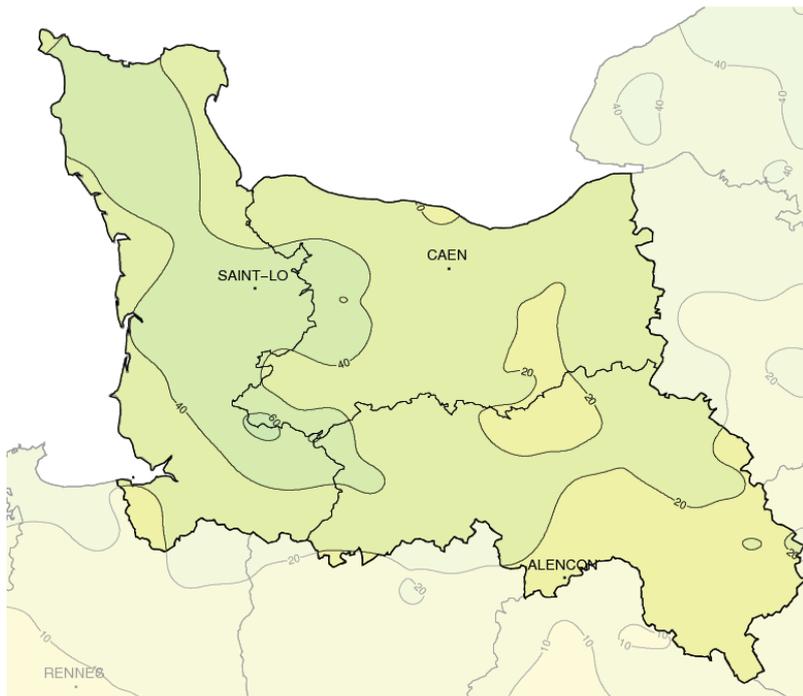


Septembre 2018

## Très sec et très ensoleillé

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Trop sec, la sécheresse s'accroît dans la région. Les températures moyennes sont de saison, grâce à des maximales chaudes. Ensoleillement remarquable.

## Précipitations

Le déficit de la pluviométrie, de 30 à 50% du Bocage au Cotentin, atteint son maximum à Pontorson avec 76% et 17 mm d'eau, 83% à Alençon et 10 mm d'eau, l'équivalent d'une journée de pluie.

## Températures

Les températures moyennes sont généralement supérieures de 1°C aux normales, avec un maximum de 1.6°C dans le pré-bocage et le Perche. A noter un léger déficit de 0.5°C dans l'est du Cotentin et la région de Granville.

## Ensoleillement

L'ensoleillement est hors norme. Dans la continuité des mois d'été, le soleil brille généreusement à Gonneville avec 190 heures, 224 heures à Carpiquet. Alençon enregistre 230 heures d'insolation, soit 36 % de plus qu'à l'accoutumée.

## Faits marquants

## Aucun orage durant le mois

C'est peu fréquent, cela se produit en moyenne 1 mois de septembre sur 3 à Caen et à Alençon.

## Aucun record côté précipitations, mais...

Depuis 1945, septembre 2018 se place au 2ème rang des mois de septembre les plus secs à Alençon, derrière 2014 (9 mm) ; au 14ème rang pour Caen.

## Ensoleillement exceptionnel

Depuis l'après-guerre, ce mois est au 5ème rang des mois de septembre les plus ensoleillés à Caen et Gonneville, au 4ème rang à Alençon.

6 jours à Caen et 8 à Alençon affichent **plus de 25°C**. C'est deux fois plus que d'ordinaire. Mais pas un seul à Barfleur où la température maximale du mois est de 24°C, les autres stations ont atteint 25°C au moins une fois.

## Grande sécheresse

Depuis juillet 2018, le déficit pluviométrique combiné aux températures élevées persistantes ont accentué la sécheresse des sols superficiels. L'indice d'humidité des sols de la région est généralement inférieur à 0.2 (proche de 0, il définit un sol sec, proche de 1, un sol saturé).

La région est placée en état de vigilance sécheresse dite "agricole".



# Précipitations

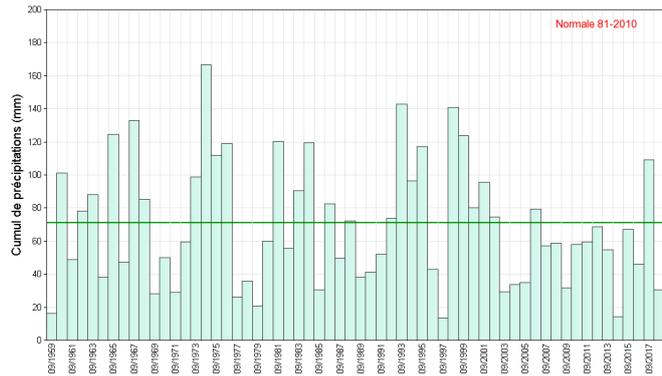
## Très déficitaires

Des Monts d'Ecouves au Perche, les 2 à 3 jours de pluie dans le mois donnent entre 10 et 20 mm d'eau, et laissent un mois pratiquement sec. Sur la moitié ouest de la région, la moins déficitaire, il est tombé entre 30 et 70 mm d'eau en maximum 7 jours. Ces jours de pluie sont moitié moins nombreux que d'habitude.

L'essentiel des pluies se produit lors du passage d'ex-cyclones, devenus dépressions, les 20, 22 et 23. Il pleut aussi, de façon moindre, en situations anticycloniques, les 4, 5, 12 et 13.

Le 22, est la journée la plus pluvieuse sur le Bocage et l'ouest Cotentin avec des cumuls atteignant 30 à 40 mm.

De 30% à plus de 85% de déficit sur la région, font de septembre 2018 un mois remarquable.



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

# Ensoleillement

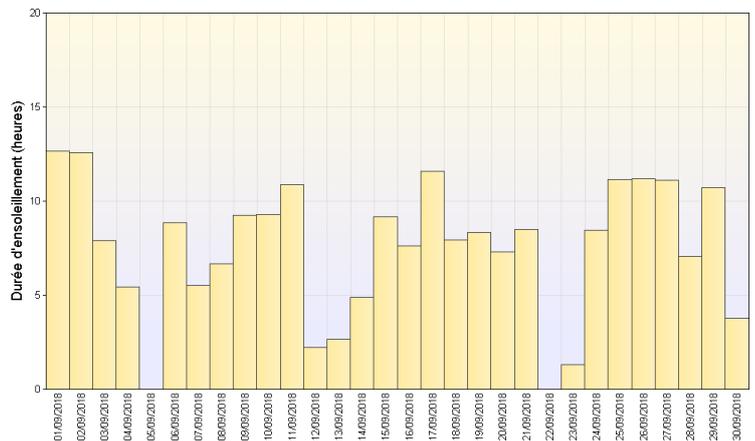
## Exceptionnel

Le soleil a été extrêmement généreux tout au long du mois. Il a brillé 57 heures de plus qu'à l'accoutumée à Caen et 61 heures à Alençon, soit l'équivalent de sept journées radieuses !

Avec plus de 12 heures d'insolation sur la région, la journée du 2 est la plus belle du mois.

Pas un seul jour sans soleil à Alençon, même le 23 le soleil brille 9 minutes, minimum du mois.

En revanche, le 5 est une journée grise à Caen. Les 12 et 22, le nord-Cotentin ne voit pas le soleil.



Ensoleillement quotidien à Caen (14)

# Vents

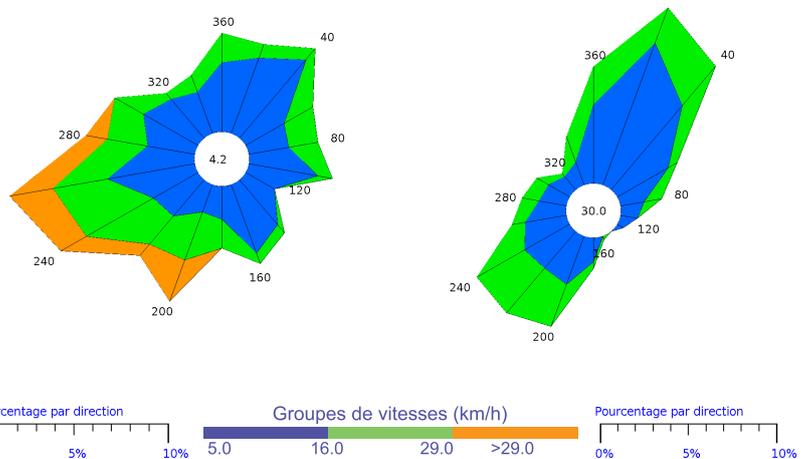
## Régime plutôt anticyclonique

Même si la composante océanique d'ouest à sud-ouest, parfois de nord-ouest, se produit par moments, et l'emporte même sur la Manche, la majeure partie de la région est plutôt soumise à des régimes de nord à nord-est associés aux séquences anticycloniques.

Les plus fortes rafales sont associées aux passages pluvieux marqués des 21, 22 et 23.

On relève ainsi, lors de ces épisodes :

- 110 km/h à Gouville-sur-mer, 87 km/h à Port-en-Bessin, 80 km/h à la pointe de La-Hague et 76 km/h à Carpiquet le 21,
- 66 km/h à Pontorson le 22,
- 96 km/h à Cherbourg-Homet et 58 km/h à Alençon le 23.

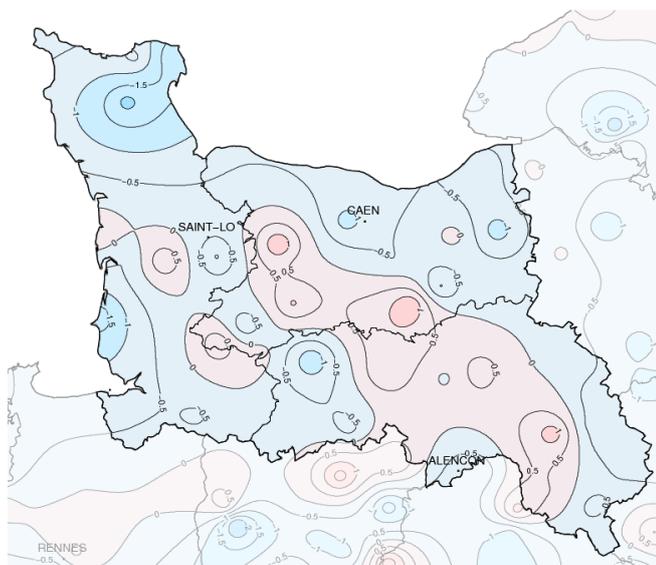


Cherbourg (50)

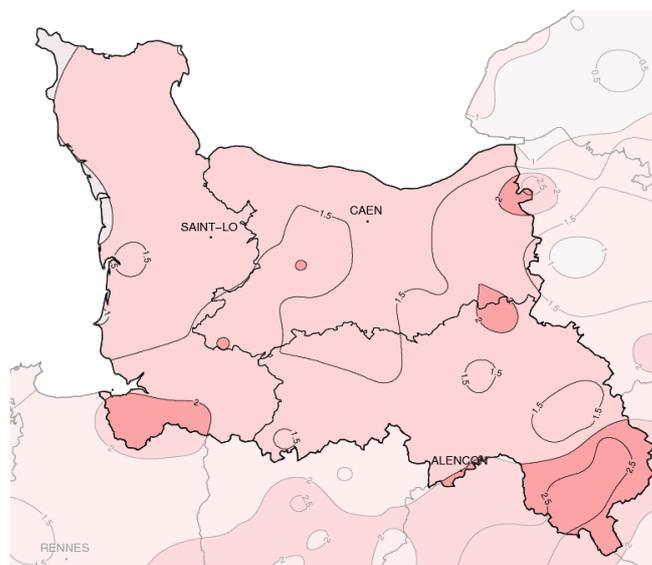
Alençon (61)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*)

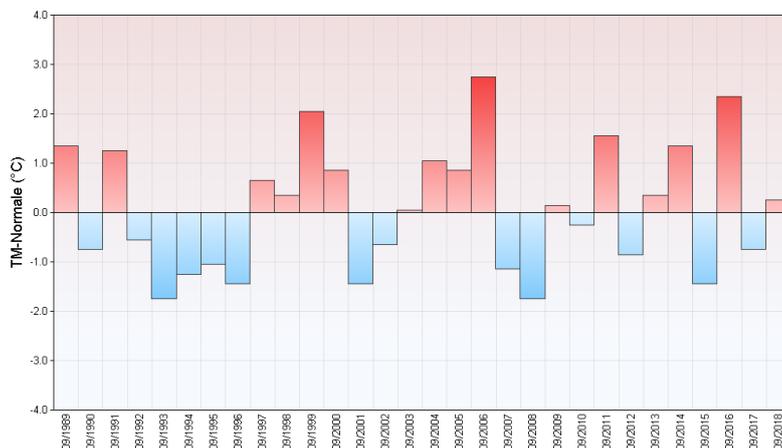
## Estivales, puis fraîches en fin de mois

Septembre débute dans la chaleur, puis les maximales rejoignent très vite les normales de saison, alors que les minimales les dépassent allègrement. Le 5, l'amplitude thermique journalière est moindre : les minimales affichent 16°C à Barfleur, Lisieux et l'Aigle, 17°C à Sallenelles, tandis que les maximales dépassent à peine 16 à 18°C, 20°C à La-Hague, mais 25°C dans le Perche.

Du 7 au 20, l'ambiance thermique retrouve un bon niveau estival, hormis le 13, où les maximales affichent 17 et 19°C, voire 20°C en bord de mer. Le 14, au petit matin, les minimales ne dépassent pas 1.9°C à Flers et 2.7°C à Vire. Sous l'influence de l'ex-cyclone "Hélène", il fait chaud le 17 : 25°C à la pointe de La Hague, 28°C dans l'agglomération cherbourgeoise, 27 à 29°C sur les côtes, 30°C à Caen et dans le sud de l'Orne, mais 23°C à Barfleur. Les températures de la nuit suivante restent élevées avec

des minimales de 15 à 18°C. La dernière décade est fraîche. A partir du 21, les températures s'effondrent. Le 25, premier coup de frais automnal, la minimale sous abri est de 0°C à l'Aigle avec -2.8°C au sol. La journée du 27 est le dernier sursaut estival du mois avec des maxis de 20 à 28°C. Le 30, on observe les premières gelées assorties de dépôts de gelées blanches dans la moitié sud de la région, avec seulement -1.4°C à Saint-Pierre-sur-Dives, -1.2°C à Flers, -1°C à Préaux-du-Perche...

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Deauville (14)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1er au 4, estival

L'anticyclone s'étire du proche Atlantique à la Baltique, et nous vaut, dans un flux d'est à nord-est, un temps très ensoleillé et assez chaud. Les grisailles brumeuses des 1er et 3 se dissipent vite en matinée. Le 4 en fin de journée, de faibles pluies gagnent par l'est de la région.

## Du 5 au 16, flux océanique

Du 5 au 7, l'intrusion de limites pluvieuses peu actives affaiblit l'anticyclone par le nord. L'arrosage sur ces trois jours atteint 2 à 5 mm en général, mais 11 mm à Chaulieu dans le sud-Manche et 17 mm dans le Coutançais. A partir du 8, l'anticyclone s'installe des Açores au centre de l'Europe, induisant sur la région un flux d'ouest doux, souvent nuageux et parfois perturbé.

Le 12, un front froid peu actif donne des ondées, les cumuls d'eau associés sont inférieurs à 5 mm, localement 10 mm au sud de Caen. Après son passage, la fraîcheur s'installe, pas plus de 17°C par endroits les 13 et 14. Le 16, le vent s'oriente sud-sud-ouest, prémices de l'arrivée de l'ex-cyclone "Hélène".

## Du 17 au 23, les dépressions ou ex-cyclones se suivent

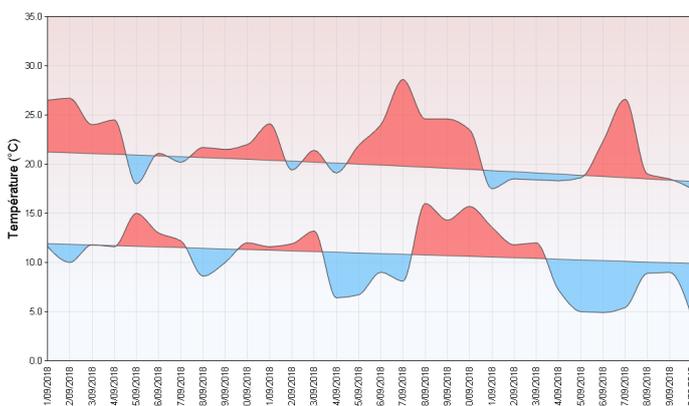
Les 17 et 18, la dépression "Hélène" circule en Atlantique et remonte vers l'Irlande. Son influence n'est que thermique, le mercure atteint 30°C le 17 de Pontorson à Mortagne-au-Perche. Les conditions restent dépressionnaires de sud-ouest ; un front actif donne 5 à 15 mm d'eau la nuit du 20 au 21 et de très fortes rafales de vent. La perturbation

associée à l'ex-cyclone "Florence" apporte une lame d'eau significative les 22 et 23 : 5 à 15 mm d'eau en général, et 35 à 40 mm sur l'ouest-Cotentin.

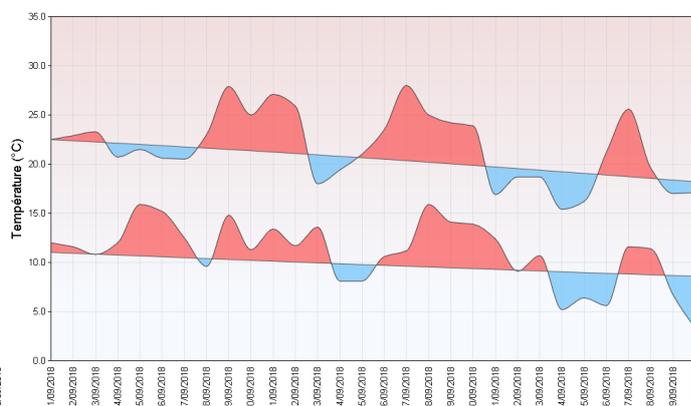
## Du 24 au 30, anticyclonique, sec et frais

Les hautes pressions s'installent des îles britanniques au nord de l'Europe. Malgré le soleil, l'atmosphère se rafraîchit. En cause deux éléments, le flux de nord à nord-est en journée, et le rayonnement lors des éclaircies nocturnes. Seule la journée du 27 est chaude et estivale, le vent étant calme ou faible de sud-est. On relève 28°C à Pontorson et à Préaux-du-Perche. Il gèle par endroits les 25, 26 et 30. Le mois se termine dans la fraîcheur, premier coup de froid de l'automne.

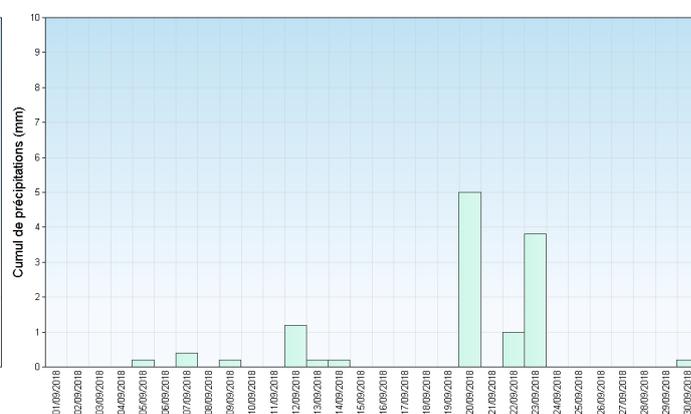
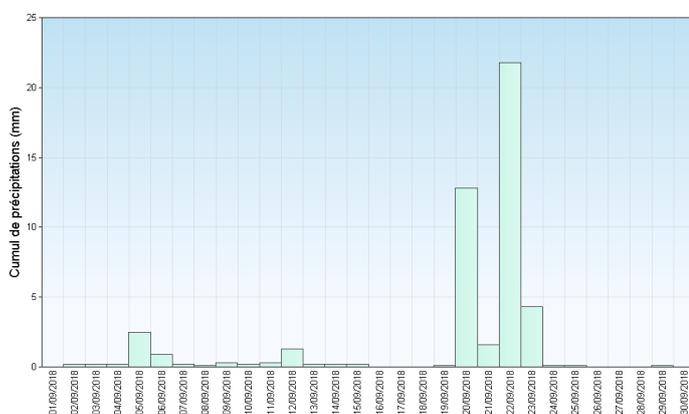
Coutances (50)



Saint-Hilaire-le-Châtel (61)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes