLI

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Topi.

FIG. 81. — Topi mâle en chaleurs (de profil au centre du cliché) dans un harem de femelles avec leurs jeunes. Remarquez l'attitude spéciale de l'animal, cou tendu, queue relevée, relevant cérémonieusement les pattes antérieures. Itinéraire-échantillon n° 1, 15 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 82. — Combat de jeunes mâles, plateau de Kamuhorora, 4 août 1959. Remarquez l'attitude des animaux, qui ne se mettent pas toujours « à genoux » sur leurs membres antérieurs pour croiser les cornes.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 81. — Petit troupeau de Topi.



Fig. 82. — Topi. Combat de jeunes mâles.

PLANCHE XLII

EXPLICATION DES FIGURES.

Le Topi.

FIG. 83. — Femelle allaitant son jeune, « à genoux » sur les membres antérieurs.
6 septembre 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 84. — Groupe de femelles avec leurs jeunes; celui de gauche tette. 25 août 1957.

Photo: F. BOURLIERE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 83. — Antilope Topi et son jeune.



Fig. 84. — Antilopes Topi (Femelles et jeunes).

PLANCHE XLIII

EXPLICATION DES FIGURES.

Les prédateurs.

FIG. 85. — Lionne dans les broussailles.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 86. — Couple de Lions sur l'itinéraire-échantillon n° 4.

Photo: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 85. — Lionne tapie dans les broussailles (*Felis leo nyanzae* HELLER).



Fig. 86. — Couple de Lions dans la plaine herbeuse.

PLANCHE XLIV

EXPLICATION DES FIGURES.

Les prédateurs.

FIG. 87. — Lion sur son « kill » (Cob de Buffon). Itinéraire-échantillon n° 4.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 88. — Lions sur cadavre d'Hippopotame, dans la Rutshuru, 13 août 1956.

Photo: G. F. DE WITTE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 87. — Lion sur sa proie.



Fig. 88. — Lions sur un cadavre d'Hippopotame.

PLANCHE XLV

EXPLICATION DES FIGURES.

Les prédateurs.

FIG. 89. -- Hyènes tachetées: deux individus faisant partie d'une troupe de six. Remarquez le collier de corde de l'individu de droite.

Photo: F. BOUILLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 90. -- Hyène tachetée dans la steppe à touffes de fourrés de l'itinéraire-échantillon n° 2.

Photo: F. BOUILLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

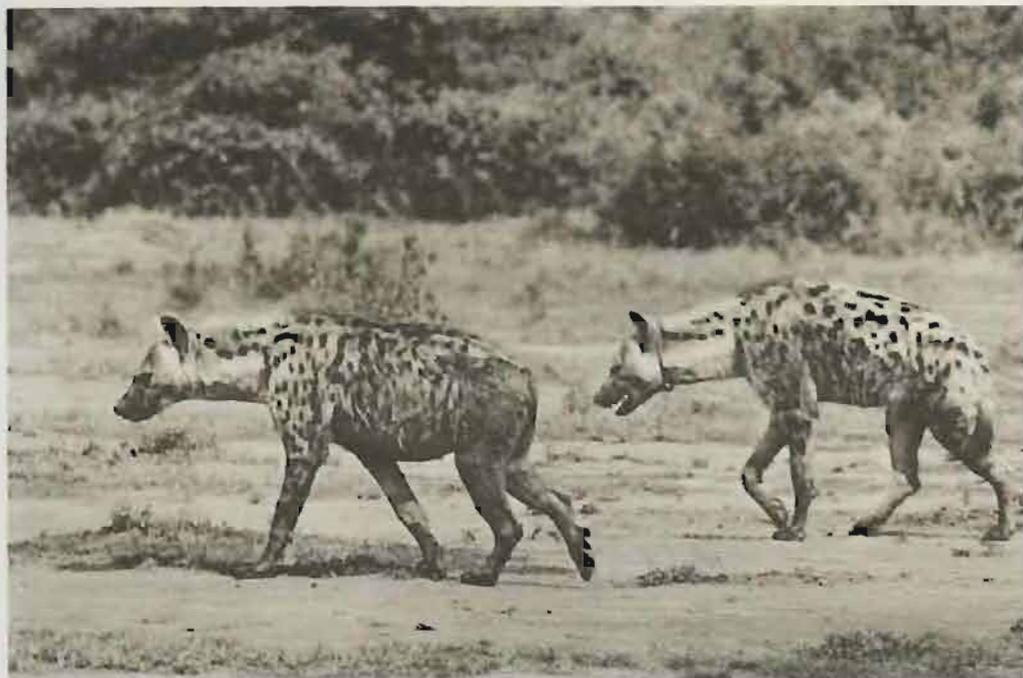


Fig. 89. — Hyènes tachetées (*Crocuta crocuta habyssinica* BLAINVILLE).



Fig. 90. — Attitude caractéristique d'une Hyène tachetée.

PLANCHE XLV *bis*

EXPLICATION DES FIGURES.

Les prédateurs.

FIG. 90bis. — Léopard adulte près des sources chaudes de Kanyasembe. Cet animal buvait une eau fortement minéralisée et dont la température atteignait 42° C. 11 décembre 1959.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 90ter. — Lycéons faisant partie d'une meute dispersée. Bugugu, dans la plaine des Rwindi-Rutshuru Janvier 1939.

Photo: E. HUBERT.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

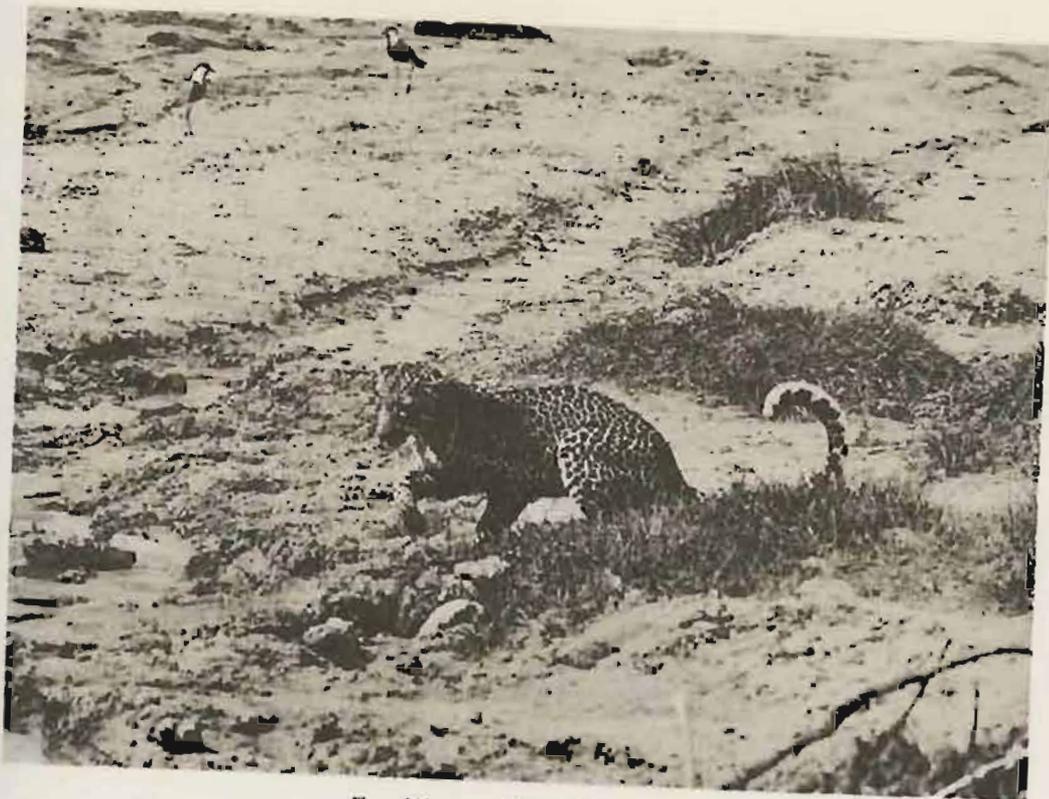


Fig. 90bis. — Léopard adulte.



Fig. 90ter. — Lycaons (*Lycaon pictus lupinus* THOMAS).

PLANCHE XLVI

EXPLICATION DES FIGURES.

Les accidents : gaz toxiques.

FIG. 91. — Vue d'ensemble du « Masuku » de l'Ondo, point de dégagement de gaz toxiques situé non loin des sources de la Molindi. On remarquera que la végétation n'est absente que sur une superficie minime, près des roches.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 92. — Vue du « Masuku » du cratère du mont Muvo. On notera l'absence de végétation au point de dégagement de gaz.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 91. — Point de dégagement de gaz toxiques dans le secteur des volcans actifs.



Fig. 92. — Vestiges d'animaux surpris par les dégagements gazeux.

PLANCHE XLVII

EXPLICATION DES FIGURES.

Les accidents : gaz toxiques.

FIG. 93. — Hyène intoxiquée par les gaz alors qu'elle s'attaquait au cadavre d'une autre Hyène, elle même attirée par les restes d'un Éléphant. « Masuku » de l'Ondo.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

FIG. 94. — Cadavre d'Éléphant intoxiqué sur le « Masuku » de l'Ondo.

Photo: J. VERSCHUREN.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)



Fig. 93. — Hyène tuée par les gaz toxiques.



Fig. 94. — Eléphant tué par les gaz toxiques.

PLANCHE XLVIII

EXPLICATION DE LA FIGURE.

Catégories d'âge chez l'Hippopotame.

FIG. 95. — Critères d'âge dentaire utilisés dans notre étude :

1. Immature; remarquez la soudure incomplète de la symphyse mentonnière;
2. Les trois catégories d'adultes : *a*) jeune adulte à 3^e molaire sortant juste de la mandibule; *b*) adulte; *c*) vieil adulte;
3. Animal sénile; toutes les dents jugales restantes sont complètement usées.

Les photographies du haut et du bas de la planche représentent le côté gauche du maxillaire inférieur; les trois photos du milieu figurent, à la même échelle, la rangée molaire inférieure droite.

Photos: F. BOURLIÈRE.

(Coll. Inst. Parcs Nat. Congo Belge.)

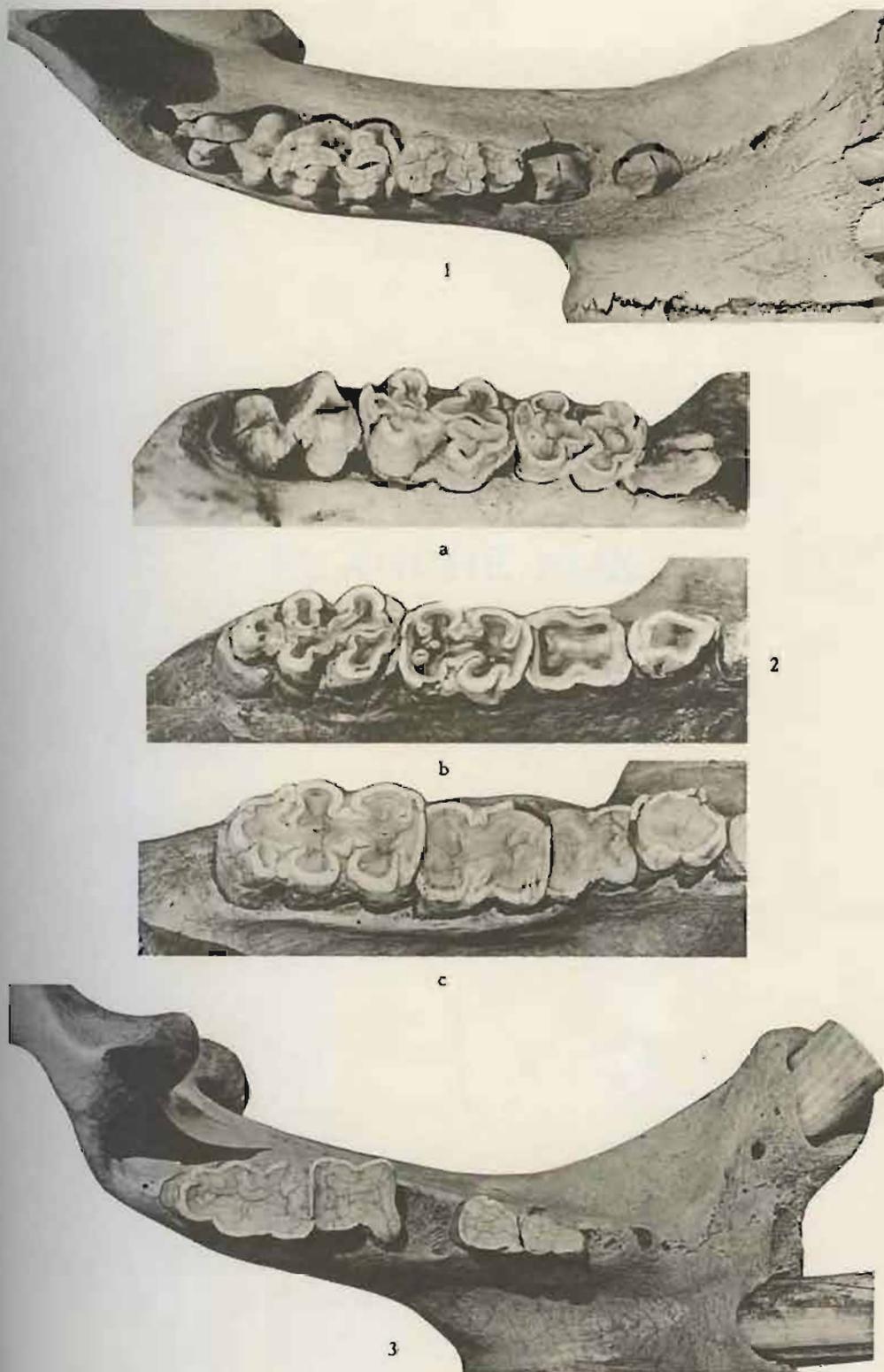


Fig. 95. — Critères d'âge dentaire chez l'Hippopotame.

PLANCHE XLIX

EXPLICATION DE LA FIGURE.

Hémimandibules gauches d'Hippopotames d'âge connu.

- FIG. 96. — a) Mâle de ± 15 ans (B.M. 1950, 10. 18. 2).
b) Femelle de ± 17 ans (Muséum Paris, Anatomie comparée, 1943, 27).
c) Mâle de ± 21 ans (Muséum Paris, Anatomie comparée, 1917, 249).
d) Femelle de 23 ans (B. M. 1950, 10. 18. 1). Animal né à Cologne et mort
au Zoo de Londres.

Photos: *British Museum (Natural History)* et *Muséum National d'Histoire Naturelle*.



Fig. 96. — Hémimandibules gauches d'Hippopotames d'âge connu.

Sorti de presse le 14 mai 1960.

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15
