



Présentation du seuil de vigilance MRN grêle

- SIG MRN -

Mis en production le 05 avril 2023



Données mobilisées



Données issues d'un réseau de grêlimètres permettant d'enregistrer les chutes de grêles et de mesurer leur intensité.

Période 2006-2020



Données issues d'un réseau d'observateurs, chaque observation faisant état d'une commune grêlée et du diamètre des grêlons.

Période 2006-2022



Données de sinistres grêle enregistrés par les sociétés d'assurance contributrices qui représentent plus de 70% du marché DAB national

Période 2006-2021

Méthode

Définition d'un catalogue d'épisodes de grêle : regroupements d'occurrences définies à la maille communale (*source Keraunos, Anelfa*), selon un périmètre spatio temporel cohérent

Enrichissement des épisodes : prise en compte des communes où des sinistres grêle ont été enregistrés sans que le phénomène grêle n'ait été observé par Keraunos ou l'Anelfa (*source SILECC MRN*)

Calcul de deux indicateurs à la maille communale et spatialisation selon la méthode d'interpolation krigeage ordinaire :

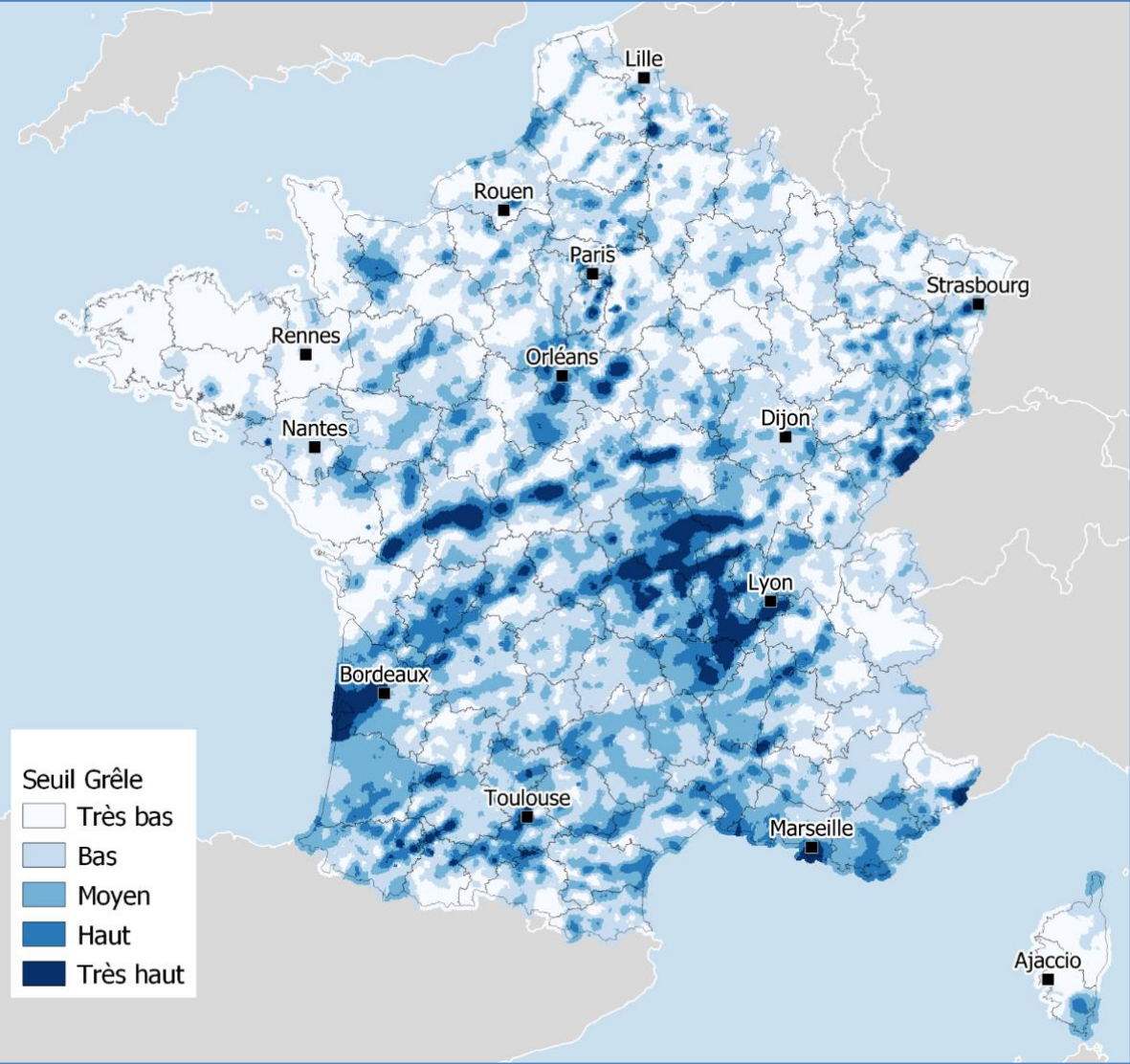
- Fréquence : nombre d'épisodes observés sur la période
- Intensité : diamètre maximum observé sur la période

Enrichissement de l'indicateur d'intensité : analyse de la répartition spatiale des coûts de sinistres et définition de zones à forts impacts : hotspot mineur, hotspot majeur (*source SILECC MRN*)

Les données SILECC ont permis d'enrichir les données d'observations dont une limite découle de l'inégale répartition des grêlimètres/observateurs sur le territoire métropolitain.

Cartographie nationale d'exposition à la grêle

Construction du seuil de vigilance MRN grêle



La cartographie du seuil de vigilance MRN grêle résulte du croisement des indicateurs « fréquence » et « intensité » tous deux enrichis par les données de sinistres.

Nombre d'occurrences sur la période*	Classe d'occurrences ¹
Inférieur à 4	Très bas
Entre 4 et 7	Bas
Entre 7 et 10	Moyen
Entre 10 et 16	Haut
Supérieur à 16	Très haut

Classe d'intensité	Diamètre de grêlons ²	
	Très bas	Inférieur à 2 cm
	Bas	Entre 2 et 2,5 cm
	Moyen	Entre 2,5 et 3 cm
	Haut	Entre 3 et 4 cm
	Très haut	Supérieur à 4 cm
	Hotspot de sinistralité ³	
	Hors hotspot	Diamètre de grêlons
	Hotspot mineur	Haut
	Hotspot majeur	Très haut

Seuil de vigilance Grêle ¹		Classe d'intensité				
		Très bas	Bas	Moyen	Haut	Très haut
Nombre d'occurrences sur la période*	Très bas	Très bas	Bas	Moyen	Haut	Très haut
	Bas	Très bas	Bas	Moyen	Haut	Très haut
	Moyen	Très bas	Bas	Moyen	Haut	Très haut
	Haut	Très bas	Bas	Moyen	Haut	Très haut
	Très haut	Bas	Moyen	Haut	Très haut	Très haut

Sources :
*Période : 2006-2022
1 : Anelfa, Keraunos, BD_SILECC 2006-2021
2 : Anelfa, Keraunos
3 : BD SILECC 2006-2021