

## Derecho du 18 août 2022 en Corse

### I. Synthèse de l'événement

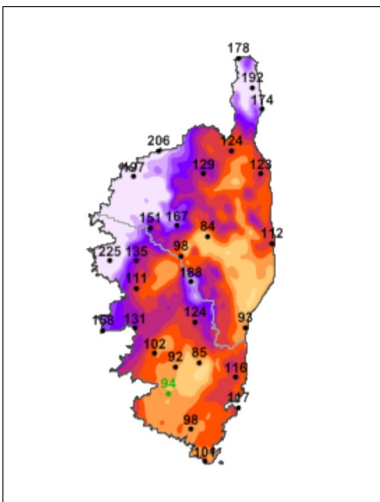
#### **Chronologie de l'événement :**

Un système orageux accompagné de très violentes rafales traverse la Corse **en début de matinée de jeudi 18 août**. Il circule très rapidement pour s'évacuer vers le nord-est en direction de l'Italie dès la fin de matinée. À l'arrière quelques averses orageuses résiduelles se déclenchent.

#### **Type d'événement :**

Système convectif orageux violent à développement et déplacement extrêmement rapide. **Ce phénomène qualifié de derecho est tout à fait exceptionnel en Europe**

#### **Régions concernées :**



Si toute l'île est touchée par des rafales supérieures à 100 km/h, la partie occidentale de la Corse subit les rafales les plus violentes.

Les zones violemment impactées sont les suivantes :

- Pays Bastiais et Cap Corse
- Centre Corse
- Balagne
- Ouest Corse
- Pays Ajaccien
- les zones montagneuses

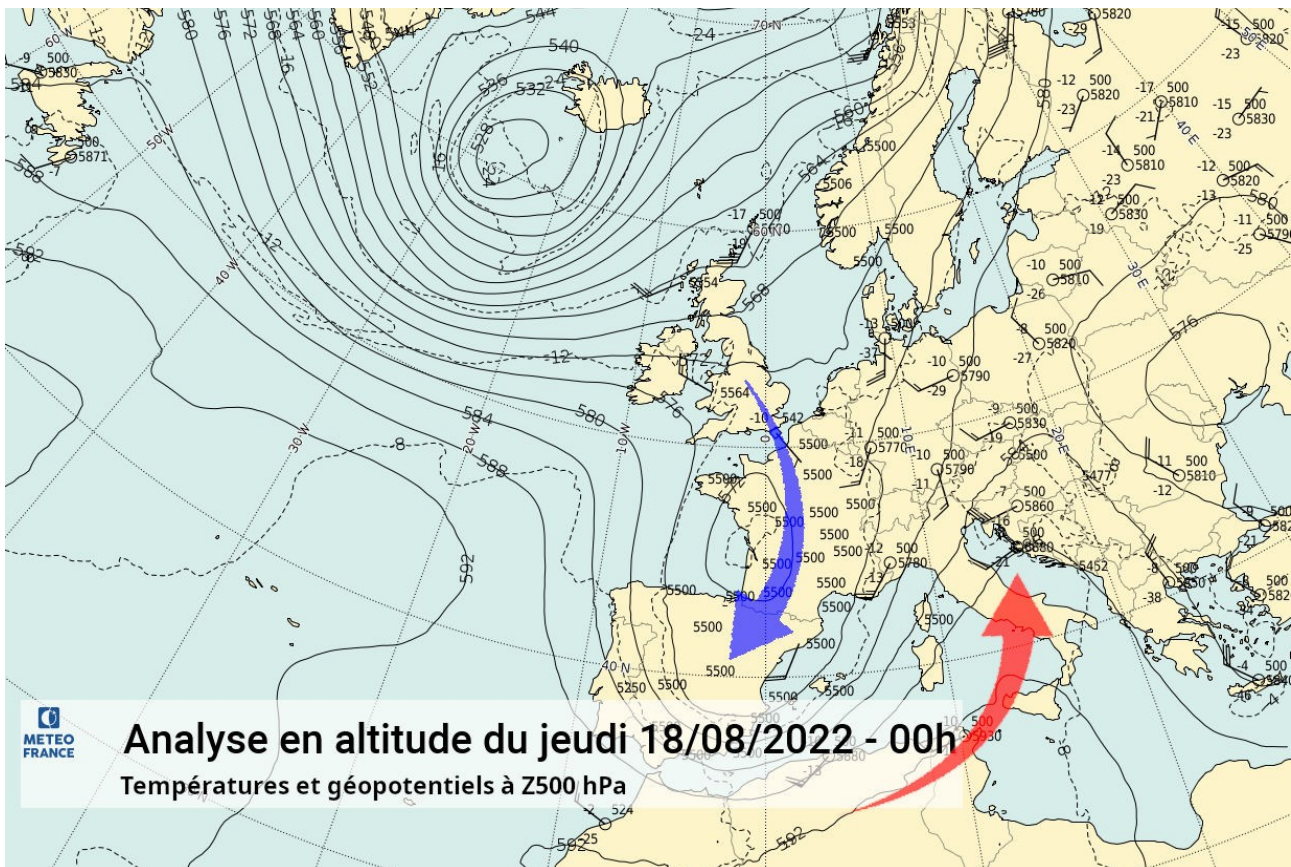
#### **Résumé :**

Le 18 août, une ligne orageuse extrêmement violente traverse la Corse d'ouest en est. Elle est accompagnée de pluie, foudre et surtout de rafales de vent exceptionnelles (localement plus de 200 km/h) provoquant de nombreux dégâts et des victimes.

Intensité maximum	Durée	Surface touchée	Sévérité
225 km/h à Marignana (2A)	2 heures	Toute l'île	exceptionnelle

## II. Description de la situation météorologique

Le jeudi 18 août au matin la Corse se situe à l'avant d'une vaste goutte froide qui se décale lentement de la Nouvelle-Aquitaine vers le golfe du Lion puis le golfe de Gênes en soirée. Dans un contexte très favorable au développement d'orages potentiellement violents (dynamisme d'altitude avec un fort flux d'altitude de secteur sud diffluent, air chaud et humide près du sol), une zone orageuse se développe en mer entre Corse et Baléares.



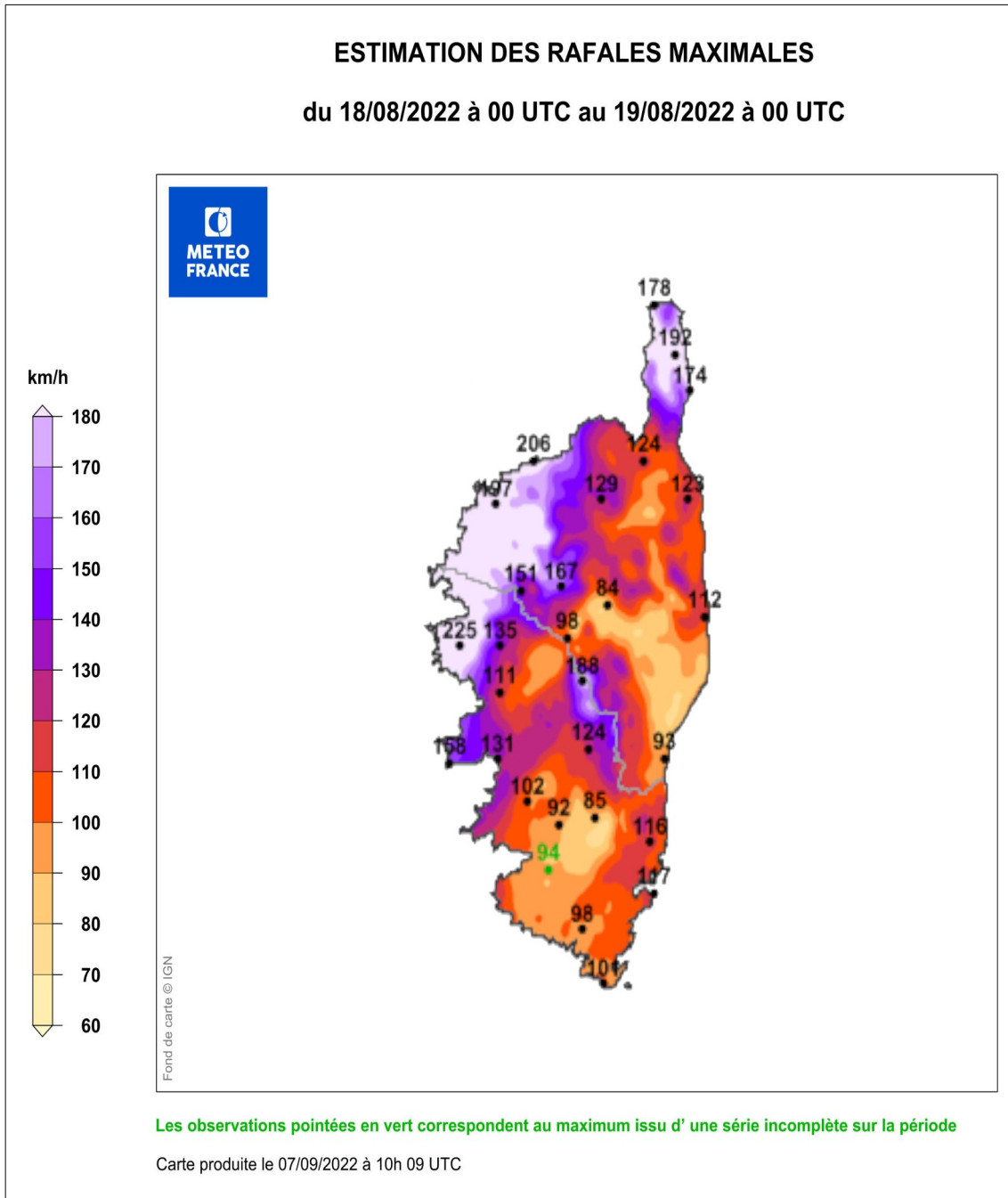
Le système orageux s'organise à proximité de la Corse en système convectif arqué de méso-échelle (précisément un derecho) avec une brusque accélération de sa vitesse de déplacement. Il est détecté des sommets pénétrants (overshoot) très élevés jusqu'à 18.7 km. On enregistre un saut de pression remarquable de +10 hPa à Ajaccio en 1 h.

Cet événement convectif puise son énergie dans la différence entre l'air chaud des basses couches atmosphériques et l'arrivée d'un thalweg, autrement dit une zone dépressionnaire avec de l'air froid en altitude. Ce phénomène météorologique classique est toutefois amplifié par une anomalie : la mer Méditerranée est exceptionnellement chaude, de l'ordre de 30 °C, soit environ la même température que l'atmosphère en été, et donc source d'une forte évaporation. C'est exceptionnel par rapport à la normale. Une bulle de chaleur est présente entre les Baléares et la Corse.

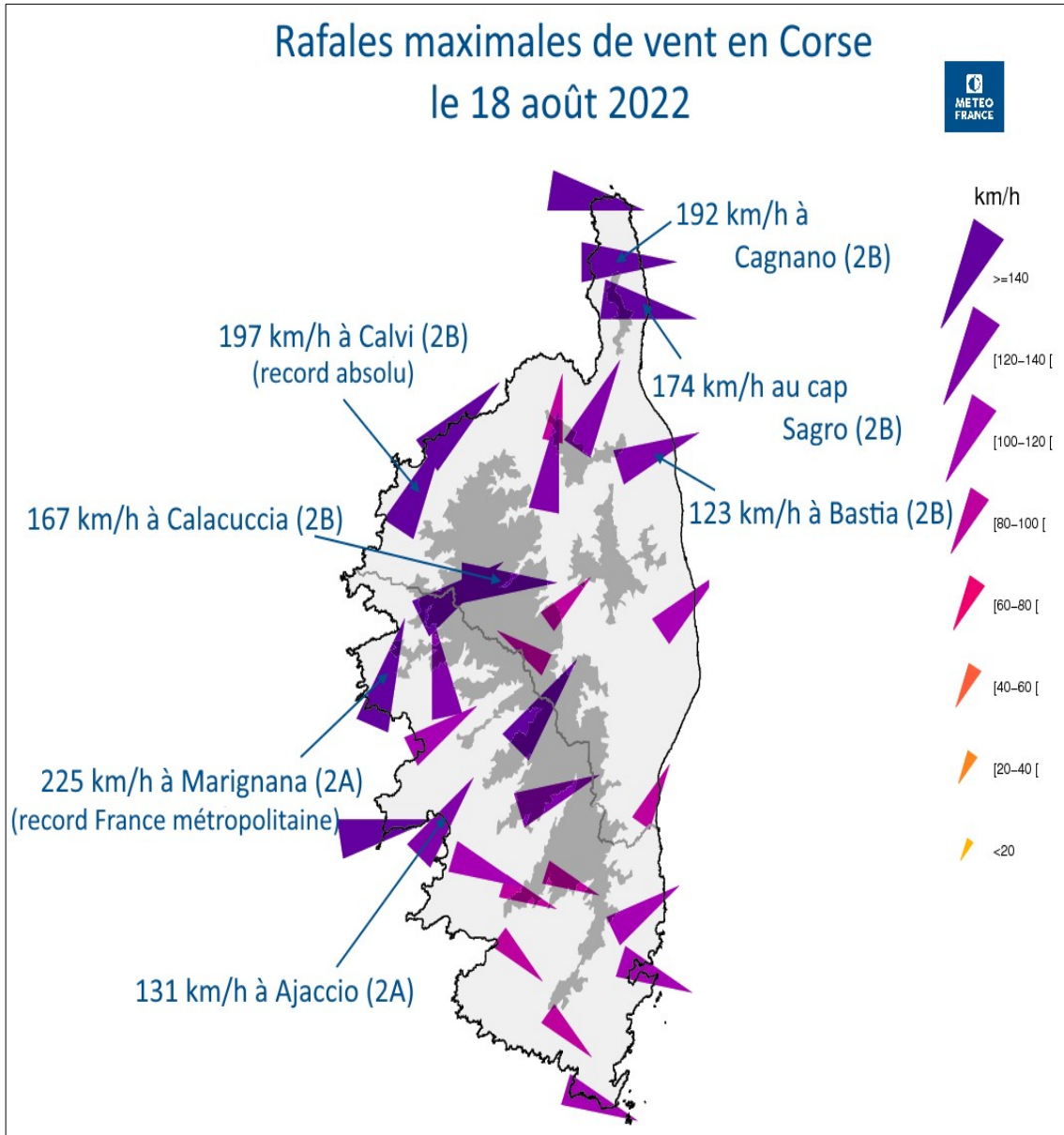
### III. Vent

Ce système orageux génère de très violentes rafales, ponctuellement plus de 200 km/h. Les valeurs des rafales tout à fait exceptionnelles n'ont jamais été observées auparavant.

La côte ouest de l'île est frappée plus durement peu après 8 h locale, les dernières rafales quittent l'est de l'île peu après 10h.



Estimation des rafales maximales et rafales mesurées



Rafales mesurées le 18 août 2022 : force et direction

Département	Poste	Altitude (m)	Vent instantané maximal (km/h)	Heure locale
Corse-du-Sud	Marignana	515	<b>225</b>	00h20
Haute-Corse	L'Île Rousse	142	206	09h06
Haute-Corse	Calvi	57	197	08h59
Haute-Corse	Cagnano	278	192	09h32
Corse-du-Sud	Bocognano	1019	188	08h30
Haute-Corse	Cap Corse	72	178	09h41
Haute-Corse	Cap Sagro	111	174	09h44
Haute-Corse	Calacuccia	811	167	08h33
Corse-du-Sud	Ajaccio-Paratta	124	158	08h12
Corse-du-Sud	Ajaccio-Aéroport	5	131	08h12
Haute-Corse	Bastia	10	123	09h01

### Rafales remarquables mesurées le 18 août 2022

On relève plus de 100 km/h sur de nombreux postes et des valeurs proches voire supérieures à 200 km/h de Cargèse à L'Île Rousse et dans le Cap Corse.

Des records sont battus :

**Calvi** 197 km/h par sud-sud-ouest, le dernier record était de 158 km/h le 28 décembre 1999 (période de calcul 1981-2022). La durée de retour centennale est de 162 km/h sur ce poste.

**Marignana** 225 km/h par sud-sud-ouest, le dernier record de 154 km/h datait du 29 octobre 2018 (période de calcul 2009-2022). La durée de retour centennale est de 194 km/h sur ce poste.

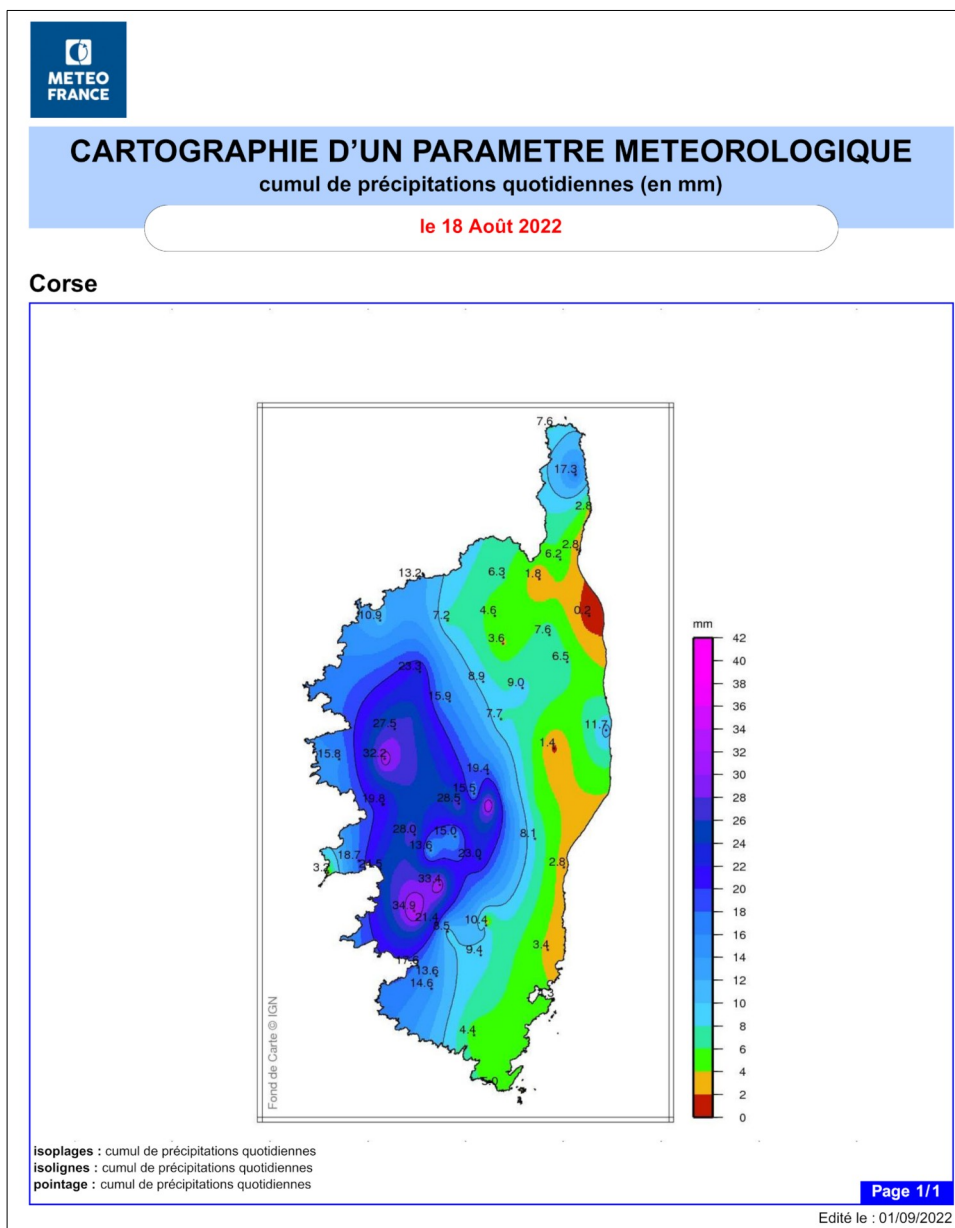
## IV. Phénomènes météorologiques associés

### Les précipitations

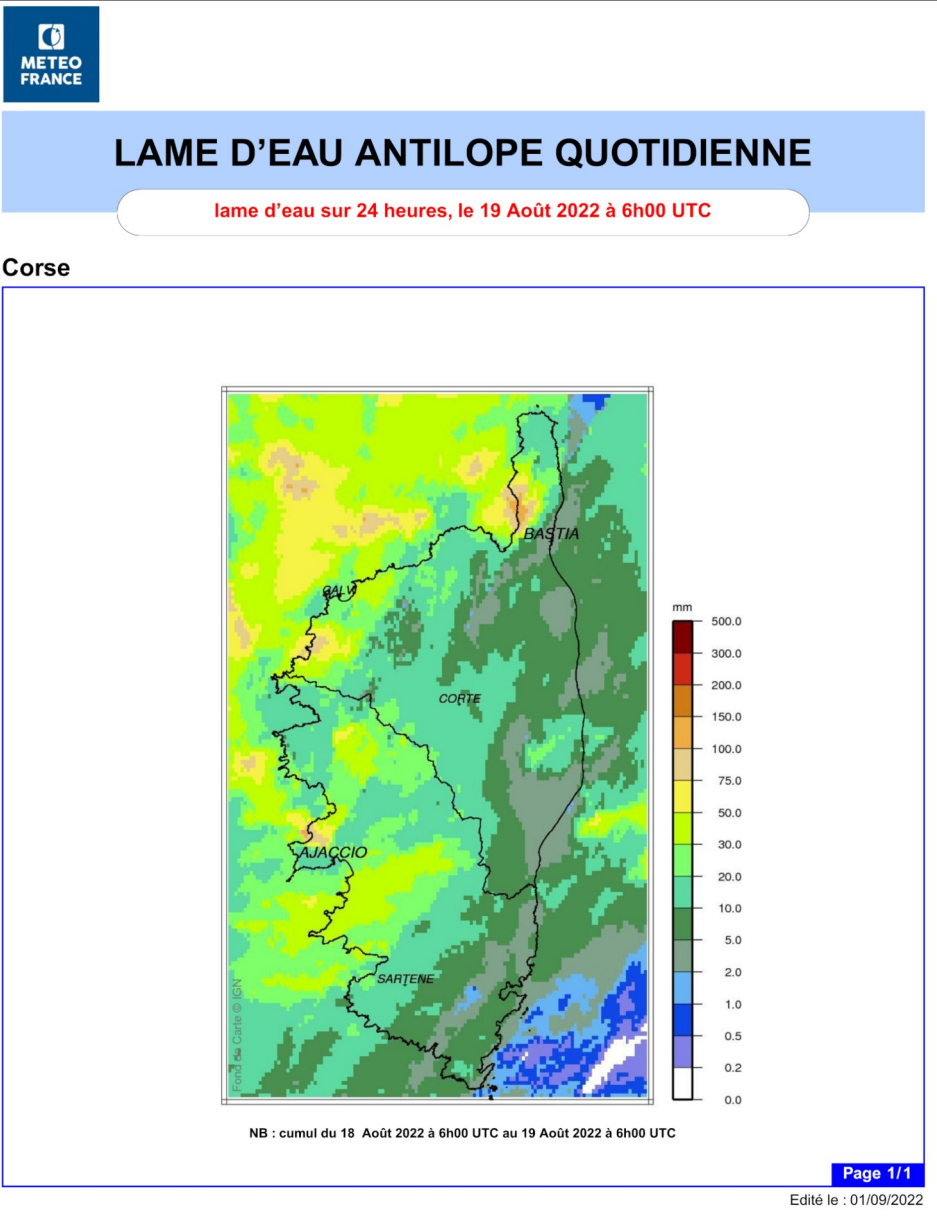
La ligne orageuse est également accompagnée de pluie, mais les cumuls de pluie ne sont pas très importants avec 20 à 40 mm sur la façade occidentale, localement plus vers Saint-Florent mais avec de fortes intensités.

On relève :

- à Ajaccio : 24,5 mm en 42 minutes dont temporairement 7 mm en 6 minutes à 8h24 locales
- à Calvi : 10,9 mm en 30 minutes dont temporairement 5,6 mm en 6 minutes à 8h42 locales



Pluviométrie le 18 août 2022



Lame d'eau : cumul 24 h du 18 août à 06h au 19 août 6h

## **V. Impacts socio-économiques**

Ces orages avec de violentes rafales occasionnent des dégâts importants à leur passage, 5 personnes décèdent.

*En fin de matinée, la préfecture de Haute-Corse annonce la mort d'un homme de 46 ans à Calvi (Haute-Corse), victime de la chute d'un arbre sur son bungalow. En Corse-du-Sud, une adolescente de 13 ans, atteinte par la chute d'un arbre, et une femme de 72 ans, par la chute du toit d'une paillote, ont également perdu la vie.*

*Un pêcheur est également décédé à Girolata (Osani, Corse-du-Sud) ainsi qu'une kayakiste à Erbalunga (Brando, Haute-Corse).*

*Douze personnes ont également été blessées, a ajouté la préfecture dans son bilan provisoire.*

*De nombreuses interventions ont également eu lieu en mer, notamment à Piana, Coggia, Cargèse et sur la plage ajaccienne du Ricanto.*

**Source : AFP, données fournies par la Préfecture Maritime**

*Au-delà des nombreux dégâts portant sur les infrastructures du réseau routier ou d'énergie, un lourd bilan humain est à déplorer. 5 personnes ont perdu la vie, trois autres ont été très gravement blessées et une trentaine de victimes ont été plus légèrement atteintes. Plus de 125 opérations de sauvetage ont été pilotées par le Centre Régional Opérationnel de Surveillance de Méditerranée (CROSS Med).*

**Source : Sécurité Civile**

### **Ailleurs en Europe :**

- 5 décès en Autriche
- 2 décès en Italie
- plus de 70 blessés au niveau européen