# Introduction

# Méthodologie

## Signalement tique / Citique

## Collecte des données météo : DSK / MF

## Activité / Biologie des tiques et météo dans la littérature

# Résultats

Fig. n° 3 – Répartition des signalements sur les 995 jours de collectes.

Sources : données du programme Citique (en accès sur plateforme ?)

Fig. n° 4 – Profil-type de l’activite d’*I. ricinus* sur une année.



Sources : Kurtenbach et al., 2006 (in Cat, 2017)

Fig. n°5 – Profils comparés de 9 paramètres météorologiques pours 42 stations synoptiques de Météo France et leur équivalent Dark Sky (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

|  |  |
| --- | --- |
| Fig. n°5.1 – Average temperatures | Fig. n°5.2 – High temperatures (pas de données communes) |
|  |  |
| Fig. n°5.3 – Average Humidity | Fig. n°5.4 – Average Dew point |
|  |  |
| Fig. n°5.5 – Average Atmospheric Pressure | Fig. n°5.6 – Average Wind speed |
|  |  |
| Fig. n°5.7 – Average Visibility | Fig. n°5.8 – Average Cloud Cover |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Fig. n°5.9 – Average Wind gust | Fig. n°5.10 – Average UV Index (pas de données communes) |
|  |  |
| Fig. n°5.11 – Average Precipitation Intensity |  |
|  |  |

Tab. n°2 – Comparaison de la moyenne quotidienne de 9 paramètres météorologiques pour 42 stations synoptiques de Météo France et leur équivalent Dark Sky (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Meteorological variables | nb | na.omit | W | p.value |
| Cloud Cover | 996 | 0 | 219703.5 | < 2.2e-16 |
| Dew Point | 996 | 0 | 494687 | 0.91806096 |
| Humidity | 996 | 0 | 456287 | 0.00196935 |
| Precipitation Intensity | 996 | 108 | 83242.5 | < 2.2e-16 |
| Pressure at sea level | 996 | 108 | 449543.5 | 0.53463807 |
| Temperature | 996 | 0 | 515490.5 | 0.1290677 |
| Visibility | 996 | 0 | 4550.5 | < 2.2e-16 |
| Wind Gust | 996 | 97 | 754993.5 | < 2.2e-16 |
| Wind Speed | 996 | 0 | 507585 | 0.36711051 |

Fig. n°6 – Profils météorologiques associés aux 14 657 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

|  |  |
| --- | --- |
| Fig. n°6.1 – Average temperatures | Fig. n°6.2 – Average Daily High temperatures |
|  |  |
| Fig. n°6.3 – Average Humidity | Fig. n°6.4 – Average Dew point |
|  |  |
| Fig. n°6.5 – Average Atmospheric Pressure | Fig. n°6.6 – Average Wind speed |
|  |  |
| Fig. n°6.7 – Average Visibility | Fig. n°6.8 – Average Cloud Cover |
|  |  |
| Fig. n°6.9 – Average Wind gust | Fig. n°6.10 – Average UV Index |
|  |  |

Tab. n° 3 – Paramètres météorologiques associés aux 14 657 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| meteorological variable | Sample origin | 1st decile | CI | Mean | CI | 9th decile | CI |
| temperature | Reporting | 11.5 °C | [8.7 °C ; 14 °C] | 17.6 °C | [16.3 °C ; 18.9 °C] | 23 °C | [21.3 °C ; 24.8 °C] |
| Random | 3.3 °C | [0.9 °C ; 5.8 °C] | 11.7 °C | [9.8 °C ; 13.4 °C] | 20.7 °C | [17.8 °C ; 23.6 °C] |
| temperaturehigh | Reporting | 16.2 °C | [13.3 °C ; 19.1 °C] | 23.1 °C | [21.6 °C ; 24.7 °C] | 29.6 °C | [27.4 °C ; 32 °C] |
| Random | 6.9 °C | [4.3 °C ; 9.4 °C] | 16.4 °C | [14.2 °C ; 18.7 °C] | 27 °C | [23.2 °C ; 30.4 °C] |
| humidity | Reporting | 57.6 % | [52.5 % ; 62.8 %] | 71.6 % | [68.5 % ; 74.3 %] | 85 % | [81 % ; 90.1 %] |
| Random | 57.3 % | [50 % ; 64 %] | 74.7 % | [71.2 % ; 78.3 %] | 89.9 % | [85.2 °C ; 94.2 °C] |
| dewpoint | Reporting | 6 °C | [3.3 °C ; 8.6 °C] | 11.5 °C | [10.3 °C ; 12.7 °C] | 16.2 °C | [15 °C ; 17.3 °C] |
| Random | -1.3 °C | [-4.6 °C ; 1.7 °C] | 6.5 °C | [4.7 °C ; 8.1 °C] | 14 °C | [11.6 °C ; 15.9 °C] |
| pressure | Reporting | 1010.6 hPa | [1005.9 hPa ; 1014.1 hPa] | 1017.1 hPa | [1015.2 hPa ; 1019.2 hPa] | 1023.6 hPa | [1020.8 hPa ; 1026.8 hPa] |
| Random | 1006.7 hPa | [1000.4 hPa ; 1011.7 hPa] | 1017.6 hPa | [1014.9 hPa ; 1020.2 hPa] | 1028 hPa | [1023.8 hPa ; 1032.7 hPa] |
| windspeed | Reporting | 1.4 m/s | [1.1 m/s ; 1.7 m/s] | 2.7 m/s | [2.4 m/s ; 3.1 m/s] | 4.3 m/s | [3.5 m/s ; 5.2 m/s] |
| Random | 1.3 m/s | [1 m/s ; 1.7 m/s] | 3.2 m/s | [2.7 m/s ; 3.8 m/s] | 5.7 m/s | [4.4 m/s ; 7.3 m/s] |
| visibility | Reporting | 9.1 km | [7.9 km ; 9.8 km] | 11.9 km | [11 km ; 12.7 km] | 16.1 km | [16.1 km ; 16.1 km] |
| Random | 9 km | [7.3 km ; 9.9 km] | 12.96 km | [12 km ; 13.9 km] | 16.1 km | [16.1 km ; 16.1 km] |
| cloudcover | Reporting | 18.9 % | [3.6 % ; 38 %] | 59.8 % | [51.2 % ; 68.2 %] | 90 % | [83 % ; 95.8 %] |
| Random | 17.5 % | [2 % ; 39 %] | 64.2 % | [55.1 % ; 73.2 %] | 95.7 % | [90.5 % ; 99 %] |
| windgust | Reporting | 3.3 m/s | [2.3 m/s ; 4.4 m/s] | 7 m/s | [5.8 m/s ; 8.3 m/s] | 11.7 m/s | [8.9 m/s ; 14.9 m/s] |
| Random | 3.4 m/s | [2.4 m/s ; 4.6 m/s] | 8.9 m/s | [7.4 m/s ; 10.4 m/s] | 15.3 m/s | [12.6 m/s ; 18.4 m/s] |
| uvindex | Reporting | 2.9 | [1 ; 4 ] | 5.5 | [4.8 ; 6.1 ] | 8 | [7 ; 9 ] |
| Random | 0.8 | [0 ; 1 ] | 3.1 | [2.5 ; 3.8 ] | 6.2 | [5 ; 8 ] |

# Discussion

# Conclusion

# Bibliographie