



## Record de chaleur en juillet, record de pluie en octobre

Ces derniers mois, les caprices du temps, parfois jusqu'à l'extrême, auront marqué les mémoires. Ci-après sont résumés deux phénomènes particulièrement intenses. Les informations proviennent des communiqués de presse de Météo-France.

### 1) Chaud, très chaud le mois de juillet 2015 en Espagne, dans les régions alpines, en Croatie, en Italie et en France pour la partie sud.

L'Espagne a connu le mois le plus chaud, tous mois confondus depuis le début des relevés. La moyenne nationale de juillet 2015 s'élève à 26,5°C et devance celle d'août 2003. Des températures supérieures à 45°C ont été relevées à Cordoue.

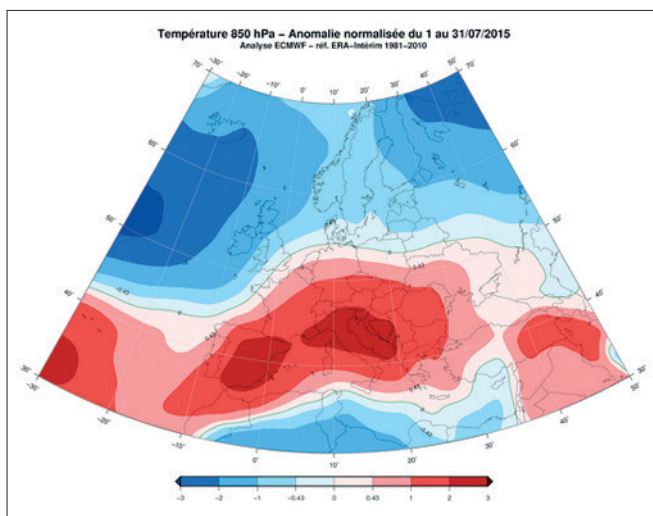
La Croatie a connu des températures très élevées, notamment dans la nuit du 20 au 21 juillet où le mercure n'est pas descendu en dessous de 29,5°C. Là aussi, la moyenne mensuelle de juillet devance celle d'août 2003 dans certaines régions.

Très chaud également en Italie où le mois de juillet 2015 est le deuxième mois le plus chaud derrière août 2003, tous mois confondus. A Modène et Turin, il a fait aussi chaud, voire plus qu'en août 2003. Ce sont les températures minimales élevées qui sont à l'origine de ces records de chaleur.

Dans les Alpes, juillet 2015 fait souvent partie des trois mois les plus chauds depuis le début des relevés il y a 150 ans. Certaines régions ont même connu le mois le plus chaud.

En Autriche, juillet 2015 est le mois le plus chaud depuis le début des relevés.

La carte ci-après montre clairement les régions sud de l'Europe affectées par la vague de chaleur.

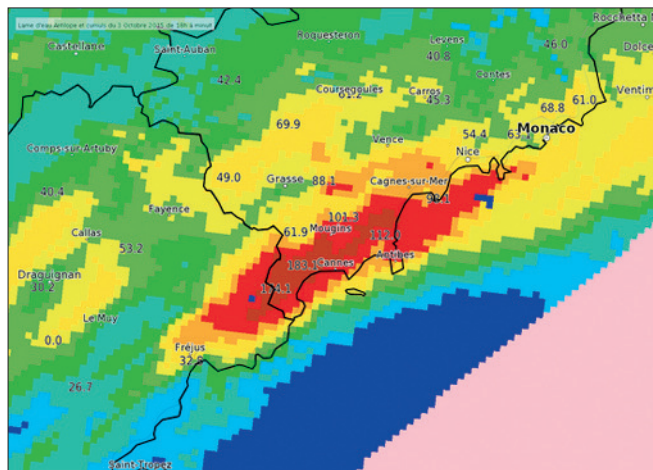


Anomalie de température de la masse d'air (à 850 hPa, en °C) pour juillet 2015 (référence 1981-2010). Modèle du CEP © Météo-France

### 2) La Côte d'Azur touchée par une ligne d'orages exceptionnellement pluvieux

Le samedi 3 octobre entre 20 heures et 22 heures, les zones proches du littoral de l'ouest des Alpes-Maritimes ont été frappées par une ligne d'orages très violents, extrêmement pluvieux, brefs et localisés. L'intensité horaire était, pour sa part, inédite dans toutes les Alpes-Maritimes. La brutalité et la brièveté du phénomène confèrent un caractère exceptionnel à cet épisode. Cannes, Mandelieu-la-Napoule furent parmi les communes les plus touchées avec 100 mm de précipitations en une heure de temps.

Sur la carte ci-après on distingue bien, en rouge, la zone affectée par ces pluies intenses.



Carte de lame d'eau Antilope et cumuls le 3 octobre de 18 h à minuit © Météo-France

Toute la journée, une situation orageuse dans le Sud-est a été suivie d'une intensification très brutale des orages lors de leur arrivée sur les Alpes-Maritimes

Samedi 3 octobre, les orages ont d'abord concerné la basse vallée du Rhône, et notamment les Bouches-du-Rhône et le Var, où l'on a observé de la grêle, des rafales de vent. En fin d'après-midi, ces orages se sont décalés vers le Var.

Lorsque le système orageux a atteint les Alpes-Maritimes, il a rencontré un fort vent (appelé « jet ») dans les basses couches de l'atmosphère qui a ralenti son déplacement, et l'a considérablement alimenté en air chaud et humide. Ce système orageux a alors brutalement doublé d'intensité en termes de pluie : les cumuls de précipitations horaires maximaux observés jusqu'alors (entre 40 et 60 mm/h) ont été instantanément et largement dépassés. Outre le record de pluie en une heure à Cannes (107 mm entre 20h et 21h), des intensités record de précipitations ont également été observées à Antibes et Nice.

MICHEL BEAUREPAIRE