

REVUE DETAILLEE DES COMPTAGES DES OISEAUX D'EAU DE JANVIER 2016 AU BURUNDI.



Compteurs au travail, PN Rusizi_Cibitoke (Photo E. Niyongabo)

Niyongabo Eric

Coordonnateur National des Dénombrements

Internationaux des Oiseaux d'Eau (DIOE) pour le Burundi

Juin, 2016

0. INTRODUCTION

Les mois de janvier et juillet, l'Association Burundaise pour la protection de la Nature (ABN) organise des comptages des oiseaux d'eau depuis 2005 mais en 2009 suite au manque de moyens tant humains que financiers, cette activité a été interrompue. C'est en janvier 2013 que ces comptages ont repris grâce à la formation de nouveaux compteurs de l'ABN, de l'Office Burundais pour la Protection de l'Environnement (OBPE) et de l'Université du Burundi (UB), par Monsieur Nagy Szabolcs de Wetlands International. Mais le manque de moyens financiers n'a pas permis la couverture de tous les sites clés choisis au Burundi. Seule une partie du Parc National (PN) de la Rusizi a été couverte jusqu'en 2015.

Avec la célébration du cinquantenaire au niveau mondial ; les mois de janvier et février 2016, l'ABN s'est vu appuyé par Wetlands International et la couverture a été presque total au Burundi.

Les sites couverts sont: lac Dogodogo (Cibitoke), les lacs du nord à savoir les lacs Cohoha, Rweru, Rwihinda (Kirundo), PN de la Ruvubu (Cankuzo), PN de la Kibira (Kayanza), marais de la Malagarazi (Rutana), Réserve Naturelle Forestière de Kigwena (RNF) (Rumonge).

Les lignes qui suivent nous font visiter les différents sites et nous relatent les réussites quant aux espèces comptées dans ces sites malgré les barrières telles que la pluie et le peu de moyens et enfin les recommandations.

I. Comptages au PN Rusizi

Le PN Rusizi est classé site Ramsar et Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO). Il est traversé par la rivière Rusizi ; rivière qui joue le rôle de frontière entre le Burundi et la République Démocratique du Congo (RDC). Avant de se jeter dans le lac Tanganyika, elle se ramifie en deux bras et forme le delta de la Rusizi. Ledit delta est beaucoup convoité par les oiseaux d'eau. Il sert de lieu de repos aux oiseaux migrateurs sur leur chemin vers l'Afrique du Sud.

Le PN Rusizi est choisi comme site parent et héberge les points d'observation qui sont le mirador 1, mirador 2, embouchure, lagunes 1 et lagunes 2, Buterere et le lac Tanganyika côté Bujumbura et ses environs. A cela s'ajoutent le coté palmerais ; du nom du faux palmier endémique du Burundi. Ce dernier est visité rarement.

Au cours des comptages de janvier 2016, plusieurs oiseaux d'eau ont été recensés et le nombre total allant jusqu'à 6374.

Le PN Rusizi est l'une des principaux sites d'importance exceptionnelle du fait de sa richesse en biodiversité ornithologique allant des résidents aux migrateurs.

Son emplacement géographique le plaçant près de la capitale Bujumbura le permet d'attirer plus de chercheurs, de touristes et gens voulant se détendre.

Notons que les flamants visitent souvent ce site sans oublier la Grue royale (*Balearica regulorum*), espèce placée sur la liste rouge et en voie de disparition au Burundi.

Il est donc très important d'y consacrer plus d'énergie et de moyens pour le Burundi afin d'attirer des touristes et pour le monde du fait qu'il héberge souvent les migrateurs. Il y a également d'autres espèces animales comme l'hippopotame, crocodiles, loutres, antilopes, rongeurs, lièvres, serpents,...



L'équipe des compteurs s'apprêtant pour les comptages au PN Rusizi
(Photo E. Niyongabo)



Le Coordonnateur National DIOE à l'œuvre dans les lagunes (Photo P. Kezimana)

Vous noterez la pirogue utilisée et le danger qui pèse sur les compteurs dû aux hippopotames et au risque de noyades. Pas de gilets de sauvetage. L'inaccessibilité des lagunes suite au manque de bateau approprié, les inondations de la rivière Rusizi ne permettaient pas non plus la présence de beaucoup des espèces suite aux bancs de sables débordés par l'eau.



Hippopotames s’approvisionnant dans la rivière Rusizi (Photo E. Niyongabo)

II. Comptages aux lacs du nord

Le nord du Burundi est doté de plusieurs lacs dont un d’eux a été baptisé lac aux oiseaux du fait de la présence de plusieurs espèces d’oiseaux d’eau allant des résidents aux migrants. Ces lacs ont été regroupés en Réserves Protégées de Bugesera.

Ces lacs sont classés parmi les sites Ramsar et ZICO. Il s’agit entre autre le lac Rwihinda (lac aux oiseaux) ; lac susceptible d’attirer des touristes une fois aménagé pour l’écotourisme. Ce lac n’est pas loin de la ville Kirundo. Vient ensuite le lac Cohoha, le lac Rweru transfrontalier au Rwanda, le lac Kanzigiri, Gacamirinda.

Notons que seuls les lacs Rwihinda, Rweru et Cohoha ont été visités faute de moyens financiers et matériels.

Le lac aux oiseaux possède un îlot (Kagwa) avec des arbres et arbustes servant de lieu de nidification et de perchoirs. Viennent ensuite les îlots flottants convoités par plusieurs espèces d’oiseaux d’eau.

Au cours des comptages de janvier 2016, plusieurs oiseaux d’eau ont été recensés et le nombre total allant jusqu’à 1013.

Notons que les gens des environs signalent la présence de la Grue royale.

Il est donc très important d'y consacrer plus d'énergie et de moyens pour le Burundi afin d'attirer des touristes et pour le monde du fait qu'il héberge souvent les migrants.

Il y a également d'autres espèces animales comme le poisson, rongeurs, serpents,...

Seul le lac Rwihinda est doté d'une pirogue avec moteur et cette pirogue unique est en planches.



L'îlot flottant dans le lac Rwihinda (Photo E. Niyongabo) et les espèces comme Dendrocygnes veufs (*Dendrocygna viduata*), Grand cormorant (*Phalacrocorax carbo*) et Cormorant africains (*Phalacrocorax africanus*)

Le manque de bateaux appropriés, la météo qui ne permettait pas la visibilité à distance ainsi que les pluies abondantes ne permettaient pas non plus le dénombrement de beaucoup des espèces.

Uniquement une journée et demi a été consacrée pour tous ces lacs choisis. Le manque de moyens matériels et le peu de moyens financiers ont entravé les résultats du fait de la couverture partielle des sites.

III. Comptages au Lac Dogodogo et ses environs

Le lac Dogodogo est un petit lac compte tenue de sa superficie. Il est situé au nord-ouest du Burundi dans la province Cibitoke. Sa situation géographique le plaçant non loin de la rivière Rusizi le permet d'héberger plusieurs espèces d'oiseaux allant des résidants aux migrateurs.

Le lac Dogodogo est malheureusement non protégé. Les pêcheurs artisanaux utilisent n'importe quel moyen de pêche permis ou non permis pourvu qu'ils obtiennent du poisson pour la pate de manioc préférée de la région.

L'effectif d'oiseaux recensés est important malgré les pluies abondantes ne favorisant pas les déplacements. Les pirogues très archaïques; une pirogue pour une seule personne pour la majorité des pirogues utilisées dans ce lac ne favorisent pas non plus les recherches. Seule une seule pirogue pouvait transporter deux personnes et donc le conducteur et un seul compteur avec uniquement les jumelles là aussi difficile d'utiliser étant donné le risque de noyade très poussé, l'appareil photo ; sans gilets de sauvetage, sans carnets d'enregistrements. Les enregistrements d'oiseaux recensés se faisaient grâce au téléphone.

Au cours des comptages de janvier 2016, plusieurs oiseaux d'eau ont été recensés et le nombre total allant jusqu'à 3496.

Notons que la rivière Rusizi proche du lac Dogodogo était infranchissable à cause des pluies et des eaux débordantes ayant failli nous enfermer à l'intérieur et les hippopotames qui criaient de partout. Le manque de télescopes ne favorise pas non plus les résultats.



Le Coordonnateur National avec le conducteur s'appêtant d'entrer dans le lac Dogodogo avec la pirogue (Photo E. D. Ndayisaba)



Le Jacana nain (*Microparra capensis*) dans le lac Dogodogo (Photo E. Niyongabo)

IV. Comptages au PN la Kibira

Le PN la Kibira est l'une des ZICO du Burundi. Il héberge principalement les espèces de forêts. Là, il est aménagé le lac artificiel qui met en marche le moteur de production du courant électrique. On y trouve les oiseaux d'eau comme la Grue royale.

Le braconnage et les piégeages provoquent une diminution importante d'oiseaux.



Piège d'oiseaux dans les eaux du lac artificiel Rwegura (Photo E. Niyongabo)



Un couple de Grue royale sur le terrain de gagnage non loin du lac artificiel Rwegura (Photo E. Niyongabo)

Au cours des comptages de janvier 2016, peu d'individus ont été recensés allant jusqu'à 41 dont 2 Grues royales.

V. Comptages au lac Tanganyika côté Kigwena

La RNF Kigwena est une forêt péri-guinéenne située au sud-ouest du Burundi dans la province Rumonge. Elle s'allonge le long du lac Tanganyika et héberge en grande partie les oiseaux de forêts et certaines espèces d'oiseaux d'eau résident. L'emplacement de cette forêt permet aussi les oiseaux migrateurs de la convoiter.

Une bonne communication entre les pêcheurs du lac Tanganyika, l'armée marine et l'ABN nous a permis d'avoir une pirogue moderne ainsi que les gilets de sauvetage pour le comptage.



Equipe de compteurs avec le conducteur militaire au lac Tanganyika (Photo A. Nkenerwa)



Equipe de compteurs à l'œuvre au lac Tanganyika (Photo A. Nkenerwa)



Les eaux du lac Tanganyika avec certains oiseaux migrateurs (Photo E. Niyongabo)

Au cours des comptages de janvier 2016, peu d'individus ont été recensés allant jusqu'à 152.

VI. Comptages dans les marais de la Malagarazi

La rivière Malagarazi avec ses marais immenses est déclarée aire protégée en 2011. Cela n'est resté que dans les écrits à voir les canaux aménagés pour irriguer les champs de riz qui s'étendent sur plusieurs kilomètres.

Malgré cela, plusieurs espèces d'oiseaux et surtout les oiseaux d'eau restent présents. Le braconnage ne favorise pas non plus l'épanouissement de ces oiseaux.

Lors des comptages de janvier 2016. Peu d'individus ont été recensés à cause des pluies abondantes toute la journée, le peu de temps qu'avaient les compteurs du fait de moyens financiers très limités.

Deux Grues royales ont été dénombrées. Les habitants de la région évoquent la probabilité d'existence du Bec en sabot (*Balaeniceps rex*) malgré les publications qui stipulent que ce dernier est éteint au Burundi.

Le Jabiru d'Afrique (*Ephippiorhynchus senegalensis*) existe aussi dans ces marais même s'il n'est pas compté ce jour des comptages.

Les marais de la Malagarazi sont très stratégiques du fait qu'ils s'étendent entre la Tanzanie et le Burundi.

Les compteurs signalent l'élevage des Oie-armée de Gambie (*Plectropterus gambensis*) par un habitant de la localité ; ce qui pourrait accroître le braconnage si rien n'est fait pour décourager cette pratique.

Au cours des comptages de janvier 2016, peu d'individus ont été recensés allant jusqu'à 66 dont 2 Grues royales.

VII. Comptages au PN Ruvubu

Le PN Ruvubu est situé à l'Est du Burundi et s'étend sur 4 provinces à savoir Cankuzo, Muyinga, Karusi et Ruyigi. Ce parc est placé parmi les ZICO du pays.

Ledit parc s'allonge le long de la rivière Ruvubu d'où le nom Ruvubu qui signifie rivière aux hippopotames donné au parc. Les marais s'étendant sur plusieurs kilomètres sont visités par plusieurs espèces d'oiseaux dont certains sont des oiseaux d'eau.

Lors des comptages de janvier 2016, peu d'individus ont été recensés à cause des pluies abondantes toute la journée. Ces pluies ont provoqué le débordement des eaux de la Ruvubu rendant la zone impénétrables avec le peu de temps qu'avaient les compteurs du fait de moyens financiers très limités.

La Cigogne épiscopale (*Ciconia episcopus*) existe aussi dans ces marais même s'il n'est pas compté ce jour.

VIII. Conclusion

La situation géographique Burundi le permet d'être beaucoup convoité par les oiseaux jusqu'aux migrants.

Les comptages de janvier 2016 se sont déroulés dans des conditions difficiles suite à l'arrivée tardive des subsides de Wetlands International.

Il n'y a pas eu de visite de terrain pour délimitation. Le peu de moyens financiers n'a pas permis la couverture totale.

Malgré cela, nous remercions de tout cœur Wetlands International pour son courage de promouvoir l'ornithologie dans le monde et son soutien de réunir les pays autour d'un même objectif.

Ce rapport ne doit pas être clôturé sans que ne soit formulé des propositions à l'intention des personnes concernées par la conservation de la nature en général, et en particulier ceux intéressés par les comptages des oiseaux d'eau.

Nous recommandons ainsi :

Aux chercheurs ornithologues :

- ☞ De faire suite à notre travail et de concentrer plus d'énergie pour promouvoir l'ornithologie au Burundi.
- ☞ De ne pas ignorer la gent ailée et multiplier les recherches y afférentes pour établir sa place dans la science burundaise.
- ☞ De poursuivre les recherches sur les espèces d'oiseaux non habituels au Burundi et multiplier les publications et sensibilisation sur tous les échelons.

A l'Etat:

- ☞ De faire du lac Dogodogo, une aire protégée et assurer sa protection durable.
- ☞ De revoir la superficie des marais de la Malagarazi et interdire toute activité anthropique nuisible à la nature.

- ☞ Le Gouvernement Burundais est appelé à redoubler d'effort dans l'application des lois sur l'environnement et revoir certaines qui ne sont pas d'actualité.
- ☞ De faire face aux changements climatiques, éviter d'assister à la disparition des espèces et promouvoir l'écotourisme au Burundi.
- ☞ De soutenir les activités de recherches ornithologiques pour la bonne visibilité du Burundi.
- ☞ De penser à la biodiversité et donc à l'habitat naturel des êtres vivants dans ses programmes de nourrir les populations burundaises en préservant certains terrains dont les marais.

Aux bailleurs de fonds:

- ☞ De songer au Burundi et de continuer à le soutenir tant financièrement que matériellement pour l'aider à atteindre la maturité scientifique.
- ☞ D'être nombreux à soutenir le Burundi.
- ☞ De financer les formations d'autres compteurs pour faciliter la couverture du pays.
- ☞ De faciliter les comptages en débloquant à temps les financements afin de permettre les préparatifs.
- ☞ De revoir à la hausse les financements pour qu'il y ait des activités en permanence en rapport avec les comptages des oiseaux d'eau.

ANNEXES

Annexe 1 : Données par site

SITECODE	SITENAME	DAY	MONTH	YEAR	SPECIESNAME	SPECIESCODE	COUNT
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Black Crake	PORFL	25
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Purple Heron	ARDPU	28
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	37
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Squacco Heron	ARDRA	24
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	White-winged Tern	CHLLE	151
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	7
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	African Jacana	ACTAF	4
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	9
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Sacred Ibis	THRAE	13
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	African Openbill	ANALA	5
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Hottentot Teal	ANAHO	26
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Allen's Gallinule	GALAL	4
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Goliath Heron	ARDGO	1
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Malachite Kingfisher	ALCCR	2
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Glossy Ibis	PLEFA	167
BI00005	Lagune 2, Gatumba	16	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	3
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	White-fronted Plover	CHAMA	50
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Blacksmith Lapwing	VANAR	10
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Black-winged Stilt	HIMHI	62
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Common Greenshank	TRINE	1220
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	African Marsh-Harrier	CIRRA	20
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Grey-headed Gull	CHRCI	450
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	1050
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Common Tern	STEHI	10
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Glossy Ibis	PLEFA	700
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Little Egret	EGRGA	20
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	African Pygmy-Goose	NETAU	10
BI00009	Lagune 1, PNR	16	1	2016	Sacred Ibis	THRAE	30
BI00015	Buterere	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00015	Buterere	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00015	Buterere	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	27

BI00015	Buterere	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	6
BI00015	Buterere	16	1	2016	Great White Pelican	PELON	5
BI00015	Buterere	16	1	2016	Little Egret	EGRGA	30
BI00015	Buterere	16	1	2016	Hadada Ibis	HAGHA	10
BI00015	Buterere	16	1	2016	Whiskered Tern	CHLHY	120
BI00015	Buterere	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	30
BI00015	Buterere	16	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	5
Annexe 1 : Données par site (suite)							
BI00015	Buterere	16	1	2016	Blacksmith Lapwing	VANAR	1
BI00015	Buterere	16	1	2016	Black-winged Stilt	HIMHI	1
BI00015	Buterere	16	1	2016	Malachite Kingfisher	ALCCR	3
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	20
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	20
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	3
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Fulvous Whistling-Duck	DENBI	3
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Purple Heron	ARDPU	1
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00007	Mirador 1, PNR	16	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	5
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	15
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	15
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	23
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Grey-headed Gull	LARCIR	3
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Eurasian Curlew	NUMAR	3
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Great Cormorant	PHACA	1
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	African Skimmer	RYNFL	18
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Fulvous Whistling-Duck	DENBI	1
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	White-winged Tern	CHLLE	34
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Common Greenshank	TRINE	6
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Marsh Sandpiper	TRIST	701
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	4
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	1
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Ruff	PHIPU	1
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Grey-headed Gull	LARCIR	14
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	1
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	African Openbill	ANALA	16
BI00006	Embouchure, PNR	16	1	2016	Little Egret	EGRGA	2
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	764
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	764
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	3
BI00014	Kabondo	16	1	2016	African Openbill	ANALA	8
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Rufous-bellied Heron	ARDRU	13
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	2
BI00014	Kabondo	16	1	2016	Purple Heron	ARDPU	1

BI00011	Hôtel Tanganyika	16	1	2016	African openbill	ANALA	11
BI00011	Hôtel Tanganyika	16	1	2016	African openbill	ANALA	11
BI00011	Hôtel Tanganyika	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	5
BI00011	Hôtel Tanganyika	16	1	2016	Little Egret	EGRGA	30
BI00008	Mirador 2, PNR	16	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	1
BI00008	Mirador 2, PNR	16	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	1
BI00008	Mirador 2, PNR	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	1
Annexe 1 : Données par site (suite)							
BI00008	Mirador 2, PNR	16	1	2016	Common Greenshank	TRINE	9
BI00008	Mirador 2, PNR	16	1	2016	Little Bittern	IXOMI	1
BI00013	Cercle Nautique	16	1	2016	Dwarf Bittern	IXOST	2
BI00013	Cercle Nautique	16	1	2016	Dwarf Bittern	IXOST	2
BI00013	Cercle Nautique	16	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	150
BI00013	Cercle Nautique	16	1	2016	African Openbill	ANALA	7
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Gray Crowned-Crane	BALRE	2
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Gray Crowned-Crane	BALRE	2
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	1
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Pink-backed Pelican	PELRU	4
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Yellow-billed Duck	ANAUN	15
BI00020	Rwegura	23	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	17
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Gray Crowned-Crane	BALRE	2
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Gray Crowned-Crane	BALRE	2
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Gray heron	ARDCI	50
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Hamerkop	SCOUM	3
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	1
BI00021	Mukazye	23	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	1
BI00021	Mukazye	23	1	2016	African Jacana	ACTAF	5
BI00022	Lac Cohoha	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	5
BI00022	Lac Cohoha	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	5
BI00022	Lac Cohoha	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	15
BI00022	Lac Cohoha	23	1	2016	Little Egret	EGRGA	2
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	36
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	36
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Little Bittern	IXOMI	4
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Dwarf Bittern	IXOST	3
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Black-crowned Night-Heron	NYCNY	50
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	20
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Squacco Heron	ARDRA	20
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Striated Heron	BUTST	40
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Rufous-bellied Heron	ARDRU	20
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Little Egret	EGRGA	100
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Purple Heron	ARDPU	5
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Gray heron	ARDCI	10

BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	15
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Hadada Ibis	HAGHA	25
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	30
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Fulvous Whistling-Duck	DENBI	10
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Yellow-billed Duck	ANAUN	2
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	2
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Black Crake	PORFL	6
Annexe 1 : Données par site (suite)							
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Allen's Gallinule	GALAL	2
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	African Jacana	ACTAF	40
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Blacksmith Lapwing	VANAR	10
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	30
BI00002	Lac Rwihinda	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	70
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	30
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	30
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Dwarf Bittern	IXOST	5
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Rufous-bellied Heron	ARDRU	10
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	80
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Squacco Heron	ARDRA	60
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Little Egret	EGRGA	10
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	3
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Palm-nut Vulture	GYPAN	2
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	African Openbill	ANALA	15
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	15
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Black Crake	PORFL	8
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	African Jacana	ACTAF	15
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	150
BI00001	Lac Rweru	24	1	2016	Woodland Kingfisher	HALSE	2
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Yellow Wagtail	MOTFL	1
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Yellow Wagtail	MOTFL	1
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Gray heron	ARDCI	1
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	2
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	100
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	9
BI00003	Secteur Palmerais	22	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	1
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	2
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	2
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	25
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	19
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Gray heron	ARDCI	8
BI00018	Mparambo	22	1	2016	Sacred Ibis	THRAE	50
BI00017	Karira	23	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	10
BI00017	Karira	23	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	10

BI00017	Karira	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	24
BI00017	Karira	23	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	1
BI00017	Karira	23	1	2016	Malachite Kingfisher	ALCCR	1
BI00017	Karira	23	1	2016	African Openbill	ANALA	12
BI00017	Karira	23	1	2016	Yellow-billed Duck	ANAUN	2
BI00017	Karira	23	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	2
BI00017	Karira	23	1	2016	Hamerkop	SCOUM	1
Annexe 1 : Données par site (suite)							
BI00017	Karira	23	1	2016	Water Thick-knee	BURVE	2
BI00017	Karira	23	1	2016	Yellow Wagtail	MOTFL	1
BI00017	Karira	23	1	2016	Hadada Ibis	HAGHA	4
BI00017	Karira	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	231
BI00017	Karira	23	1	2016	White-winged Tern	CHLLE	20
BI00017	Karira	23	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	50
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	2743
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Cattle Egret	BUBIB	2743
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	19
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Pink-backed Pelican	PELRU	2
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Squacco Heron	ARDRA	55
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Great Cormorant	PHACA	1
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Rufous-bellied Heron	ARDRU	4
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Purple Heron	ARDPU	3
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Gray heron	ARDCI	2
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Hamerkop	SCOUM	3
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	African Openbill	ANALA	22
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	3
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Yellow-billed Duck	ANAUN	5
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Palm-nut Vulture	GYPAN	2
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	1
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Black Crake	PORFL	50
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Allen's Gallinule	GALAL	2
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Common Moorhen	GALCH	2
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	African Jacana	ACTAF	50
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	White-winged Tern	CHLLE	17
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	15
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Malachite Kingfisher	ALCCR	5
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	3
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Lesser Jacana	MICCA	80
BI00019	Lac Dogodogo	23	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	35
BI00015	Kigwena	16	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	23
BI00015	Kigwena	16	1	2016	African Fish-Eagle	HALVO	23
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	3
BI00015	Kigwena	16	1	2016	African Pied Wagtail	MOTAG	7

BI00015	Kigwena	16	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	33
BI00015	Kigwena	16	1	2016	White-faced Whistling-Duck	DENVI	1
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Common Sandpiper	ACTHY	16
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Gray heron	ARDCI	5
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Black-headed Gull	LARRI	18
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Great Cormorant	PHACA	2
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Little Egret	EGRGA	2
Annexe 1 : Données par site (suite)							
BI00015	Kigwena	16	1	2016	Black-headed Heron	ARDME	4
BI00016	Gatete	24	1	2016	Gray heron	ARDCI	1
BI00016	Gatete	24	1	2016	Gray heron	ARDCI	1
BI00016	Gatete	24	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	16
BI00016	Gatete	24	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	10
BI00016	Gatete	24	1	2016	Black-headed Gull	LARRI	1
BI00016	Gatete	24	1	2016	Little Egret	EGRGA	2
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Giant Kingfisher	MEGMA	1
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Giant Kingfisher	MEGMA	1
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Grey-headed Gull	LARCIR	1
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Yellow-billed Duck	ANAUN	5
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Pied Kingfisher	CERRU	3
BI00023	Rugoti	23	1	2016	Long-tailed Cormorant	PHAAF	1
BI00010	Chanic	16	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	15
BI00010	Chanic	16	1	2016	Intermediate Egret	EGRIN	15
BI00010	Chanic	16	1	2016	Hadada Ibis	HAGHA	6

Annexe 2 : Caractéristiques par site

SITENAME	DAY	YEAR	SPECIESNAME	COVERAGE	METHOD	WATER	ICE	TIDAL	WEATHER
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Gray heron	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Black Crake	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Purple Heron	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Cattle Egret	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Squacco Heron	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	White-winged Tern	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Long-tailed Cormorant	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	African Jacana	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Common Sandpiper	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Sacred Ibis	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	African Openbill	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Hottentot Teal	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Allen's Gallinule	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Goliath Heron	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Malachite Kingfisher	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Glossy Ibis	E	B	O	0	N	N
Lagune 2, Gatumba	16	2016	Intermediate Egret	E	B	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Gray heron	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Gray heron	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	White-fronted Plover	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Blacksmith Lapwing	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Black-winged Stilt	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Common Greenshank	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	African Marsh-Harrier	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Grey-headed Gull	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Cattle Egret	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Common Tern	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Glossy Ibis	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Little Egret	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	African Pygmy-Goose	E	F	O	0	N	N
Lagune 1, PNR	16	2016	Sacred Ibis	E	F	O	0	N	N
Buterere	16	2016	Gray heron	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Gray heron	0	0	0	0	0	0

Buterere	16	2016	Cattle Egret	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Long-tailed Cormorant	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Great White Pelican	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Little Egret	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Hadada Ibis	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Whiskered Tern	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Common Sandpiper	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Intermediate Egret	0	0	0	0	0	0

Annexe 2 : Caractéristiques par site (suite)

Buterere	16	2016	Blacksmith Lapwing	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Black-winged Stilt	0	0	0	0	0	0
Buterere	16	2016	Malachite Kingfisher	0	0	0	0	0	0
Mirador 1, PNR	16	2016	Common Sandpiper	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	Common Sandpiper	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	White-faced Whistling-Duck	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	Fulvous Whistling-Duck	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	Purple Heron	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	Gray heron	C	B	O	0	N	N
Mirador 1, PNR	16	2016	Pied Kingfisher	C	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Long-tailed Cormorant	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Long-tailed Cormorant	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Common Sandpiper	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Grey-headed Gull	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Eurasian Curlew	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Great Cormorant	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	African Skimmer	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Fulvous Whistling-Duck	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	White-winged Tern	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Common Greenshank	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Marsh Sandpiper	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Cattle Egret	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Gray heron	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Ruff	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Grey-headed Gull	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Long-tailed Cormorant	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	African Openbill	E	B	O	0	N	N
Embouchure, PNR	16	2016	Little Egret	E	B	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Long-tailed Cormorant	C	F	O	0	N	N

Kabondo	16	2016	African Openbill	C	F	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Rufous-bellied Heron	C	F	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Pied Kingfisher	C	F	O	0	N	N
Kabondo	16	2016	Purple Heron	C	F	O	0	N	N
Hôtel Tanganyika	16	2016	African openbill	C	F	O	0	N	N
Hôtel Tanganyika	16	2016	African openbill	C	F	O	0	N	N
Hôtel Tanganyika	16	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Hôtel Tanganyika	16	2016	Little Egret	C	F	O	0	N	N
Mirador 2, PNR	16	2016	White-faced Whistling-Duck	C	B	O	0	N	N
Mirador 2, PNR	16	2016	White-faced Whistling-Duck	C	B	O	0	N	N
Mirador 2, PNR	16	2016	Gray heron	C	B	O	0	N	N

Annexe 2 : Caractéristiques par site (suite)

Mirador 2, PNR	16	2016	Common Greenshank	C	B	O	0	N	N
Mirador 2, PNR	16	2016	Little Bittern	C	B	O	0	N	N
Cercle Nautique	16	2016	Dwarf Bittern	C	F	O	0	N	N
Cercle Nautique	16	2016	Dwarf Bittern	C	F	O	0	N	N
Cercle Nautique	16	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Cercle Nautique	16	2016	African Openbill	C	F	O	0	N	N
Rwegura	23	2016	Gray Crowned-Crane	M	F	N	0	N	N
Rwegura	23	2016	Gray Crowned-Crane	M	F	N	0	N	N
Rwegura	23	2016	Common Sandpiper	M	F	N	0	N	N
Rwegura	23	2016	Pink-backed Pelican	M	F	N	0	N	N
Rwegura	23	2016	Yellow-billed Duck	M	F	N	0	N	N
Rwegura	23	2016	Black-headed Heron	M	F	N	0	N	N
Mukazye	23	2016	Gray Crowned-Crane	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	Gray Crowned-Crane	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	Gray heron	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	Hamerkop	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	Pied Kingfisher	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	Intermediate Egret	B	F	O	0	N	N
Mukazye	23	2016	African Jacana	B	F	O	0	N	N
Lac Cohoha	23	2016	Pied Kingfisher	B	B	N	0	N	N
Lac Cohoha	23	2016	Pied Kingfisher	B	B	N	0	N	N
Lac Cohoha	23	2016	Cattle Egret	B	B	N	0	N	N
Lac Cohoha	23	2016	Little Egret	B	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Long-tailed Cormorant	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Long-tailed Cormorant	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Little Bittern	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Dwarf Bittern	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Black-crowned Night-Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Cattle Egret	G	B	N	0	N	N

Lac Rwihinda	23	2016	Squacco Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Striated Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Rufous-bellied Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Little Egret	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Purple Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Gray heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Black-headed Heron	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Hadada Ibis	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	White-faced Whistling-Duck	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Fulvous Whistling-Duck	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Yellow-billed Duck	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	African Fish-Eagle	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Black Crake	G	B	N	0	N	N

Annexe 2 : Caractéristiques par site (suite)

Lac Rwihinda	23	2016	Allen's Gallinule	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	African Jacana	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Blacksmith Lapwing	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Common Sandpiper	G	B	N	0	N	N
Lac Rwihinda	23	2016	Pied Kingfisher	G	B	N	0	N	N
Lac Rweru	24	2016	Long-tailed Cormorant	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Long-tailed Cormorant	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Dwarf Bittern	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Rufous-bellied Heron	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Cattle Egret	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Squacco Heron	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Little Egret	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	African Fish-Eagle	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Palm-nut Vulture	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	African Openbill	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	White-faced Whistling-Duck	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Black Crake	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	African Jacana	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Pied Kingfisher	0	0	0	0	0	0
Lac Rweru	24	2016	Woodland Kingfisher	0	0	0	0	0	0
Secteur Palmerais	22	2016	Yellow Wagtail	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Yellow Wagtail	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Gray heron	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Long-tailed Cormorant	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Cattle Egret	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Intermediate Egret	M	F	N	0	N	N
Secteur Palmerais	22	2016	Black-headed Heron	M	F	N	0	N	N

Mparambo	22	2016	Long-tailed Cormorant	C	F	N	0	N	N
Mparambo	22	2016	Long-tailed Cormorant	C	F	N	0	N	N
Mparambo	22	2016	Black-headed Heron	C	F	N	0	N	N
Mparambo	22	2016	Intermediate Egret	C	F	N	0	N	N
Mparambo	22	2016	Gray heron	C	F	N	0	N	N
Mparambo	22	2016	Sacred Ibis	C	F	N	0	N	N
Karira	23	2016	White-faced Whistling-Duck	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	White-faced Whistling-Duck	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Cattle Egret	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Common Sandpiper	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Malachite Kingfisher	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	African Openbill	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Yellow-billed Duck	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	African Fish-Eagle	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Hamerkop	M	F	O	0	N	N

Annexe 2 : Caractéristiques par site (suite)

Karira	23	2016	Water Thick-knee	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Yellow Wagtail	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Hadada Ibis	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Cattle Egret	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	White-winged Tern	M	F	O	0	N	N
Karira	23	2016	Common Sandpiper	M	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Cattle Egret	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Common Sandpiper	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Pink-backed Pelican	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Squacco Heron	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Great Cormorant	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Rufous-bellied Heron	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Purple Heron	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Gray heron	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Hamerkop	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	African Openbill	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	White-faced Whistling-Duck	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Yellow-billed Duck	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Palm-nut Vulture	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	African Fish-Eagle	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Black Crake	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Allen's Gallinule	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Common Moorhen	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	African Jacana	C	F	O	0	N	N

Lac Dogodogo	23	2016	White-winged Tern	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Pied Kingfisher	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Malachite Kingfisher	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Black-headed Heron	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Lesser Jacana	C	F	O	0	N	N
Lac Dogodogo	23	2016	Long-tailed Cormorant	C	F	O	0	N	N
Kigwena	16	2016	African Fish-Eagle	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	African Fish-Eagle	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Long-tailed Cormorant	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	African Pied Wagtail	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Pied Kingfisher	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	White-faced Whistling-Duck	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Common Sandpiper	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Gray heron	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Black-headed Gull	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Great Cormorant	0	0	0	0	0	0
Kigwena	16	2016	Little Egret	0	0	0	0	0	0

Annexe 2 : Caractéristiques par site (suite)

Kigwena	16	2016	Black-headed Heron	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Gray heron	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Gray heron	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Long-tailed Cormorant	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Pied Kingfisher	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Black-headed Gull	0	0	0	0	0	0
Gatete	24	2016	Little Egret	0	0	0	0	0	0
Rugoti	23	2016	Giant Kingfisher	B	F	O	0	N	N
Rugoti	23	2016	Giant Kingfisher	B	F	O	0	N	N
Rugoti	23	2016	Grey-headed Gull	B	F	O	0	N	N
Rugoti	23	2016	Yellow-billed Duck	B	F	O	0	N	N
Rugoti	23	2016	Pied Kingfisher	B	F	O	0	N	N
Rugoti	23	2016	Long-tailed Cormorant	B	F	O	0	N	N
Chanic	16	2016	Intermediate Egret	C	F	N	0	N	N
Chanic	16	2016	Intermediate Egret	C	F	N	0	N	N
Chanic	16	2016	Hadada Ibis	C	F	N	0	N	N

Annexe 3 : Noms des participants par site (suite)

SITENAME	PARTICIPANTS
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 2, Gatumba	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Lagune 1, PNR	Dieudonné BIZIMANA, Espérance NIYONKURU
Buterere	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE

Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Kabondo	Eric NIYONGABO, Espérance NIYONKURU
Hôtel Tanganyika	Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Annexe 3 : Noms des participants par site (suite)	
Hôtel Tanganyika	Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Hôtel Tanganyika	Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Hôtel Tanganyika	Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Mirador 2, PNR	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Cercle Nautique	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Cercle Nautique	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Cercle Nautique	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Cercle Nautique	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA, Evelyne NININAHAZWE
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Rwegura	Dr Régine Pacis NASASAGARE, Eric NIBIGIRA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Mukazyé	Isaïe NTIRABAMPA, Paterne KEZIMANA
Lac Cohoha	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Cohoha	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Cohoha	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Cohoha	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA

Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Annexe 3 : Noms des participants par site (suite)	
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rwihinda	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Lac Rweru	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Secteur Palmerais	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Mparambo	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU

Lac Dogodogo	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Lac Dogodogo	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Lac Dogodogo	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Annexe 3 : Noms des participants par site (suite)	
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Kigwena	Arsène MANIRAMBONA, Jeannette NITUNGA, Pierre NTAHONKURIYE
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Gatete	Eric NIYONGABO, Ernest Désiré NDAYISABA, Espérance NIYONKURU
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Rugoti	Dieudonné BIZIMANA, Pierre NTAHONKURIYE, Evelyne NININHAZWE
Chanic	Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Chanic	Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA
Chanic	Ernest Désiré NDAYISABA, Paterne KEZIMANA

Annexe 4 : Les données combinées par site (suite)

SITENAME	Total
Lagune 2, Gatumba	519
Lagune 1, PNR	3642
Buterere	244
Mirador 1, PNR	36
Embouchure, PNR	845
Kabondo	792
Hôtel Tanganyika	48
Mirador 2, PNR	27
Cercle Nautique	160
Rwegura	41
Mukazyé	66
Lac Cohoha	28
Lac Rwihinda	560
Lac Rweru	425
Secteur Palmerais	115
Mparambo	106
Karira	362
Lac Dogodogo	3134
Kigwena	121
Gatete	31
Rugoti	12
Chanic	61
Total général	11375