# Explications pour l’obtention des résultats

# Introduction

# Méthodologie

## Signalement tique / Citique

## Collecte des données météo : DSK / MF

### Préparation de la donnée

### Tab.n°1 : Nombre des tiques signalées et conservées en fonction de l’étape du traitement informatique

Khaldoune, c’est pour vous

### Comparaison des sources de données météorologiques

### Fig. n° 1 – Implantation des données météorologiques

Khaldoune, c’est pour vous

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

# Résultats

### Fig. n°2 – Répartition spatiale des signalements (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

Khaldoune, c’est pour vous

### Fig. n° 3 – Répartition temporelle des signalements (France, July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

Khaldoune, je pense que c’est pour vous, je ne crois pas avoir réalisé ce graphique ! À confirmer.

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

Sans objet (source bibliographique)

### 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).

Graphiques obtenus pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_meteo\_v6.R
* Données météo Darksky : dsk\_moyennes\_journalieres\_maille\_42.csv
* Données météo Météo France : mf\_moyennes\_journalieres\_maille\_42.csv

### 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).

Valeurs obtenues avec le « wilcox.test » pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_meteo\_v6.R
* Données météo Darksky : dsk\_moyennes\_journalieres\_maille\_42.csv
* Données météo Météo France : mf\_moyennes\_journalieres\_maille\_42.csv

### Fig. n°6 – Profils temporels des variables météorologiques associés aux 14 657 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (France, April 1st 2017 – April 5th 2020, soit 1100 jours).

Graphiques obtenus pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : ggplot\_citik\_humain\_4ans.R
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_moyennes\_journalieres\_maille\_700.csv

### Fig. n°7 – 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 15th 2017 – April 5th 2020, soit 995 jours).

Graphiques obtenus pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_decile\_BS.R
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 3 – Pour la France entière, selon le 1er décile, la moyenne et le 9ème décile : 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).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_decile\_BS.R
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 4 – Pour la France entière, selon le 1er quartile, le 2ème quartile (la médiane) et le 3ème quartile : 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).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_quartile\_BS.R
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 5 – En Île-de-France, selon le 1er décile, la moyenne et le 9ème décile : Paramètres météorologiques associés aux 1 746 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_decile\_BS.R
  + Choisir ÎdF pour la région à traiter dans “## /!\ Libérer la région à traiter /!\”
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 6 – En Alsace-Lorraine, selon le 1er décile, la moyenne et le 9ème décile : Paramètres météorologiques associés aux 2 761 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_decile\_BS.R
  + Choisir AL pour la région à traiter dans “## /!\ Libérer la région à traiter /!\”
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 7 – En Rhône-Alpes, selon le 1er décile, la moyenne et le 9ème décile : Paramètres météorologiques associés aux 1 607 lieux et dates de signalements comparés à ceux des mêmes dates mais pour un semis de lieux aléatoires (July 2017 – April 2020, soit 995 jours).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v9\_decile\_BS.R
  + Choisir RA pour la région à traiter dans “## /!\ Libérer la région à traiter /!\”
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

### Tab. n° 8 – Caractéristiques hivernales (octobre à mars), pour la France entière, selon le 1er décile, la moyenne et le 9ème décile des paramètres météorologiques associés aux 1 095 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).

Valeurs obtenues pour chaque paramètre météo avec :

* Script R : smartick\_hum\_meteo\_France\_v10\_winter\_decile\_BS.R
* Données signalements piqûres sur humains : citik\_humains\_clean\_weather\_strict.csv
* Données météo nationales comparatives : darksky\_donnee\_brute\_700\_def3.csv

# Discussion

# Conclusion

# Bibliographie