

Figure S1. Changes in forest cover and deforestation rates in protected areas (PAs) from 2001 to 2022. (National Park Sahamalaza-Îles Radama with a total area of 11,280 ha gazetted in 2007, is included in PAs gazetted in 2011)

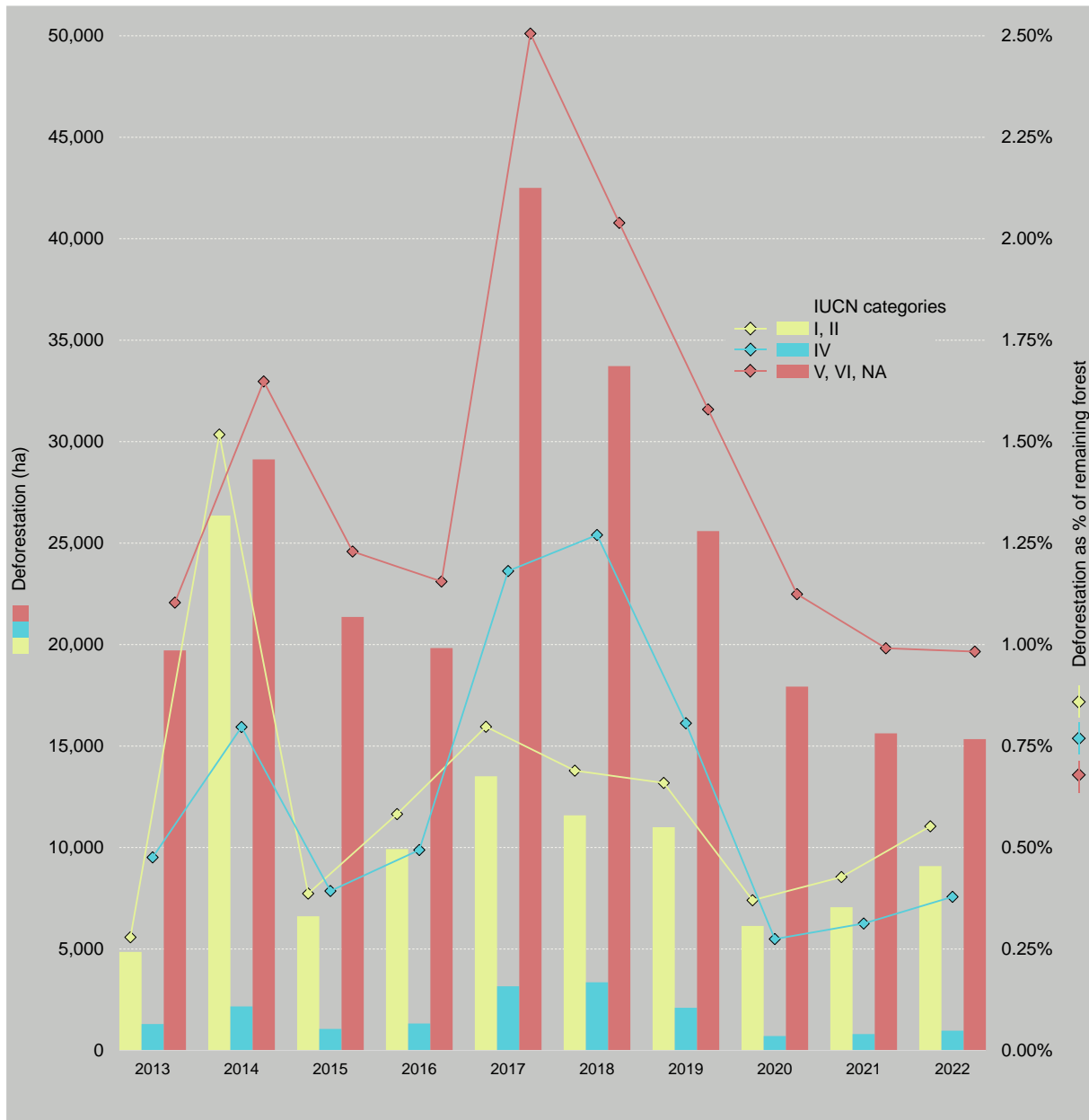


Figure S2. Deforestation and IUCN conservation categories. Comparing deforestation in IUCN categories I and II, versus IV, versus V and VI. (NA indicates PAs without category assignment but which are typically managed as category V)

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material. <http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Table S1a (summary, see Supplementary Table S1 for details). Evolution of the network of protected areas (PAs), its forest cover from 2000 to 2022. (a. "Name - PA 2000 | Name1 - PA 2015" for PAs (or fragments of PAs) which were already gazetted in 2000 and remained as such in 2015; "No PA - PA 2000 | Name1 - PA 2015" for PA gazetted in 2015; "Name1 - PA 2000 - No PA | Name1 - PA 2015" for an extension of a PA gazetted in 2015; "Name1 - PA 2000 | Name1 - PA 2015 - No PA" for a portion of a PA declassified in 2015. b. G = gazetted, Dg = Degazetted; c. according to Rafanoharana et al. (2023))

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
No PA - PA 2000   Agnakatrika - PA 2015	Décret N. 2015-794 du 28 avril 2015	G	789	Agnakatrika, VI	789	64
No PA - PA 2000   Agnalazaha- PA 2015	Décret N. 2015-767 du 28 avril 2015	G	2,745	Agnalazaha, VI	2,745	61
No PA - PA 2000   Alandraza Analavelo - PA 2015	Décret N. 2015-766 du 28 avril 2015	G	4,417	Alandraza Analavelo, III	4,416	42
No PA - PA 2000   Ambararata Londa - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	10,284	Ambararata Londa, NA	10,284	36
No PA - PA 2000   Ambatoatsinanana 1 - PA 2015	Décret N. 2015-778 du 28 avril 2015	G	272	Ambatoatsinanana 1, V	272	57
No PA - PA 2000   Ambatoatsinanana 2 - PA 2015	Décret N. 2015-778 du 28 avril 2015	G	257	Ambatoatsinanana 2, V	257	55
No PA - PA 2000   Ambatoatsinanana 3 - PA 2015	Décret N. 2015-778 du 28 avril 2015	G	202	Ambatoatsinanana 3, V	202	61
No PA - PA 2000   Ambatofotsy - PA 2015	Décret N. 2015-724 du 21 avril 2015	G	1,595	Ambatofotsy, V	1,595	96
No PA - PA 2000   Ambatotsirongorongo- PA 2015	Décret N. 2015-792 du 28 avril 2015	G	1,030	Ambatotsirongorongo, IV	1,030	52
Ambatovaky - PA 2000   Ambatovaky- PA 2015	Décret N. 58-10 du 28 octobre 1958 et Arrêté N. 1036/ MFR/FDR du 01 avril 1965- Décret N. 2015-794 du 28 avril 2015	G	62,726	Ambatovaky, IV	78,139	92
Ambatovaky - PA 2000 - No AP   Ambatovaky- PA 2015	Décret N. 2015-794 du 28 avril 2015	G	15,413			92
Ambatovaky - PA 2000   Ambatovaky- PA 2015 - No AP	Décret N. 58-10 du 28 octobre 1958 et Arrêté N. 1036/ MFR/FDR du 01 avril 1965	Dg	10,449			92
No PA - PA 2000   Ambohidray- PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	1,241	Ambohidray, NA	1,241	96

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material. <http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Ambohijanahary - PA 2000   Ambohijanahary - PA 2015	Décret N. 58-08 du 28 octobre 1958	G	24,302	Ambohijanahary, IV	24,302	46
Ambohitantely - PA 2000   Ambohitantely - PA 2015	Décret N. 82-078 du 12 février 1982	G	4,944	Ambohitantely, IV	4,944	51
No PA - PA 2000   Ambondrobe - PA 2015	Décret N. 2015-758 du 28 avril 2015	G	7,028	Ambondrobe, V	7,028	43
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 01 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	255,554	Ambositra-Vondrozo 01, V	255,554	94
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 02 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	13,583	Ambositra-Vondrozo 02, V	13,583	94
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 03 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	12,752	Ambositra-Vondrozo 03, V	12,752	79
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 04 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	7,735	Ambositra-Vondrozo 04, V	7,735	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 05 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	4,363	Ambositra-Vondrozo 05, V	4,363	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 06 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	3,881	Ambositra-Vondrozo 06, V	3,881	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 07 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	3,491	Ambositra-Vondrozo 07, V	3,491	94
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 08 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	2,549	Ambositra-Vondrozo 08, V	2,549	86
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 09 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	1,874	Ambositra-Vondrozo 09, V	1,874	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 10 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	1,819	Ambositra-Vondrozo 10, V	1,819	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 11 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	1,728	Ambositra-Vondrozo 11, V	1,728	94
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 12 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	902	Ambositra-Vondrozo 12, V	902	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 13 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	461	Ambositra-Vondrozo 13, V	461	90

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 14 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	354	Ambositra-Vondrozo 14, V	354	97
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 15 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	335	Ambositra-Vondrozo 15, V	335	80
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 16 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	252	Ambositra-Vondrozo 16, V	252	90
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 17 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	173	Ambositra-Vondrozo 17, V	173	96
No PA - PA 2000   Ambositra-Vondrozo 18 - PA 2015	Décret N. 2015-755 du 28 avril 2015	G	75	Ambositra-Vondrozo 18, V	75	96
No PA - PA 2000   Amoron'i Onilahy 1 - PA 2015	Décret N. 2015-788 du 28 avril 2015	G	49,175	Amoron'i Onilahy 1, V	49,175	8
No PA - PA 2000   Amoron'i Onilahy 2 - PA 2015	Décret N. 2015-788 du 28 avril 2015	G	43,709	Amoron'i Onilahy 2, V	43,709	6
No PA - PA 2000   Ampasindava - PA 2015	Décret N. 2015-769 du 28 avril 2015	G	91,535	Ampasindava, V	91,534	55
No PA - PA 2000   Ampotaka-Ankorabe 1 - PA 2015	Décret N. 2015-726 du 21 avril 2015	G	94	Ampotaka-Ankorabe 1, V	94	96
No PA - PA 2000   Analabe Betanatanana - PA 2015	Décret N. 2015-751 du 28 avril 2015	G	358	Analabe Betanatanana, VI	358	94
No PA - PA 2000   Analalava MBG - PA 2015	Décret N. 2015-765 du 28 avril 2015	G	225	Analalava MBG, IV	225	80
Analamazaotra - PA 2000   Analamazaotra - PA 2015	Arrêté N. 2778 MAER/SEGREF/FOR du 21 juillet 1970 - Décret N. 2015-732 du 21 avril 2015	G	872	Analamazaotra, II	872	96
Forêt d'Analamera (Analamerana) - PA 2000   Analamerana - PA 2015	Décret N. 56-208 du 20 février 1956	G	47,136	Forêt d'Analamera (Analamerana), IV	47,136	49
Andohahela 1 - PA 2000   Andohahela 1 - PA 2015	Décret du 11 juin 1939 - Décret N. 2015-785 du 28 avril 2015	IUCN I to II	62,125	Andohahela 1, II	62,125	72
Andohahela 2 - PA 2000   Andohahela 2 - PA 2015	Décret du 11 juin 1939 - Décret N. 2015-785 du 28 avril 2015	IUCN I to II	13,580	Andohahela 2, II	13,580	16

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. Madagascar Conservation & Development 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Andohahela 3 - PA 2000   Andohahela 3 - PA 2015	Décret du 11 juin 1939 - Décret N. 2015-785 du 28 avril 2015	IUCN I to II	437	Andohahela 3, II	437	21
No PA - PA 2000   Andrafiomena Andavakoera - PA 2015	Décret N. 2015-761 du 28 avril 2015	G	73,319	Andrafiomena Andavakoera, V	73,319	48
Andranomena - PA 2000   Andranomena - PA 2015	Décret N. 58-15 du 28 octobre 1958 - Décret N. 2015-762 du 28 avril 2015	G	8,171	Andranomena, IV	8,171	38
Andringitra - PA 2000   Andringitra - PA 2015	RNI du 31 décembre 1927 - PN Décret N. 98-376 du 19 octobre 1998	G	31,461	Andringitra, II	31,461	76
No PA - PA 2000   Angavo - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	42,760	Angavo, NA	42,760	9
Anjanaharibe-Sud - PA 2000   Anjanaharibe-Sud - PA 2015	Décret N. 58-12 du 28 octobre 1958 - Décret N. 2015-729 du 21 avril 2015	G	16,877	Anjanaharibe-Sud, IV	26,908	89
Anjanaharibe-Sud - PA 2000 - No AP   Anjanaharibe-Sud - PA 2015	Décret N. 2015-729 du 21 avril 2015	G	10,031			89
No PA - PA 2000   Anjozorobe-Angavo - PA 2015	Décret N. 2015-763 du 21 avril 2015	G	41,102	Anjozorobe-Angavo, V	41,102	77
No PA - PA 2000   Ankarabolava - PA 2015	Décret N. 2015-793 du 28 avril 2015	G	773	Ankarabolava, VI	773	71
Ankarafantsika 1 - PA 2000   Ankarafantsika 1 - PA 2015	RNI du 31 décembre 1927 - PN Décret N. 2015-730 du 21 avril 2015	G	102,417	Ankarafantsika 1, II	102,417	46
Ankarafantsika 2 - PA 2000   Ankarafantsika 2 - PA 2015	"Décret N. 2002-798 du 07 août	G	34,097	Ankarafantsika 2, II	34,097	42
Ankarana - PA 2000   Ankarana - PA 2015	2002 et Arrêté N°8094/2007 du 30 mai 2007- PN Décret N. 2015-730 du 21 avril 2015"	G	25,229	Ankarana, IV	25,230	55
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 1 - PA 2015	Décret N. 56-208 du 20 février 1956	G	328,141	Ankeniheny-Zahamena 1, VI	328,141	94

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 2 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	27,745	Ankeniheny-Zahamena 2, VI	27,745	87
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 3 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	5,817	Ankeniheny-Zahamena 3, VI	5,817	96
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 4 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	3,155	Ankeniheny-Zahamena 4, VI	3,155	96
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 5 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	1,597	Ankeniheny-Zahamena 5, VI	1,597	96
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 6 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	1,218	Ankeniheny-Zahamena 6, VI	1,218	96
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 7 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	962	Ankeniheny-Zahamena 7, VI	962	96
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 8 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	306	Ankeniheny-Zahamena 8, VI	306	93
No PA - PA 2000   Ankeniheny-Zahamena 9 - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	227	Ankeniheny-Zahamena 9, VI	227	96
No PA - PA 2000   Ankodida - PA 2015	Décret N. 2015-754 du 28 avril 2015	G	10,629	Ankodida, V	10,629	8
No PA - PA 2000   Antrema - PA 2015	Décret N. 2015-787 du 28 avril 2015	G	20,425	Antrema, VI	20,425	30
Baie de Baly 1 - PA 2000   Baie de Baly 1 - PA 2015	Décret N. 2015-712 du 21 avril 2015	G	47,030	Baie de Baly 1, II	47,030	44
Baie de Baly 2 - PA 2000   Baie de Baly 2 - PA 2015	Décret N. 97-1452 du 18 décembre 1997	G	10,995	Baie de Baly 2, II	10,995	39
Baie de Baly 3 - PA 2000   Baie de Baly 3 - PA 2015	Décret N. 97-1452 du 18 décembre 1997	G	4,058	Baie de Baly 3, II	4,058	17
Baie de Baly 4 - PA 2000   Baie de Baly 4 - PA 2015	Décret N. 97-1452 du 18 décembre 1997	G	733	Baie de Baly 4, II	733	15
No PA - PA 2000   Beanka - PA 2015	Décret N. 97-1452 du 18 décembre 1997	G	17,185	Beanka, V	17,185	38

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. Madagascar Conservation & Development 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Befotaka-Midongy du Sud - PA 2000   Befotaka-Midongy du Sud - PA 2015	Décret N. 2015-727 du 21 avril 2015	G	205,985	Befotaka-Midongy du Sud, II	205,985	86
No PA - PA 2000   Behara Tranomaro - PA 2015	Décret N. 97-1451 du 18 décembre 1997	G	96,591	Behara Tranomaro, NA	96,591	8
No PA - PA 2000   Bemanevika - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	35,608	Bemanevika, V	35,608	57
Tsingy de Bemaraha 1 - PA 2000   Tsingy de Bemaraha - PA 2015	Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	IUCN I to II	82,992	Tsingy de Bemaraha, II	157,672	42
Tsingy de Bemaraha 2 - PA 2000   Tsingy de Bemaraha - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2011-498 du 06 septembre 2011	IUCN I to II	74,680			42
Bemarivo - PA 2000   Bemarivo - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2011-498 du 06 septembre 2011	G	12,046	Bemarivo, IV	12,046	41
Betampona - PA 2000   Betampona - PA 2015	Décret global du 10 septembre 1956	G	2,240	Betampona, I	2,240	96
Beza-Mahafaly - PA 2000 - No AP   Beza-Mahafaly - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 66-242 du 01 juin 1966	G	3,728	Beza-Mahafaly, IV	4,200	16
Beza-Mahafaly 1 - PA 2000   Beza-Mahafaly - PA 2015	Décret N. 2015-733 du 21 avril 2015	G	273			16
Beza-Mahafaly 2 - PA 2000   Beza-Mahafaly - PA 2015	Décret N. 86-168 du 04 juin 1986 - Décret N. 2015-733 du 21 avril 2015	G	199			16
No PA - PA 2000   Bombetoka Beloboka - PA 2015	Décret N. 86-168 du 04 juin 1986 - Décret N. 2015-733 du 21 avril 2015	G	71,944	Bombetoka Beloboka, NA	71,944	16
No PA - PA 2000   Bongolava - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	60,590	Bongolava, V	60,587	41
Bora - PA 2000   Bora - PA 2015	Décret N. 2015-790 du 28 avril 2015	G	4,052	Bora, IV	4,052	54
Cap Sainte Marie - PA 2000   Cap Sainte Marie 1 - PA 2015	Décret N. 56-208 du 20 février 1956	G	2,218	Cap Sainte Marie 1, IV	3,223	0
Cap Sainte Marie - PA 2000 - No AP   Cap Sainte Marie 1 - PA 2015	Décret N. 62-527 du 24 octobre 1962 - Décret N. 2015-734 du 21 avril 2015	Extension	1,005			0



Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. Madagascar Conservation & Development 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Cap Sainte Marie - PA 2000 - No AP   Cap Sainte Marie 2 - PA 2015	Décret N. 2015-734 du 21 avril 2015	G	396	Cap Sainte Marie 2, IV	396	0
No PA - PA 2000   COMATSA Nord - PA 2015	Décret N. 2015-734 du 21 avril 2015	G	238,176	COMATSA Nord, VI	238,176	89
No PA - PA 2000   COMATSA Sud - PA 2015	Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	G	82,234	COMATSA Sud, V	82,234	81
No PA - PA 2000   Galoko-Kalobinono - PA 2015	Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	G	75,009	Galoko-Kalobinono, V	75,009	67
Isalo - PA 2000   Isalo - PA 2015	Décret N. 2015-770 du 28 avril 2015	G	86,567	Isalo, II	86,566	56
Kalambatritra - PA 2000   Kalambatritra - PA 2015	Décret N. 62-371 du 19 juillet 1962	G	30,403	Kalambatritra, IV	30,403	59
Kasijy - PA 2000   Kasijy - PA 2015	Décret N. 59-59 du 24 avril 1959	G	22,956	Kasijy, IV	22,956	43
Kirindy Mité - PA 2000   Kirindy Mité - PA 2015	Décret global du 10 septembre 1956	G	75,689	Kirindy Mité, II	128,489	38
Kirindy Mité - PA 2000 - No AP   Kirindy Mité - PA 2015	Décret N. 97 1453 du 18 décembre 1997 - Décret N. 2015-735 du 21 avril 2015	G	52,798			38
Lokobe - PA 2000   Lokobe - PA 2015	Décret N. 2015-735 du 21 avril 2015	G	846	Lokobe, II	846	89
No PA - PA 2000   Loky Manambato - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2011-500 du 06septembre 2011	G	248,409	Loky Manambato, V	248,409	54
No PA - PA 2000   Mahavavy Kinkony - PA 2015	Décret N. 2015-759 du 28 avril 2015	G	351,006	Mahavavy Kinkony, V	351,006	42
No PA - PA 2000   Mahimborondro - PA 2015	Décret N. 2015-718 du 21 avril 2015	G	75,168	Mahimborondro, VI	75,168	55
No PA - PA 2000   Makira - PA 2015	Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	G	372,340	Makira, II	372,340	89
No PA - PA 2000   Makirovana Tsihomanaomby 1 - PA 2015	Décret N. 2012-641 du 19 juin 2012	G	1,303	Makirovana Tsihomanaomby 1, VI	1,303	89
No PA - PA 2000   Makirovana Tsihomanaomby 2 - PA 2015	Décret N. 2015-768 du 28 avril 2015	G	746	Makirovana Tsihomanaomby 2, VI	746	94

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
No PA - PA 2000   Makirovana Tsihomanaomby 3 - PA 2015	Décret N. 2015-768 du 28 avril 2015	G	671	Makirovana Tsihomanaomby 3, VI	671	89
No PA - PA 2000   Makirovana Tsihomanaomby 4 - PA 2015	Décret N. 2015-768 du 28 avril 2015	G	666	Makirovana Tsihomanaomby 4, VI	666	89
Mananara Nord 1 - PA 2000   Mananara Nord 1 - PA 2015	Décret N. 2015-768 du 28 avril 2015	G	20,766	Mananara Nord 1, II	20,766	90
Mananara Nord 2 - PA 2000   Mananara Nord 2 - PA 2015	Décret N. 89-216 du 25 juillet 1989	G	1,305	Mananara Nord 2, II	1,305	96
Mananara Nord 3 - PA 2000   Mananara Nord 3 - PA 2015	Décret N. 89-216 du 25 juillet 1989	G	829	Mananara Nord 3, II	829	90
No PA - PA 2000   Mandena - PA 2015	Décret N. 89-216 du 25 juillet 1989	G	437	Mandena, V	437	55
No PA - PA 2000   Mandrozo - PA 2015	Décret N. 2015-779 du 28 avril 2015	G	15,145	Mandrozo, V	15,145	20
No PA - PA 2000   Mangabe-Ranomena-Sahasarotra - PA 2015	Décret N. 2015-714 du 21 avril 2015	G	27,132	Mangabe-Ranomena-Sahasarotra, VI	27,132	94
Mangerivola - PA 2000   Mangerivola - PA 2015	Décret N. 2015-721 du 21 avril 2015	G	12,479	Mangerivola, IV	12,479	96
No PA - PA 2000   Mangoky Ihotry 1 - PA 2015	Décret N. 58-10 du 28 Octobre 1958 - Arrêté N. 1723-MFR/FOR du 14 septembre 1963	G	385,735	Mangoky Ihotry 1, V	385,735	17
No PA - PA 2000   Mangoky Ihotry 2 - PA 2015	Décret N. 2015-719 du 21 avril 2015	G	40,859	Mangoky Ihotry 2, V	40,859	30
Maningozy - PA 2000   Maningozy - PA 2015	Décret N. 2015-719 du 21 avril 2015	G	5,973	Maningozy, IV	5,973	44
Manombo 1 - PA 2000   Manombo 1 - PA 2015	Décret N. 56-208 du 20 février 1956	G	3,333	Manombo 1, IV	3,333	55
Manombo 2 - PA 2000   Manombo 2 - PA 2015	Décret N. 62-637 du 5 décembre 1962 - Décret N. 67-051 du 31 janvier 1967	G	3,215	Manombo 2, IV	3,215	72
Manongarivo - PA 2000   Manongarivo - PA 2015	Décret N. 62-637 du 5 décembre 1962 - Décret N. 67-051 du 31 janvier 1967	G	41,187	Manongarivo, IV	51,568	63

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Manongarivo - PA 2000 - No AP   Manongarivo - PA 2015	Décret N. 56- 208 du 20 février 1956 - Décret N. 2015-784 du 28 avril 2015	G	10,381			63
Mantadia - PA 2000   Mantadia - PA 2015	Décret N. 2015-784 du 28 avril 2015	G	15,456	Mantadia, II	15,456	96
Marojejy - PA 2000   Marojejy - PA 2015	Décret N. 89-011 du 11 janvier 1989 - Décret N. 2002-790 du 07 août 2002	G	55,560	Marojejy, II	55,560	90
No PA - PA 2000   Marolambo - PA 2015	Décret du 3 janvier 1952 - Décret N. 98-375 du 19 mai 1998	G	95,063	Marolambo, II	95,063	89
No PA - PA 2000   Maromizaha - PA 2015	Décret N. 2015-716 du 21 avril 2015	G	1,580	Maromizaha, VI	1,580	96
Marotandrano - PA 2000   Marotandrano - PA 2015	Décret N. 2015-783 du 28 avril 2015	G	45,102	Marotandrano, IV	45,104	88
Masoala 1 - PA 2000   Masoala 1 - PA 2015	Décret N. 56-208 du 20 février 1956	G	208,855	Masoala 1, II	208,855	86
Masoala 2 - PA 2000   Masoala 2 - PA 2015	Décret N. 97-141 du 02 mars 1997	G	1,087	Masoala 2, II	1,087	72
Masoala 3 - PA 2000   Masoala 3 - PA 2015	Décret N. 97-141 du 02 mars 1997	G	734	Masoala 3, II	734	46
Masoala 4 - PA 2000   Masoala 4 - PA 2015	Décret N. 97-141 du 02 mars 1997	G	669	Masoala 4, II	669	81
No PA - PA 2000   Menabe Antimena - PA 2015	Décret N. 97-141 du 02 mars 1997	G	201,927	Menabe Antimena, V	201,927	29
No PA - PA 2000   Mikea 1 - PA 2015	Décret N. 2015-762 du 28 avril 2015	G	179,834	Mikea 1, II	179,831	15
No PA - PA 2000   Mikea 2 - PA 2015	Décret N. 2011-496 du 6 septembre 2011	G	4,805	Mikea 2, II	4,805	23
Montagne d'Ambre 1 - PA 2000   Montagne d'Ambre 1 - PA 2015	Décret N. 2011-496 du 6 septembre 2011	G	23,137	Montagne d'Ambre 1, II	29,028	57
Montagne d'Ambre 2 - PA 2000   Montagne d'Ambre 1 - PA 2015	Décret N. 58-07 du 28 octobre 1958 - Décret N. 2015-776 du 28 avril 2015	G	2,939			57
Montagne d'Ambre 2 - PA 2000   Montagne d'Ambre 1 - PA 2015 - No AP	Décret N. 58-15 du 28 octobre 1958 - Décret N. 2015-776 du 28 avril 2015	Dg	90			57
Montagne d'Ambre 2 - PA 2000 - No AP   Montagne d'Ambre 1 - PA 2015	Décret N. 58-15 du 28 octobre 1958	G	2,952			57

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material. <http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Montagne d'Ambre 3 - PA 2000   Montagne d'Ambre 2 - PA 2015	Décret N. 2015-776 du 28 avril 2015	G	1,510	Montagne d'Ambre 2, II	1,510	54
No PA - PA 2000   Ambohitr'Antsingy Montagne des Français - PA 2015	Décret N. 58-15 du 28 octobre 1958 - Décret N. 2015-776 du 28 avril 2015	G	6,107	Ambohitr'Antsingy Montagne des Français, V	6,107	54
Namoroka - PA 2000   Tsingy de Namoroka - PA 2015	Décret N. 2015-780 du 28 avril 2015	IUCN I to II	22,524	Tsingy de Namoroka, II	22,524	44
No PA - PA 2000   Nord-Ifotaka - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2002-796 du 7 août 2002	G	22,426	Nord-Ifotaka, V	22,426	8
Nosy Mangabe - PA 2000   Nosy Mangabe - PA 2015	Décret N. 2015-786 du 28 avril 2015	IUCN IV to II	568	Nosy Mangabe, II	568	84
No PA - PA 2000   Oronjia - PA 2015	Décret N. 65-795 du 14 décembre 1965 - Décret N. 2015-775 du 28 avril 2015	G	1,678	Oronjia, V	1,678	40
No PA - PA 2000   Petriky 1 - PA 2015	Décret N. 2015-771 du 28 avril 2015	G	263	Petriky 1, V	263	23
No PA - PA 2000   Petriky 2 - PA 2015	Décret N. 2015-777 du 28 avril 2015	G	39	Petriky 2, V	39	46
Pic d'Ivohibe - PA 2000   Pic d'Ivohibe - PA 2015	Décret N. 2015-777 du 28 avril 2015	G	4,494	Pic d'Ivohibe, IV	4,494	90
No PA - PA 2000   Pointe à Larrée 1 - PA 2015	Décret N. 64-380 16 septembre 1964	G	436	Pointe à Larrée 1, IV	436	62
No PA - PA 2000   Pointe à Larrée 2 - PA 2015	Décret N. 2015-773 du 28 avril 2015	G	173	Pointe à Larrée 2, IV	173	62
No PA - PA 2000   Pointe à Larrée 3 - PA 2015	Décret N. 2015-773 du 28 avril 2015	G	150	Pointe à Larrée 3, IV	150	77
No PA - PA 2000   Pointe à Larrée 4 - PA 2015	Décret N. 2015-773 du 28 avril 2015	G	12	Pointe à Larrée 4, IV	12	61
No PA - PA 2000   Ranobe PK32 - PA 2015	Décret N. 2015-773 du 28 avril 2015	G	168,500	Ranobe PK32, NA	168,500	12
Ranomafana 1 - PA 2000   Ranomafana 1 - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	38,911	Ranomafana 1, II	38,911	96
Ranomafana 2 - PA 2000   Ranomafana 2 - PA 2015	Décret N. 91-250 du 07 mai 1991 - Décret N. 97-1042 du 7 août 1997	G	1,608	Ranomafana 2, II	1,608	97

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. Madagascar Conservation & Development 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
No PA - PA 2000   Rivière Nosivolo - PA 2015	Décret N. 91-250 du 07 mai 1991 - Décret N. 97-1042 du 7 août 1997	G	6,753	Rivière Nosivolo, V	6,752	92
No PA - PA 2000   Sahafina - PA 2015	Décret N. 2015-757 du 28 avril 2015	G	2,407	Sahafina, V	2,407	84
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 1 - PA 2015	Décret N. 2015-728 du 21 avril 2015	G	3,783	Sahamalaza-Iles Radama 1, II	3,783	59
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 2 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	2,187	Sahamalaza-Iles Radama 2, II	2,187	21
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 3 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	1,682	Sahamalaza-Iles Radama 3, II	1,682	52
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 4 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	1,429	Sahamalaza-Iles Radama 4, II	1,429	19
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 5 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	906	Sahamalaza-Iles Radama 5, II	906	19
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 6 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	715	Sahamalaza-Iles Radama 6, II	715	38
No PA - PA 2000   Sahamalaza-Iles Radama 7 - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	581	Sahamalaza-Iles Radama 7, II	581	47
No PA - PA 2000   Sud-Ouest Ifotaky - PA 2015	Décret N. 2007-247 du 19 mars 2007	G	57,062	Sud-Ouest Ifotaky, NA	57,062	6
Tampoketsa d'Analamaitso - PA 2000   Tampoketsa d'Analamaitso - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	22,562	Tampoketsa d'Analamaitso, IV	22,562	43
No PA - PA 2000   Tampolo - PA 2015	Décret N. 58-14 du 28 octobre 1958	G	727	Tampolo, V	727	62
No PA - PA 2000   Torotorofotsy - PA 2015	Décret N. 2015-789 du 28 avril 2015	G	9,764	Torotorofotsy, NA	9,764	96
Tsaratana - PA 2000   Tsaratana - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	49,364	Tsaratana, I	108,616	61
Tsaratana - PA 2000 - No AP   Tsaratana - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	G	59,252			61

Andrianambinina, F. O. D., Rafanoharana, S. C, Rasamuel, H. A. T., Waeber, P. O., Ganzhorn, J. U., Wilmé, L. 2023. Decrease of deforestation in Protected Areas of Madagascar during the Covid-19 years. *Madagascar Conservation & Development* 18,1. Supplementary Material.  
<http://dx.doi.org/10.4314/mcd.v18i1.2>

Name   History PA (a)	Decree	Notes (b)	Area PA (ha)	PA 2015, IUCN category	Area PA 2015 (ha)	Specific TCDs (c)
Tsimanampesotse - PA 2000   Tsimanampesotse - PA 2015	Décret N. 2015-782 du 28 avril 2015	G	46,058	Tsimanampesotse, II	201,435	5
Tsimanampesotse - PA 2000 - No AP   Tsimanampesotse - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2015-736 du 21 avril 2015	G	155,372			5
No PA - PA 2000   Tsimembo Manambolomaty - PA 2015	Décret N. 2015-736 du 21 avril 2015	G	62,659	Tsimembo Manambolomaty, V	62,659	38
No PA - PA 2000   Tsinjoriake - PA 2015	Décret N. 2015-715 du 21 avril 2015	G	13,722	Tsinjoriake, V	13,722	1
No PA - PA 2000   Tsitongambarika - PA 2015	Décret N. 2015-781 du 28 avril 2015	G	58,598	Tsitongambarika, VI	58,598	80
No PA - PA 2000   Vohidava-Betsimalaho 1 - PA 2015	Décret N. 2015-720 du 21 avril 2015	G	11,816	Vohidava-Betsimalaho 1, VI	11,816	15
No PA - PA 2000   Vohidava-Betsimalaho 2 - PA 2015	Décret N. 2015-774 du 28 avril 2015	G	6,291	Vohidava-Betsimalaho 2, VI	6,291	16
No PA - PA 2000   Vohidefo - PA 2015	Décret N. 2015-774 du 28 avril 2015	G	5,056	Vohidefo, NA	5,056	0
Zahamena 1 - PA 2000   Zahamena - PA 2015	Décret N. 2015-808 du 05 mai 2015	G	59,195	Zahamena, II	64,663	94
Zahamena 2 - PA 2000   Zahamena - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2015-737 du 21 avril 2015	G	5,468			94
Zombitse-Vohibasia 1 - PA 2000   Zombitse-Vohibasia 1 - PA 2015	Décret du 31 décembre 1927 - Décret N. 2015-737 du 21 avril 2015	G	16,933	Zombitse-Vohibasia 1, II	16,934	20
Zombitse-Vohibasia 2 - PA 2000   Zombitse-Vohibasia 2 - PA 2015	Décret N. 97-1454 du 18 décembre 1997	G	15,396	Zombitse-Vohibasia 2, II	15,397	35
Zombitse-Vohibasia 3 - PA 2000   Zombitse-Vohibasia 3 - PA 2015	Décret N. 97-1454 du 18 décembre 1997	G	3,481	Zombitse-Vohibasia 3, II	3,481	31