

Année 2019

IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES INCENDIES



OEIL

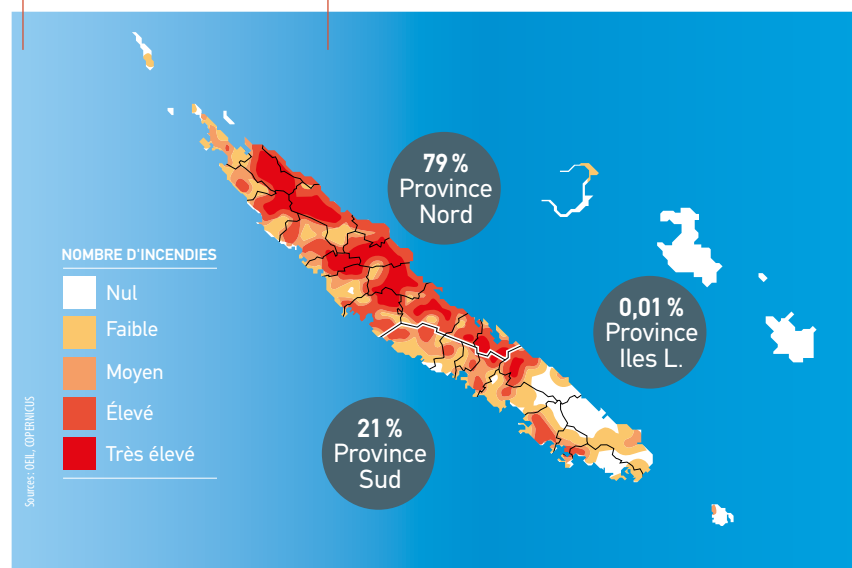
Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Les incendies figurent parmi les principales pressions qui pèsent sur les milieux naturels en Nouvelle-Calédonie, aux côtés de l'exploitation minière, des espèces exotiques envahissantes, de l'urbanisation et du changement climatique.

L'année 2019 a été la plus destructrice depuis 2017, date de démarrage du suivi et de l'analyse détaillée par l'OEIL des impacts environnementaux des incendies sur le territoire.

1 423 incendies
détectés

48 981 ha brûlés



- > 2,7 % du territoire
- > 1 surface brûlée sur 5 avait déjà brûlé en 2017 ou 2018
- > 64 500 hectares est la surface nette brûlée de 2017 à 2019

Gaz à effet de serre émis : 825 705 t_{eq} CO₂

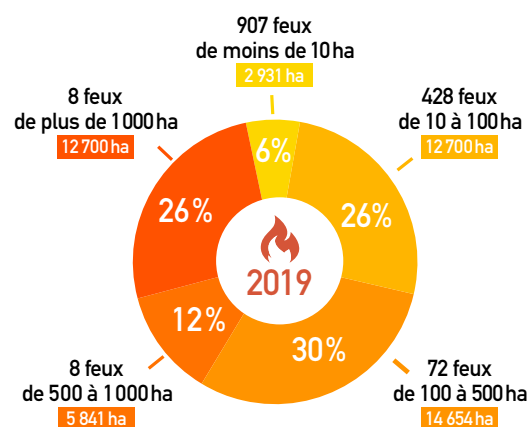
- 10 % des émissions totales du territoire en 2019
- 116 600 vols Nouméa-Paris-Nouméa pour une personne

Coût écologique : 77 milliards XPF

Ce chiffre montre que nous n'avons les moyens ni financiers ni techniques pour restaurer ce qui est détruit par les incendies. C'est le coût théorique d'une restauration par la revégétalisation qui ne remplacerait pas les écosystèmes originels et les services qu'ils rendaient : prévention de l'érosion, ressource en eau, réservoirs de biodiversité, etc.

Taille des incendies :

1 % des incendies responsables
de 38 % de la surface totale brûlée



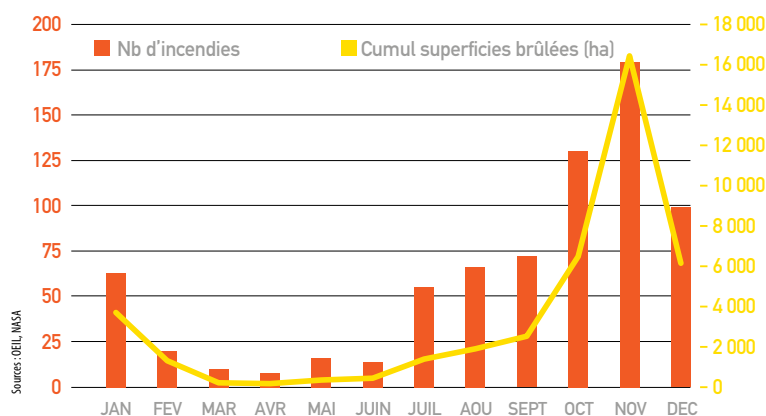
Point météo

5^{ème} année la plus
sèche depuis 60 ans



➤ La fin d'année reste la saison à haut risque

En 2019, 65 % des incendies ont été détectés entre septembre et décembre. C'est donc une année conforme en termes de saisonnalité, puisque 60 % des incendies sont en moyenne détectés sur les quatre derniers mois de l'année. Mais 2019 est hors-norme pour son intensité en nombre d'incendies détectés sur l'année et son cumul de surfaces brûlées.



Le pic a eu lieu en novembre, où des incendies de grande ampleur ont eu lieu à Ouégoa, Kouaoua, Thio et au Mont-Dore. Le déficit de précipitations de - 90 % couplé à plusieurs épisodes de vent fort ont fortement augmenté le risque. Le mois de novembre à lui seul représente 16 500 hectares brûlés soit 40 % du cumul de l'année.

A contrario, la période creuse se situe entre février et juin, avec moins de 20 incendies détectés par mois, et on constate que l'accélération commence dès le mois de juillet dépassant en superficie les 1000 hectares brûlés.

➤ Etude de la proximité à l'homme



87 % à moins de 500m d'une infrastructure humaine

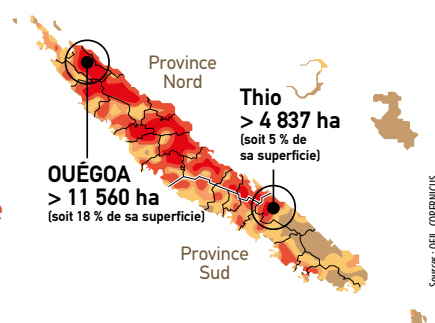
0 corrélation entre foudre et départs de feu



On considère que 99 % des incendies sont d'origine humaine. En 2019, 87 % des détectations se situent à moins de 500 m d'une infrastructure humaine. Une étude supplémentaire a montré qu'aucun lien ne pouvait être établi entre impacts de foudre et départs de feu. Les usages du feu sont nombreux et souvent traditionnels en Nouvelle-Calédonie, mais le changement climatique est une nouvelle donnée à prendre en compte : il pourrait doubler le risque incendie d'ici 2100 sur des milieux naturels déjà fragilisés par l'ensemble des activités humaines.

Ces changements globaux imposent une adaptation locale des pratiques, et une prise de conscience générale orientée vers la préservation des services que les milieux naturels nous rendent.

Communes les plus touchées par province



➤ Zoom sur les communes

	2017	2018	2019
La plus grande superficie brûlée	Ouégoa	Ouégoa	Ouégoa: 11 560 ha
Le plus d'incendies détectés	Hienghène	Koné	Hienghène: 229 incendies
Au moins un incendie > 1000 ha			Ouégoa (4), Koumac (2), Boulouparis, Dumbéa, Hienghène, Houailou, Kouaoua, Mont-Dore, Pouébo, Thio
Aucun incendie > 1 ha	Farino	Farino, Île des Pins, Lifou, Nouméa, Sarraméa	Lifou, Maré
Moins de 10 ha brûlés	Maré, Sarraméa, Nouméa, Ouvéa	Belep, Boulouparis, Maré, Moindou, Yaté	Ouvéa, Farino

> Impact sur la végétation

IDÉE REÇUE N°1

« IL N'Y A QUE DE LA VÉGÉTATION SANS VALEUR QUI BRÛLE » **FAUX**

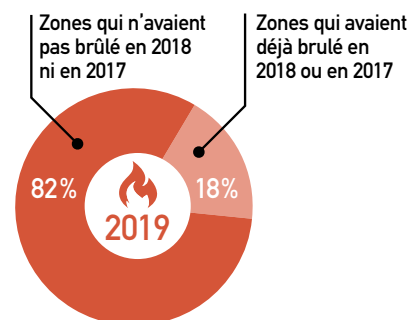
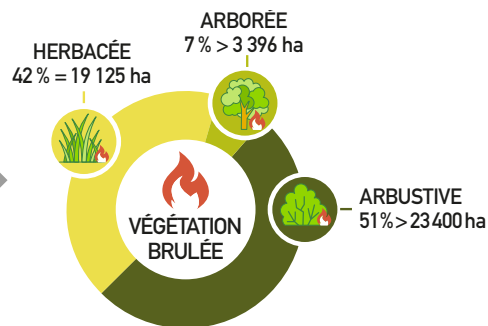
En 2019 :

- > **46 000 hectares** impactés, tous types de végétation confondus.
- > **68 %** des pertes de forêt détectées en 2019 et 2020 par le Global Forest Watch sont dues aux incendies de 2019.
- > **128 hectares** de forêts sèches ont brûlé en 2019, sur un total restant d'environ 30 000 hectares de cet écosystème précieux.

Début décembre, la parcelle protégée de la presqu'île de Pindai a notamment perdu 5 300 jeunes arbres, un tiers de ceux plantés et suivis en 5 ans de reboisement par les équipes du CEN et de la province Nord sur le plus grand site de forêt sèche de Nouvelle-Calédonie sur foncier public.

IDÉE REÇUE N°2

« CE SONT TOUJOURS LES MÊMES ENDROITS QUI BRÛLENT » **FAUX**

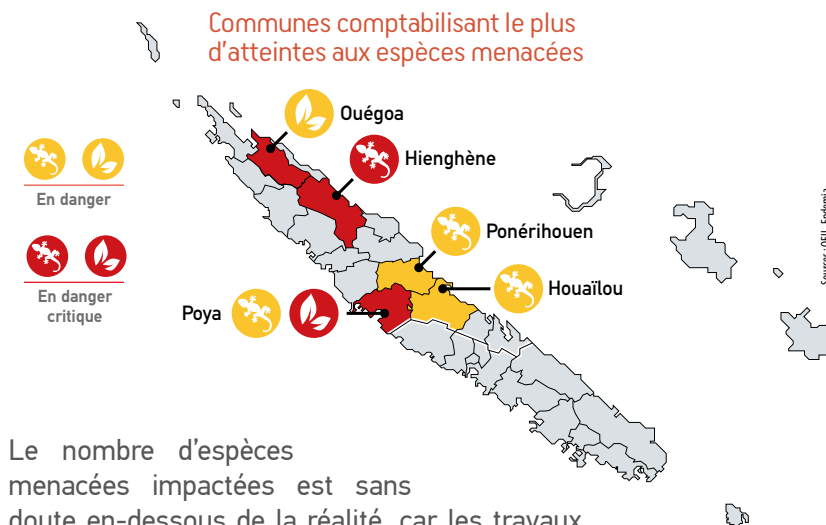


> Perte de biodiversité

En 2019, les incendies ont impacté les zones d'habitat connues de **179 espèces endémiques menacées, animales et végétales, dont 74 % sont en danger d'extinction selon l'UICN.**

Les pertes potentielles sont les plus nombreuses sur les communes de Poya et Ouégoa, avec respectivement 33 et 26 périmètres d'alerte touchés.

Sont considérées comme menacées les espèces appartenant aux catégories les plus proches de l'extinction selon l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). En Nouvelle-Calédonie, l'association Endemia porte la responsabilité de l'évaluation des espèces : c'est l'Autorité Liste Rouge locale agréée par l'UICN.



Le nombre d'espèces menacées impactées est sans doute en-dessous de la réalité, car les travaux de prospection et d'évaluation des espèces sont toujours en cours.

3 espèces en danger critique d'extinction impactées en 2019



Oxera doubetiae

Seuls une quarantaine d'individus de cet arbuste endémique sont connus à Gohapin, dans le centre de la Grande Terre. Les feux de 2019 ont touché son aire de répartition, déjà fortement menacée par les espèces invasives, plus de 10 fois.



Pichonia munzingeri

Cet arbuste de 3-4 m de hauteur, découvert récemment par Gildas Gâteblé est uniquement connu au Mont-Dore. Début décembre 2019, tous les individus connus à cette date avaient été atteints par l'incendie ayant ravagé 2500 hectares à la Coulée. Mais plusieurs ont survécu grâce à deux citoyennes mobilisées par le WWF.

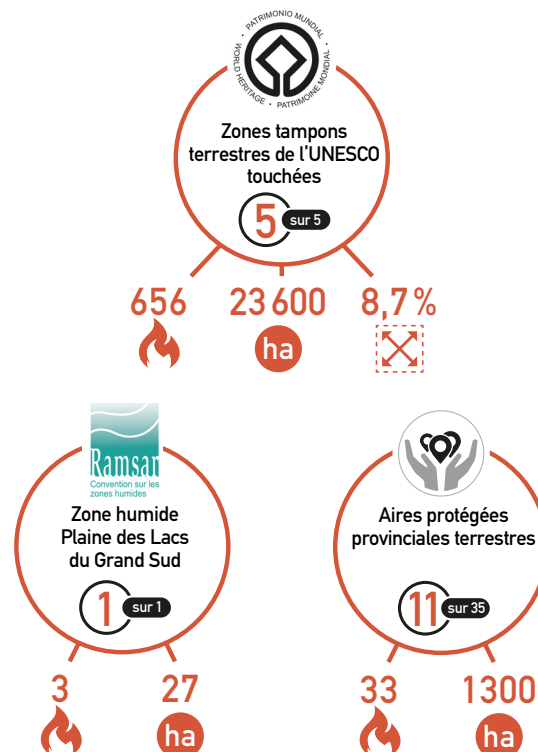


Nannoscincus exos

Ce petit lézard habite les forêts humides de moyenne altitude entre la Ouaième et la Hienghène. Sous pression notamment des feux et de l'agriculture, le déclin de son habitat naturel le menace d'extinction. En 2019, comme en 2018, son aire de répartition a encore pu être réduite par le feu.

➤ Des zones protégées mais pas à l'abri

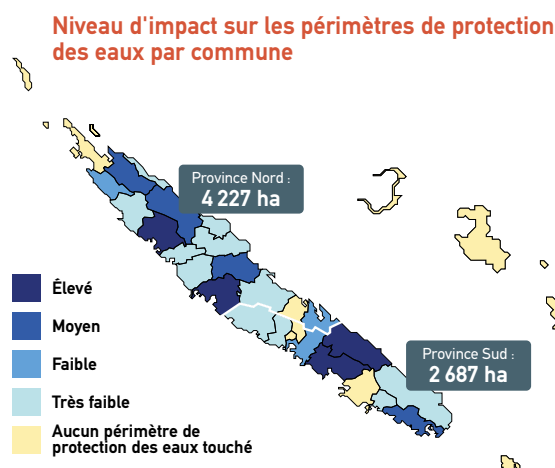
Toutes les catégories de zones protégées terrestres ont été impactées. On retient en particulier les incendies de l'île de Pam, à Poum, qui a dévasté 373 hectares soit 80 % de cette aire protégée... mais aussi ceux de Hyabé-Lé Jao à Pouébo sur 382 hectares, et de la forêt de Saille à Thio sur 210 hectares. De telles pertes appellent à trouver des mesures spécifiques pour une meilleure protection de ces sites à fort enjeu de conservation.



➤ La ressource en eau mise à mal

En 2019, 83 périmètres de protection des captages d'eau sur 615 ont été touchés par 236 incendies. L'impact global sur la ressource en eau potable est sous-évalué ici car une partie seulement des captages bénéficient de périmètres de protection.

À terme, les risques sont que ces captages ne puissent plus fournir d'eau en quantité et en qualité suffisantes aux populations et que la fréquence et la sévérité des inondations augmentent.



En savoir plus... retrouvez en ligne :

- Le dispositif incendies de l'OEIL :
- Vulcain** : geoportail.oeil.nc/vulcain
- Vulcain pro** : geoportail.oeil.nc/vulcainpro
- Alerte incendies** : oeil.nc/page/alerte-incendies

Remerciements

Aux référents scientifiques et relecteurs :
Gildas Gâteblé, Shankar Meyer.

Au comité éditorial :
M. Cimoa, M. Cornaille, A. Garaud-Ballande, H. Géraux, C. Guilloux, M. Lardy, R. Pelletier, Z. Santacroce, S. Sarramegna.

Au secrétariat exécutif :
F. Albouy, A. Lataste, J-F. N'Guyen Van-Soc, L. Righetti, H. Roussaffa.

Ressources bibliographiques

- Analyse spatiale de l'impact environnemental des incendies de 2019 sur la Nouvelle-Calédonie (2021), OEIL
- Bulletin climatique annuel de la Nouvelle-Calédonie (2019), Météo France Nouvelle-Calédonie
- La liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie - Synthèse 2014-2020, Endemia & RLA Flore NC (2021)

Plaquette d'information: Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie (OEIL) – Villa 31 rue Paul Kervistin – Anse Vata – 98800 Nouméa – www.oeil.nc - contact@oeil.nc – Tél.: +687 23 69 69
Directeur de publication: André Vama – Rédactrice en chef: Anne Lataste – Maquette: Eudanla – Impression: Graphoprint
Tirages: 5 000 ex – Date de parution: Mars 2022 – Gratuit