



PROGRAMME
DE RECHERCHE
CLIMAT



WEBINAIRE TRACCS

TRANSFORMER LA MODELISATION DU CLIMAT POUR LES SERVICES CLIMATIQUES

Étude des épisodes méditerranéens : une approche par la modélisation climatique aux échelles kilométriques

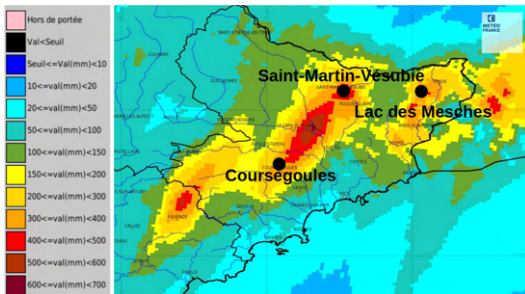
Cécile Caillaud¹ (cecile.caillaud@meteo.fr) PC 10 LOCALISING
S. Somot¹, H. Douville¹, A. Alias¹

¹CNRM, Université de Toulouse, Météo-France, CNRS, Toulouse, France

Vendredi 29/03/2024 de 11h à 12h

L'épisode méditerranéen sur les Alpes-Maritimes des 2-3 octobre 2020

Cumuls
en 24h



- Jusqu'à 663 mm en 24 h, 90 mm en 1 h
- Crues majeures de la Roya et de la Vésubie
- 18 victimes, 106 habitations et 12 ponts détruits, un milliard d'euros de dommages

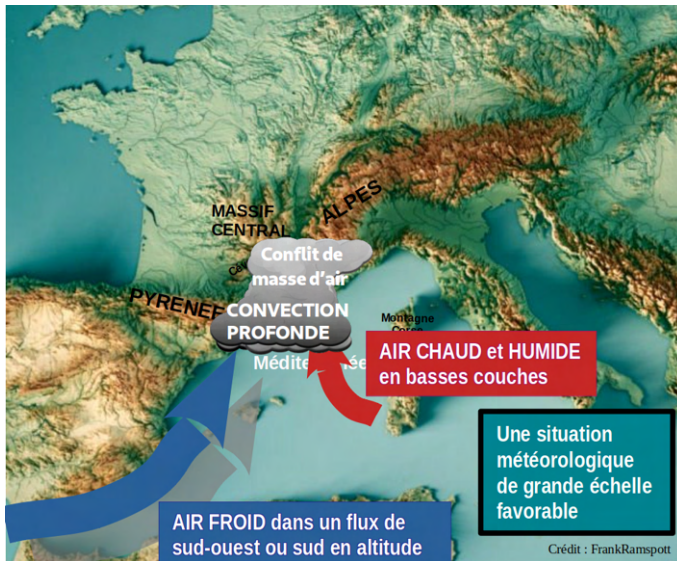
Kreitz 2021, Chochon et al. 2022



© AFP - Vidéo NACHE



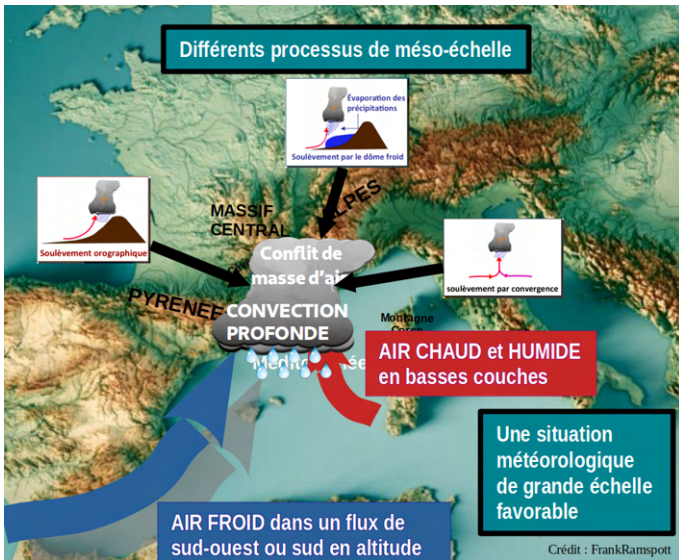
Qu'est-ce qu'un épisode méditerranéen ?



- Episode méditerranéen, le plus souvent en automne
- ⇒ Cumuls de pluie très importants (plus de 100 mm en 24 h, voire en quelques heures)

Ducrocq et al. 2008, Nuissier et al. 2008, 2011, Ricard et al. 2012, Khodoyar et al. 2021

Qu'est-ce qu'un épisode méditerranéen ?

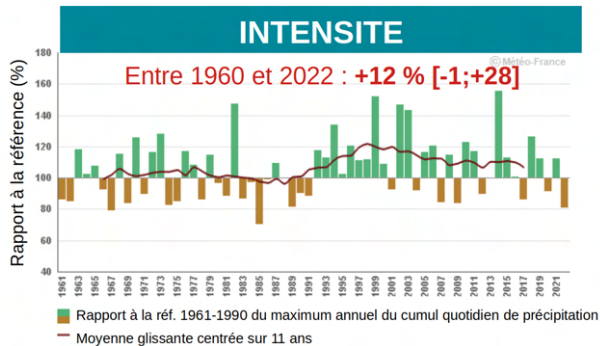


- Episode méditerranéen, le plus souvent en automne
- ⇒ Cumuls de pluie très importants (plus de 100 mm en 24 h, voire en quelques heures)

Ducrocq et al. 2008, Nuissier et al. 2008, 2011, Ricard et al. 2012, Khodoyar et al. 2021

Tendance climatique passée des épisodes méditerranéens français

Sur la France, depuis le milieu du XXe siècle, plusieurs études s'accordent pour :



- une intensification des épisodes méditerranéens : +12 % [-1 ; +28]
- une augmentation de fréquence pour les épisodes les plus forts : $\times 2,0$ [1,0 ; 3,9] pour les événements $> 200 \text{ mm/j}$
- des plages d'incertitude larges en raison de la forte variabilité interannuelle

D'après Ribes et al. 2019 remis à jour 2022 (80 stations)

Vautard et al. 2015, Blanchet et al. 2018, 2022, Ribes et al. 2019