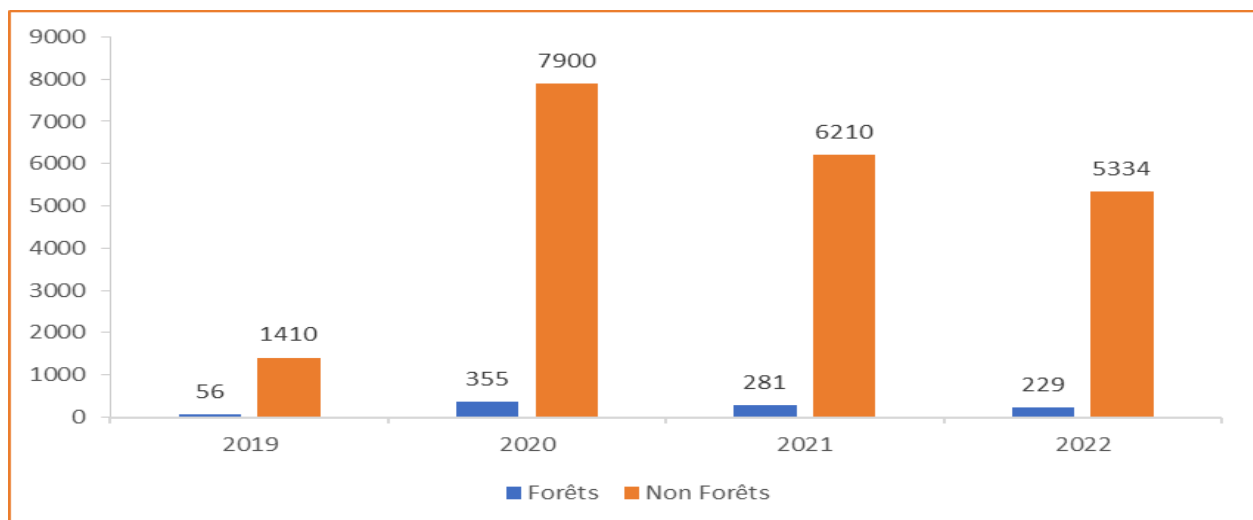


Indicateur	Nombre de points de feux
Thème	Sol et Couvert végétal / Pression
Code	F2.5
Dernière mise à jour	mai 2023

Entre 2019 et 2022, le nombre de points de feux enregistrés dans l'ensemble de la Région a été 21 775, dont 921 de points de feux de forêts (4,23%) et 20 854 hors forêts. Une moyenne de 5 443 points de feux par an a été observée (National : 224 579).

Le plus grand nombre de points de feux a été observé dans le district d'Ankazobe avec 14 193 points de feux (forêts et hors forêts).

Figure F2.5.a : Évolution du nombre de points de feux



Source : Ministère en charge de l'Environnement, 2023 - Traitement de données MODIS

La situation de points de feux en temps réel est disponible sur le Portail Hay Natiora :
<https://www.haynatiora.mg/map/?l=fr>



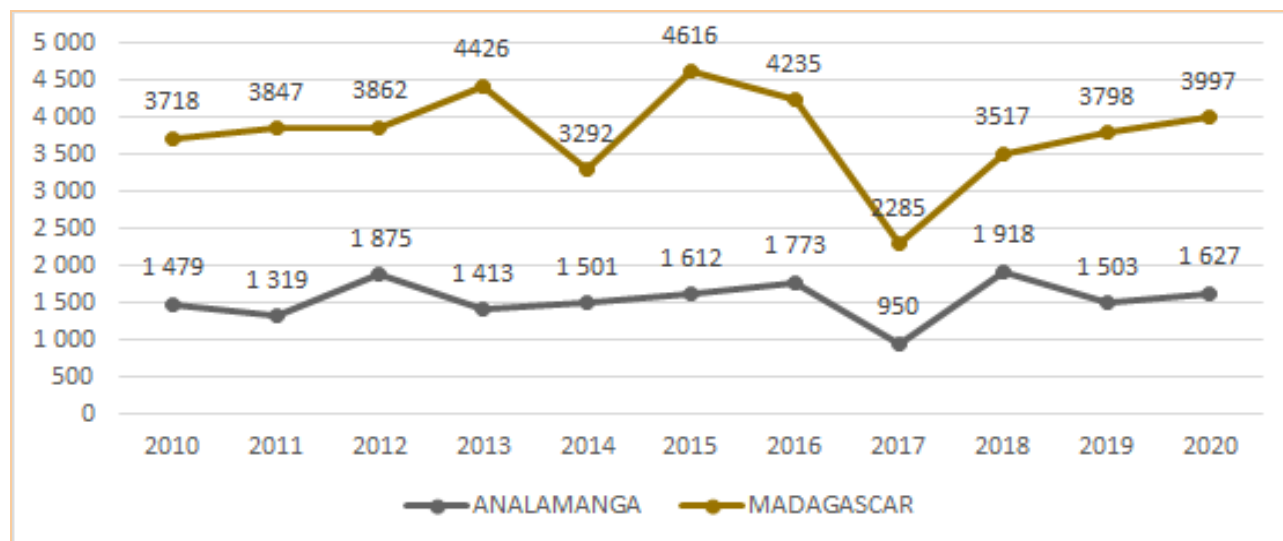
Tableau F2.5.a : Évolution du nombre de points de feux dans la Région

Localisation	Année	Forêts	Non Forêts	Total point de feux
Ambohidratrimo	2019	0	45	45
	2020	0	291	291
	2021	0	230	230
	2022	0	171	171
Total Ambohidratrimo		0	737	737
Andramasina	2019	1	16	16
	2020	18	279	297
	2021	26	241	267
	2022	22	201	223
Total Andramasina		67	737	803
Anjozorobe	2019	45	275	320
	2020	270	1 492	1 762
	2021	203	1 010	1 213
	2022	141	847	988
Total Anjozorobe		659	3 624	4 283
Ankazobe	2019	2	978	980
	2020	11	5 066	5 077
	2021	7	4 273	4 280
	2022	37	3 819	3 856
Total Ankazobe		57	14 136	14 193
Antananarivo Atsimondrano	2019		6	6
	2020		14	14
	2021		21	21
	2022		16	16
Total Antananarivo Atsimondrano		0	57	57
Antananarivo Avaradrano	2019		10	10
	2020		48	48
	2021		33	33
	2022		29	29
Total Antananarivo Avaradrano		0	120	120
Antananarivo renivohitra	2019		1	1
	2020		2	2
	2021		1	1
	2022		2	2
Total Antananarivo Renivohitra		0	6	6

Manjakandriana	2019	8	79	87
	2020	56	708	764
	2021	45	401	446
	2022	29	249	278
Total Manjakandriana		138	1437	1575
Analamanga	2019	56	1 410	1 466
	2020	355	7 900	8 255
	2021	281	6 210	6 491
	2022	229	5 334	5 563
Total Analamanga		921	20 854	21 775
Madagascar	2019	8 462	47 716	56 178
	2020	55 575	271 239	326 814
	2021	50 561	219 716	270 277
	2022	42 219	202 828	245 047
Total Madagascar		156 817	741 499	898 316

Source : Ministère en charge de l'Environnement, 2023 - Traitement de données MODIS

Figure F2.5.b : Evolution du nombre de points de feux par District du 2010 au 2020



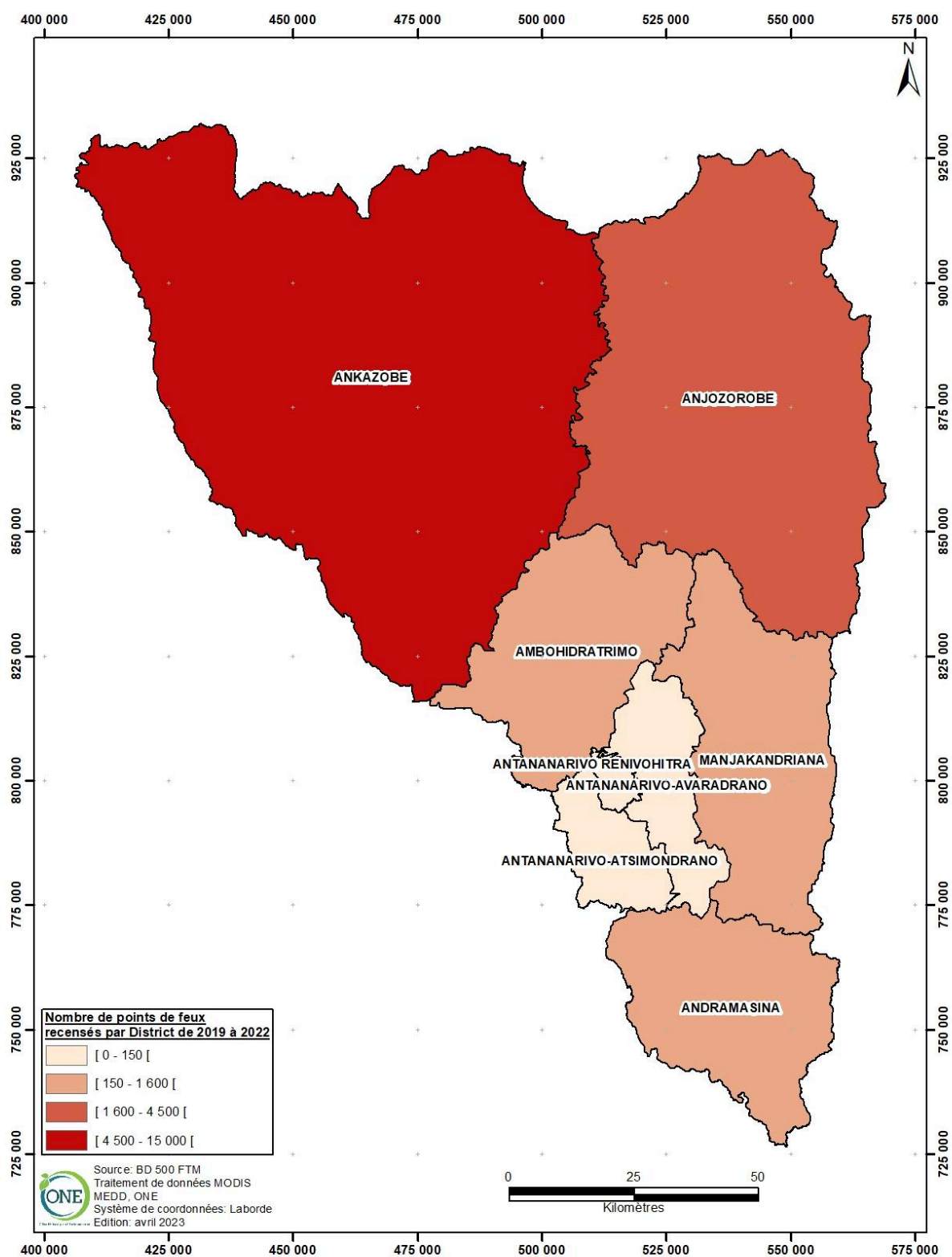
Source : Traitement de données MODIS par ONE, 2021

Tableau F2.5.b : Évolution du nombre de points de feux dans la Région du 2010 au 2020

	Ambohidrat simo	Andramasina	Anjozorobe	Ankazobe	Antananarivo renivohitra	Antananarivo Atsimondrano	Antananarivo Avaradrano	Manjakandiana	Total Région	Madagascar
2010	99	74	303	845	0	21	31	106	1 479	64 782
2011	44	21	242	937	0	0	10	65	1 319	66 004
2012	78	48	414	1 215	1	8	13	98	1 875	59 618
2013	50	53	307	909	0	3	15	76	1 413	71 227
2014	92	20	280	1 008	0	6	23	72	1 501	60 321
2015	58	50	409	934	0	0	14	147	1 612	60 455
2016	47	37	328	1 204	0	8	21	128	1 773	75 798
2017	19	5	155	712	1	1	6	51	950	58 562
2018	64	54	424	1 231	1	8	37	99	1 918	63 161
2019	45	17	326	1 009	0	7	6	93	1 503	56 138
2020	62	32	333	1 028	0	1	10	161	1 627	65 155
Total	658	411	3 521	11 032	3	63	186	1 096	16 970	701 221
Moyenne annuelle	60	37	320	1003	0	6	17	100	1543	63747

Source : Traitement de données MODIS par ONE, 2021

Carte F2.5 : Points de feux de la Région de 2019 à 2022



Note technique sur l'indicateur

Descripteurs : Points de feux de forêts et hors forêts

Définition et concepts de base :

Le **système** d'alerte au feu consiste à détecter les feux en temps réels par un appareil appelé MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) qui est monté sur deux satellites de la NASA et qui identifie les feux sur la base des variations des réflectances et de température au niveau du sol. Ce système envoie des alertes quand il y a du feu dans les aires protégées à travers le monde entier. Chaque satellite traverse Madagascar deux fois par jour et donne quatre observations de feux par jour. Le système peut alimenter une base de données sur la dynamique des feux de végétation à Madagascar et cela depuis l'an 2000

Méthode de mesure : Un capteur thermique et colorimétrique (MODIS) est monté sur deux satellites, AQUA et TERRA. Ces deux satellites passent sur un même point deux fois en 24 heures et font 4 captures par jour. Etant donné que les satellites utilisent un système de capture thermique, les données capturées représentent la présence ou l'absence de feux dans la zone de capture. La dimension minimale des feux capturables est de 50 m², soit environ un feu d'une superficie de 7m sur 7m. Les points de feu sont géoréférenciés automatiquement par le système et sont ensuite archivés dans une base de données

Limites : Jusqu'à maintenant, le système ne peut fournir que les points de feux et ne peut pas encore calculer les surfaces brûlées.

Référence bibliographique