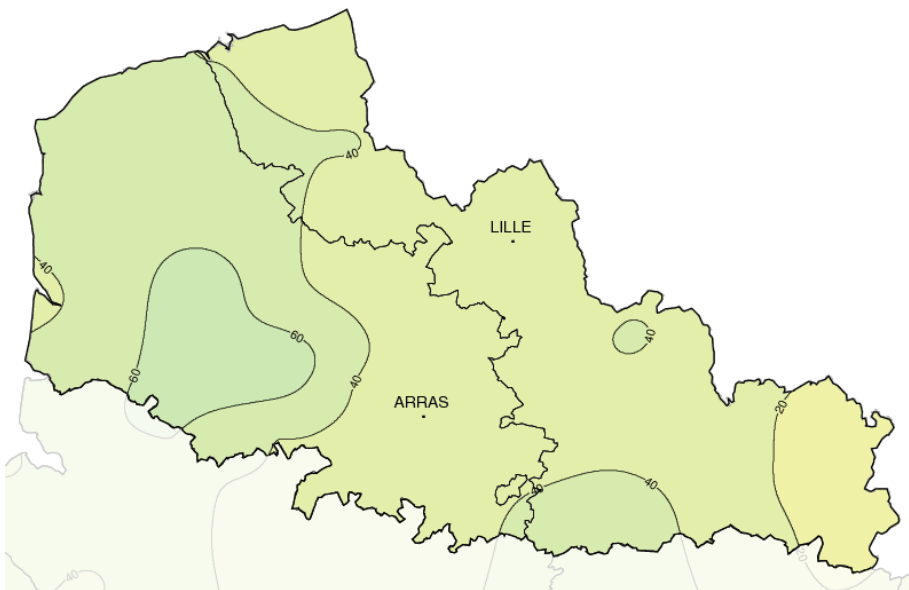


Juillet 2019

# Une canicule exceptionnelle

## Précipitations mensuelles (mm)



## Faits marquants

### Canicule

Du 21 au 26 juillet, le Nord-Pas-de-Calais a vécu sa deuxième vague de chaleur de l'été. Comme celle du 25 au 30 juin, elle a été relativement courte (6 jours) mais s'est distinguée par une intensité exceptionnelle équivalente à la canicule d'août 2003. Ainsi, le 25 juillet a été la journée la plus chaude enregistrée dans la région, ex-aequo avec le 5 août 2003. La nuit du 24 au 25 a été la plus chaude dans les deux départements depuis le début des mesures. Des records absolus tous mois confondus ont été enregistrés tant pour les minimales que pour les maximales.

### Echelle nationale

La température moyenne, sur le pays, a été de 23.0°C, elle est supérieure à la

normale de 22.2°C. Le mois de juillet 2019 est au 4ème rang des mois de juillet les plus chauds depuis 1900.

### Sécheresse

Les deux épisodes de canicule qui ont concerné la France du 24 au 30 juin puis du 21 au 26 juillet ont contribué à accentuer l'assèchement des sols superficiels sur toute la région.

### Précipitations

Les pluies du mois sont orageuses, locales et souvent intenses. Il en résulte une forte disparité dans les écarts aux normales régionaux.

### Caractère dominant du mois

Juillet 2019 a été marqué par une canicule exceptionnelle du 21 au 26, notamment dans notre région où le mercure a dépassé 40°C pour la première fois.

### Précipitations

La pluviométrie régionale de ce mois est très variable. Le Haut-Artois connaît des pluies normales tandis que le reste de région observe des déficits allant jusqu'à 70% dans l'Avesnois.

### Températures

Deuxième épisode de canicule cette année. Les températures maximales et minimales mesurées sont quasiment toutes de nouveaux records pour le Nord-Pas-de-Calais.

### Ensoleillement

L'ensoleillement a été excédentaire sur toute la région de l'ordre de 30%. Attention, ces chiffres mensuels cachent une disparité quotidienne.

# Précipitations

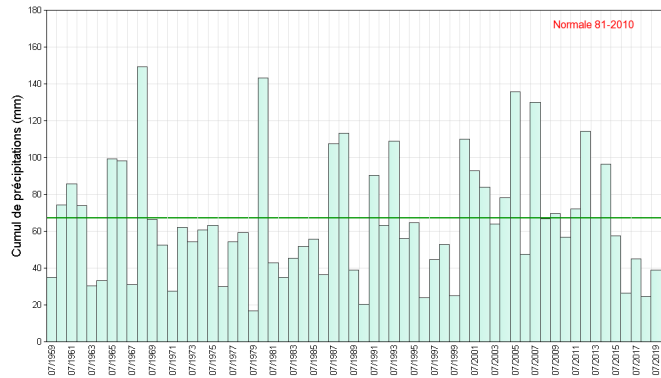
## Des pluies déficitaires

Durant la première décade de juillet, les pluies ont été quasi absentes sur la moitié nord.

Au cours de la deuxième décade, les précipitations sont une nouvelle fois très déficitaires. Notons les orages du Hainaut à l'Avesnois du 12 et du 20, puis ceux de fin de nuit du 19 au 20 du nord de la Côte d'Opale aux Flandres avec 17.7 mm à Calais-Marck et 20.2 mm à Boulogne-sur-Mer.

La troisième décade se caractérise par quelques passages pluvio-orageux entre le 26 et le 30 juillet. Ces derniers sont liés au passage de la tempête Wolfgang.

A l'exception du Haut-Artois qui connaît des pluies normales, le reste de région observe des déficits allant jusqu'à 70% dans l'Avesnois.



Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Nord-Pas-de-Calais

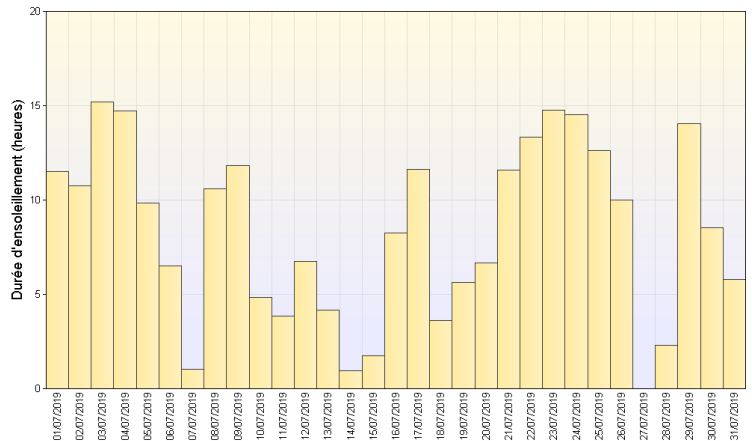
# Ensoleillement

## Un ensoleillement excédentaire

Suite aux conditions météorologiques très changeantes, l'ensoleillement est très contrasté tout au long du mois.

Si l'on observe 14 à 15 h de soleil en début de mois, on note également l'absence d'ensoleillement le 27 juillet.

Cependant l'ensoleillement mensuel est supérieur de la normale, avec 257h à Valenciennes et 268h au Touquet (4ième valeur pour les 25 dernières années).



Ensoleillement quotidien à Valenciennes (59)

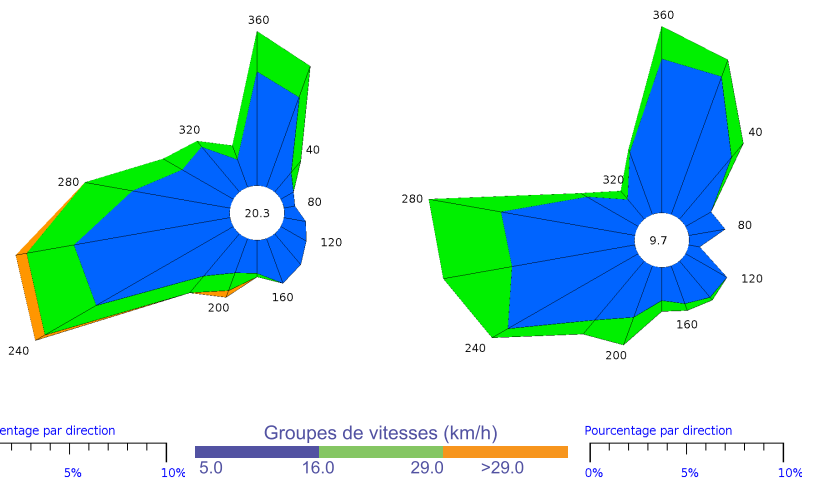
# Vents

## Un mois peu venté

Le vent a rarement soufflé fort à l'exception de violentes rafales sous orages ou lors de la tempête "Wolfgang" sur les côtes de la Manche les 29 et 30 juillet. Elle a généré des vents de sud-ouest de 70 à 110 km/h.

Pour le reste du mois les vitesses ont été inférieures à 32 km/h à l'intérieur des terres et de l'ordre de 40 km/h sur la côte.

Les composantes nord-est et Ouest-sud-ouest sont très présentes dans les roses des vents mensuelles.

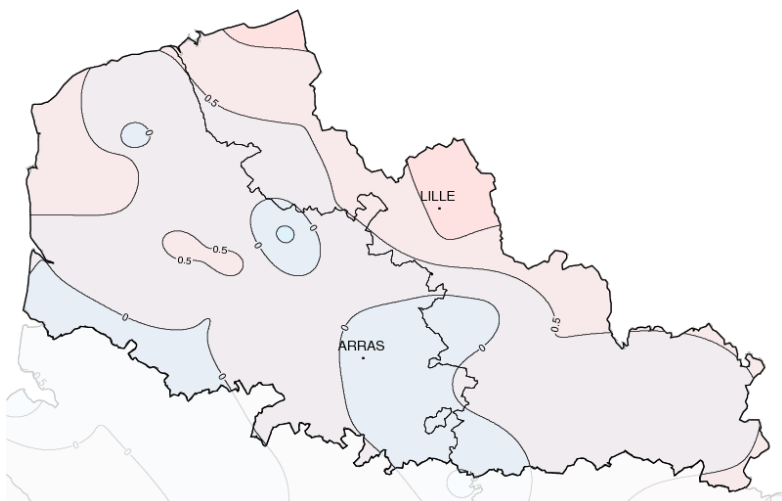


Lillers (62)

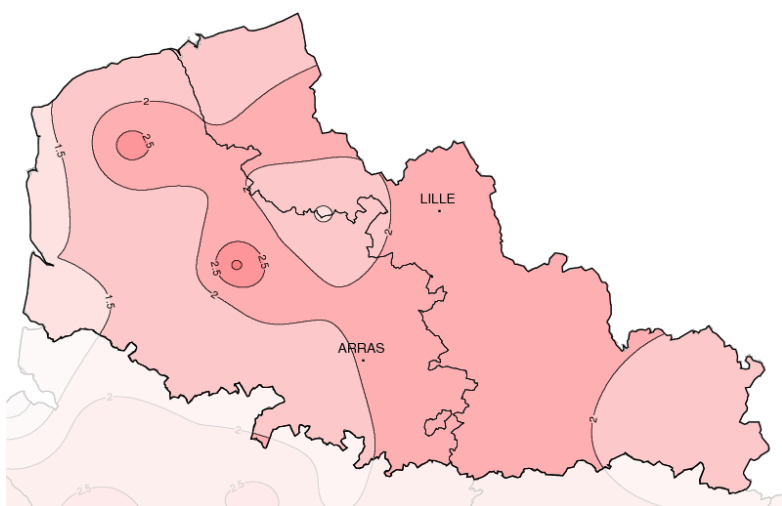
Saulty (62)

Rose des vents

# Températures

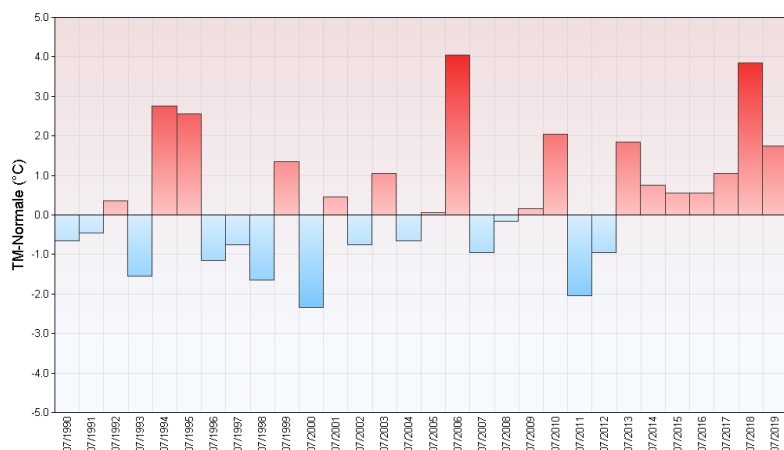


Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)



Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Lille (59)

(\*) Période de référence 1981/2010

**Records historiques**  
 La seconde vague de chaleur du 21 au 26 juillet s'est accompagnée de températures historiquement élevées.

On retiendra de ce mois, les nouveaux records de températures mesurés le 25 juillet. Ces derniers sont désormais supérieurs à 40°C dans quasiment toute la région. Quelques valeurs : 41,5°C à Lille-Lesquin, 40,9°C à Valenciennes, 41,3°C à Dunkerque, 40,8°C à Steenvoorde, 41,7°C à Arras, 36,4°C à Boulogne-sur-Mer, 39,3°C au Touquet et 41,0°C à Lillers.

En ce qui concerne les valeurs minimales, la nuit du 24 au 25 a été la plus chaude. Ce sont également de nouveaux records pour de nombreuses stations : 23,8°C à Lille-Lesquin, 23,6°C à Saint-Hilaire, 24,6°C à Valenciennes, 20,8°C à Calais-Marck, 21,3°C à Arras, 20,6°C au Touquet et 20,1°C à Lillers.

Ces pointes extrêmes de juillet se noient malheureusement dans les statistiques. Ainsi les écarts des températures mensuelles minimales sont proches des valeurs normales. Quant aux écarts des températures mensuelles maximales, ils sont plus importants. Ils varient de 1°C sur le littoral du Pas-de-Calais à plus de 2°C sur la Métropole, Le Pévèle, L'Arc minier de Béthune, l'Artois-Cambrasis et le sud des Marges de l'Artois.

# Résumé mensuel

## Du 1er au 6 : Chaud avec un peu d'instabilité

Un minimum se creuse au large du Portugal favorisant des remontées de sud sur notre pays. Notre région conserve souvent un temps ensoleillé et sec.

## Du 7 au 9 : Instabilité

Les Hauts-de-France connaissent le passage d'une perturbation peu active.

## Du 10 au 15 : Nuageux

La région se retrouve dans un vague secteur chaud dans un marais barométrique à nuance anticyclonique. Un flux d'ouest à nord-ouest domine sur les Hauts de France qui laissent circuler une perturbation peu active du 10 au 12.

Le temps est souvent couvert.

## Du 16 au 20 : Un temps instable

Le flux d'ouest s'accélère et le temps devient perturbé sur le Nord-Pas-de-Calais. Le soleil domine les 16 et 17. Deux perturbations peu actives traversent la moitié nord du 18 au 20 mais le soleil s'impose dans les terres le 19. Le temps se caractérise par une alternance d'éclaircies et de précipitations convectives voire d'orages.

## Du 21 au 26 : Sec et très chaud

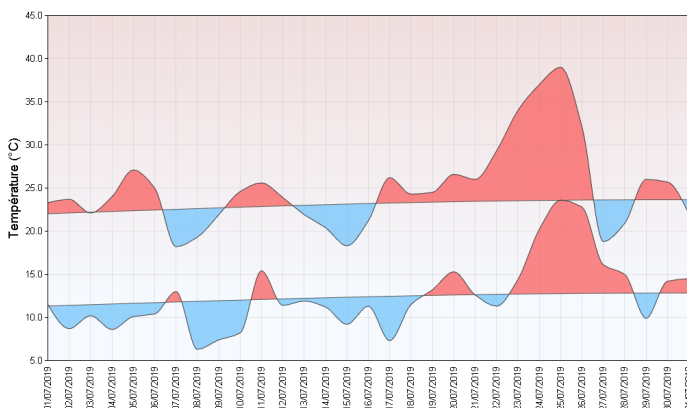
Un thalweg se creuse sur l'Atlantique et une dorsale s'impose sur la France advectant une masse d'air très chaud. Sous un soleil omniprésent, la France

connaît ainsi un nouvel épisode de canicule avec de nombreux records absolus de températures minimales et maximales. Du 23 au 25, les maximales affichent en moyenne 10°C de plus que les normales. Le 25, sur le nord du pays, le mercure dépasse 40°C souvent pour la première fois depuis le début des mesures.

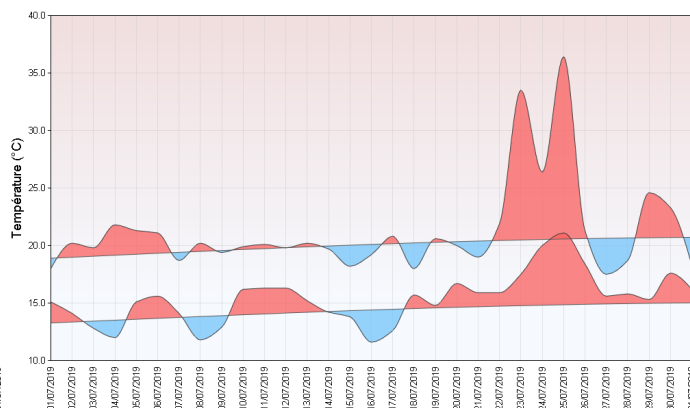
## Du 26 au 31 : Dégradation pluvio-orageuse

Le thalweg s'enfonce sur la France puis un flux de sud-ouest s'établit à partir du 29. Des pluies orageuses pénètrent par l'Ouest dans la nuit du 25 au 26. Le vent souffle de 70 à 110 km/h les 29 et 30 en bord de Manche. Les températures, en baisse, sont proches des normales.

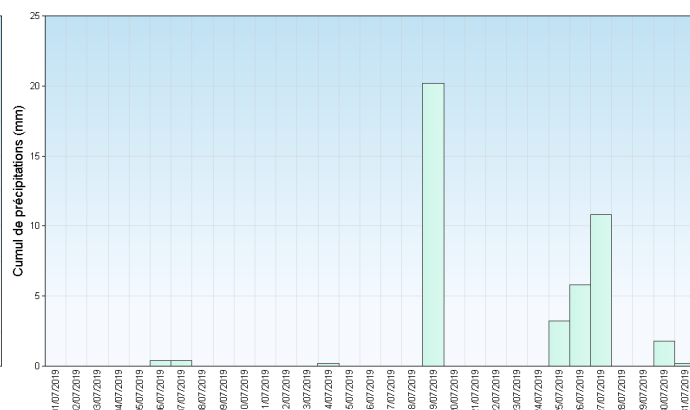
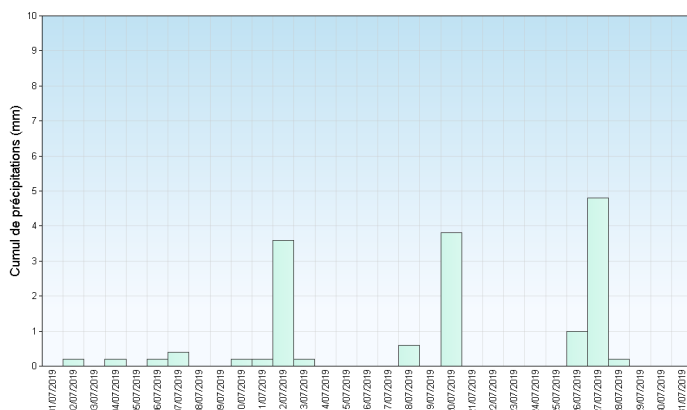
St-Hilaire-sur-Helpe (59)



Boulogne-sur-Mer (62)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

