

LE RÉGIME ALIMENTAIRE DES POISSONS  
DES LACS ÉDOUARD ET ALBERT  
(CONGO BELGE)

PAR

JEAN VERBEKE (Bruxelles)



# LE RÉGIME ALIMENTAIRE DES POISSONS

## DES LACS ÉDOUARD ET ALBERT

(CONGO BELGE)

---

Dans un travail antérieur (J. VERBEKE, 1957) nous avons inventorié le contenu des tubes digestifs des Poissons du lac Kivu et tenté d'en déduire leur régime alimentaire. En outre nous avons comparé les ressources naturelles disponibles avec la nourriture consommée par la faune ichthyologique. Ceci nous a permis de conclure quels sont les Poissons manquants dans la faune très fragmentaire du lac Kivu et de proposer l'acclimatation de plusieurs espèces.

Dans les deux lacs considérés ici, les ressources naturelles sont plus complètement ou entièrement exploitées par la faune ichthyologique existante. Seul au lac Édouard le milieu pélagique, riche en zooplancton et en larves de *Chaoborus*, n'est peuplé que par un petit Cyprinodontide, *Aplocheilichthys pelagicus* WORTHINGTON, qui n'exploite que très peu ce milieu.

Au lac Albert, l'exploitation des richesses naturelles du lac par les Poissons est pratiquement totale et on ne devra donc veiller qu'à une exploitation rationnelle du lac. Une telle exploitation doit respecter un certain équilibre entre les différentes espèces, en particulier entre voraces et phytophages.

Cette note ne visera donc pas à proposer des mesures d'acclimatation. Son intérêt réside à démontrer à quel degré les ressources naturelles sont exploitées par les différentes espèces et à nous renseigner sur le régime alimentaire des Poissons de ces lacs. La comparaison avec les inventaires établis par d'autres auteurs dans d'autres lacs africains nous informent sur la constance du régime d'une espèce ou sur ses variations suivant la saison, l'âge, le biotope, etc. Les inventaires donnés ici doivent être considérés comme préliminaires et encore très incomplets.

Pour la plupart des Poissons, les données actuelles semblent indiquer une constance remarquable de leur régime alimentaire. Pour un certain nombre pourtant, les inventaires révèlent une grande plasticité du régime : *Barbus altianalis* BOULENGER, *Bagrus docmac* (FORSKÅL), *Clarias lazera* CUVIER et VALEN-

CIENNES, *Mormyrus caschive* LINNÉ, *Haplochromis nubilus* (BOULENGER), *Haplochromis eduardii* REGAN. Les prairies de végétation lacustre dans la zone littorale et les organismes y associés, constituent la base de l'alimentation de ces espèces. Certaines ressources, comme les exuvies, adultes et œufs de *Chaoborus*, flottant à la surface de l'eau à certaines époques, constituent une nourriture abondante pour de nombreuses espèces; les P o i s s o n s s'éloignent parfois loin des rives pour brouter cette nourriture.

Les remarques concernant la valeur des inventaires présentés et les méthodes suivant lesquelles ils ont été établis sont les mêmes que pour notre travail précédent (J. VERBEKE, 1957).

\*  
\*\*

La faune ichthyologique du lac Édouard compte d'après A. HULOT (1956) 27 espèces, celle du lac Albert 41. La pauvreté relative du lac Édouard doit être attribuée aux mêmes causes que celle du lac Kivu : éruptions volcaniques à proximité du lac (Katwe, etc.), assèchements climatiques, variations de la salinité et du niveau des eaux, formations de dalles gréseuses, réduction de l'étendue et de la variété des biotopes à fonds meubles, etc.

Le lac Albert possède une faune variée et riche, où règne un parfait équilibre biologique et où toutes les ressources sont assez régulièrement exploitées par des espèces plus ou moins spécialisées (E. B. WORTHINGTON, 1929).

Le schéma qui suit reproduit les principaux groupements d'invertébrés aux lacs Édouard et Albert classés suivant la nature du fond et la végétation. On verra, d'une part, dans les inventaires comment dans chaque lac ces groupements sont exploités par les P o i s s o n s; d'autre part, les tableaux récapitulatifs nous montrent comment les groupements de P o i s s o n s se sont organisés pour exploiter au mieux une nourriture abondante.

#### ESQUISSE DES PRINCIPAUX GROUPEMENTS D'INVERTÉBRÉS AUX LACS ÉDOUARD ET ALBERT.

En plus des espèces, généralement communes, du lac Kivu, les groupements d'invertébrés des lacs Édouard et Albert sont composés d'un certain nombre d'autres espèces qui n'ont pas pu s'adapter au lac Kivu ou qui n'y sont pas arrivées.

Les groupements d'invertébrés du lac Albert sont très semblables à ceux du lac Édouard. Pourtant l'étendue des différents biotopes varie assez fortement d'un lac à l'autre, mais dans les deux lacs la nourriture abondante qu'ils produisent est exploitée assez complètement par les groupements ichthyens existants, malgré la composition qualitative très différente de ces derniers (voir tableaux).

Les groupements des lacs Édouard et Albert, basés sur le milieu, sont esquissés ici suivant le même schéma que dans notre travail antérieur :

1° Le groupement benthique : Oligochètes, Ostracodes, Mollusques, larves de Diptères : *Nilodorum*, *Tanypus*, *Procladius*, *Clinotanypus* (*Chironomidae*) et *Chaoborus anomalus* EDWARDS (*Chaoboridae*);

2° Le groupement pélagique : prédominance de *Chaoborus anomalus* EDWARDS; Cladocères et Copépodes; également *Caridina* au lac Albert;

3° Les groupements littoraux (suivant le degré d'atterrissement) :

a) groupement des rives et des hauts-fonds sableux, à eaux claires avec végétation dominante de *Najas* et *Cladophora* : abondance d'Éphéméroptères (e. a. *Povilla*); *Caridina nilotica* ROUX; *Plagiostomum lacustre* BAYLIS (*Turbellarié*); Trichoptères et Mollusques très nombreux au lac Albert; également *Aphelocheirus corbeti* POISSON;

b) groupement des rives sablo-vaseuses, à végétation littorale enracinée abondante et variée (*Nymphaeetum*); eaux assez troubles : prédominance d'Éphéméroptères (*Baetidea*, *Caenidae*); *Micronecta* gr. *butleriana* HUTCHINSON (Hémiptère); au lac Albert : nombreux Mollusques, etc.;

c) groupement des eaux vertes peu profondes et très troubles (surtout lac Édouard); milieux vaseux et calmes à végétation flottante de Lemnacées, *Pistia*, etc. : abondance de Coléoptères Hydrocanthares; *Pleapullula* STÅL (Hémiptère), *Anopheles pharoensis* THEOBALD, *Mansonioïdes africanus* THEOBALD, nombreux *Chironomidae* et *Chaoborus anomalus* EDWARDS (Diptères), etc.

\*  
\*\*

Au terme de mes travaux concernant l'étude hydrobiologique des lacs Kivu, Édouard et Albert, il m'est un devoir agréable de remercier le Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge et son Président M. V. VAN STRAELEN pour m'avoir délégué en tant qu'entomologiste de l'Institut, auprès de la Mission des grands lacs KEA.

Je tiens à exprimer ma plus vive reconnaissance à tous mes collègues de la Mission pour leur aide et assistance tant en Afrique que pendant la préparation de mes travaux : au chef de Mission, M. A. CAPART, qui m'a initié et guidé dans les problèmes de biologie lacustre, aux chimistes MM. I. ELSKENS et J. KUFFERATH, qui m'ont procuré les renseignements physico-chimiques indispensables, à MM. A. HULOT et D. VAN DER BEN, respectivement ichthyologiste et botaniste, qui m'ont fourni les identifications de Poissons et les données botaniques.

**LAC ÉDOUARD.**

---

**ESPÈCES EXAMINÉES.**

1. *Barbus altianalis* BOULENGER.
  2. *Labeo forskalii* RÜPPELL.
  3. *Bagrus docmac* (FORSKÅL).
  4. *Clarias lazera* CUVIER et VALENCIENNES.
  5. *Mormyrus caschive* LINNÉ.
  6. *Tilapia nilotica* LINNÉ.
  7. *Tilapia leucosticta* TREWAVAS.
  8. *Protopterus aethiopicus* HECKEL.
  9. *Heterobranchus longifilis* CUVIER et VALENCIENNES.
  10. *Haplochromis eduardii* REGAN.
  11. *Haplochromis* cf. *nubilus* (BOULENGER).
  12. *Haplochromis guiarti* (PELLEGRIN).
  13. *Haplochromis* cf. *ishmaeli* BOULENGER.
  14. *Haplochromis labiatus* TREWAVAS.
  15. *Haplochromis pappenheimi* (BOULENGER).
  16. *Haplochromis serridens* REGAN.
  17. *Haplochromis wingatii* (BOULENGER).
-

## INVENTAIRES DES CONTENUS DU TUBE DIGESTIF.

**Barbus altianalis BOULENGER.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	1/4	37,5	630	gg	84	571
Côte, 2 km Est de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : 100 % de matières végétales plus ou moins agglomérées.						
♂	1/2	44,5	1.015	0 -	66	637
Côte, à 2 km Est de la pêcherie; 9.VIII.1953. — Filet dormant. Tube digestif : 100% de matières végétales (algues); beaucoup de petites vésicules respiratoires de nymphes de <i>Chaoborus</i> ; 1 morceau de larve de <i>Chaoborus</i> ; 2 <i>Turbellaria</i> ; 1 opercule de <i>Bithynia</i> .						
♀	3/4	45	955	g	82	643
Rivière Rwindi, 5 à 6 km sur la piste « Circuit de la Rwindi »; 22.IX.1953. — Explosif. Tube digestif : 90 % de débris végétaux décomposés; 10 % de débris d'insectes très morcelés (fragments de pattes et ailes); 3 Nématodes; 3 <i>Turbellariae</i> ; 1 Exuvie de Chironomide; 3 larves d'Éphéméroptères; 3 <i>Formicidae</i> ; 2 larves de <i>Coleoptera</i> ; débris de pattes d'insectes.						
♂	1/2	42,2	750	g	80	644
Rivière Rwindi; 22.IX.1953. — Explosif. Tube digestif : 95 % de matières végétales; 5 % de matières animales, débris d'insectes, têtes de <i>Formicidae</i> et autres; 8 Nématodes; 10 Cestoides; 3 débris de Fourmis.						
Immature	1/4	40,7	655	0	74	650
Kiavinionge (Tombwe); 19.X.1953. — Senne. Tube digestif : 75 % de matières végétales; 25 % de matières animales, épines et arêtes de Poissons et de sédiments vaseux (provenant de la décomposition des fourreaux de Trichoptères); 1 Nématode; 1 <i>Turbellaria</i> ; 12 fourreaux de Trichoptères; 1 Gastéropode; 1 capsule de ponte (de <i>Bithynia</i> ?); 1 <i>Melanoïdes</i> ; 12 opercules de <i>Bithynia</i> .						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	3/4	31	365	0	86	655
Rivière Luve, route Beni-Kiavinionge, en aval du pont PNA; 20.X.1953. — Explosif. Tube digestif : masse abondante de matières végétales (100 %). Dans l'œsophage : de très nombreux Nématodes, serrés en colonies contre la muqueuse (environ 160 exemplaires).						
Immature	Immature	28,8	220	0	68	655
Rivière Luve, route Beni-Kiavinionge, en aval du pont PNA; 20.X.1953. — Explosif. Tube digestif : 100 % de matières végétales très morcelées; 106 Nématodes.						
?	1/4	12,4	15	0 g	18	655
Rivière Luve, route Beni-Kiavinionge, en aval du pont PNA; 20.X.1953. — Explosif. Tube digestif : 30 % de matières végétales; 10 % de débris d'insectes : pattes, têtes, larves de <i>Chironomidae</i> , etc.; 12 exuvies de larves d'Éphéméroptères et Coléoptères; 16 larves et 1 fourreau de <i>Chironomidae</i> ; 1 larve de Diptère.						

**Labeo forskalii RÜPPELL.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	1/4-1/2	49	1.595	g	—	637
Côte Kiavinionge à 2 km de la pêcherie; 9.VIII.1953. — Filet dormant. Intestin : vase organique; dans le résidu après tamisage : beaucoup de petits débris végétaux; du nanno-plancton; des grains de sable, des algues, etc.; parmi ceux-ci 3 Acariens et 15 larves de <i>Chironomidae</i> .						
Immature	Immature	30	270	g	Estomac : 23 Intestin : 200	652
Niahazi; 20.X.1953. — Senne. Tube digestif : vase organique très fine, avec fins grains de sable.						

**Bagrus docmac (FORSKÅL).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	1/4	43	725	g	25	(1)
<p>Vitshumbi; 1-10.I.1953.  Estomac : Poissons et débris végétaux; 7 <i>Haplochromis</i> dont 5 de 7 cm et 2 de 3,5 cm; 6 Nématodes; 1 larve de <i>Chironomidae</i>; 5 œufs de Poissons.  Intestin : vide; 135 Trématodes (larves).</p>						
♂	1/4	39,5	440	g	38	(2)
<p>Vitshumbi; 1-10.I.1953.  Estomac : quelques brins végétaux; chair de Poissons digérés; 1 vertèbre de Poisson; 3 Nématodes; 3 larves de <i>Chironomidae</i>.  Intestin : très peu, aspect vase organique; 4 larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♂	1/4-1/2	43	845	0 g	36	(3)
<p>Vitshumbi; 1-10.I.1953.  Estomac : gros brins végétaux, parmi lesquels quelques grands Nématodes et des épines de Poissons; 10 Nématodes fixés; 3 Nématodes libres dans l'estomac; 1 larve d'Éphéméroptère; 1 tête de nymphe de Chironomide.  Intestin : vase organique, mêlée à des débris de graisse.</p>						
Immature	Immature	31	230	0	24,5	518
<p>Pier de Vitshumbi, rive; 13.I.1953. — Explosif.  Estomac : 1 Poisson (? <i>Haplochromis</i> de 6,3 × 2,2 cm); débris végétaux très fins; écailles et épines de Poissons; 2 Nématodes; 6 larves de Trématodes.  Intestin : peu; débris végétaux fins, une ponte et des œufs isolés; fragments réduits d'insectes; des épines et écailles de Poissons; 3 Nématodes; 125 larves de Trématodes; 1 larve et 1 tête de larve de Chironomide; 4 antennes et 2 mandibules de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère).</p>						
Immature	Immature	23,1	61	0 g	13	548
<p>Au large de la rivière Talia; 23.IV.1953. — Explosif.  Estomac : muqueuses blanchâtres; un peu de matières végétales et des Vers; 10 Nématodes; 14 larves de <i>Chironomidae</i>; 9 larves de <i>Chaoborus</i>.  Intestin : très peu; fins débris végétaux et débris de larves d'insectes; 7 larves de <i>Chironomidae</i>; 3 vésicules trachéennes de larves de <i>Chaoborus</i>.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	28,1	165	0	23	622
<p>Rivière Semliki, 2 km en aval du bac Copile; 10.VIII.1953. — Senne (Copile).            Estomac : presque vide; quelques débris végétaux; 12 Nématodes; 5 larves de Trématodes; 1 nymphe de Chironomide.            Intestin : vide; le raclage donne : 112 larves de Trématodes; 10 Nématodes enkystés dans la paroi intestinale.</p>						
?	Immature	22	74	0	22	651/E
<p>Beach Kiavinionge; 20.X.1953.            Estomac : jeunes Poissons : 24 alevins de 1 à 2 cm.            Intestin : matières végétales et quelques débris de pattes d'insectes; des grains de sable et 3 épines de Poissons; 1 larve de Chironomide; 1 tête de <i>Povilla</i>.</p>						

#### Clarias lazera CUVIER et VALENCIENNES.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	46	650	0	46	—
<p>Vitshumbi; 1-10.I.1953.            Estomac : 90 % insectes; 10 % végétaux; 20 Odonates (<i>Libellulidae</i>); 1 <i>Agrionidae</i>; 20 fourreaux de Trichoptères et têtes de larves d'Éphéméroptères; 10 larves de <i>Chironomidae</i>; 2 <i>Corixidae</i>; pontes d'Éphéméroptères.            Intestin : 70 % de débris végétaux; 30 % de débris d'insectes divers surtout des pattes et fragments d'ailes de nymphes d'<i>Ephemeroptera</i>; 1 fourreau de Trichoptère.</p>						
Immature	Immature	40	360	0	40	506
<p>Vitshumbi, pêcherie, pier, rive; 1.I.1953. — A la ligne.            Estomac : vide; 1 gros Nématode parasite, sur la paroi interne de l'estomac.            Intestin : en partie vide; débris végétaux, quelques algues et 2 écailles de Poissons; 2 Nématodes; 60 Ostracodes.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	79	1.450	0	48	599
<p>Au large de Vitshumbi; 3.VII.1953. — Filet dormant (de nuit).  Estomac : 95 % de plancton (zooplancton et phytoplancton); 5 % de végétaux.  Phytoplancton : surtout <i>Microcystis</i>.  Invertébrés : plus de 5.000 Copépodes; 50 Cladocères; larves de 70 <i>Chironomidae</i>; larves de 2 <i>Ceratopogonidae</i>; 10 larves d'Éphéméroptères; 3 Ostracodes; 2 Crevettes; 1 Nématode.  Intestin : 60 % de plancton; 40 % de végétaux supérieurs.  Invertébrés : plus de 4.000 Copépodes; 20 Cladocères; 30 Ostracodes; 1 Acaïrien; 10 Nématodes; 26 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 Oligochète; 2 Coléoptères.</p>						
Immature	Immature	56	1.250	ggg	±35	528
<p>Embouchure rivière Rwindi, rive; 16.III.1953. — Senne et filet dormant.  Intestin : moitié végétaux, moitié sédiments avec quelques épines et grains de sable; 2 Ostracodes; 1 fragment d'exuvie de Chironomide.</p>						
♀	3/4-4/4	62	1.635	0	86	634 (1)
<p>Butaleya, côte; 9.VIII.1953. — Filet dormant (Copile).  Estomac : moitié grains de sable, moitié algues; 2 Nématodes; 1 <i>Melanoïdes</i>.  Intestin : 70 % de matières végétales, surtout algues; 25 % de sédiments comprimés, mêlés d'épines de Poissons; 5 % d'exosquelettes de Copépodes et fragments d'insectes : 17 larves de <i>Chironomidae</i>; 6 larves de <i>Chaoborus</i>; 1 Microhyménoptère; 1 Fourmi; 2 extrémités abdominales d'Hémiptère.</p>						
♂	1/4	54	190	g	53	634 (2)
<p>Butaleya, côte; 9.VIII.1953. — Filet dormant (Copile).  Estomac : 50 % de grains de sable et fins débris de coquilles; 50 % de mucosités jaunâtres; 1 <i>Melanoïdes</i>; 1 <i>Bithynia</i>.  Intestin : la partie molle est constituée de Mollusques et Insectes digérés et de débris végétaux. La partie foncée contient 70 % de mucosités et 30 % de débris végétaux et débris d'insectes : surtout segments abdominaux et pattes de larves d'Odonates; 4 Nématodes; 1 <i>Melanoïdes</i>; 2 <i>Bithynia</i>; 1 fragment d'Unionide.</p>						

**Mormyrus caschive LINNÉ.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	49	1.090	gg	34	622/1
<p>Rivière Semliki : 2 km aval bac Copile; 10.VIII.1953. — Senne.  Estomac : 90 % de matières végétales; 10 % de matières animales : végétaux broutés, brunâtres, parmi lesquels environ 80 têtes de larves de <i>Chironomidae</i>; 4 masques d'Odonates.  Intestin : 95 % de matières végétales; 5 % de débris d'insectes : végétaux réduits en plus grande quantité que dans l'estomac; environ 30 têtes de larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♀	3/4	45	835	gg	46	622/2
<p>Rivière Semliki : 2 km aval bac Copile; 10.VIII.1953. — Senne.  Estomac : débris très grossiers de végétaux; gros grains de sable.  Intestin : débris végétaux; quelques grains de sable; quelques débris de larves d'Odonates.</p>						
♀	3/4-1/4	48,5	1.025	ggg	55	622/3
<p>Rivière Semliki : 2 km aval bac Copile; 10.VIII.1953. — Senne.  Estomac : débris végétaux grossiers : paille et quelques grains de sable.  Intestin : 70 % de débris végétaux et 30 % de vase organique; 3 morceaux de larves d'Odonates.</p>						
Immature	Immature	47	1.060	ggg	41	622/4
<p>Rivière Semliki : 2 km aval bac Copile; 10.VIII.1953. — Senne.  Estomac : végétaux grossiers, mêlés à des débris d'insectes; 1 Nématode; 1 fourreau bivalve de Trichoptère; 12 têtes de larves de <i>Povilla</i> (Éphéméroptères); nombreux débris d'Éphéméroptères.  Intestin : mêmes débris que l'estomac; 1 Nématode; 2 fourreaux de Trichoptères; 3 Coléoptères; 16 têtes de larves de <i>Povilla</i>; débris de larves d'Éphéméroptères.</p>						
♀	4/4	48	1.115	ggg	47	634/1
<p>Butaleya, côte; 9.VIII.1953. — Filet dormant.  Estomac : presque vide; raclage muqueuses : 4 Nématodes; 3 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 morceau de larve de <i>Chaoborus</i>.  Intestin : mucosités; dans le raclage : 4 larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4	50	1.415	ggg	35,5	634/2
<p>Butaleya, côte; 9.VIII.1953. — Filet dormant.  Estomac : moitié uniquement constituée de mandibules de larves de <i>Povilla adusta</i> NAVAS; moitié constituée de mucosités blanchâtres; plus de 700 mandibules de larves de <i>Povilla</i>; 1 Nématode; 5 morceaux de larves de <i>Chaoborus</i> et de <i>Chironomus</i>; 1 opercule de Gastéropode.  Intestin : moins vide.</p>						
♀	3/4	47	1.090	gg	43	637/1
<p>Côte, à 2 km de la pêcherie Vitshumbi, 9.VIII.1953. — Filet dormant.  Estomac : débris d'insectes; 30 têtes de larves de <i>Povilla</i>; 4 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 morceau de larve d'Odonate; 1 Nématode.  Intestin : presque vide; débris digérés de larves de <i>Povilla</i>.</p>						
♀	3/4	51,5	1.120	g	32,5	637/2
<p>Côte, à 2 km de la pêcherie Vitshumbi; 9.VIII.1953. — Filet dormant.  Estomac : têtes et débris d'insectes : 3 morceaux de larves <i>Chironomidae</i> dont 1 <i>Tanyptodinae</i>; 1 fourreau de Trichoptère; 80 têtes de larves de <i>Povilla</i>; 1 Nématode.  Intestin : presque vide; un peu de débris végétaux; 1 Nématode.</p>						

**Tilapia nilotica** LINNÉ.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	16,7	100	0	± 50	534
<p>Rive Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif.  Estomac : Aspect de vase noire; vase organique, avec petits débris de végétaux divers, tiges, racines, feuilles et du phytoplancton fin; 2 larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♂	1/2	35	735	0	95	571
<p>Côte à 2 km Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif.  Estomac : 100 % de matières végétales, par endroit ces matières sont fortement boudinées; 1 larve d'Éphéméroptère.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	22,3	210	0	79	573
Côte baie de Kasindi en face de la forêt, à 200 m au large; 2.VI.1953. — Explosif. Estomac : vase organique collante, brun-gris clair; 8 Copépodes et 7 Cladocères. Intestin : le même que celui de l'estomac; vase organique boudinée, brun-gris; 3 Copépodes.						
♂	1/2	36	985	g	86	629
Côte Ishango-côte Est de la Semliki; 11.VIII.1953. — Explosif. Estomac : très peu rempli : 95 % de débris végétaux, 5 % de petits grains de sable. Intestin : 100 % de débris végétaux divers; 2 <i>Hirudinea</i> ; 1 Gastéropode (? <i>Bithynia</i> ).						
♀	1/2-3/4	36	880	0	115	648
Embouchure rivière Talia; 25.IX.1953. — Senne. Estomac : débris végétaux assez irréguliers; 1 alevin; 5 Nématodes.						
Immature	Immature	42	1.715	g-gg	150	666
Baie de Kamande; 18.XI.1953. — Senne. Estomac : vase organique, moitié débris végétaux grossiers, moitié phytoplancton. Intestin : moitié débris végétaux grossiers, moitié phytoplancton.						

**Tilapia leucosticta TREWAVAS.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	24,5	250	0	91	—
Vitshumbi; 1 au 10.I.1953. Estomac : un peu de vase organique; 1 petit Nématode. Intestin : moitié végétaux décomposés, moitié vase organique.						
♂	1/4	22,3	220	0-g	± 53	528
Embouchure Rwindi; 16.III.1953. — Filet senne et filet dormant. Estomac : vide. Intestin : vide; résidus de vase organique; 1 valve d'Ostracode.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	17,5	105	0	68	624
<p>Vitshumbi, Pier; 13.VIII.1953. — Explosif (2 × 50 g). Intestin : vase organique collante; quelques débris végétaux.</p>						
—	1/4	24,5	255	0-g	—	652
<p>Niahazi; 20.X.1953. — Senne. Estomac : vide; 1 petit alevin. Intestin : vide; un restant de vase organique; 4 Nématodes.</p>						
Immature	Immature	23,7	260	0	88	513
<p>Baie de Pilipili, rive; 5.I.1953. — Explosif (100 g à 2 à 3 m). Intestin : aspect de boue noire; vase organique avec quelques débris de végétaux plus grands; 1 Nématode; 2 <i>Tetrarhynchidae</i>.</p>						
Immature	Immature	24	250	0	102	619
<p>Ishango, rivière Semliki; 11.VIII.1953. — Explosif (2 × 50 g). Estomac : vide. Intestin : vase organique vert grisâtre, fortement tassée.</p>						
Immature	Immature	24	240	0	110	650
<p>Kiavinionge, Tombwe; 19.X.1953. — Senne. Intestin : vase noire, fortement boudinée et assez dure, probablement de la vase organique; 7 Nématodes (3 externes, 4 internes); 1 <i>Tetrarhynchidae</i>.</p>						
Immature	Immature	20,5	155	g	47	663
<p>Vitshumbi, devant pier; 22.X.1953. — Explosif (50 g). Intestin : vide; 3 Nématodes.</p>						

**Protopterus aethiopicus HECKEL.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	76	2.190	0	—	—
<p>Vitshumbi; 1 au 10.I.1953.            Tube digestif : très nombreux débris de coquilles; très peu de débris végétaux (algues); des grains de sable, des épines, des écailles de Poissons; 5 <i>Turbellaria</i>; 16 <i>Sphaerium</i> (Bivalves); 13 <i>Melanoides</i>; 2 <i>Planorbis</i>; 6 <i>Bithynia</i>.</p>						
Immature	1/4	46,2	410	0	—	548
<p>Large rivière Talia; 23.IV.1953. — Explosif.            Tube digestif : 1/3 de débris végétaux et vase et 2/3 de coquilles, écailles, épines et vertèbres de Poissons; débris de coquilles de Bivalves; 25 <i>Sphaerium</i> (Bivalves); 3 <i>Melanoides</i> (Gastéropodes); 20 Trématodes.</p>						

**Heterobranchus longifilis CUVIER et VALENCIENNES.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	1/4	76	3.000	g	63	583
<p>Kiavinionge, côte, pêcherie; 11.VI.1953. — Pêche à la ligne.            Estomac : presque vide : des éclats d'os, des épines, des écailles, 1 bout de bois mort de 3 cm; 2 débris de <i>Melanoides</i> (Mollusque Gastéropode).            Intestin : mucosités; nanno-phytoplancton; quelques épines et débris d'os; 1 coquille abîmée de <i>Bithynia</i>; 1 Nématode.</p>						

**Haplochromis eduardii REGAN.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	8,5	6	—	14	506 (1)
<p>Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne.            Tube digestif : 5 Nématodes parasites; débris végétaux d'aspect brunâtre.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	8,8	9	—	13,5	506 (2)
Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : un peu de vase organique et débris végétaux très mâchés; 2 écailles de Poissons; 6 Nématodes.						
♂	—	9	10	—	12	506 (3)
Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : peu; moitié vase organique et moitié débris végétaux; 1 Nématode.						
♀	—	7,8	7,6	—	14	543 (1)
Vitshumbi, pier, à 20 m Nord; 26.III.1953. — Explosif par 2 m de profondeur. Tube digestif : vase organique; 1 fragment de larve de <i>Chironomidae</i> .						
♀	—	8,2	7,8	—	13	543 (2)
Vitshumbi, pier, à 20 m Nord; 26.III.1953. — Explosif par 2 m de profondeur. Tube digestif : vase organique; 5 Nématodes, dans le foie et autour; 2 Nématodes dans l'intestin.						
♀	—	8,2	8	—	13	543 (3)
Vitshumbi, pier, à 20 m Nord; 26.III.1953. — Explosif par 2 m de profondeur. Tube digestif : vase organique; 1 Nématode.						
♂	—	11	18	—	10	548 (1)
Au large de la rivière Talia; 23.IV.1953. — Explosif. Tube digestif : vase organique et débris végétaux réduits; autour de l'intestin 4 Nématodes et de nombreux kystes.						
♀	—	11,5	27	—	11	548 (2)
Au large de la rivière Talia; 23.IV.1953. — Explosif. Tube digestif : vase organique; autour de l'intestin 2 grands Nématodes.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	13,4	35	—	12	548 (3)
<p>Au large de la rivière Talia; 23.IV.1953. — Explosif.            Tube digestif : vase organique; 180 larves de <i>Chaoborus</i>; 11 larves de <i>Tanypodinae</i>; 1 Nématode.</p>						
♂	—	17	65	—	13	553 (1)
<p>A 400 m au large de la rivière Kigera; 25.IV.1953. — Explosif (700 g).            Tube digestif : 5 Nématodes; 3 petites bouchées de débris finement mâchés de larves de <i>Chaoborus</i> (<math>\pm 20</math> ex.).</p>						
♂	—	16,5	64	—	—	553 (2)
<p>A 400 m au large de la rivière Kigera; 25.IV.1953. — Explosif (700 g).            Tube digestif : 1 Nématode.</p>						
♂	—	14,5	40	—	12	553 (3)
<p>A 400 m au large de la rivière Kigera; 26.IV.1953. — Explosif (700 g).            Tube digestif : vide; mucosités.</p>						
♀	—	11,2	17	—	—	571 (1)
<p>2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif.            Tube digestif : vide; mucosités, 1 grand Nématode.</p>						
♀	—	10,5	14	—	—	571 (2)
<p>2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif.            Tube digestif : végétaux très réduits; 2 Nématodes.</p>						
♂	—	10,8	18,5	—	—	571 (3)
<p>2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif.            Tube digestif : vide.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	9,2	9,8	—	14	572 (1)
Baie de Kasindi, 50 m rive; 2.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : vase organique; 2 Acanthocéphales.						
♂	—	8,8	9,8	—	14	572 (2)
Baie de Kasindi, 50 m rive; 2.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : vase organique; 1 Nématode.						
♂	—	9	11	—	20	572 (3)
Baie de Kasindi, 50 m rive; 2.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : vase organique; kystes de Nématodes; écailles de jeunes Poissons.						
♂	—	9	9,5	—	9	574 (1)
Baie de Kasindi en face de la falaise à 100 m au large. — Explosif. Tube digestif : 8 Nématodes sur l'intestin.						
♀	—	9,4	10,3	—	17	574 (2)
Baie de Kasindi en face de la falaise à 100 m au large. — Explosif. Tube digestif : vase organique; 8 Nématodes sur l'intestin; 1 Nématode dans l'intestin; 1 Acanthocéphale.						
—	—	9,3	11,5	—	24	574 (3)
Baie de Kasindi en face de la falaise à 100 m au large. — Explosif. Tube digestif : vase organique; 3 Nématodes sur l'intestin; 2 Nématodes dans l'intestin.						
♀	—	13,8	53	—	—	575 (1)
A 2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : Mollusques : 22 opercules et autant de débris de <i>Bithymia</i> ; débris de <i>Melanoides</i> ; 4 <i>Sphaerium</i> , dont 2 habités; nombreux débris de Bivalves.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	13	43	—	—	575 (2)
A 2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : nombreux débris de Mollusques; surtout <i>Bithynia</i> et opercules; fins débris de <i>Melanoides</i> ; 2 <i>Sphaerium</i> entiers; 3 larves de <i>Chironomidae</i> .						
♂	—	12,8	29	—	—	575 (3)
A 2 km à l'Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : 1 grand Nématode.						
♀	—	9,8	12	—	11,5	638 (1)
Kiavinionge, pier, pêcherie; 11.VIII.1953. Tube digestif : peu, quelques petits amas de larves de <i>Chaoborus</i> ; 1 Nématode.						
♀	—	10,2	16	—	10	638 (2)
Kiavinionge, pier, pêcherie; 11.VIII.1953. Tube digestif : 5 Nématodes sur l'intestin; débris de larves de <i>Chaoborus</i> ; fragments d'os de Poissons.						
♀	—	10,5	16,5	—	10,5	638 (3)
Kiavinionge, pier, pêcherie; 11.VIII.1953. Tube digestif : quelques débris de larves de <i>Chaoborus</i> ; 2 morceaux d'os de Poisson.						

**Haplochromis cf. nubilus (BOULENGER).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	9	9	—	11,5	504 (1)
Vitshumbi, rive en face gîte; 31.XII.1952. — A la ligne. Estomac : bouchon de débris végétaux supérieurs et algues. Intestin : résidus végétaux supérieurs; 2 morceaux de larves d'Éphéméroptères; 6 œufs d'insectes; 1 Nématode.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	9,5	11,5	—	10,5	504 (2)
<p>Vitshumbi, rive en face gîte; 31.XII.1952. — A la ligne.            Tube digestif : résidus végétaux et algues; 1 morceau de larve d'Éphéméroptère; 1 Nématode (ex estomac, parmi végétaux); 1 Ostracode; 2 larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♀	—	8,4	9	—	7	504 (3)
<p>Vitshumbi, rive en face gîte; 31.XII.1952. — A la ligne.            Tube digestif : 25 grands fragments de larves de <i>Povilla</i> : pattes, fragments d'ailes, thorax, etc.; 1 larve de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♂	—	8,5	7	—	9,5	506 (1)
<p>Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne.            Tube digestif : débris d'insectes, très mâchés : 1 Éphéméroptère (Imago); 1 Chironomide (Imago); 25 Nématodes.</p>						
♂	—	10,3	13,5	—	14,5	506 (2)
<p>Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne.            Tube digestif : 2 Nématodes; débris de larves.</p>						
♂	—	10	10,5	—	12,5	506 (3)
<p>Vitshumbi, pêcheries, pier; 1.I.1953. — A la ligne.            Tube digestif : 3 Nématodes; 46 Ostracodes; 30 larves de <i>Baetidae</i>; 1 larve de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère); 13 fourreaux de Trichoptères; 4 larves de <i>Chironomidae</i>; algues filamenteuses.</p>						
♀	—	5,5	2,2	—	9	513 (1)
<p>Baie de Pilipili; 5.I.1953. — Explosif 2 à 3 m.            Tube digestif : très peu de matières organiques; 4 Ostracodes.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	5,7	2,6	—	9	513 (2)
Baie de Pilipili; 5.I.1953. — Explosif 2 à 3 m. Tube digestif : débris divers : 2 Nématodes; 2 Cladocères; 25 Copépodes; 1 Acarien; 1 larve de <i>Chaoborus</i> .						
♀	—	6	3	—	13	513 (3)
Baie de Pilipili; 5.I.1953. — Explosif 2 à 3 m. Tube digestif : vase noire et débris végétaux; 7 Ostracodes; 18 Copépodes; 1 Cladocère; 2 Nématodes hors de l'intestin; 1 petit Nématode dans l'intestin.						
♂	—	8,3	7	—	12	518 (2)
Pier de Vitshumbi; 13.I.1953. — Explosif 1 à 2 m. Tube digestif : vase organique; 6 Nématodes; 1 Acanthocéphale.						
♂	—	8,6	8	—	8	518 (2)
Pier de Vitshumbi; 13.I.1953. — Explosif 1 à 2 m. Tube digestif : quelques débris végétaux dans l'intestin; dans l'estomac des nymphes très mâchées de <i>Chaoborus</i> ; 7 Nématodes; 12 nymphes de <i>Chaoborus anomalus</i> EDWARDS.						
♂	—	8,8	9,5	—	10	518 (2)
Pier de Vitshumbi; 13.I.1953. — Explosif 1 à 2 m. Tube digestif : vase organique; 3 Nématodes; 3 petites écailles de Poissons.						
♂	—	7,6	6,5	—	11	576 (1)
Vitshumbi, baie du gîte; 5.VI.1953. — Senne. Tube digestif : débris végétaux; 1 Nématode; 2 larves de <i>Chironomidae</i> .						
♂	—	8,4	7,5	—	11,5	576 (2)
Vitshumbi, baie du gîte; 5.VI.1953. — Senne. Tube digestif : débris végétaux brunâtres; 1 Nématode; 1 Acanthocéphale.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	8,2	6,5	—	11,5	576 (3)
Vitshumbi, baie du gîte; 5.VI.1953. — Senne. Tube digestif : débris végétaux brunâtres, quelques petites écailles de Poissons.						
♂	—	11,5	26	—	8	620 (1)
Rivière Semliki, bac Copile; 11.VII.1953. — Explosif. Tube digestif : débris végétaux; 2 Nématodes; 2 larves d'Éphéméroptères; 14 <i>Corixidae</i> (en fragments).						
♀	—	10,5	18,5	—	Déchiré	620 (2)
Rivière Semliki, bac Copile; 11.VII.1953. — Explosif. Tube digestif : chair digérée de Poisson, beaucoup d'arêtes, épines et vertèbres de Poissons, quelques écailles; 1 Nématode.						
?	—	9,5	15,5	—	Incomplet	620 (3)
Rivière Semliki, bac Copile, 11.VII.1953. — Explosif. Tube digestif : chair digérée de Poisson; 1 Nématode; 9 larves de <i>Chironomidae</i> (fort digérées); 1 tête de <i>Corixidae</i> ; 3 épines de Poissons.						

**Haplochromis guiarti (PELLEGRIN).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/4	18	67	—	15	506 (1)
Vitshumbi, pêcheries, près du pier; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : vide; 2 Nématodes; 1 Ostracode, 1 patte d'insecte.						
♂	1/4	21	99	—	25	506 (2)
Vitshumbi, pêcheries, près du pier; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : estomac et moitié de l'intestin vide; autre moitié de l'intestin : bouchon de végétaux.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/4	18	75,5	—	21	506 (3)
Vitshumbi, pêcheries, près du pier; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : estomac et moitié de l'intestin vide; autre moitié de l'intestin : bouchon de végétaux.						
♂	1/4	17,5	70	—	13	571 (1)
2 km Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : graisse; 3 Trématodes; 2 écailles de Poissons.						
♀	1/4	18,5	78	—	21	571 (2)
2 km Ouest de Kiavinionge; 1.VI.1953. — Explosif. Tube digestif : très peu de débris végétaux; 1 Nématode.						

**Haplochromis cf. ishmaeli BOULENGER.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	12,5	35	—	12	505 (1)
Vitshumbi, base; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : 4 morceaux de larves de <i>Chironomidae</i> ; 12 morceaux de larves de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère).						
♂	—	12,5	39	—	12,5	505 (2)
Vitshumbi, base; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : 4 Nématodes; 2 nymphes de <i>Chironomidae</i> ; 1 ponte de <i>Povilla</i> .						
♀	—	10,3	19	—	—	505 (3)
Vitshumbi, base; 1.I.1953. — A la ligne. Tube digestif : 7 Nématodes; 12 larves de <i>Chironomidae</i> .						

**Haplochromis labiatus TREWAVAS.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	10	15	—	7	534 (1)
Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif par 0,5 à 1,50 m de profondeur. Tube digestif : 20 larves de <i>Chironomidae</i> ; 2 débris de larves d'Éphéméroptères; 1 Trématode.						
♀	—	9,4	12	—	10	534 (3)
Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif par 0,5 à 1,50 m de profondeur. Tube digestif : 40 larves de <i>Chironomidae</i> ; 1 larve d'Éphéméroptère; 2 fourreaux de Trichoptères; 2 Nématodes.						

**Haplochromis pappenheimi (BOULENGER).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	10,8	16	—	—	555 (1)
Kiavinionge, 300 m au large; 26.IV.1953. — Explosif. Tube digestif : 10 Cladocères; 2 morceaux larves de <i>Chaoborus</i> .						
♂	—	10,5	14	—	9	555 (2)
Kiavinionge, 300 m au large; 26.IV.1953. — Explosif. Tube digestif : 15 Cladocères; 13 larves de <i>Chaoborus</i> ; débris animaux très réduits.						
♀	1/4	10,8	14	—	9,5	555 (3)
Kiavinionge, 300 m au large; 26.IV.1953. — Explosif. Tube digestif : 5 Nématodes; 5 débris de larves de <i>Chaoborus</i> .						

**Haplochromis serridens** REGAN.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	11	18	—	—	534 (1)
Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif par 0,5 à 1,50 m de profondeur. Tube digestif : algues; 1 Nématode; 1 Trématode.						
♀	—	10,5	18,2	—	—	534 (2)
Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif par 0,5 à 1,50 m de profondeur. Tube digestif : algues.						
♀	—	11	17,5	—	14	534 (3)
Kiavinionge, plage; 28.III.1953. — Explosif par 0,5 à 1,50 m de profondeur. Tube digestif : algues et très fins grains de sable.						

**Haplochromis wingatii** (BOULENGER).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	9,5	9,5	—	9	507 (1)
Vitshumbi, base et pêcherie; 1.I.1953. Tube digestif : 5 fourreaux de Trichoptères; 2 larves de <i>Chironomidae</i> .						
♂	—	8,5	7,5	—	9,5	507 (2)
Vitshumbi, base et pêcherie; 1.I.1953. Tube digestif : débris végétaux; 1 Nématode.						
♂	—	8,7	8	—	10	507 (3)
Vitshumbi, base et pêcherie; 1.I.1953. Tube digestif : bouchons de débris végétaux; 3 Nématodes; 1 Acanthocéphale.						

## CONCLUSIONS.

**Barbus altianalis** BOULENGER.

Contenu régulier. — Matières végétales : surtout algues au lac Kivu, surtout végétaux supérieurs aux lacs Édouard et Albert.

Contenu accessoire. — Invertébrés associés à la végétation : Mollusques, Vers (*Turbellaria*), Insectes (Trichoptères, Éphéméroptères, *Chironomidae*). Broute en outre à la surface : Nymphes de *Chironomidae* et *Chaoboridae* et assez fréquemment débris de Fourmis.

Régime alimentaire. — Macrophytophage-Entomophage. Entomophage de surface et du fond d'après HULOT (l. c.). Pour *Barbus altianalis radcliffi* du lac Victoria, GREENWOOD (1955) résume comme suit : « Molluscs, insects, fish and plants. In certain habitats mainly insectivorous ».

**Labeo forskalii** RÜPPELL.

Contenu régulier (?). — Vase organique; nannoplancton.

Régime alimentaire. — Pélophage; micro-phytophage.

**Bagrus docmac** (FORSKÅL).

Contenu régulier. — Alevins et jeunes Poissons; Poissons de petite taille, surtout *Haplochromis*; larves d'insectes surtout *Chironomidae*, prises avec ou sans un substrat végétal ou de la vase.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers, surtout insectes : Éphéméroptères e. a. *Povilla*, nymphes de *Chironomidae*; larves de *Chaoborus*.

Régime alimentaire. — Vorace; occasionnellement entomophage (Odonates). GREENWOOD (l. c.) résume comme suit les observations faites au lac Victoria : « Main food *Haplochromis*. Insecta and Crustacea also eaten, especially when fish are young ».

**Clarias lazera** CUVIER et VALENCIENNES.

Contenu régulier. — Zooplancton, invertébrés divers, surtout larves d'insectes; *Chironomidae* et Éphéméroptères; végétaux supérieurs ou algues, parfois en quantités.

**Contenu accessoire.** — Nombreux autres invertébrés pris avec ou sans un substrat : algues, végétation supérieure ou sédiments, parfois un peu de phytoplancton.

1. Groupes importants : Trichoptères, surtout *Phanostoma*; Éphéméroptères; *Chironomidae*; Ostracodes; Copépodes; Cladocères.

2. Groupes secondaires : Odonates : *Agrionidae*; *Ceratopogonidae*; Crevettes; Acariens; Oligochètes; Coléoptères; *Chaoborus*; Microhyménoptères; Fourmis; *Corixidae*; *Gastropoda* : *Melanoides*, *Bithynia*, *Unionidae* (parfois nombreux).

**Régime alimentaire.** — Entomophage. Occasionnellement microphytophage ou malacophage d'après HULOT (l. c.). GREENWOOD (l. c.) a observé au lac Victoria le même régime chez *Clarias wernerii*.

#### **Mormyrus caschive LINNÉ.**

**Contenu régulier.**

a) Matières végétales; vase organique; sable (stations rivière Semliki).

b) Débris végétaux plus ou moins grossiers; larves de *Povilla* vivant dans les tiges de la végétation ripicole; *Chironomidae* benthiques vivant dans la vase (stations lac).

**Contenu accessoire.** — Autres invertébrés associés aux substrats consommés : Odonates, Trichoptères (surtout *Phanostoma*), Coléoptères; larves de *Chaoborus* (cf. *Mormyrus kannume* au lac Nyassa); débris de Mollusques (?).

**Régime alimentaire.** — Entomophage-benthophage. Même régime alimentaire au lac Victoria (GREENWOOD, l. c.).

#### **Tilapia nilotica (LINNÉ).**

**Contenu régulier.** — Microplancton (surtout phytoplancton) et sédiments fins (surtout vase organique).

**Contenu accessoire.** — Débris végétaux fins (e. a. *Vallisneria*) et invertébrés divers très peu nombreux : larves de *Chironomidae*, larves d'Éphéméroptères, Copépodes, Cladocères, *Hirudinea*, Mollusques.

**Régime alimentaire.** — Micro- et macrophytophage.

**Tilapia leucosticta** TREWAVAS.

Contenu régulier. — Surtout vase organique fine; nannoplancton; végétaux.

Contenu accessoire. — Rarement quelques invertébrés ou résidus d'invertébrés, associés à ces substrats (Ostracodes); exceptionnellement alevins.

Régime alimentaire. — Macrophytophage.

**Protopterus aethiopicus** HECKEL.

Contenu (p régulier). — Mollusques, Poissons.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers : végétaux; vase.

Régime alimentaire. — Ichthyophage; secondairement malacophage.

**Haplochromis eduardii** REGAN.

Contenu régulier. — Débris végétaux; vase organique; plus rarement Mollusques : *Bithynia*, *Melanoides* et surtout *Sphaerium* en quantités (2/27); larves de *Chaoborus* (1/27) (cf. MATTHIEU).

Contenu accessoire. — Larves d'insectes peu abondantes (*Chaoborus* jusqu'à 180 spécimens); *Chironomidae*; Mollusques; os et écailles de Poissons (ex. vase p).

Régime alimentaire. — Benthophage. D'après HULOT (l. c.) : macrophytophage; œufs de Poissons; occasionnellement entomophage du fond.

**Haplochromis cf. nubilus** (BOULENGER).

Contenu régulier. — Végétaux supérieurs et algues, larves de *Povilla* et d'insectes divers : surtout Éphéméroptères (*Baetidae*) et *Chironomidae*.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers : larves d'Éphéméroptères; œufs p; larves de *Chironomidae*, *Chaoborus*, Trichoptères; Acariens, *Corixidae*; Ostracodes, Cladocères, Copépodes; écailles de Poissons, jeunes Poissons (2/18).

Régime alimentaire. — D'après HULOT (l. c.) : entomophage du fond.

**Haplochromis guiarti** (PELLEGRIN).

Contenu (p régulier). — Végétaux; invertébrés.

Régime alimentaire. — Ichthyophage d'après HULOT (l. c.).

**Haplochromis cf. ishmaeli** BOULENGER.

Contenu (p régulier). — Larves de *Chironomidae* et de *Povilla*.

Régime alimentaire. — p (Entomophage.)

**Haplochromis labiatus** TREWAVAS.

Contenu (p régulier). — Larves de *Chironomidae* et d'Éphéméroptères.

Régime alimentaire. — p (Entomophage.)

**Haplochromis pappenheimi** (BOULENGER).

Contenu (p régulier). — Zooplancton surtout Cladocères et larves de *Chaoborus*.

Régime alimentaire. — Planctonophage-entomophage (cf. HULOT, l. c.).

**Haplochromis serridens** REGAN.

Contenu (p régulier). — Algues.

Régime alimentaire. — Microphytophage (cf. HULOT, l. c.).

**Haplochromis wingatii** (BOULENGER).

Contenu (p régulier). — Végétaux et insectes (*Chironomidae* et Trichoptères).

Régime alimentaire. — Macrophytophage.

TABLEAU RÉCAPITULATIF.

Groupements de Poissons basés sur le milieu (adapté d'après A. HULOT, 1956)	Régime alimentaire
A. — Poissons typiquement littoraux :	
<i>Tilapia leucosticta</i> TREWAVAS ... ..	Macrophytophage
<i>Aplocheilichthys pumilus</i> (BOULENGER) ... ..	Microphage
Stades jeunes de toutes les espèces ... ..	(phyto- et zooplancton)
	—
B. — D'après la nature des fonds :	
I. — Milieu pétricole (rare ou artificiel) :	
Espèces type :	
<i>Haplochromis serridens</i> REGAN .. ..	Microphytophage
<i>Barbus altianalis</i> BOULENGER ... ..	Entomophage
<i>Tilapia nilotica</i> (LINNÉ) ... ..	Macrophytophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>eduardii</i> REGAN ... ..	Micro- et macrophytophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>labiatus</i> TREWAVAS ... ..	Benthophage-ichthyophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>ishmaeli</i> BOULENGER ... ..	? Entomophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>wingatii</i> (BOULENGER) .. ..	? Entomophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>nubilus</i> (BOULENGER) .. ..	Macrophytophage
	Entomophage
II. — Milieu sablo-vaseux ; 2 facies :	
a) Facies vaso-sableux : faible profondeur ; à l'abri de l'agitation ; baies à fumier d'Hippopotames :	
<i>Protopterus aethiopicus</i> HECKEL (*) .. ..	Ichthyophage
<i>Clarias lazera</i> CUVIER et VALENCIENNES (*) ... ..	Malacophage
<i>Bagrus docmac</i> (FORSKÅL) (*) ... ..	Entomophage
<i>Tilapia nilotica</i> (LINNÉ) ... ..	Ichthyophage
<i>Tilapia leucosticta</i> TREWAVAS ... ..	Entomophage
<i>Barbus altianalis</i> BOULENGER ... ..	Micro- et macrophytophage
<i>Mormyrus caschive</i> LINNÉ .. ..	Macrophytophage
<i>Aplocheilichthys</i> sp. ... ..	Entomophage
	Entomophage-benthophage
	Microphytophage
	Zooplanctonophage
b) Facies sablo-vaseux : soumis à l'agitation lacustre ; pêches au filet dormant et filet senne (Copile) :	
Dominance :	
<i>Tilapia nilotica</i> (LINNÉ) ... ..	Micro- et macrophytophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>eduardii</i> REGAN ... ..	Benthophage
<i>Haplochromis</i> gr. <i>pappenheimi</i> (BOULENGER) ... ..	Planctonophage
	Entomophage

(\*) En concentration ces espèces peuvent être ichthyophages.

## LAC ALBERT.

## ESPÈCES EXAMINÉES.

1. *Alestes baremose* (JOANNIS).
  2. *Alestes dentex* (LINNÉ).
  3. *Alestes macrolepidotus* (CUVIER et VALENCIENNES).
  4. *Auchenoglanis occidentalis* (CUVIER et VALENCIENNES).
  5. *Bagrus bayad* (FORSKÅL).
  6. *Barbus bynni* (FORSKÅL).
  7. *Labeo niloticus* (FORSKÅL).
  8. *Clarias lazera* CUVIER et VALENCIENNES.
  9. *Citharinus gibbosus* BOULENGER.
  10. *Citharinus latus* MÜLLER et TROSCHEL.
  11. *Distichodus niloticus* (LINNÉ).
  12. *Eutropius niloticus* (RÜPPELL).
  13. *Hydrocyon forskalii* CUVIER.
  14. *Lates albertianus* WORTHINGTON.
  15. *Malopterus electricus* (GMELIN).
  16. *Polypterus senegalus* CUVIER.
  17. *Schilbe mystus* (LINNÉ).
  18. *Synodontis schall* BLOCH et SCHNEIDER.
  19. *Tilapia nilotica* (LINNÉ).
  20. *Tilapia gallilaea* (ARTEDI).
  21. *Tilapia zillii* (GERVAIS).
  22. *Haplochromis wingatii* (BOULENGER).
  23. *Haplochromis serridens* REGAN.
-

## INVENTAIRES DES CONTENUS DU TUBE DIGESTIF.

## Alestes baremose (JOANNIS).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/4	32,2	185	—	24,5	1007
<p>Kasenyi, petite baie au Nord de la baie de Kasenyi; 6.II.1953. — Explosif (200 g à 4 m).  Estomac : une masse de petits insectes comprimés, mêlés à un peu de zooplancton, avec dominance des insectes; 5 Nématodes, 3 Décapodes (Crevettes); 50 <i>Chaoborus</i>, surtout imagos et nymphes prêtes à éclore; environ 300 exemplaires morcelés dans les résidus; 1 tête de larve de <i>Povilla</i>; 50 Cladocères; 20 Copépodes; 20 Ostracodes; 2 Acariens; 1 alevin.  Intestin : masse plus fine, plus digérée, débris de zooplancton et <i>Chaoborus</i>, dont les vésicules trachéennes des nymphes restent agglomérées; 2 Nématodes; 3 Acariens; 28 Ostracodes; 6 Cladocères; 1 Collembole.</p>						
♂	1/4	34	205	g	29	1014
<p>Kasenyi, côte; 11.II.1953. — Explosif (100 g).  Estomac : une masse constituée de zooplancton et un petit peu de phytoplancton (<i>Microcystis</i>); Cladocères et Copépodes, plusieurs centaines, en proportion plus ou moins égale; 3 Ostracodes; 1 Acarien; 1 mandibule de larve de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère).  Intestin : masse plus ou moins boudinée de fins débris d'insectes et un peu de mucosités; résidus de zooplancton; 3 Cladocères; 3 Copépodes; 2 Ostracodes; 4 Nématodes; quelques débris d'insectes (? nymphes de <i>Chironomidae</i> et autres).</p>						
Immature	Immature	29	130	0	23	1117
<p>Kasenyi, Nord du pier; 4.X.1953. — Explosif (400 g).  Estomac : une masse de zooplancton; 100 Copépodes isolés et plus de 1.000 dans les résidus lavés; 4 Cladocères; 5 Ostracodes; 1 Nématode.  Intestin : un peu de mucosités brunâtres, traces de <i>Chaoborus</i> digérés; 5 Nématodes; 14 Ostracodes; 4 débris de <i>Chaoborus</i>.</p>						
♀	1/4	37	250	0	28,5	1128 (1)
<p>10 km Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif.  Estomac : quelques mucosités sans traces d'aliments; 16 Nématodes.  Intestin : presque vide; 36 Nématodes; 2 têtes de larves de <i>Chironomidae</i>.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4	40	355	0	31,5	1128 (2)
10 km Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif. Estomac : plus ou moins vide; 2 Nématodes; 1 partie de Corbicule. Intestin : peu de mucosités; 7 Nématodes.						
Immature	Immature	27,5	120	0-g	16,5	1128 (3)
10 km Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif. Estomac : une petite masse de zooplancton à Cladocères; 20 Cladocères isolés et plusieurs dizaines dans les résidus lavés; 4 Copépodes; 1 Nématode. Intestin : peu de débris animaux; zooplancton fortement digéré et réduit; des œufs de Cladocères et Copépodes; des larves de <i>Chaoborus</i> , dont les vésicules trachéennes seules subsistent; 2 Nématodes; 5 Cladocères; Copépodes dans les résidus.						
Immature	Immature	27,8	140	0	17	1128 (4)
10 km Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : très peu de mucosités brunâtres; zooplancton à prédominance de Cladocères; 3 Nématodes; 20 Cladocères; 4 Copépodes; 1 larve (juvénile) de Dytiscide.						
Immature	Immature	21,5	55	0	13,3	1130 (1)
Baie de Djugu; 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : plancton digéré; dans le tamisage : 14 Nématodes; 15 Copépodes et de nombreux exemplaires dans les résidus; 6 Ostracodes.						
Immature	Immature	23,2	70	0	8	1130 (2)
Baie de Djugu; 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : un peu de mucosités et de plancton digéré; 15 Copépodes; 5 Cladocères; 3 Ostracodes.						

**Alestes dentex** (LINNÉ).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/2-3/4	41,5	530	g	35	1001
Kasenyi, au large pêcherie Désirant; 4.XII.1953. — Senne. Tube digestif : très peu de mucosités blanchâtres; 3 Acanthocéphales.						
Immature	Immature	39,5	510	0	38	1008 (1)
Large 4 à 5 km à l'Est de Kasenyi; 6.II.1953. — Explosif (300 g à 5 m). Tube digestif : une masse de coquilles broyées, l'intestin contenant un « boudin » de débris de coquilles tassées, formant des conglomérats durs de plus de 1 cm de long et 7 mm de diamètre. Dans ces produits lavés et tamisés : 3 Nématodes; 8 Ostracodes; 13 valves de <i>Corbicula</i> ; 3 valves de <i>Sphaerium</i> et 10 <i>Sphaerium</i> entiers; 7 valves de <i>Mutella</i> et un entier; 1 fragment de <i>Melania</i> et 1 fragment de <i>Bithynia</i> .						
♀	1/4	38	360	g	32	1008 (2)
Large, 4 à 5 km à l'Est de Kasenyi; 6.II.1953. — Explosif (300 g à 5 m). Estomac : une masse rose de Crevettes dont 98 <i>Caridina</i> isolés; parmi celle-ci : 2 Nématodes; 1 Ostracode; 1 Acarien; 3 valves de Mollusques : 2 <i>Mutella</i> , 1 <i>Corbicula</i> . Intestin : mucosités brunâtres; de très nombreux et fins débris de Crevettes et des œufs de celles-ci; quelques fragments de coquilles (Bivalves) : 3 valves de <i>Corbicula</i> ; 2 valves de <i>Mutella</i> ; 2 opercules de <i>Bithynia</i> .						
♀	1/4	39,5	385	g	28	1008 (3)
Large, 4 à 5 km à l'Est de Kasenyi; 6.II.1953. — Explosif (300 g à 5 m). Tube digestif : masse de fragments de coquilles broyées avec les animaux, parfois agglomérées; dans le lavage : 10 Nématodes; 7 Acanthocéphales; 6 Ostracodes; 1 Acarien; 2 fourreaux de Trichoptères; 6 <i>Melanoïdes</i> ; 5 <i>Bithynia</i> ; 2 <i>Planorbis</i> ; 10 valves de <i>Corbicula</i> ; 8 valves de <i>Mutella</i> ; 7 <i>Sphaerium</i> habités; 7 <i>Mutella</i> juvéniles et habités.						
♀	1/4	40	450	0-g	37	1049
Au large de Sabe; 29.V.1953. — Explosif. Tube digestif : masse de coquilles broyées avec quelques conglomérats des animaux; 17 <i>Sphaerium</i> entiers; 10 fragments de <i>Viviparus</i> ; 4 <i>Bithynia</i> ; 1 <i>Melanoïdes</i> ; 60 opercules jaunes; 3 Gastéropodes juvéniles; 13 Nématodes; 3 têtes de larves de <i>Povilla</i> .						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	41	545	g	31	1086 (1)
<p>Pêcherie Marangos, côte; 3.VIII.1953. — Senne (600 m).            Tube digestif : masse de coquilles; dans le lavage : 20 valves de <i>Corbicula</i>; 5 valves de <i>Mutella</i>; 11 valves de <i>Sphaerium</i>; 2 <i>Melanoides</i>; 3 opercules de <i>Bithynia</i>; 3 Nématodes; 18 pontes.</p>						
Immature	Immature	41	660	g-gg	37	1086 (2)
<p>Pêcherie Marangos, côte; 3.VIII.1953. — Senne (600 m).            Tube digestif : masse de coquilles broyées avec des restes des animaux. Dans le lavage : 32 valves de <i>Corbicula</i>; 10 valves de <i>Sphaerium</i>; 6 valves de <i>Mutella</i>; 1 <i>Bithynia</i>; 1 fragment de <i>Viviparus</i>; 1 <i>Acanthocéphale</i>; 5 Nématodes.</p>						
Immature	Immature	45	555	0	45	1138
<p>Embouchure rivière Semliki, Ngeze Kidoko; 1.X.1953. — Senne.            Tube digestif : très nombreuses coquilles broyées avec résidus de Mollusques. Parmi les invertébrés divers : 2 Nématodes; 24 <i>Melanoides</i>; 4 <i>Bithynia</i>; 14 opercules.</p>						
Immature	Immature	37,8	395	g	31	1159
<p>7 à 8 km au Nord de Kasenyi; 24.II.1953. — Explosif (1,5 kg à 10 m).            Tube digestif : masse de coquilles broyées, avec des particules des animaux; quelques invertébrés divers : 2 Nématodes; 1 Hémiptère Naucoride; 1 Planorbe; 6 opercules de <i>Bithynia</i>; 6 fragments de Gastéropodes juvéniles; 2 valves de <i>Corbicula</i>; 5 <i>Sphaerium</i>; 10 valves de <i>Mutella</i>.</p>						

**Alestes macrolepidotus** (CUVIER et VALENCIENNES).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/4	39,5	620	0	63	1086
<p>Pêcherie Marangos, côte; 3.VIII.1953. — Senne (600 m).            Estomac : grands débris d'Insectes et de Crustacés; débris végétaux; 7 Décapodes; 20 débris de <i>Formicidae</i> (têtes, ailes, pattes); 30 larves de <i>Chaoborus</i>.            Intestin : grands débris végétaux d'un vert pâle; fins débris, ailes et pattes d'insectes; 35 Nématodes; 10 têtes et 15 ailes de Fourmis; 1 opercule de Gastéropode, 6 débris de coquilles.</p>						
Immature	Immature	43,5	710	0	63	1138
<p>Embouchure rivière Semliki, Ngeze Kidoko, 1.X.1953. — Senne (pêcherie Désirant).            Estomac : une masse de gros débris végétaux vert foncé; 41 Nématodes; traces de larves de <i>Chaoborus</i>.            Intestin : 100 % de végétaux; 2 Nématodes; 5 tergites de nymphes de <i>Chaoborus</i>; 3 pontes.</p>						

**Auchenoglanis occidentalis** (CUVELIER et VALENCIENNES).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4-4/4	56	2.650	0	64	1.085 (1)
<p>Pêcherie Claerbout, côte; 3.VIII.1953. — Filet dormant (200 m).            Estomac : presque vide; 7 têtes de larves de <i>Povilla</i>; 2 larves de <i>Chironomidae</i>.            Intestin : algues; débris végétaux brunâtres; têtes de <i>Povilla</i> et grains de sable; environ 90 têtes isolées de <i>Povilla</i>; nombreux mandibules isolés; 4 Nématodes.</p>						
♂	1/2	57,5	2.790	g	60	1085 (2)
<p>Pêcherie Claerbout, côte; 3.VIII.1953. — Filet dormant.            Estomac : 1 boule d'algues, avec fourreaux de Trichoptères; 2/3 d'algues, 1/3 d'animaux; 20 fourreaux isolés de Trichoptères; 1 larve de <i>Povilla</i>; 1 larve d'Odonate; 9 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 larve de Ceratopogonide.            Intestin : 2 fourreaux de Trichoptères; 2 têtes de larves de <i>Povilla</i>; 8 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 larve de Ceratopogonide; 3 Gastéropodes; 10 Ostracodes.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4-4/4	58	3.000	0	58	1095
<p>Zega, côte; 5.VIII.1953. — Senne (120 m).            Estomac : une petite touffe d'algues avec Crevettes; 8 Crevettes entières et 5 têtes de Crevettes; 1 fourreau de Trichoptère; 2 têtes de larves de <i>Chironomidae</i>.            Intestin : très peu; 2/3 de mucosités, 1/3 d'algues vertes; 6 débris de Décapodes; 2 fourreaux de Trichoptères; 1 tête de larve de <i>Povilla</i>; 1 Trématode.</p>						
♂	1/4	55	1.890	0	60	1138
<p>Estuaire Semliki, Ngeze Kidoko; 1.X.1953. — Senne.            Estomac : touffe d'algues; 7 larves de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère); 52 larves de <i>Chironomidae</i> et de nombreux débris; 1 larve de Corixide; 4 larves de <i>Ceratopogonidae</i>.            Intestin : peu; algues et débris végétaux; quelques grains de sable; 7 Nématodes; 116 mandibules de larves de <i>Povilla</i>.</p>						

**Bagrus bayad (FORSKÅL).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	32,5	315	0	34	1001
<p>Kasenyi, pêcheries Désirant, large, côte; 4.XII.1952. — Senne.            Estomac : peu; mucosités jaunâtres; 7 Nématodes; 1 mandibule de <i>Povilla</i>.            Intestin : algues vertes; mucosités jaunes et brunes; débris végétaux et animaux très digérés; 10 Acanthocéphales; 4 Nématodes; 28 mandibules de <i>Povilla</i>.</p>						
♀	1/4	56	1.050	gg	47	1008
<p>4 à 5 km à l'Est de Kasenyi, large; 6.II.1953. — Explosif.            Estomac : un peu de matières animales et de débris végétaux fins; algues; 30 Décapodes; 8 Nématodes; 3 mandibules de <i>Povilla</i>.            Intestin : très peu; mucosités jaunâtres et brunâtres; traces de débris fins de végétaux digérés et de matières animales; 6 Acanthocéphales.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	34	195	0	25,5	1033
<p>Estuaire Semliki, Ngeze Matete, côte; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : moitié débris végétaux ; moitié débris animaux; 2 Nématodes; 2 Décapodes; 13 Ostracodes; 1 larve d'Éphéméroptère; 22 larves vertes de <i>Chironomidae</i> et des débris de larves; 1 fragment d'alevin.            Intestin : 3/4 de végétaux digérés, 1/4 d'animaux réduits; 2 Nématodes; 12 Turbellariés; 15 fragments de larves de <i>Chironomidae</i>; 1 larve entière; 1 Ostracode.</p>						
♂	1/4	59,5	1.070	0	52	1085
<p>Pêcherie Claerbout, côte; 3.VIII.1953. — Filet dormant.            Estomac : algues; végétaux supérieurs; vertèbres et épines de Poissons; 4/5 de végétaux; 1/5 de déchets animaux; 5 Nématodes; 6 têtes et 6 mandibules de <i>Povilla</i>; 12 vertèbres de Poissons; 1 fourreau de Trichoptère.            Intestin : peu; mucosités blanches et brunâtres; résidus végétaux et animaux; 1 masse de 10 Acanthocéphales; 2 Acanthocéphales (adultes libres); 3 Nématodes; 1 mandibule de <i>Povilla</i>.</p>						
♀	1/4	52	970	g	49,5	1108
<p>Estuaire Semliki, Ngeze Kidoko, large; 26.IX.1953. — Senne.            Estomac : peu; algues et Crevettes; fins résidus; 2 Poissons; 1 <i>Sphaerium</i> (bivalve); 35 Décapodes; 5 Ostracodes; 2 fourreaux de Trichoptères; 1 nymphe d'Odonate; 2 larves de <i>Corixidae</i>; 3 Nématodes.            Intestin : peu; débris d'algues et végétaux; vase organique; quelques débris de Crevettes; 2 Acanthocéphales.</p>						

**Barbus bynni (FORSKÅL).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	37,6	520	0-g	77	1036 (1)
<p>Mahagi-Port, rivière Ori, à ± 1 km du pied de l'escarpement; 20.V.1953. — Explosif.            Tube digestif : 100 % de débris végétaux; 1 larve de Diptère (? <i>Stratiomyide</i>); 1 tête de larve d'Éphéméroptère.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4-4/4	32,2	360	0-g	65	1036 (2)
Mahagi-Port, rivière Ori, à ± 1 km du pied de l'escarpement; 20.V.1953. — Explosif. Tube digestif : 100 % matières végétales; 5 fragments de tarses, 2 fragments de mandibules d'insectes.						
Immature	Immature	22,5	130	g-gg	36	1036 (3)
Mahagi-Port, rivière Ori, à ± 1 km du pied de l'escarpement; 20.V.1953. — Explosif. Tube digestif : 100 % matières végétales; 3 fragments de pattes; 1 fragment d'insectes.						
♂	1/2	32,2	390	g	54	1090
Zega, devant l'embouchure de la rivière Vuda, côte; 4.VIII.1953. — Explosif. Tube digestif : 70 % de matières végétales, molles; 30 % de matières diverses; débris de graines broyées et de coquilles, quelques grains de sable; 22 Nématodes; 1 fourreau de <i>Chironomidae</i> .						

**Labeo niloticus (FORSKÅL).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	27,5	150	0	—	1030 (1)
Kasenyi, rives près du port; 15.V.1953. — A la ligne. Tube digestif : vase organique à prédominance de matières végétales; algues et grains de sable; nanno-plancton; 2 Ostracodes; 1 Nématode.						
Immature	Immature	24,8	160	0	—	1030 (2)
Kasenyi, rives près du port; 15.V.1953. — A la ligne. Tube digestif : vase organique avec fins grains de sable; nanno-plancton; 1 Ostracode.						
Immature	Immature	36,5	410	0	480	1118
Kasenyi, 15 m au Nord du pier; 4.X.1953. — Explosif (1 kg). Tube digestif : vase organique, où les débris végétaux dominent; nanno-plancton; 220 Ostracodes et de nombreux autres dans les résidus; 3 Nématodes; 1 fourreau de Trichoptère.						

## Clarias lazera CUVIER et VALENCIENNES.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4-4/4	41,5	530	0	40	1018 (1)
<p>Ruisseau Sombe, affluent rivière Kisege; 13.II.1953. — Explosif.  Estomac : 24 Poissons (? <i>Barbus</i> juvéniles) de 4,5 à 8 cm de longueur; très nombreuses écailles, épines et quelques débris végétaux.  Intestin : matières végétales décomposées (<i>Microcystis</i> ?); quelques épines, écailles et grains de sable; 1 Nématode.</p>						
♀	1/4	34,5	220	0	33	1018 (2)
<p>Ruisseau Sombe, affluent rivière Kisege; 13.II.1953. — Explosif.  Estomac : vide.  Intestin : les 2/3 antérieurs vides; le 1/3 postérieur : 100 % de débris végétaux supérieurs; feuilles, tiges, racines. Dans les fins débris : petites graines; 6 fragments de Lamellicorne; 1 Fourmi.</p>						
♀	1/4-1/2	41,5	455	g	36	1036
<p>Mahagi-Port, rivière Ori à ± 1 km du pied de l'escarpement; 20.V.1953. — Explosif.  Estomac : très peu; muqueuses; très fins débris d'insectes, non identifiables.  Intestin : peu de matières; 80 % de débris végétaux très digérés; nombreux débris d'insectes, surtout des pattes, élytres, etc. de Coléoptères (<i>Chrysomelidae</i>, etc.).</p>						
♀	3/4-4/4	36,5	285	0	48	1037
<p>Mahagi-Port, rivière Ori, au pied de l'escarpement; 20.V.1953. — Explosif.  Estomac : vide; 1 Nématode; 4 œufs de ?  Intestin : débris végétaux brunâtres, grossiers, avec la même quantité de débris d'insectes divers; 2 Fourmis, 1 Araignée; 1 patte d'Acridien; morceaux divers d'insectes; 2 Nématodes; 8 œufs de ?</p>						
♀	1/4	34,5	290	g	33,5	1038
<p>Mahagi-Port, rivière Ori, à 1 km en aval du village Odongo, rivière; 20.V.1953. — Explosif.  Estomac : quelques débris végétaux fins et grains de sable.  Intestin : quelques débris végétaux fins; 1 Hirudiné.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	33	255	0	—	1052

Kasenyi-Port, côte; 28.V.1953. — Filet Lusenga.  
 Estomac : 22 alevins entourés de débris divers et quelques fragments de végétaux.  
 Intestin : fragments d'insectes : 1 morceau d'abdomen de Dytiscide; 1 morceau de larve de Chironomide; 1 morceau de tête de larve d'Éphéméroptère.

**Citharinus gibbosus BOULENGER.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	54	2.345	g	210	1001

Kasenyi, pêcherie Désirant, large; 4.XII.1952. — Senne.  
 Estomac : vase organique et nanoplancton; après tamisage et lavage : 4 Nématodes; 8 Décapodes juvéniles; 50 Cladocères et de nombreux résidus; 4 Copépodes; 23 Ostracodes.  
 Intestin : vase organique; après lavage et tamisage : nanoplancton, fins débris végétaux et fins sédiments ; 1 Nématode.

**Citharinus latus MÜLLER-TROSCHEL.**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	30,5	390	0	163	1014

Kasenyi-Port, côte; 11.II.1953. — Explosif (160 g).  
 Estomac : vase organique, bien tassée en boudins; nanoplancton; 43 Ostracodes; 4 Cladocères; 6 Copépodes.  
 Intestin : rempli de vase organique; débris végétaux et fin sable; 30 Ostracodes.

**Distichodus niloticus (LINNÉ).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	40,5	515	0	101	1103
<p>Large Kasenyi; 26.IX.1953. — Filet senne (pêcherie Désirant).  Estomac : 50 % d'algues et 50 % d'Ostracodes; ± 2.000 Ostracodes de 3 espèces différentes; 120 Copépodes; 1 Gastéropode : <i>Melanoïdes</i>; 1 Nématode; 72 <i>Corixidae</i> genre <i>Micronecta</i>; 1 larve d'Éphéméroptère; 3 larves de <i>Chironomidae</i>.  Intestin : algues verdâtres et brunâtres, avec peu d'Ostracodes; ± 200 Ostracodes (3 espèces); 3 Nématodes; 1 opercule de <i>Bithynia</i>.</p>						
Immature	Immature	44	870	0	139	1138
<p>Rivière Semliki, Ngeze Kidoko; 1.X.1953. — Senne (pêcherie Désirant).  Estomac : touffes et « boudins » d'algues vertes; Mollusques : 2 Lamellibranches; 1 <i>Planorbis</i>; 36 <i>Bithynia</i> Gastéropodes; 4 Nématodes; 20 Ostracodes; 7 Copépodes; 4 Cladocères.  Intestin : de nombreux « bouchons » d'algues vertes; nanoplancton; Mollusques : 3 Lamellibranches (<i>Sphaerium</i> ou <i>Mutella</i>); 40 <i>Bithynia</i> (+ opercules); 4 <i>Melanoïdes</i>; 3 <i>Planorbis</i>; 3 Trématodes; 28 Ostracodes.</p>						
♂	1/4	55,5	1.890	g-gg	130	1085
<p>Côte, pêcherie Claerbout; 3.VIII.1953. — Filet dormant (200 m).  Estomac : un « bouchon » d'algues et un boudin dur d'algues très serrées; 3 Nématodes.  Intestin : 5 Ostracodes; 4 Acariens; 1 <i>Bithynia</i> et 2 opercules.</p>						
♂	1/4	51	1.325	0	136	1156
<p>Kivali; 23.XI.1953. — Filet Senne (500 m).  Estomac : végétation de « <i>Ceratophyllum</i> » en boudins; dans le tamisage : 44 Nématodes; 8 Gastéropodes (<i>Bithynia</i>); 85 Ostracodes (2 sp.); 5 Cladocères; 6 Copépodes; 3 larves d'Éphéméroptères (<i>Povilla</i>) et 2 têtes; 1 larve d'Odonate; 2 larves de <i>Chironomidae</i>; 6 pontes de Poissons; nanoplancton.  Intestin : végétation de « <i>Ceratophyllum</i> » boudinée par paquets; 5 Gastéropodes (<i>Bithynia</i>) et capsules de pontes; 8 Nématodes; 76 Ostracodes et au moins 350 résidus d'Ostracodes; 1 ponte de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère); 1 larve de <i>Chironomidae</i>; nanoplancton.</p>						

**Eutropius niloticus (RÜPPELL).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/2	34,7	285	0	35	1033 (1)
<p>Estuaire rivière Semliki; Ngeze Matete; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : vide; 10 Nématodes.            Intestin : débris animaux et végétaux très réduits; nombreuses épines, vertèbres, écailles de petits Poissons; 7 Nématodes; 6 ailes et 3 mandibules de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère).</p>						
♂	1/2	39,5	425	0	23	1033 (2)
<p>Estuaire rivière Semliki; Ngeze Matete; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : vide.            Intestin : mucosités blanchâtres et végétaux; œufs isolés, très abîmés.</p>						
♀	3/4	30	260	0	27	1103
<p>Kasenyi, large; 26.IX.1953.            Estomac : vide; un peu de mucosités blanchâtres; 8 Nématodes.            Intestin : très peu; mucosités jaunâtres; 4 mandibules et 3 débris de larves d'Éphéméroptères; 2 épines de Poissons.</p>						
♀	3/4	35,5	285	0	39	1156
<p>Kivali; 23.XI.1953. — Senne (500 m).            Estomac : vide; mucosités blanchâtres : 8 Nématodes.            Intestin : 1° 2 renflements à Cestodes;            2° le reste de l'intestin contient un peu de vase grisâtre, des débris brunâtres d'Éphéméroptères fragmentés, mêlés à quelques débris végétaux; 2/5 de vase et végétaux; 3/5 de débris d'animaux; 1 Cestode; 20 débris d'ailes, pattes, etc. de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère); 1 Ostracode.</p>						

**Hydrocyon forskalii** CUVIER.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	27,5	115	0	17	1002
<p>Kasenyi, pêcherie Désirant, côte; 16.XII.1952. — A la ligne.  Estomac : petite masse de Crevettes avec quelques débris; 7 Nématodes; 50 Décapodes.  Intestin : très peu, débris animaux, Crevettes, écailles et épines; 1 Acanthocéphale; 11 Nématodes.</p>						
Immature	Immature	30,5	165	0	24	1007
<p>Kasenyi, petite baie au Nord de la baie de Kasenyi, côte; 6.II.1953. — Explosif (200 g à 4 m).  Estomac : vide; quelques fragments de Crevettes; 3 Nématodes; 1 Décapode.  Intestin : muqueuses et très fins débris de Décapodes; 68 Acanthocéphales; 15 Nématodes.</p>						
Immature	Immature	38,5	365	0	31	1008
<p>4 à 5 km à l'Est de Kasenyi, large; 6.II.1953. — Explosif (300 g à 5 m).  Estomac : outre très peu de fins débris végétaux : 2 Poissons juvéniles; 1 Ostracode; 120 Décapodes; 2 Acanthocéphales; 16 Nématodes.  Intestin : vase comprimée et débris animaux; tout petits fragments de Crevettes; 3 Acanthocéphales.</p>						
♀	1/2	41	380	0-g	30	1086
<p>Pêcherie Marangos, côte; 3.VIII.1953. — Senne (600 m).  Estomac : une masse rose de Crevettes. Quelques grains de sable et un peu de vase; 140 Crevettes (<i>Decapoda atyidae</i> gen. <i>Caridina</i>); 4 Nématodes; 1 Poisson juvénile.  Intestin : vase organique fine, où les résidus animaux dominent.</p>						
Immature	Immature	43,5	445	0	27	1090
<p>Zega, devant l'embouchure de la rivière Vuda; 4.VIII.1953. — Explosif (100 g).  Estomac : un peu de mucosités; 2 Décapodes; 1 Nématode.  Intestin : un peu de mucosités; 1 Nématode; 1 Acanthocéphale.</p>						
♀	1/2	39,5	355	0	26,5	1159
<p>7 à 8 km au Nord de Kasenyi; 24.IX.1953. — Explosif (1,5 kg à 10 m).  Estomac : un amas de petits Poissons, mêlés à quelques débris d'épines, écailles et un peu de vase; 7 Poissons juvéniles; 20 Nématodes; 2 Acanthocéphales; 1 Décapode.  Intestin : très peu de vase noire et de mucosités blanchâtres; fines particules animales très digérées.</p>						

**Lates albertianus** WORTHINGTON.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	23	150	0	9	1007 (1)
Petite baie au Nord de la baie de Kasenyi, côte; 6.II.1953. — Explosif. Tube digestif : quelques fins débris végétaux et morceaux de muqueuses.						
Immature	Immature	26	195	0	10	1007 (2)
Petite baie au Nord de la baie de Kasenyi, côte; 6.II.1953. — Explosif. Tube digestif : en apparence peu de matières; fragments de muqueuses et fins débris végétaux; 10 Nématodes; 1 partie de colonne vertébrale de Poisson (avec épines); 1 fragment de Crevette; 2 Vers.						

**Malopterurus electricus** (GMELIN).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4-4/4	49	2.150	g	59	1001
Kasenyi, pêcherie Désirant; 4.XII.1952. — Senne. Estomac : vide; 34 Nématodes. Intestin : peu rempli; quelques débris végétaux, un peu plus de matières animales; quelques épines et vertèbres; 20 Nématodes; 1 Plathelminthe; 2 opercules de Gastéropodes.						
♀	3/4-4/4	52,5	2.545	0-g	67	1103
Large Kisenyi; 26.IX.1953. — Senne. Estomac : une masse d'algues vertes, dans laquelle : 30 Ostracodes; 1 Nématode. Intestin : vase grise et verdâtre; petites touffes d'algues et Ostracodes; 85 Ostracodes; 7 Nématodes.						
♀	4/4	52,5	2.435	0-g	73	1138
Estuaire Semliki, Ngeze Kidoko; 1.X.1953. — Senne. Tube digestif : très peu; vase et débris végétaux (racines?); grains de sable; nannoplancton; 5 Gastéropodes; 8 Ostracodes; 1 larve de <i>Povilla</i> ; 2 fourreaux de Trichoptères; 1 larve et 1 nymphe de <i>Chironomidae</i> .						

**Polypterus senegalus** CUVIER.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/4-1/2	23,1	64	g	19,5	1028
<p>Kasenyi, pier; 7.V.1953. — Épuisette.            Tube digestif : un peu de matière végétale; nombreux petits débris d'insectes; 3 Décapodes; 2 Nématodes; 2 mandibules et d'autres fragments de larves de <i>Povilla</i>.</p>						
♂	1/4-1/2	24,5	82	0-g	15,5	1031
<p>Kasenyi, pier; 16.V.1953. — A la ligne.            Tube digestif : un peu de matières végétales; 4 Décapodes; 1 larve de <i>Povilla</i>; 1 larve de <i>Ceratopogonidae</i>.</p>						
Immature	Immature	21,1	51	g	15,5	1032
<p>Kasenyi, près du pier; 24.V.1953. — Pêche à la ligne.            Tube digestif : très peu; quelques débris végétaux; 1 larve d'Odonate; 1 Décapode; 1 élytre et fragment de Coléoptère; 1 fourreau de Trichoptère.</p>						
♀	1/4-1/2	25	78	0	17,5	1122
<p>Mare, près forêt Kawa; 5.X.1953. — Explosif.            Tube digestif : un peu de débris végétaux et débris d'insectes, pattes, etc.</p>						

**Schilbe mystus** (LINNÉ).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/2	27,5	155	0	17,8	1021 (1)
<p>Large, dans le delta de la Semliki; 20.II.1953. — Senne.            Estomac : très peu; une petite touffe de débris végétaux; 5 Nématodes; 3 Acanthocéphales; 1 larve de <i>Corixidae</i>; 2 mandibules de larves d'Éphéméroptères.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/2	26,5	140	g	17,8	1021 (2)
<p>Large, dans le delta de la Semliki; 20.II.1953. — Senne.            Estomac : vide; 3 Nématodes; 2 nymphes de <i>Chironomidae</i>.            Intestin : ?</p>						
♀	3/4	29	195	0	23,5	1033 (1)
<p>Côte estuaire Semliki, Ngeze Matete; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : vide; 7 Nématodes.            Intestin : matière animale et un peu de débris végétaux; le tout très digéré; 2 ou 3 œufs de Décapodes ou de Poissons; 1 Nématode.</p>						
♀	3/4	27,2	185	g	28,5	1033 (2)
<p>Côte estuaire Semliki, Ngeze Matete; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : un peu de mucosités; 3 Poissons; 26 Nématodes; 1 abdomen d'Odonate.            Intestin : un peu de mucosités brunâtres; chair de Poissons digérée; 23 Nématodes.</p>						
♀	3/4	29	205	g	20	1033 (2)
<p>Côte estuaire Semliki, Ngeze Matete; 12.V.1953. — Senne.            Estomac : vide; 1 Acanthocéphale; 2 Nématodes; 1 fourreau de Trichoptère et quelques fragments de larves; 1 larve d'Odonate.</p>						
♀	3/4	27	155	g	16,8	1103 (1)
<p>Large Kasenyi; 26.IX.1953. — Senne.            Estomac : vide; 3 Nématodes.            Intestin : peu; particules brunâtres et jaunâtres de matières animales digérées; 5 Nématodes; 1 larve de <i>Chironomidae</i>.</p>						
♀	3/4	25,5	125	0	16,2	1103 (2)
<p>Large Kasenyi; 26.IX.1953. — Senne.            Estomac : peu; mucosités et quelques débris végétaux; 4 Nématodes.            Intestin : un peu de matières animales; œufs de Poissons; 18 Nématodes.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4	24	140	g	17	1103 (3)

Large Kasenyi; 26.IX.1953. — Senne.  
 Estomac : vide; mucosités jaunâtres.  
 Intestin : vide; mucosités jaunâtres; 1 fragment de tête de larve *Corixidae*.

**Synodontis schall** (BLOCH et SCHNEIDER).

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	4/4	48,5	1.600	g-gg	53	1085 (1)

Pêcherie Claerbout, côte; 3.VIII.1953. — Filet dormant (200 m).  
 Estomac : peu rempli; mucosités blanchâtres; quelques grains de sable; 1 *Corbicula* (valve); 25 Nématodes; 1 *Melanoides* (?); 1 mandibule de larve d'Éphéméroptère.  
 Intestin : mucosités blanchâtres et végétaux très décomposés; un peu d'algues en touffes; 1 *Sphaerium* (entier); 6 Nématodes; 14 Ostracodes; 1 Turbellarié; 2 fragments de larves d'Éphéméroptères.

♀	4/4	39	1.245	g	60	—
---	-----	----	-------	---	----	---

Pêcherie Claerbout, côte; début VIII.1953.  
 Estomac : pratiquement rien; quelques mucosités blanchâtres; 7 Nématodes.  
 Intestin : moitié « bouchons » d'algues, moitié mucosités blanchâtres; nannoplancton; 7 Nématodes; 1 Turbellarié; 1 Gastéropode; 1 Ostracode.

♀	4/4	44,5	1.250	gg	78	1085 (2)
---	-----	------	-------	----	----	----------

Pêcherie Claerbout, côte; 3.VIII.1953. — Filet dormant.  
 Estomac : presque vide; 2 Nématodes; 2 larves d'Éphéméroptères.  
 Intestin : un peu de mucosités; 32 Nématodes; 1 Hirudiné; 108 Ostracodes; 1 fourreau de Trichoptère; 1 larve d'Éphéméroptère; 1 opercule de *Bithynia*; quelques fragments de Bivalves.

♀	1/4-1/2	33	570	g	36	1103
---	---------	----	-----	---	----	------

Kasenyi, large; 26.IX.1953.  
 Estomac : un peu de débris grossiers de végétaux; 5 Nématodes; 9 têtes de *Chironomidae*.  
 Intestin : débris végétaux brunâtres; 45 Nématodes; 12 Ostracodes; 8 fourreaux de Trichoptères; 18 têtes de larves de *Chironomidae*; 1 *Corixidae*; 1 tête de larve d'Éphéméroptère; 6 œufs isolés.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	1/2	42	825	0-g	43	1128 (1)
<p>10 km Nord-Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif.            Tube digestif : rien que des coquilles de Mollusques : 3 Nématodes; 2 Acariens; 3 larves de <i>Chironomidae</i>; 36 larves de <i>Povilla</i>; 10 Ostracodes (vides); quelques œufs isolés; 280 valves de <i>Sphaerium</i> et 40 <i>Sphaerium</i> isolés de la coquille; 53 <i>Mutella</i>; 1 <i>Corbicula</i> (valve).</p>						
♂	1/2-3/4	38	980	gg	40	1128 (2)
<p>10 km Nord-Est de Kasenyi; 1 au 6.X.1953. — Explosif.            Estomac : une grosse masse d'algues filamenteuses brunâtres; dans laquelle sont enrobées des larves d'Éphéméroptères; moitié algues, moitié <i>Povilla</i>; 62 têtes de larves de <i>Povilla</i>; quelques larves entières; 4 fourreaux de Trichoptères; 9 Nématodes; 2 Ostracodes; 2 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 ponte (? <i>Povilla</i>).            Intestin : une masse de matières végétales décomposées; avec quelques Vers et des têtes de <i>Povilla</i>; algues; 172 Nématodes; 30 têtes de larves de <i>Povilla</i> et ± 60 mandibules isolés; 6 fourreaux de Trichoptères.</p>						
♂	1/4-1/2	34	460	g	27	1137
<p>Estuaire Semliki, Ngeze Mukubwa; 1.X.1953. — Filet dormant.            Estomac : vide; 1 Nématode.            Intestin : quelques débris d'algues brunâtres, mêlés à des mucosités; 11 <i>Sphaerium</i> (valves); 2 <i>Mutella</i> (valves); 3 Nématodes; 1 Ostracode; 1 larve de <i>Chaoborus</i>; 6 mandibules de larves de <i>Povilla</i>.</p>						
♀	1/2-3/4	38	980	gg-ggg	50	1155 (1)
<p>A 3 km au large de Sabe; 11.XI.1953. — Filet dormant (400 m).            Estomac : un peu de vase organique; 220 Nématodes; 1 Décapode; 1 Ostracode; 10 larves de Trichoptères; 14 fourreaux de Trichoptères; 1 larve de <i>Chironomidae</i> et 1 nymphe; 1 larve de <i>Chaoborus</i>.            Intestin : vase organique, mélangée de débris de fourreaux et de larves d'insectes; quelques opercules, vertèbres, épines; 8 Oligochètes; 38 Nématodes; 58 Ostracodes; 74 Acariens; 3 fourreaux et 1 larve de Trichoptères; 5 fragments de <i>Naucoridae</i> (<i>Aphelocheirus corbeti</i> POISSON); 11 mandibules d'Éphéméroptères; 18 opercules de <i>Bithynia</i>; 1 <i>Sphaerium</i>; 1 <i>Mutella</i>.</p>						
♀	1/4	40	690	gg	43	1155 (2)
<p>A 3 km au large de Sabe; 11.XI.1953. — Filet dormant (400 m).            Estomac : très peu de débris végétaux; 42 Nématodes; 8 Acariens; 6 fragments de larves d'Éphéméroptères; 1 larve de <i>Chironomidae</i>.            Intestin : vase noire organique avec quelques Ostracodes et débris d'insectes; 1 <i>Bithynia</i> (Gastéropode); 10 Nématodes; 78 Ostracodes et de nombreux cassés; 7 Acariens; 42 fourreaux de Trichoptères; 32 mandibules de larves d'Éphéméroptères, 2 fragments de <i>Naucoridae</i> (<i>Aphelocheirus corbeti</i> POISSON).</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	3/4	35,5	750	0-g	40	1157

A 3 km au large de Sabe ; 24.XI.1953. — Explosif (2,5 kg à 15 m).  
 Tube digestif : masse de coquilles cassées et entières, parfois agglomérées en boules; vides ou occupées; mélangées à des débris animaux (larves) ou végétaux; grains de sable et très peu de vase; nannoplancton; détail : 46 *Mutella* entiers; 77 *Corbicula* entiers; 38 *Sphaerium* entiers; surtout de bivalves en morceaux; 3 Gastéropodes juvéniles : 2 *Bithynia* et 1 *Planorbis*; 1 Hirudiné; 7 Nématodes; 38 Ostracodes; 6 Acariens; 7 larves de *Chironomidae*; 190 larves de *Chaoborus*; 2 larves de Trichoptères.

**Tilapia nilotica (LINNÉ).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	19,4	140	0-g	64	1030

Kasenyi, rives près du port; 15.V.1953. — A la ligne.  
 Estomac : algues diverses; 1 Nématode.  
 Intestin : algues et autres végétaux; parfois fortement boudinés; quelques grains de sable; 32 Nématodes.

Immature	Immature	38	1.225	0	180	1131
----------	----------	----	-------	---	-----	------

Baie de Kasenyi; 6.X.1953. — Senne.  
 Estomac : vase organique, avec de nombreux débris macroscopiques de végétaux; 13 Ostracodes.  
 Intestin : vase organique et débris végétaux plus petits; 8 Ostracodes.

**Tilapia gallilaea (ARTEDI).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	16	61	0	42	1007 (1)

Kasenyi, petite baie au Nord de la baie Kasenyi; 6.II.1953. — Explosif (200 g à 4 m).  
 Estomac : vase organique, fine, brun grisâtre.  
 Intestin : vase organique, fine, brun grisâtre.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	16,5	84	0	29	1007 (2)
Kasenyi, petite baie au Nord de la baie de Kasenyi, côte; 6.II.1953. — Explosif (200 g à 4 m). Tube digestif : vase organique, plus ou moins brunâtre et grisâtre.						
♀	1/4-1/2	18,6	120	0	70	1131
Baie de Kasenyi; 6.X.1953. — Senne. Intestin : vase organique; 1 Ver.						

**Tilapia zillii (GERVAIS).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
Immature	Immature	14,5	47	0	52	1089
Zega, à 50 m de l'embouchure de la rivière Vuda, côte; 4.VIII.1953. — Explosif (100 g). Intestin : vase organique dont 1/3 constitué de matières plus ou moins grossières.						
Immature	Immature	21,2	180	0	100	1119
Kasenyi; 4.X.1953. — Explosif (150 g). Estomac : végétaux assez grossièrement hachés. Intestin : végétaux grossièrement hachés, fortement massés dans l'intestin; algues; quelques grains de sable.						

**Haplochromis wingatii (BOULENGER).**

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	6,5	4	—	5	1089 (1)
Zega, à 50 m à l'embouchure de la rivière Vuda; 4.VIII.1953. — Explosif 10 m. Tube digestif : mucosités grisâtres; 2 Nématodes.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	7	5	—	6,5	1089 (2)
Zega, à 50 m à l'embouchure de la rivière Vuda; 4.VIII.1953. — Explosif 10 m. Tube digestif : Mollusques; 14 opercules et fragments de <i>Bithynia</i> ; 2 fragments de <i>Sphaerium</i> ; 1 Ostracode.						
♂	—	7	5,2	—	8	1089 (3)
Zega, à 50 m à l'embouchure de la rivière Vuda; 4.VIII.1953. — Explosif 10 m. Tube digestif : débris végétaux; algues; 3 Nématodes sur l'intestin; 2 <i>Turbellaria</i> ; 3 Ostracodes; fragments de larves d'Odonates.						
♀	—	5,2	2,5	—	4	1130 (1)
Baie de Djugu; 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : larves d'Odonates, dont 3 têtes et plusieurs fragments; 3 Nématodes.						
♀	—	6	3,2	—	4	1130 (2)
Baie de Djugu; 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : végétaux vert brunâtre (? <i>Najas</i> ); 2 Nématodes; 1 Ostracode.						
♂	—	2	3,5	—	5	1130 (3)
Baie de Djugu; 6.X.1953. — Explosif. Tube digestif : surtout Mollusques dont : <i>Sphaerium</i> , <i>Melanoides</i> et <i>Bithynia</i> ; 1 Nématode; 1 Copépode; 1 Ostracode; 2 larves de <i>Chironomidae</i> ; 2 fragments de <i>Corixidae</i> .						
♀	—	4,5	2	—	8	1134 (1)
Kasenyi, pier; 8.X.1953. Tube digestif : algues; 2 Nématodes; 1 fragment de larve de <i>Povilla</i> (Éphéméroptère); 1 larve et 1 tête de larve de <i>Chironomidae</i> ; 3 Copépodes; 1 ponte d'Éphéméroptère.						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	4,7	2	—	5	1134 (2)
<p>Kasenyi, pier; 8.X.1953.            Tube digestif : algues et 2 petits bouchons d'algues (<i>Microcystis</i> ?); 30 Copépodes; 3 larves de <i>Chironomidae</i>; 1 mandibule de larve d'Éphéméroptère.</p>						
♀	—	4,9	2,2	—	5	1134 (3)
<p>Kasenyi, pier; 8.X.1953.            Tube digestif : algues jaune brunâtre; 2 Acanthocéphales.</p>						
♂	—	6,5	3,8	—	5,5	1139 (1)
<p>Baie de Djugu (Nord de Kasenyi); 9.X.1953.            Tube digestif : débris de jeunes alevins; vertèbres, épines, écailles.</p>						
♂	—	6,7	5	—	5,5	1139 (2)
<p>Baie de Djugu (Nord de Kasenyi); 9.X.1953.            Tube digestif : débris végétaux brunâtres; 2 Nématodes.</p>						
♂	—	7,2	6,2	—	5,5	1139 (3)
<p>Baie de Djugu (Nord de Kasenyi); 9.X.1953.            Tube digestif : peu de matières végétales; 6 Nématodes; surtout débris de larves de <i>Povilla</i>.</p>						

#### Haplochromis serridens REGAN.

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♂	—	9,2	13	—	11,5	1034 (1)
<p>Mahagi-Port (pier); 20.V.1953. — Explosif.            Tube digestif : vide; mucosités jaunâtres; 1 Nématode.</p>						

Sexe	Maturité sexuelle	Longueur cm	Poids g	Graisse	Tube digestif longueur cm	Station n°
♀	—	12,8	36	—	22	1034 (2)
Mahagi-Port (pier); 20.V.1953. — Explosif. Tube digestif : bourré d'algues vert brunâtre; 3 Nématodes; 1 mandibule de larve de <i>Povilla</i> .						
♀	—	13	42	—	20	1034 (3)
Mahagi-Port (pier); 20.V.1953. — Explosif. Tube digestif : bourré d'algues; 1 Nématode; 2 Ostracodes.						
♂	—	8	6,5	—	10	1134 (1)
Kasenyi, pier; 8.X.1953. Tube digestif : bourré d'algues; 1 Nématode; 1 Acanthocéphale.						
♀	—	9,5	16	—	11	1134 (2)
Kasenyi, pier; 8.X.1953. Tube digestif : bourré d'algues, vert olive; 4 Nématodes.						
♀	—	9,6	16,3	—	11	1134 (3)
Kasenyi, pier; 8.X.1953. Tube digestif : bourré d'algues, vert olive; 2 Nématodes; 1 fragment d'abdomen de larve d'Odonate; 1 mandibule de larve de <i>Povilla</i> .						

## CONCLUSIONS.

*Alestes baremose* (JOANNIS).

Contenu régulier. — Zooplancton surtout Cladocères et Copépodes; insectes divers, surtout *Chaoborus*; ? phytoplancton (*Microcystis*).

Contenu accessoire. — Invertébrés, surtout insectes; a) régulier : Ostracodes, Crevettes, *Chaoborus*, *Povilla*, *Chironomidae*, Aca-

riens; b) non régulier : Alevins, Collemboles, Mollusques, Dytiscides.

Régime alimentaire. — Zooplanctonophage.

**Alestes dentex** (LINNÉ).

Contenu régulier. — Mollusques, surtout Bivalves; Crevettes (*Caridina*). Genres de Mollusques les plus représentés dans l'ordre de leur fréquence décroissante : *Sphaerium*, *Corbicula*, *Mutella*, *Bithynia*, *Melanoides*, *Planorbis*, *Viviparus*.

Contenu accessoire. — Nombreux autres invertébrés; a) régulier : Ostracodes, Acariens, Trichoptères, *Povilla*; b) non régulier : *Naucoridae* (*Hemiptera*), pontes.

Régime alimentaire. — Surtout malacophage, occasionnellement carcinophage.

**Alestes macrolepidotus** (CUVIER et VALENCIENNES).

Contenu régulier. — Végétaux; débris de Mollusques.

Contenu accessoire. — Insectes et Crustacés : Décapodes, *Chaoborus*, Fourmis.

Régime alimentaire. — Entomophage d'après HULOT (1956).

**Auchenoglanis occidentalis** (CUVIER et VALENCIENNES).

Contenu régulier. — Larves d'insectes; surtout *Povilla*, *Chironomidae* et Trichoptères; Crevettes; algues.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Gastéropodes, Odonates, *Ceratopogonidae*, *Corixidae*, Ostracodes; aussi algues et végétaux divers.

Régime alimentaire. — Entomophage.

**Bagrus bayad** (FORSKÅL).

Contenu régulier. — *Povilla*, *Chironomidae*; Crevettes; algues et végétaux.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Trichoptères, Odonates, Corixides, Ostracodes; alevins et jeunes Poissons; *Turbellaria*; Mollusques, vase.

Régime alimentaire. — Entomophage-benthophage. Entomophage du fond d'après HULOT (l.c.).

**Barbus bynni** (FORSKÅL).

Contenu régulier. — Végétaux.

Contenu accessoire. — Insectes divers; (parfois Mollusques ?).

Régime alimentaire. — Macrophytophage.

**Labeo niloticus** (FORSKÅL).

Contenu régulier. — Vase organique; végétaux, algues, nanoplancton.

Contenu accessoire. — Invertébrés, surtout Ostracodes; Trichoptères.

Régime alimentaire. — Pélophage.

**Clarias lazera** CUVIER et VALENCIENNES.

Contenu principal. — Végétaux divers; alevins et jeunes Poissons (? surtout *Barbus*).

Contenu accessoire. — Invertébrés divers (non réguliers); *Chironomidae*, Éphéméroptères, Coléoptères; Fourmis; œufs ?; Acridiens, Araignées, Hirudinés (cf. *Clarias* de rivière).

Régime alimentaire. — Polyphage-entomophage. Microphage d'après HULOT (l.c.).

**Citharinus gibbosus** BOULENGER et **C. latus** MÜLLER-TROSCHEL.

Contenu principal. — Vase organique et nanoplancton.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Décapodes, Cladocères, Copépodes, Ostracodes.

Régime alimentaire. — Pélophage-microphytophage. Microphages des fonds vaseux d'après HULOT (l.c.).

**Distichodus niloticus** (LINNÉ).

Contenu principal. — Algues; *Ceratophyllum*; zooplancton (surtout Ostracodes); Mollusques.

Contenu accessoire. — Nombreux invertébrés; *Chironomidae*, Éphéméroptères, Odonates, Corixides, Ostracodes, Copépodes, Cladocères, Gastéropodes et *Bivalvia*.

Régime alimentaire. — Zooplanctonophage.

**Eutropius niloticus** (RÜPPELL).

Régime alimentaire. — Polyphage; matières végétales et animales, surtout insectes (e. a. *Povilla*). Entomophage du fond d'après HULOT (l. c.).

**Hydrocyon forskalii** CUVIER.

Contenu régulier. — Surtout Crevettes.

Contenu accessoire. — Petits Poissons, Ostracodes, vase.

Régime alimentaire. — Carcinophage.

**Malopterurus electricus** (GMELIN).

Contenu régulier. — Algues; Ostracodes; vase.

Contenu accessoire. — Invertébrés; *Povilla*, Trichoptères; *Chironomidae*.

Régime alimentaire. — ? Polyphage. Ichthyophage d'après HULOT (l. c.).

**Polypterus senegalus** CUVIER.

Contenu régulier. — Matières végétales; Insectes.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Décapodes, *Povilla*, *Ceratopogonidae*, Odonates, Trichoptères, fragments de Coléoptères.

Régime alimentaire. — Entomophage.

**Schilbe mystus** (LINNÉ).

Contenu régulier. — Végétaux; œufs et jeunes de Poissons.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Éphéméroptères, *Corixidae*, *Chironomidae*, Odonates, Trichoptères.

Régime alimentaire. — Entomophage du fond.

**Synodontis schall** (BLOCH et SCHNEIDER).

Contenu régulier. — Larves d'insectes, surtout *Povilla*. Ostracodes; Mollusques surtout *Bivalvia*; algues.

Contenu accessoire. — *Turbellaria*, *Hirudinea*, *Oligochaeta*, *Trichoptera*, Crevettes, *Chaoborus*, *Chironomidae*, *Naucoridae*, *Corixidae*, *Acari*; parmi les Mollusques: *Corbicula*, *Melanoides*, *Sphaerium*, *Bithynia*.

Régime alimentaire. — Entomophage-benthophage. Carcinophage et occasionnellement malacophage d'après HULOT (l. c.).

**Tilapia nilotica** (LINNÉ).

Régime alimentaire. — Macro- et microphytophage.

**Tilapia gallilaea** (ARTEDI).

Régime alimentaire. — Microphytophage et pélophage.

**Tilapia zillii** (GERVAIS).

Régime alimentaire. — Micro- et macrophytophage.

**Haplochromis wingatii** (BOULENGER).

Contenu régulier. — Mollusques: surtout *Sphaerium*, *Melanoides*, *Bithynia*.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; *Ostracoda*, *Turbellaria*, *Odonata*, *Copepoda*, *Chironomidae*, *Corixidae*, Éphéméroptères, alevins.

Régime alimentaire. — Malacophage, benthophage. Parfois ichthyophage (HULOT, l. c.).

**Haplochromis serridens** REGAN.

Contenu régulier. — Algues.

Contenu accessoire. — Invertébrés divers; Ostracodes, *Povilla*, Odonates.

Régime alimentaire. — Phytophage.

\*  
\*\*

Remarquons que dans ce lac à faune plus variée et plus riche que celle des lacs Édouard et Kivu, le régime alimentaire de nombreux Poissons est plus diversifié aussi. Par conséquent il devient plus difficile à préciser une dominance dans leur régime, qui tend à devenir polyphage chez un certain nombre d'espèces : *Auchenoglanis occidentalis*, *Distichodus niloticus*, *Synodontis schall*, *Clarias lazera*, *Bagrus docmac*, etc.

Dans l'ensemble les insectes jouent un rôle important dans la nutrition des Poissons de ce lac. Le régime entomophage se limite aux familles suivantes et constitue une caractéristique éthologique de ces familles : *Mormyridae*, *Characinidae*, *Cyprinidae*, *Clariidae*, *Bagridae*, *Schilbeidae* et *Cichlidae* (genre *Haplochromis*). Nous avons observé une spécialisation analogue chez les chauves-souris entomophages du Congo.

TABLEAU RÉCAPITULATIF.

Groupements de Poissons basés sur le milieu (adapté d'après A. HULOT, 1956)	Régime alimentaire
A. — Poissons typiquement littoraux (vivant à moins de 1 m de profondeur) ; Stades jeunes des espèces suivantes :	
<i>Lates albertianus</i> WORTHINGTON .. ... ..	Ichthyophage
<i>Labeo cf. niloticus</i> (FORSKÅL) ... ..	Pélophage
<i>Tilapia nilotica</i> (LINNÉ) ... ..	Microphytophage
<i>Tilapia zillii</i> (GERVAIS) . ... ..	Micro- et macrophytophage
<i>Engraulicypris bredoi</i> POLL .. ... ..	Micro- et macrophytophage
<i>Auchenoglanis occidentalis</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ... ..	Microphytophage
<i>Polypterus senegalus</i> CUVIER . ... ..	Entomophage
<i>Hydrocyon forskalii</i> CUVIER .. ... ..	Carcinophage
A l'état adulte :	
<i>Alestes macrolepidotus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) .. ... ..	Entomophage
B. — D'après la nature des fonds :	
I. — Milieu pétricole :	
Esp. type : <i>Haplochromis cf. serridens</i> REGAN .. ... ..	Phytophage
<i>Barbus bynni</i> (FORSKÅL) ... ..	Macrophytophage
<i>Labeo cf. niloticus</i> (FORSKÅL) ... ..	Microphytophage
<i>Hydrocyon forskalii</i> CUVIER .. ... ..	Carcinophage
II. — Milieu sablo-vaseux :	
a) Facies vaso-sableux à l'abri de l'agitation lacustre :	
Esp. type : <i>Haplochromis gr. wingatii</i> (BOULENGER) .. ... ..	Ichthyophage
Poissons juvéniles de nombreuses espèces.	Malacophage
b) Facies sablo-vaseux soumis aux agitations lacustres :	
1. Eaux troublées par les charriages limoneux de la Semliki :	
Groupement non défini : <i>Barbus</i> sp. ? ... ..	Macrophytophage
2. Eaux transparentes : zone d'extension de l'estuaire de la Semliki, sur alluvions :	
α) Prof. 3-6 m; végétation à <i>Najas</i> et <i>Cladophora</i> ; Mol- lusques :	
<i>Distichodus niloticus</i> (LINNÉ) ... ..	Zooplanctonophage
<i>Alestes dentex</i> (LINNÉ) . ... ..	Malacophage
<i>Alestes macrolepidotus</i> CUVIER et VALENCIENNES ... ..	(carcinophage)
	Entomophage
β) Prof. 6-15 m; sans végétation :	
<i>Alestes nurse</i> (RÜPPELL) ... ..	—
<i>Lates albertianus</i> WORTHINGTON ... ..	Ichthyophage
<i>Haplochromis</i> sp. > <i>wingatii</i> (BOULENGER) ... ..	Ichthyophage
	Malacophage
<i>Citharinus</i> sp. ... ..	Pélophage
	Microphytophage
γ) Prof. 15 m et plus :	
? <i>Lates macrophthalmus</i> WORTHINGTON ... ..	Ichthyophage
? <i>Synodontis schall</i> (BLOCH et SCHNEIDER) ... ..	Entomophage
? <i>Auchenoglanis occidentalis</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ... ..	(carcinophage)
	Entomophage
III. — Eaux libres pélagiques; partout dans le lac :	
<i>Alestes baremose</i> (JOANNIS) .. ... ..	Zooplanctonophage

**RÉSUMÉ.**

Après avoir esquissé les principaux groupements d'invertébrés des lacs Édouard et Albert, l'auteur donne sous forme de tableaux les résultats de l'examen stomacal et intestinal de 17 espèces du lac Édouard et de 23 espèces du lac Albert. Il résume ensuite les données fournies par cet inventaire et tente d'en déduire le régime alimentaire des espèces examinées. Quoique préliminaires, il faut citer pourtant que les résultats sont en accord avec les observations faites par d'autres auteurs dans divers lacs, en particulier par P. H. GREENWOOD (1955) au lac Victoria. Pour terminer l'auteur met en parallèle pour chaque lac, les groupements de P o i s s o n s classés suivant la nature du milieu et leur régime alimentaire. Il démontre ainsi comment les groupements se sont organisés pour exploiter au mieux les ressources alimentaires fournies par les différents biotopes.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
et  
INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO BELGE.

---

## BIBLIOGRAPHIE.

- CAPART, A., 1955, *L'échosondage dans les lacs du Congo Belge*. (Bull. Agr. Congo Belge, XLVI, n° 5, pp. 1075-1104.)
- CAPART, A. et KUFFERATH, J., 1956, *Recherches hydrobiologiques au Congo Belge et leurs résultats pratiques*. (Bull. Agr. Congo Belge, XLVII, n° 4, 27 p.)
- 1957, *Considérations biologiques sur la pisciculture au Congo Belge*. (Bull. Agr. Congo Belge, XLVIII, n° 5, pp. 1245-1262.)
- CHRISPEELS, A., 1959, *Larves de Chironomidae*. (Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert, vol. III, fasc. 3, pp. 141-188, XII pl.)
- GREENWOOD, P. H., 1955, *East African Fisheries Research Organization Annual Report 1954-1955*, Kampala, Uganda, 1955, pp. 23-25.
- HULOT, A., 1956, *Aperçu sur la question de la pêche industrielle aux lacs Kivu, Édouard et Albert*. (Bull. Agr. Congo Belge, XLVII, 4, pp. 815-882, 26 ph.)
- MATTHIEU, Y., 1954, *Analyses stomacales des poissons de la Mission d'étude des lacs Kivu, Édouard et Albert*. (Rapport de la Mission d'étude des lacs Kivu, Édouard et Albert, non publié.)
- VERBEKE, J., 1957, *Le régime alimentaire des Poissons du lac Kivu et l'exploitation des ressources naturelles du lac*. (Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert [1952-1954], vol. III, fasc. 2, pp. 3-24, pl. I.)
- 1957, *Recherches écologiques sur la faune des grands lacs de l'Est du Congo Belge*. (Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Édouard et Albert, vol. III, fasc. 1, 177 p., 25 fig., 3 cartes, XVI pl.)
- 1958, *Chaoboridae (Diptera Nematocera)*. (Expl. Parc Nat. Albert, Mission G. F. de Witte [1933-1935], fasc. 94, 57 p., 67 fig., 3 pl.)
- 1959, *Le rôle des Insectes dans la nutrition des Poissons*. (Belg. d'Outremer, n° 288.)
- WORTHINGTON, E. B., 1929, *The Life of Lake Albert and Lake Kioga*. (Geogr. Journ., LXXIV, pp. 109-132.)
- 1929, *A report on the fishing survey of Lakes Albert and Kioga*, Londres.
- 1932, *A Report on the Fisheries of Uganda investigated by the Cambridge Expedition to the East African Lakes, 1930-1931*, 88 p.
- WORTHINGTON, E. B. and RICARDO, C. K., 1936, *The Fish of Lakes Rudolf and Baringo*. (Results of the Cambridge Expedition to East African Lakes.)

## INDEX DES POISSONS.

## ESPÈCES.

	Pages.
<i>aethiopicus</i> HECKEL ( <i>Protopterus</i> ) .. ... .. .	6, <b>16</b> , <b>29</b> , 31
<i>albertianus</i> WORTHINGTON ( <i>Lates</i> ) .. ... .. .	32, <b>46</b> , 60
<i>altianalis</i> BOULENGER ( <i>Barbus</i> ) ... .. .	3, 6, <b>7</b> , <b>27</b> , 31
<i>baremore</i> (JOANNIS) ( <i>Alestes</i> ) ... .. .	<b>33</b> , <b>55</b> , 60
<i>bayad</i> (FORSKÅL) ( <i>Bagrus</i> ) ... .. .	32, <b>38</b> , <b>56</b>
<i>bretoi</i> POLL ( <i>Engraulicypris</i> ) .. ... .. .	60
<i>bynni</i> (FORSKÅL) ( <i>Barbus</i> ) ... .. .	32, <b>39</b> , <b>57</b>
<i>caschive</i> LINNÉ ( <i>Mormyrus</i> ) ... .. .	4, 6, <b>12</b> , <b>28</b> , 31
<i>dentex</i> (LINNÉ) ( <i>Alestes</i> ) ... .. .	32, <b>35</b> , <b>56</b> , 60
<i>docmac</i> (FORSKÅL) ( <i>Bagrus</i> ) ... .. .	3, 6, <b>9</b> , <b>27</b> , 31
<i>eduardii</i> REGAN ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	4, 6, <b>16</b> , <b>29</b> , 31
<i>electricus</i> (GMELIN) ( <i>Malopterus</i> ) . ... .. .	32, <b>46</b> , <b>58</b>
<i>forskålii</i> CUVIER ( <i>Hydrocyon</i> ) .. ... .. .	32, <b>45</b> , <b>58</b> , 60
<i>forskålii</i> RÜPPELL ( <i>Labeo</i> ) ... .. .	6, <b>8</b> , 27
<i>gallilaea</i> (ARTEDI) ( <i>Tilapia</i> ) ... .. .	32, <b>51</b> , <b>59</b>
<i>gibbosus</i> BOULENGER ( <i>Citharinus</i> ) .. ... .. .	32, <b>42</b> , <b>57</b>
<i>guiarti</i> (PELLEGRIN) ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	6, <b>23</b> , <b>30</b>
<i>ishmaeli</i> BOULENGER ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	6, <b>24</b> , <b>30</b> , 31
<i>labiatus</i> TREWAVAS ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	6, <b>25</b> , <b>30</b> , 31
<i>latus</i> MÜLLER et TROSCHER ( <i>Citharinus</i> ) ... .. .	32, <b>42</b> , <b>57</b>
<i>lazera</i> CUVIER et VALENCIENNES ( <i>Clarias</i> ) .. ... .. .	3, 6, <b>10</b> , <b>27</b> , 31, 32, <b>41</b> , <b>57</b>
<i>leucosticta</i> TREWAVAS ( <i>Tilapia</i> ) ... .. .	6, <b>29</b> , 31
<i>longifilis</i> CUVIER et VALENCIENNES ( <i>Heterobranchus</i> ) . ... .. .	6, <b>16</b>
<i>macrolepidotus</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ( <i>Alestes</i> ) .. ... .. .	32, <b>37</b> , <b>56</b> , 60
<i>macrophthalmus</i> WORTHINGTON ( <i>Lates</i> ) . ... .. .	60
<i>mystus</i> (LINNÉ) ( <i>Schilbe</i> ) .. ... .. .	32, <b>47</b> , <b>58</b>
<i>nilotica</i> LINNÉ ( <i>Tilapia</i> ) .. ... .. .	6, <b>13</b> , 31, <b>51</b> , <b>59</b> , 60
<i>niloticus</i> (LINNÉ) ( <i>Distichodus</i> ) ... .. .	32, <b>43</b> , <b>57</b> , 60
<i>niloticus</i> (FORSKÅL) ( <i>Labeo</i> ) ... .. .	32, <b>40</b> , <b>57</b> , 60
<i>niloticus</i> (RÜPPELL) ( <i>Eutropius</i> ) ... .. .	32, <b>44</b> , <b>58</b>
<i>nubilus</i> (BOULENGER) ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	4, 6, <b>20</b> , <b>29</b> , 31
<i>nurse</i> (RÜPPELL) ( <i>Alestes</i> ) ... .. .	60

	Pages.
<i>occidentalis</i> (CUVIER et VALENCIENNES) ( <i>Auchenoglanis</i> ) .. ... .. .	32, <b>56</b> , 60
<i>pappenheimi</i> (BOULENGER) ( <i>Haplochromis</i> ) .. ... .. .	6, <b>25</b> , <b>30</b> , 31
<i>pelagicus</i> WORTHINGTON ( <i>Aplocheilichthys</i> ) .. ... .. .	3
<i>pumilus</i> (BOULENGER) ( <i>Haplochromis</i> ) .. ... .. .	31
<i>schall</i> (BLOCH et SCHNEIDER) ( <i>Synodontis</i> ) .. ... .. .	32, <b>49</b> , <b>58</b> , 60
<i>senegalus</i> CUVIER ( <i>Polypterus</i> ) . ... .. .	32, <b>47</b> , <b>58</b> , 60
<i>serridens</i> REGAN ( <i>Haplochromis</i> ) ... .. .	6, <b>26</b> , <b>30</b> , 31, 32, <b>54</b> , <b>58</b> , 60
<i>weneri</i> BOULENGER, ( <i>Clarias</i> ) . ... .. .	28
<i>wingatii</i> (BOULENGER) ( <i>Haplochromis</i> ) .. ... .. .	6, 31, 32, <b>52</b> , <b>58</b> , 60
<i>zillii</i> (GERVAIS) ( <i>Tilapia</i> ) . ... .. .	32, <b>52</b> , <b>59</b> , 60

---

## INDEX DES INVERTÉBRÉS.

	Pages.
<i>Acanthocephale</i> (Ver) ... ..	19, 22, 26, 35, 36, 38, 39, 45, 47, 54, 55
<i>Acari</i> ... ..	8, 11, 22, 28, 29, 33, 35, 43, 50, 55, 56, 58
<i>Acridien</i> (Orthoptère) ... ..	41, 57
<i>adusta</i> NAVAS ( <i>Povilla</i> ) ... ..	13
<i>africanus</i> THEOBALD ( <i>Mansonioïdes</i> ) ... ..	5
<i>Agrionidae</i> (Odonata) ... ..	10, 28
<i>anomalus</i> EDWARDS ( <i>Chaoborus</i> ) ... ..	5, 22
<i>Anopheles</i> (Culicidae) ... ..	5
<i>Aphelocheirus</i> (Naucoridae) ... ..	5, 50
Araignée ( <i>Araneina</i> ) .. ..	41, 57
<i>Atyidae</i> (Decapoda) ... ..	45
<i>Baetidae</i> (Éphéméroptère) ... ..	5, 21, 28
Bivalve (Lamellibranche) . . . . .	16, 19, 35, 39, 56, 57, 59
<i>Bithynia</i> (Gastéropode) ... ..	7, 11, 14, 16, 19, 20, 28, 29, 35, 36, 43, 49, 50, 51, 53, 56, 58, 59
<i>butleriana</i> HUTCHINSON ( <i>Micronecta</i> ) ... ..	5
<i>Caenidae</i> (Éphéméroptère) ... ..	5
<i>Caridina</i> ( <i>Atyidae</i> ) (Crustacé) . . . . .	5, 35, 56
<i>Ceratopogonidae</i> (Diptère) . . . . .	11, 28, 37, 38, 47, 56, 58
Cestode (Ver) ... ..	7, 44
<i>Chaoborus</i> ( <i>Chaoboridae</i> ) (= <i>Corethridae</i> ) ... ..	3, 4, 7, 9, 12, 13, 18, 20, 22, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 50, 51, 55, 56, 58
<i>Chironomidae</i> (Diptera) ... ..	5, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 62
<i>Chironomus</i> ( <i>Chironomidae</i> ) ... ..	13
<i>Chrysomelidae</i> (Coléoptère) ... ..	41
Cladocère (Entomostracé) ... ..	5, 11, 14, 22, 25, 28, 29, 30, 33, 34, 42, 43, 55, 57
<i>Clinotanypus</i> ( <i>Chironomidae Tanypodinae</i> ) .. ..	5
Coléoptère (Insecte) .. ..	5, 7, 8, 11, 12, 28, 41, 47, 57, 58
Collembole (Insecte) .. ..	33, 56
Copépode (Entomostracé) ... ..	5, 11, 14, 22, 28, 29, 33, 34, 42, 43, 53, 54, 55, 57, 59
<i>corbeti</i> POISSON ( <i>Aphelocheirus</i> ) ... ..	5, 59
<i>Corbicula</i> (Mollusque) ... ..	34, 35, 36, 49, 50, 51, 56, 58
<i>Corixidae</i> (Hémiptère) ... ..	10, 23, 28, 29, 39, 43, 47, 49, 53, 56, 57, 58, 59
Crevette (Crustacé) ... ..	11, 28, 32, 33, 35, 38, 39, 45, 46, 55, 56, 58
Crustacé (Arthropode) ... ..	37
Décapode (Crevette) .. ..	33, 37, 38, 39, 42, 45, 47, 48, 50, 56, 57, 58
Diptère (Insecte) ... ..	5, 8, 39
<i>Dytiscidae</i> (Coléoptère) ... ..	34, 42, 56
Éphéméroptère (Insecte) .. ..	8, 9, 10, 11, 12, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 38, 39, 42, 43, 44, 47, 49, 50, 53, 54, 57, 58, 59
<i>Formicidae</i> (Hyménoptère) ... ..	7, 37
Fourmi ( <i>Formicidae</i> ) . . . . .	7, 11, 27, 28, 37, 41, 56, 57
Gastéropode (Mollusque) .. ..	7, 13, 14, 16, 28, 36, 37, 43, 46, 49, 50, 51, 56, 57

	Pages.
Hémiptère (Insecte) .. ... .. .	5, 11, 28, 36, 56
Hirudiné (Ver) ... .. .	14, 28, 41, 49, 51, 57, 58
Hydrocanthares (Coléoptères) .. ... .. .	5
Lamellibranche = Bivalve (Mollusque) . ... .. .	43
Lamellicorne (Coléoptère) . ... .. .	41
<i>lacustre</i> BAYLIS ( <i>Plagiostomum</i> ) ... .. .	5
<i>Libellulidae</i> (Odonate) ... .. .	10
<i>Melania</i> (Gastéropode) ... .. .	35
<i>Melanoides</i> . ... .. .	7, 11, 16, 19, 20, 28, 29, 35, 36, 43, 49, 53, 56, 58, 59
Microhyménoptère (Hyménoptère) . ... .. .	11, 28
<i>Micronecta</i> ( <i>Corixidae</i> ) ... .. .	43
<i>Mutella</i> (Bivalve) ... .. .	35, 36, 43, 50, 51, 56
<i>Naucoridae</i> (Hémiptère) ... .. .	36, 50, 56, 58
Nématode (Ver) . ... .. .	7 à 26, 33 à 55
<i>Nilodorum</i> ( <i>Chironomidae</i> ) ... .. .	5
<i>nilotica</i> ROUX ( <i>Caridina</i> ) . ... .. .	5
<i>Odonata</i> ... .. .	10, 11, 12, 13, 28, 37, 47, 48, 53, 55, 56, 57, 58, 59
Oligochète (Ver) . ... .. .	5, 11, 28, 50, 58
Ostracode (Entomostracé) ... .. .	5, 10, 11, 14, 21, 22, 23, 28, 29, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 57, 58, 59
<i>Phanostoma</i> (Trichoptère) . ... .. .	28
<i>pharoensis</i> THÉOBALD ( <i>Anopheles</i> ) .. ... .. .	5
<i>Plagiostomum</i> ( <i>Turbellaria</i> ) ... .. .	5
<i>Planorbis</i> (Gastéropode) ... .. .	16, 35, 36, 43, 51, 56
Plathelminthe (Ver) .. ... .. .	46
<i>Plea</i> (Hémiptère) ... .. .	5
<i>Povilla</i> (Éphéméroptère) .. ... .. .	5, 9, 10, 12, 13, 21, 24, 27, 28, 29, 30, 33, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 46, 47, 50, 53, 54, 55, 56, 58, 59
<i>pullula</i> STÅL ( <i>Plea</i> ) .. ... .. .	5
<i>Procladius</i> ( <i>Chironomidae</i> ) ... .. .	5
<i>Sphaerium</i> (Bivalve) . ... .. .	16, 19, 20, 29, 35, 36, 39, 43, 49, 50, 51, 53, 56, 58, 59
<i>Stratiomyidae</i> (Diptère) ... .. .	39
<i>Tanypodinae</i> ( <i>Chironomidae</i> ) ... .. .	13, 18
<i>Tanypus</i> ( <i>Tanypodinae</i> ) ... .. .	5
<i>Tetrarhynchidae</i> (Ver) ... .. .	15
Trématode (Ver) ... .. .	10, 16, 24, 25, 26, 38, 43
Trichoptère (Insecte) . ... .. .	5, 7, 10, 12, 13, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 35, 37, 38, 39, 40, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 56, 57, 58
<i>Turbellaria</i> (Ver) ... .. .	7, 16, 27, 39, 49, 53, 56, 58, 59
<i>Unionidae</i> (Bivalve) .. ... .. .	11, 28
<i>Viviparus</i> (Gastéropode) .. ... .. .	36, 56