| 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 la Région de Vatovavy a été de de 13 732, dont 1 073 points de feux de forêts (7,81%) et 12 659 hors forêts. Une moyenne de 3 433 points de feux par an a été observée (National : 224 579). Dans la Région de Fitovinany le nombre a été de 4 813, dont 315 points de feux de forêts (6,54%) et 4 498 hors forêts. Soit, une moyenne de 1 203 points de feux par an.

Dans la Région de Vatovavy, c'est le district de Mananjary qui a connu le plus grand nombre de points de feux, avec 5 327 points de feux (forêts et hors forêts). Tandis que pour la Région de Fitovinany, cela concerne le district d'Ikongo avec un nombre de 2 475 (forêts et hors forêts).

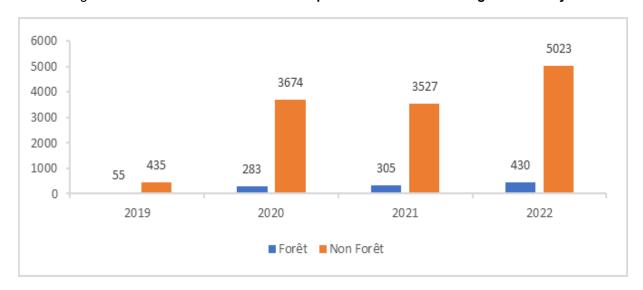


Figure F2.5.a : Évolution du nombre de points de feux dans la Région Vatovavy

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

■ Forêt ■ Non Forêt

Figure F2.5.b : Évolution du nombre de points de feux dans la Région Fitovinany

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/?I=fr



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

| Localisation | Année | Forêt | Non Forêt | Total points de feux |
|----------------------------|-------|---------|-----------|----------------------|
| District Ifanadiana | 2 019 | 42 | 158 | 200 |
| | 2 020 | 182 | 1 294 | 1 476 |
| | 2 021 | 201 | 928 | 1 129 |
| | 2 022 | 185 | 1 098 | 1 283 |
| Total District Ifanadiana | | 610 | 3 478 | 4 088 |
| District Nosy Varika | 2 019 | 12 | 141 | 153 |
| | 2 020 | 84 | 1 210 | 1 294 |
| | 2 021 | 80 | 1 038 | 1 118 |
| | 2 022 | 159 | 1 593 | 1 752 |
| Total District Nosy Varika | | 335 | 3 982 | 4 317 |
| District Mananjary | 2 019 | 1 | 136 | 137 |
| | 2 020 | 17 | 1 170 | 1 187 |
| | 2 021 | 24 | 1 561 | 1 585 |
| | 2 022 | 86 | 2 332 | 2 4 1 8 |
| Total District Mananjary | | 128 | 5 199 | 5 327 |
| Région Vatovavy | 2 019 | 55 | 435 | 490 |
| | 2 020 | 283 | 3 674 | 3 957 |
| | 2 021 | 305 | 3 527 | 3 832 |
| | 2 022 | 430 | 5 023 | 5 453 |
| Total Région Vatovavy | | 1 073 | 12 659 | 13 732 |
| Madagascar | 2 019 | 8 462 | 47 716 | 56 178 |
| | 2 020 | 55 575 | 271 239 | 326 814 |
| | 2 021 | 50 561 | 219 716 | 270 277 |
| | 2 022 | 42 219 | 202 828 | 245 047 |
| Total Madagascar | | 156 817 | 741 499 | 898 316 |

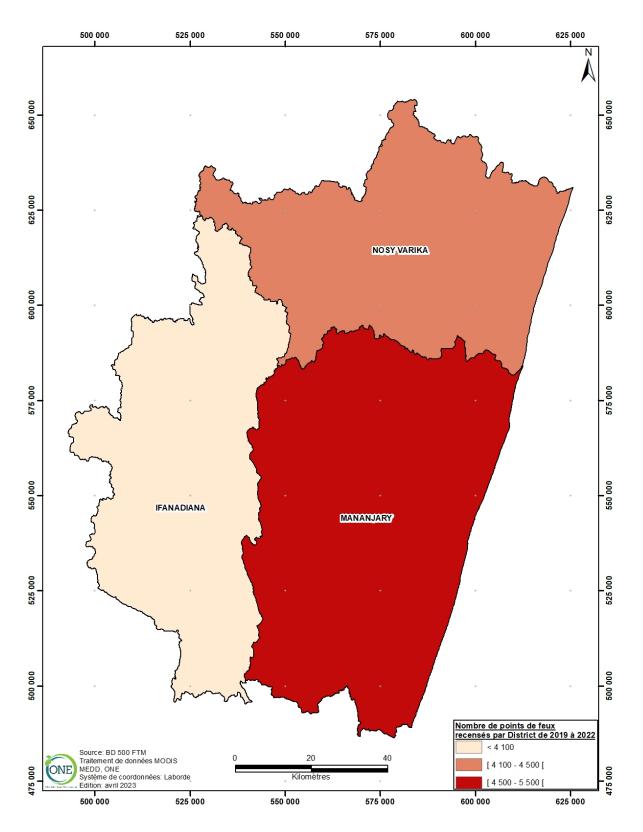
Source : Ministère en charge de l'Environnement, 2023 - Traitement de données MODIS

Tableau F2.5.b: Évolution du nombre de points de feux par district dans la Région Fitovinany

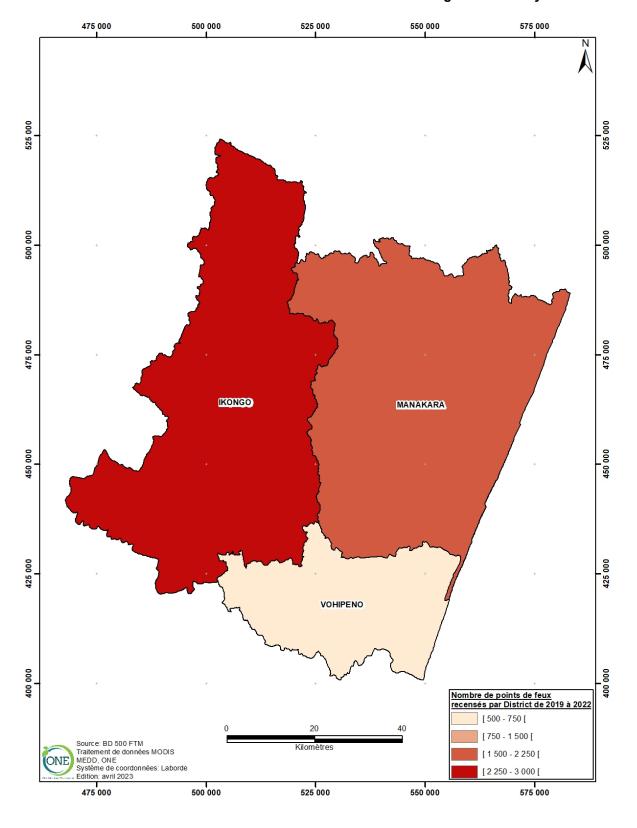
| Localisation | Année | Forêt | Non Forêt | Total points de feux |
|-------------------------|-------|---------|-----------|----------------------|
| District Vohipeno | 2019 | | 5 | 5 |
| | 2020 | | 171 | 171 |
| | 2021 | 2 | 209 | 211 |
| | 2022 | 1 | 150 | 151 |
| Total District Vohipeno | | 3 | 535 | 538 |
| District Manakara | 2019 | | 29 | 29 |
| | 2020 | 8 | 367 | 375 |
| | 2021 | 5 | 626 | 631 |
| | 2022 | 7 | 758 | 765 |
| Total District Manakara | | 20 | 1 780 | 1 800 |
| District Ikongo | 2019 | 8 | 39 | 47 |
| | 2020 | 94 | 653 | 747 |
| | 2021 | 91 | 806 | 897 |
| | 2022 | 99 | 685 | 784 |
| Total District Ikongo | | 292 | 2 183 | 2 475 |
| Région Fitovinany | 2019 | 8 | 73 | 81 |
| | 2020 | 102 | 1 191 | 1 293 |
| | 2021 | 98 | 1 641 | 1 739 |
| | 2022 | 107 | 1 593 | 1 700 |
| Total Région Fitovinany | | 315 | 4 498 | 4 813 |
| 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

Carte F2.5.a: Points de feux entre 2019 et 2022 dans la Région Vatovavy



Carte F2.5.b: Points de feux entre 2019 et 2022 dans la Région Fitovinany



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