



Alain Cazenave-Piarrot

Sylvestre Ndayirukiye

Catherine Valton

# Atlas

## des Pays du Nord-Tanganyika

*Préfaces*

Jean-Paul de Gaudemar  
*Recteur de l'Agence universitaire de la Francophonie*

Jean-Paul Moatti  
*Président-directeur général de l'IRD*

IRD Éditions  
Institut de recherche pour le développement  
Marseille, 2015

# Sommaire

## 10 Remerciements

Alain Cazenave-Piarrot, Sylvestre Ndayirukiye

## 12 Préfaces

Jean-Paul de Gaudemar

Jean-Paul Moatti

## 15 Avertissement scientifique et méthodologique

Alain Cazenave-Piarrot, Sylvestre Ndayirukiye, Catherine Valton

## 17 Introduction

Alain Cazenave-Piarrot, Sylvestre Ndayirukiye

### Une nature soumise à de nombreuses contraintes

#### 20 Planche 1 - Les paysages : des lacs et des montagnes

Alain Cazenave-Piarrot, Jean-Marie Sabushimike

#### 24 Planche 2 - L'hydrologie et la limnologie autour du lac Tanganyika

Laurent Bergonzini, David Williamson, Jean Albergel

#### 28 Planche 3 - Les climats et les mécanismes climatiques

Sylvestre Ndayirukiye, Jean-Marie Sabushimike

#### 32 Planches 4a et 4b - Les dispositifs géologiques et les sols

Louis Nahimana

#### 38 Planche 5 - La couverture végétale

Innocent Balagizi Karhagomba

#### 42 Planche 6 - Les ressources en eau et les aménagements hydrauliques

Pascal Mwapu Isumbisho

#### 46 Planche 7 - La gestion des ressources naturelles

Charles Niyonkuru

### Une population nombreuse et en croissance rapide

#### 52 Planche 8 - La répartition des populations

Anne-Claire Courtois, René Manirakiza

#### 56 Planche 9 - Une croissance démographique forte

Christian Thibon

#### 60 Planche 10 - Les mobilités et les mouvements de populations

Pascal Niyonizigiye, Anne-Claire Courtois, René Manirakiza

#### 64 Planche 11 - L'accès à l'éducation, aux soins, à l'eau potable et à l'énergie

Laurence Ritter

#### 68 Planche 12 - Les espaces ruraux

Valos Runyagu

#### 72 Planche 13 - Les villes et les hiérarchies urbaines

Nicolas Hajayandi, Bernard Sindayihebura, Rigobert Birembano Bahati

#### 76 Planche 14 - Les impacts de l'histoire

Joseph Gahama, Jean-Marie Nduwayo

## **L'intégration régionale dans le système monde**

**82 Planche 15 - Une région charnière de l'Afrique subsaharienne**

Jean-Salathiel Muntunutiwe

**86 Planche 16 - Les transports et leurs contraintes**

Valos Runyagu

**90 Planche 17 - Les grands secteurs d'activité**

Dieudonné Gahungu

**94 Planche 18 - Les aires et les dynamiques linguistiques**

Denis Bukuru

**98 Planche 19 - La diversité et les recompositions religieuses**

Alain Cazenave-Piarrot, Bosco Muchukiwa

## **Découpages régionaux et villes**

**104 Planche 20 - Le Burundi**

Aloys Ndayisenga

**108 Planche 21 - La République démocratique du Congo : le Nord-Kivu et le Sud-Kivu**

Paul Kadundu Karhamikire

**112 Planche 22 - Le Rwanda**

Gaspard Gaparayi

**116 Planche 23 - Bujumbura**

Sylvestre Ndayirukiye

**120 Planche 24 - Bukavu**

Pascal Mwapu Isumbisho

**124 Planche 25 - Goma et Rubavu (Gisenyi)**

Joseph Nzabandora Ndi Mubanzi

**128 Planche 26 - Kigali**

Vincent Manirakiza

**133 Conclusion**

Alain Cazenave-Piarrot, Sylvestre Ndayirukiye

**136 Sources**

**140 Tables**

# Tables

## Cartes

- 21 Planche 1 - Les paysages : des lacs et des montagnes
- 25 Planche 2 - L'hydrologie et la limnologie autour du lac Tanganyika
- 29 Planche 3 - Les climats et les mécanismes climatiques
- 34 Planche 4a - Les dispositifs géologiques
- 35 Planche 4b - Les sols
- 39 Planche 5 - La couverture végétale
- 43 Planche 6 - Les ressources en eau et les aménagements hydrauliques
- 47 Planche 7 - La gestion des ressources naturelles
- 53 Planche 8 - La répartition des populations
- 57 Planche 9 - Une croissance démographique forte
- 61 Planche 10 - Les mobilités et les mouvements de populations
- 65 Planche 11 - L'accès à l'éducation, aux soins, à l'eau potable et à l'énergie
- 69 Planche 12 - Les espaces ruraux
- 73 Planche 13 - Les villes et les hiérarchies urbaines
- 77 Planche 14 - Les impacts de l'histoire
- 83 Planche 15 - Une région charnière de l'Afrique subsaharienne
- 87 Planche 16 - Les transports et leurs contraintes
- 91 Planche 17 - Les grands secteurs d'activité
- 95 Planche 18 - Les aires et les dynamiques linguistiques
- 99 Planche 19 - La diversité et les recompositions religieuses
- 105 Planche 20 - Le Burundi
- 109 Planche 21 - La République démocratique du Congo : le Nord-Kivu et le Sud-Kivu
- 113 Planche 22 - Le Rwanda
- 117 Planche 23 - Bujumbura
- 121 Planche 24 - Bukavu
- 125 Planche 25 - Goma et Rubavu (Gisenyi)
- 129 Planche 26 - Kigali

## Figures

- 17 Figure 1 - Situation des Pays du Nord-Tanganyika dans l'Afrique des Grands Lacs
- 20 Figure 2 - Le système du Rift est-africain (SREA)
- 22 Figure 3 - Coupe nord-ouest/sud-ouest à travers horsts et graben du lac Tanganyika
- 24 Figure 4 - Bilan hydrologique mensuel moyen du lac Tanganyika
- 26 Figure 5 - Enregistrement de la variabilité du niveau du lac Tanganyika entre 1858 et 2013
- 30 Figure 6 - Mécanismes de la pluie dans le fossé du lac Tanganyika
- 30 Figure 7 - Effets des dorsales de la crête Congo-Nil sur la circulation de l'alizé
- 33 Figure 8 - Les ressources minérales
- 54 Figure 9 - Les pyramides des âges
- 58 Figure 10 - Quelques indicateurs influençant le niveau de fécondité
- 60 Figure 11 - Les déplacements de population pendant la période coloniale
- 68 Figure 12 - De très fortes densités rurales
- 84 Figure 13 - L'espace minier dans les Pays du Nord-Tanganyika
- 94 Figure 14 - Zones des langues bantu
- 96 Figure 15 - Pratiques et progression du *kiswabili*
- 98 Figure 16 - Le syncrétisme et les cultes précoloniaux
- 108 Figure 17 - Production vivrière et élevage en 2006 (par territoire)
- 110 Figure 18 - Les secteurs d'activité en pourcentage du PIB provincial (2010)
- 112 Figure 19 - Limites des provinces d'hier et d'aujourd'hui
- 116 Figure 20 - Bujumbura, ville du Rift
- 118 Figure 21 - Croissance de la population de 1914 à 2008
- 120 Figure 22 - Évolution démographique de la ville de Bukavu de 1909 à 2012
- 122 Figure 23 - Les types d'habitat
- 128 Figure 24 - Kigali, une ville de collines

## Tableaux

- 28 Tableau 1 - Les saisons dans les Pays du Nord-Tanganyika
- 48 Tableau 2 - Principales aires protégées des Pays du Nord-Tanganyika
- 62 Tableau 3 - Mouvements des déplacés dans les Pays du Nord-Tanganyika de 1994 à 2013
- 82 Tableau 4 - Des organisations interrégionales autour de la région des Grands Lacs
- 90 Tableau 5 - Part des activités des secteurs dans le PIB (en %)
- 110 Tableau 6 - Quelques indicateurs démographiques
- 112 Tableau 7 - Nouvelle nomenclature administrative concernant les principaux centres

## Illustrations

- 31 Illustration 1 - Les inondations, en février 2014, au nord de Bujumbura, dans le quartier Buterere
- 36 Illustration 2 - Un orpailleur artisanal, site de Butare à Mabayi (province de Cibitoke, Burundi)
- 36 Illustration 3 - Chantier artisanal d'exploitation de l'or, puits d'extraction, site de Butare à Mabayi (province de Cibitoke, Burundi)
- 36 Illustration 4 - Concassage mécanique des débris de roches extraites, site de Butare à Mabayi (province de Cibitoke, Burundi)
- 38 Illustration 5 - Bambousaies, habitat des gorilles de montagne
- 38 Illustration 6 - Forêt primaire de Nyungwe (Rwanda)
- 40 Illustration 7 - Fougères arborescentes d'altitude, près des volcans des Virunga
- 42 Illustration 8 - Paysage de la région de la Ruvubu (Burundi)
- 42 Illustration 9 - Paysage de la plaine de la Rusizi
- 44 Illustration 10 - Barrage hydroélectrique Ruzizi I
- 46 Illustration 11 - Travail de séparation et de filtrage de la terre et de l'or, site de Butare à Mabayi (province de Cibitoke, Burundi)
- 48 Illustration 12 - Gorille de montagne, région des Kivu (RDC)
- 63 Illustration 13 - Camp de réfugiés de Kavumu (province de Cankuzo, Burundi)
  - a - Centre de réception
  - b - École
  - c - Type d'habitation en bois du camp
  - d - Autre type d'habitation
- 70 Illustration 14 - Des champs accrochés au flanc de la colline (commune Isale, Bujumbura Rural)
- 70 Illustration 15 - Élevage dans la basse Rusizi
- 70 Illustration 16 - Plantation de thé
- 86 Illustration 17 - Transport en pirogue sur le lac Kivu, port de Bukavu (RDC)
- 86 Illustration 18 - Ferry sur la lac Kivu
- 88 Illustration 19 - Le port de Bujumbura (Burundi)
- 88 Illustration 20 - Poste frontalier « Ruzizi II » entre le Sud-Kivu et le Rwanda (côté RDC)
- 88 Illustration 21 - Poste frontalier entre le Rwanda et le Sud-Kivu (côté Rwanda)
- 89 Illustration 22 - Route Kamanyola-Bukavu (Sud-Kivu), escarpement de Nkomo
- 92 Illustration 23 - Minoterie, route de Cibitoke (Burundi)
- 104 Illustration 24 - Faille de Nyakazu ou Faille des Allemands, province de Rutana
- 120 Illustration 25 - Quartier « Labotte », nommé ainsi à l'origine de la ville, par la forme en botte de la presqu'île, appelé aujourd'hui « Nyamoma »
- 122 Illustration 26 - Habitat pauvre installé sur les pentes à Muhungu, près de la Rusizi
- 123 Illustration 27 - Établissement hôtelier installé dans le quartier Ndendere (commune Ibanda)
- 124 Illustration 28 - Ville de Goma devant le volcan Nyiragongo
- 124 Illustration 29 - Vue sur les villes de Rubavu, Goma et le lac Kivu depuis le Rwanda
- 126 Illustration 30 - Poste-frontière de la « Petite Barrière » entre les villes de Rubavu et Goma
- 130 Illustration 31 - Habitation près du stade Amahoro, en arrière-plan, Kigali
- 131 Illustration 32 - Le centre urbain de Kigali en cours de rénovation
- 131 Illustration 33 - UTC abritant le Nakumatt (à gauche)