

Annexe sur l'abondance

Estimation de l'abondance des populations de grands singes

Cette annexe présente l'estimation de l'abondance des populations de grands singes par site. Le terme « site » correspond à une aire protégée et/ou à sa zone tampon, à une concession forestière ou à un ensemble de concessions, ou à tout autre territoire précis ayant fait l'objet d'un recensement au cours des 20 dernières années. Cette annexe mentionne cependant également quelques sites dont le dernier recensement remonte aux années 1970 ou 1980.

La majorité des estimations sont extraites de publications validées par un comité de lecture ou de la littérature grise ; certaines ont été validées par des experts ayant accès à des informations qui ne relèvent pas du domaine public (données brutes et documents à l'attention de tiers non communicables en intégralité sans autorisation). Les colonnes des « années de recensement » indiquent la date du recueil des données sur le terrain ; quand il s'agit d'estimations basées sur des modélisations et non pas sur des observations de terrain, la date est suivie de « (modélis.) ». En ce qui concerne les taxons d'orangs-outans, toutes les estimations proviennent de modèles de projection (voir les tableaux 11 à 15). Les chiffres absolus étant rarement disponibles, le tableau 1 de cette annexe définit des catégories d'abondance, c'est-à-dire des fourchettes d'effectifs. Les estimations de densité disponibles sont fournies pour les gibbons.

TABLEAU 1

Définition des catégories d'abondance

Catégorie d'abondance	Définition de la catégorie
≤50	Jusqu'à 50 individus
51-100	De 51 à 100 individus
101-300	De 101 à 300 individus
301-500	De 301 à 500 individus
501-1 000	De 501 à 1 000 individus
1 001-5 000	De 1 001 à 5 000 individus
5 001-10 000	De 5 001 à 10 000 individus
10 001-20 000	De 10 001 à 20 000 individus
20 001-50 000	De 20 001 à 50 000 individus
50 001-100 000	De 50 001 à 100 000 individus
>100 000	Plus de 100 000 individus
Présence	Présence confirmée ; taille de la population inconnue
Espèce disparue	Grands singes disparus localement
Espèce peut-être éteinte	Grands singes peut-être éteints dans tout le pays
Espèce éteinte	Grands singes éteints dans tout le pays

Note : Si l'on ne dispose que d'une fourchette de population, la catégorie d'abondance est alignée sur la moyenne. Les effectifs peuvent aussi être extrapolés à partir des estimations de densité afin d'aboutir à une catégorie d'abondance.

Dans les tableaux suivants, les astérisques figurant dans la colonne de l'abondance indiquent les populations de grands singes qui sont stables (*) ou en hausse (**). Cependant, la plupart des populations de grands singes sont en déclin ou leur évolution est inconnue.

Les noms de site en **gras** sont reconnus prioritaires pour la conservation des grands singes africains par le Groupe de spécialistes des primates de la Commission de la sauvegarde des espèces (CSE) de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Bien que cette priorisation se base sur les données disponibles les plus complètes, les auteurs signalent que pour certaines zones les informations ne sont pas exhaustives. Les sites prioritaires pour les orangs-outans et les gibbons n'ont pas encore été déterminés.

Une liste de sigles et d'acronymes ainsi qu'une bibliographie se trouvent à la fin de cette annexe.

Notes sur les tableaux 5 et 9 : Les gorilles et les chimpanzés sont souvent sympatriques, ce qui signifie qu'ils occupent la même aire géographique. Les biologistes qui recensent les grands singes hominidés considèrent généralement le comptage de leurs nids comme un indicateur du nombre d'individus. Dans les zones où les aires des gorilles et des chimpanzés se recoupent, il n'est pas toujours possible de déterminer sur le terrain l'espèce à l'origine de la construction des nids observés, mais cela peut se faire par la suite grâce aux covariables appropriées collectées pour chaque nid (Sanz *et al.*, 2007). Une colonne supplémentaire indique le nombre d'espèces représentées dans chaque estimation d'abondance, par un « 1 » pour une seule espèce (gorilles au tableau 5, chimpanzés au tableau 9) ou un « 2 » pour les gorilles et les chimpanzés comptés ensemble comme « grands singes ».

Notes sur les tableaux 16 et 18 : Depuis la découverte et l'identification du gibbon hoolock de Gaoligong (*Hoolock tianxing*) et des études génétiques complémentaires sur le gibbon hoolock d'Occident (*Hoolock hoolock*) et sur le gibbon hoolock d'Orient (*Hoolock leuconedys*), l'évaluation de la densité et de la répartition de ces trois espèces a été révisée. Les informations disponibles évoluent rapidement et les mises à jour seront publiées sur la Liste rouge de l'UICN.

La liste des sites présentée dans ces tableaux n'est pas exhaustive, car les estimations d'abondance ne sont pas disponibles pour toutes les populations de grands singes. Pour nous signaler une erreur ou une omission, veuillez contacter le gestionnaire de la base de données via le portail A.P.E.S. (<https://www.iucngreatapes.org/ap-es-database>). Les mises à jour seront consultables en ligne sur ce portail.

Estimation de l'abondance des grands singes hominidés

TABLEAU 2

Estimation de l'abondance du gorille de montagne (*Gorilla beringei beringei*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Ouganda	PN impénétrable de Bwindi	301-500	2018	Hickey <i>et al.</i> (2019)
	PN des gorilles de Mgahinga	**501-1 000	2015-2016	
République démocratique du Congo (RDC)	Parc national (PN) des Virunga			Granjon <i>et al.</i> (2020)
Rwanda	PN des volcans			

Note : Le massif des Virunga couvre les trois parcs nationaux : PN des gorilles de Mgahinga, PN des Virunga et PN des volcans. Étant donné que les gorilles se déplacent librement de part et d'autre des frontières, il n'est pas possible de ventiler le nombre total de gorilles de montagne par parc ou par pays.

TABLEAU 3

Estimation de l'abondance du gorille des plaines de l'Est (*Gorilla beringei graueri*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
RDC	Balala	Espèce disparue	2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Forêt pour le Développement Intégral (FODI)	≤50	2011	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Itombwe	51-100	2013-2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Kahuzi-Biega Itebero	301-500	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Kasese	101-300	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Nzovu	101-300	2013-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Tshivanga (secteur montagneux)	301-500	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	PN de Kahuzi-Biega (totalité du parc)	1 001-5 000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kisimba-Ikobo	501-1 000	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Maiko (y compris Lubutu et Angumu)	101-300	2011-2017	Fauna & Flora International et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature, données non publiées (2017)
	Réserve communautaire d'Oku	1 001-5 000	2016-2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)

RDC (suite)	Réserve de gorilles de Mukingiti et Kingombe	101-300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Réserve naturelle de Tayna	101-300	2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Usala	501-1 000	2010-2013	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	PN des Virunga (Mt Tshiaberimu)	≤50	2021	Iyer <i>et al.</i> (2023)
	Walikale	501-1 000	2010	Nixon <i>et al.</i> (2012), cité dans Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Dans tout le pays	5 001-10 000	2011-2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)

TABLEAU 4

Estimation de l'abondance du gorille de la rivière Cross (*Gorilla gorilla diehli*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Cameroun	PN envisagé d'Ebo	≤50	2019	B. Morgan, communication personnelle (2021)
	Sanctuaire de gorilles de Kagwene	≤50	2006-2008	De Vere <i>et al.</i> (2011)
	Forêt de Mbulu	≤50	2008	Warren et Bila (2008)
	Est de la réserve forestière (RF) de la Mone	≤50	2008	Warren <i>et al.</i> (2008)
	PN de Takamanda	≤50	2013	Ikfuingei et Kuchambi (2013)
	Collines de Tofala	≤50	2012	Dunn <i>et al.</i> (2014)
Nigéria	Sanctuaire de faune du mont Afi	≤50	2020	Ayang (2020)
	PN de Cross River, extension Boshi	≤50	2009	Imong, Mengnjo et Okeke (2009)
	PN de Cross River, division d'Okwangwo	Present	2021	Idowu <i>et al.</i> (2021)
	Monts Mbé	≤50	2020	Eban (2020)

TABLEAU 5

Estimation de l'abondance du gorille des plaines de l'Ouest (*Gorilla gorilla gorilla*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Angola	Maiombe (Cabinda)	1 001-5 000	1	Inconnue (modélis.)	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Cameroun	PN de Boumba-Bek	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	PN de Boumba-Bek (Unités forestières d'aménagement [UFA] du Nord 10-020 à 10-023, 10-029 et 10-030)	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (île de Dipikar)	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	PN de Campo Ma'an (Nord)	101-300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Campo Ma'an – Unité technique opérationnelle (total pour toutes les strates du paysage)	501-1 000	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Deng Deng (UFA 10-065)	*301-500	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	PN de Deng Deng	301-500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Réserve de biosphère (ou de faune) du Dja	1 001-5 000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	UFA 09-021	51-100	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Cameroun (suite)	UFA 09-024	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	UFA 09-025	101-300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	UFA 10-007, ZIC 28	1 001-5 000	2	2014-2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	UFA 10-009 et 10-010, ZIC 29	1 001-5 000	2	2014-2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	UFA 10-011, ZICGC 1	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-012, ZIC 30	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-013, ZICGC 2	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-015	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-027 et 10-028	501-1 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-032 et 10-067	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-038	1 001-5 000	1	2001	Etoga (2001)
	UFA 10-039	Présence	1	2001	Etoga (2002)
	UFA 10-047a	301-500	1	2007	Bombome (2007)
	UFA 10-063, ZICGC 3	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-064, ZIC 31	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	PN de Lobéké	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	Sanctuaire de gorilles de Mengamé	1 001-5 000	1	2006	Ekobo (2006)
	Forêt de Nanga-Eboko	Présence	1	2002	Fotso, Eno Nku et Groves (2002)
	Complexe de Ngoyla Mintom	5 001-10 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	PN de Nki	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
Sanaga-Yong	Présence	1	2002	Fotso, Eno Nku et Groves (2002)	
ZICGC 9	Présence	1	2007	Mahop (2007)	
Gabon	Bambidie	101-300	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	PN des plateaux Batéké	Présence	2	2005-2006	Bout (2006)
	PN de Birougou	501-1 000	2	2006-2007	Aba'a et Bezangoye (2007)
	Djouah-Zadie	1 001-5 000	2	2016	Le-Duc Yeno et N'Goran (2016)
	Evaro	Présence	2	2005	Latour (2005)
	Gamba	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	Concessions d'Ivindo	501-1 000	2	2010	Motsaba et Maisels (2010)
	PN d'Ivindo	1 001-5 000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)
	Kivoro	301-500	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Loango	101-300	2	2017-2018 (modélis.)	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Lopé	1 001-5 000	2	2008-2009	Bezangoye et Maisels (2010)
	Corridor de Lopé-Waka	1 001-5 000	2	2007	Maisels, Abitsi et Bezangoye (2008)
	Mandji	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	Mayombe	1 001-5 000	2	2011	Aba'a <i>et al.</i> (2011)
	PN de Mayumba	*Présence	2	2006-2010	Makaya (2010)
PN de Minkébé	**Présence	2	2012-2013	ANPN (2013)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Gabon (suite)	PN des Monts de cristal	Présence	2	2005	Aba'a (2006)
	PN de Moukalaba Doudou	301-500	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Mwagna	**Présence	2	2012	Maisels et Ella Akou (2013)
	Rabi	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Waka	Présence	2	2005-2006	Abitsi (2006)
	Wonga Wongué	Présence	2	2011	Motsaba et Aba'a (2011)
Guinée équatoriale	Dans tout le pays	1 001-5 000	1	2011	Murai <i>et al.</i> (2013)
République centrafricaine (RCA)	PN de Dzanga	101-300	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Réserve spéciale de Dzanga-Sangha	1 001-5 000	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Paysage de Dzanga-Sangha (total pour toutes les strates du paysage)	1 001-5 000	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	PN de Ndoki	501-1 000	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Concessions SINFOCAM	501-1 000	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Concession de la Société de transformation de bois en Centrafrique (STBC)	501-1 000	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
Congo (République du)	Marécages de la Bailly	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	5 001-10 000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Forêt Batéké	501-1 000	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	PN de Conkouati-Douli	1 001-5 000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Réserve de biosphère de Dimonika	101-300	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Forêt de Djoua-Ivindo	5 001-10 000	1	2014-2015	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	Présence	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	UFA de Kabo	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Réserve communautaire du lac Télé	5 001-10 000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Sanctuaire de gorilles de Lossi	Présence	1	2006	Bassouama <i>et al.</i> (2006)
	UFA de Loundougou	5 001-10 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Marais de Loundougou	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	1 001-5 000	1	2015-2016	Allam <i>et al.</i> (2017)
	Sud de l'UFA de Mokabi	501-1 000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	UFA de Ngombe	*50 001-100 000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	PN de Nouabalé-Ndoki	*1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	PN de Ntokou-Pikounda	10 001-20 000	1	2019	N'Goran <i>et al.</i> (2020)
	PN d'Odzala-Koukoua	5 001-10 000	1	2020	Bohm (2020)
UFA de Pokola	5 001-10 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Congo (République du) (suite)	UFA de Tala-Tala	1 001-5 000		2018	N'Goran <i>et al.</i> (2019)
	Tanga	1 001-5 000	2	2009	Malanda, Iyenguet et Madzoke (2010)
République démocratique du Congo (RDC)	Maiombe	Espèce disparue	1	s.o.	F. Maisels, communication personnelle (2022)

Note : Un astérisque (*) indique qu'une population de grands singes est stable et deux astérisques (**) qu'une population est en hausse. La colonne du « nombre d'espèces » (Nb spp.) précise si l'estimation d'abondance concerne les gorilles seulement (1) ou les gorilles et les chimpanzés (2). Dans la colonne « Année(s) de recensement », « modélis. » indique que les chiffres proviennent d'une modélisation et non pas d'un recensement sur le terrain. Les sigles ZIC et ZICGC signifient respectivement « zone d'intérêt cynégétique » et « zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire ».

TABLEAU 6

Estimation de l'abondance du bonobo (*Pan paniscus*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
RDC	Lac Tumba Bolobo	51-100	Non disponible	IUCN et ICCN (2012)
	Lac Tumba Bolombo-Losombo	Présence	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botuali-Ilombe	101-300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Botwali	51-100	2004	IUCN et ICCN (2012)
	Lac Tumba Réserve de Lediima	Présence	2014	Beudels-Jamar <i>et al.</i> (2015)
	Lac Tumba (Lokoso, Mankere, Mpelu et Nkala/Nkoo)	≤50	2011-2013	Serckx (2014)
	Lac Tumba Malebo	1 001-5 000	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbala-Donkese	≤50	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Mbie Mokele	51-100	2006	IUCN et ICCN (2012)
	Lac Tumba Monieke-Bokote	Présence	2006	IUCN et ICCN (2012)
	Lac Tumba Mpoka	Présence	2009	IUCN et ICCN (2012)
	Lac Tumba Ngombe-Botuali	101-300	2005	Inogwabini <i>et al.</i> (2007)
	Lac Tumba Nkosso	Présence	2006	IUCN et ICCN (2012)
	Lubefu	Présence	2010	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Bilya-Iyondje	Présence	2009	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Boseka-Bokungu	51-100	2008	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Cadjobe	301-500	2009	Reinartz et Guislain (2010)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Réserve d'Iyondji	301-500	2012	Lushimba, Kasalevo et Fowler (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba K7	Présence	2010	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Kokolopori	301-500	2004-2005	IUCN et ICCN (2012)
Paysage Maringa-Lopori-Wamba Lingomo	51-100	2008	IUCN et ICCN (2012)	
Paysage Maringa-Lopori-Wamba Réserve de faune de Lomako-Yokakola	1 001-5 000	2015	Levo <i>et al.</i> (2015)	
Paysage Maringa-Lopori-Wamba Lonua	Présence	2006	IUCN et ICCN (2012)	
Paysage Maringa-Lopori-Wamba Luo	51-100	2003-2005	IUCN et ICCN (2012)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
RDC (suite)	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Bekumolokole	51-100	2008	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Mompono-Yaama	51-100	2008	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage Maringa-Lopori-Wamba Samba	51-100	2007	IUCN et ICCN (2012)
	Corridor du paysage de la Salonga	1 001-5 000	2017	Ikati <i>et al.</i> (2019)
	Paysage de la Salonga Ikela-Bokungu	Présence	2008	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage de la Salonga Lokoro-Lukenie	Présence	2006-2007	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage de la Salonga Lotoi-Lokoro	Présence	2006-2007	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage de la Salonga Lukenie-Sankuru	Présence	2006-2007	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage de la Salonga Lukuru	51-100	1994-1995	IUCN et ICCN (2012)
	Paysage de la Salonga Yetsi-Ikela	51-100	2008	IUCN et ICCN (2012)
	PN de la Salonga Sud	5 001-10 000	2016-2018	Bessone <i>et al.</i> (2020)
	PN de la Salonga secteurs de Watsi-Kengo et de Mondjoko ensemble	5 001-10 000	2016-2017	Reinartz <i>et al.</i> (2017)
	Réserve naturelle de Sankuru (RN)	Présence	2009	Liengola <i>et al.</i> (2009)
	Tshuapa-Lomami-Lualaba	5 001-10 000	2008-2010	IUCN et ICCN (2012)

TABLEAU 7

Estimation de l'abondance du chimpanzé du Nigéria-Cameroun (*Pan troglodytes ellioti*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Cameroun	RF d'Ako-Mbembe	Présence	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Forêt d'Assaka	Présence	2006	Ekinde et Ashu (2006)
	RF de Bafut-Ngamba	Espèce disparue	2011	Ellioti.org (n.d.)
	PN de Bakossi	Présence	2009	Fonkwo, Angwafo et Mbida (2011)
	Sanctuaire de faune de Banyang-Mbo	501-1 000	2006-2007	Greengrass et Maisels (2007)
	PN envisagé d'Ebo	501-1 000	2011	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	RF d'Ejagham	Présence	2003	Eno Nku (2003a)
	Réserve de faune d'Etinde	51-100	2003	Eno Nku (2004b)
	UFA 00-004	51-100	2007	Ellioti.org (n.d.)
	UFA 11-002	Espèce disparue	2003	Eno Nku (2003b)
	RF de Fungom	Présence	2004	Ekinde, Ashu et Sunderland-Groves (2005)
	RF de Kom-Wum	≤50	2014	O. Ndoumbe, données non publiées (2017)
	PN de Korup	51-100	2015	M. Waltert, A. Binczik et K.S. Bobo, données non publiées (2015)
	RF du lac Barombi Mbo	Présence	2004	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Mak-Betefou-Nkingkuoe	51-100	2011	Ellioti.org (n.d.)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Cameroun (suite)	Forêt de Makombe	Présence	s.o.	WWF (2003)
	Manb'ra	Présence	1997	Ellioti.org (n.d.)
	Zone noyau PN du Mbam et Djerem	301-500	2021	Ambahe <i>et al.</i> (2022)
	Forêt de Mbulu	Présence	2008	Warren et Bila (2008)
	RF de la Mone	101-300	2007	Warren et Ekinde (2008)
	PN de Mpen et Njim	Présence	2005	Ellioti.org (n.d.)
	PN du Mt Cameroun	301-500	2013	Eno Nku (2013)
	Mt Kupe	Présence	2009	Fonkwo, Angwafo et Mbida (2011)
	Réserve de faune du Mt Nlonako	51-100	2005	Ellioti.org (n.d.)
	Collines de Nkwende	Espèce disparue	2011	Bobo, Ntumwel et Aghomo (2013)
	RF de Nta Ali	Présence	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	Collines de Rumpi	Présence	2005	Morgan <i>et al.</i> (2011)
	RF du Sud Bakundu	Espèce disparue	2004	Eno Nku (2004a)
	PN de Takamanda	Présence	2013	Ikfuingei et Kuchambi (2013)
	Forêt de Tubah-Awing	≤50	2011	Ellioti.org (n.d.)
	Forêt de Vome	Présence	2008	Ellioti.org (n.d.)
Nigéria	Sanctuaire de faune du mont Afi	Présence	2020	Ayang (2020)
	RF de la rivière Afi	Présence	2009	Imong, Mengnjo et Okeke (2009)
	RF d'Ago-Owu	Présence	2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	RF d'Akure-Ofosu	Présence	2012-2013	Ikemeh (2013)
	RF d'Ala	Espèce disparue	2006	Greengrass (2006, 2009)
	PN de Cross River, division d'Oban	Présence	2021	Abanyam <i>et al.</i> (2021)
	PN de Cross River, division d'Okwangwo	Présence	2021	Idowu <i>et al.</i> (2021)
	RF d'Eba	Présence	2004-2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	RF d'Eta-Oni	Présence	2004-2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	PN de Gashaka-Gumti	501-1 000	2021	S. Nixon, communication personnelle (2021)
	RF d'Idanre	51-100	2012-2013	Ikemeh (2013)
	RF d'Ifon	Présence	2006	Greengrass (2006, 2009)
	RF d'Ila	Présence	2011	Ogunjemite (2011)
	RF d'Ise	≤50	2012	Ikemeh (2013)
	Monts Mbé	≤50	2020	Eban (2020)
	RF d'Oba Hills	Espèce disparue	2006	Greengrass (2006, 2009)
	RF d'Ogbesse	Espèce disparue	2006	Greengrass (2009)
	RF d'Ogotun	Présence	2006	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	RF d'Okeluse	Présence	2004	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	PN d'Okomu	Présence	2006	Greengrass (2006, 2009)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Nigéria (suite)	RF d'Ologbo	Présence	2006	Greengrass (2006)
	RF d'Oluwa	Présence	2011 et 2012	Olaniyi, Ogunjemite et Dansu (2014)
	RF d'Omo	Présence	2006	Greengrass (2006, 2009)
	RF d'Onisere	Présence	2004-2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	RF d'Owo	Présence	2004-2005	Ogunjemite <i>et al.</i> (2006)
	RF de Shasha	Présence	2006	Greengrass (2006, 2009)

TABLEAU 8

Estimation de l'abondance du chimpanzé d'Afrique orientale (*Pan troglodytes schweinfurthii*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Burundi	RF de Bururi	≤50	2006-2007	Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
	PN de la Kibira	101-300	2011-2013	Hakizimana et Huynen (2013)
	RF de Vyanda	≤50	1989	Anonyme (1989), cité dans Barakabuye <i>et al.</i> (2007)
Ouganda	PN de Budongo	501-1 000	2010 (modélis.)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Corridor de Bugoma-Budongo	101-300	2011-2014	McCarthy <i>et al.</i> (2015)
	RF de Bugoma	501-1 000	2010 (modélis.)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Bulindi	≤50	2014-2015	van Dijk, Cibot et McLennan (2021)
	PN impénétrable de Bwindi	101-300	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF d'Echuya	Espèce disparue	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF d'Ibambaro	Espèce disparue	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF de Kagombe	51-100	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Région de Kagorra	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF de Kasato	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Kibale-Itwara	1 001-5 000	2010 (modélis.)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	RF de Kibego	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF de Kitechura	Espèce disparue	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Réserve de faune de Kyambura	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Paysage de Maramagambo-Kalinzu-Kashyoha-Kitomi	1 001-5 000	2010 (modélis.)	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
RF de Matiri	Espèce disparue	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Ouganda (suite)	RF de Muhangi	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	RF d'Otzi	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	PN des Monts Rwenzori	301-500	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Sud de Bugoma	≤50	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
	Réserve de faune de Toro-Semliki	101-300	2010-2011	Samson et Hunt (2012)
	RF de Wambabya	101-300	1999-2002	Plumptre, Cox et Mugume (2003)
RCA	Bangassou	Espèce disparue	2004	Williamson <i>et al.</i> (2004)
	RN de Chinko	501-1 000	2015	Aebischer <i>et al.</i> (2017)
	Réserve de faune de Zemongo	501-1 000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
RDC	Balala	Espèce disparue	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Forêt de Bili-Uélé	1 001-5 000	2016-2019	Nkono (2020)
	Forêt pour le Développement Intégral	301-500	2011	Kirkby <i>et al.</i> (2019)
	Grand Virunga Semuliki	1 001-5 000	2008	Plumptre, Kujirakwinja et Matunguru (2008)
	Itombwe	1 001-5 000	2013-2014	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Paysage d'Ituri Mai-Tatu (partiel)	1 001-5 000	2015	Maisels <i>et al.</i> (2019)
	Réserve de faune à okapis d'Ituri	5 001-10 000	2018	Madidi <i>et al.</i> (2019)
	Kahuzi-Biega Itebero	501-1 000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Kasese	51-100	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Nzovu	501-1 000	2013-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Kahuzi-Biega Tshivanga	301-500	2015	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	PN de Kahuzi-Biega (totalité du parc)	1 001-5 000	2017	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Lubutu	51-100	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Collines de Maganja	101-300	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	PN de Maiko	51-100	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Misotshi-Kabogo	1 001-5 000	2007	Plumptre <i>et al.</i> (2008)
	Mt Hoyo	101-300	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Réserve communautaire d'Oku	501-1 000	2016-2019	Plumptre <i>et al.</i> (2021)
	Réserve de gorilles de Musingiti et Kingombe	101-300	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Rubi-Télé	501-1 000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)
	Réserve naturelle de Tayna	51-100	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Tayna-Kisimba-Ikobo	51-100	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
	Usala	51-100	2011-2015	Plumptre <i>et al.</i> (2015)
PN des Virunga Rwenzori	501-1 000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)	
Watalinga	501-1 000	2010	Plumptre <i>et al.</i> (2010)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Rwanda	RF de Gishwati	≤50	2008-2010	Chancellor <i>et al.</i> (2012)
	PN de Nyungwe	301-500	2014	Wildlife Conservation Society Rwanda, données non publiées (2014)
Soudan du Sud	Dans tout le pays	Présence		Plumptre <i>et al.</i> (2010)
Tanzanie	Écosystème du grand Gombe	101-300	2011-2012	Piel <i>et al.</i> (2013)
	Écosystème du grand Mahale, y compris Masito-Ugalla	1 001-5 000	2020	Carvalho <i>et al.</i> (2022)
	RF de Loasi	51-100	2008	Davenport <i>et al.</i> (2010)
	Écosystème de Masito-Ugalla	101-300	2014	Piel <i>et al.</i> (2015)

Note : Dans la colonne « Année(s) de recensement », « modélis. » indique que les chiffres proviennent d'une modélisation et non pas d'un recensement sur le terrain.

TABLEAU 9

Estimation de l'abondance du chimpanzé d'Afrique centrale (*Pan troglodytes troglodytes*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Angola	Maiombe (Cabinda)	1 001-5 000	1	2013 (modélis.)	Strindberg <i>et al.</i> (2018)
Cameroun	PN de Boumba-Bek	501-1 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	PN de Boumba-Bek (UFA du Nord : 10-020 à 10-023, 10-029 et 10-030)	301-500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Campo Ma'an (île de Dipikar)	51-100	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	PN de Campo Ma'an (Nord)	101-300	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Campo Ma'an – Unité technique opérationnelle (total pour toutes les strates du paysage)	301-500	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	Deng Deng (UFA 10-065)	Présence	1	2012	Maisels <i>et al.</i> (2013)
	PN de Deng Deng	301-500	2	2016	Benavides <i>et al.</i> (2016)
	Réserve de biosphère (ou de faune) du Dja	1 001-5 000	1	2018	Bruce <i>et al.</i> (2018)
	UFA 00-004	Présence	1	2007	Ekobo (2007)
	UFA 09-021	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	UFA 09-024	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	UFA 09-025	≤50	1	2020	Beukou Tchoumbou <i>et al.</i> (2021)
	UFA 10-013	Présence	1	2003	Blake, Strindberg et Princée (2012)
	UFA 10-015	301-500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-027 et 10-028	301-500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-032 et 10-067	501-1 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	UFA 10-038	Présence	1	2001	Etoga (2001)
UFA 10-047a	301-500	1	2007	Bombome (2007)	
UFA 10-007, ZIC 28	1 001-5 000	2	2014-2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Cameroun (suite)	UFA 10-08	Présence	1	2005	Blake, Strindberg et Princée (2012)
	UFA 10-09 et 10-010, ZICGC 29	1 001-5 000	2	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016a)
	UFA 10-011, ZICGC 1	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-012, ZIC 30	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-013, ZICGC 2	1 001-5 000	2	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-063, ZIC 3	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	UFA 10-064, ZIC 31	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	PN de Lobéké	1 001-5 000	1	2018	Beukou <i>et al.</i> (2019)
	Sanctuaire de gorilles de Mengamé	Présence	1	2006	Ekobo (2006)
	Nanga-Eboko	Présence	1	2002	Fotso, Eno Nku et Groves (2002)
	Ngoyla Mintom complex	1 001-5 000	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	PN de Nki	301-500	1	2015	Nzooch <i>et al.</i> (2016b)
	Sanaga-Yong	Présence	1	2002	Fotso, Eno Nku et Groves (2002)
	ZICGC 9	Présence	1	2007	Mahop (2007)
Congo (République du)	Marécages de la Bailly	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Batanga	301-500	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Forêt Batéké	301-500	2	2017	Inkamba Nkulu <i>et al.</i> (2018)
	PN de Conkouati-Douli	5 001-10 000	2	2013	Vanleeuwe (2014)
	Réserve de biosphère de Dimonika	Présence	1	2009	Pintea <i>et al.</i> (2012)
	Forêt de Djoua-Ivindo	5 001-10 000	1	2014-2015	Allam <i>et al.</i> (2016)
	Impfondo	501-1 000	1	2008	Iyenguet <i>et al.</i> (2008)
	UFA de Kabo	501-1 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Réserve communautaire du lac Télé	501-1 000	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Sanctuaire de gorilles de Lossi	Présence	1	2004-2005	Bermejo <i>et al.</i> (2006)
	UFA de Loundougou	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Marais de Loundougou	501-1 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	Messok-Dja	501-1 000	1	2015-2016	Allam <i>et al.</i> (2017)
	Sud de l'UFA de Mokabi	301-500	1	2017	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	UFA de Ngombe	5 001-10 000	1	2014	Maisels <i>et al.</i> (2015)
	PN de Nouabalé-Ndoki	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	PN de Ntokou-Pikounda	5 001-10 000	1	2019	N'Goran <i>et al.</i> (2020)
	PN d'Odzala-Koukoua	501-1 000	1	2020	Bohm (2020)
	UFA de Pokola	1 001-5 000	1	2016	Brncic <i>et al.</i> (2018)
	UFA de Tala-Tala	501-1 000		2018	N'Goran <i>et al.</i> (2019)
Tanga	≤50	1	2009	Malanda, Iyenguet et Madzoke (2010)	
Gabon	Bambidie	Présence	1	2012	Haurez <i>et al.</i> (2014)
	PN des plateaux Batéké	Présence	2	2005-2006	Bout (2006)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Nb spp.	Année(s) de recensement	Source
Gabon (suite)	PN de Birougou	501-1 000	2	2006-2007	Aba'a et Bezangoye (2007)
	Evaro	Présence	2	2005	Latour (2005)
	Djouah-Zadie	1 001-5 000	2	2016	Le-Duc Yeno et N'Goran (2016)
	Gamba	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	Concessions d'Ivindo	501-1 000	2	2010	Motsaba et Maisels (2010)
	PN d'Ivindo	1 001-5 000	2	2009	Motsaba <i>et al.</i> (2009)
	Kivoro	301-500	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Loango	101-300	2	2017-2018 (modélis.)	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Lopé	1 001-5 000	2	2008-2009	Bezangoye et Maisels (2010)
	Corridor de Lopé-Waka	1 001-5 000	2	2007	Maisels, Abitsi et Bezangoye (2008)
	Mandji	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	Mayombe	1 001-5 000	2	2011	Aba'a <i>et al.</i> (2011)
	PN de Mayumba	*Présence	2	2006-2010	Makaya (2010)
	PN de Minkébé	**Présence	2	2012-2013	F. Maisels, communication personnelle (2022)
	PN des Monts de cristal	Présence	2	2005	Aba'a (2006)
	PN de Moukalaba Doudou	301-500	2	2017-2018 (modélis.)	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Mwagna	**Présence	2	2012	Maisels et Ella Akou (2013)
	PN de Pongara	Présence	1	2006	Latour (2006)
	Rabi	101-300	2	2017-2018	Vanthomme et Nzamba (2018)
	PN de Waka	Présence	2	2005-2006	Abitsi (2006)
Wonga Wongué	Présence	2	2011	Motsaba et Aba'a (2011)	
Guinée équatoriale	Dans tout le pays	5 001-10 000	1	2012	Murai <i>et al.</i> (2013)
RCA	PN de Dzanga	≤50	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Paysage de Dzanga-Sangha (total pour toutes les strates du paysage)	301-500	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Réserve spéciale de Dzanga-Sangha	101-300	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	PN de Ndoki	101-300	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Concessions SINFOCAM	101-300	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
	Concession STBC	51-100	1	2015-2016	N'Goran, Ndomba et Beukou (2016)
RDC	Lac Tumba	Présence	1	2007-2010	Inogwabini <i>et al.</i> (2012)
	Maiombe (Luki)	Présence	1	s.o.	WWF (2018)

Note : Un astérisque (*) indique qu'une population de grands singes est stable et deux astérisques (**) qu'une population est en hausse. La colonne du « nombre d'espèces » (Nb spp.) précise si l'estimation d'abondance concerne les chimpanzés seulement (1) ou les chimpanzés et les gorilles (2). Dans la colonne « Année(s) de recensement », « modélis. » indique que les chiffres proviennent d'une modélisation et non pas d'un recensement sur le terrain. Les sigles ZIC et ZICGC signifient respectivement « zone d'intérêt cynégétique » et « zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire ».

TABLEAU 10

Estimation de l'abondance du chimpanzé d'Afrique occidentale (*Pan troglodytes verus*)¹

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Bénin	Dans tout le pays	Peut-être éteint	2013-2014	Campbell et Hounbedji (2015)
Burkina Faso	Dans tout le pays	Peut-être éteint	2012	Ginn <i>et al.</i> (2013)
Côte d'Ivoire	PN d'Azagny	≤50	2007	Herbinger (2007)
	PN de Banco	≤50	2015	E. Normand, communication personnelle (2016)
	Forêt classée de Bossematie	Présence	2007	Campbell (2008)
	Forêt classée de Cavally	51-100	2010	Normand, Singo et Boesch (2010)
	PN de Comoé	101-300	2015-2017	Lapiente <i>et al.</i> (2020)
	Forêt classée de Dassiekro	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Forêt littorale de la Dodo	≤50	2018	Soiret <i>et al.</i> (2019)
	Forêt classée de Duekoue	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Forêt classée de Gobodienou	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Forêt classée de Goin-Débé	≤50	2009	Normand, Singo et Boesch (2010)
	Haute Dodo	Présence	2002	Sanderson <i>et al.</i> (2005)
	Forêt classée de Mabi	Présence	2007	Campbell (2008)
	PN de Marahoué	≤50	2006	N'Goran (2007)
	Forêt classée de Monogaga	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Mt Kope	Présence	2007	Campbell (2008)
	PN du Mt Sangbe	Présence	2014	Wild Chimpanzee Foundation, données non publiées (2015)
	Monts Nimba	≤50	2009-2011	Granier <i>et al.</i> (2014)
	Forêt classée de Niouniourou	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Forêt classée de Nizoro	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
	Forêt classée d'Okromodou	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)
Forêt classée de Port Gauthier	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)	
PN de Taï	101-300*	2018	Tiédooué <i>et al.</i> (2019)	
Forêt classée de Tamin	Espèce disparue	2007	Campbell (2008)	
Ghana	RF d'Atewa	Présence	2006	Granier et Awotwe-Pratt (2007)
	Bia-Goaso	101-300	2009	Danquah <i>et al.</i> (2012)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Ghana (suite)	RF de Boi-Tano	Présence	2006	Oates (2006)
	RF du cap des Trois-Pointes	Espèce disparue	2009	Gatti (2009)
	RF de Draw River	Présence	2003	Magnuson, Adu-Nsiah et Kpelle (2003)
	RF de Subri River	Présence	2011	Buzzard et Parker (2012)
Guinée	Zone de la rivière Bafing	1 001-5 000	2013-2014	WCF (2014b)
	Concession CBG-Halco	51-100	2015	WCF (2015)
	Forêt classée de Diécké	51-100	2011	WCF (2012)
	Foutah Djallon	10 001-20 000	2011-2012	WCF (2012)
	Forêt classée de Gadha Woundou	≤50	2011	WCF (2012)
	PN du Haut Niger zone noyau de Kouya	101-300	2011	WCF (2012)
	PN du Haut Niger zone noyau de Mafou	101-300	2011	WCF (2012)
	Réserve de faune de Kankan	Présence	2010-2011	WCF (2012)
	Koumbia	101-300	2010	WCF (2012)
	RN intégrale des monts Nimba	101-300	2009	WCF (2012)
	Forêt classée d'Oure Kaba	51-100	2009	WCF (2012)
	Forêt classée du Pic de Fon	51-100	2002	Herbinger et Tounkara (2002)
	Projet de mine de bauxite de Sangarédi	101-300	2014	WCF (2014a)
RN de Ziama	≤50	2010-2011	WCF (2012)	
Guinée-Bissao	Zone de Boe (y compris le PN de Boe)	1 001-5 000	2016	Fondation Chimbo, communication personnelle (2017)
	PN de Cantanhez	301-500	2013	Hockings et Sousa (2013)
	PN de Lagoas de Cufada	101-300	2010-2011	Carvalho, Marques et Vicente (2013)
Libéria	PN envisagé de Foya	Présence	2019	Fauna & Flora International, données non publiées (2021)
	PN de la forêt de Gola	51-100	2017	WCF (2018)
	PN de Grebo-Krahn	101-300	2020	N. Cappelle et E. Normand, données non publiées (2021)
	Corridor de Grebo-Sapo	501-1 000	2015	Furnell <i>et al.</i> (2015)
	PN de Sapo	1 001-5 000	2016	Tweh <i>et al.</i> (2018)
	Montagnes de Wologizi	Présence	2019	ELRECO (2020)
	Montagnes de Wonegizi	Présence	2018-2019	ELRECO (2020)
	Dans tout le pays	5 001-10 000	2011-2012	Tweh <i>et al.</i> (2015)
Mali	Réserve de biosphère de Bafing	≤50	2014	Pan African Programme : The Cultured Chimpanzee, données non publiées (2015)
Sénégal	Fongoli	≤50	2005-2006	Pruetz et Bertolani (2007)
	Nathia	Présence	2010-2011	Gašperšič et Pruetz (2011)
	PN de Niokolo Koba	≤50	2000	Pruetz <i>et al.</i> (2002)
	Dans tout le pays	501-1 000	2015	E. Wessling et J. Pruetz, données non publiées (2016)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Sierra Leone	PN de la forêt tropicale humide de Gola	101-300	2015-2016	B. Barca, communication personnelle (2017)
	RF de Kambui	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	RF de Kangari	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	PN de Kilimi	51-100	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	PN envisagé du lac Sonfon	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	PN des Monts Loma	1 001-5 000	2019	Garriga (2019)
	Moyamba	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	RF de Nimini	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	PN d'Outamba	501-1 000	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	RF Tinga	51-100	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	RF de Tonkoli	Présence	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	RF de la péninsule de la zone ouest	51-100	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
	Dans tout le pays	5 001-10 000	2009-2010	Brncic, Amarasekaran et McKenna (2010)
Togo	Dans tout le pays	Peut-être éteint	2013-2014	Campbell et Hounbedji (2015)

* La différence d'estimation d'abondance dans le PN de Tai est attribuée à un changement de méthodologie, notamment le nombre de collecteurs sur un transect, le type de transects, le tracé des transects ainsi que l'échantillonnage, et non à une diminution de la population de chimpanzés.

TABLEAU 11

Estimation de l'abondance de l'orang-outan de Sumatra (*Pongo abelii*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année de l'estimation	Source
Indonésie	Leuser Est	1 001-5 000	2015	Wich <i>et al.</i> (2016, 2019), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Sikulaping	101-300		
	Siranggas, Batu Ardan	51-100		
	Marais de Tripa	51-100		
	Trumon-Singkil	1 001-5 000		
	Leuser Ouest	1 001-5 000		

Note : Les effectifs ont été recalculés à partir des données fournies par Wich *et al.* (2016, 2019) et des données sur la déforestation de Global Forest Watch (v1.7 ; Hansen *et al.*, 2013). Dans ce nouveau calcul, le pourcentage de forêt disparue entre 2012 et 2019 par km² a été enlevé et le même pourcentage a été déduit du nombre d'individus dans la zone, afin de corriger les pertes d'orang-outans dues à la destruction de leur habitat. Les individus tués ou capturés n'étant pas pris en compte dans ce tableau², les chiffres sont très probablement surestimés. Des informations sur les sites figurent dans Utami-Atmoko *et al.* (2017). Dans certains cas, le nouveau nom peut englober plusieurs sites qui étaient auparavant mentionnés séparément. Par conséquent, le nombre d'orang-outans sur un site n'est pas directement comparable au fil du temps.

TABLEAU 12**Estimation de l'abondance de l'orang-outan de Tapanuli (*Pongo tapanuliensis*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année de l'estimation	Source
Indonésie	RN de Dolok Sibual-buali	≤50	2015	Wich <i>et al.</i> (2016, 2019), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Batang Toru Est	101-300		
	Batang Toru Ouest	501-1 000		

Note : L'orang-outan de Tapanuli a été décrit pour la première fois en novembre 2017 (Nater *et al.*, 2017). La répartition et l'estimation de la population des orangs-outans de Tapanuli présentées ici sont fondées sur des observations précédemment effectuées dans la zone où ils vivent. Les effectifs ont été recalculés à partir des données fournies par Wich *et al.* (2016, 2019) et des données sur la déforestation de Global Forest Watch (v1.7 ; Hansen *et al.*, 2013). Dans ce nouveau calcul, le pourcentage de forêt disparue entre 2012 et 2019 par km² a été enlevé et le même pourcentage a été déduit du nombre d'individus dans la zone, afin de corriger les pertes d'orangs-outans dues à la destruction de leur habitat. Les individus tués ou capturés n'étant pas pris en compte dans ce tableau⁴, les chiffres sont très probablement surestimés.

TABLEAU 13**Estimation de l'abondance de l'orang-outan du Nord-Est de Bornéo (*Pongo pygmaeus morio*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année de l'estimation	Source
Indonésie	Paysage de Belayan Senyur	101-300	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Paysage de Bontang	51-100		
	Paysage de Kutai	1 001-5 000		
	Paysage de Lesan	51-100		
	Paysage de Sangkulirang	301-500		
	Paysage de Wehea	501-1 000		
Malaisie	Paysage de Bonggaya	101-300	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Paysage de la chaîne de montagnes de la forêt centrale	5 001-10 000		
	Paysage de la chaîne de montagnes Crocker	101-300		
	Paysage de Lingkabau	101-300		
	Paysage de la chaîne de montagnes du Kinabatangan inférieur	1 001-5 000		
	Paysage de la chaîne de montagnes du Kinabatangan Nord et Ulu Tungud	1 001-5 000		
	Sepilok	101-300		
	Paysage de la chaîne de montagnes de Tabin	1 001-5 000		
	Paysage de Trus Madi	101-300		
	Paysage de la chaîne de montagnes d'Ulu Kalumpang	301-500		

Note : Les effectifs ont été recalculés à partir des données fournies par Voigt *et al.* (2018) et des données sur la déforestation de Global Forest Watch (v1.7 ; Hansen *et al.*, 2013). Dans ce nouveau calcul, le pourcentage de forêt disparue entre 2012 et 2019 par km² a été enlevé et le même pourcentage a été déduit du nombre d'individus dans la zone, afin de corriger les pertes d'orangs-outans dues à la destruction de leur habitat. Les individus tués ou capturés n'étant pas pris en compte dans ce tableau⁴, les chiffres sont très probablement surestimés. Dans certains cas, le nouveau nom peut englober plusieurs sites qui étaient auparavant mentionnés séparément. Par conséquent, le nombre d'orangs-outans sur un site n'est pas directement comparable au fil du temps.

TABLEAU 14**Estimation de l'abondance de l'orang-outan du Nord-Ouest de Bornéo (*Pongo pygmaeus pygmaeus*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année de l'estimation	Source
Indonésie	PN de Betung Kerihun et forêt de protection	1 001-5 000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Danau Sentarum et corridor	501-1 000		
	Pygmaeus fragmented North	≤50		
	Pygmaeus fragmented South	≤50		
Indonésie/ Malaisie	PN de Bungoh–RN de Gunung Nyiut, forêt de protection de Penrisen	51-100	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	PN de la chaîne de montagnes de Klingkang, Sintang Utara	51-100		
Malaisie (Sarawak)	Paysage de Batang Ai-Lanjak Entimau	1 001-5 000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Paysage d'Ulu Sebuyau-Sedilu	≤50		

Note : Les effectifs ont été recalculés à partir des données fournies par Voigt *et al.* (2018) et des données sur la déforestation de Global Forest Watch (v1.7 ; Hansen *et al.*, 2013). Dans ce nouveau calcul, le pourcentage de forêt disparue entre 2012 et 2019 par km² a été enlevé et le même pourcentage a été déduit du nombre d'individus dans la zone, afin de corriger les pertes d'orangs-outans dues à la destruction de leur habitat. Les individus tués ou capturés n'étant pas pris en compte dans ce tableau⁵, les chiffres sont très probablement surestimés. Dans certains cas, le nouveau nom peut englober plusieurs sites qui étaient auparavant mentionnés séparément. Par conséquent, le nombre d'orangs-outans sur un site n'est pas directement comparable au fil du temps.

TABLEAU 15**Estimation de l'abondance de l'orang-outan du Sud-Ouest de Bornéo (*Pongo pygmaeus wurmbii*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année de l'estimation	Source
Indonésie	Arabela Schwaner	10 001-20 000	2016	Voigt <i>et al.</i> (2018), Hansen <i>et al.</i> (2013)
	Barito Timur	101-300		
	Gunung Palung-Sungai Putri	1 001-5 000		
	Kahayan-Kapuas	1 001-5 000		
	Kapuas-Barito	1 001-5 000		
	Katingan (y compris Seruyan Sampit)	1 001-5 000		
	Kendawangan-Jelai	≤50		
	Kotawaringin-Lama	501-1 000		
	Kubu Raya	1 001-5 000		
	Lamandau-Sukumara	501-1 000		
	Pematang Gadung	501-1 000		
	Paysage de la rivière Rungan	1 001-5 000		
	Sebangau	5 001-10 000		
	Sungai Tengar	101-300		
	Tanjung Puting	1 001-5 000		
Tanjung Puting	1,001–5,000			

Note : Les effectifs ont été recalculés à partir des données fournies par Voigt *et al.* (2018) et des données sur la déforestation de Global Forest Watch (v1.7 ; Hansen *et al.*, 2013). Dans ce nouveau calcul, le pourcentage de forêt disparue entre 2012 et 2019 par km² a été enlevé et le même pourcentage a été déduit du nombre d'individus dans la zone, afin de corriger les pertes d'orangs-outans dues à la destruction de leur habitat. Les individus tués ou capturés n'étant pas pris en compte dans ce tableau⁶, les chiffres sont très probablement surestimés. Dans certains cas, le nouveau nom peut englober plusieurs sites qui étaient auparavant mentionnés séparément. Par conséquent, le nombre d'orangs-outans sur un site n'est pas directement comparable au fil du temps.

Estimation de l'abondance et de la densité des gibbons

Les mesures de suivi des effectifs les plus appropriées pour les gibbons sont les estimations de densité, exprimées en individus ou en groupes par kilomètre carré. On peut parvenir à une catégorie d'abondance en extrapolant les estimations de densité à des zones plus vastes. Les tableaux suivants donnent des estimations de densité ainsi que des estimations d'abondance ; en l'absence de données, le terme « présence » indique que des gibbons sont connus dans la zone.

TABLEAU 16

Estimation d'abondance du gibbon hoolock de Gaoligong (*Hoolock tianxing*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Chine	Mt Gaoligong, Yunnan	101-300	2008-2009	Chan <i>et al.</i> (2017)
	Yingjiang (comté)	51-100	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
	Baoshan	Présence	2009	Fan <i>et al.</i> (2011)
Myanmar	Bhamo Est	Présence	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	État de Kachin	Présence	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	État de Karen	Présence	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	États de Kayah et de Kayin	10 001-20 000	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Maharmyaing	Présence		Brockelman <i>et al.</i> (2009)
	État de Shan	5 001-10 000	2022	Aung <i>et al.</i> (2023)
	Saw Law	2,05 groupes/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

Note : Au Myanmar, les populations se trouvent sur la rive est de l'Irrawaddy et sont donc susceptibles d'être constituées de *Hoolock tianxing*, qui n'avait pas encore été distingué comme espèce à part entière lors de la publication de Fan *et al.* (2011) et de Geissmann *et al.* (2013) (Fan *et al.*, 2017). La population de l'État de Rakhine au Myanmar a été identifiée comme gibbon hoolock d'Orient (Fan, Turvey et Bryant, 2020).

TABLEAU 17

Estimation de l'abondance du gibbon hoolock d'Occident (*Hoolock hoolock*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Bangladesh	Adampur	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Alikadam	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Bamu	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Bangdepa	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Réserve de faune de Chunati	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Réserve de faune de Dopachari	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Plantation de thé de Gazipur	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	PN de Himchari	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Horinchara	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	PN d'Inani	Présence	2000	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Kalachara Forest Beat	≤50	2009	Akers, Islam et Nijman (2013)
	PN de Kaptai	≤50	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Lathitila	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Lawachara et Chunati	Présence	1990-1991	Feeroz et Islam (1992)
	PN de Lawachara	Présence	2003	Hasan et Feeroz (2011), Islam <i>et al.</i> (2006)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Bangladesh (suite)	Réserve de faune de Pablakhali	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Rajghat	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Réserve de faune de Rema-Kalenga	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	PN de Satchari	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Parc national Sheikh Jamal Inani	≤50	2020	Kabir <i>et al.</i> (2021)
	Réserve de faune de Teknaf	Présence	1997	Islam <i>et al.</i> (2006)
	Thanchi	Présence	2002	Islam <i>et al.</i> (2006)
Inde	Assam	1 001-5 000	1994-2004	Das <i>et al.</i> (2005)
	PN de Adj_Namdapha	≤50	2006	Das <i>et al.</i> (2006)
	PN de Balpakram	51-100	2005	Choudhury (2006)
	Réserves forestières de Barail et Langting-Mupa (North Cachar Hills), Rés. forestière de Hollongapar (dictrict de Jorhat), Réserve forestière d'Innerline (Cachar)	Présence	1986-1988	Choudhury (2000)
	Borajan_RF (Reserve Forest)	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Buridihing_RF	≤50	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Réserve de tigres de Dampa	≤50	2010-2011	Pachauu <i>et al.</i> (2013)
	DampaWS	Présence	2011	Pachauu <i>et al.</i> (2013)
	DehningEast_RF	≤50	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	DehningWest_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Dirok_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Doomdooma_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	FakimWS	≤50	2004	Choudhury (2006)
	Hallowgaon_RF	Présence	2010	Chetry et Chetry (2010)
	Hatikhali_Cachar	Présence	1920	GBIF.org (2020)
	Hollongapur FR (Forest Reserve)	Présence	1971-1973	Tilson (1979)
	Inner-LineRF_adj	≤50	2011	Islam, Choudhury et Bhattacharjee (2013)
	PN d'Intanki	≤50	2004	Choudhury (2006)
	Jeypore_RF	≤50	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Kakojan_RF	≤50	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	PN de Kaziranga	Présence	2002	GBIF.org (2020)
	KhawnglungWS	≤50	2000	Choudhury (2006)
	Kukuramura	0,65 groupe/km ²	2010	Chetry, Chetry et Bhattacharjee (2012)
	Kumsang_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	KundilKolia	0,65 groupe/km ²	2010	Chetry, Chetry et Bhattacharjee (2012)
	Longai_RF	Présence	2012	Deb, Rai et Bhattacharjee (2014)
	MahaoWSandAdj	101-300	2008	Chetry <i>et al.</i> (2010), Choudhury (2013)
	Margharita	Présence	2002	GBIF.org (2020)
	Murlen_WS	≤50	2000	Choudhury (2006)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Inde (suite)	PN de Namdapha	1 001-5 000 ; 3,65 groupes/km ²	2012	Ray <i>et al.</i> (2015)
	PN de Namdapha	2,4 groupes/km ²	2006	Das <i>et al.</i> (2006), Ray <i>et al.</i> (2015)
	Ngengpui_WS	≤50	2000	Choudhury (2006)
	PN de Nokrek	≤50	2005	Choudhury (2006)
	PN de Phawngpui	≤50	2000	Choudhury (2006)
	SijuWS	≤50	2005	Choudhury (2006)
	Tarani_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Tokowani_RF	Présence	2002	Kakati <i>et al.</i> (2009)
	Yangoupokpi_WS	≤50	2001	Choudhury (2006)
	Zubza_Naga	Présence	1940	GBIF.org (2020)
Myanmar	Ann	Présence	1940	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Kabawvalley	Présence	2009	Jenkins (1990)
	Kamhti	Présence	1916	Morris (1936)
	Karamati	1,27 groupe/km ²	1935	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Kyaukpandaung	0,32 groupe/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Middel_RY	0,88 groupe/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Naga Hills et West Chindwin Lowlands, Sagaing	3,03 groupes/km ²	2005-2006	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Natmataung	0,32 groupe/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Natyekan	1,04 groupe/km ²	2013	Myers, Thway et Lin (2019)
	North_rakhine	3,14 groupes/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	État de Rakhine	10 001-20 000	2008-2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	South_HK	Présence	1935	Morris (1936)
	South_RY	2 groupes/km ²	2008	Geissmann <i>et al.</i> (2013)

Note : Les données de Global Biodiversity Information Facility (GBIF) ont permis d'obtenir des informations sur les occurrences à l'origine de la détermination de la présence d'individus.

TABLEAU 18

Estimation de l'abondance du gibbon hoolock d'Orient (*Hoolock leuconedys*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Inde	PN de Adj Namdapha	≤50	2006	Das <i>et al.</i> (2006)
	Hallowgaon_RF	Présence	2010	Chetry et Chetry (2010)
	Kukuramura	0,65 groupe/km ²	2010	Chetry, Chetry et Bhattacharjee (2012)
	KundiKolia	0,65 groupe/km ²	2010	Chetry, Chetry et Bhattacharjee (2012)
	MahaoWSandAdj	101-300	2008	Chetry <i>et al.</i> (2010), Choudhury (2013)
	PN de Namdapha	3,65 groupes/km ²	2012	Ray <i>et al.</i> (2015)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Myanmar	Bhamo	Présence	1879	Groves (1972)
	Central_Myanmar	Présence	2000	Lynam (2003)
	Gangawtaung (Gantkawtaung)	2,07 groupes/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Homalin	Présence	1935	Morris (1936)
	Hpongan	1,3 groupe/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Htamanthi	1,36 groupe/km ²	2015	WCS (2015)
	Hukawng	1,46 groupe/km ²	2000	Lynam (2003)
	Indawgyi	4,64 groupes/km ²	2019	Lwin, Sukumal et Savini (2021)
	Kayin	0,6 groupe/km ²	2010	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Kyaikhtiyoe	Présence	1980	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	N_KhinBum	Présence	2012	FFI (2012)
	Naungmon	1,35 groupe/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
	Paunglaung	Présence	2000	Lynam (2003)
	Pitaung	Présence	1937	Kingdon Ward (1949)
	Pyadalin	Présence	2002	Geissmann <i>et al.</i> (2013)
Pyauंगाung	Présence	1913	Riley et Shortridge (1913)	
Sumprabum (Samparbum)	2,23 groupes/km ²	2009	Geissmann <i>et al.</i> (2013)	

TABLEAU 19

Estimation de l'abondance du gibbon gris d'Abbott (*Hylobates abbotti*)

Il n'existe aucune estimation de densité précise pour les gibbons gris d'Abbott. Les estimations de population de cette espèce en Indonésie et en Malaisie sont des extrapolations fondées sur des données d'espèces apparentées. Une population significative existe probablement hors des aires protégées, mais elle reste à évaluer. L'impact des plantations (surtout de palmiers à huile) sur les populations de gibbons est inconnu et des données supplémentaires sont nécessaires avant de procéder à une évaluation.

TABLEAU 20

Estimation de l'abondance du gibbon agile (*Hylobates agilis*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Indonésie	Réserve d'Air Tarusan	Présence	2015	A. B. Chanee, données non publiées (2015)
	PN de Batang Gadis	De 9,9 à 15,5 individus/km ²	2008	Sultan, Mansjoer et Bismark (2009)
	Bukit Barisan Seletan	De 1,4 à 2,8 individus/km ²	2001	O'Brien <i>et al.</i> (2004)
	Forêt tropicale humide de Harapan	Présence	2009-2010	Lee, Powell et Lindsell (2015)
	PN de Kerinci Seblat	De 6 à 11,4 individus/km ²	1998	Yanuar (2009)
	Way Kambas	1,9 individu/km ²	1992	Yanuar (2009)
Malaisie	Sungai Dal	19 individus/km ²	1978	Gittins (1979)

TABLEAU 21**Estimation de l'abondance du gibbon agile de Bornéo (*Hylobates albibarbis*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Densité	Année(s) de recensement	Source
Indonésie	Bawan	20 001-50 000	4,78 groupes/km ²	2010	Harrison <i>et al.</i> (2012)
	Block C Ex-projet Mega Rice	5 001-10 000	2,33 groupes/km ²	2011	Cheyne (2011)
	PN de Bukit Baka Bukit Raya	10 001-20 000	2,78 groupes/km ²	2003	S. Cheyne, données non publiées (2003)
	PN de Gunung Palung	5 001-10 000	Inconnue	2014	Marshall, Beaudrot et Wittmer (2014)
	Mungku Baru	1 001-5 000	2,26 groupes/km ²	2010	Harrison <i>et al.</i> (2010)
	Réserve de Pararawan	Inconnue	Inconnue	2014	A. B. Chanee, données non publiées (2015)
	PN de Sebangau	**10 001-20 000	2,65 groupes/km ²	2007-2016	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

Note : Deux astérisques (**) indiquent qu'une population de grands singes est en augmentation.

TABLEAU 22**Estimation de l'abondance du gibbon gris de Bornéo du Nord (*Hylobates funereus*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Densité	Année(s) de recensement	Source
Indonésie	PN de Betung Kerihun	Présence	Inconnue	Inconnue	S. Cheyne, données non publiées (2010)
	Danau Sentarum-Betung Kerihun	Présence	Inconnue	Inconnue	S. Cheyne, données non publiées (2014)
	PN de Kayan Mentarang	10 001-20 000	2,1-2,9 groupes/km ²	2004	Nijman et Menken (2005)
	PN de Kutai	Présence	Inconnue	2014	S. Cheyne, données non publiées (2014)
	Zone karstique de Sankulirang	Présence	Inconnue	2014	S. Cheyne, données non publiées (2014)
	Forêt de protection de Wehea	1 001-5 000	1,3 groupe/km ²	2013	Cheyne <i>et al.</i> (2016)
Malaisie	PN de la chaîne de montagnes Crocker	Présence	Inconnue	Aucune	M. Ancrenaz, communication personnelle (2018)
	Vallée de Danum	Présence	Inconnue	Aucune	M. Ancrenaz, communication personnelle (2018)
	Espace préservé du canyon Imbak	Présence	Inconnue	Aucune	M. Ancrenaz, communication personnelle (2018)
	Kinabatangan	Présence	Inconnue	Aucune	M. Ancrenaz, communication personnelle (2018)
	Bassin de Malinau	Présence	Inconnue	Aucune	M. Ancrenaz, communication personnelle (2018)

Note : Aucune information sur la population de cette espèce à Brunei n'a pu être trouvée.

TABLEAU 23**Estimation de l'abondance du gibbon de Kloss (*Hylobates klossii*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Indonésie	Saraboa et Sikakap	Présence	1970	Tenaza et Hamilton (1971)
	PN de l'île de Siberut	10 001-20 000	2012	Höing <i>et al.</i> (2013)

TABLEAU 24**Estimation de l'abondance du gibbon à mains blanches (*Hylobates lar*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Chine	RN de Nangunhe, Sud-Ouest du Yunnan	Espèce disparue	2007	Grueter <i>et al.</i> (2009)
Indonésie	Station de recherche de Ketambe	Présence	1991	Palombit (1995)
Laos	Aire protégée nationale de Nam Pouy	Présence	2010	Boonratana <i>et al.</i> (2011)
Thaïlande	PN de Khao Yai	Présence	1992-1996	Reichard et Sommer (1997)
	Mo Singto, PN de Khao Yai	Présence	1994-1995	Bartlett (2009)

Note : Aucune information sur la population de cette espèce en Malaisie ou au Myanmar n'a pu être trouvée.

TABLEAU 25**Estimation de l'abondance du gibbon cendré (*Hylobates moloch*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/densité	Année(s) de recensement	Source
Indonésie	Bojongpicung	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Cisolok	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Gede Pangrango	101-300	2007	Iskandar (2007)
	Lengkong	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Leuweung Sancang	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Burangrang-Tangkuban Perahu	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Ciremai	Présence	1994-2001	Nijman (2004)
	Mt Dieng	1 001-5 000	2018-2021	Widyastuti <i>et al.</i> (2023)
	PN du Mt Halimun Salak	1 001-5 000	2007	Iskandar (2007)
	Mt Halu	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Jayanti-Tangkuban Perahu	Présence	1994-2001	Nijman (2004)
	Mt Lawet/Cupu-Simembut/Jaran	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Malang	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Manglayang	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Masegit-Kareumbi	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Papandayan	101-300	1994	Nijman (2004)
	Mt Pongkor	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Porang	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Sawal	Présence	1994-2001	Nijman (2004)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance/ densité	Année(s) de recensement	Source
Indonésie (suite)	Mt Segara	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Simpang	501-1 000	1994	Nijman (2004)
	Mt Slamet	101-300 ; 1,7 individu/km ²	2009-2010	Setiawan <i>et al.</i> (2012)
	Mt Tilu	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Mt Wayang	101-300	1994	Nijman (2004)
	Pasir Susuru	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Sanggabuana	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Takokak	Présence	1994-2002	Nijman (2004)
	Telaga Warna-Megamendung	51-100	1994-2002	Nijman (2004)
	Ujung Kulon (Honje-Tereleng)	501-1 000	1994-2002	Nijman (2004)

TABLEAU 26

Estimation de l'abondance du gibbon gris de Bornéo du Sud (*Hylobates muelleri*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Indonésie	Réserve de Gunung Lumut (Hutan Lindung)	5 001-10 000	2011	A. B. Chanee, données non publiées (2015)
	Forêt de protection de Sungai Wain	1 001-5 000	2012	Gilhooly, Rayadin et Cheyne (2015)
	Uut Murung (non protégé et diverses communautés)	50 001-100 000	2011	Cheyne <i>et al.</i> (2016)

TABLEAU 27

Estimation de l'abondance du gibbon à bonnet (*Hylobates pileatus*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Densité	Année(s) de recensement	Source
Cambodge	PN de Bokor	1 001-5 000	0,62 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	PN de Botum Sakor	5 001-10 000	1,55 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	PN des Cardamomes centrales	10 001-20 000	2,02 groupes/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	PN de Kirirom	1 001-5 000	1,40 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Sanctuaire de faune de Kulen Promtep	1 001-5 000	1,7 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Sanctuaire de faune de Phnom Aural	1 001-5 000	1,32 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Sanctuaire de faune de Phnom Samkos	5 001-10 000	1,32 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Réserve pour les espèces sauvages de Prey Long	1 001-5 000	0,55 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	Concession de Samling	1 001-5 000	1,30 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)
	PN des Cardamomes du Sud	10 001-20 000	1,19 groupe/km ²	2003	Traeholt <i>et al.</i> (2005)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Densité	Année(s) de recensement	Source
Thaïlande	Réserve pour les espèces sauvages de Khao Ang Rue Nai	1 001-5 000	1,02 groupe/km ²	2007-2008	Phoonjampa <i>et al.</i> (2011)
	Réserve pour les espèces sauvages de Khao Soi Dao	1 001-5 000	Inconnue	2004-2005	Phoonjampa et Brockelman (2008)
	PN de Khao Yai	1 001-5 000	Inconnue	2004-2005	Phoonjampa et Brockelman (2008)
	PN de Pang Sida et de Tab Lan	1 001-5 000	Inconnue	2004-2005	Phoonjampa et Brockelman (2008)

Note : Aucune information sur la population de cette espèce au Laos n'a pu être trouvée.

TABLEAU 28

Estimation de l'abondance du gibbon à joues beiges du Nord (*Nomascus annamensis*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Cambodge	PN de Vensai Siempang	Présence	2017	Conservation International Cambodge, données non publiées (2017)
	PN de Virachey	Présence	2017	Direction générale de l'administration de la conservation et de la protection de la nature, ministère cambodgien de l'Environnement, données non publiées (2017)
Laos	Bolaven Nord-Est	Présence	1995	Duckworth (2008)
	Bolaven Sud-Ouest	Présence	1995	Duckworth (2008)
	Plateau de Dakchung	Présence	1994	Duckworth (2008)
	AP (aire protégée) nationale de Dong Ampham	Présence	2007	Duckworth (2008)
	AP nationale de Dong Hua Sao	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Dong Kapho	Présence	2005	Duckworth (2008)
	Espace préservé de Dong Nathat	Espèce disparue	Avant 1990	Duckworth (2008)
	AP nationale de Dong Phou Vieng	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Dong Sithouan	Présence	2005	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Laongam	Présence	2002	Duckworth (2008)
	Muang Kaleum	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Muang Lamam	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Muang Nong	Présence	2007	Duckworth (2008)
	Muang Paksong	Présence	2007	Duckworth (2008)
	Muang Pathoumphon	Présence	2005	Duckworth (2008)
	Muang Samakhixai	Présence	2007	Duckworth (2008)
	Muang Sanamxai	Présence	2007	Duckworth (2008)
Muang Somoy	Présence	2008	Duckworth (2008)	
Muang Taoy	Présence	2007	Duckworth (2008)	
AP provinciale de Nam Ghong	Présence	2007	Duckworth (2008)	
Phou Ahyon	Présence	1996	Duckworth (2008)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Laos (suite)	AP nationale envisagée de Phou Khathong	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Phou Talava	Présence	2005	Duckworth (2008)
	AP nationale envisagée de Phou Theung	Présence	2006	Duckworth (2008)
	AP nationale de Phou Xiang Thong	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Silivangveun	Présence	2002	Duckworth (2008)
	Thateng	Présence	1989	Duckworth (2008)
	AP nationale de Xe Bang-Nouan	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale envisagée de Xe Khampho	Présence	1995	Duckworth (2008)
	Forêt de pins de Xe Kong	Présence	1992	Duckworth (2008)
	AP nationale de Xe Pian	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale de Xe Sap	Présence	2008	Duckworth (2008)
Vietnam	Bassin versant d'A Luoi	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN d'An Toan	101-300	2016	Duc, Bang et Covert (2017)
	RN de Ba Na-Nui Chua	Présence	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Bach Ma	Présence	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Chu Mom Ray	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Dak Rong	51-100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Dakroong et de Tam Lap	≤50	2008	
	Rawson <i>et al.</i> (2011)	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Kon Cha Rang	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Kon Ka Kinh	101-300	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Kon Plong	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Forêt du bassin versant de Nam Dong	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Ngoc Linh	Présence	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN envisagée de Ngoc Linh	Espèce disparue	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Phong Dien	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Quang Nam Saola	Présence	2005	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Espace préservé envisagé pour l'habitat et les espèces de Que Son	Présence	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Song Thanh	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
RN de Thua Thien Hue Saola	Présence	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)	
RN envisagée de Ba To Ouest	101-300	2016	Duc, Bang et Covert (2017)	

TABLEAU 29**Estimation de l'abondance du gibbon noir (*Nomascus concolor*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Chine	RN nationale d'Ailaoshan	101-300	2009-2010	Li <i>et al.</i> (2011)
	RN nationale d'Ailaoshan et RN du comté de X Jinping Ailaoshan	301-500	2009-2010	Li <i>et al.</i> (2011)
	RN provinciale de Lanbanghe	Présence	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	RN provinciale de Lancangjiang	Présence	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Partie nord de la RN nationale de Nangunhe	Présence	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	RN nationale de Yongdedaxueshan	≤50	2011	Sun <i>et al.</i> (2012)
	Zhenyuan	≤50	2010	Luo (2011)
Laos	Houay Nam Loi	Présence	1991	Duckworth (2008)
	Louang-Namtha	Présence	2006	Duckworth (2008)
	AP nationale de Nam Ha	Présence	2007	Duckworth (2008)
	AP nationale de Nam Kan	301-500	2013	Timmins et Duckworth (2013)
	AP provinciale de Nam Kong	Présence	1997	Duckworth (2008)
Vietnam	RN de Hoang Lien et ses environs	Présence	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Hoang Lien-Van Ban	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Espace préservé de Mu Cang Chai pour l'habitat et les espèces	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Forêt de protection du bassin versant de Muong La	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Village de Pan, Commune de Muong Do, District de Phu Yen	Présence	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Tram Tau	Présence	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Xuan Son	Présence	2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)

TABLEAU 30**Estimation de l'abondance du gibbon à joues jaunes (*Nomascus gabriellae*)**

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Cambodge	Sanctuaire de faune de Phnom Prich	Présence	2008	Gray, Phan et Long (2010)
	Espace préservé pour la biodiversité de Seima	Présence	2015	Wildlife Conservation Society Cambodge, données non publiées (2015)
Vietnam	Réserve naturelle envisagée de A Yun Pa	Présence	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Bi Dup-Nui Ba	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Bu Gia Map	101-300	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Cat Tien	301-500	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Chu Yang Sin	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Vietnam (suite)	District de Cu Jut	Présence	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Dong Nai	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN d'Ea So	Présence	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	District d'Ea Sup/Ea H'leo	Présence	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Commune d'Ea Trang, M'drak	Présence	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Hon Ba	101-300	2015	Duc, Bang et Covert (2015)
	Entreprise forestière d'État de Khanh Hoa et société forestière de Tram Huong	101-300	2015	Duc, Bang et Covert (2015)
	District de Krong No	Présence	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Loc Bac	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Nam Nung	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Ninh Son	101-300	2015	Duc, Bang et Covert (2015)
	RN de Nui Ong	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Phuoc Binh	101-300	2015	Duc, Bang et Covert (2015)
	Commune de Quang Truc, district de Dak Rlap	101-300	2013	Duc <i>et al.</i> (2014)
	RN de Ta Dung	51-100	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
PN de Yok Don	Présence	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)	

TABLEAU 31

Estimation de l'abondance du gibbon de Hainan (*Nomascus hainanus*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année du recensement	Source
Chine	RN nationale de Bawangling	≤50	2012	Bryant (2014)

TABLEAU 32

Estimation de l'abondance du gibbon à joues blanches du Nord (*Nomascus leucogenys*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Chine	RN nationale de Huanglianshan	Espèce disparue	2005	Ni et Ma (2006)
	RN nationale de Xishuangbanna	Espèce disparue	2012	Fan, Fei et Luo (2014)
Laos	Muang Fu Ang	Présence	1999	Duckworth (2008)
	Muang Hinheup	Présence	1999	Duckworth (2008)
	Muang Houamouang	Présence	2006	Duckworth (2008)
	Muang Kasi	Présence	1999	Duckworth (2008)
	Muang Met	Présence	1999	Duckworth (2008)
	Muang Sangthong	Présence	1996	Duckworth (2008)
	Muang Vangviang	Présence	1999	Duckworth (2008)
Muang Viangthong	Présence	2008	Duckworth (2008)	

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Laos (suite)	Muang Xanakham	Présence	2003	Duckworth (2008)
	Muang Xiangkho	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale de Nam Et-Phou Louey	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Bassin versant de Nam Gniap	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale de Nam Kading	Présence	2007 et 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	AP nationale de Nam Xam	Présence	2000	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang du Nord	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale de Phou Dendin	Présence	2005	Duckworth (2008)
	AP nationale de Phou Khaokhoay	Présence	2007	Duckworth (2008)
	AP nationale de Phou Phanang	Présence	1983	Duckworth (2008)
	Xiangkhouang du Sud	Présence	1996	Duckworth (2008)
Vietnam	RN de Ben En	Espèce disparue	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Hang Kia-Pa Co	Espèce disparue	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Forêt de Huong Son	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Ke Go	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Commune de Long Luong	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Muong Nhe	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Ngoc Son-Ngo Luong	Espèce disparue	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Pu Hoat	≤50	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Pu Hu	Espèce disparue	2003	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Pu Huong	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Pu Luong	Espèce disparue	2008	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Pu Mat	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Sop Cop	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Commune de Thach Tuong	Espèce disparue	Après 2000	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Vu Quang	≤50	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Xuan Lien	≤50	2007	Rawson <i>et al.</i> (2011)
RN de Xuan Nha	Espèce disparue	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)	

TABLEAU 33

Estimation de l'abondance du gibbon de Cao Vit (*Nomascus nasutus*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Chine	RN nationale d'Ailaoshan	51-100	2006 et 2010	Li et Lu (2010)
	RN nationale de Huanglianshan	≤50	2003-2004	Ni et Ma (2006)
	Xilongshan (dans la RN nationale de Fenshuiling)	≤50	2003-2004	Ni et Ma (2006)
Chine/Vietnam	RN des gibbons de Bangliang en Chine et espace protégé pour les gibbons de Cao Vit, Trung Khanh au Vietnam	101-300	2016	Hoàn, Dững et Tr'ò'ng (2016)

Vietnam	RN de Kim Hy	Espèce disparue	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Lung Ri	Espèce disparue	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN de Than Sa-Phuong Hoang	Espèce disparue	2011	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Lac de Thanh Hen	Espèce disparue	1998	Rawson <i>et al.</i> (2011)

TABLEAU 34

Estimation de l'abondance du gibbon à joues blanches du Sud (*Nomascus siki*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Laos	Forêt de production de Dong Phousoi	Présence	2005	Duckworth (2008)
	Muang Boulapha	Présence	1998	Duckworth (2008)
	Plateau de Nakai	Présence	2008	Duckworth (2008)
	AP nationale de Nakai-Nam Theun	Présence	2014	Coudrat et Nanthavong (2014)
	AP nationale de Nam Kading	Présence	2007 et 2008	Thinh <i>et al.</i> (2010)
	Corridor de Nam Theun	Présence	2004	Duckworth (2008)
	Extension de Nam Theun	Présence	2007 et 2008	Duckworth (2008)
	Forêt de production de Nongkatat	Présence	2005	Duckworth (2008)
	Phou Hinpoun	Présence	2008	Duckworth (2008)
	Cours supérieur de la rivière Xe Bang Fai	Présence	1998	Duckworth (2008)
Vietnam	RN de Bac Huong Hoa	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN envisagée de Giang Man	≤50	2004	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Khe Giua	≤50	2006	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	RN envisagée de Khe Net	Espèce disparue	2010	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	PN de Phong Nha-Ke Bang	51-100	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)
	Entreprise forestière d'État de Truong Son	≤50	2009	Rawson <i>et al.</i> (2011)

Note : La nature des espèces vivant au Laos n'étant pas connue de façon précise, de nombreuses zones susceptibles d'abriter des populations de gibbons ne figurent pas ici.

TABLEAU 35

Estimation de l'abondance du siamang (*Symphalangus syndactylus*)

Pays	Nom du site	Catégorie d'abondance	Année(s) de recensement	Source
Indonésie	Réserve d'Air Tarusan	Présence	2012	A. B. Chanee, données non publiées (2014)
		Présence	2014	A. B. Chanee, données non publiées (2014)
	PN de Bukit Barisan Selatan	20 001-50 000	1998-2002	O'Brien <i>et al.</i> (2003)
	Réserve de Kalaweit Supayang	Présence	2014	A. B. Chanee, données non publiées (2014)
Malaisie	Ulu Sempam et réserve cynégétique de Krau, Gunong Benom	Présence	1969-1973	Chivers (1974)

Note : Aucune information sur la population de cette espèce en Thaïlande n'a pu être trouvée.

Remerciements

Auteurs principaux : Tenekwetché Sop⁷, Susan M. Cheyne⁸, Hjalmar S. Kühl⁹, Fiona Maisels¹⁰, Serge Wich¹¹ et Elizabeth Williamson¹²

Contributeurs : Marc Ancrenaz¹³, Hedwige Boesch¹⁴, Chaneé¹⁵, Mark Grindley¹⁶, Erik Meijaard¹⁷, Vincent Nijman¹⁸, Stuart Nixon¹⁹, Emmanuelle Normand²⁰ et Ian Singleton²¹

Remerciements des auteurs : Les auteurs remercient toutes les organisations et les personnes qui ont contribué à la base de données A.P.E.S. de la CSE de l'UICN et dont les publications et les rapports de recensements ont servi à établir les estimations d'abondance des grands singes présentées dans cette annexe.

Remerciements complémentaires : Les auteurs sont reconnaissants à tous les bailleurs de fonds et partenaires qui ont volontiers fourni leurs données et contribué financièrement aux actions de conservation et de recherche ayant débouché sur la réalisation de ces tableaux :

- African Wildlife Foundation
- Agence Française de Développement
- Agence Nationale des Parcs Nationaux du Gabon
- Ambassade américaine au Laos
- Aspinall Foundation
- Australian Research Council/Programmes Centre of Excellence et Future Fellowship
- Banque mondiale
- Barito River Initiative for Nature Conservation and Communities
- Borneo Nature Foundation
- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
- Conservation International
- Critical Ecosystem Partnership Fund
- ECOFAC : Programme de conservation et utilisation rationnelle des écosystèmes forestiers en Afrique centrale
- Environment and Rural Development Foundation, Cameroun
- Fauna & Flora International
- Fondation Arcus
- Fondation Odzala-Kokoua
- Fonds de conservation des espèces Mohammed bin Zayed
- Fonds pour l'Environnement Mondial
- Forêt pour le Développement Intégral
- Foundation for Environment and Development, Cameroun
- Gibbon Conservation Alliance
- Gilchrist Educational Trust
- Hellman Foundation
- Initiative de conservation Ape TAG de l'Association of Zoos and Aquariums
- Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
- Institut Jane Goodall
- Institut Max-Planck d'anthropologie évolutionniste
- Iris Darnton Foundation
- Kalaweit
- Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme de l'ONG HUTAN
- La Vallée des Singes
- Le Conservatoire pour la Protection des Primates
- Leakey Foundation

- Liz Claiborne Art Ortenberg Foundation
- Margot Marsh Biodiversity Foundation
- Mbou-Mon-Tour
- Office Ivoirien des Parcs et Réserves
- Orangutan Conservancy
- Orangutan Foundation International
- Orangutan Foundation UK
- Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
- Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture/Initiative pour le patrimoine mondial forestier d'Afrique centrale
- Programme de conservation et utilisation rationnelle des écosystèmes forestiers en Afrique centrale
- Re:wild (anciennement Global Wildlife Conservation)
- Royal Geographical Society
- Royal Scottish Geographical Society
- Rufford Foundation
- Société zoologique de Milwaukee et ses donateurs privés qui ont financé les études de terrain à Salonga
- Société zoologique du Nord de l'Angleterre au zoo de Chester
- Suivi à long terme de la chasse illicite à l'éléphant (MIKE) (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction)
- Sumatran Orangutan Conservation Programme
- Tacugama Chimpanzee Sanctuary
- The Nature Conservancy
- Total Gabon
- Union européenne/DG Coopération internationale et développement
- United States Agency for International Development/Programme régional pour l'environnement en Afrique centrale
- United States Fish and Wildlife Service/Fonds de conservation des grands singes
- Université d'Aberdeen (expédition, réunion annuelle des anciens élèves et petites subventions)
- Wild Chimpanzee Foundation
- Wildlife Conservation Society
- World Wide Fund for Nature (Fonds mondial pour la nature)
- Zoo d'Indianapolis
- Zoo de Chester
- Zoo de Denver
- Zoo de Seneca Park
- Zoo et aquarium de Columbus

Liste des sigles

CSE	Commission de la sauvegarde des espèces
Nb spp.	Nombre d'espèces
PN	Parc national
RCA	République centrafricaine
RDC	République démocratique du Congo
RF	Réserve forestière
RN	Réserve naturelle

STBC	Société de transformation de bois en Centrafrique
UFA	Unité forestière d'aménagement
UICN	Union Internationale pour la Conservation de la Nature
ZIC	Zone d'intérêt cynégétique
ZICGC	Zone d'intérêt cynégétique à gestion communautaire

Notes

- 1 La Gambie était incluse dans les précédentes annexes sur l'abondance ; cependant, les primatologues sont maintenant convaincus que le pays ne fait pas partie de l'aire de répartition du chimpanzé d'Afrique occidentale (E.A. Williamson, communication personnelle, 2019).
- 2 La capture d'un orang-outan par des fonctionnaires ou le personnel d'un refuge est parfois appelée « sauvetage ». Nous utilisons ici le terme de capture, car, dans de nombreux cas, les orangs-outans sont des individus en bonne santé qui auraient pu être laissés là où ils étaient en attendant de trouver des solutions permettant leur coexistence avec les communautés locales et/ou les entreprises.
- 3 Voir la note 2 ci-dessus.
- 4 Voir la note 2 ci-dessus.
- 5 Voir la note 2 ci-dessus.
- 6 Voir la note 2 ci-dessus.
- 7 Département de zoologie, Musée Senckenberg d'histoire naturelle, Görlitz (www.senckenberg.de/en/institutes/museum-of-natural-history-goerlitz/zoology).
- 8 Section Gibbons du Groupe de spécialistes des primates de la CSE de l'UICN (<https://gibbons.asia>), Borneo Nature Foundation (www.borneonaturefoundation.org) et Oxford Brookes University (www.brookes.ac.uk).
- 9 Département de zoologie, Musée Senckenberg d'histoire naturelle, Görlitz (www.senckenberg.de/en/institutes/museum-of-natural-history-goerlitz/zoology).
- 10 Wildlife Conservation Society (www.wcs.org) et Faculté des sciences naturelles de l'Université de Stirling (www.stir.ac.uk).
- 11 Liverpool John Moores University (www.ljmu.ac.uk) et Université d'Amsterdam (<https://ibed.uva.nl>).
- 12 Faculté des sciences naturelles de l'Université de Stirling (www.stir.ac.uk).
- 13 Kinabatangan Orang-utan Conservation Programme de l'ONG HUTAN (www.hutan.org.my).
- 14 Wild Chimpanzee Foundation (www.wildchimps.org/index.html).
- 15 Kalaweit Gibbon Rehabilitation Project (www.kalaweit.org).
- 16 Fauna & Flora International Myanmar Programme (www.facebook.com/ffimyanmar).
- 17 Borneo Futures (www.borneofutures.org).
- 18 Oxford Brookes University (www.brookes.ac.uk).
- 19 Zoo de Chester (www.chesterzoo.org).
- 20 Wild Chimpanzee Foundation (WCF) (www.wildchimps.org/index.html).
- 21 PanEco Foundation (<https://paneco.ch/en>).

Bibliographie

- Abaà, R. (2006). *Abondance relative des grands mammifères et des activités humaines au Parc National des Monts de Cristal et sa périphérie (Gabon, 2005)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) et Parcs Gabon. Unpublished report.
- Abaà, R. et Bezangoye, A. (2007). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains au Parc National des Monts Birougou et ses environs: établissement d'une ligne de base pour le monitoring*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.

- Aba'a, R., Maisels, F., Starkey, M. et Memiaghe, H.R. (2011). *Inventaire des grands mammifères et l'impact humaine dans le Mayombe. Activité 3.1b part 1: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Abanyam, P., Effiong, B., Ibenyenwa, C. et Ova, S. (2021). *Wildlife Conservation Society 2021 annual report of law enforcement monitoring, education and livelihood support in Cross River National Park (Oban Division)*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Unpublished report.
- Abitsi, G. (2006). *Inventaires de reconnaissance des grands mammifères et de l'impact des activités anthropiques. Parc National de Waka, Gabon, Décembre, 2005–Juillet, 2006*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Aebischer, T., Siguindo, G., Rochat, E., et al. (2017). First quantitative survey delineates the distribution of chimpanzees in the Eastern Central African Republic. *Biological Conservation*, **213**, 84–94. DOI: 10.1016/j.biocon.2017.06.031.
- Akers, A.A., Islam, M.A. et Nijman, V. (2013). Habitat characterization of western hoolock gibbons *Hoolock hoolock* by examining home range microhabitat use. *Primates*, **54**(4), 341–8. DOI: 10.1007/s10329-013-0352-8.
- Allam, A., Beukou, G.B., N'Goran, P. et Mahoungou, S. (2017). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Messok-Dja*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable du Congo et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Unpublished report.
- Allam, A., N'Goran, P., Mahoungou, S. et Ikoa, B. (2016). *Rapport d'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Ivindo*. Rapport du Ministère de l'Economie et du développement Durable et du Bureau Régional du WWF pour l'Afrique, Programme TRIDOM. Unpublished report.
- Ambahe, R., Nanfack, A.D., Ambassa, E., et al. (2022). *Abundance and distribution of large and medium-sized mammals and of human impact in the Mbam and Djerem landscape*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Internal report.
- Anonymous (1989). *Developpement Rural – Projet Bururi-Rumonge-Vyanda (Burundi)*. Wildlife Conservation Society (WCS)/Rwandan Office for Tourism and National Parks (ORTPN). In *Proceedings from the First International Workshop for the Conservation and Management of Afromontane Forests, Cyangugu, Rwanda*. Unpublished report.
- ANPN (2013). *Wildlife and poaching assessment in northeast Gabon: results of the pilot study. Final report*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS) et World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Aung, P., Lwin, N., Aung, T.H., et al. (2023). Confirmation of skywalker hoolock gibbon (*Hoolock tianxing*) in Myanmar extends known geographic range of an endangered primate. *International Journal of Primatology*, in press.
- Ayang, V. (2020). *AFI Mountain Wildlife Sanctuary annual report: 2020*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Unpublished report.
- Barakabuye, N., Mulindahabi, F., Plumptre, A.J., et al. (2007). *Conservation of chimpanzees in the Congo-Nile Divide forests of Rwanda and Burundi*. Kigali, Rwanda: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report to United States Fish and Wildlife Service (USFWS) for Project 98210-6-G095/GA 0282, December 2007. Available at: <https://library.wcs.org/doi/ctl/view/mid/33065/pubid/DMX1161200000.aspx>.
- Bartlett, T.Q. (2009). *The Gibbons of Khao Yai: Seasonal Variation in Behavior and Ecology*. Upper Saddle River, NJ: Pearson.
- Bassouama, A., Bongui, A.S., Ibata, S. et Mahamadou, M. (2006). *Rapport d'inventaire faune et bois commercial dans la zone ETIC, sud-ouest du Parc National d'Odzala-Kokoua, 2006*. Brazzaville, Congo: Ministère de l'Economie Forestière et de l'Environnement (MEFE), Parc National d'Odzala-Koukoua (PNOK) et World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Benavides, J., Dia, T.P., Rodriguez, V. et Brugière, D. (2016). *Dénombrement 2016 de la population de grands singes du Parc National de Deng Deng*. Parc National de Deng Deng-BRL Ingénierie-Electricity Development Corporation (PNDD-BRLI-EDC). Unpublished report.
- Bermejo, M., Rodriguez-Teijeiro, J.D., Illera, G., et al. (2006). Ebola outbreak killed 5000 gorillas. *Science*, **314**(5805), 1564. DOI: 10.1126/science.1133105.
- Bessone, M., Kühl, H.S., Hohmann, G., et al. (2020). Drawn out of the shadows: surveying secretive forest species with camera trap distance sampling. *Journal of Applied Ecology*, **57**(5), 963–74. DOI: 10.1111/1365-2664.13602.

- Beudels-Jamar, R., Lafontaine, R.-M., Robert, H., et al. (2015). *Inventaires faunistiques dans la Réserve Naturelle de Tumba-Lediima et dans la zone de Mbanzi/Nsélé (17/03 au 25/04/2014 et 19/08 au 20/09/2014)*. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, World Wide Fund for Nature (WWF) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Unpublished report.
- Beukou, G.B., Sombambo, M., Nzoo, Z., et al. (2019). *Dynamique des Populations des Grands et Moyens Mammifères dans le Segment Cameroun du paysage Tri-National de la Sangha*. Aires Protégées de Dzangha-Sangha, Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF) Bureau Régional pour l'Afrique.
- Beukou Tchoumbou, G.B., Nzoo Dongmo, Z.L., Sombambo, M., et al. (2021). *Dynamique de la Population des Grands et Moyens Mammifères dans le Parc National de Campoo Ma'an et sa Zone Périphérique*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF)–Cameroon et Ministry of Forests and Wildlife.
- Bezangoye, A. et Maisels, F. (2010). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 1: Lopé National Park*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Blake, S., Strindberg, S. et Princée, F. (2012). *Evaluation of the CARPO/GHOA Biological Monitoring Programme. Reporting on Consultancy Contract No. WWF CARPO/AFGAP/FY12/CC/030 and Project Activity No. 9Fo865.01*. Morges, Switzerland: World Wide Fund for Nature (WWF).
- Bobo, K., Ntumwel, B.C. et Aghomo, F.F.M. (2013). Local perception on wildlife uses and related loss of cultural values around the Nkwende Hills Forest Reserve, south-west Cameroon. *Life Sciences Leaflets*, 5, 1–8.
- Bohm, T. (2020). *Wildlife and Human Impact Survey 2019/2020, Odzala-Kokoua National Park, Republic of Congo*. Brazzaville, Congo: African Parks.
- Bombome, K. (2007). *Évaluation du potentiel faunique mammalien dans l'UFA 10-047a concession forestière 1057. Diversité biologique, densité, activités humaines et distribution spatiale de la faune sauvage*. Yaoundé, Cameroon: Horizon Vert Groupement d'Intérêt Économique (GIE). Unpublished report.
- Boonratana, R., Duckworth, J.W., Phiapalath, P., Reumaux, J.-F. et Sisomphane, C. (2011). The precarious status of the white-handed gibbon *Hylobates lar* in Lao PDR. *Asian Primates Journal*, 2(1), 13–20.
- Bout, N. (2006). *Parc National des Plateaux Batéké suivi écologique des grands mammifères et de la pression humaine. Rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS) et John Aspinall Foundation. Unpublished report.
- Brcnic, T., Madzoke, B., Ndzai, C., et al. (2018). *Results of the 2016–2017 Large Mammal Survey of the Ndoki-Likouala Landscape*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS) Congo.
- Brcnic, T.M., Amarasekaran, B. et McKenna, A. (2010). *Sierra Leone National Chimpanzee Census Project August 2010*. Freetown, Sierra Leone: Tacugama Chimpanzee Sanctuary. Available at: http://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2017/12/2010_Brcnic_SLNCCP_Final_Report.pdf.
- Brockelman, W.Y., Naing, H., Saw, C., et al. (2009). Census of eastern hoolock gibbons (*Hoolock leuconedys*) in Mahamyaing Wildlife Sanctuary, Sagaing Division, Myanmar. In *The Gibbons: New Perspectives on Small Ape Socioecology and Population Biology*, ed. D. Whittaker et S. Lappan. New York, NY: Springer, pp. 435–51. DOI: 10.1007/978-0-387-88604-6_20.
- Bruce, T., Ndjassi, C., Fowler, A., et al. (2018). *Faunal Inventory of the Dja Faunal Reserve, Cameroon – 2018*. Yaoundé, Cameroon: Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF), Zoological Society of London (ZSL)–Cameroon Country Programme, African Wildlife Foundation.
- Bryant, J.V. (2014). *Developing a conservation evidence-base for the critically endangered Hainan gibbon (Nomascus hainanus)*. PhD thesis. London, UK: University College London et Institute of Zoology (Zoological Society of London).
- Buzzard, P.J. et Parker, A.J.A. (2012). Surveys from the Subri River Forest Reserve, Ghana. *African Primates*, 7(2), 175–83. Available at: <http://www.primates-sg.org/african-primates-volume-7-2/>.
- Campbell, G. (2008). *Rapport préliminaire sur les parcs nationaux et les forêts classées inventoriés en Côte d'Ivoire*. Rapport présenté à la direction de l'OIPR et de la SODEFOR. Unpublished report.
- Campbell, G. et Hounbedji, M. (2015). *Conservation status of the West African chimpanzee (Pan troglodytes verus) in Togo and Benin. Final report presented to Conservation International–Primate Action Fund April 2015*. Arlington, VA: Primate Action Fund. Unpublished report. Available at: <http://www.primates-sg.org/unpublished-reports>.

- Carvalho, J.S., Marques, T.A. et Vicente, L. (2013). Population status of *Pan troglodytes verus* in Lagoas de Cufada Natural Park, Guinea-Bissau. *PLoS ONE*, **8**(8), e71527. DOI: 10.1371/journal.pone.0071527.
- Carvalho, J.S., Stewart, F.A., Marques, T.A., et al. (2022). Spatio-temporal changes in chimpanzee density and abundance in the Greater Mahale Ecosystem, Tanzania. *Ecological Applications*, **32**(8), e2715. DOI: 10.1002/eap.2715.
- Chan, B.P.L., Mak, C.F., Yang, J.-H. et Huang, X.-Y. (2017). Population, distribution, vocalization and conservation of the Gaoligong hoolock gibbon (*Hoolock tianxing*) in the Tengchong Section of the Gaoligongshan National Nature Reserve, China. *Primate Conservation*, **31**. Available at: http://static1.1.sqspcdn.com/static/f/1200343/27795205/1515432731637/PC31_Chan_et_al_Gaoligong_Hoolock.pdf?token=vr1DVVxEAXCKKFqGsoK7nJiXgdQ%3D.
- Chancellor, R.L., Langergraber, K., Ramirez, S., Rundus, A.S. et Vigilant, L. (2012). Genetic sampling of unhabituated chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) in Gishwati Forest Reserve, an isolated forest fragment in western Rwanda. *International Journal of Primatology*, **33**(2), 479–88. DOI: 10.1007/s10764-012-9591-6.
- Chetry, D., Chetry, R., Ghosh, K. et Singh, A.K. (2010). Status and distribution of the eastern hoolock gibbon (*Hoolock leuconedys*) in Mehao Wildlife Sanctuary, Arunachal Pradesh, India. *Primate Conservation*, **25**(1), 87–94. DOI: 10.1896/052.025.0113.
- Chetry, R. et Chetry, D. (2010). First record of eastern hoolock gibbon in Assam, India. *Primate Conservation*, **25**, 95–7.
- Chetry, R., Chetry, D. et Bhattacharjee, P.C. (2012). Status and conservation of eastern hoolock gibbon *Hoolock leuconedys* in Assam, India. *Journal of Threatened Taxa*, **4**(13), 3183–9. DOI: 10.11609/JOTT.03073.3183-9.
- Cheyne, S.M. (2011). *Ex-Mega Rice Project Gibbon Density and Comparison with Other Sites. Project Report*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Unpublished report.
- Cheyne, S.M., Gilhooly, L.J., Hamard, M.C., et al. (2016). Population mapping of gibbons in Kalimantan, Indonesia: correlates of gibbon density and vegetation across the species' range. *Endangered Species Research*, **30**(1), 133–43. DOI: 10.3354/esr00734.
- Chivers, D.J. (1974). *The Siamang in Malaya: A Field Study of a Primate in Tropical Rainforest*. Contributions to Primatology 4. Basel, Switzerland: Karger.
- Choudhury, A. (2006). The distribution and status of hoolock gibbon, *Hoolock hoolock*, in Manipur, Meghalaya, Mizoram, and Nagaland in northeast India. *Primate Conservation*, **2006**(20), 79–87. DOI: 10.1896/0898-6207.20.1.79.
- Choudhury, A. (2013). Description of a new subspecies of hoolock gibbon *Hoolock hoolock* from northeast India. *Newsletter and Journal of the Rhino Foundation for Nature in Northeast India*, **9**, 49–59.
- Choudhury, A.U. (2000). A survey of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) in Dibru-Saik-Howa National Park, Assam, India. *Primate Report*, **56**, 61–6.
- Coudrat, C.N.Z. et Nanthavong, C. (2014). Gibbon survey and taxonomical status in Nakai-Nam Theun National Protected Area, Laos reveals one of the largest remaining populations of white-cheeked gibbons: implications for their long-term conservation. Presented at: *XXVIth International Primatological Society Congress, Hanoi, Viet Nam*.
- Danquah, E., Oppong, S.K., Akom, E. et Sam, M. (2012). Preliminary survey of chimpanzees and threatened monkeys in the Bia-Goaso forest block in southwestern Ghana. *African Primates*, **7**, 163–74.
- Das, J., Bhattacharjee, P.C., Biswas, J. et Chetry, D. (2005). *Western Hoolock Gibbon: Socioecology, Threats and Conservation Action Plan*. Guwahati, India: Department of Zoology, Gauhati University, et Primate Research Centre, Northeast Centre.
- Das, J., Biswas, J., Bhattacharjee, P.C. et Mohnot, S.M. (2006). First distribution records of the eastern hoolock gibbon *Hoolock hoolock leuconedys* from India. *Zoos' Print Journal*, **21**(7), 2316–20. DOI: 10.11609/JOTT.ZPJ.1530.2316-20.
- Davenport, T.R.B., Mpunga, N., Philips, G.P., et al. (2010). *The conservation status of the chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii) in southern Tanganyika*. Tanzania: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- De Vere, R.A., Warren, Y., Nicholas, A., Mackenzie, M.E. et Higham, J.P. (2011). Nest site ecology of the Cross River gorilla at the Kagwene Gorilla Sanctuary, Cameroon, with special reference to anthropogenic influence. *American Journal of Primatology*, **73**(3), 253–61. DOI: 10.1002/ajp.20886.

- Deb, P., Rai, P.K. et Bhattacharjee, P.C. (2014). Threats to the western hoolock gibbon *Hoolock hoolock* in and around Longai Reserve Forest, Southern Assam, India. *Science and Technology Journal*, 2(1), 38–43.
- Duc, H.M., Bang, T.V. et Covert, H.H. (2015). *Assessment of conservation status and strengthening conservation of yellow-cheeked crested gibbon and other primates in southeastern slope of the Da Lat Plateau, Vietnam*. Ho Chi Minh City, Viet Nam. Unpublished report.
- Duc, H.M., Bang, T.V. et Covert, H.H. (2017). *Strengthening conservation of the northern yellow-cheeked gibbon *Nomascus annamensis* and the establishment of community-based monitoring group on the eastern slope of the Central Annamites, Vietnam*. Ho Chi Minh City, Viet Nam. Unpublished report.
- Duc, H.M., Bang, T.V., Tinh, M.X. et Thang, N.D. (2014). *Final report on fauna in Quang Truc Commune, Tuy Duc District, Dak Nong Province, with an emphasis on population assessment of yellow-cheeked crested gibbon*. Unpublished technical report for Fauna & Flora International (FFI), Ho Chi Minh City, Viet Nam.
- Duckworth, J.W. (2008). *Preliminary gibbon status review for Lao PDR 2008*. Hanoi, Viet Nam, et Cambridge, UK: Fauna & Flora International (FFI) et Arcus Foundation. Unpublished report. Available at: <https://www.issuelab.org/resources/10668/10668.pdf>.
- Dunn, A., Bergl, R., Byler, D., et al. (2014). *Revised Regional Action Plan for the Conservation of the Cross River Gorilla (*Gorilla gorilla diehli*) 2014–2019*. New York, NY: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG) et Wildlife Conservation Society (WCS). Available at: <https://portals.iucn.org/library/node/44661>.
- Eban, J. (2020). *Wildlife Conservation Society Mbe Mountains annual report: 2020*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria. Unpublished report.
- Ekinde, A. et Ashu, M. (2006). *Preliminary survey of apes around the Assaka forest, Akwaya Subdivision, South West Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Ekinde, A., Ashu, M. et Sunderland-Groves, J. (2005). *Preliminary ape surveys around the Fungom Forest Reserve and Furu-Awa sub division, North West Province, Cameroon*. Unpublished report to the Wildlife Conservation Society (WCS) et Cross River Gorilla Project.
- Ekobo, A. (2006). *Évaluation des potentialités fauniques du Sanctuaire des gorilles à Mengame*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Ekobo, A. (2007). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 00-004 Province du Littoral, Cameroon*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Ellioti.org (n.d.). *P.T. Elliotti by the Numbers*. Ellioti.org. Available at: <http://www.elliotti.org/p.t.elliotti-by-the-numbers.html>. Accessed January, 2020.
- ELRECO (2020). *Large Mammal Rapid Biodiversity Assessment in the Wonegizi REDD+ Project site. Report to Fauna & Flora International*. Saal an der Donau, Germany: Elephant Research and Conservation (ELRECO). Available at: <https://ekmsliberia.info/wp-content/uploads/2020/06/NORADLargeMammalSurveyWonegizi.pdf>.
- Eno Nku, M. (2003a). *Rapid large mammal assessment of Ejagham Forest Reserve, South West Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Eno Nku, M. (2003b). *Rapid large mammal assessment of Nkwende Hills forest concession (UFA 11-001) and Upper Banyang forest concession (UFA 11-002), South West Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Eno Nku, M. (2004a). *Large mammal reconnaissance surveys of Lake Barombi Mbo and Southern Bakundu Forest Reserves, SW Province Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Eno Nku, M. (2004b). *Large mammal reconnaissance surveys of Mt Etinde Forest Reserve, SW Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Eno Nku, M. (2013). *Large mammal surveys of the Mount Cameroon National Park*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Etoga, G. (2001). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-038*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Etoga, G. (2002). *Étude sur les potentialités fauniques de l'UFA 10-039. Rapport pour RP Pallisco*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.

- Fan, P.-F., Fei, H.-L. et Luo, A.-D. (2014). Ecological extinction of the critically endangered northern white-cheeked gibbon *Nomascus leucogenys* in China. *Oryx*, **48**(1), 52–5. DOI: 10.1017/S0030605312001305.
- Fan, P.-F., He, K., Chen, X., et al. (2017). Description of a new species of hoolock gibbon (Primates: Hylobatidae) based on integrative taxonomy. *American Journal of Primatology*, **79**(5), e22631. DOI: 10.1002/ajp.22631.
- Fan, P.-F., Turvey, S.T. et Bryant, J.V. (2020). Hoolock tianxing (*amended version of 2019 assessment*). *The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T118355648A166597159*. Gland, Switzerland: International Union for Conservation of Nature (IUCN). DOI: 10.2305/IUCN.UK.2020-1.RLTS.T118355648A166597159.en.
- Fan, P.-F., Xiao, W., Huo, S., et al. (2011). Distribution and conservation status of the vulnerable eastern hoolock gibbon *Hoolock leuconedys* in China. *Oryx*, **45**(1), 129–34. DOI: 10.1017/S003060531000089X.
- Feeroz, M.M. et Islam, M.A. (1992). *Ecology and Behaviour of Hoolock Gibbons in Bangladesh*. Dhaka, Bangladesh: Multidisciplinary Action Research Centre.
- FFI (2012). *Mammal survey in N Khin Bum, Kachin State*. Yangon, Myanmar: Fauna & Flora International (FFI), Myanmar Programme. Unpublished report.
- Fonkwo, N.S., Angwafo, T.E. et Mbida, M. (2011). Abundance and distribution of large mammals in the Bakossi landscape area, Cameroon. *Journal of Soil Science and Environmental Management*, **2**, 43–8.
- Fotso, R., Eno Nku, M. et Groves, J. (2002). *Distribution and conservation status of gorilla population in the forests around Belabo, Eastern Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Report to Cameroon Oil Transportation Company (COTCO).
- Furnell, S., Dowd, D., Tweh, C., et al. (2015). *Final report: survey of wildlife and anthropogenic threats in the Grebo-Sapo Corridor, south-eastern Liberia (May–July 2015)*. Prepared by Wild Chimpanzee Foundation (WCF) in collaboration with Forestry Development Authority, Liberia. Available at: https://www.wildchimps.org/file-admin/content_files/pdfs/reports/FINAL_REPORT_GS_Corridor_Survey_2015.pdf.
- Garriga, R. (2019). *Loma Mountains National Park chimpanzee nest survey*. Report to United States Fish and Wildlife Service (USFWS) and Tacugama Chimpanzee Sanctuary. Available at: https://www.tacugama.com/wp-content/uploads/2020/04/2019_Loma-chimpanzee-survey-report_final.pdf.
- Gašperšič, M. et Pruetz, J.D. (2011). Chimpanzees in Bandafassi arrondissement, southeastern Senegal: field surveys as a basis for the sustainable community-based conservation. *Pan Africa News*, **18**(2), 23–5. Available at: http://mahale.main.jp/PAN/18_2/contents.html.
- Gatti, S. (2009). *Status of primate populations in protected areas targeted by the Community Forest Biodiversity Project*. Accra, Ghana: West African Primate Conservation Action (WAPCA) Wildlife Division (WD) et Forestry Commission (FC). Internal report prepared for the Ministry of Lands, Forestry and Mines, Ghana, within the context of the FFEM-funded project CFBP: Community Forest Biodiversity Project, Component 1: Community Forest Biodiversity Project: Status of primate populations in Protected Areas targeted under CFBP. Available at: <http://www.primatesg.org/ghana-unpublished-reports/>.
- GBIF.org (2020). *GBIF Occurrence Download Hoolock hoolock hoolock, May 17 2020*. Copenhagen, the Netherlands: Global Biodiversity Information Facility (GBIF). DOI: 10.15468/dl.f2exd8.
- Geissmann, T., Grindley, M., Ngwe, L., et al. (2013). *The Conservation Status of Hoolock Gibbons in Myanmar*. Zürich, Switzerland: Gibbon Conservation Alliance. Available at: http://www.gibbonconservation.org/07_publications/book/2013_hoolock_myanmar.pdf.
- Gilhooly, L.J., Rayadin, Y. et Cheyne, S.M. (2015). A comparison of hylobatid survey methods using triangulation on Müller's gibbon (*Hylobates muelleri*) in Sungai Wain Protection Forest, East Kalimantan, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **36**(3), 567–82. DOI: 10.1007/s10764-015-9845-1.
- Ginn, L.P., Robison, J., Redmond, I. et Nekaris, K.A.I. (2013). Strong evidence that the West African chimpanzee is extirpated from Burkina Faso. *Oryx*, **47**(3), 325–6. DOI: 10.1017/S0030605313000434.
- Gittins, S.P. (1979). *The Behaviour and Ecology of the Agile Gibbon (Hylobates agilis)*. Cambridge, UK: Wildlife Research Group, University of Cambridge.
- Granier, N. et Awotwe-Pratt, V. (2007). A rapid survey of primates from the Atewa Range Forest Reserve, Ghana. In *A Rapid Biological Assessment of the Atewa Range Forest Reserve, Eastern Ghana. RAP Bulletin of Biological Assessment 47*, ed. Conservation International. Washington DC: Conservation International, pp. 103–12. DOI: 10.1896/054.047.0118.

- Granier, N., Hambuckers, A., Matsuzawa, T. et Huynen, M.-C. (2014). Density estimates and nesting-site selection in chimpanzees of the Nimba Mountains, Côte d'Ivoire, and Guinea. *American Journal of Primatology*, **76**(11), 999–1010. DOI: 10.1002/ajp.22278.
- Granson, A.-C., Robbins, M.M., Arinaitwe, J., et al. (2020). Estimating abundance and growth rates in a wild mountain gorilla population. *Animal Conservation*, **23**(4), 455–65. DOI: 10.1111/acv.12559.
- Gray, T.N.E., Phan, C. et Long, B. (2010). Modelling species distribution at multiple spatial scales: gibbon habitat preferences in a fragmented landscape. *Animal Conservation*, **13**(3), 324–32. DOI: 10.1111/j.1469-1795.2010.00351.x.
- Greengrass, E.J. (2006). *A survey of chimpanzees in south-west Nigeria*. Lekki, Nigeria: Nigerian Conservation Foundation et Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Greengrass, E.J. (2009). Chimpanzees are close to extinction in southwest Nigeria. *Primate Conservation*, **24**(1), 77–83.
- Greengrass, E.J. et Maisels, F. (2007). *Conservation of the Nigeria-Cameroon chimpanzee P. t. vellerosus (and other mammals) in and around the Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary, South-West Province, Cameroon*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Groves, C.P. (1972). Systematics and phylogeny of gibbons. In *Gibbon and Siamang*, Vol. 1, ed. D. M. Rumbaugh. Basel, Switzerland, et New York, NY: Karger, pp. 1–89.
- Grueter, C.C., Jiang, X., Konrad, R., et al. (2009). Are *Hylobates lar* extirpated from China? *International Journal of Primatology*, **30**(4), 553–67. DOI: 10.1007/s10764-009-9360-3.
- Hakizimana, D. et Huynen, M.C. (2013). Chimpanzee (*Pan troglodytes schweinfurthii*) population density and abundance in Kibira National Park, Burundi. *Pan Africa News*, **20**(2), 16–19.
- Hansen, M.C., Potapov, P.V., Moore, R., et al. (2013). High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*, **342**(6160), 850–3. DOI: 10.1126/science.1244693. Data available on-line from: <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>.
- Harrison, M.E., Cheyne, S.M., Husson, S.J., et al. (2012). *Preliminary Assessment of the Biodiversity and Conservation Value of the Bawan Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Project Report. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Available at: http://www.borneonaturefoundation.org/en/resources/publications/forest-ecology-publications/attachment/outrop_2012-biodiversity_assessment_of_bawan_forest_2/.
- Harrison, M.E., Hendri, Dragiewicz, M.L., et al. (2010). *Biodiversity of the Mungku Baru Ulin Forest, Central Kalimantan, Indonesia*. Palangka Raya, Indonesia: Orangutan Tropical Peatland Project (OuTROP). Report produced by OuTROP for International Animal Rescue (IAR), Palangka Raya, Indonesia. Available at: http://www.borneonaturefoundation.org/wp-content/uploads/2016/01/harrison_10_mungku_baru_biodiversity-exc_app_iii.pdf.
- Hasan, M.K. et Feeroz, M.M. (2011). Space sharing by hoolock gibbons (*Hoolock hoolock*) in Lawachara National Park, Bangladesh. In *Proceedings of the International Conference on Biodiversity – Present State, Problems and Prospects of its Conservation, Chittagong, Bangladesh, January 8–10, 2011*, ed. E. Røskaft et D. J. Chivers. Chittagong, Bangladesh: University of Chittagong, pp. 44–8.
- Haurez, B., Petre, C.-A., Vermeulen, C., Tagg, N. et Doucet, J.-L. (2014). Western lowland gorilla density and nesting behavior in a Gabonese forest logged for 25 years: implications for gorilla conservation. *Biodiversity and Conservation*, **23**(11), 2669–87. DOI: 10.1007/s10531-014-0743-1.
- Herbinger, I. (2007). *Chimpanzee survey in Azagny National Park*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report.
- Herbinger, I. et Tounkara, E.O. (2002). *A rapid survey of primates in the Simandou Range, Pic de Fon, Guinea*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report.
- Hickey, J.R., Uzabaho, E., Akantorana, M., et al. (2019). *Bwindi-Sarambwe 2018 surveys: monitoring mountain gorillas, other select mammals, and human activities*. Unpublished report to Uganda Wildlife Authority. Kampala, Uganda: GVTC, IGCP & Partners. Available at: <http://ir.must.ac.ug/handle/123456789/762>.
- Hoàn, T.Đ., Dũng, L.V. et Truong, N.V. (2016). *Báo cáo Tổng điều tra liên khu Vườn Cao vút (Nomascus nasutus) tại Khu Bảo tồn loài và sinh cảnh Vườn Cao vút huyện Trùng Khánh, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam và Khu bảo tồn Bằng Lũng, Trịnh Tây, Quảng Tây, Trung Quốc* [in Vietnamese]. Hanoi, Viet Nam: Fauna & Flora International (FFI).

- Hockings, K.J. et Sousa, C. (2013). Human–chimpanzee sympatry and interactions in Cantanhez National Park, Guinea-Bissau: current research and future directions. *Primate Conservation*, **26**(1), 57–65. DOI: 10.1896/052.026.0104.
- Höing, A., Quinten, M.C., Indrawati, Y.M., Cheyne, S.M. et Waltert, M. (2013). Line transect and triangulation surveys provide reliable estimates of the density of Kloss' gibbons (*Hylobates klossii*) on Siberut Island, Indonesia. *International Journal of Primatology*, **34**(1), 148–56. DOI: 10.1007/s10764-012-9655-7.
- Idowu, M., Nkonyu, L., Ntui, J. et Bassey, E. (2021). *Wildlife Conservation Society Cross River National Park (Okwango Division). Annual Report: January–December 2021*. Calabar, Nigeria: Wildlife Conservation Society (WCS) Nigeria Program.
- Ikati, B., Intamba, O., Wilondja, B., et al. (2019). *Inventaire des grands mammifères et impact humain réalisé dans le Corridor du Parc National de la Salonga, 2017–2018*. Kinshasa, DRC: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Ikemeh, R.A. (2013). Population survey of Nigeria–Cameroon chimpanzees (*Pan troglodytes ellioti*) in southwestern Nigerian priority sites: Idanre forest cluster and Ise Forest Reserve. *African Primates*, **8**, 39–50.
- Ikfuingei, R. et Kuchambi, E. (2013). *The Takamanda National Park: large mammal survey, May–July 2013*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Imong, I., Mengnjo, C. et Okeke, F. (2009). *Gorilla census of Boshi Extension and Okwa Hills, Cross River National Park, Nigeria, December, 2009*. Calabar, Nigeria: Cross River National Park et Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report to Cross River National Park and WCS.
- Inkamba Nkulu, C., Samba, O.J., Massala, D., et al. (2018). *Sondage Écologique des Grands Mammifères et Impacts des Activités Humaines dans le Futur Parc National Ogooué Leketi*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS).
- Inogwabini, B.-I., Abokome, M., Kamenge, T., Mbende, L. et Mboka, L. (2012). Preliminary bonobo and chimpanzee nesting by habitat type in the northern Lac Tumba Landscape, Democratic Republic of Congo. *African Journal of Ecology*, **50**(3), 285–98. DOI: 10.1111/j.1365-2028.2012.01323.x.
- Inogwabini, B.-I., Matungila, B., Mbende, L., Abokome, M. et wa Tshimanga, T. (2007). Great apes in the Lake Tumba landscape, Democratic Republic of Congo: newly described populations. *Oryx*, **41**(4), 532–8. DOI: 10.1017/S0030605307414120.
- Iskandar, E. (2007). *Habitat dan Populasi Owa Jawa (Hylobates moloch Audebert, 1797) di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak Jawa Barat*. PhD thesis. Bogor, Indonesia: Institut Pertanian Bogor.
- Islam, M., Choudhury, P. et Bhattacharjee, P.C. (2013). Survey and census of hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in the Inner-Line Reserve Forest and the adjoining areas of Cachar District, Assam, India. *Folia Primatologica*, **84**(3–5), 170–9. DOI: 10.1159/000351695.
- Islam, M.A., Feeroz, M.M., Muzaffar, S.B. et Mofizul, M. (2006). *Conservation of the Hoolock Gibbons (Hoolock hoolock) of Bangladesh: Population Estimates, Habitat Suitability and Management Options*. Washington DC: United States Fish and Wildlife Service Report.
- IUCN et ICCN (2012). *Bonobo (Pan paniscus): Conservation Strategy 2012–2022*. Gland, Switzerland: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Available at: <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2012-083.pdf>.
- Iyenguet, F.C., Malanda, G.F., Madzoke, B. et Twagirashyaka, F. (2008). *Recensement et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Impfondo*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Iyer, N., Kahlenberg, S.M., Williamson, E.A., et al. (2023). Viability analysis for population reinforcement of Grauer's gorillas at Mount Tshiaberimu, Democratic Republic of the Congo. *The Journal of Wildlife Management*, **87**(4), e22384. DOI: 10.1002/jwmg.22384.
- Jenkins, P.D. (1990). *Catalogue of Primates in the British Museum (Natural History) and Elsewhere in the British Isles. V. The Apes, Superfamily Hominoidea*. London, UK: British Museum (Natural History).
- Kabir, M.T., Ahsan, M.F., Cheyne, S.M., et al. (2021). Population assessment of the endangered western hoolock gibbon *Hoolock hoolock* Harlan, 1834 at Sheikh Jamal Inani National Park, Bangladesh, and conservation

- significance of this site for threatened wildlife species. *Journal of Threatened Taxa*, **13**(7), 18687–94. DOI: 10.11609/jott.7207.13.7.18687-18694.
- Kakati, K., Raghavan, R., Chellam, R., Qureshi, Q. et Chivers, D.J. (2009). Status of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) populations in fragmented forests of Eastern Assam. *Primate Conservation*, **24**(1), 127–37. DOI: 10.1896/052.024.0111.
- Kingdon Ward, F. (1949). *Burma's Icy Mountains*. London, UK: Jonathan Cape.
- Kirkby, A., Plumptre, A., Spira, C., et al. (2019). *Estimates of ape abundance in the Kahuzi-Biega National Park and Oku Community Reserve*. Kinshasa, DRC: Wildlife Conservation Society (WCS) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Unpublished report to Arcus Foundation, Gesellschaft für Agrarprojekte (GFA), United States Agency for International Development (USAID) and United States Fish and Wildlife Service (USFWS).
- Lapuente, J., Ouattara, A., Köster, P.C. et Linsenmair, K.E. (2020). Status and distribution of Comoé chimpanzees: combined use of transects and camera traps to quantify a low-density population in savanna-forest mosaic. *Primates*, **61**(5), 647–59. DOI: 10.1007/s10329-020-00816-3.
- Latour, S. (2005). *Inventaire de faune autour des lacs du delta de l'Ogooué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Latour, S. (2006). *Recensement des éléphants et de grands singes dans la région du Parc National de Pongara (Gabon)*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Le-Duc Yeno, S. et N'Goran, K.P. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans la forêt de Djoua-Zadié*. Libreville, Gabon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Lee, D.C., Powell, V.J. et Lindsell, J.A. (2015). The conservation value of degraded forests for agile gibbons *Hylobates agilis*. *American Journal of Primatology*, **77**(1), 76–85. DOI: 10.1002/ajp.22312.
- Levo, P.K., Tsakala, P., Lushimba, A., Akpona, H.A. et Maputla, N.W. (2015). *Lomako Yokokala Faunal Reserve biological survey*. Kinshasa, DRC: African Wildlife Foundation (AWF). Unpublished report.
- Li, G.-S., Yang, X.-M., Zhang, H.-Y. et Li, W. (2011). Population and distribution of western black crested gibbon (*Nomascus concolor*) at Ailao Mountain, Xiping, Yunnan. *Zoological Research*, **32**(6), 675–83. DOI: 10.3724/sp.J.1141.2011.06675.
- Li, Y.C. et Lu, Y. (2010). Population and distribution of western black crested gibbon in Mt Ailao. *Forest Conservation*, **1**, 11–13.
- Liengola, I., Vosper, A., Maisels, F., Bonyenge, A. et Nkumu, P. (2009). *Conserving bonobos in the last unexplored forest of the Democratic Republic of Congo: the Tshuapa-Lomami-Lualaba Landscape*. Kinshasa, DRC: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished final report to the Beneficia Foundation. Available at: <https://freetheapes.files.wordpress.com/2014/12/conserving-bonobos.pdf>.
- Luo, Z. (2011). Survey on populations and distribution of western black crested gibbons (*Nomascus concolor jingdongensis*) from Wuliang Shan National Nature Reserve. *Sichuan Journal of Zoology*, **30**, 283–7.
- Lushimba, A., Kasalevo, P. et Fowler, A. (2012). *Estimation de la densité, de l'abondance et de la distribution relative des grands mammifères et l'impact des humains dans La Réserve d'Iyondji: établissement d'une ligne de base pour le biomonitoring*. Kinshasa, DRC: African Wildlife Foundation (AWF). Unpublished report.
- Lwin, N., Sukumal, N. et Savini, T. (2021). Modelling the conservation status of the threatened hoolock gibbon (genus *Hoolock*) over its range. *Global Ecology and Conservation*, **29**, e01726. DOI: 10.1016/j.gecco.2021.e01726.
- Lynam, A.J. (2003). *A National Tiger Action Plan for the Union of Myanmar*. Rangoon, Myanmar: Myanmar Forest Department, Ministry of Forestry, et Wildlife Conservation Society (WCS), International Program.
- Madidi, J., Maisels, F., Kahindo, F., et al. (2019). *Inventaires des grands mammifères et de l'impact humaine, Réserve de Faune à Okapis, 2018. Rapport technique no: 01/BION/RFO/2019*. Kinshasa, DRC: Wildlife Conservation Society (WCS) DRC. Unpublished report.
- Magnuson, L., Adu-Nsiah, M. et Kpelle, D. (2003). Ghana. In *West African Chimpanzees: Status Survey and Conservation Action Plan*, ed. R. Kormos, C. Boesch, M. Bakarr et T. Butynski. Gland, Switzerland, et Cambridge, UK: World Conservation Union (IUCN) Species Survival Commission (SSC) Primate Specialist Group, pp. 111–16. Available at: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2003-059.pdf>.

- Mahop, J.P. (2007). *Densité, abondance et distribution spatio-temporelle des grands et moyens mammifères diurnes dans la ZIGCS 9*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF) et Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH (German Technical Cooperation). Unpublished report.
- Maisels, F., Abitsi, G. et Bezangoye, A. (2008). *Great ape and human impact monitoring in the Lopé-Waka Exceptional Priority Area, Gabon. Part 2: the Lopé-Waka corridor*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Maisels, F. et Ella Akou, M. (2013). *Mwagna National Park: report on WWF survey 2012*. Libreville, Gabon: Agence Nationale des Parcs Nationaux (ANPN), Wildlife Conservation Society (WCS) et World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- Maisels, F., Madidi, J., Kahindo, F., et al. (2019). *Wildlife and human impact survey of the Mai Tatu forest landscape, Democratic Republic of Congo*. Kinshasa, DRC: Wildlife Conservation Society (WCS) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Unpublished report.
- Maisels, F., Strindberg, S., Ambahe, R., et al. (2013). *Deng Deng National Park and UFA 10-065, Republic of Cameroon. Wildlife and human impact survey 2012*. Yaoundé, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Maisels, F., Strindberg, S., Rayden, T., et al. (2015). *Wildlife and human impact survey of the Ngombé Ntokou-Pikounda forest landscape, Republic of Congo, Feb–Oct, 2014*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report. Available at: https://interholco.com/images/pdfs/Maisels-et-al-2015-Wildlife-and-human-impact-survey-of-Ngombe-Ntokou-Pikounda-EN-v2_FINAL.pdf.
- Makaya, Q.P. (2010). *Monitoring écologique des grands mammifères terrestres et l'impact anthropique dans le Parc National de Mayumba, Gabon: rapport final*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Malanda, G., Iyenguet, F. et Madzoke, B. (2010). *Inventaire et distribution des grands mammifères et activités humaines dans la zone Tanga*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Marshall, A.J., Beaudrot, L. et Wittmer, H.U. (2014). Responses of primates and other frugivorous vertebrates to plant resource variability over space and time at Gunung Palung National Park. *International Journal of Primatology*, **35**(6), 1178–201. DOI: 10.1007/s10764-014-9774-4.
- McCarthy, M.S., Lester, J.D., Howe, E.J., et al. (2015). Genetic censusing identifies an unexpectedly sizeable population of an endangered large mammal in a fragmented forest landscape. *BMC Ecology*, **15**(1), 21. DOI: 10.1186/s12898-015-0052-x.
- Morgan, B., Adeleke, A., Bassey, T., et al. (2011). *Regional Action Plan for the Conservation of the Nigeria-Cameroon Chimpanzee (Pan troglodytes ellioti)*. New York, NY: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC), Primate Specialist Group (PSG) et Zoological Society of San Diego, CA. Available at: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2011-123-En.pdf>.
- Morris, R.C. (1936). The Vernay-Hopwood Upper Chindwin Expedition. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **38** (4), 647–71. Available at: <https://fishingcatsca.files.wordpress.com/2020/10/morris-1936.pdf>.
- Motsaba, P. et Aba'a, R. (2011). *Inventaire préliminaire de grands mammifères et des activités anthropiques à la Réserve Présidentielle de Wonga-Wongué*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS)/Projet GEF PARCS Composante 2. Unpublished report.
- Motsaba, P. et Maisels, F. (2010). *Recensement de grands mammifères et des impacts humains dans les concessions forestières situées dans la périphérie sud et sud-ouest du Parc National d'Ivindo*. Libreville, Gabon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Motsaba, P., Tezi, J.P., Aba'a, R. et Maisels, F. (2009). *Recensement des grands mammifères et des impacts humains au Parc National d'Ivindo. Cycle de monitoring II*. Libreville, Gabon: Parcs Gabon et Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Murai, M., Ruffler, H., Berlemont, A., et al. (2013). Priority areas for large mammal conservation in Equatorial Guinea. *PLoS ONE*, **8**(9), e75024. DOI: 10.1371/journal.pone.0075024.
- Myers, D., Thway, N.M. et Lin, A. (2019). *Hoolock gibbon survey in Pauksa Mountain forest complex in Myanmar*. Yangon, Myanmar: Fauna & Flora International (FFI), Myanmar Programme. Unpublished report.

- N'Goran, K.P. (2007). *Quelques résultats de la première phase du biomonitoring au Parc National de la Marahoué (Mai 2006–Décembre 2006)*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF) et l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves. Unpublished report.
- N'Goran, K.P., Allam, A.M., Le Duc Yeno, S., et al. (2019). *Rapport de l'Inventaire des Grands et Moyens Mammifères dans l'UFA Tala-Tala, Nord Congo*. Brazzaville, Congo: Ministry of Forest Economy and Sustainable Development (MEFDD), World Wide Fund for Nature (WWF) Cameroon Country Program Office (CCPO), Espace TRIDOM Interzone Congo (ETIC).
- N'Goran, K.P., Beukou Choumbou, G.B., Allam, M.A., et al. (2020). *Inventaire Faunique Préliminaire dans le Parc National de Ntokou-Pikounda, l'UFE Pikounda Nord et Concession d'Atama Palmeraie. Évaluation de la Présence des Grands et Moyens Mammifères et des Pressions Anthropiques*. Sembe, République du Congo: World Wide Fund for Nature (WWF), Ministère de l'Economie Forestière (MEFDD).
- N'Goran, K.P., Ndomba, D.L. et Beukou, G.B. (2016). *Rapport de l'inventaire des grands et moyens mammifères dans le segment RCA du paysage trinational de la Sangha*. Bayanga, Central African Republic: Bureau Régional du WWF pour l'Afrique. Unpublished report.
- Nater, A., Mattle-Greminger, M.P., Nurcahyo, A., et al. (2017). Morphometric, behavioral, and genomic evidence for a new orangutan species. *Current Biology*, **27**(22), 3487–98.e10. DOI: 10.1016/j.cub.2017.09.047.
- Ni, Q. et Ma, S. (2006). Population and distribution of the black crested gibbons in southern and southeastern Yunnan. *Zoological Research*, **27**, 34–40.
- Nijman, V. (2004). Conservation of the Javan gibbon *Hylobates moloch*: population estimates, local extinctions and conservation priorities. *Raffles Bulletin of Zoology*, **51**(1), 271–80.
- Nijman, V. et Menken, S.B. (2005). Assessment of census techniques for estimating density and biomass of gibbons (Primates: Hylobatidae). *Raffles Bulletin of Zoology*, **53**(1), 169–79.
- Nixon, S., Plumptre, A., Pinteá, L., et al. (2012). *The forgotten gorilla: historical perspectives and future challenges for conserving Grauer's gorilla (abstract)*. Presented at: XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS), Cancún, Mexico.
- Nkono, J. (2020). *Evaluation of the Dynamics of Large and Medium Mammal Populations in the Forest Part of the Core Zone of the Bili-Uele Protected Areas Complex*. International Climate Council Network (ICCN), African Wildlife Foundation (AWF).
- Normand, E., Singo, B. et Boesch, C. (2010). *Rapport de suivi écologique dans les forêts classées de Goin-Débé et de Cavally (2007–2010)*. Abidjan, Ivory Coast: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report. Available at: http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2010_Rapport_biomonitoring_Cavally_et_Goin-Debe.pdf.
- Nzoo, Z.L., N'Goran, K.P., Ekodeck, H., et al. (2016a). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Lobéké du Paysage Tri-National de la Sangha*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF) et Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF). Unpublished report.
- Nzoo, Z.L., N'Goran, K.P., Etoga, G., et al. (2016b). *Les populations de grands et moyens mammifères dans le segment Cameroun du paysage TRIDOM (Forêt de Ngoyla Mintom, PN Boumba Bek, PN Nki et leurs zones périphériques)*. Ministry of Forests and Wildlife (MINFOF) et World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Iqbal, M. et Rusmanto, M. (2004). Abundance and distribution of sympatric gibbons in a threatened Sumatran rain forest. *International Journal of Primatology*, **25**(2), 267–84. DOI: 10.1023/B:IJOP.0000019152.83883.1c.
- O'Brien, T.G., Kinnaird, M.F., Nurcahyo, A., Prasetyaningrum, M. et Iqbal, M. (2003). Fire, demography and the persistence of siamang (*Symphalangus syndactylus*: Hylobatidae) in a Sumatran rainforest. *Animal Conservation*, **6**(2), 115–21. DOI: 10.1017/s1367943003003159.
- Oates, J. (2006). *Primate conservation in the forests of western Ghana: recommendations for a conservation strategy*. Accra, Ghana: Wildlife Division, Forestry Commission. Unpublished report.
- Ogunjemite, B.G. (2011). Chimpanzee (*Pan troglodytes*) populations in southwestern Nigeria. *Journal of Sustainable Development in Africa*, **13**(2), 60–73. Available at: http://www.jsda-africa.com/Jsda/V13No2_Spring2011_B/article13_02.htm.
- Ogunjemite, B.G., Afolayan, T.A., Agbelusi, E.A. et Onadeko, S.A. (2006). Status survey of chimpanzee in the forest zone of southwestern Nigeria. *Acta Zoologica Sinica*, **52**, 1009–14.

- Olaniyi, O.E., Ogunjemite, B.G. et Dansu, E.J. (2014). Relationship between anthropogenic activities and occurrence of the chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Oluwa Forest Reserve, Nigeria. *Ethiopian Journal of Environmental Studies and Management*, 7, 402–10. DOI: 10.4314/ejesm.v7i4.7.
- Pachau, S.V., Qureshi, Q., Habib, B. et Nijman, V. (2013). Habitat use and documentation of a historic decline of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Dampa Tiger Reserve, Mizoram, India. *Primate Conservation*, 27, 85–90. DOI: 10.1896/052.027.0108.
- Palombit, R.A. (1995). Longitudinal patterns of reproduction in wild female siamang (*Hylobates syndactylus*) and white-handed gibbons (*Hylobates lar*). *International Journal of Primatology*, 16(5), 739–60. DOI: 10.1007/bf02735718.
- Phoonjampa, R. et Brockelman, W. (2008). Survey of pileated gibbon *Hylobates pileatus* in Thailand: populations threatened by hunting and habitat degradation. *Oryx*, 42(4), 600–6. DOI: 10.1017/S0030605308000306.
- Phoonjampa, R., Koenig, A., Brockelman, W.Y., et al. (2011). Pileated gibbon density in relation to habitat characteristics and post-logging forest recovery. *Biotropica*, 43(5), 619–27. DOI: 10.1111/j.1744-7429.2010.00743.x.
- Piel, A.K., Cohen, N., Kamenya, S., et al. (2015). Population status of chimpanzees in the Masito-Ugalla ecosystem, Tanzania. *American Journal of Primatology*, 77(10), 1027–35. DOI: 10.1002/ajp.22438.
- Piel, A.K., Stewart, F.A., Pintea, L., et al. (2013). The Malagarasi River does not form an absolute barrier to chimpanzee movement in western Tanzania. *PLoS ONE*, 8(3), e58965. DOI: 10.1371/journal.pone.0058965.
- Pintea, L., Latour, S., Hanni, D.C., et al. (2012). *Biological surveys and geospatial analysis to support great ape conservation in Dimonika Biosphere and Tchimpounga Natural Reserves, Republic of Congo (abstract)*. Presented at: XXIV Congress of the International Primatological Society (IPS), Cancún, Mexico.
- Plumptre, A.J., Cox, D. et Mugume, S. (2003). *The Status of Chimpanzees in Uganda*. Albertine Rift Technical Report Series No. 2. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) et Jane Goodall Institute (JGI). Available at: https://programs.wcs.org/portals/49/media/file/AR_Tech_Rpt_2_Uganda_Chimps.PDF.
- Plumptre, A.J., Kirkby, A., Spira, C., et al. (2021). Changes in Grauer's gorilla (*Gorilla beringei graueri*) and other primate populations in the Kahuzi-Biega National Park and Oku Community Reserve, the heart of Grauer's gorilla global range. *American Journal of Primatology*, 83(7), e23288. DOI: 10.1002/ajp.23288.
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D. et Matunguru, J. (2008). *Survey of Chimpanzees in the Virunga Park and an Assessment of a Potential Corridor to Mt Hoyo. Final report for United States Fish and Wildlife Service (USFWS) Project 98210-7-G231-GA-0400. February 2008*. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Available at: <https://programs.wcs.org/Resources/Publications/Publications-Search-II/ctl/view/mid/13340/pubid/DMX1157500000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Kujirakwinja, D., Matunguru, J., et al. (2008). *Biodiversity Surveys in the Misotshi-Kabogo and Marungu Regions of Eastern Democratic Republic of Congo with a Focus on Chimpanzees*. Albertine Rift Technical Reports No. 5. Report to United States Fish and Wildlife Service (USFWS) for Project 98210-6-G035. March 2007. Kampala, Uganda: Wildlife Conservation Society (WCS). Available at: <https://global.wcs.org/Resources/Publications/Publications-Search-II/ctl/view/mid/13340/pubid/DMX1151700000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Nixon, S., Critchlow, R., et al. (2015). *Status of Grauer's Gorilla and Chimpanzees in Eastern Democratic Republic of Congo: Historical and Current Distribution and Abundance*. New York, NY: Wildlife Conservation Society (WCS), Fauna & Flora International (FFI) et Institut Congolais pour la Conservation de la Nature (ICCN). Available at: <https://programs.wcs.org/data/doi/ctl/view/mid/33065/pubid/DMX3094100000.aspx>.
- Plumptre, A.J., Rose, R., Nangendo, G., et al. (2010). *Eastern Chimpanzee (Pan troglodytes schweinfurthii): Status Survey and Conservation Action Plan 2010–2020*. Gland, Switzerland: International Union for Conservation of Nature (IUCN). Available at: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2010-023.pdf>.
- Pruetz, J.D. et Bertolani, P. (2007). Savanna chimpanzees, *Pan troglodytes verus*, hunt with tools. *Current Biology*, 17(5), 412–17. DOI: 10.1016/j.cub.2006.12.042.
- Pruetz, J.D., Marchant, L.F., Arno, J. et McGrew, W.C. (2002). Survey of savanna chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) in southeastern Sénégal. *American Journal of Primatology*, 58(1), 35–43. DOI: 10.1002/ajp.10035.
- Rawson, B.M., Insua-Cao, P., Nguyen, M.H., et al. (2011). *The Conservation Status of Gibbons in Vietnam*. Hanoi, Viet Nam: Fauna & Flora International (FFI) et Conservation International. Available at: <http://www.gibbons.de/main/books/2011gibbons-vietnam.pdf>.

- Ray, P.C., Kumar, A., Devi, A., *et al.* (2015). Habitat characteristics and their effects on the density of groups of western hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) in Namdapha National Park, Arunachal Pradesh, India. *International Journal of Primatology*, **36**(3), 445–59. DOI: 10.1007/s10764-015-9834-4.
- Reichard, U. et Sommer, V. (1997). Group encounters in wild gibbons (*Hylobates lar*): agonism, affiliation, and the concept of infanticide. *Behaviour*, **134**(15–16), 1135–74. DOI: 10.1163/156853997X00106.
- Reinartz, G.E. et Guislain, P. (2010). *Assessment of bonobo distribution and development of bio-monitoring capacity in the MLW CARPE landscape, DR Congo*. Milwaukee, WI: Zoological Society of Milwaukee. Unpublished report.
- Reinartz, G.E., Guislain, P., Ngomo, M., Koko Wanza, J. et Whitman, B. (2017). *Abundance and distribution of bonobos and forest elephants in the Watsi Kengo and Mondjoku Sectors of the Salonga National Park, DRC*. Zoological Society of Milwaukee (ZSM) internal report to United States Agency for International Development (USAID).
- Riley, K.V. et Shortridge, G.C. (1913). Bombay Natural History Society's mammal survey of India, Burma and Ceylon: report no. 14. with field notes by the collector. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **22**, 710–25.
- Samson, D.R. et Hunt, K.D. (2012). A thermodynamic comparison of arboreal and terrestrial sleeping sites for dry-habitat chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) at the Toro-Semliki Wildlife Reserve, Uganda. *American Journal of Primatology*, **74**(9), 811–18. DOI: 10.1002/ajp.22031.
- Sanderson, J., Barrie, A., Coleman, J.E., *et al.* (2005). A rapid survey of mammals from the Haute Dodo and Cavally Forests, Côte d'Ivoire. In *A Rapid Biological Assessment of Two Classified Forests in South-Western Côte d'Ivoire*. RAP Bulletin of Biological Assessment 34, ed. L. E. Alonso, F. Lauginie et G. Rondeau. Washington DC: Conservation International, pp. 118–24.
- Sanz, C., Morgan, D., Strindberg, S. et Onononga, J.R. (2007). Distinguishing between the nests of sympatric chimpanzees and gorillas. *Journal of Applied Ecology*, **44**(2), 263–72. DOI: 10.1111/j.1365-2664.2007.01278.x.
- Serckx, A. (2014). *Eco-ethology of a population of bonobos (Pan paniscus) living in the western forest-savannah mosaics of the Democratic Republic of Congo*. PhD thesis. Liège, Belgium: Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège.
- Setiawan, A., Nugroho, T.S., Wibisono, Y., Ikawati, V. et Sugardjito, J. (2012). Population density and distribution of Javan gibbon (*Hylobates moloch*) in Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, **13**, 23–32.
- Soiret, S.P.K., Kouakou, C.Y., Koffi, B.J.C., *et al.* (2019). The diversity and conservation of mammals in the Dodo Coastal Forest in southwestern Côte d'Ivoire, western Africa: a preliminary study. *Journal of Threatened Taxa*, **11**(6), 13654–66. DOI: 10.11609/jott.4641.11.6.13654-13666.
- Strindberg, S., Maisels, F., Williamson, E.A., *et al.* (2018). Guns, germs, and trees determine density and distribution of gorillas and chimpanzees in western Equatorial Africa. *Science Advances*, **4**(4), eaar2964. DOI: 10.1126/sciadv.aar2964.
- Sultan, K., Mansjoer, S. et Bismark, M. (2009). Populasi dan distribusi unguco (*Hylobates agilis*) di Taman Nasional Batang Gadis, Sumatera Utara. *Jurnal Primatologi Indonesia*, **6**(1), 25–31.
- Sun, G.Z., Ni, Q.Y., Huang, B., *et al.* (2012). Population, distribution and conservation status of western black crested gibbon. *Forest Conservation*, **1**, 38–43.
- Tenaza, R.R. et Hamilton III, W.J. (1971). Preliminary observations of the Mentawai Islands gibbon, *Hylobates klossii*. *Folia Primatologica*, **15**, 201–11.
- Thin, V.N., Rawson, B., Hallam, C., *et al.* (2010). Phylogeny and distribution of crested gibbons (genus *Nomascus*) based on mitochondrial cytochrome b gene sequence data. *American Journal of Primatology*, **72**(12), 1047–54. DOI: 10.1002/ajp.20861.
- Tiédoúé, M.R., Kone, S.S., Diarrassouba, A. et Tondossama, A. (2019). *Etat de Conservation du Parc National de Taï: Résultats du Suivi Écologique, Phase 13*. Soubré, Côte d'Ivoire: Office Ivoirien des Parcs et Réserves/Direction de Zone Sud-ouest.
- Tilson, R.L. (1979). Behaviour of hoolock gibbon (*Hylobates hoolock*) during different seasons in Assam, India. *Journal of the Bombay Natural History Society*, **76**, 1–16.
- Timmins, R.J. et Duckworth, J.W. (2013). *A survey of gibbons and other wildlife in the Bokeo section of Nam Kan National Protected Area, Lao PDR*. Cambridge, UK. Unpublished report.

- Traeholt, C., Bunthoeun, R., Rawson, B., *et al.* (2005). *Status review of pileated gibbon, Hylobates pileatus, and yellow-cheeked crested gibbon, Nomascus gabriellae, in Cambodia*. Phnom Penh, Cambodia: Fauna & Flora International (FFI) Cambodia Programme Office. Unpublished report.
- Tweh, C., Kouakou, C., Chira, R., *et al.* (2018). Nest counts reveal a stable chimpanzee population in Sapo National Park, Liberia. *Primate Conservation*, **32**(1), 1–12.
- Tweh, C.G., Lormie, M.M., Kouakou, C.Y., *et al.* (2015). Conservation status of chimpanzees *Pan troglodytes* verus and other large mammals in Liberia: a nationwide survey. *Oryx*, **49**(4), 710–18. DOI: 10.1017/S0030605313001191.
- Utami-Atmoko, S., Traylor-Holzer, K., Rifqi, M.A., *et al.*, ed. (2017). *Final Report: Orangutan Population and Habitat Viability Assessment*. Apple Valley, MN: International Union for Conservation of Nature (IUCN) Species Survival Commission (SSC) Conservation Breeding Specialist Group. Available at: <https://www.cbsg.org/sites/cbsg.org/files/documents/2016%20Orangutan%20PHVA.pdf>.
- van Dijk, K., Cibot, M. et McLennan, M.R. (2021). Chimpanzees (*Pan troglodytes*) adapt their nesting behavior after large-scale forest clearance and community decline. *American Journal of Primatology*, **83**(10), e23323. DOI: 10.1002/ajp.23323.
- Vanleeuwe, H. (2014). *Ecological surveys 2005, 2008, 2010 and 2013 at Conkouati-Douli National Park, Republic of Congo. Projet d'Appui à la Gestion (PAG) du Parc National Conkouati-Douli (PNCD)*. Brazzaville, Congo: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Vanthomme, H. et Nzamba, B.S. (2018). *Rapport technique PROLAB: Abondance et Distribution des Éléphants, Grands Singes, Autres Mammifères, Perroquets Gris, et Signes de Chasse dans le Corridor Industriel du Complexe d'Aires Protégées de Gamba*. Smithsonian, Conservation Biology Institute, World Wide Fund for Wildlife.
- Voigt, M., Wich, S.A., Ancrenaz, M., *et al.* (2018). Global demand for natural resources eliminated more than 100,000 Bornean orangutans. *Current Biology*, **28**(5), 761–9. DOI: 10.1016/j.cub.2018.01.053.
- Warren, Y. et Bila, S.E. (2008). *Mbulu survey*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Warren, Y. et Ekinde, A. (2008). *Large mammal recce survey of the Mone Forest Reserve*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- Warren, Y., Stott, A., Ekinde, A.E., Khumbah, P. et Nicholas, A. (2008). *Cross River gorilla inter-population nuclei distribution survey*. Limbe, Cameroon: Wildlife Conservation Society (WCS). Unpublished report.
- WCF (2012). *Etat de la faune et des menaces dans les aires protégées terrestres et principales zones de forte biodiversité de République de Guinée*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report. Available at: <https://rris.biopama.org/sites/default/files/2019-03/2012WCFBiodivGn.pdf>.
- WCF (2014a). *Biomonitoring in the Guinea Alumina Corporation concession, Prefecture of Boke*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report.
- WCF (2014b). *Study of a key area for the preservation of chimpanzee in West Africa: preliminary inventory along the Bafing River, Republic of Guinea*. Conakry, Guinea: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished report.
- WCF (2015). *Complementary primates study – CBG Extension Project Part 2 – rapid assessment*. Leipzig, Germany: Wild Chimpanzee Foundation (WCF). Unpublished WCF report. Available at: http://www.wildchimps.org/fileadmin/content_files/pdfs/reports/2015_WCF_Complementary_primates_study_CBG_extension_Part_2_12-11-2015.pdf.
- WCF (2018). *Congrats to Liberia! Two new national parks were launched the 26 April 2018 in Monrovia!* *WCF News*, April, 2018. Available at: <https://www.wildchimps.org/about-us/news.html>.
- WCS (2015). *Hoolock gibbon survey in Htamanthi wildlife sanctuary*. Yangon, Myanmar: Wildlife Conservation Society (WCS), Myanmar Programme. Unpublished report.
- Wich, S.A., Fredriksson, G., Usher, G., Kühl, H.S. et Nowak, M.G. (2019). The Tapanuli orangutan: status, threats, and steps for improved conservation. *Conservation Science and Practice*, **1**(6), e33. DOI: 10.1111/csp2.33.
- Wich, S.A., Singleton, I., Nowak, M.G., *et al.* (2016). Land-cover changes predict steep declines for the Sumatran orangutan (*Pongo abelii*). *Science Advances*, **2**(3), e1500789. DOI: 10.1126/sciadv.1500789.
- Widyastuti, S., Perwitasari-Farajallah, D., Iskandar, E., *et al.* (2023). Population of the Javan gibbon (*Hylobates moloch*) in the Dieng Mountains, Indonesia: an updated estimation from a new approach. *Biodiversity Data Journal*, **11**, e100805. DOI: 10.3897/BDJ.11.e100805.

- Williamson, E.A., Bayogo, R., Guimiyessi, G., *et al.* (2004). *Survey of elephants, Bangassou, Central African Republic: conservation status and human impacts May–June, 2004*. New York, NY: Wildlife Conservation Society (WCS)/Convention on International Trade in Endangered Species (CITES), Monitoring the Illegal Killing of Elephants (MIKE). Unpublished report.
- WWF (2003). *Large mammals survey in the Mt Nlonako, Makombe and Ebo proposed protected areas*. Yaoundé, Cameroon: World Wide Fund for Nature (WWF). Unpublished report.
- WWF (2018). The saving of the Luki Biosphere Reserve with WWF support. *WWF News*, April 9, 2018. Available at: https://wwf.panda.org/wwf_news/?325990/The-saving-of-the-Luki-Biosphere-Reserve-with-WWF-support.
- Yanuar, A. (2009). The population distribution and abundance of siamangs (*Symphalangus syndactylus*) and agile gibbons (*Hylobates agilis*) in West Central Sumatra, Indonesia. In *The Gibbons: New Perspectives on Small Ape Socioecology and Population Biology*, ed. D. Whittaker et S. Lappan. New York, NY: Springer, pp. 453–65. DOI: 10.1007/978-0-387-88604-6_21.