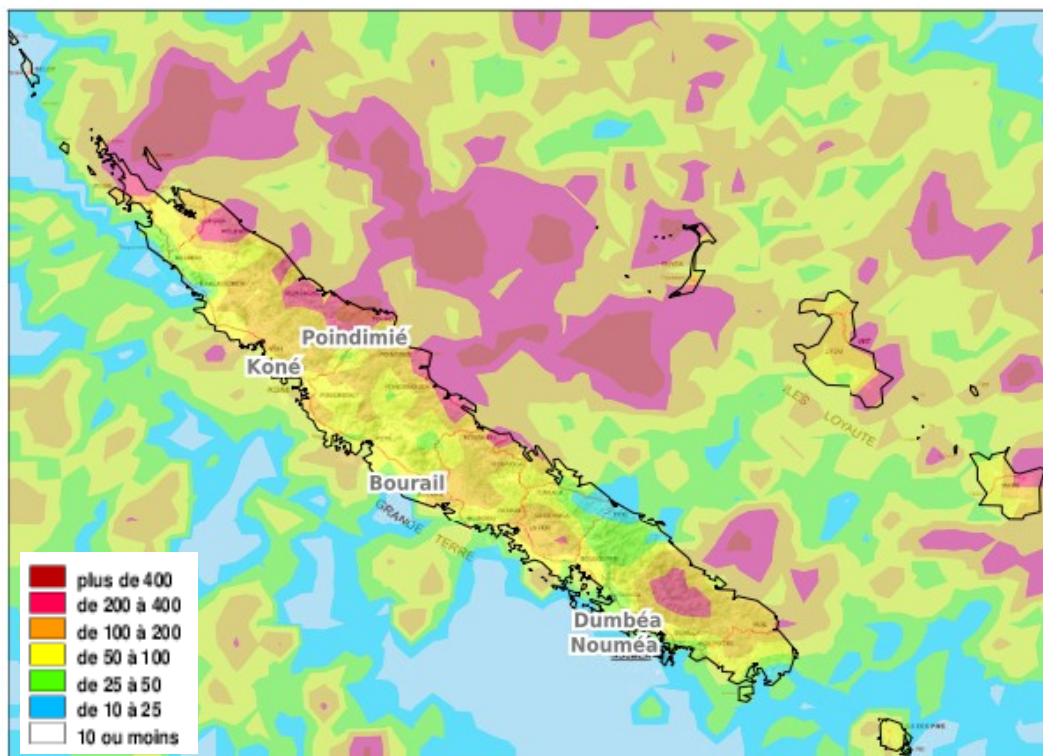


## CHIFFRES CLÉS

**9 099 éclairs nuage-sol<sup>(1)</sup>** ont été comptabilisés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie. L'année 2021 se place ainsi au 3<sup>ème</sup> rang des années les plus foudroyées au cours de la période 2014-2021.



Nombre d'éclairs nuage-sol en 2021 (maille 10kmx10km)

**DÉCEMBRE 2021** est le mois le plus foudroyé de l'année avec **3 797** éclairs nuage-sol enregistrés et le troisième mois le plus foudroyé au cours de la période 2014-2021. Avec **27 jours d'orage**, décembre 2021 est le mois qui affiche le plus grand nombre de jours d'orage sur la période 2014-2021.

**2 DÉCEMBRE 2021** est la journée la plus foudroyée de l'année avec **1 043** éclairs nuage-sol enregistrés.

## NIVEAU KÉRAUNIQUE 2021 : $N_K^{(2)} = 110$ jours d'orage<sup>(3)</sup>

Moyenne sur la période 2014-2021 : 76 jours d'orage / an.

En terme de nombre de jours d'orage, 2021 se classe au 1<sup>er</sup> rang sur la période 2014-2021.

## DENSITÉ DE FOUOROIEMENT 2021 : $N_C^{(4)} = 0,50$ éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup>

Moyenne sur la période 2014-2021 : 0,31 éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an.

En terme de densité de foudroiement, 2021 se classe au 3<sup>ème</sup> rang sur la période 2014-2021.

## DENSITÉ DE POINTS DE CONTACT 2021 : $N_{SC}^{(5)} = 0,67$ impacts au sol par km<sup>2</sup>

Moyenne sur la période 2014-2020 : 0,43 impacts au sol / km<sup>2</sup> / an.

En terme de densité de points de contact, 2021 se classe au 3<sup>ème</sup> rang sur la période 2014-2021.

## DÉFINITIONS

### (1) ÉCLAIR NUAGE-SOL

Décharge constituée d'un ou de plusieurs arcs électriques qui se propagent du nuage vers le sol ou inversement et qui entraînent un transfert de charge entre le nuage et le sol.

### (2) NIVEAU KÉRAUNIQUE $N_k$

Nombre moyen de **jours d'orage** par an en un lieu donné.

### (3) JOUR D'ORAGE

Jour au cours duquel au moins un éclair (nuage-sol ou intra-nuage) a été observé par le réseau de détection de la foudre.

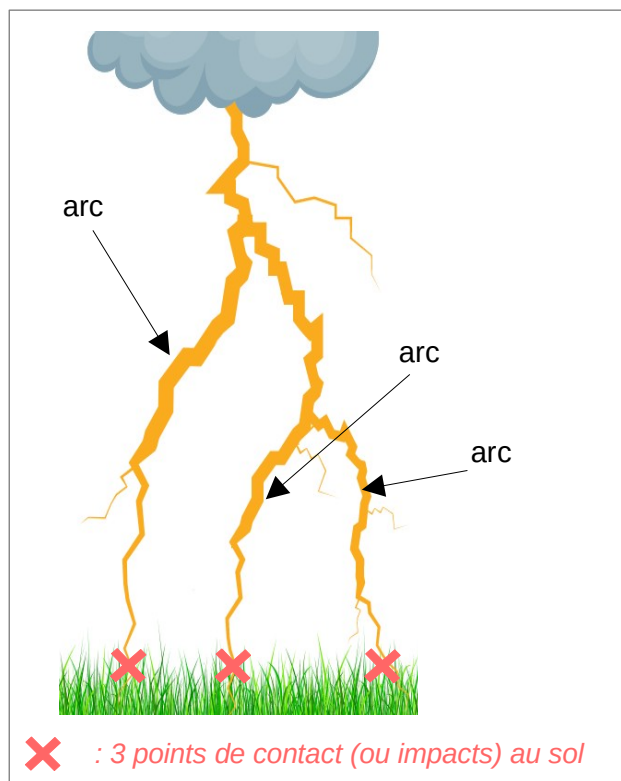
### (4) DENSITÉ DE FOUOROIEMENT $N_G$

Moyenne du nombre d'éclairs nuage-sol par unité de surface et par unité de temps (éclairs / km<sup>2</sup> / an).

### (5) DENSITÉ DE POINTS DE CONTACT $N_{SG}$

Moyenne du nombre de points d'impact de foudre au sol ou sur des objets situés au sol par unité de surface et par unité de temps (impacts au sol / km<sup>2</sup> / an).

## ÉCLAIR NUAGE-SOL



## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les données de base utilisées pour l'élaboration des calculs et statistiques sont issues du réseau de détection de la foudre du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie.

Ce réseau est opérationnel depuis 2014. La plus longue période disponible actuellement pour le calcul des moyennes est la période 2014-2021.

Les valeurs indiquées sont des moyennes et dans certaines zones, les variations sont importantes et peuvent atteindre des disparités non négligeables.

Pour avoir accès à des informations plus précises au sein d'une commune ou d'une zone en particulier, veuillez contacter le service commercial de Météo-France Nouvelle-Calédonie à l'adresse suivante : [contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr](mailto:contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr).

## NIVEAU KÉRAUNIQUE

## CLASSEMENT PAR PROVINCE

### Province **NORD**

**$N_K = 94$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 61$  jours d'orage / an

### Province **SUD**

**$N_K = 78$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 48$  jours d'orage / an

### Province des **ÎLES LOYAUTÉ**

**$N_K = 50$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 30$  jours d'orage / an

## TOP 3 DES COMMUNES

### HIENGHÈNE

**$N_K = 49$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 29$  jours d'orage / an

### PONÉRIHOUE

**$N_K = 48$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 25$  jours d'orage / an

### YATÉ

**$N_K = 50$**  jours d'orage en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_K = 26$  jours d'orage / an

## DENSITÉ DE FOUDROIEMENT

## CLASSEMENT PAR PROVINCE

### Province des ÎLES LOYAUTÉ

**$N_G = 0,56$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2020  
 $N_G = 0,31$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

### Province NORD

**$N_G = 0,54$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2020  
 $N_G = 0,25$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

### Province SUD

**$N_G = 0,42$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2020  
 $N_G = 0,30$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

## TOP 3 DES COMMUNES

### HIENGHÈNE

**$N_G = 0,78$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,49$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

### POUÉBO

**$N_G = 0,91$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,79$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

### TOUHO

**$N_G = 1,25$**

éclairs nuage-sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,41$  éclairs nuage-sol / km<sup>2</sup> / an

## DENSITÉ DE POINTS DE CONTACT

## CLASSEMENT PAR PROVINCE

### Province **NORD**

**$N_{SG} = 0,75$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,46$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an

### Province des **ÎLES LOYAUTÉ**

**$N_{SG} = 0,74$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,49$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an

### Province **SUD**

**$N_{SG} = 0,55$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,38$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an

## TOP 3 DES COMMUNES

### HIENGHÈNE

**$N_{SG} = 1,13$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,72$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an

### POUÉBO

**$N_{SG} = 1,33$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 1,14$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an

### TOUHO

**$N_{SG} = 2,01$**

impacts au sol par km<sup>2</sup> en 2021  
Moyenne sur la période 2014-2021  
 $N_G = 0,65$  impacts au sol / km<sup>2</sup> / an