



*Association Protection des Ressources  
Naturelles pour le Bien-Etre de  
la Population au Burundi*  
APRN/BEPB

## **ETUDE ENVIRONNEMENTALE DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI**

**KAKUNZE Alain Charles**  
Consultant



**Bujumbura, Janvier 2015**

**Document élaboré dans le cadre du projet:**

*Gestion Intégrée de la Réserve Naturelle  
Forestière de Bururi*

**Exécuté par :**



**Association Protection des Ressources  
Naturelles pour le Bien-Etre de la  
Population au Burundi (APRN/BEPB)**

**Sous le financement du**



## **TABLE DES MATIERES**

<b>SIGLES ET ABBREVIATIONS.....</b>	<b>6</b>
<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>I. PRESENTATION DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI .....</b>	<b>10</b>
<b>I.1. ASPECTS PHYSIQUES .....</b>	<b>10</b>
I.1.1. Géographie .....	10
<b>I.1.2. Relief.....</b>	<b>11</b>
I.1.3. Pédologie .....	11
I.1.4. Géologie .....	12
I.1.5. Climat .....	12
I.1.6. Hydrologie .....	13
<b>I.2. HISTORIQUE DE CREATION DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI</b>	<b>14</b>
<b>I.3. IMPORTANCE ECOLOGIQUE DE LA RNFB.....</b>	<b>14</b>
<b>II. BIODIVERSITE DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI .....</b>	<b>16</b>
<b>II.1. VEGETATION.....</b>	<b>16</b>
II.1.1. Bilan et statut floristique .....	16
II.1.2. Types de végétation.....	17
<b>II.3. ANIMAUX.....</b>	<b>26</b>
II.3.1. Bilan faunistique .....	26
II.3.3. Oiseaux .....	28
II.3.4. Reptiles .....	29
<b>II.3.5. Amphibiens.....</b>	<b>31</b>
II.3.6. Invertébrés.....	32
<b>III. FONCTIONS ECOLOGIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE</b>	<b>34</b>
<b>III.1. FONCTIONS ECOLOGIQUE .....</b>	<b>34</b>
III.1.1. Rôle de régulation hydrologique et climatologique .....	34
III.1.2. Habitats indispensables à la perpétuation de la biodiversité .....	34
<b>III.2. FONCTIONS SOCIO-ECONOMIQUES.....</b>	<b>34</b>
<b>IV. PROTECTION DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI .....</b>	<b>36</b>
<b>IV.1. MENACES DE LA RNFB .....</b>	<b>36</b>
<b>IV.2. PROTECTION DE LA RNFB .....</b>	<b>36</b>
IV.2.1. Stratégie de protection .....	36
<b>IV.2.2. Restauration des sites dégradés .....</b>	<b>37</b>
<b>IV.2.3. Attrait touristiques.....</b>	<b>37</b>
IV.2.4. Recherche en biodiversité.....	37
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>38</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>40</b>
<b>ANNEXE.....</b>	<b>41</b>

## **LISTE DES FIGURES**

Figure 1: Carte des aires protégées du Burundi .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 2: Carte de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi et son milieu environnant .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 3: Les grandes unités géologiques du Burundi .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 4: Bassin hydrologique de notre zone d'étude .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 5: Les espèces endémiques de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi. ....	16
Figure 6: Carte de végétation de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 7: Carte de la végétation de RNB .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 8: Végétation surplombant la ville de Bururi .....	20
Figure 9: Végétation clairsemée des sols squelettiques .....	21
Figure 10: Structure de la forêt primaire de la RNFB .....	22
Figure 11: Recrûs forestiers dans la RNFB .....	23
Figure 12: Friches dans la RNFB .....	24
Figure 13: Plantation dans la RNFB .....	25
Figure 14: Les espèces des mammifères les plus observés dans la RNFB .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 15: Quelques reptiles de la réserve de Bururi .....	30
Figure 16: Amphibiens de la RNFB .....	32
Figure 17: Quelques gasteropodes de la RNFB .....	33

## **LISTE DES TABLEAUX**

Tableau 1: Bilan floristique de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi .....	16
Tableau 2: Superficies de chaque type de végétation de la RNFB .....	18
Tableau 3: Bilan faunistique de la RNFB .....	26
Tableau 4: Liste des mammifères de la RFB .....	27
Tableau 5: Statut de certaines espèces d'oiseaux de la RNFB .....	29
Tableau 6: Reptiles de la RNFB .....	30
Tableau 7: Reptiles de la Réserve Naturelle de Bururi .....	31
Tableau 8: Quelques espèces de la RNFB retenues ou plantées en milieu agricole riverain .....	37

## **SIGLES ET ABBREVIATIONS**

<b>ABN</b>	: Association Burundaise pour la Protection de la Nature
<b>ABO</b>	: Association Burundaise pour la Protection des Oiseaux
<b>APRN/BEPB</b>	: Association Protection des Ressources Naturelles pour le Bien-Etre de la Population au Burundi
<b>CEPF</b>	: Critical Ecosystems Partnership Fund
<b>CITES</b>	: Convention sur le Commerce International des Espèces en danger
<b>FCBN</b>	: Forum de la Société civile pour le Bassin du Nil
<b>GPS</b>	: Global Position System
<b>INCN</b>	: Institut National pour la Conservation de la Nature
<b>INECN</b>	: Institut National pour l'Environnement et la Conservation de la Nature
<b>OBPE</b>	: Office Burundais pour la Protection de l'Environnement
<b>ORU</b>	: Ordonnance du Rwanda-Urundi
<b>SSW-NNE</b>	: Sud-Sud-Ouest, Nord-Nord-Est
<b>PDB</b>	: Projet Diversité Biologique
<b>PNUD</b>	: Programme des Nations Unies pour le Développement
<b>RNFB</b>	: Réserve Naturelle Forestière de Bururi
<b>UICN</b>	: Union International pour la Conservation de la Nature
<b>USAID</b>	: United States Agency For International Development

## **INTRODUCTION**

### ***Contexte de la réserve Naturelle de Bururi***

La Réserve Naturelle Forestière de Bururi est une des 15 aires protégées du Burundi. La volonté de création de cette aire protégée par l'administration allemande date de 1912 et a été perpétrée successivement par la colonisation Belge puis par l'INCN créé en 1980 et devenu 9ans après sa création l'INECN et actuellement l'OBPE. Malgré cette volonté de protéger la Réserve, son contenu du point de vue comme biodiversité a demeuré inconnu. Considérant que sa biodiversité n'était pas différente de celle des forêts de montagne, la richesse de cette forêt a été ainsi considérée comme connue. Pourtant sa position isolée au Sud du système de forêt de motagne devrait susciter beaucoup d'attention.

La première étude de la forêt a concerné une étude socio-écologique de la région de Bururi par Weber et Vedder (1983). Il a fallu attendre Vande Weghe et Loïselle (1989), pour avoir les premiers éléments sur les oiseaux de la Réserve. En même temps, des chercheurs essentiellement botanistes ont visité la vallée de Siguvyaye et y ont décrit plusieurs espèces nouvelles dont certaines endémiques. En 1990, le Projet Biodiversité du Corps de la Paix des Etats Unis a facilité des recherches sur les petites mammifères et les oiseaux. C'est à ce niveau que les premières listes des oiseaux et de mammifères de la Réserve ont été faites en 1994. Après la crise que le Burundi a vécu depuis 1994 à 2005, des initiatives d'études botaniques ont été observées notamment avec des directions des mémoires des étudiants finalistes sans que des publications en sortent. Dans le cadre de collaboration entre l'INECN et l'Université d'Allemagne, une publication vient de sortir sur les Caméléons de la Réserve. Des visites sporadiques sont également faites par des botanistes et des zoologistes étrangers et des découvertes ne cessent de voir le jour. C'est le cas de *Cardioglossa cyaneospila*, une grenouille redécouverte 60 ans après sa description. Dans la même voie, trois espèces de plantes sont en cours de description bien qu'ayant été collectées sans méthode préalable d'étude scientifique. Cet état de fait montre en suffisance que la Réserve demeure non exploré.

Ainsi, dans le cadre de ce travail, la mission est de faire une étude écologique de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi. Cette activité s'inscrit dans la cadre du projet «Gestion Intégrée de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi» soutenu financièrement par «Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)» et mis en exécution par un Consortium de trois associations nationales à savoir ABN, FCBN et APRN/BEPB. Cette étude a été ainsi confiée à l'APRN/BEPB.

### ***Méthodologie***

Cette étude environnementale de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi cherche à donner une situation globale sur la flore et la faune de l'aire protégée. Le travail consiste également à identifier les statuts des espèces afin d'arrêter des mesures pour leur protection.

Les investigations ont été menées au cours de deux périodes en saison sèche et début de la saison des pluies afin de multiplier la chance de faire un inventaire assez complet surtout du point de vue botanique. Plusieurs méthodes ont été utilisées dans la collecte des données. Du point de vue floristique, la méthodologie utilisée consistait à parcourir, en transects, les différents habitats de la Réserve. Dans nos parcours en équipe, on procédait à noter les espèces rencontrées.

Pour les Mammifères, des pièges en caisses métalliques ont été utilisés. Pour les Reptiles et les Batraciens, des filets confectionnés sous forme d'entonnoire ont été utilisés. Des captures manuelles

des Batraciens et des reptiles ont été également faites. Toutes ces méthodes ont été complétées par des observations visuelles au cours de nos passages avec des jumelles.

Des visites nocturnes ont été faites pour chasser les caméléons. Un GPS a été utilisé pour la prise des coordonnées afin de délimiter les principaux habitats. Des photos des spécimens de la faune et des plantes ont été prises avant leur conservation dans des bocaux contenant de l'alcool à 75% et avant la formation de l'herbier. L'identification des spécimens s'est effectuée au laboratoire de la biodiversité à l'OBPE. Pour compléter nos données, des observations ont porté sur les influences humaines dans la forêt.

## I. PRESENTATION DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI

### I.1. ASPECTS PHYSIQUES

#### I.1.1. Géographie

La Réserve Naturelle Forestière de la Bururi (RNFB) avec 3300 ha, selon le décret portant sa délimitation et constitue la partie la plus méridionale du système de forêts de montagne de la Crête Congo Nil (Fig. 1). Elle se trouve entièrement en commune de Bururi, au Nord Ouest du chef lieu de la province Bururi, sur une vaste montagne qui surplombe ce centre urbain. Ce massif montagneux est composé de collines et de sous collines avec une altitude comprise entre 1800 et 2300 m. Le relief présente de fortes pentes atteignant à certains endroits plus de 60% surtout sur les versants occidentaux du massif. La RNFB est localisée dans la région de Bututsi et dans la limite de la région naturelle de Mumirwa dans les parties basses de son côté occidental.

La commune Bururi est limitée au Nord par la commune Songa, au Nord-Est par la commune Rutovu, au Nord-Ouest par la commune Buyengero, au Sud-Ouest par la commune Rumonge, au Sud par les communes Vyanda et Vugizo, au Sud-Est par la commune Makamba. La commune Bururi compte 5 zones subdivisées en 30 collines. Ces zones sont Bamba, Muzenga, Gasanda, Bururi et Munini. Les collines de Burunga, Mugozi, Murago, Mugozi, Tongwe, Rukanda et Mubuga touchent directement les limites de la réserve (Fig. 2).

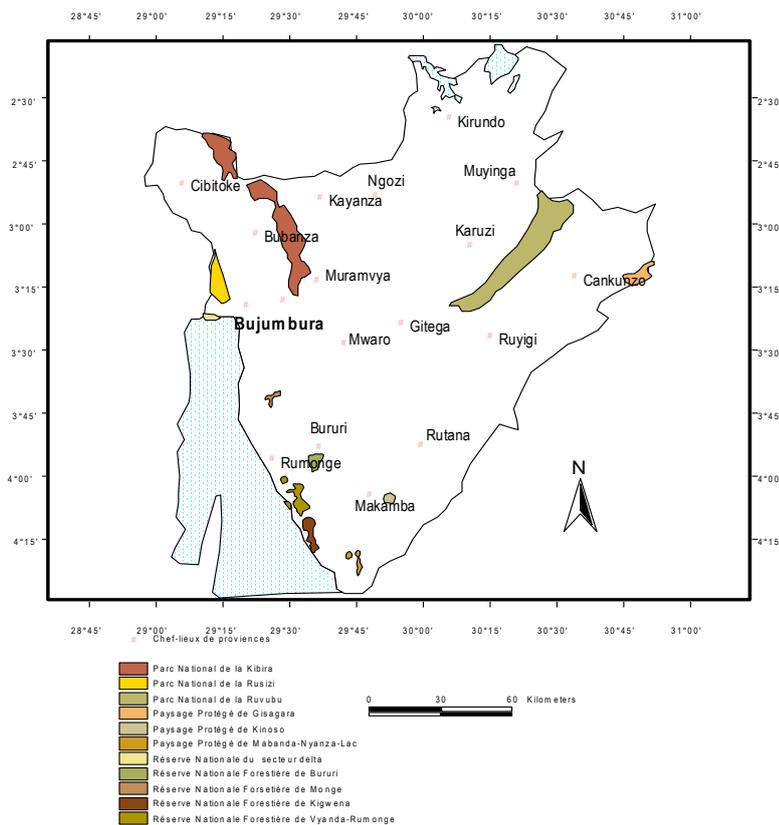
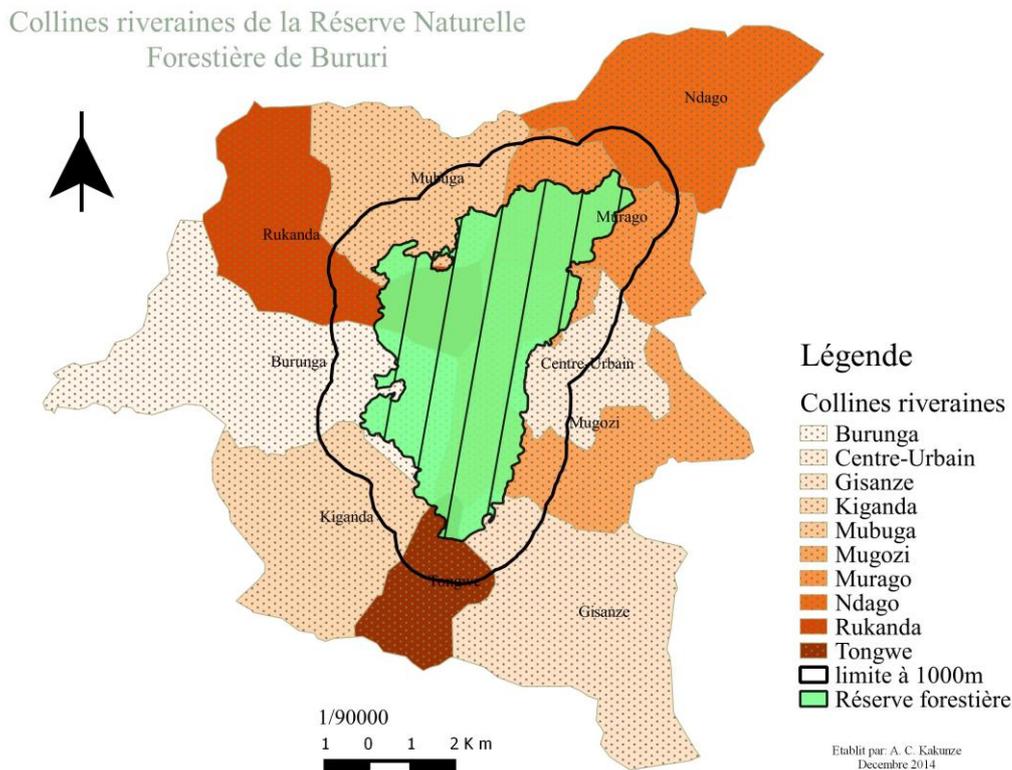


Fig. 1: Carte des aires protégées du Burundi



**Fig. 2: Carte de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi et son milieu environnant**

### I.1.2. Relief

Le relief de la RNFB fait partie de l'ensemble de la crête montagneuse qui s'étire selon une direction Sud-Nord et parallèle au graben du lac Tanganyika. Le massif de Bururi est une forme beaucoup moins vive par rapport à la Partie Nord marquée par de hauts sommets atteignant 2670 m.

Le Relief, avec une altitude comprise entre 1800 et 2300 m, est caractérisé par un grand massif découpé par beaucoup de ravins coincés entre les montagnes et les collines. Il est marqué par des pentes vives de part et d'autre de cette crête. En effet, ce massif est un toit à pan occidental tourné vers le lac Tanganyika, très escarpé, se prolongeant par la région de Mumirwa, le pan oriental étant beaucoup moins escarpé et se raccorde, après un court abrupt, au replat de la ville de Bururi.

### I.1.3. Pédologie

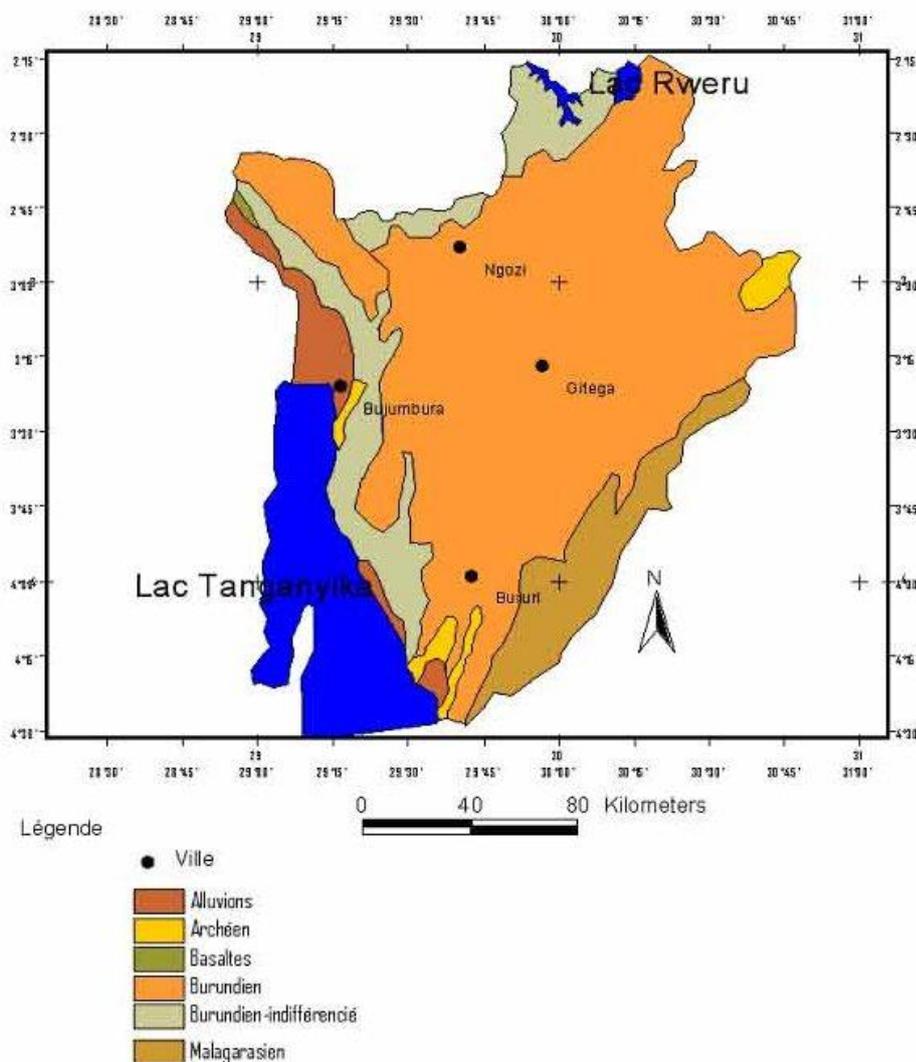
Les sols de la région du Bututsi sont acides en surface. La texture des sols est souvent argileuse avec la présence d'un horizon humifère. La végétation est caractérisée par une rétrogradation qui, sous l'influence néfaste de l'homme, a conduit à la disparition progressive de la forêt ombrophile de montagne au profit d'une savane de *Hyparrhenia* et *Pteridium*. Suite aux incendies successifs (feux de brousses et brûlis incontrôlés), à l'érosion et aux surpâturages, un type de savane d'*Eragrostis* a envahi la région du Bututsi.

Le développement pédologique des sols de la RNFB est caractérisé par la présence d'un horizon humifère lié à la présence de la forêt ombrophile. Cet horizon qui est parfois très profond, a des caractéristiques très liées au climat montagnard. Il est constitué d'une litière dépassant 20 cm d'épaisseur et recouvrant un horizon humifère noir. Sous prairie d'altitude, le sol est réduit à un lithosol, avec souvent l'apparition des roches saillantes.

### I.1.4. Géologie

La majeure partie du Burundi est couverte par des roches d'âge précambrien (fig. 3). Le Burundien dont l'âge varie entre 1400 et 950 millions d'années recouvre la majeure partie du territoire du Centre à l'Est et du Sud au Nord. Il constitue l'équivalent local de la chaîne orogénique Kibarienne qui s'étend depuis le Sud du Shaba jusqu'en Ouganda.

La géologie de la RNFB est pour l'essentiel constituée de roches métamorphiques appartenant au faciès schiste vert (Burundien). Les schistes présentent souvent un feuilletage très marqué (Lambeau, 1979). La partie Sud-Ouest est constituée par de gneis granitiques et de granites porphyrique (Rusizien) selon les types de formations qui sont parfois traversées par des intrusions quartzites acides (granites) ou basiques (gabbros) d'origine éruptive (Lambeau, 1979). Des granites de texture mylonitique, décrits du col de la Gitenge s'étendent depuis la crête occidentale à la hauteur de Musigati jusqu'à Kirenga (Nord de Rwegura) selon une direction SSW-NNE.



**Fig. 3: Les grandes unités géologiques du Burundi (Cazenave-Piarrot, 1979, modifié in Bizuru, 2005)**

### I.1.5. Climat

La commune Bururi s'étend sur deux régions naturelles à savoir le Bututsi et le Mumirwa. La région du Bututsi se caractérise par un climat de type tropical tempéré; une température moyenne annuelle variant entre 18 et 24°C et une pluviométrie moyenne annuelle est de 1050 mm et une altitude comprise entre 1800 et 2000m. La région de Mumirwa comprend une altitude comprise entre 1000 et 2300m et se caractérise par un climat de type tropical humide à courte saison, une température moyenne de 18°C et une pluviométrie moyenne de 1200mm.

### I.1.6. Hydrologie

Le système hydrologique de la RNFB fait partie du bassin du Congo. La forêt de Bururi joue un rôle de château d'eau. Elle est comme un îlot et agit comme une éponge gigantesque qui absorbe l'eau pendant la saison des pluies. Les cours d'eau les plus importantes sont la rivière Siguvyaye traversant la partie sud de la réserve et Jiji dans la partie nord. Ils sont alimentés par plusieurs ruisseaux et petites rivières comme Myugaro, Nyabuyumpu, Muyomvyi, Kibarira, Mushwizi. Les rivières Jiji et Siguvyaye se déversent dans la rivière Murembwe pour finalement se jeter dans le Lac Tanganyika (Fig. 4). La plupart des ruisseaux qui prennent naissance dans la réserve constituent une source importante d'approvisionnement en eau potable pour la population riveraine.

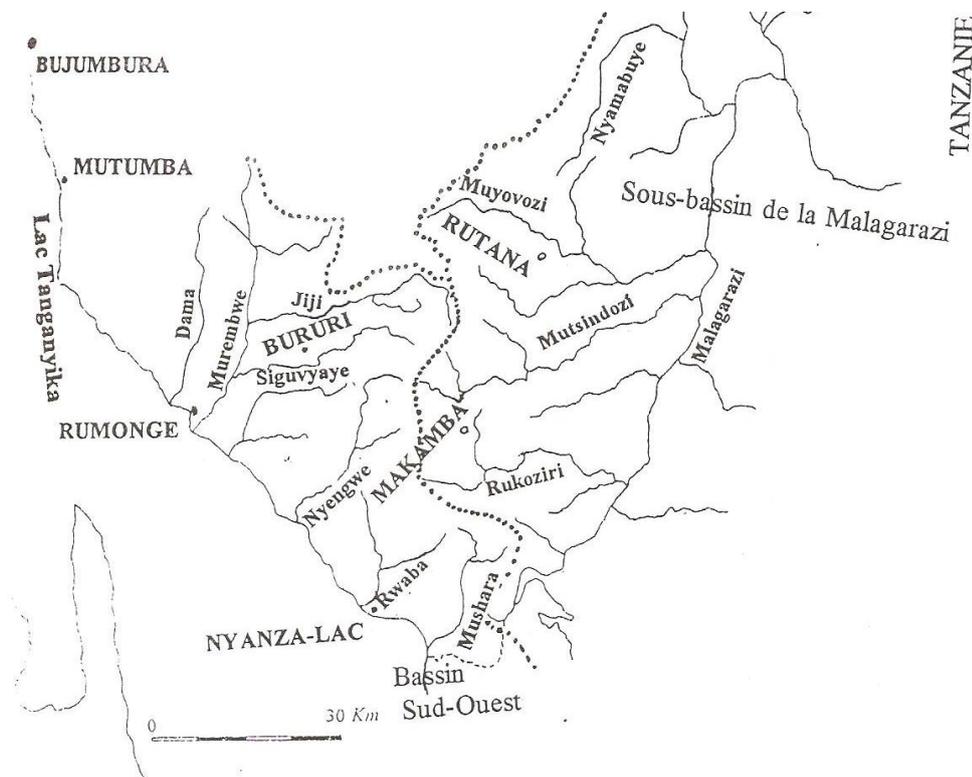


Fig. 4: Bassin hydrologique de notre zone d'étude (Nsabimana, 1979) (Carte modifiée)

## **I.2. HISTORIQUE DE CREATION DE LA RÉSERVE NATURELLE FORESTIÈRE DE BURURI**

Les administrateurs coloniaux allemands furent les premiers à entreprendre les démarches de protection de la forêt de Bururi. Ils ont déclaré une « Réserve Forestière de Bururi » en 1912 pour des raisons de protection des lignes de partage des eaux. Cette démarche fut poursuivie par les Belges à travers l'ORU n°: 52/36 du 7 Avril 1951.

Après l'indépendance, la RNFB était protégée par le département des forêts et l'autorité de la commune de Bururi. Cependant cette protection n'était pas effective car le sciage des essences de valeur continuait. Peu après sa création, en 1980, l'INCN, devenu INECN en 1988 et actuellement OBPE, avec la création du Ministère ayant l'Environnement dans ses attributions, s'engagea fermement à préserver ce qui restait de cet écosystème naturel sous l'appellation de Réserve Naturelle de Bururi.

En 1982, l'USAID commença à appuyer l'INCN à travers un accord de subvention. Le but de cet accord était la création d'un projet pour la conservation et l'enrichissement de la forêt naturelle de Bururi et une étude socioécologique fut faite en 1983. De 1986 à 1988, un inventaire faunistique et floristique fut effectué par les volontaires du Corps de la Paix.

En 1985, les populations habitant sur les collines Rumonyi, Kuntega, Kumuzingi furent expropriées car ces sites venaient d'être annexés à la réserve. Ces populations qui ne reçurent pas des frais d'expropriation s'installèrent pour la plupart non loin de la réserve et continuèrent à exercer une forte pression sur elle.

Actuellement, la RNFB est régit par le décret N°100/282 du 14 Novembre 2011 portant modification de certaines dispositions du Décret N°100/007 du 25 Janvier 2000 portant délimitation d'un Parc National et de quatre Réserves Naturelles.

## **I.3. IMPORTANCE ECOLOGIQUE DE LA RNFB**

La forêt de Bururi comprend approximativement 3300 ha. Elle fait partie des forêts ombrophiles afromontagnardes qui formaient autrefois une vaste forêt de la crête, du Nord à l'extrême Sud du Pays et qui occupaient, il y a quelques années, 104000 ha dont il n'en reste qu'environ 55000 ha dont 50900 protégés. Elle forme le lambeau le plus petit parmi les îles écologiques dans l'archipel afromontagnard très distant partant des Volcans du Virunga au Rwanda jusqu'à son terminus sud à Bururi. Malgré cette petitesse, les valeurs de la forêt de Bururi sont multiples.

La forêt de Bururi représente un exemple intéressant et unique de forêt de montagne. En effet, suite à sa petitesse, la forêt ne peut pas supporter des espèces qui exigent une plus grande variété ou quantité de ressource ou d'espèces qui ne peuvent pas tolérer des populations de petites tailles. D'autres espèces ont indubitablement été perdues à cause de l'extinction perpétrée au hasard parce que la forêt est comme une île, entourée par des agroécosystèmes, des habitations humaines et une ville et des plantations d'essences exotiques à caractère dégradant. Elle n'a pas de ressource pour de nouvelles espèces excepté celles qui sont extrêmement mobiles comme les oiseaux. On peut s'attendre alors à long terme à la disparition d'autres espèces.

Malgré cela, la forêt garde une grande valeur biologique. Scientifiquement, la RNFB est intéressante pour les chercheurs de plusieurs disciplines. Pour les biogéographes, c'est le laboratoire dans lequel on peut étudier les résultats de l'extinction, la colonisation et l'évolution sur une île forestière.

En effet, les aspects insulaires de la forêt la rendent un excellent site d'étude pour l'investigation des taux de colonisation et d'extinction ainsi que la prédisposition des espèces à de tels processus. A cause de son isolation par rapport à d'autres forêts insulaires, la recherche concernant le processus de spéciation peut aussi se révéler fructueux, spécialement avec les insectes, les araignées, les reptiles, les petits mammifères et les amphibiens.

D'une signification particulière dans ce domaine, est sa proximité du refuge forestier principal du pleistocène à l'Est de la République Démocratique du Congo (Hamilton, 1981). Il y a d'autres intérêts dans l'étude de la faune de montagne, spécialement les amphibiens, les oiseaux et les espèces rares de primates comme les Chimpanzés.

La forêt de Bururi représente également un réservoir de diversité floristique. Une recherche approfondie sur les plantes pourrait permettre de découvrir beaucoup d'espèces inconnues et le niveau d'endémicité dans cette région déjà qualifiée de haute endémicité. Des valeurs économiques associées au tourisme représentent un bénéfice plus tangible qu'il faut valoriser.

## II. BIODIVERSITE DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI

### II.1. VEGETATION

#### II.1.1. Bilan et statut floristique

La Réserve Naturelle de Bururi compte plus de 268 espèces végétales identifiées (Annexe 1). Les Spermatophytes représentent plus de 225 espèces dont les dicotylédones ayant 205 espèces et les monocotylédones 20 espèces. Les Ptéridophytes y affichent une certaine importance avec 37 espèces et les Bryophytes avec 6 espèces (Tableau 1).

**Tableau 1: Bilan floristique de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi**

Groupes	Nombre	%
Dicotylédones	205	76,49
Monocotylédones	20	7,46
Ptéridophytes	37	13,81
Bryophytes	6	2,24
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>100</b>

Il est actuellement impossible d'établir une liste exhaustive des espèces floristiques de la réserve de Bururi. Plusieurs espèces restent inconnues. Actuellement, deux espèces nouvelles sont en description. Il s'agit des espèces des genres *Impatiens* (Balsaminaceae), *Crepidorhopalon* (Linderniaceae) et *Polystachya* (Orchidaceae) (Fischer et Nzigidahera: communication personnelle) et une prospection systématique pourrait encore en ajouter d'autres.

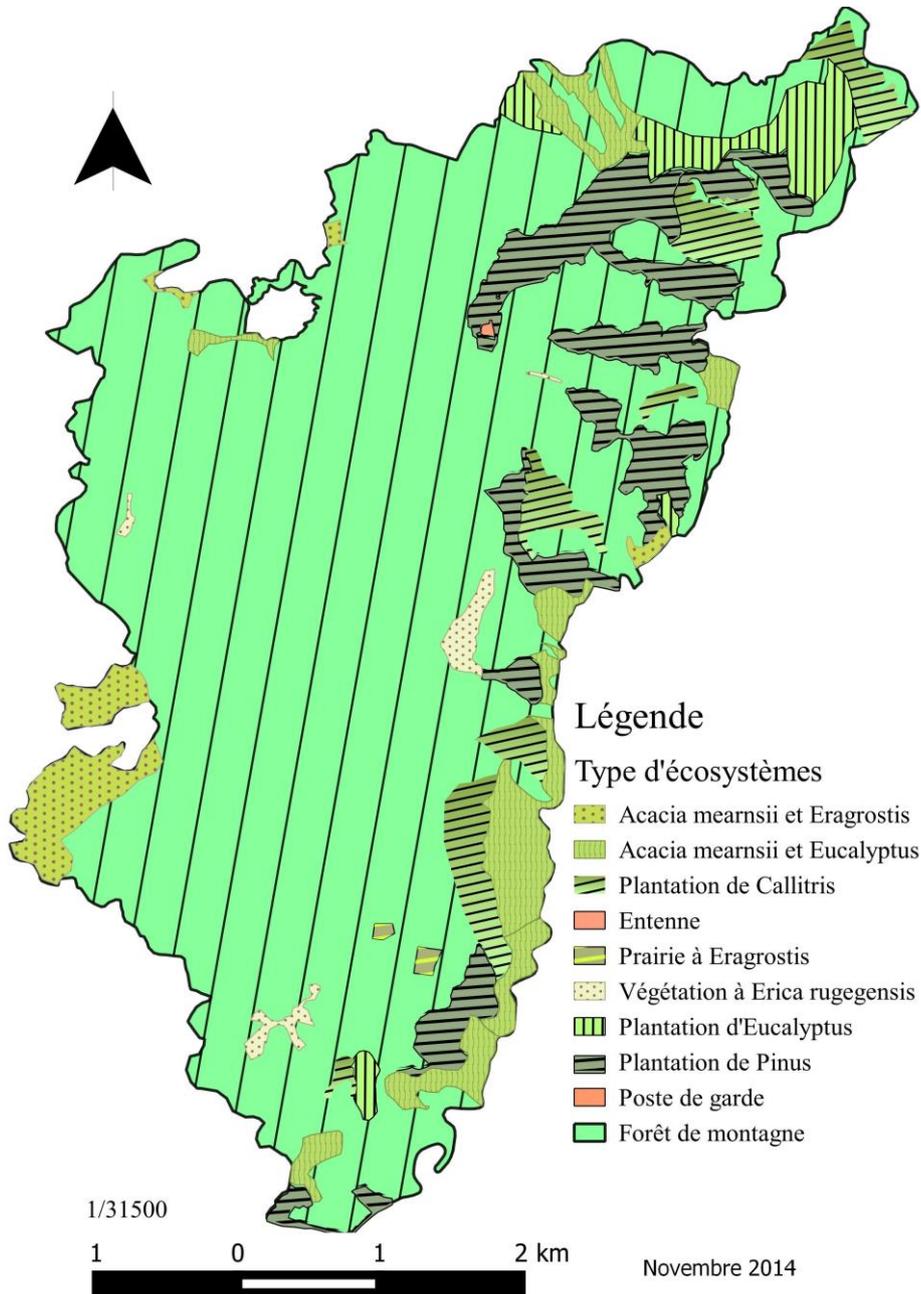
La Réserve de Bururi est marquée par une très haute endémicité et la vallée de Siguvyaye est très marquée. On citerait notamment *Impatiens bururiensis*, une Balsaminaceae caractérisée par un rouge vif observée souvent en bordure de cours d'eau. Dans la vallée de la Siguvyaye, on y observe *Streptocarpus burundianus*, une Gesneriaceae devenue rare des zones rocheuses et *Anisosepalum lewallei*, une belle Acanthaceae colonisant même des zones temporairement inondées (Fig. 5). Dans la forêt primaire de montagne, ce sont notamment une Orchidaceae, *Polystachia maculata* une Passifloraceae, *Adenia lewalei* qui sont observées.



**Fig. 5: Les espèces endémiques de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi: a: *Anisosepalum lewallei*; b: *Streptocarpus burundianus* ; c: *Impatiens bururiensis*.**

## II.1.2. Types de végétation

La végétation de la RNFB est une mosaïque combinant une végétation naturelle et une végétation artificielle (Fig. 6 et 7). La répartition de cette végétation est marquée par un sommet essentiellement dominé par des plantations dans la partie Nord-Est, le versant Est combinant la végétation naturelle conservée dans des ravins et la végétation artificielle sur des flancs de montagnes, le versant Ouest avec une végétation naturelle. Les superficies pour chaque type de végétation sont illustrées au tableau 2.

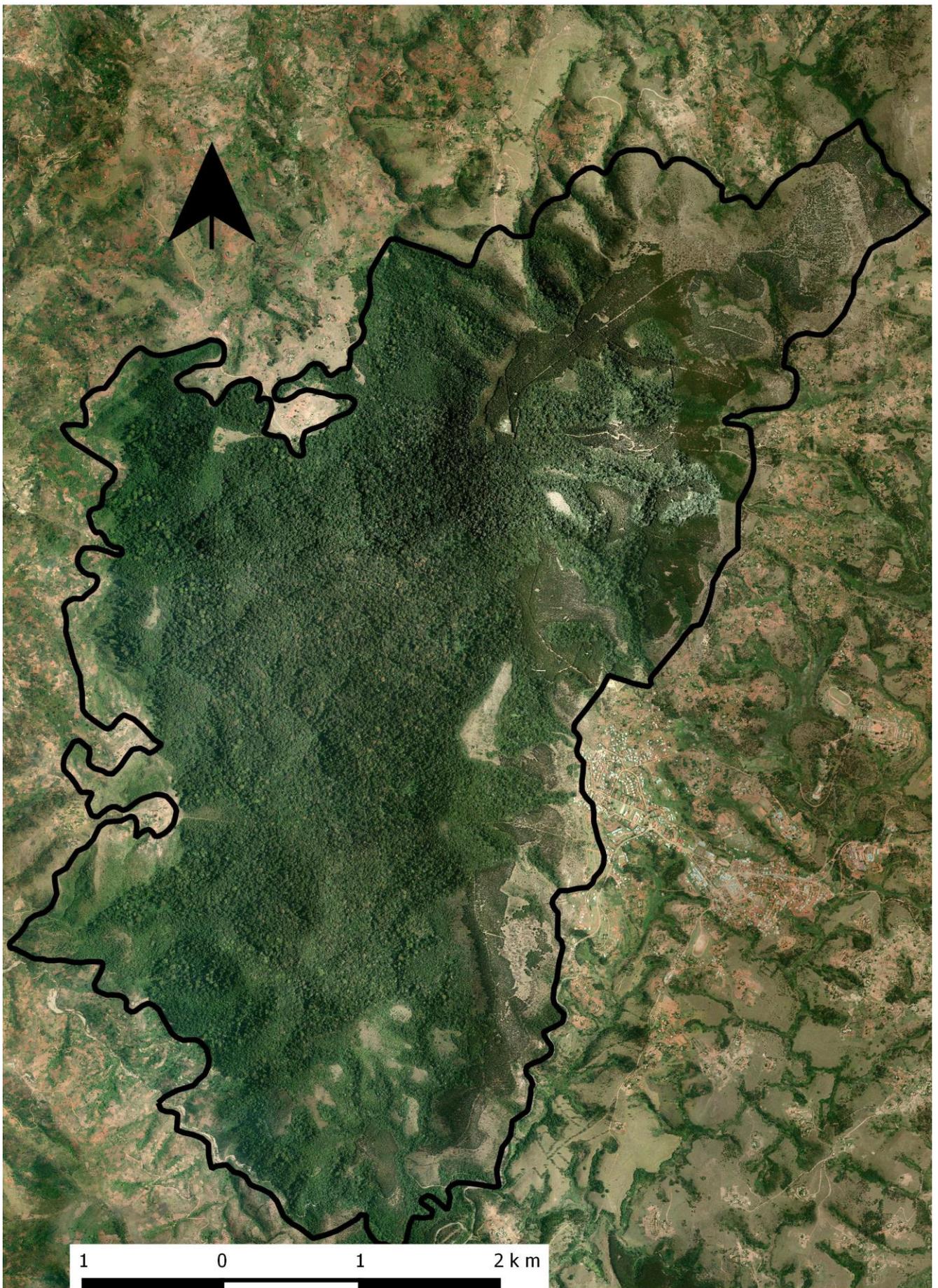


**Fig. 6: Carte de végétation de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi**

La présente étude, sur base de l'ortho-image produite par le Bureau de centralisation Géomatique (BCG) en 2013, couplé par des relevés des points GPS de la Réserve, a calculé la superficie de cette dernière et a trouvé 2688ha dont 2622,71 ha constitué de forêt naturelle de montagne le reste étant des plantations et une bruyère à Erica rugegensis caractéristique des sommets. Le tableau suivant montre la composition de chaque formation y recensée.

**Tableau 2: Superficies de chaque type de végétation de la RNFB**

<b>Types de vegetation</b>	<b>Superficie en ha</b>
Forêt naturelle	2622,71
Prairie à <i>Eragrostis</i>	4,31
Plantation de <i>Pinus</i>	18,68
Plantation de <i>Acacia-Eragrostis</i>	13,12
Plantation de <i>Acacia-Eucalyptus</i>	11,33
Plantation de <i>Callitris</i>	9,86
Plantation de <i>Eucalyptus</i>	6,14
Bruyères à <i>Erica rugegensis</i>	1,85
<b>Total</b>	<b>2688</b>



**Fig. 7: Carte de la végétation de RNF (Ortho-image produite par la BCG en 2013)**

### II.2.2.1. Végétation naturelle du versant Est

Au versant Est, les types de sols dictent le type de végétation. Le terrain est caractérisé par une chaîne de montagnes avec des pentes fortes dessinant une alternance plus ou moins rythmée de ravins humiques et humides et des flancs très bombés et squelettiques. Cette situation engendre deux types de végétation naturelle:

- Forêt de ravin collinaire;
- Végétation clairsemée des sols peu profonds ou squelettiques

#### • Forêt de ravin

La forêt de ravin s'établit sur un sol humique et humides avec très souvent une source d'eau (Fig. 8). La forêt est une variante de la forêt de montagne avec le même cortège floristique. Elle est pluristratifiée avec des marques de secondarisation liées au fait que la RNFB a subi une exploitation très intense de bois d'œuvre de 1995 à 2005. La strate arborescente supérieure est dominée par des arbres comme *Newtonia buchananii*, *Polyscias fulva*, *Albizia gummifera*, *Chrysophyllum gorungosanum* et *Syzygium parvifolium*. La strate arborescente inférieure est composée des arbres comme *Macaranga neomildbraediana*, *Bersama abyssinica*, *Schreffera abyssinica*, *Tabernaemontana johnstonii*. La strate arbustive est riche en espèces avec *Xymalos monosparora*, *Sapium ellipticum*, *Bridellia bridellifolia*, *Teramna coffeoides*, dans la zone très encaissée en bordure du ruisseau, *Cyathea mannina* prend place et manifeste souvent une certaine dominance de cette strate. La strate herbacée, quant à elle, est composée essentiellement des fougères entremêlées avec de jeunes Rubiaceae (*Chassalia subochreatea*, *Virectoria major*, ...) d'une hauteur inférieure à 2 m. Il n'est pas rare aussi d'y trouver *Ensete ventricosum*.

Avec la périphérie de la forêt, la végétation s'enrichit des lianes pouvant même monter dans les strates supérieures comme *Mimosa montigena*, *Coccinia mildbraedii*, *Gouania longispicata*, *Adenia bequaertii*, *Dalbergia lactea*, *Smilax anceps*, etc.



A



B

**Fig. 8: Végétation surplombant la ville de Bururi:** a: Alternance de forêt de ravin collinaire et de plantations sur les flancs squelettiques; b: végétation de bordure de source d'eau au cœur de forêt de ravin

- **Végétation clairsemée des sols peu profonds**

En sortant du ravin vers le flanc de colline, le sol devient peu profond. La forêt de ravin donne alors place à une forêt clairsemée des sols peu profonds à une végétation ouverte des sols squelettiques.

*La forêt clairsemée des sols peu profonds* est peu riche. On y distingue trois strates. La strate arbustive constituée d'arbustes atteignant une hauteur de 10 m en moyenne. Elle est surtout marquée par *Ficalhoa laurifolia*, *Agauria salicifolia* et *Faurea saligna* avec quelques individus de *Syzygium parvifolium*. Par endroit, on remarque aussi une dominance de *Schrebera alata* formant ainsi une végétation homogène. Une strate herbacée très souvent constituée d'*Eragrostis* souvent piqueté de *Helichrysum mechowianum*, de petits *Erica rugegensis*, etc. La strate muscinale est essentiellement dominée par des fougères et des mousses.

*La végétation clairsemée des sols squelettiques* : En s'éloignant de plus en plus du ravin et au niveau des sommets, le sol est moins épais et en contact avec la roche mère. On y observe donc des roches souvent saillantes. L'élément dominant de cette végétation est *Eragrostis*. Ainsi par endroit, la prairie d'*Eragrostis* est piquetée d'arbustes notamment *Erica rugegensis* et *Kotschia africana* qui dominent dans certains endroits (Fig. 9). Dans l'ensemble, la végétation clairsemée des sols squelettiques est très faiblement représentée en espèces.



A



B

**Fig. 9: Végétation clairsemée des sols squelettiques:**a: prairie à *Eragrostis*, b: bruyère des sommets de collines

### II.2.2.2. Végétation naturelle du versant Ouest

Le versant Ouest détient l'essentiel de la forêt naturelle de Bururi. Il s'agit d'une forêt de montagne typique avec plusieurs faciès liés aux espèces dominantes. Partant de cela, il devient même difficile de donner toutes les variantes physiologiques de forêt. On distinguera la forêt encore primaire, la forêt secondaire, les recrus forestiers et les friches. Il est très difficile d'individualiser ces végétations sur carte du fait qu'elles se trouvent souvent contiguës l'une à l'autre.

- **Forêt primaire**

Il est très impressionnant de constater que la RNFB garde encore des zones primaires où de grands arbres comme *Prunus africana*, *Parinari holstii*, *Chrysophyllum gorungosanum* ou *Entandrophragma excelsum* battent leur plein (Fig. 10). La forêt primaire est observée dans plusieurs endroits et est composée d'arbres d'une hauteur considérable. Cinq strates y ont été

distinguées. La strate arborescente supérieure avec de très grands arbres atteignant une hauteur de 50 m. Elle est marquée par de gros arbres de *Prunus africana*, *Chrysophyllum gorungosanum*. Par endroit, on remarque également une présence marquée d'*Entandrophragma excelsum*. La strate arborescente inférieure atteignant une hauteur 30 m qui est dominée par *Strombosia scheffleri*, *Symphonia globulifera* et *Tabernaemontana johnstonii*. La strate arbustive supérieure constituée essentiellement de *Chrysophyllum gorungosanum*, *Strombosia scheffleri* et *Carapa procera*, *Myrianthus holstii*, *Macaranga kilimandscharica*. La strate arbustive inférieure est composée de *Strombosia scheffleri*, *Chrysophyllum gorungosanum*, *Symphonia globulifera*. Elle est moins dense et moins diversifiée. La strate sous arbustive et herbacée est très pauvre en espèces. La litière épaisse et constamment alimentée semble empêcher le développement des herbacées. On y observe quelques espèces des fougères du genre *Asplenium*.



**a**



**b**



**c**

**Fig. 10: Structure de la forêt primaire de la RNFB: a: forêts avec des grands arbres avec de grandes lianes atteignant la futaie; b: de grands arbres de *Prunus africana* abondent la forêt primaire; c: la strate herbacée sur une épaisse couche de litière.**

- **Forêt secondaire**

L'élimination de plusieurs grands arbres par le sciage a façonné l'établissement de forêt secondaire observée dans plusieurs localités. De plus, les mesures strictes de protection observées ces 8 dernières années ont permis l'évolution progressive des recrûs en forêts secondaires. La strate arborescente avec de grands arbres atteint une hauteur d'environ 25 m. Elle est marquée par *Macaranga kilimandscharica*, *Myrianthus holstii*, *Symphonia globulifera* et *Polyscias fulva*. La strate arbustive très riche est souvent composée par *Xymalos monospora*, *Macaranga kilimandscharica*, *Carapa procera*.

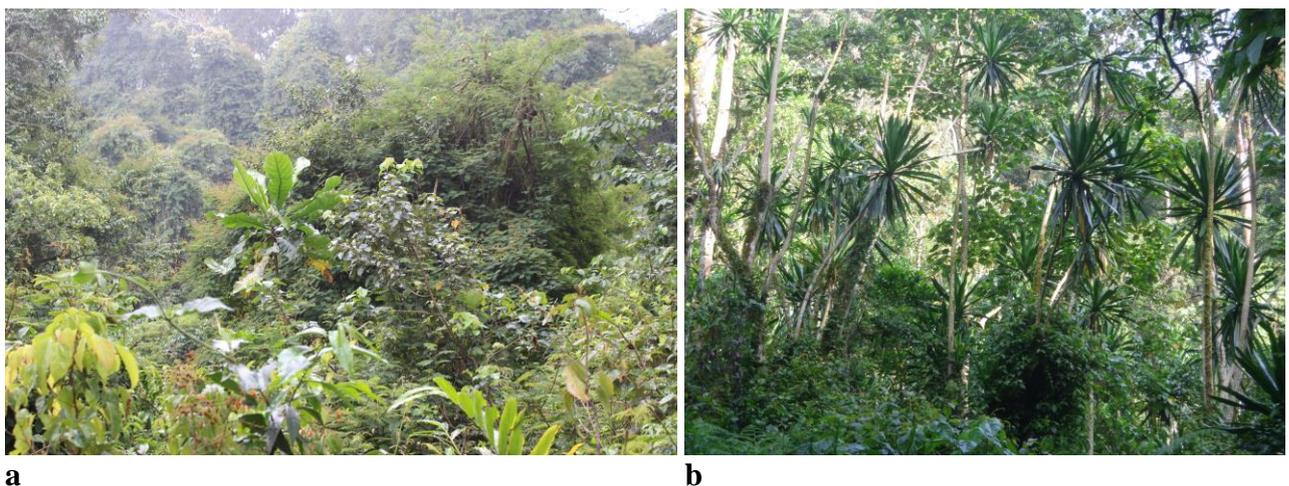
La strate sous arbustive et herbacée varie d'un endroit à l'autre. Dans certaines localités, elle est beaucoup dominée par *Sericostachys scandens* qui atteint une hauteur de 1,9 m formant ainsi une strate monospécifique et couvrant le sol de telle sorte que les herbes ne puissent pas se développer. Dans d'autres endroits, on rencontre *Piper capense*, *Prunus africana*, *Symphonia globulifera*, *Rauwolfia mannii*, *Chassalia subochreatea*, etc..

La strate muscinale est marquée par une richesse importante de fougères notamment *Asplenium elliotii* et *Asplenium friesiorum*.

- **Recrû forestier**

Dans certains endroits se développement des recrûs forestiers (Fig. 11). Ils visualisent les zones ayant été perturbées par le sciage où plusieurs grands arbres ont été éliminés. Les recrûs forestiers sont très riches en espèces sans qu'aucune ne manifeste une dominance. On y observe *Polyscias fulva*, *Mimosa montigena*, *Macaranga kilimandscharica*, *Bridelia bridellifolia*, *Anthocleista grandiflora*, le tout étant enrichi de plusieurs lianes comme *Dalbergia lactea*, *Adenia mildbraedii*, etc.

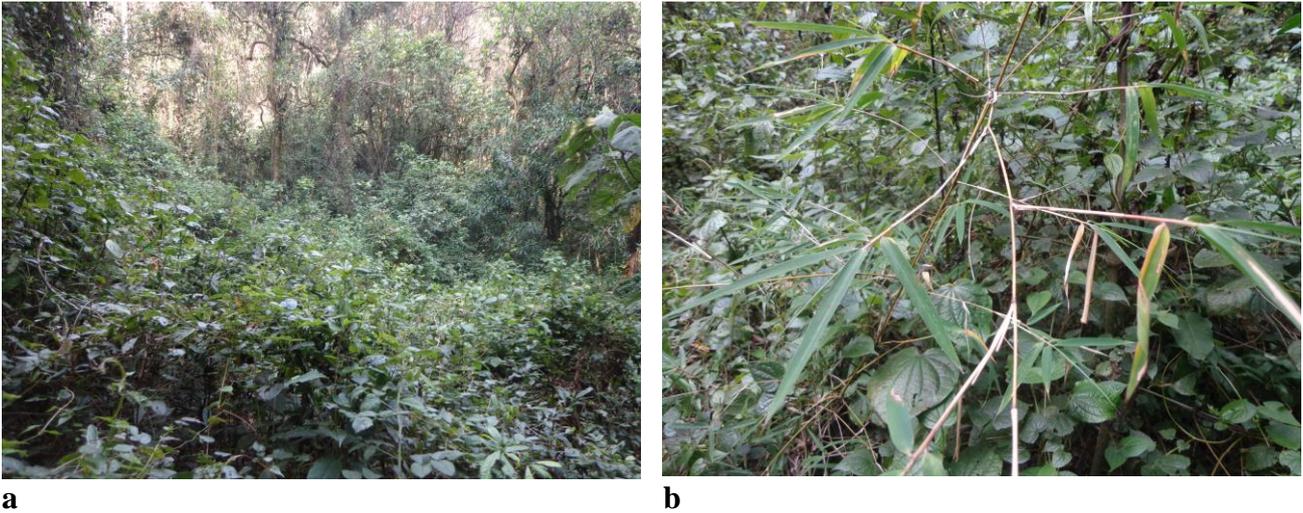
Par endroit, là où l'évolution est manifestement progressive, une phase de recrû forestiers beaucoup développé est caractérisée par des arbres qui s'individualisent des autres espèces notamment *Neoboutonia macrocalyx*, *Draceana steudneri*, *Macaranga kilimandscharica*.



**Fig. 11: Recrûs forestiers dans la RNFB: a: recrû forestier riche en espèces; b: recrû forestier en évolution vers la forêt secondaire**

- **Friche**

Il n'est pas toujours aisé de dire l'origine d'installation des friches dans la RNFB. Dans certaines zones de captage d'eau, le défrichage a occasionné le développement des friches. Dans d'autres endroits où probablement le sciage est récent et en bordure de route où l'action de l'homme est manifeste, les friches sont observées. La strate herbacée atteint en moyenne 2 m de haut. Elle est moins diversifiée mais dense avec un recouvrement parfois 100%. Elle peut être dominée par une seule espèce comme *Sericostachys scandens*, *Piper capense*, *Brillantaisia cicatricosa*, *Mimulopsis solmsii*, *Triumfetta tomentosa* (Fig. 12). C'est à ce milieu qu'un bambou, *Sinarundinaria alpina* a été observée. Malgré la présence de cette espèce, il n'existe pas de bambousaie dans la RNFB.



**Fig. 12: Friches dans la RNFB: a: friches à dominance de *Sericostachys scandens* ; b: friche dominée par *Piper capensis***

### II.2.2.3. Végétation artificielle

La mise en place des plantations artificielles dans la RNFB visait le renforcement des végétations naturelles qui étaient en danger. La végétation artificielle est composée des plantations de *Pinus*, *Callitris*, d'*Eucalyptus* et d'*Acacia mearnsii*. Il s'agit des plantations qui ont été établis sur des sols peu profonds où dominent *Eragrostis* ou les bruyères. Les plantations occupent essentiellement le versant Est et les sommets de la réserve. Elles occupent une grande partie de la végétation du Nord. Au versant Ouest, les plantations peu abondantes sont des sujets constamment exposés aux feux de brousses. Dans l'ensemble, les plantations de *Pinus* et de *Callitris* sont matures. Les plantations d'*Eucalyptus* et d'*Acacia mearnsii* ont été longtemps exploitées par l'homme pour le bois de chauffe et de carbonisation, ce qui traduit leur situation perturbée.

L'élément marquant les plantations de *Pinus* et de *Callitris* est la pauvreté en espèces. Dans les plantations de *Callitris* seules les mousses et quelques individus de fougères s'y développent. Les plantations d'*Eucalyptus* et d'*Acacia mearnsii* tolèrent certaines espèces souvent liées à la prairie d'*Eragrostis* (Fig. 13).



**a**



**b**

**Fig. 13: Plantation dans la RNFB: a:** Plantation de *Pinus* marquée par une pauvreté en espèces;  
**b:** Plantation récente d'*Eucalyptus* installée dans une prairie à *Eragrostis*

## II.3. ANIMAUX

### II.3.1. Bilan faunistique

La RNFB compte plus de 317 espèces des vertébrés. Les mammifères représentent plus de 30 espèces. Les oiseaux sont nombreux avec 241 espèces. Les amphibiens et les reptiles jusqu'ici connus sont respectivement au nombre de 17 et 29 (Tableau 3).

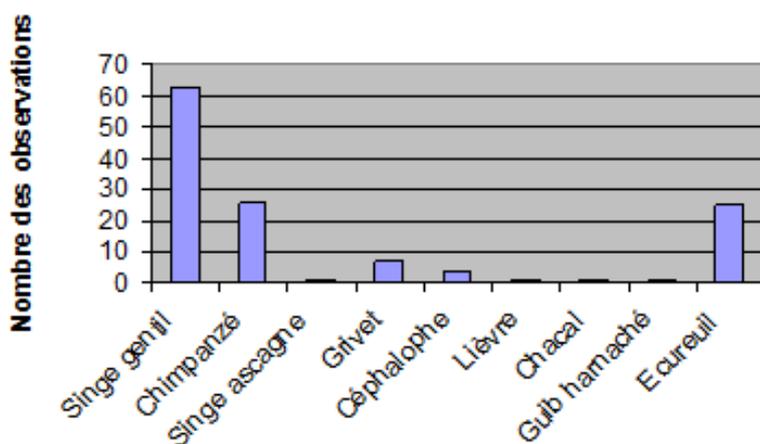
**Tableau 3: Bilan faunistique de la RNFB**

Groupes	Nombre	%
Mammifères	30	9,46
Oiseaux	241	76,03
Reptiles	29	9,15
Amphibiens	17	5,36
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100</b>

### II.3.2. Mammifères

La faune mammalienne de la RNFB comprend plus de 30 espèces dont 6 espèces de primates dont les plus représentatives sont le chimpanzé commun «*Pan troglodytes schweinfurtti*» rencontrés aussi dans la Kibira, le singe gentil «*Cercopithecus mitis*», le singe ascagne «*Cercopithecus ascanius*» (Tableau 4).

Suite à son aspect insulaire, la réserve n'abrite pas des populations importantes. L'animal le plus observé de la réserve est bien *Paraxerus boehmi*, ecureuil qui a pu coloniser plusieurs types d'habitats. Une population de plus de 40 individus de *Cercopithecus mitis* a été observée. *Canis adustus* sait bien se faire remarquer par des excréments et son passage dans les plantations est évident. Dans les zones ouvertes, *Lepus whytei* abonde. Des excréments des bovidae sont constamment observés, il s'agirait de *Sylvicapra grimmia* et *Cephalophus nigrifrons* dont la présence est confirmée par les gardes forestiers. Nzigiympa (2008) donne déjà une liste de 9 espèces de mammifères les plus observés dans la RNFB (Fig. 14).



**Fig. 14: Les espèces des mammifères les plus observés dans la RNFB (Nzigiympa, 2008)**

Sur les six espèces d'insectivores de la réserve trois sont endémiques des forêts de montagne à savoir *Ruwenzorisorex suncoides*, *Sylvisorex lunaris* et *Sylvisorex vulcanorum*. Parmi les espèces des mammifères, plusieurs sont déjà déclarées en disparition au Burundi, notamment *Pan troglodytes schweinfurthii*, *Cercopithecus ascanius*, *Cercopithecus mitis dogetti* et *Cephalophus nigrifrons*. *Cercopithecus ascanius* et *Pan troglodytes schweinfurthii* se trouvent déjà sur la liste rouge de l'UICN, la première en tant qu'une espèce en danger de disparition et figurant sur l'annexe 1 de la CITES, la seconde menacée et se trouve à l'annexe II de la CITES. D'autres espèces comme *Galago senegalensis* et *Cercopithecus aethiops centralis*, *Perodicticus potto* se trouvent également à l'annexe II de la CITES.

**Tableau 4: Liste des mammifères de la RFB**

Ordres	Familles	Espèces et sous espèces	Français
<b>Insectivores</b>	Chrysochloridae	<i>Chrysochloris stuhlmanni</i>	Taupe d'Afrique
	Soricidae	<i>Crocidura olivieri</i>	Crocidure
		<i>Ruwenzorisorex suncoides</i>	Musaraigne
		<i>Sylvisorex lunaris</i>	Musaraigne
		<i>Sylvisorex megalura</i>	Musaraigne
		<i>Sylvisorex vulcanorum</i>	Musaraigne
<b>Chiroptères</b>	Pteropodidae	<i>Roussettus angolensis</i>	Roussette d'Angola
		<i>Rhinolophus clivosus zuluensis</i>	Rhinolophe
<b>Primates</b>	Lorisidae	<i>Galago senegalensis</i>	Galago du Sénégal
		<i>Perodicticus potto</i>	Potto de Bosman
	Cercopithecidae	<i>Cercopithecus aethiops centralis</i> *	Grivet
		<i>Cercopithecus ascanius</i> *	Cercopithèque ascagne
		<i>Cercopithecus mitis dogetti</i> *	Cercopithèque à diadème
	Pongidae	<i>Pan troglodytes schweinfurthii</i> *	Chimpanzé
<b>Rongeurs</b>	Sciuridae	<i>Paraxerus boehmi</i> *	Ecureuil de Boehm
	Muridae	<i>Colomys goslingi</i>	Rat Africain de l'eau
		<i>Cricetomys gambianus</i>	Rat géant de Gambie
		<i>Lemniscomys striatus</i> *	Souris rayée
		<i>Lophuromys woosnami</i>	
		<i>Oenomys hypoxanthus</i>	
		<i>Praomys jacksoni</i>	Rat de la forêt
		<i>Tachyoryctes splendens</i> *	Rat-taube Africain
		<i>Thamnomys kempfi</i>	
	Gliridae	<i>Graphiurus murinus</i>	
<b>Lagomorphes</b>	Lepidae	<i>Lepus whitei</i> *	Lièvre à oreilles de lapin
<b>Carnivores</b>	Canidae	<i>Canis adustus</i> *	Chacal à flancs rayés
	Viverridae	<i>Civettictis civetta</i>	Civettes d'Afrique
		<i>Nandinia binotata</i>	Nandinie à deux taches
		<i>Leptalurus serval</i>	Serval
		<i>Genetta servalina</i> *	Genette
<b>Artiodactyles</b>	Bovidae	<i>Cephalophus nigrifrons</i>	Céphalophe à front noir
		<i>Sylvicapra grimmia</i>	Céphalophe de Grimm

\* : observées dans cette étude

### II.3.3. Oiseaux

La Réserve Naturelle Forestière de Bururi comprend plus de 241 espèces d'oiseaux (Annexe 1). Ce nombre est bien inférieur au nombre trouvé dans les autres régions équivalentes de forêts de montagne du Rift Albertin notamment Kibira et Nyungwe, cela étant lié aux caractéristiques insulaires de cette forêt.

L'espèce la plus observée est *Musophaga rossae*. *Ceratogymna sbcylindricus* se fait parfois voir dans la forêt. On remarque une interrelation entre le milieu humain et la réserve marquée par des oiseaux qui visitent les deux milieux différents notamment *Psalidoprocne holomelaena ruwenzori*, *Pycnonotus barbatus tricolor*, etc.

L'ensemble de l'avifaune montre un mélange d'oiseaux provenant des forêts du nord de la crête Congo-Nil comme *Batis diops*, avec d'autres espèces typiques des régions du sud comme *Tauraco livingstonii*, *Alethe poliocephala*, et d'autres comme *Cisticola chubbi*, *Lanius mackinnon* qui ne sont que rarement trouvés dans les forêts. Les oiseaux couramment observés comprennent des frugivores comme *Ceratogymna subcylindricus*, des insectivores comme *Alethe poliophrys* et des nectarivores comme toutes la famille des Nectariniidae.

Dans la RNFB, certaines espèces d'oiseaux semblent rester au niveau inférieur de la forêt. C'est le cas de *Lophaetus occipitalis*, *Merops oreobates*, *Gypohierax angolensis* et *Chrysococcyx cupreus*. Six espèces endémiques du Rift Albertin sont présentes dans la RNFB. Il s'agit d'*Apalis argentea*, *Apalis ruwenzorii*, *Zoothera tanganyikae*, *Nectarinia purpureiventris*, *Nectarinia regia*, *Ploceus alienus*.

La RNFB compte 21 espèces d'oiseaux migrateurs avec plusieurs espèces des rapaces paléarctiques notamment *Hieraetus pennatus*, *Falco tinnunculus rufescens* et *Falco concolor* (Tableau 5). Ce dernier rejoint ensuite Madagascar pour hiverner (Gaugry, et al., 2008).

La Réserve héberge un nombre important d'espèces d'oiseaux globalement menacées. On citera notamment *Ceratogymna sbcylindricus*. *Balearica regulorum* cité par (PDB, 1994) serait presque disparu de la région. Le tableau 5 donne le statut d'espèces selon le modèle de l'UICN dont pas mal d'espèces sont sur l'annexe II de la CITES.

La Réserve Naturelle Forestière de Bururi fait partie des cinq aires protégées considérées comme des Zones Importantes de Conservation des Oiseaux (ZICO) (Manirambona, 2010).

**Tableau 5: Statut de certaines espèces d'oiseaux de la RNFB**

Familles	Espèces	UICN	CITES	Migrateurs
Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>		II	
	<i>Gypohierax angolensis</i>		II	
	<i>Torgos tracheliotos</i>	VU	II	
	<i>Trigonoceps occipitalis</i>	VU		
	<i>Terathopius ecaudatus</i>		II	
	<i>Polyboroides typus</i>		II	
	<i>Accipiter melanoleucus</i>		II	
	<i>Hieraaetus pennatus</i>		II	x
	<i>Lophaetus occipitalis</i>		II	
	<i>Stephanoaetus coronatus</i>		II	
Falconiidae	<i>Falco tinnunculus rufescens</i>			x
	<i>Falco concolor</i>			x
Glareolidae	<i>Glareola nordmanni</i>	NT		x
Cuculidae	<i>Clamator levaillantii</i>			x
	<i>Cuculus solitarius</i>			x
	<i>Cuculus canorus</i>			x
	<i>Chrysococcyx caprius</i>			x
	<i>Centropus grillii</i>			x
Apodidae	<i>Apus apus</i>			x
Alcedinidae	<i>Halcyon leucocephala</i>			x
	<i>Halcyon senegalensis</i>			x
Meropidae	<i>Merops albicollis</i>			x
	<i>Merops persicus</i>			x
	<i>Merops superciliosus</i>			x
	<i>Merops nubicoides</i>			x
Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	NT		x
	<i>Eurystomus glaucurus</i>			x
Oriolidae	<i>Oriolus auratus</i>			x
Campephagidae	<i>Campephaga flava</i>			x
Muscicapidae	<i>Zoothera tanganjicae</i>	NT		
	<i>Dioptornis fischeri</i>			x
Sylviidae	<i>Apalis argenteaeidos</i>	EN		
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>21</b>

### II.3.4. Reptiles

La RNFB compte plus 29 espèces de reptiles (Tableau 6). L'espèce de reptile plusieurs fois citée par la population riveraine est *Naja melanoleuca*. On vous citera tous les coins où ce cobra aime séjourner et se faire voir. Le reptile le plus abondant de la Réserve serait *Kinyongia adolfifriederici* qui occupe les strates supérieures (Fig. 15). Il est très fréquemment capturé sur *Mimosa montigena*. La forêt de Bururi est une zone de prédilection de *Trioceros elliotti* et *Rhampholeon boulengeri*. Ce caméléons pygmé y abondent et occupent, contrairement à *Kinyongia adolfifriederici*, les strates inférieures. Il est très étrange de constater que *Trioceros johnstoni* Boulenger, 1901, n'existe pas dans la forêt de Bururi alors qu'il abonde dans la forêt de la Kibira. *Bitis gabonica* est souvent cité dans les zones forestières en dégradation.

Tableau 6: Reptiles de la RNFB

Familles	Espèces / Sous espèces	Observées
Chamaelonidae	<i>Kinyongia adolfifriederici</i> Sternfeld, 1912	x
	<i>Trioceros ellioti</i> Günther, 1895	x
	<i>Chamaeleo gracilis gracilis</i> Hallowell, 1842	
	<i>Chamaeleo rudis rudis</i> Boulenger, 1906	
	<i>Chamaeleo bitaeniatus</i> Fischer, 1884	
	<i>Rhampholeon boulengeri</i>	x
Gekkonidae	<i>Hemidactylus brook</i> Gray 1845	
	<i>Cnemaspis quattuorseriatus</i> (Perret, 1963), Rösler 2000	
Lacertidae	<i>Adolfus africanus</i> (Boulenger, 1906)	
	<i>Adolfus jacksoni</i> (Boulenger, 1899) Razetti & Msuya 2002	
	<i>Adolfus vauereselli</i> (Tornier, 1902) Broadley & Howell 1991	
Typhlopidae	<i>Typhlops angolensis dubius</i> Chabanaud, 1956	
Elapidae	<i>Dendroaspis jamesoni kaimosae</i> Loveridge, 1936	
Elapidae	<i>Naja melanoleuca subfulva</i> Laurent, 1956	
Colubridae	<i>Dipsadoboa unicolor viridiventris</i> Laurent, 1956	
	<i>Duberria lutrix shirana</i> Boulenger, 1895	
	<i>Mehelya capensis unicolor</i> Boulenger, 1910	
	<i>Lycophidion capense jacksoni</i> Boulenger, 1893	
	<i>Lycophidion ornatum</i> Parker, 1936	
	<i>Philothamnus heterolepidotus</i> Günther, 1863	
	<i>Philothamnus semivariatus</i> Smith, 1847	
	<i>Pseudaspis cana</i> Linné, 1754	
	<i>Thelotornis kirtlandii</i> Hallowell, 1844	
	<i>Dasypeltis scabra</i> (Linnaeus, 1758)	
Viperidae	<i>Atheris nitschei nitschei</i> Tornier, 1902	x
	<i>Bitis arietans</i> Merren, 1820	
	<i>Bitis gabonica gabonica</i> Duméril et Bibron, 1854	
Lamprophiidae	<i>Prosymna ambigua urundiensis</i> Laurent, 1956	
	<i>Prosymna ambigua</i> (Bocage, 1873) Chirio & Lebreton, 2007	



A



B



C



D

Fig. 15: Quelques reptiles de la Réserve de Bururi: a: *Trioceros ellioti*; b: *Trioceros adolfi-friederichi*; c: *Rhampholeon boulengeri*; d: *Atheris nitschei*

### II.3.5. Amphibiens

La RNFB abrite une richesse importante d'amphibiens dont le nombre reste très loin d'être actuellement déterminé (Fig. 16). Le tableau 7 donne 17 espèces dont beaucoup restent indéterminées. Grâce à une mission récente de l'Université de Texas dans la réserve de Bururi en 2011, *Cardioglossa cyaneospila*, a été redécouverte 60 ans après sa description. Les espèces les plus abondantes sont sans doute *Amietia angolensis*, *Ptychadena nolitica* et *Ptychadena uzungwensis*.

**Tableau 7: Reptiles de la Réserve Naturelle de Bururi**

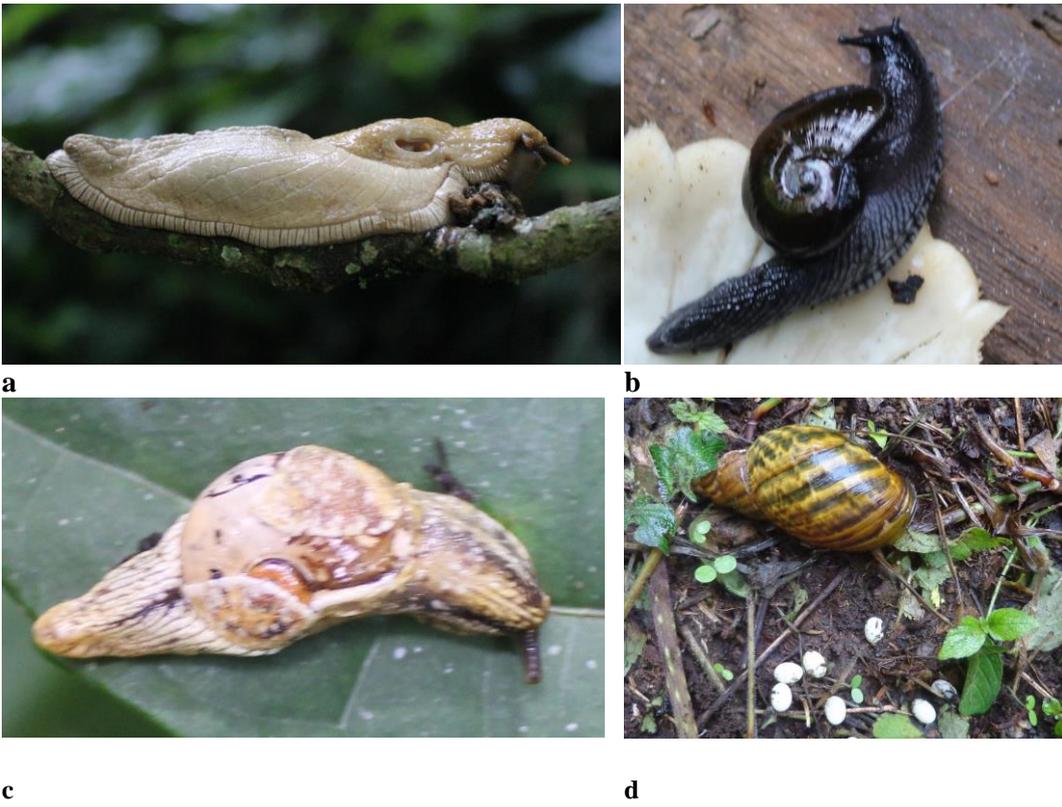
Familles	Espèces
<b>Pipidae</b>	<i>Xenopus laevis poweri</i> (Hewitt, 1927)
	<i>Xenopus victorianus</i> (Ahl, 1924)
<b>Bufo</b>	<i>Amiotophrynus kisolensis</i> (Loveridge 1931)
	<i>Amiotophrynus regularis</i> (Reuss, 1834)
<b>Arthroleptidae</b>	<i>Cardioglossa cyaneospila</i>
	<i>Arthroleptis</i> sp. 1
	<i>Arthroleptis</i> sp. 2
<b>Hyperoliidae</b>	<i>Leptopelis kivuensis</i> (Ahl, 1929)
	<i>Leptopelis karissimbensis</i> (Ahl, 1929)
	<i>Kassina senegalensis</i>
	<i>Hyperolius viridiflavus mariae</i>
	<i>Hyperolius</i> cf. <i>grandicolor</i>
<b>Pyxicephalidae</b>	<i>Amietia angolensis</i>
<b>Ptychadenidae</b>	<i>Ptychadena nolitica</i>
	<i>Ptychadena uzungwensis</i>
<b>Phrynobatrachidae</b>	<i>Phrynobatrachus sulfureoregularis</i>
	<i>Phrynobatrachus</i> sp.
<b>Total</b>	<b>17</b>



**Fig. 16: Amphibiens de la RNFB: a: *Amietia angolensis*; b: *Ptychadena nolitica* ; c: *Ptychadena uzungwensis*; d: *Hyperolius viridiflavus mariae*; e: *Kassina senegalensis*; f: *Phrynobatrachus* sp.; g: *Arthroleptis* sp. 1; h: *Arthroleptis* sp.; i: *Hyperolius* cf. *grandicolor*; j: *Xenopus laevis*; k: *Xenopus victorinus*; l: *Cardioglossa cyaneospila***

### II.3.6. Invertébrés

Les invertébrés de la RNFB restent non étudiés. En visitant cette Réserve, on est impressionné par une multitude de gastéropodes pourtant non encore déterminés. Le gastéropode le plus marquant est une limace de la famille des Arionidae qui abonde la forêt (Fig. 17).



**Fig. 17: Quelques gasteropodes de la RNFB: a:** Limace de la famille des Arionidae; **b:** Gastéropode rongeur un champignon; **c:** gasteropode probablement le plus joli de la forêt; **d:** Escargot du genre *Achatina* avec ses œufs.

### III. FONCTIONS ECOLOGIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE

#### III.1. FONCTIONS ECOLOGIQUE

##### III.1.1. Rôle de régulation hydrologique et climatologique

De part sa position sur la crête Congo-Nil constituant la ligne de partage des eaux entre les bassins du Congo et du Nil, la forêt de Bururi joue un rôle fondamental dans la régulation du régime des eaux et la protection des bassins versants sur les pentes à forte inclinaison contre l'érosion. Elle entretient des conditions climatiques essentielles pour l'agriculture, tout en permettant la production d'électricité. En effet, un grand nombre de sources d'eau proviennent de cette forêt. Pour alimenter les rivières Jiji et Siguvyaye. Le barrage hydroélectrique sur la rivière Siguvyaye est entretenu par la forêt de Bururi.

Cette forêt de montagne protège les bassins versants en freinant l'érosion sur les pentes à forte inclinaison. Rishirumuhirwa (1994) a démontré que ce couvert forestier de montagne réduit l'érosion de 1000 fois, une savane de 100 fois, et que les principales cultures vivrières sont beaucoup moins efficaces (réduction d'une à cinq fois). Ces fonctions permettent l'alimentation en eau d'une grande partie des terres agricoles surtout dans la région de Mumirwa située en aval de la forêt.

##### III.1.2. Habitats indispensables à la perpétuation de la biodiversité

Malgré sa petitesse, la forêt de Bururi a pu garder une richesse incroyable en biodiversité. Alors que les espaces primaires se rarifient dans la grande forêt du Parc National de la Kibira, la Réserve Naturelle Forestière de Bururi risque de devenir le seul site où l'on peut observer des habitats primaires de *Prunus africana*, *Entandrophragma excelsum*, *Parinari holstii*. Cette forêt de montagne abrite des plantes servant de nourriture pour des espèces animales sauvages pouvant servir de modèles de recherche pour l'étude de la physiologie et du comportement humain, comme nos plus proches parents, les Primates. En effet, six espèces de primates existent dans la forêt de Bururi qui constitue l'habitat de prédilection pour des espèces animales menacées comme *Pan troglodytes schweinfurthii*.

#### III.2. FONCTIONS SOCIO-ECONOMIQUES

La forêt de montagne de Bururi est un réservoir de matériel génétique végétal. On y récolte des produits alimentaires, du bois de service et du bois d'oeuvre et des plantes médicinales.

- **Plantes comestibles**

Bien que la forêt de Bururi soit gorgée de ressources alimentaires, la population ne semble pas s'y intéresser comparativement aux autres régions du pays. Cependant, dans la partie Ouest de la forêt, la population collecte des champignons, des légumes comme *Basella alba* et des fruits comme *Myrianthus holstii*. On ne verra jamais ces produits dans les marchés locaux.

- **Bois de services et plantes comestibles**

L'exploitation qui est traditionnellement faite concerne principalement :

- Le bois mort : La forêt, malgré son statut de protection reste une source de bois de chauffe pour la population riveraine. Les gens s'y approvisionnent clandestinement et ce sont les plantations d'*Acacia mearnsii* et d'*Eucalyptus* qui sont les plus touchées. Quelques cas d'abatage des arbres autochtones sont également observés.

- Le bois de service et bois d'oeuvre. Le sciage de la forêt est clandestin et devenu rare suite aux mesures strictes de protection. Les essences habituellement visées comme bois de service sont avant tout *Entandrophragma excelsum* mais aussi *Symphonia globulifera*, *Newtonia buchananii*, *Prunus africana*.

- Plusieurs espèces de plantes médicinales sont récoltées dans la forêt de Bururi. Il se peut que le Tradipraticien de Buta nationalement connu se serve de la forêt bien que cela ne soit pas officiel.

## **IV. PROTECTION DE LA RESERVE NATURELLE FORESTIERE DE BURURI**

### **IV.1. MENACES DE LA RNFB**

Malgré son statut de forêt sous protection, la Réserve Naturelle Forestière de Bururi n'échappe pas à l'influence humaine. L'homme y exerce entre autres actions néfastes suivantes:

- Feux de brousse
- Dépassement des limites par défrichement cultural
- Coupe d'herbe et du bois de sciage
- Pacage du bétail
- Coupe de bois de service et de chauffe
- Cueillette de plantes médicinales
- Braconage
- Extraction du sable et du moellon

Depuis les années 2007, ces dernières années, la Réserve de Bururi a bénéficié d'une protection stricte ce qui fait que quelques infractions comme le sciage a tendance à se réduire considérablement. Néanmoins, les feux de brousse sont intenses et ce sont les plantations qui sont les plus touchées. Le pacage de bétail est fréquent dans les prairies à *Eragrostis* surtout vers le versant Ouest. La coupe d'*Eragrostis* est également fréquente probablement comme litière pour le bétail.

Les causes de ces infractions sont notamment :

- Manque de bois de chauffe pour la plupart de la population riveraine
- Manque de terres cultivables
- Perte de la fertilité des sols
- Les ressources biologiques ne se retrouvant que dans la Réserve
- Pauvreté des riverains
- Persistance de l'élevage extensif dans le milieu riverain

### **IV.2. PROTECTION DE LA RNFB**

#### **IV.2.1. Stratégie de protection**

La protection de la RNFB vise le maintien et le renforcement de fonction de régulation hydrologique et climatologique. Elle cherche également à préserver une biodiversité unique pour le Bururi, le Burundi et la planète. Pour parvenir à la conservation efficace de la Réserve, il faudra :

- Identifier des alternatives pour les ressources naturelles vulnérables et sollicitées par les riverains;
- Mettre en place un programme de développement du milieu riverain concordant avec la conservation;
- Organiser les populations en associations de développement et de conservation;
- Impliquer les populations dans la prise de décision pour la protection;
- Mettre en place des comités de conservation élus par les populations;
- Mettre en place un cadre de collaboration entre les comités et les agents de l'aire protégée;
- Elaborer un règlement d'ordre intérieur pour le comité et la Réserve.

#### IV.2.2. Restauration des sites dégradés

En mettant en place les plantations artificielles dans la RNFB, le but visé était de rétablir et protéger la végétation naturelle. Actuellement, le constat est que ces plantations ont participé plutôt dans la dégradation du milieu comparativement aux prairies d'*Eragrostis* qui existaient. Plusieurs initiatives de reconstituer les zones dégradées existent (Tableau 8). C'est notamment le cas de la plantation, malheureusement non réussie, de *Prunus africana* dans les zones à *Eragrostis*.

Cet échec est certainement lié au fait que cette espèce est très exigeante nécessitant un sol humique profond et ne supportant donc pas des sols moins épais des sommets. Pourtant, il existe plusieurs possibilités de reconstituer la végétation de la RNFB surtout dans les zones dégradées. Le tableau 8 montre les essences déjà domestiquées en milieu riverain. Cela donne des informations sur les facilités de leur mise en culture. Mais dans tout les cas, il faut étudier les types de sols préférés par chaque essence.

**Tableau 8: Quelques espèces de la RNFB retenues ou plantées en milieu agricole riverain**

Espèces	Usages
<i>Croton megalocarpus</i>	Agroforestière
<i>Dombeya goetzenii</i>	Agroforestière
<i>Entandrophragma excelsum</i>	Bois d'oeuvre
<i>Mitragyna rubrostipulosa</i>	Plante médicinale
<i>Myrianthus holstii</i>	Fruits comestibles
<i>Polyscias fulva</i>	Agroforestière
<i>Prunus africana</i>	Bois d'oeuvre, médicament
<i>Albizia gummifera</i>	Agroforestière
<i>Chrysophyllum gorungosanum</i>	Bois d'oeuvre
<i>Symphonia globulifera</i>	Bois d'oeuvre
<i>Strombosia scheffleri</i>	Bois d'oeuvre
<i>Anthocleista grandiflora</i>	Tôlé
<i>Crassocephalum mannii</i>	Délimitation des parcelles
<i>Ensete ventricosum</i>	Tôlé

#### IV.2.3. Attrait touristiques

La RNFB est garnie d'attrait touristiques qui malheureusement ne sont pas suffisamment exploités. L'élément marquant est le Chimpanzé. Des actions de promotion de ces atouts touristiques sont indispensables et nécessitent un grand effort financier avec une participation active de la population. Il faudra mettre en place un programme d'habitation des chimpanzés. Pour faciliter la visite dans la Réserve, il faudra réouvrir le lodge de l'intérieur de la forêt vers les ententes. Cet abri pourra également être utilisé par des chercheurs voulant faire des observations nocturnes. Des sentiers pédestres peuvent être tracés ou identifiés pour le bon déroulement des observations botaniques et faunistiques.

#### IV.2.4. Recherche en biodiversité

La RNFB est riche en biodiversité, mais une biodiversité qui reste à découvrir. Il faudra instaurer un programme de recherche sur une longue durée touchant notamment un inventaire floristique très complet, les vertébrés et les invertébrés. Il sera possible de décrire plusieurs espèces nouvelles. Un système de suivi de la dynamique des habitats est très indispensable dans la Réserve pour suivre comment évolue la biodiversité dans un site insulaire. Des études écologiques sur des espèces cibles, animales et végétales pourraient renseigner sur l'évolution et le niveau d'extinction dans la Réserve.

## CONCLUSION

Cette étude vient de montrer une richesse importante de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi qui n'était jusqu'ici citée dans aucun document. Cette réserve compte plus de 268 espèces végétales identifiées. La superficie calculée est de 2688ha dont 2622,71 ha constitué de forêt naturelle de montagne le reste étant des plantations et une bruyère à *Erica rugegensis* caractéristique des sommets. La Réserve de Bururi est marquée par une très haute endémicité avec un accent important dans la vallée de Siguvyaye.

Au versant Est, les types de sols dictent le type de végétation. Le terrain est caractérisé par une chaîne de montagnes avec des pentes fortes dessinant une alternance plus ou moins rythmée de ravins humiques et humides et des flancs très bombés et squelettiques. Cette situation engendre deux types de végétation naturelle à savoir une forêt de ravin qui est une variante de la forêt de montagne avec le même cortège floristique et, en sortant du ravin vers le flanc de colline, une forêt clairsemée des sols peu profonds et une végétation ouverte des sols squelettiques.

Le versant Ouest détient l'essentiel de la forêt naturelle de montagne typique avec plusieurs faciès liés aux espèces dominantes. On distinguera la forêt encore primaire, la forêt secondaire, les recrus forestiers et les friches.

La végétation artificielle est composée des plantations de *Pinus*, *Callitris*, d'*Eucalyptus* et d'*Acacia mearnsii*. Il s'agit des plantations qui ont été établis sur des sols peu profonds où dominent *Eragrostis* ou les bruyères.

La RNFB compte plus de 317 espèces des vertébrés. Les mammifères représentent plus de 30 espèces. Les oiseaux sont nombreux avec 241 espèces. Les espèces d'amphibiens et de reptiles jusqu'ici connues sont respectivement au nombre de 17 et 29.

Il est très formidable de constater que la RNFB, d'une superficie modeste, garde encore 6 espèces de primates dont les plus représentatives sont le chimpanzé commun «*Pan troglodytes schweinfurthii*» rencontrés aussi dans la Kibira, le singe gentil «*Cercopithecus mitis*, le singe ascagne «*Cercopithecus ascanius*».

L'Avifaune est marquée par l'espèce la plus observée *Musophaga rossae*. *Ceratogymna sbcylindricus* se fait parfois voir dans la forêt. Ces deux espèces visualisent le caractère forestier de la réserve. Cette dernière est pour le Burundi une Zone Importante de Conservation des Oiseaux (ZICO).

La réserve est également marquée par une richesse incoyable des reptiles essentiellement les caméléons dont les plus abondants sont *Kinyongia adolfriederici* et *Rhampholeon boulengeri*.

La réserve abrite une richesse importante d'amphibiens. *Cardioglossa cyaneospila* avec plusieurs rainettes échappent l'imagination. Mais il faut avoir l'œil pour les observer.

En plus de ce rôle d'habitat pour une grande biodiversité, la forêt de Bururi joue un rôle fondamental dans la régulation du régime des eaux et la protection des bassins versants sur les pentes à forte inclinaison contre l'érosion. Elle entretient des conditions climatiques essentielles pour l'agriculture, tout en permettant la production d'électricité. Elle reste également un réservoir de matériel génétique végétal.

Malgré son statut de forêt sous protection, la Réserve Naturelle Forestière de Bururi n'échappe pas à l'influence humaine. L'homme y exerce encore certaines actions néfastes. Les causes de ces infractions sont liées au mode de vie des communautés. C'est pour cette raison que la protection efficace de la réserve naturelle de Bururi doit s'accompagner par la recherche des solutions aux problèmes des communautés locales. Il est également très important que des actions de restauration des zones en dégradation puissent être menées en utilisant les essences autochtones adaptées. RNFB est garnie d'attraits touristiques qui malheureusement ne sont pas suffisamment exploités. Un effort particulier doit être fait pour valoriser ces attraits.

En matière de recherche sur la biodiversité, il est indispensable d'instaurer un programme de recherche sur une longue durée touchant un inventaire très complet de la flore, des vertébrés et des invertébrés.

## **BIBLIOGRAPHIE**

Bizuru, E., (2005). Etude de la flore et de la végétation des marais du Burundi. Thèse de doctorat, Université Libre de Bruxelles, 272 p. + Annexes.

Gaugry, Y., Citegetse, G., Polisi, A (2008) . Migration des rapaces paléarctiques au Burundi. Coopération décentralisée. Conseil Régional des Pays de la Loire avec le Burundi. Secteur: Environnement, P 24

Lambeaux, J.C (1979) . Lithologie dans l'Atlas du Burundi. Association pour l'Atlas du Burundi. *Gradignon*

Manirambona, A. (2010) . Zones Importantes de Conservation des Oiseaux au Burundi. *Bulletin Scientifique de l'INECN 10: 4-9*

Nsabimana, S. (1974) . Climats et sols au Burundi. Toposéquence Bugarama - Muzinda. Thèse pour le doctorat de 3<sup>e</sup> cycle en géographie, Paris, 212p

Vande Weghe, J.P. et Loiseau, A. (1987). The bird fauna of Bururi Forest, Burundi. *Le Gerfaut 77: 147-164*

Weber, A.W et Wedder, A. (1983) . Etude socio-écologique de la region de Bururi. INCN. 26 P + Annexes

Nzigiyimpa, L. et Kakunze, A.C. (2008) . Etude socio-économique de référence de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi.

Rishirumuhirwa, T. (1994) . Facteurs anthropiques de l'érosion dans les montagnes et hauts plateaux aux Burundi, Rwanda et Zaïre. IRAZ, Cahiers d'Outre-Mer, 47 (185), 34 p.

Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme (2013). Stratégie Nationale et Plan d'Action sur la Biodiversité. Bujumbura, 109p.

ANNEXE

ANNEXE 1 : Espèces végétales inventoriées de la RNFB

Groupes	Familles	Espèces
Dicotyléones	Acanthaceae	<i>Acanthopale neocalboretulose</i> CBCL
	Acanthaceae	<i>Acanthus montanus</i> T.Anders
	Acanthaceae	<i>Acanthus ueleensis</i> De Wild
	Acanthaceae	<i>Anisosepalum humbertii</i> subsp. humbertii
	Acanthaceae	<i>Anisosepalum lewallei</i> Bamps
	Acanthaceae	<i>Brachystephanus africanus</i> Smoore
	Acanthaceae	<i>Brillantaisia cicatricosa</i> Lindau
	Acanthaceae	<i>Hypoestes aristata</i> (vahl) Roem & Schult
	Acanthaceae	<i>Isoglossa burundiensis</i>
	Acanthaceae	<i>Isoglossa gregorii</i> (Smoore) Lindau
	Acanthaceae	<i>Isoglossa punctata</i>
	Acanthaceae	<i>Isoglossa runssorica</i> Lind.
	Acanthaceae	<i>Isoglossa vulcanicola</i>
	Acanthaceae	<i>Justicia anselliana</i> (Nees) T. Anders
	Acanthaceae	<i>Justicia Amanda</i>
	Acanthaceae	<i>Justicia flava</i> vahl
	Acanthaceae	<i>Justicia schimperi</i> (Hochst) Dandy (Syn)
	Acanthaceae	<i>Justicia striata</i> (Kl) Bulloch
	Acanthaceae	<i>Mimulopsis solmsii</i> schweinf
	Acanthaceae	<i>Mimulopsis arborea</i>
	Acanthaceae	<i>Monechma subsessile</i> (Oliv.) C.B.Cl
	Acanthaceae	<i>Phaulopsis imbricata</i> (Forsk)
	Acanthaceae	<i>Saintpauliopsis lebrunii</i> Staner
	Acanthaceae	<i>Acanthus polystachius</i> Del.
	Acanthaceae	<i>Brillantaisia patula</i> T.Anderson
	Acanthaceae	<i>Hygrophila spiciformis</i> Lindau
	Acanthaceae	<i>Hypoestes forskalei</i> (Vahl) Sol
	Acanthaceae	<i>Hypoestes triflora</i> (Forsskal) Roemer et Schultes
	Acanthaceae	<i>Mimulopsis solmsii</i> Schweinf
	Acanthaceae	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims
	Alangiaceae	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms
	Amaranthaceae	<i>Celosia elegantissima</i> Hauman
	Amaranthaceae	<i>Sericostachys scandens</i> G. & Lopr.
	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L
	Amaranthaceae	<i>Sericostachys scandens</i> Gilg & Lopr
	Anacardiaceae	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A.Rich.) Engl.
	Annonaceae	<i>Artabotrys likimensis</i> De Wild.
	Annonaceae	<i>Artabotrys monteiroae</i> Oliv.
	Annonaceae	<i>Artabotrys nitidus</i> Engl.
	Annonaceae	<i>Monanthotaxis orophila</i> (Boutique) Verdc
	Apiaceae	<i>Cryptotaenia africana</i> (Hook.f.) Drude
	Apiaceae	<i>Heteromorpha trifoliata</i> (Weddl.) E.Z.
	Apiaceae	<i>Peucedanum runssoricum</i> Engl.
	Apiaceae	<i>Peucedanum scottianum</i> Engl.
	Apiaceae	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam
	Apiaceae	<i>Sanicula elata</i> Buch.-Ham.ex.D.Don
	Apocynaceae	<i>Cynanchum shistoglossum</i> L
	Apocynaceae	<i>Landolphia owariensis</i> P.Beauv
	Apocynaceae	<i>Periploca linearifolia</i> Quart.Dill. & A. Rich.ex A. Rich.
	Apocynaceae	<i>Rauvolfia mannii</i> Stapf
	Apocynaceae	<i>Secamone racemosa</i> (Benth.) Klack.
	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana johnstonii</i> (Stapf) Pichon
	Apocynaceae	<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.
	Araliaceae	<i>Schefflera myriantha</i> (Bok) Drake
	Araliaceae	<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harms
	Araliaceae	<i>Schefflera abyssinica</i> (Hochst.ex A.Rich.) Harms

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

	Araliaceae	<i>Schefflera goetzenii</i> Harms
	Asclepiadaceae	<i>Ectadiopsis oblongifolia</i> Meissn Schlecht
	Asclepiadaceae	<i>Margaretta rosea</i> Oliv.
	Asteraceae	<i>Adenostemma caffrum</i> D.C.
	Asteraceae	<i>Helichrysum declinatum</i> L.f.
	Asteraceae	<i>Hypericophyllum elatum</i> O. Hoffm
	Asteraceae	<i>Carduus leptacanthus</i> Fres
	Asteraceae	<i>Crassocephalum manii</i>
	Asteraceae	<i>Crassocephalum montuosum</i> (S.Moore) Milne-Redh
	Asteraceae	<i>Galisonga parviflora</i> Cav
	Asteraceae	<i>Gynura scandens</i> O.Hoffm
	Asteraceae	<i>Helichrysum maranguense</i> O.Hoffm
	Asteraceae	<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.)Kuntze
	Asteraceae	<i>Mikania capensis</i> DC.
	Asteraceae	<i>Mikaniopsis usambarensis</i> (Muschler) Milne-Redh
	Asteraceae	<i>Senecio maranguensis</i> O.Hoffm.
	Asteraceae	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L
	Asteraceae	<i>Solanecio manii</i> (Hook.f) C.Jeffrey
	Asteraceae	<i>Vernonia auriculifera</i> (Hook. f) Kalkm
	Balsaminaceae	<i>Impatiens purpureo-violacea</i> Gilg.,
	Balsaminaceae	<i>Impatiens runsorensis</i> Warb.,
	Balsaminaceae	<i>Impatiens stuhlmanii</i> Warb.
	Balsaminaceae	<i>Impatiens burtonii</i> Hook.f
	Balsaminaceae	<i>Impatiens erecticormis</i> Wilczek & Schulze
	Balsaminaceae	<i>Impatiens bururiensis</i>
	Basellaceae	<i>Basella alba</i> L
	Begoniaceae	<i>Begonia meyeri-johnnis</i> Engl
	Campanulaceae	<i>Canarina eminii</i> Asch. & Schweinf
	Cecropiaceae	<i>Myrianthus holstii</i> Engl
	Celastraceae	<i>Maytenus acaminata</i> (L.f) Loess
	Celastraceae	<i>Gymnosporia acuminata</i> (L. f.) Szyszyl.
	Celastraceae	<i>Maytenus heterophylla</i> (Eckl. & Zeyh.) N. Robson
	Celastraceae	<i>Simirestis goetzei</i> (Loes.) N. Hallé ex R. Wilczek
	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L.F
	Connaraceae	<i>Rourea thomsonii</i> (Baker) Jongkind
	Convolvulaceae	<i>Ipomea eriocarpa</i> R.Br.,
	Convolvulaceae	<i>Ipomoea involucrata</i> Beauv.
	Cornaceae	<i>Cornus volkensii</i> Harms
	Cucurbitaceae	<i>Coccinia mildbraedii</i> Harms.
	Cucurbitaceae	<i>Momordica foetida</i> Schumach
	Cucurbitaceae	<i>Raphidiocystis phyllocalyx</i> C. Jeffrey & Keraudren
	Ericaceae	<i>Agauria salicifolia</i> Comm. Ex Lam
	Ericaceae	<i>Erica rugegensis</i>
	Euphorbiaceae	<i>Alchornea hirtella</i> Benth.form <i>gabrata</i> (Müell. Argov.) Pax. & Hoffm.
	Euphorbiaceae	<i>Acalypha ornata</i> Hochst.ex A.Rich
	Euphorbiaceae	<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde.
	Euphorbiaceae	<i>Clutia abyssinica</i> Jaub & Spach
	Euphorbiaceae	<i>Erythrococca bongensis</i> Pax
	Euphorbiaceae	<i>Macaranga kilimandscharica</i> Pax
	Euphorbiaceae	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax
	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus odontadenius</i> Muell
	Euphorbiaceae	<i>Tragia brevipes</i> Pax
	Fabaceae	<i>Albizia gummifera</i> (J.Gmelin) C.A.Smith
	Fabaceae	<i>Dalbergia lactea</i> Vatke
	Fabaceae	<i>Desmodium repandum</i> (Vahl) DC
	Fabaceae	<i>Kotschya africana</i> Endl
	Fabaceae	<i>Newtonia buchanani</i> (Baker)Gilbert & Boutique
	Fabaceae	<i>Mimosa monticola</i>
	Fabaceae	<i>Albizia grandibracteata</i>
	Flacourtiaceae	<i>Oncoba bukobensis</i> (Gilg) Hul & Breteler

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

	Lamiaceae	<i>Achyrospermum micranthum</i> Perkins
	Lamiaceae	<i>Isodon ramosissimus</i> (Hook.f) Codd
	Lamiaceae	<i>Leucas deflexa</i> Hook.f
	Lamiaceae	<i>Plectranthus melleri</i> Baker
	Lamiaceae	<i>Pycnostachys meyeri</i> Gürke
	Liliaceae	<i>Gloriosa superba</i> L
	Lobeliaceae	<i>Lobelia gibberoa</i> Hemsl.
	Loganiaceae	<i>Nuxia floribunda</i> Benth
	Loganiaceae	<i>Anthocleista grandiflora</i>
	Loranthaceae	<i>Englerina woodfordioides</i> (Schweinf.)M.G.Gilbert
	Loranthaceae	<i>Tapinanthus constrictiflorus</i> (Engl.) Danser
	Malvaceae	<i>Triumfetta cordifolia</i> A Rich
	Malvaceae	<i>Triumfetta tomentosa</i> Boj.
	Meliaceae	<i>Carapa procera</i> DC. var. <i>procera</i>
	Meliaceae	<i>Entandrophragma excelsum</i> (Dawe et Sprague)
	Meliaceae	<i>Lepidotrichilia volkensii</i> (Gürke) Leroy
	Meliantaceae	<i>Bersama abyssinica</i> (Sprague) Verdc
	Menispermaceae	<i>Stephania abyssinica</i> (Quart.-Dill. & A.Rich.) Welp
	Monimiaceae	<i>Xymalos monospora</i> (Harv.)
	Moraceae	<i>Ficus oreodryadum</i> Mildbr & Burn
	Musaceae	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw)Cheesman
	Myrsinaceae	<i>Embelia libeniana</i> Taton
	Myrsinaceae	<i>Maesa lanceolata</i> Forssk
	Myrsinaceae	<i>Rapanea melanophloeos</i> (L.)R.Br.
	Myrtaceae	<i>Syzygium parvifolium</i> (Engl.) Mildbr.
	Olcaceae	<i>Strombosia scheffleri</i> Engl
	Oleaceae	<i>Jasminum abyssinicum</i> Hochst.ex DC
	Oliniaceae	<i>Olinia rocketiana</i> A.Juss
	Passifloraceae	<i>Adenia bequaertii</i> Robyns et Lawalree
	Passifloraceae	<i>Adenia lewalei</i>
	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca dodecandra</i> L'Herit
	Piperaceae	<i>Peperomia tetraphylla</i> (G.Forst.)Hook. & Arn
	Piperaceae	<i>Piper capense</i> L. f
	Polygonaceae	<i>Rumex abyssinicus</i> Jacq
	Proteaceae	<i>Faurea saligna</i> Harvey.
	Proteaceae	<i>Protea madiensis</i>
	Ranunculaceae	<i>Clematis simensis</i> Fresen
	Ranunculaceae	<i>Thalictrum rynchocarpum</i> (Dillon) ex A.Rich
	Rhamnaceae	<i>Gouania longispicata</i> Engl
	Rhamnaceae	<i>Schrebera alata</i>
	Rosaceae	<i>Rubus steudneri</i> Schweinf. var. <i>steudneri</i>
	Rosaceae	<i>Rubus pinnatus</i> Willd
	Rosaceae	<i>Hagenia abyssinica</i> (Bruce) J.F.Gmell
	Rosaceae	<i>Prunus africana</i> (Hook.f.)Kalkm
	Rosaceae	<i>Rubus apetalus</i> Poir
	Rosaceae	<i>Rubus kirungensis</i> Engl
	Rosaceae	<i>Rubus pinnatus</i> Willd
	Rubiaceae	<i>Agathisanthemum globosum</i> (Hochst. ex A.Rich.) Klotzsch
	Rubiaceae	<i>Chassalia subochreatea</i> (De Wild.) Robyns
	Rubiaceae	<i>Craterispermum schweinfurthii</i> Hiern
	Rubiaceae	<i>Hymenodictyon floribundum</i> (Hochst. & Steud.)
	Rubiaceae	<i>Chassalia subochreatea</i> (De Willd.) Robys
	Rubiaceae	<i>Galiniara saxifraga</i> (Hochst.) Bridson
	biaceae	<i>Galium semense</i> Fresen
	Rubiaceae	<i>Mitragyna rubostipulosa</i> (Schumann) Havil
	Rubiaceae	<i>Oxyanthus speciosus</i> DC.
	Rubiaceae	<i>Psychotria bugoyensis</i> K.Krause
	Rubiaceae	<i>Rytigynia kivuensis</i> (K.Krause) Robys
	Rubiaceae	<i>Vangueria apiculata</i> K.Schum
	Rubiaceae	<i>Teramna coffeoides</i>

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

	Rubiaceae	<i>Virectoria major</i> (K.Schum)
	Rutaceae	<i>Vepris stolzii</i> Verdoorn et J. Kokiwaro
	Rutaceae	<i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f.ex Benth
	Sapindaceae	<i>Allophyllus rubifolius</i> (Hochst ex. A. Rich) Engl
	Sapindaceae	<i>Allophyllus congolanus</i> Gilg
	Sapindaceae	<i>Paullinia pinnata</i> L.
	Sapindaceae	<i>Allophylus chaumostachys</i> Gilg
	Sapindaceae	<i>Allophylus ferrugineus</i> Taub. var. ferrugineus
	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl
	Sterculiaceae	<i>Dombeya goetzenii</i>
	Solanaceae	<i>Solanum capsicoides</i> All
	Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.
	Theaceae	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern.
	Urticaceae	<i>Pilea angolensis</i> (Hiern.) Rendle
	Urticaceae	<i>Pilea bambuseti</i> Engl.
	Urticaceae	<i>Elatostema monticola</i> Hook. f.
	Urticaceae	<i>Droguetia iners</i> (Forssk) Schweinf
	Urticaceae	<i>Boehmeria macrophylla</i> Hornem.
	Urticaceae	<i>Droguetia iners</i> (Forsk.) Schweinf
	Urticaceae	<i>Elatostemma monticola</i> Hook.f
	Urticaceae	<i>Girardinia diversifolia</i> (Link) Friis
	Urticaceae	<i>Laportea alatipes</i> Hook.f
	Urticaceae	<i>Laportea ovalifolia</i> (Schum.) Chew
	Urticaceae	<i>Pilea rivularis</i> Wedd
	Urticaceae	<i>Urera hypselodendrum</i> (Hochst.ex A.Rich) Wedd
	Verbenaceae	<i>Lippia grandifolia</i> Hochst. ex. Walp.
	Verbenaceae	<i>Clerodendrum johnstonii</i> Oliv
	Verbenaceae	<i>Clerodendrum myricoides</i> (Hochst.) R.BR.ex Vatke
	Vitaceae	<i>Cyphostemma mildbraedii</i> (Gilg et Brandt)
<b>Sous-total</b>		<b>205</b>
<b>Monocotylédones</b>	Araceae	<i>Arisaema mildbraedii</i> Engl
	Araceae	<i>Culcasia falcifolia</i> Engl
	Dracaenaceae	<i>Dracaena afromontana</i> mildbr
	Dracaenaceae	<i>Dracaena steudneri</i> Engl
	Musaceae	<i>Ensete ventricosum</i>
	Orchidaceae	<i>Aerangis ugandensis</i> Summerh
	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum prorepens</i> Summerh
	Orchidaceae	<i>Canthe sylvatica</i> (Thouars.) Lindl
	Orchidaceae	<i>Eulophia horsfallii</i> (Batemann) Summerh
	Orchidaceae	<i>Habenaria brachylobos</i> (Summerh.)Summerh
	Orchidaceae	<i>Polystachya cultriformis</i> (Thouars) Lindl. ex Spreng.
	Orchidaceae	<i>Polystachya leonardiana</i> Geerinck
	Orchidaceae	<i>Rhipidoglossum bilobatum</i> Summerh
	Orchidaceae	<i>Rhipidoglossum ovale</i> (Summerh.)Garay
	Orchidaceae	<i>Tridactyle scottelii</i>
	Poaceae	<i>Setaria megaphylla</i> (Steud.) Th.Dur. & Schinz
	Poaceae	<i>Sinarundinaria alpina</i> (K. Schum.) C. S. Chao & Renvoize
	Poaceae	<i>Eragrostis olivacea</i>
	Antheridaceae	<i>Chlorophytum sparsiflorum</i> Baker
	Smilacaceae	<i>Smilax anceps</i>
<b>Sous-total</b>		<b>20</b>
<b>Ptéridophytes</b>	Aspleniaceae	<i>Asplenium aethiopicum</i> subsp. Filare (Forssk.)A.F.
	Aspleniaceae	<i>Asplenium burundense</i> Pic.Ser
	Aspleniaceae	<i>Asplenium dregeamum</i> Kunze
	Aspleniaceae	<i>Asplenium elliotii</i> C.H.Wright
	Aspleniaceae	<i>Asplenium erectum</i> Bory ex Willd.
	Aspleniaceae	<i>Asplenium friesiorum</i> C.Chr.
	Aspleniaceae	<i>Asplenium megalura</i> Hieron ex Milbraed
	Aspleniaceae	<i>Asplenium protensum</i> Schrad
	Aspleniaceae	<i>Asplenium sandersonii</i> Hook

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

	Cyatheaceae	<i>Cyathea manniana</i> Hook.
	Dennstaedtiaceae	<i>Blotiella bouxiniana</i> Pic.Ser
	Dennstaedtiaceae	<i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J.Smith
	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>capense</i> (Thunb.) C. Chr.
	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris pentheri</i> (Krasser) C.Chr
	Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris linearis</i> (N.L.Burm.)Underw.
	Hemionitideae	<i>Conniogramme africana</i> Hieron.
	Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum polyanthos</i> Sw.
	Lomariopsidaceae	<i>Elaphoglossum kivuensis</i> Schelpe
	Lycopodiaceae	<i>Huperzia mildbraedii</i> (Hert.) Pic.Ser
	Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pis.Ser.
	Lycopodiaceae	<i>Lycopodium clavatum</i> L.
	Polypodiaceae	<i>Drynaria volkensii</i> Hieron
	Polypodiaceae	<i>Loxogramme abyssinica</i> (Baker) M.G.Price
	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis macrocarpa</i> (Bory ex Willd.)Kaulf
	Polypodiaceae	<i>Pleopeltis mildbraedii</i> (Hieron) Pic. Ser.
	Polypodiaceae	<i>Drynaria volkensii</i> Hieron.
	Pteridaceae	<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.
	Pteridaceae	<i>Pteris pteridioides</i> (Hook.) Ballard
	Pteridaceae	<i>Pteris catoptera</i> Kunze
	Pteridaceae	<i>Pteris linearis</i> Poir. in Lam. & Poir.
	Selaginellaceae	<i>Selaginella goudotana</i> Spring. var. <i>abyssinica</i>
	Thelypteridaceae	<i>Pneumatopteris blastophora</i> (Alston) Holttum
	Thelypteridaceae	<i>Pneumatopteris unita</i> (Kunze) Holttum
	Vittariaceae	<i>Vittaria reekmansii</i> Pic.Ser.
	Vittariaceae	<i>Vittaria guineensis</i> Desv. var. <i>orientalis</i> Hieron. in Brause & Hieron.
	Vittariaceae	<i>Vittaria reekmansii</i> Pic. Ser.
	Vittariaceae	<i>Antrophyum mannianum</i> Hook.
<b>Sous-total</b>		<b>37</b>
<b>Bryophytes</b>	Hookeriaceae	<i>Hookeriopsis ambigua</i> P. Vard.
	Neckeraceae	<i>Porotrichum molliculum</i> Broth.
	Neckeraceae	<i>Porothamnium stipitatum</i> (Mitt.) Touw ex J.L. De Sloover Comb.
	Neckeraceae	<i>Neckera remonta</i> Bruch & Schimp. ex Müll.
	Neckeraceae	<i>Porotrichum elongatum</i> (Welw. & Dub Gepp in Hiern, Cat.
	Thuidiaceae	<i>Thuidium chenagonii</i> C. Müll. ex Ren. & Card.
<b>Sous-total</b>		<b>6</b>

ANNEXE 2: Oiseaux de la Réserve Naturelle Forestière de Bururi

Ordres	Familles	Espèces	Français	
<b>Ciconiiformes</b>	<b>Ardeidae</b>	<i>Ardea melanocephala</i>	Héron à tête noire	
	<b>Threskiornithidae</b>	<i>Bostrychia hagedash nilotica</i>	Ibis hagedash	
		<i>Dendrocygna viduata</i>	Dendrocygne veuf	
	<b>Accipitridae</b>	<i>Accipiter melanoleucus melanoleucus</i>	Epervier pie/Autour noir	
		<i>Accipiter rufiventris rufiventris</i>	Epervier menu	
		<i>Aquila nipalensis</i>	Aigle des steppes	
		<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	
		<i>Buteo oreophilus</i>	Buse montagnarde	
		<i>Buteo augur</i>	Buse augure	
		<i>Buteo tachardus oreophilus</i>		
		<i>Gypohierax angolensis</i>	Vatour palimiste	
		<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	
		<i>Torgos tracheliotos</i>	Vautour oricou	
	<b>Falconiformes</b>	<b>Falconidae</b>	<i>Trigonoceps occipitalis</i>	Vautour à tête blanche
			<i>Terathopius ecaudatus</i>	Bateleur des savanes
			<i>Polyboroides typus</i>	Gymnogène d'Afrique
			<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aigle botté
			<i>Hieraaetus spilogaster</i>	Aigle fascié
			<i>Lophaetus occipitalis</i>	Aigle Huppard
			<i>Stephanoaetus coronatus</i>	Aigle couronné
<i>Lophaetus occipitalis</i>			Aigle huppard	
<i>Polyboides radiatus</i>			Petit serpentaire	
<i>Terathopius ecaudatus</i>			Bataleur	
<b>Falconiformes</b>	<b>Falconidae</b>	<i>Falco tinnunculus rufescens</i>	Faucon crécerelle	
		<i>Falco chicquera</i>	Faucon chicquera	
		<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	
		<i>Falco concolor</i>	Faucon concolore	
<b>Galliformes</b>	<b>Phasianidae</b>	<i>Francolinus squamatus</i>	Francolin écaillé	
		<i>Francolinus hildebrandti</i>	Francolin de hildebrandt	
		<i>Coturnix coturnix erlangeri</i>	caille des blés	
<b>Gruiformes</b>	<b>Gruidae</b>	<i>Balearica regulorum</i>	Grue couronnée	
	<b>Otididae</b>	<i>Eupodotis melanogaster</i>	outarde à ventre noir	
<b>Charadriiformes</b>	<b>Glareolidae</b>	<i>Glareola nordmanni</i>	Glaréole à ailes noires	
<b>Columbiformes</b>	<b>Columbidae</b>	<i>Aplopelia larvata jacksoni</i>	Colombe au cou bronze	
		<i>Columba arquatrix</i>	Pigeon arquatrix\rameron	
		<i>Columba larvata</i>	Pigeon à masque blanc	
		<i>Streptopelia capicola</i>	Tourterelle du Cap	
		<i>Streptopelia lugens</i>	Tourterelle à poitrine rose	
		<i>Streptopelia semitorquata</i>	Tourterelle à collier	
		<i>Treron australis</i>	Pigeon vert	
		<i>Turtur chalcospilos</i>	Tourtelette émeraude	
		<i>Turtur afer</i>	Tourterelle améthyste	
		<i>Turtur tympanistria</i>	Tourterelle tambourinette	
		<i>Oena capensis</i>	Tourterelle masquée	
<b>Musophagiformes</b>	<b>Musophagidae</b>	<i>Musaphaga rossae</i>	Touraco de Ross	
		<i>Tauraco livingstonii</i>	Touraco de Livingstone	
		<i>Corythaixoides personata</i>	Touraco masqué	
<b>Cuculiformes</b>	<b>Cuculidae</b>	<i>Centropus senegalensis</i>	Coucal du Sénégal	
		<i>Centropus grilii</i>	Coucal noir	
		<i>Centropus superciliosus</i>	Coucal à sourcil blanc	
		<i>Cercococcyx montanus</i>	Coucou montagnard	
		<i>Ceuthmochares aerus</i>	Malcoha à bec jaune	
		<i>Chrysococcyx cupreus</i>	Coucou foliotocol	
		<i>Chrysococcyx caprius</i>	Coucou didric	
		<i>Chrysococcyx klaas</i>	Coucou de Klaas	
		<i>Cuculus solitarius</i>	Coucou solitaire	

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

		<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris
		<i>Cuculus rochii</i>	Cocou de Madagascar
		<i>Clamator levaillantii</i>	Coucou de Levaillant
<b>Strigiformes</b>	<b>Strigidae</b>	<i>Bubo africanus</i>	Grand-Duc africain
		<i>Strix woodfordi</i>	Chouette africaine
<b>Apodiformes</b>	<b>Apodidae</b>	<i>Schoutedenapus myoptilus</i>	Martinet de Shoa
		<i>Cypsiurus parvus</i>	Martinet de palmes
		<i>Apus apus</i>	Martinet noir
		<i>Apus affinis</i>	Martinet des maisons
		<i>Apus caffer</i>	Martinet cafre
<b>Caprimulgiformes</b>	<b>Caprimulgidae</b>	<i>Caprimulgus poliocephalus ruwenzori</i>	Engoulevent d'Abyssinie
<b>Colliformes</b>	<b>Coliidae</b>	<i>Colius striatus kiwuensis</i>	Coliou strié
<b>Upupidiformes</b>	<b>Upupidae</b>	<i>Upupa epops</i>	Huppe fascié
<b>Coraciiformes</b>	<b>Trogonidae</b>	<i>Apaloderma narina narina</i>	Couroucou à joues vertes
		<i>Apaloderma vittatum</i>	Trogon à queue barrée
		<i>Heterotropgon vittatus</i>	Couroucou à queue barrée
	<b>Coraciidae</b>	<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe
		<i>Coracias caudata</i>	Rollier à longs brins
		<i>Eurystomus glaucurus</i>	Rolle violet
		<i>Eurystomus gularis</i>	Rolle à gorge bleu
	<b>Alcedinidae</b>	<i>Ispidina picta</i>	Martin -pêcheur pygmée
		<i>Alcedo semitorquata</i>	Martin-pêcheur à demi-collier
		<i>Alcedo quadribrachys</i>	Martin-pêcheur azuré
		<i>Alcedo cristata</i>	Martin-pêcheur huppé
		<i>Halycon leucocephala</i>	Martin-chasseur à tête grise
		<i>Halycon senegalensis</i>	Martin-chasseur du Sénégal
	<b>Meropidae</b>	<i>Merops oreobates</i>	Guêpier montagnard
		<i>Merops bullockoides</i>	Guêpier à front blanc
		<i>Merops pusillus</i>	Guêpier nain
		<i>Merops albicollis</i>	Guêpier à gorge blanche
		<i>Merops persicus</i>	Guêpier de Perse
		<i>Merops superciliosus</i>	Guêpier de Madagascar
		<i>Merops nubicoides</i>	Guêpier carmin
	<b>Phoeniculidae</b>	<i>Phoeniculus bollei jacksoni</i>	Moqueur à tête claire
		<i>Phoeniculus purpureus</i>	Irrisor moqueur
		<i>Phoeniculus castaneiceps</i>	Irrisor à tête brune
		<i>Rhinopomastus cyanomelas</i>	Irrisor namaquois
	<b>Bucerotidae</b>	<i>Tockus alboterminatus</i>	Calao couronné
		<i>Tockus erythrorhynchus</i>	Petit calao à bec rouge
		<i>Tockus nasutus</i>	Calao à bec noir
		<i>Ceratogymna subcylindricus</i>	Calao à joues grises
<b>Piciformes</b>	<b>Lybiidae</b>	<i>Pogoniulus bilineatus</i>	Petit barbu à croupion jaune
		<i>Pogoniulus coryphaeus</i>	Barbion à croupion jaune
		<i>Tricholaema lacrymosa</i>	Barbican funèbre
		<i>Lybius bidentatus</i>	Barbican bidenté
	<b>Indicatoridae</b>	<i>Indicator indicator</i>	Grand indicateur
		<i>Indicator minor</i>	Petit indicateur
		<i>Indicator variegatus</i>	Indicateur varié
		<i>Prodotiscus regulus</i>	Indicateur de Wahlenberg
	<b>Picidae</b>	<i>Campethera tullbergi</i>	Pic de Tullberg
		<i>Campethera alingoni</i>	Pic à queue dorée
		<i>Campethera cailliautii</i>	Pic de Cailliaut
		<i>Dendropicos fuscescens</i>	Pic cardinal
		<i>Dendropicos goertae</i>	Pic goertae
		<i>Dendropicos namaquus</i>	Pic barbu
		<i>Dendropicos griseocephalus</i>	Pic olive
<b>Passeriformes</b>	<b>Hirundinidae</b>	<i>Hirundo senegalensis monteiri</i>	Hirondelle des mosquées
		<i>Psalidoprocne albiceps albiceps</i>	Hirondelle hérissée à tête blanche

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

		<i>Psalidoprocne holomelaena ruwenzori</i>	Hirondelle hérissée bleue
		<i>Psalidoprocne pristoptera</i>	Hirondelle hérissé
	<b>Motacillidae</b>	<i>Motacilla aguimp vidua</i>	Bergeronnette pie
		<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise
	<b>Camephagidae</b>	<i>Campephaga flava</i>	Echenilleur à épaulettes jaunes
		<i>Campephaga sulphurata</i>	
		<i>Coracina caesia pura</i>	Echenilleur gris
	<b>Pycnonotidae</b>	<i>Phyllastrephus flavostriatus olivaceogriseus</i>	Bulbul à stries jaunes
		<i>Phyllastrephus placidus</i>	Bulbul placide
		<i>Pycnonotus barbatus tricolor</i>	Bulbul commun
		<i>Pyrhurus flavicollis</i>	Bulbul à gorge jaune
		<i>Andropadus masukuensis</i>	Bulbul des Masuku
		<i>Andropadus virens</i>	Bulbul verdâtre
		<i>Andropadus latirostris</i>	Bulbul à moustaches jaunes
	<b>Laniidae</b>	<i>Laniuscollaris humeralis</i>	Pie-grièche fiscale
		<i>Lanius mackinnoni</i>	Pie-grièche de Mackinnon
		<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse
		<i>Lanius isabellinus</i>	Pie-grièche isabelle
	<b>Malaconotidae</b>	<i>Tchagra australis</i>	Tchagra à tête brune
		<i>Telophorus dohertyi</i>	Gladiateur de Doherty
		<i>Laniarius luhderi luhderi</i>	Gonolek de Lühder
		<i>Laniarius erythrogaster</i>	Gonolek à ventre rouge
		<i>Telophorus sulphureopectus</i>	Gonolek à poitrine sulphur
		<i>Telophorus multicolor</i>	Gradiateur multicolor
		<i>Telophorus dohertyi</i>	Gradiateur de doherty
	<b>Muscicapidae</b>	<i>Alethe poliocephala carruthersi</i>	Alèthe à poitrine brune
		<i>Alethe poliophrys</i>	Alèthe à gorge rousse
		<i>Dioptrornis fischeri</i>	Gobemouche de Fischer
		<i>Cercotrichas hartlaubi</i>	Agrobate à dos brun
		<i>Melaenornis pammelaina</i>	Gobemouche sud-africain
		<i>Muscicapa adusta</i>	Gobemouche sombre
		<i>Sheppardia aequatorialis</i>	Rougegorge équatorial
		<i>Cossypha heuglini</i>	Cossyph de Heuglin
		<i>Cossypha natalensis</i>	Cossyph à calotte rousse
		<i>Cossypha niveicapilla melanonota</i>	
		<i>Erithacus aequatorialis</i>	Merle rougegorge équatorial
		<i>Pogonocichla stellata</i>	Akalat étoilé
		<i>Turdus abyssinicus bambusicola</i>	Grive de montagne
		<i>Turdus olivaceus</i>	Merle olivâtre
		<i>Zoothera tanganyikae</i>	Grive terrestre du Kivu
		<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre
	<b>Timaliidae</b>	<i>Alcippe abyssinica atriceps</i>	Alcippe à tête sombre
		<i>Kakamega poliothorax</i>	Grive akalat à poitrine gris
		<i>Trichastoma pyrrhopterum kivuense</i>	
		<i>Turdoides jardinei eminii</i>	Craterope de jardin
	<b>Alaudidae</b>	<i>Pinarocorys nigricans</i>	Alouette brune
		<i>Calandrella cinerea</i>	Alouette cendrille
	<b>Sylviidae</b>	<i>Apalis argenteaeidos</i>	Apalis de Kungwe
		<i>Apalis cinerea cinerea</i>	Apalis grise
		<i>Apalis jacksoni jacksoni</i>	Apalis à moustaches blanches
		<i>Apalis porphyrolaema affinis</i>	Apalis à poitrine marron
		<i>Apalis flavida</i>	Apalis à gorge jaune
		<i>Apalis ruwenzori catiodes</i>	Fauvette de Ruwenzori
		<i>Apalis rufogularis</i>	Apalis à gorge rousse
		<i>Camaroptera brachyura</i>	Camaroptère à tête grise
		<i>Calamonastes stierlingi</i>	Camaroptère de Stierling
		<i>Cisticola chubbi chubbi</i>	Cistocole de Chubb

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

		<i>Cisticola chinianus</i>	Cisticole grinçante
		<i>Parisoma bohmi</i>	
		<i>Phylloscopus laetus laetus</i>	Pouillot à face rouge
		<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis
		<i>Prinia bairdii obscura</i>	Prinia rayée
		<i>Prinia leucopogon reichenowi</i>	Prinia à gorge blanche
		<i>Sylvietta leucophrys chloronota</i>	Fauvette crombec à sourcils blancs
		<i>Dioptrornis fischeri</i>	Gobe-mouche ardoise de Fischer
		<i>Melaenornis chocolatina</i>	
		<i>Muscicapa adusta pumilia</i>	Gobe-mouche sombre
	<b>Platysteiridae</b>	<i>Batis diops</i>	Gobe-mouche de Ruwenzori
		<i>Batis molitor molitor</i>	Gobe-mouche soyeux molitor
		<i>Batis minor</i>	Pirit à joues noires
		<i>Platysteira peltata peltata</i>	Gobe-mouche caronculé à gorge noir
	<b>Monarchidae</b>	<i>Terpsiphone viridis</i>	Gobe-mouche paradis
		<i>Terpsiphone cyanomelas</i>	Tchitrec du Cap
		<i>Elminia albicauda</i>	Tchitrec à queue blanche
	<b>Nectariniidae</b>	<i>Anthreptes collaris garguensis</i>	Souimanga à collier
		<i>Nectarinia alinae alinae</i>	Nectarin à tête bleue
		<i>Nectarinia olivacea</i>	Souimanga olivâtre
		<i>Nectarinia rockefelleri</i>	Souimanga de Rockefeller
		<i>Nectarinia cuprea cuprea</i>	Nectarin cuivre
		<i>Nectarinia famosa aeneigularis</i>	
		<i>Nectarinia kilimensis kilimensis</i>	Nectarin bronze
		<i>Nectarinia preussi kikuyuensis</i>	Nectarin d'Angola
		<i>Nectarinia purpureiventris</i>	Nectarin à poitrine pourpre
		<i>Nectarinia regia kivuensis</i>	Nectarin royal
		<i>Nectarinia senegalensis lamperti</i>	Nectarin à poitrine écarlate
		<i>Nectarinia stuhlmanni</i>	Souimanga de Stuhlmann
		<i>Nectarinia venusta igneiventris</i>	Nectarin à ventre feu
		<i>Nectarinia verticalis viridisplendens</i>	Nectarin olive à tête verte
	<b>Zosteropidae</b>	<i>Zosterops senegalensis scotti</i>	L'Oiseau lunette (Zostérops jaune)
	<b>Emberizidae</b>	<i>Emberiza cabanisi</i>	Bruant de Cabanis
		<i>Emberiza flaviventris flaviventris</i>	Bruant à poitrine dorée
	<b>Fringillidae</b>	<i>Linurgus olivaceus</i>	Pinson-loriot
		<i>Serinus burtoni</i>	Serin de Burton
		<i>Serinus canicollis flavivertex</i>	Serin à couronne jaune
		<i>Serinus striolatus</i>	Canari strié du Kivu
		<i>Serinus citrinelloides</i>	Serin d'Abyssinie
	<b>Estrildidae</b>	<i>Cryptospiza jacksoni</i>	Bengali de Jackson
		<i>Estrilda melanotis kilimensis</i>	Astrild noir à ventre jaune
		<i>Estrilda nonnula nonnula</i>	Astrild nonnette
		<i>Euschistospiza cinerovinacea graueri</i>	Bengali tacheté sombre
		<i>Lagonisticta rubricata congica</i>	Amarante foncé
		<i>Lonchura bicolor poensis</i>	Spermète noir et blanc
		<i>Lonchura cucullata scutata</i>	Spermète à capuchon
		<i>Mandingaoa nitidula</i>	Bangali vert tacheté
		<i>Nigrita canicapilla schistacea</i>	Bengali nègre
		<i>Spermophaga ruficapilla</i>	Gros-bec à tête rouge
		<i>Hypargos niveoguttatus</i>	Sénégalé enflammé
		<i>Uraeginthus bengalus</i>	Cordon-bleu à joues rouges
		<i>Uraeginthus angolensis</i>	Cordon bleu de l'Angola
		<i>Vidua macroura</i>	Veuve dominicaine
	<b>Passeridae</b>	<i>Passer griseus</i>	Moineau à tête grise
		<i>Petronia supercilialis</i>	Moineau bridé

*Etude environnementale de la Réserve Naturelle de Bururi*

	<b>Ploceidae</b>	<i>Ploceus alienus</i>	Tisserin alien de montagne
		<i>Ploceus baglafecht stuhlmanni</i>	Tisserin de Baglafecht
		<i>Ploceus intermedius</i>	Tisserin masqué d'Afrique du Sud
		<i>Ploceus melanogaster stephanophorus</i>	Tisserin noir à tête jaune
		<i>Ploceus nigricollis</i>	Tisserin à lunettes
		<i>Euplectes capensis</i>	
	<b>Sturnidae</b>	<i>Onychognathus morio</i>	Etouneau Roupenne d'Alexander
		<i>Onychognathus tenuirostris theresae</i>	Etourneau de montagne à bec fin
		<i>Onychognathus walleri elgonensis</i>	Merle métallique de Waller
		<i>Poeoptera stuhlmanni</i>	Etouneau de Stuhlmann
	<b>Oriolidae</b>	<i>Oriolus larvatus percivali</i>	Loriot de Percival
		<i>Oriolus oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe
		<i>Oriolus auratus</i>	Loriot doré
	<b>Corvidae</b>	<i>Corvus albicollis</i>	Corbeau à cou blanc
		<i>Corvus albus</i>	Corbeau pie
<b>Total</b>		<b>241</b>	