



**West African Ornithological Society**  
**Société d'Ornithologie de l'Ouest**  
**Africain**



**Join the WAOS and support  
the future availability of free  
pdfs on this website.**

<http://malimbus.free.fr/member.htm>

If this link does not work, please copy it to your browser and try again.

If you want to print this pdf, we suggest you begin on the next page (2) to conserve paper.

**Devenez membre de la  
SOOA et soutenez la  
disponibilité future des pdfs  
gratuits sur ce site.**

<http://malimbus.free.fr/adhesion.htm>

Si ce lien ne fonctionne pas, veuillez le copier pour votre navigateur et réessayer.

Si vous souhaitez imprimer ce pdf, nous vous suggérons de commencer par la page suivante  
(2) pour économiser du papier.

## **Inventaire des oiseaux de l'île Idjwi (Lac Kivu, République Démocratique du Congo) et statut de ses forêts**

by Byamana Kizungu<sup>1,2</sup>, Samuel Kanyamibwa<sup>3</sup>, Wenceslas Gatarabirwa<sup>1</sup>  
& Tharcise Ukizintambara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programme OBICO Rift Albertin, Labo. d'Ornithologie, Dépt de Biologie, Centre de Recherche en Sciences Naturelles de Lwiro, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup>Adresse actuelle: Makerere University Inst. of Environment and Natural Resources (MUIENR), P.O Box 7062, Kampala, Uganda; e-mail <kbyamana@yahoo.com>.

<sup>3</sup>Programme OBICO Rift Albertin, c/o Fauna and Flora International, Great Eastern House, Tenison Road, Cambridge CB1 2DT, UK.

Reçu 7 juin 1996; revu 20 février 2002

### **Résumé**

Nous présentons les résultats des recherches effectués du 13 au 23 oct 1995 sur l'île Idjwi. Les forêts de cette île, spécialement le massif forestier situé au centre sud et celles aux abords du Lac Kivu sont détruits progressivement et remplacées par des champs de manioc suite à une forte poussée démographique. Sur 85 espèces observées, 26 n'étaient pas signalés par les études antérieures, ce qui porte la liste des espèces connues dans cette île à 141. *Musophaga rossae* s'adapterait encore mieux à ces habitats modifiés.

### **Summary**

**Bird survey of Idjwi Island (L. Kivu, Dem. Rep. of Congo) and state of its forests.** We present the results of a survey carried out 13–23 October 1995 on Idjwi island. The forests of this island and especially the large tract formerly situated in the south-central part and others bordering Lake Kivu are being progressively destroyed and replaced by cassava fields, due to high population pressure. Among 85 bird species observed, 26 have not been reported previously, bringing the list of bird species known from the island to 141. *Musophaga rossae* has apparently adapted somewhat to the changed habitats.

### **Introduction**

Pour mieux cerner l'état de la biodiversité dans l'île Idjwi, le Programme OBICO (Ornithologie-Biodiversité-Conservation) Rift Albertin a lancé un projet de recherche

intitulé "Inventaire aviaire et état de la conservation dans la zone occidentale du Lac Kivu (Est de la République Démocratique du Congo)". Rahm & Christiansen (1966) ont décrit l'île Idjwi en montrant l'importance d'un beau massif de forêt de montagne (forêt de Nyamusisi) qui y occupait la partie centrale et en ont donné la liste des mammifères. Prigogine (1967, 1973) a dressé la liste de 115 espèces d'oiseaux connues de cette île avec quelques indications sur leur écologie. Le présent travail est donc réalisé en vue de compléter la liste de Prigogine (1967, 1973) et de montrer le statut actuel des forêts de cette île.

### Description du milieu d'étude

Idjwi est de loin la plus grande île du lac Kivu dont elle occupe l'axe nord-sud. Ses dimensions maximales sont plus de 40 km de long et 20 km de large (1°56' à 2°17'S et 28°58' à 29°7'E) (Prigogine 1971). Extrêmement montagneuse, le plus haut sommet dépasse 2200 m alors que le niveau du Lac Kivu est à 1463 m. Elle est proche de la presqu'île de Birava au Kivu (Congo) et de la presqu'île de Nyamugari au Rwanda (Prigogine 1967).

Les pluies sont abondantes sur Idjwi et le climat est de type tropical humide, avec une température annuelle moyenne de 21°C et une pluviosité d'environ 1500 mm par an. On distingue deux saisons: une saison humide de neuf mois (sep-mai) et une courte saison sèche (juin-août).

La végétation climacique est la forêt à *Newtonia buchanani* (arbre dominant) mais fortement déboisée. Les collines sont couvertes çà et là de savane plus ou moins arborée humide à *Hyparrhenia cyambaria*, *Albizia gummifera*, *Erythrina abyssinica*, *Bridelia micrantha* et *Sapium ellipticum*. On trouve également des touffes de *Pennisetum purpureum* sur les flancs des montagnes et des collines entières couvertes de *Pteridium centrali-africanum*. Quelques plantations de *Cinchona* sp. et de *Coffea* sp. se rencontrent au sud-est et à l'extrémité nord de l'île Idjwi. Les principales cultures vivrières sont *Phaseolus vulgaris*, *Sorghum bicolor*, *Ipomoea batatas* et surtout *Manihot esculenta*.

Autrefois, l'île était habitée seulement par l'ethnie Havu et des émigrés venus du Territoire de Kabare et du Rwanda. En 30 ans seulement, la population d'Idjwi-Nord s'est triplée. En 1961, 15 000 personnes étaient recensées; en 1970 le chiffre est passé à 20 000 et en 1993 à 44 000. Et ces chiffres ne tiennent pas compte des réfugiés Hutu rwandais qui se sont installés en juillet 1994: 22 000 à Idjwi-Nord et 19 500 à Idjwi-Sud. Cette démographie galopante a eu un impact sur les forêts de cette île.

Les forêts d'Idjwi sont détruites ou réduites à des îlots. La majeure partie de l'île est déboisée dont le massif forestier signalé par Rahm & Christiansen (1966), et à Idjwi-Nord, les quelques lambeaux de forêt de faible étendue qui subsistaient au bord du Lac. La forêt de Nyamusisi située au centre-sud ainsi que celles situées aux bords du Lac Kivu sont sérieusement attaquées. Les initiatives locales de développement

sont des routes de dessertes agricoles. Pour reconstituer la verdure, les villageois plantent des *Eucalyptus* qu'ils exploitent pour le bois de chauffe et de construction. Ces cultures appauvrissent tellement le sol que beaucoup de villages ont souhaité se mettre à la culture des agrumes. Ils profiteraient ainsi à la fois des fruits et du reboisement. D'autres ont souhaité à ce qu'on les aide à conserver leur domaine encore intact; c'est le cas des 100 ha de forêt primaire sur l'îlot Shushu.

### Méthodes

Une équipe composée de trois chercheurs a organisé du 13 au 23 oct 1995 une sortie sur le terrain dans le cadre des activités habituelles du programme OBICO-Rift Albertin sur l'île d'Idjwi dans sa partie nord. Trois journées étaient consacrées à une enquête sociologique et six à l'inventaire des oiseaux et l'observation des habitats.

L'enquête sociologique a posé à la population et aux autorités locales, des questions concernant l'évolution démographique, de l'état des forêts et des raisons de leur destruction, et de la reconnaissance de l'existence des initiatives locales de développement et du genre d'intervention immédiate dont la population avait besoin.

Pour l'inventaire des oiseaux et l'observation des habitats, trois directions furent adoptées à partir de Lumala: vers Nkola et Tshabalamba (direction NE); vers Katonda (direction nord); vers Bugarula (direction sud). Plus de 5 km ont été parcourus dans chaque direction, sur des sentiers habituellement fréquentés par les piétons.

Pendant le parcours, la méthode utilisée pour l'observation des oiseaux était celle décrite par Kanyambwa (1992). Des observations sont faites aux jumelles et à des points d'écoute avec arrêts à distance constante (200 m) pendant une durée de 14 min. Pendant les premières 10 min., on notait les espèces observées en précisant si l'individu était vu ou entendu. Les individus des espèces vues étaient comptés. Pendant les dernières 4 min., étaient consignées les caractéristiques générales du site (présence ou absence de végétation).

### Résultats

Les oiseaux inventoriés journallement à Idjwi-Nord sont repris ce-dessous avec le nombre d'individus et leurs habitats. Deux groupes d'habitats ont été considérés: F = galeries forestières préservées et vieilles plantations de *Cinchona* sp.; C = champs de bananiers, haricots, manioc, et jachères de plus ou moins une année, soit le long du lac. Sur 141 espèces connues actuellement de l'île, nous en avons observés 85 pendant cette étude, et 115 étaient déjà connues de Prigogine (1967, 1973). Ce surplus de 26 espèces dans nos inventaires (signalées \*) serait probablement dû aux modifications environnementales. Les espèces les plus abondantes étaient *Estrilda astrild* (50 individus), *E. nonnulla* (31), *Lonchura poensis* (31), et *Musophaga rossae* (22).

	F	C	Total
<b>Phalacrocoracidae</b>			
<i>Anhinga rufa</i> Anhinga d'Afrique*	1	0	1
<i>Phalacrocorax carbo</i> Grand Cormoran	1	5	6
<b>Ardeidae</b>			
<i>Ardea melanocephala</i> Héron mélanocéphale	1	6	7
<b>Scopidae</b>			
<i>Scopus umbretta</i> Ombrette*	0	1	1
<b>Threskiornithidae</b>			
<i>Bostrychia hagedash</i> Ibis hagedash	2	10	12
<b>Accipitridae</b>			
<i>Buteo oreophilus</i> Buse montagnarde	0	2	2
<i>Lophaetus occipitalis</i> Aigle huppard	0	1	1
<i>Milvus migrans</i> Milan noir*	0	1	1
<i>Haliaetus vocifer</i> Aigle pêcheur	2	1	3
<i>Accipiter tachiro</i> Autour tachiro	0	1	1
<i>Aquila verreauxii</i> Aigle de Verreaux*	0	1	1
<b>Columbidae</b>			
<i>Turtur tympanistria</i> Tourtelette tambourette	4	1	5
<i>T. afer</i> Tourtelette améthystine	1	5	6
<i>Streptopelia semitorquata</i> Tourterelle à collier	4	7	11
<i>S. capicola</i> Tourterelle du Cap	0	2	2
<i>Treron australis</i> Colombar à front nu	1	0	1
<b>Musophagidae</b>			
<i>Musophaga rossae</i> Touraco de Lady Ross	9	13	22
<b>Cuculidae</b>			
<i>Cuculus solitarius</i> Coucou solitaire	1	0	1
<i>Centropus superciliosus</i> Coucal à sourcils blancs	2	7	9
<i>Chrysococcyx klaas</i> Coucou de Klaas	1	0	1
<i>C. caprius</i> Coucou Didric	0	5	5
<i>C. cupreus</i> Foliotocol*	1	0	1
<b>Strigidae</b>			
<i>Tyto alba</i> Effraie des clochers*	0	1	1
<b>Apodidae</b>			
<i>Apus apus</i> Martinet noir	0	1	1
<b>Coliidae</b>			
<i>Colius striatus</i> Coliou rayé	15	10	25
<b>Alcediniidae</b>			
<i>Ceryle rudis</i> Martin-pêcheur pie	0	2	2
<i>Ceyx picta</i> Martin-pêcheur pygmée	0	2	2
<i>Alcedo cristata</i> Martin-pêcheur huppé	1	0	1
<b>Meropidae</b>			
<i>Merops oreobates</i> Guêpier montagnard	0	18	18

**Indicatoridae**

<i>Indicator variegatus</i> Indicateur varié*	3	0	3
---	---	---	---

**Picidae**

<i>Dendropicos xantholophus</i> Pic à couronne d'or	1	0	1
---	---	---	---

**Hirundinidae**

<i>Riparia paludicola</i> Hirondelle paludicole*	0	5	5
<i>Hirundo abyssinica</i> Hirondelle striée	2	0	2
<i>H. senegalensis</i> Hirondelle des mosquées	0	8	8

**Motacillidae**

<i>Motacilla aguimp</i> Bergeronnette pie*	3	4	7
<i>M. capensis</i> Bergeronnette du Cap	0	3	3

**Campephagidae**

<i>Campephaga sulphurata</i> Échenilleur à épaulettes jaunes*	0	1	1
---	---	---	---

**Pycnonotidae**

<i>Andropadus latirostris</i> Bulbul à moustaches jaunes	1	0	1
<i>Chloroccichla simplex</i> Bulbul modeste*	8	1	9
<i>Pycnonotus barbatus</i> Bulbul commun	10	16	26

**Turdidae**

<i>Cossypha natalensis</i> Cossyphé à calotte rousse*	1	1	2
<i>C. heuglini</i> Cossyphé de Heuglin	0	4	4
<i>Turdus olivaceus</i> Merle olivâtre	0	3	3

**Sylviidae**

<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> Phragmite des joncs*	1	0	1
<i>Cisticola chubbi</i> Cisticole de Chubb	0	1	1
<i>C. erythroptus</i> Cisticole à face rousse	3	4	7
<i>Apalis binotata</i> Apalis masquée	2	3	5
<i>Camaroptera brachyura</i> Camaroptère à tête grise	2	5	7

**Muscicapidae**

<i>Muscicapa adusta</i> Gobemouche sombre	3	0	3
<i>Melaenornis fischeri</i> Gobemouche de Fischer	1	0	1

**Platysteiridae**

<i>Platysteira albifrons</i> Pririt à front blanc*	1	0	1
<i>P. cyanea</i> Pririt à collier	1	5	6

**Monarchidae**

<i>Elminia longicauda</i> Tchitrec bleu*	4	5	9
<i>Terpsiphone viridis</i> Tchitrec d'Afrique	4	7	11

**Nectariniidae**

<i>Nectarinia famosa</i> Souimanga malachite*	0	5	5
<i>N. alinae</i> Souimanga d'Aline*	0	1	1
<i>N. verticalis</i> Souimanga olive à tête verte	1	2	3
<i>N. senegalensis</i> Souimanga à poitrine rouge	0	1	1
<i>N. chloropygia</i> Souimanga à ventre olive	0	2	2
<i>N. erythrocerca</i> Souimanga à ceinture rouge*	0	1	1

<i>N. kilimensis</i> Souimanga bronzé	0	7	7
<b>Zosteropidae</b>			
<i>Zosterops senegalensis</i> Zostérops jaune	1	2	3
<b>Laniidae</b>			
<i>Lanius collaris</i> Pie grièche fiscale*	0	2	2
<i>Laniarius poensis</i> Gonolek de montagne*	1	2	3
<i>L. ferrugineus</i> Gonolek à ventre blanc	3	4	7
<b>Corvidae</b>			
<i>Corvus albus</i> Corbeau pie*	2	20	22
<b>Passeridae</b>			
<i>Passer griseus</i> Moineau gris	0	6	6
<b>Ploceidae</b>			
<i>Ploceus baglafecht</i> Tisserin baglafecht	2	3	5
<i>P. xanthops</i> Tisserin safran	1	9	10
<i>P. nigricollis</i> Tisserin à cou noir	5	4	9
<i>P. nigerrimus</i> Tisserin noir	1	1	2
<i>Amblyospiza albifrons</i> Amblyospize à front blanc	2	2	4
<b>Estrildidae</b>			
<i>Lonchura cucullata</i> Spermète nonnette*	0	29	29
<i>L. poensis</i> Spermète à bec bleu	8	23	31
<i>Estrilda astrild</i> Astrild ondulé	8	50	58
<i>E. nonnula</i> Astrild nonette	7	24	31
<i>E. melanotis</i> Astrild à joues noires	0	4	4
<i>Lagonosticta senegala</i> Amarante du Sénégal*	0	3	3
<i>L. rubricata</i> Amarante flambé	1	1	2
<b>Viduidae</b>			
<i>Vidua macroura</i> Veuve dominicaine	1	4	5
<b>Fringillidae</b>			
<i>Serinus sulphuratus</i> Serin soufré	2	5	7
<i>S. striolatus</i> Serin strié*	2	3	5
<i>S. citrinelloides</i> Serin d'Abyssinie	0	9	9
<i>S. atrogularis</i> Serin à gorge noire*	2	4	6
<b>Emberizidae</b>			
<i>Emberiza flaviventris</i> Bruant à poitrine dorée*	0	3	3

### Discussion

A part *Musophaga rossae*, les autres espèces à indice d'abondance important appartiennent aux Estrildidae. Tous ces espèces sont des milieux ouverts et colonisent les jachères d'où elles tirent leur nourriture. Cela montre bien la dégradation des habitats à Idjwi-Nord, où la plupart des forêts ont été remplacées par des cultures.

Les espèces d'abondance faible sont généralement des milieux fermés comme *Chrysococcyx klaas*, *C. cupreus*, *Cuculus solitarius*, *Dendropicops xantholophus*, *Platysteira albifrons*, *Treron australis*. Comme il y a déforestations intensives, l'habitat de ces espèces devient de plus en plus réduit. De plus, nous n'avons pas utilisé des filets. *Musophaga rossae*, qui exploite le même habitat que les précédentes espèces, a un indice d'abondance de 22 individus. Considérant son degré d'abondance et tenant compte du fait que cette espèce a été signalée par Dowsett-Lemaire (1990) comme étant en extinction dans la forêt de Nyungwe, sa conservation sur cette île est à encourager. Vu sa situation géographique par rapport aux forêts rwandaises, cette île constituerait un centre de refuge des oiseaux de la forêt de Nyungwe.

L'apparition dans nos inventaires des 30 espèces non signalées par Prigogine (1967, 1973) serait due à la méthode d'inventaire utilisée et à la poussée démographique. Pour inventorier les espèces, Prigogine (1967, 1973) s'était exclusivement basé aux captures. Beaucoup d'auteurs suggèrent que lors d'un inventaire exhaustif, plus de 85% des observations soient des écoutes des chants et les observations visuelles (Kanyamibwa 1992). Des études en milieu forestier ayant montré que l'utilisation des filets même si elles ne se limitent qu'aux espèces de sous-bois permet de compléter seulement les recensements visuels et auditifs (Conner *et al.* 1983).

Rahm & Christiansen (1966) avaient déjà signalé l'influence des feux de brousse et le déboisement sur la faune de l'île et spécialement les mammifères. Les observations faites à Idjwi montrent que la destruction des forêts perceptible à partir de 1982 est devenue très importante en ces jours. La perturbation de l'écosystème due à la poussée démographique a eu un impact sur la composition avifaune de l'île. C'est ainsi que certaines espèces d'oiseaux ne pouvaient pas être signalées par Prigogine (1967, 1973): *Corvus albus* vivant en général là où il y a activité intense de l'homme, *Ardea melanocephala* fréquentant les étangs entretenus par l'homme et *Emberiza flaviventris* qui sont des oiseaux de savane souvent associés à des bandes plurispécifiques des *Serinus striatus* et *Serinus atrogularis*. Les destructions des forêts et les poussées démographiques n'avaient pas encore été aggravées à cette période là.

La poussée démographique devrait perturber l'écosystème et entraînerait la disparition des Oriolidae, Capitonidae, Sturnidae, Trogonidae et Phoeniculidae, étant généralement des oiseaux des milieux fermés, et de *Psittacus erithacus* avec la disparition de grands arbres dans lesquels niche cette espèce.

Les efforts devront être entrepris pour encourager les initiatives locales de conservation surtout que cette zone est située dans la sous région du Rift Albertin dont l'importance en biodiversité n'est plus à mettre en doute (Dowsett-Lemaire 1990)

### Remerciements

Nous remercions le Royal Society for the Protection of Birds, UK, pour avoir financé par le canal de Birdlife International le projet "Inventaire aviaire et état de la

conservation dans la zone occidentale du Lac Kivu, Est du Zaïre". Nous remercions Dr Gérard Morel pour avoir revu les noms français des espèces

### Bibliographie

- CONNER, R.N., DICKSON, G.G. & WILLIAMSON, G.R. (1983) A comparison of breeding birds census with mistnetting results. *Wilson Bull.* 95: 275–280.
- DOWSETT-LEMAIRE, F.L. (1990) Eco-ethology, distribution and status of Nyungwe forest birds (Rwanda). Pp. 31–85 in DOWSETT, R.J. (ed.) Enquête faunistique et floristique dans la forêt de Nyungwe, Rwanda. Res. Rep. 3, Tauraco Press, Liège.
- KANYAMIBWA, S. (1992) Inventaire de la diversité aviaire dans la forêt de montagne du Rwanda: méthodologie répondant aux aspects de la conservation. *Proc. 7 Pan-Afr. Orn. Congr.* 341–349.
- PRIGOGINE, A. (1967) La faune ornithologique de l'île Idjwi, *Rev. Zool. Bot. afr.* 75: 249–274.
- PRIGOGINE, A. (1971) Les oiseaux de l'Itombwe et de son hinterland. *Rev. Zool. Bot. afr.* 85: 285–286.
- PRIGOGINE, A. (1973) La faune ornithologique de l'île Idjwi, addendum. *Rev. Zool. Bot. afr.* 87: 189–194.
- RAHM, U. & CHRISTIANSEN, A. (1966) Les mammifères de l'île Idjwi (Lac Kivu, Congo). *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.* 149: 1–35.