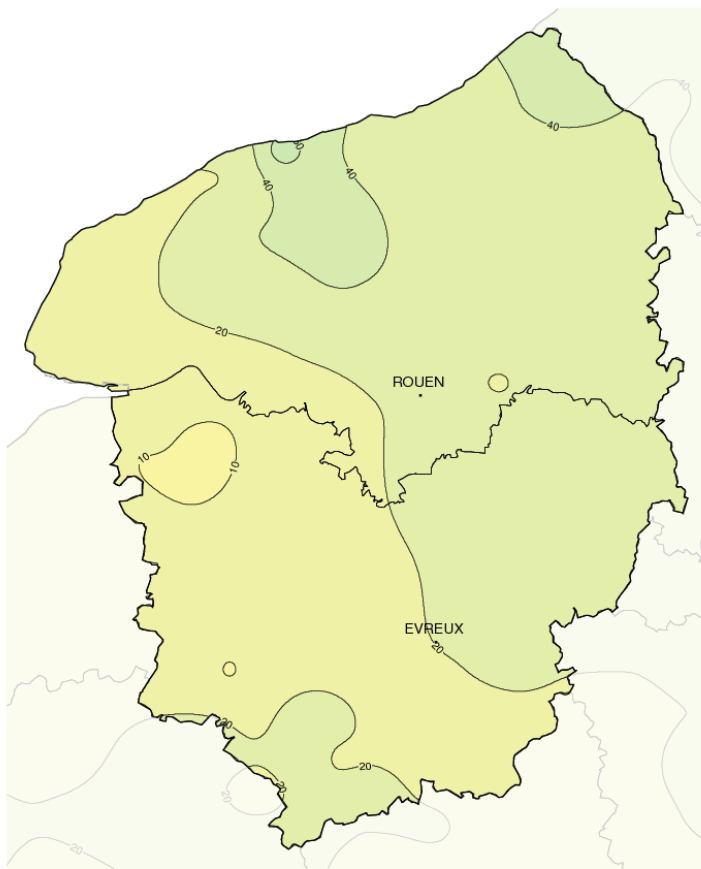


Juillet 2019

Chaleur assurée, pluie insuffisante

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Mois doux, sec et bien ensoleillé. Les températures moyennes sont excédentaires de 1 à 2 degrés en allant du littoral vers le sud Eure. Les pluies ont manqué avec un déficit généralisé allant de 40 à 85%.

Précipitations

Avec seulement quatre jours de pluies significatives : les 20, 25, 26 et 30 les quantités d'eau sont faibles, allant de 7 à 60 mm. Sous la ligne orageuse du 25, 10 à 30 mm sont recueillis, et même 56,4 mm à Saint-Valéry en Caux.

Températures

Les températures minimales sont proches des normales, tandis que les maximales affichent un excédent de 2 à 3 degrés. Cette chaleur est marquée en troisième décennie avec un record de chaleur battu le 25, avec des 40 degrés fréquemment dépassés.

Ensoleillement

Ensoleillement généreux avec un excédent d'environ 30%.

Faits marquants

Pic de chaleur du 25:

Pilotée par une dépression située à l'ouest de l'Angleterre, une masse d'air extrêmement chaude, remontant de la péninsule ibérique, va traverser le pays entre les 22 et 26.

Sur nos régions, le 22, les températures commencent à se réchauffer avec des maximales dépassant les 30 degrés sur l'Eure et en vallée de Seine. Le 23, les thermomètres affichent 36 à 39 degrés, avec des valeurs de l'ordre des 35 à 36 degrés en bordure de

mer. La nuit suivante est douce avec des températures comprises entre 18 et 21 degrés. Le 24 en journée, les températures affichent une perte de 2 à 4 degrés dans les terres et d'une dizaine de degrés en bordure de mer, puis elles s'envolent à nouveau le 25 en pulvérisant les records absolus, notamment ceux de 2003. Les 40 degrés sont dépassés partout dans les terres et même jusqu'à Dieppe. Ce pic de chaleur exceptionnel, nous vaut une vigilance rouge canicule sur nos deux départements. Les orages

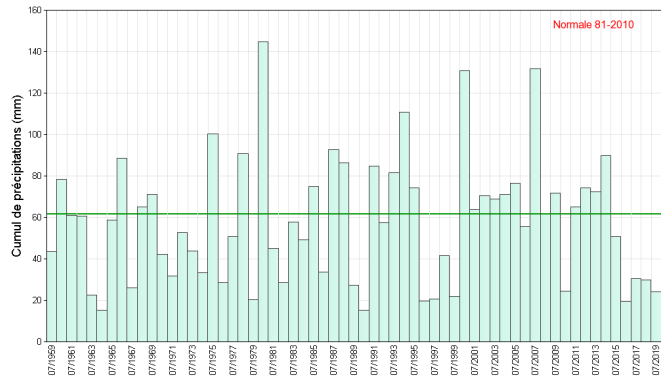
de la fin de journée du 25 et ceux du 26, vont mettre fin à ces très fortes chaleurs. Le 26, on devra se contenter de 23 à 26 degrés dans les terres et de 20 à 21 degrés en bordure de mer. Cette vague de chaleur est la plus forte par son intensité depuis 1947, mais reste inférieure par sa sévérité à celles des années 1976, 2003, 2006, et 2018 car sa durée est restée relativement courte.



Précipitations

Le compte n'y est pas !

Les 7 à 60 mm de cumuls mensuels font pâle figure en comparaison des 50 à 75 mm de pluie attendus habituellement en juillet sur notre région. Les déficits sont importants, et ils sont le plus souvent supérieurs à 50%. Le Lieuvin est particulièrement peu arrosé avec seulement 7.7 mm à Pont-Audemer, 9.3 mm à Beuzeville et 9.4 mm à Gisay-la-Coudre. Le déficit mensuel est de l'ordre de 85 %. Les postes les plus arrosés (Saint-Valéry, Eu et Yerville) le doivent aux orages. Ainsi, à Saint-Valéry-en-Caux, le cumul mensuel est 60.4 mm, dont 56.4 mm sont tombés lors de l'orage du 25 juillet. En moyenne, en juillet, il pleut de 8 à 10 jours. Or, cette année, il n'y a eu que de 2 à 6 jours de pluie (>= à 1mm en 24h).

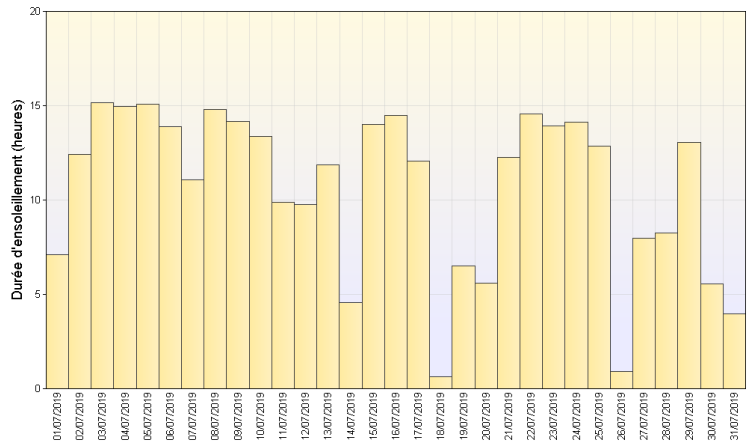


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Haute-Normandie

Ensoleillement

Au top !

Très bon ensoleillement avec à Bernay, plus de 10h de soleil par jour entre, les 2 et 17 (sauf le 4), les 21 et 25, puis le 29. Au total plus de 328 heures de soleil. Pour comparer, la normale mensuelle est d'environ 336 heures à Nice et 329 heures à Montpellier. Ces derniers nous enviant avec une première quinzaine plus ensoleillée en Normandie que dans le Sud, la presse en a parlé! Mais au final le sud a gagné avec 361 heures à Montpellier et 343 heures à Nice !

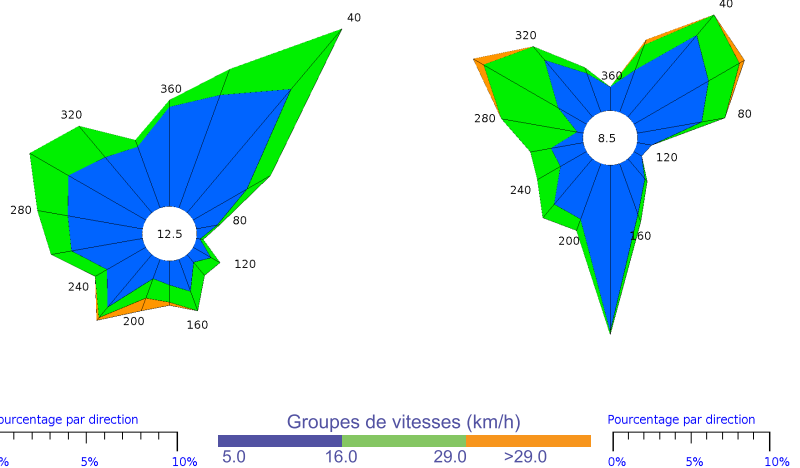


Ensoleillement quotidien à Bernay (27)

Vents

Vents d'orage

Dans les terres, les vents de nord-est sont les plus fréquents, tandis que les vents les plus forts sont des vents de sud à sud-ouest. Sur le littoral, à Dieppe en particulier, l'orientation des falaises accentue les vents de nord-est, tandis que les brises côtières s'orientent au nord-ouest. Sur l'ensemble du mois, de fortes rafales accompagnent les phénomènes orageux. Les pointes les plus fortes sont de 103 km/h à Rouen-Boos le 25, 93 km/h à Ectôt-les-Baons le 25, 89 km/h au Cap de La Hève le 30, 76 km/h à Evreux-Huest le 25.

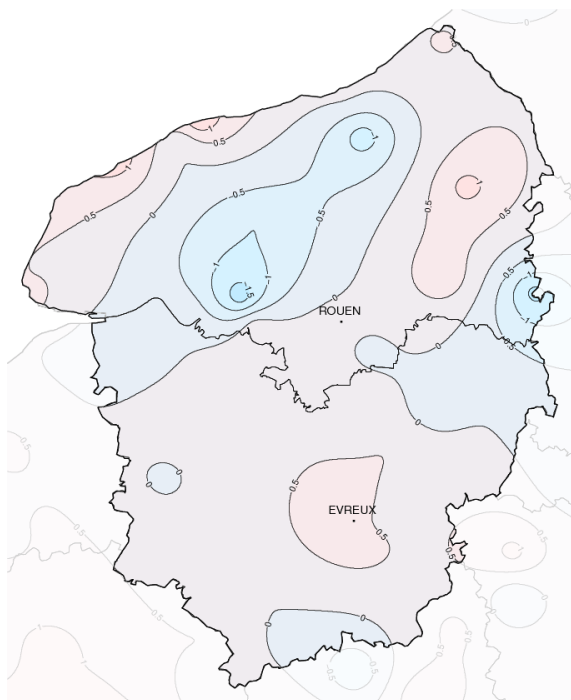


Evreux (27)

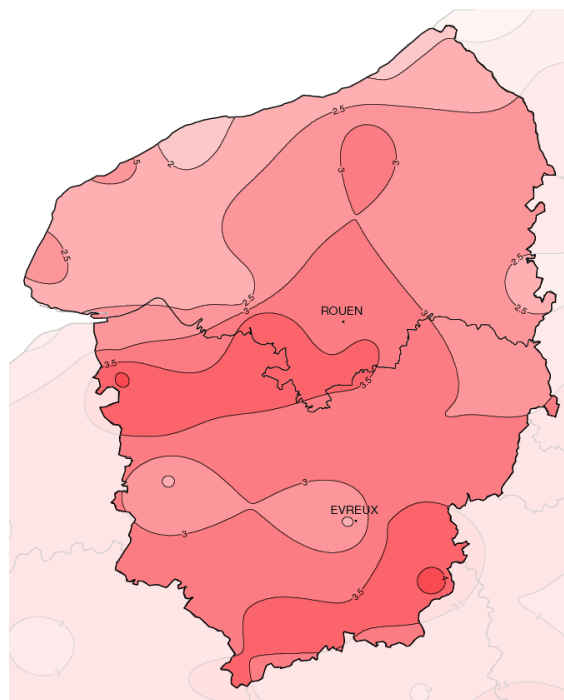
Dieppe (76)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Coup de chaud pour tous

En moyenne, ce mois de juillet commence avec des températures proches des valeurs de saison. Les températures minimales sont cependant assez fraîches et les maximales sont déjà assez estivales. Puis les thermomètres s'envolent à partir du 22/07 et ils s'élèvent de manière inédite jusqu'au 25/07, avant de s'effondrer dès le 26/07 (voir pic de chaleur en page 1).

En ce qui concerne la moyenne des températures maximales, ce mois

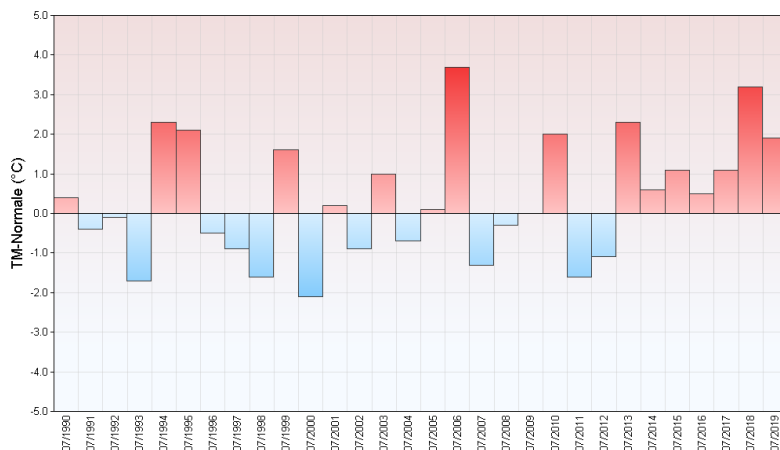
de juillet à Rouen et à Evreux s'inscrit dans les 4 plus chauds observés depuis 1968. A Dieppe, sous une forte influence maritime, juillet 2019 est en 3ème position derrière 2006 et 2019.

Par contre, la moyenne des températures minimales se place dans les moyennes habituelles. Donc au bilan, si l'on considère les moyennes quotidiennes, juillet 2019 se place dans les 9 mois de juillet les plus chauds depuis ces 40 dernières années.

Par contre, la chaleur a été au

rendez-vous, mais de manière très ponctuelle. Sur l'ensemble du mois, à Rouen-Boos, le seuil des 30°C a été dépassé pendant 5 jours, dont 4 consécutifs. La moyenne de juillet est habituellement de 2 jours. Le record est de 9 jours en juillet 2018. Quant au seuil des 35°C, nous l'avons dépassé pendant 3 jours consécutifs, et c'est un record absolu à Rouen-Boos, jamais arrivé depuis le début des mesures.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Evreux (27)



(*) Période de référence 1981/2010

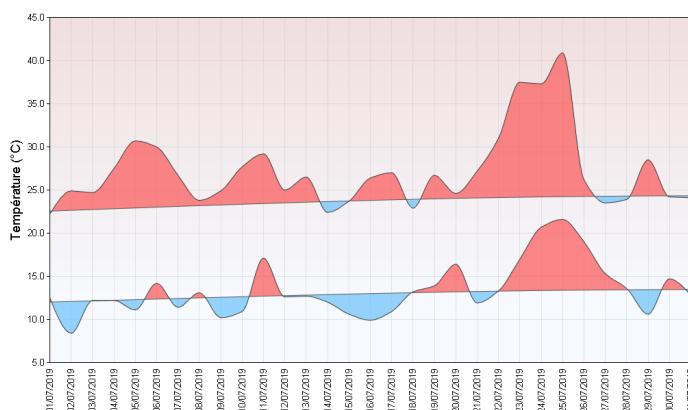
Résumé mensuel

En début de mois, une goutte froide se trouve positionnée au large du Portugal et une dorsale anticyclonique s'étend du proche atlantique jusqu'aux Iles Britanniques. Notre région se trouve ainsi sous l'influence d'un flux de nord à nord-est, sec et bien ensoleillé, mais sans chaleur excessive. Les températures nocturnes sont un peu fraîches et les températures de l'après-midi dépassent de peu les normales de saison. Et du 11 au 17 août, malgré des passages nuageux plus fréquents, la pluie se retient et elle se limite à quelques gouttes ici ou là. Puis une perturbation traverse la région d'Ouest en Est le 18 août. Elle est peu active mais dépose tout de même quelques millimètres de pluie à son passage. Une seconde perturbation plus active lui succède

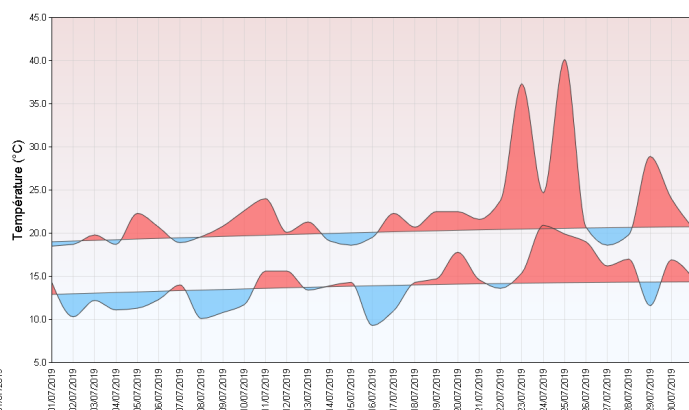
les 19 et 20 août. Sur cette courte période, les cumuls de pluie atteignent entre 10 et 15 mm. Les vents s'orientent temporairement sud-ouest à ouest, le soleil est moins présent, le ciel est plus nuageux et les températures sont plus douces, notamment la nuit. Ce passage perturbé est suivi du retour d'un temps sec, ensoleillé et de plus en plus chaud. Une dorsale s'installe sur la France, tandis qu'un thalweg se creuse sur l'Atlantique en advectant une masse d'air très chaud. Sous un soleil omniprésent, un nouvel épisode de canicule se prépare et fait grimper les thermomètres à plus de 40 degrés le 25 août, température record sur notre région comme sur une grande partie du pays. Cet effet de canicule est accentué par des températures qui ne se rafraîchissent pas la nuit.

Les températures minimales se situent entre 18 et 20 degrés, du 24 au 26 août. Puis l'air redevient plus respirable après le passage de la perturbation pluvio-orageuse des 25 et 26 août qui vient clore de manière radicale cet épisode caniculaire. Les pluies orageuses s'accompagnent de fortes rafales de vent, le tonnerre gronde et les cumuls de pluie sont importants. Les températures chutent de 10 à 15 degrés en 24h, et un temps variable s'installe jusqu'à la fin du mois, dans une fraîcheur d'autant plus sensible que la canicule aura été extrême. Mais les orages n'ayant pas dit leur dernier mot, le tonnerre gronde encore par endroits le 30 août et le vent souffle fort. Le mois se termine donc par un temps de saison, variable et faiblement perturbé.

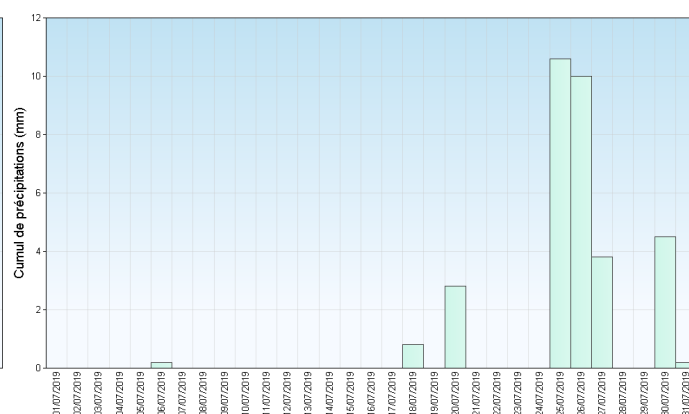
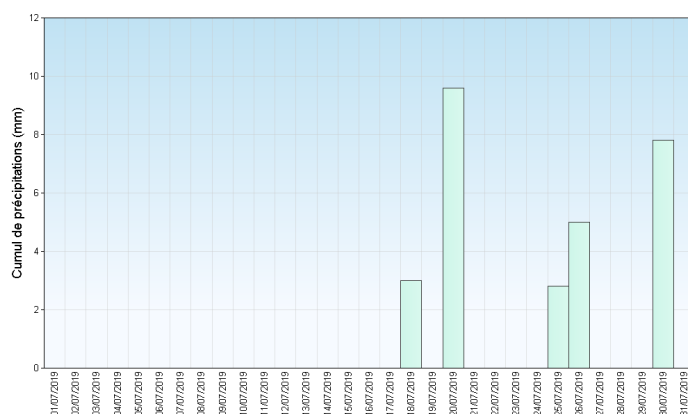
Evreux (27)



Dieppe (76)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes