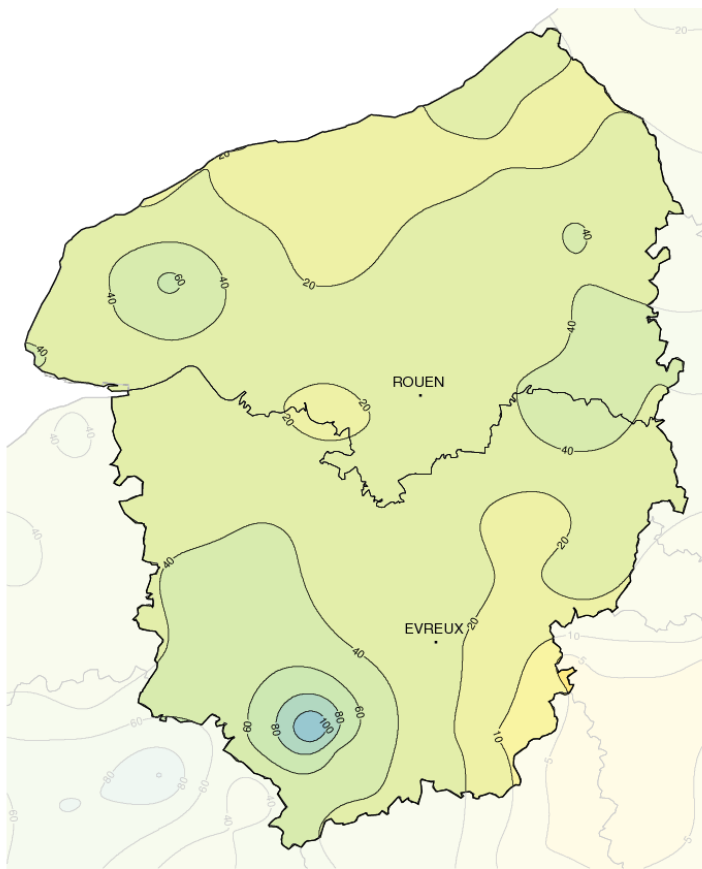


Juillet 2018

Orages et chaleur d'été

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de juillet se caractérise par un temps très estival, ensoleillé, chaud et sec, avec des précipitations peu fréquentes mais très capricieuses car liées aux orages.

Précipitations

Les cumuls mensuels vont de 7,6 mm à La Couture-Boussey, jusqu'à 66,1 mm à Vattetôt-sous-Beaumont, avec une pointe de 122,9 mm au Baux-de-Breteuil. Ces précipitations sont majoritairement déficitaires.

Températures

Les températures moyennes mensuelles sont inhabituellement élevées, elles affichent de 2 à 4 degrés de plus que la normale. Les records de juillet 2006 sont battus sur plusieurs postes de la région.

Ensoleillement

La durée d'ensoleillement est de 254 heures à Rouen-Boos. Elle représente 28% de plus que la valeur normale 199 heures). Juillet 2018 est ainsi dans le top 10 des 50 dernières années.

Faits marquants

Orages : De nombreux orages ont été observés sur l'ensemble de la région.

A Rouen-Boos, l'occurrence d'orage entendu est de 4 jours, alors que la normale est de 2,7 jours.

Sur l'ensemble du mois, la vigilance orage a été signalée une douzaine de fois, et ces orages, dispersés sur la région ont apportés des cumuls de pluies localement très importants comme par exemple :

- le 1er juillet : 34,5 mm aux Bottereaux
- le 19 juillet : 84,3 mm aux Baux-de-Breteuil
- le 27 juillet : 27,2 mm à Bouelles et 20,1 mm à Tilly-en-Vexin.

Insolation record du 21 juin au 19 juillet 2018 : 288 heures à Rouen-Boos (précédent record de 279 heures en 2010)

Températures records, par exemple à Rouen-Boos

Températures moyenne : 21.4°C, deuxième position derrière 2006 (21.6°C)

Moyenne des températures minimales (nuit) : 15.2 °C, deuxième position derrière 2006 (15,6°C).

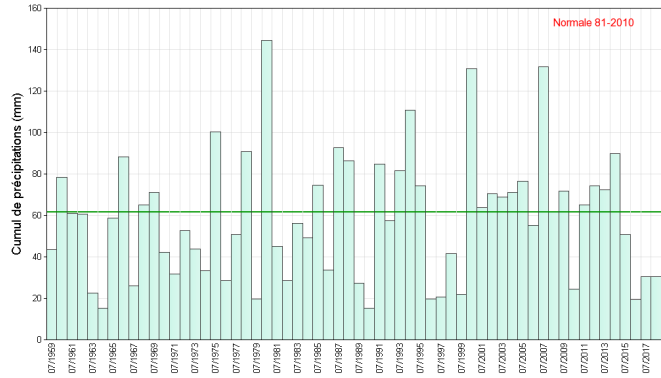
Moyenne des températures maximales (jour) : 27.7°C, première position ex-aequo avec 2006



Précipitations

Pluies très disparates

Sur l'ensemble de la région, les cumuls mensuels moyens d'un mois de juillet vont de 50 à 75 mm. Pour cette année, le déficit est général, et il est souvent supérieur à 50 %. Il atteint même 87 % pour le poste le moins arrosé (La-Couture-Boussey). Alors qu'il pleut habituellement de 8 à 10 jours en juillet (pluies ≥ 1 mm en 24h), ce mois de juillet 2018 fait état de 2 à 6 jours en général et jusqu'à 8 jours à Breteuil. Quant au seuil des 10 mm en 24h, il a été atteint de 0 à 3 fois suivant les postes. Par contre, des cumuls exceptionnellement élevés ont été constatés sous les orages les plus forts, avec par exemple 84.3 mm le 19 juillet aux Baux-de-Breteuil.

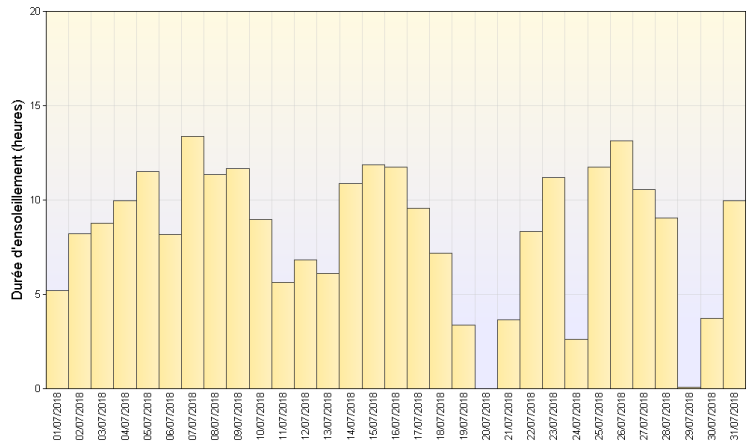


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Haute-Normandie

Ensoleillement

Soleil bien présent

A la station de Rouen-Boos, l'ensoleillement est excédentaire sur l'ensemble du mois. Assez bien réparti sur l'ensemble du mois, l'ensoleillement affiche 97 heures durant la 1ère décennie, 73 heures durant la 2ème décennie et 84 heures durant la 3ème décennie. Sur l'ensemble du mois, deux journées ont été sans soleil (les 20 et 29 juillet), tandis que deux journées ont connu un ensoleillement quasi-continu (les 7 et 26 juillet).

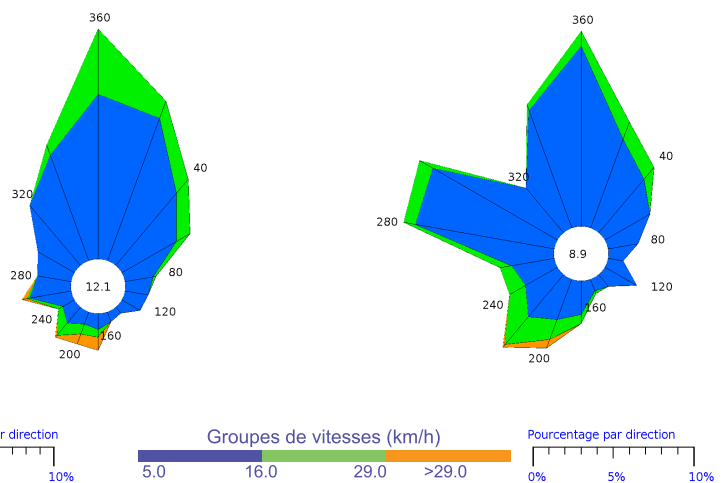


Ensoleillement quotidien à Rouen (76)

Vents

Régime de nord dominant

Les vents de nord ou nord-est ont été assez fréquents, et il s'agissait de vents faibles. Les vents de sud et sud-ouest, quant à eux, ont été moins nombreux mais souvent plus forts. Les rafales maximales mesurées par les capteurs de Météo France sont de 73 km/h au Cap de La Hève (le 28), 67 km/h au Havre-Octeville, 59 km/h à Dieppe (le 29), 57 km/h à Evreux et 55 km/h à Bouleville (le 30), 49 km/h à Rouen (le 30). Par contre, des rafales nettement plus fortes ont accompagné certains orages, mais sans que les capteurs aient pu nous en rapporter les mesures.

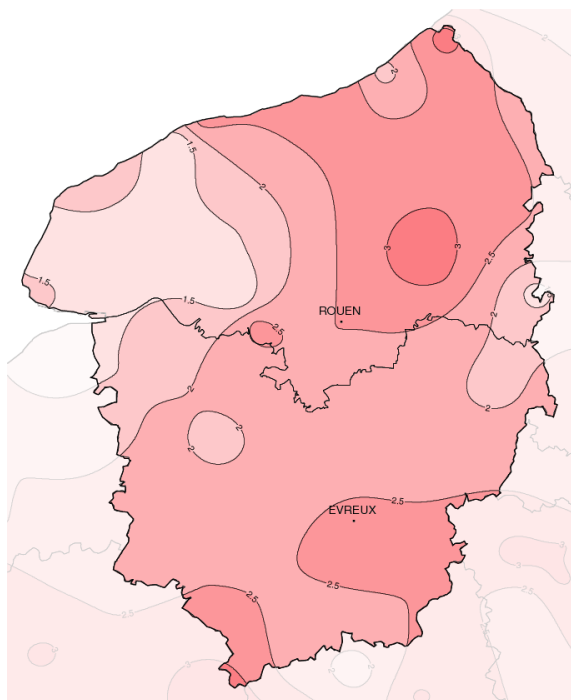


Le Havre (76)

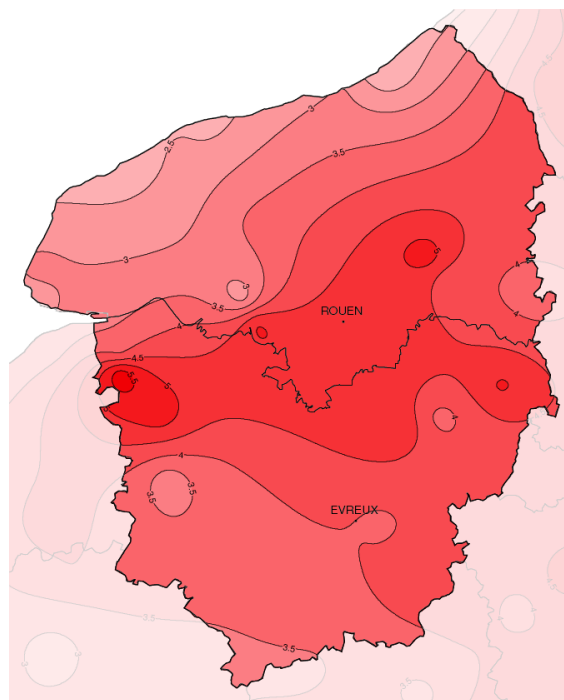
Evreux (27)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

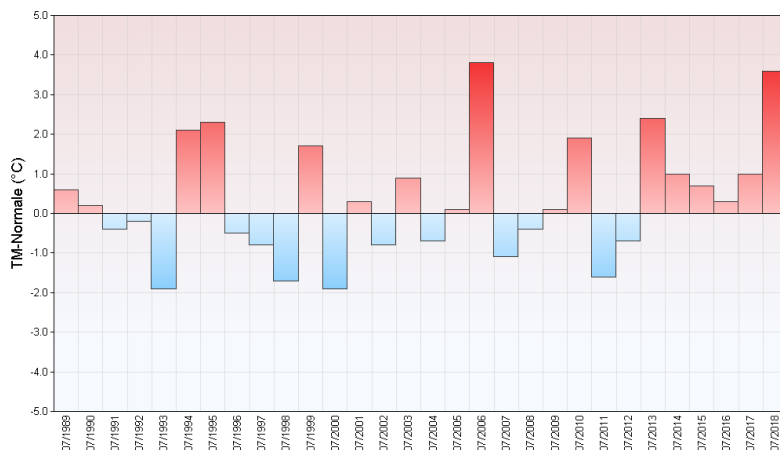
Dans le rouge

La température moyenne du mois va de 19°C près du littoral, jusqu'à 23°C en vallée de seine, alors que les normales de saison se situent habituellement entre 16 et 20°C. Ainsi, juillet 2018 se situe dans les 2 mois de juillet les plus chauds des 50 dernières années. En ce qui concerne les températures moyennées sur le mois, les records de juillet 2006 ont été souvent rejoints ou battus, aussi bien en ce qui concerne les minimales que les maximales.

Les températures maximales en 24 heures sont elles aussi très élevées, en particulier le 26 juillet avec par exemple, pour les plus chaudes 37.8°C à Rouen-Jardin des Plantes, 37.7 °C à Jumièges et 37.5 °C à Etrépagny et en ce qui concerne le littoral 30°C à Dieppe, 32°C à Fécamp et 33°C au Cap de La Hève. Les températures maximales records du 1er juillet 2015 n'ont cependant pas été rejointes : il avait été relevé 37.9°C à Rouen-Boos et 38°C à Evreux. Les occurrences de température

supérieure à 30 degrés sont plus nombreuses dans l'Eure (et en vallée de seine) qu'en Seine-Maritime. Ils sont de 15 jours aux Bottereaux, 16 jours à Etrépagny, 10 jours à Beuzeville et Lieurey, 2 jours à Goderville et Bouelles. En ce qui concerne le nombre de jours où la température a atteint ou dépassé 25°C durant ce mois de juillet, les chiffres parlent d'eux-mêmes : de 23 à 27 jours dans les terres et de 3 à 8 jours sur le littoral.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Rouen (76)



(*) Période de référence 1981/2010

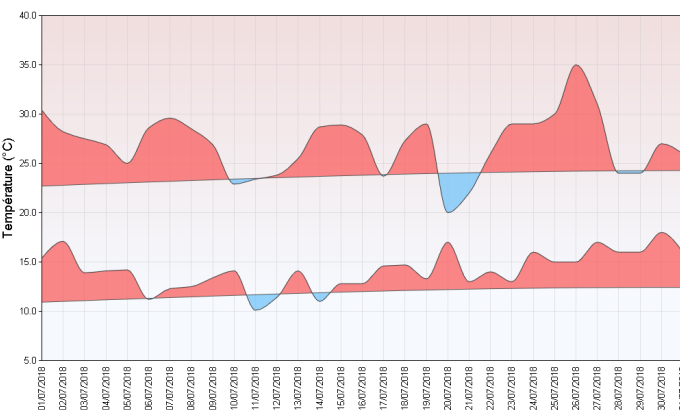
Résumé mensuel

Le début du mois est caractérisé par un temps chaud et lourd, avec des développements orageux localisés mais parfois marqués en seconde partie de journée. C'est le cas le 1er dans le Pays d'Ouche où l'on relève près de 35 mm aux Bottereaux, puis le 3 dans la partie sud de la Seine-Maritime où la ville de Bolbec est inondée. A partir du 6, un temps plus calme et plus sec s'installe avec le gonflement d'un anticyclone sur le nord du pays. Le temps est d'abord ensoleillé et chaud, puis il devient plus nuageux et plus frais vers le 10. Nous retrouvons un temps plus instable les 12 et 13 avec des orages isolés, principalement dans le Pays de Bray et le Vexin. La journée du 14 marque une accalmie, tandis que la

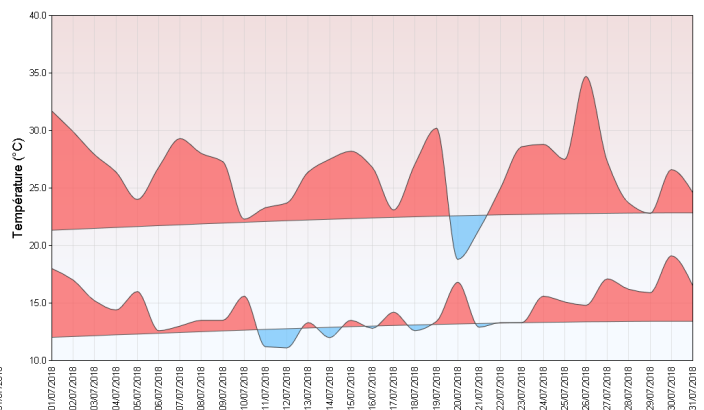
chaleur se réinstalle. Mais de nouveaux orages éclatent dès le 15, en affectant une bonne partie de l'Eure et le sud de la Seine-Maritime. Un nouvel intermède sec et chaud intervient entre le 16 et le 18, avant une grosse dégradation orageuse en toute fin de journée du 19 où c'est encore le sud-ouest de l'Eure, déjà durement éprouvé par de fortes pluies en mai et juin, qui ramasse plus de 30 mm, et jusqu'à plus de 80 mm en 3 heures aux Baux-de-Breteuil. Ces pluies instables gagnent ensuite le nord de la région le 20 tout en s'atténuant. Une période sèche s'ouvre ensuite, si l'on excepte quelques bonnes averses en limite du Calvados et de l'Orne le 24, ou près d'Evreux le 26. Pendant ce laps de temps, la

chaleur augmente jour après jour pour déboucher sur un bref épisode caniculaire les 26 et 27. Et c'est d'ailleurs durant ce pic de chaleur qu'une nouvelle dégradation orageuse se manifeste, avec le placement des 2 départements en vigilance Orange le 27. Le Vexin et le Pays de Bray sont les plus impactés cette fois-ci, et notamment la commune de Mézières-en-Vexin où les 100 mm ont pu être approchés d'après une estimation radar. Changement de temps ensuite, avec la mise en place d'un flux de sud-ouest humide et plus frais où, classiquement, la Pointe de Caux est le secteur le plus arrosé. On y relève entre 5 et 10 mm de précipitations le 29.

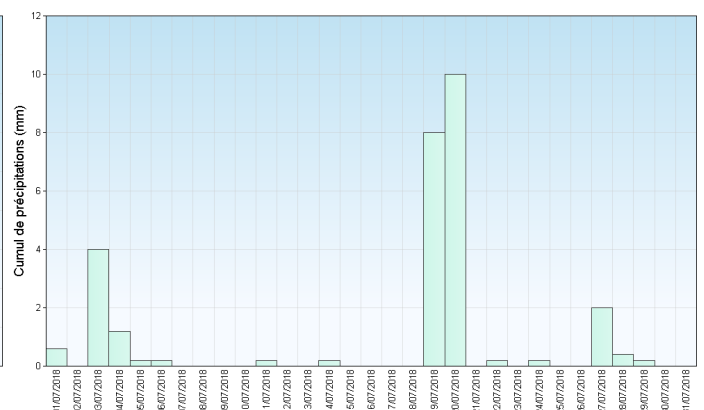
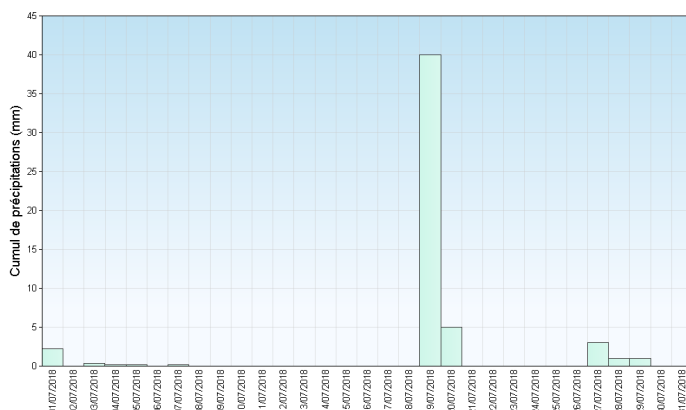
Bernay (27)



Boulleville (27)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes