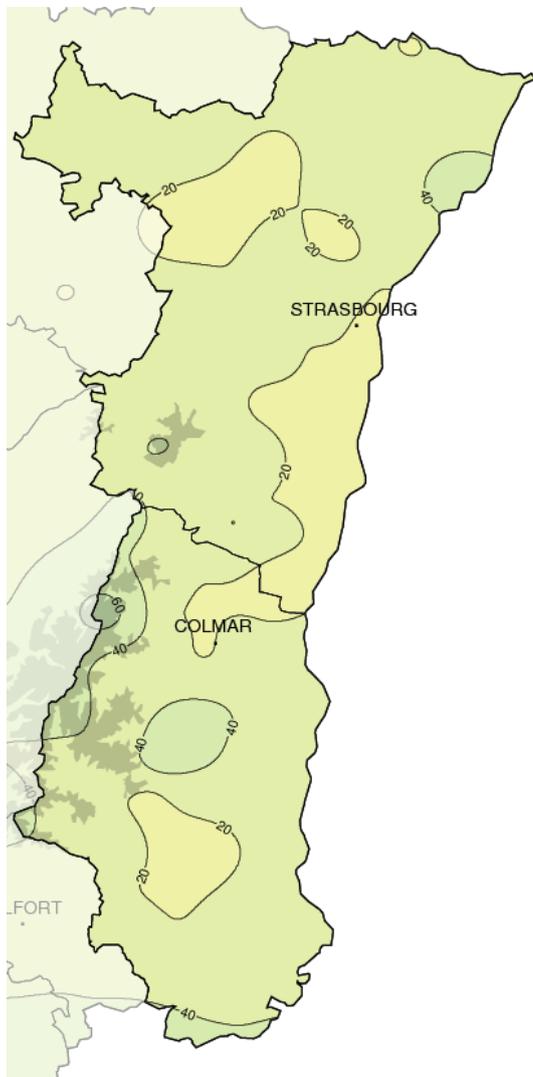


Juillet 2015

# Très chaud, très sec.

## Précipitations mensuelles (mm)



### Caractère dominant du mois

L'Alsace a connu deux vagues de chaleur intense. La première du 1er au 7 juillet : courte et très chaude et la seconde du 10 au 24 juillet : plus longue et chaude.

### Précipitations

Avec 28,8 mm de précipitations de cumul mensuel réparti, l'Alsace accuse un déficit de 62.5 % par rapport à la normale. Le Bas-Rhin a un déficit de 65 %. Quant au Haut-Rhin, le déficit atteint 58.7 %.

### Températures

Le nombre de jours où la température maximale quotidienne a dépassé 35°C est compris entre 6 et 8 jours excepté pour le relief où on dénombre que 2 jours.

### Ensoleillement

Le nombre d'heures d'ensoleillement est bien supérieur à la normale. Entre l'excédent de 20 % en Alsace Bossue et les 32 % aux alentours de Bâle-Mulhouse, l'Alsace bénéficie de 25 % d'heures supplémentaires de lumière.

## Faits marquants

### Insolation :

Une moyenne proche des 12 heures d'insolation quotidienne est constatée durant les 10 premiers jours de juillet.

### Des orages :

6 journées avec orages sont dénombrées pour le Bas-Rhin et 7 pour le Haut-Rhin.

Le 17, l'activité orageuse est très intense, en particulier sur le Bas-Rhin, apportant d'importantes précipitations en 1 heure comme à Wolxheim (67) : 20.5 mm.

Le 22, le Bas-Rhin est épargné mais de violents orages touchent le Haut-Rhin, notamment la région de Rouffach et d'Oberentzen avec des cumuls quotidiens respectifs de 38.6 mm et de 32.8 mm.

### Un peu de fraîcheur :

Durant 3 jours, du 8 au 10, les températures maximales redescendent brutalement à 25°C en plaine.

La fin du mois, à partir du 25, voit les maximales repasser en dessous des normales de saison et afficher quelques 23°C ou 24°C.



# Précipitations

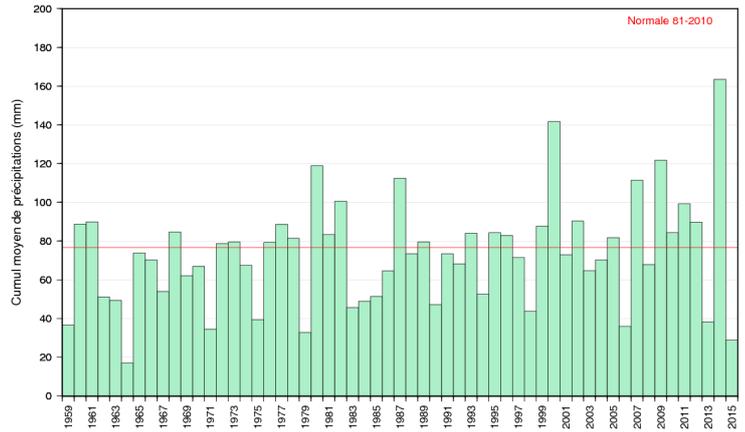
## Très sec

A l'inverse de juillet 2014 qui était le mois le plus arrosé depuis 1959, juillet 2015 est l'un des plus secs depuis 1959. Il se classe en seconde position depuis 1959 après juillet 1964.

Le Bas-Rhin avec 26 mm en cumul de précipitations agrégées se place également au 2ème rang après juillet 1964 avec ses 17 mm mensuels.

Le Haut-Rhin avec 32.6 mm en cumul de précipitations agrégées se place au 3ème rang après juillet 1964 (22.3 mm) et 1959 (29.7 mm).

Les pluies ont été peu fréquentes et peu abondantes, excepté sous les orages où localement des cumuls ont été importants.



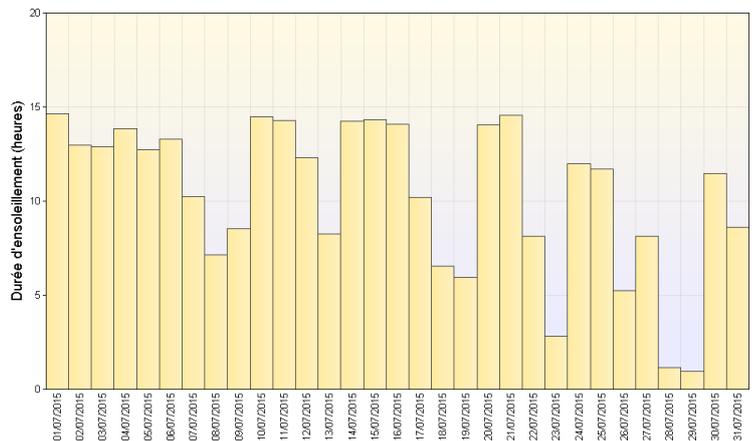
Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Alsace

# Ensoleillement

## Plus que la normale

De 265 heures d'ensoleillement à Berg aux 319 heures à Bâle-Mulhouse, en passant par les 228 heures à Entzheim et les 239 heures à Colmar-Meyenheim, le bilan de ce mois de juillet est bien supérieur à la normale.

L'ensoleillement des 20 premiers jours représentent 71% de la durée totale d'insolation de juillet 2015 pour le Bas-Rhin et 73% pour le Haut-Rhin.



Ensoleillement quotidien à Bâle-Mulhouse (68)

# Vents

## Quelques épisodes venteux

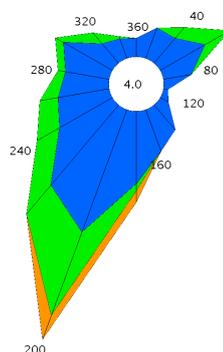
Le nombre de jours avec un vent maximal instantané supérieur ou égal à 60 km/h est bien au-dessus de la normale pour le Bas-Rhin, jusque 4 jours à Entzheim (67) et de 2 jours pour le Haut-Rhin comme à Colmar-Meyenheim (68).

Les 17 et 24 juillet, des vents forts accompagnent les orages.

A Sélestat (67), les rafales maximales atteignent 96.4 km/h, le 17.

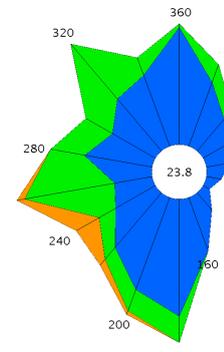
L'anémomètre affiche 94,7 km/h à Scheibenhart (67), le 24.

Les vents maximums sont enregistrés, lors de passages perturbés avec respectivement au Markstein (68), 107 km/h, le 25 et 113 km/h, le 27.



Pourcentage par direction

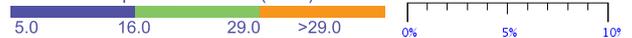
Markstein (68)



Pourcentage par direction

Strasbourg-Entzheim (67)

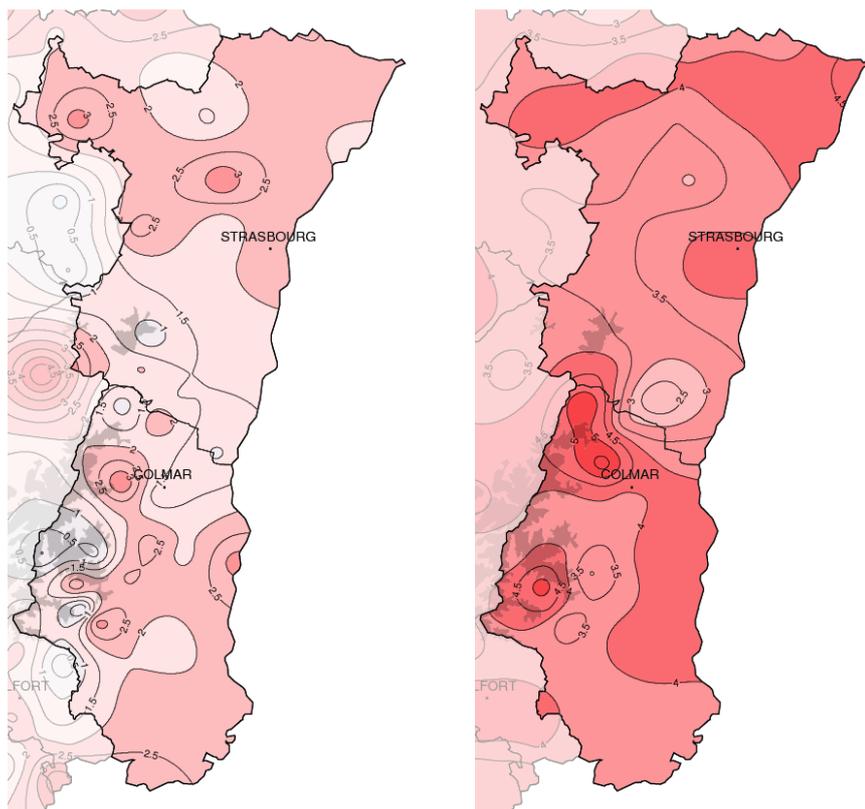
Groupes de vitesses (km/h)



Rose des vents



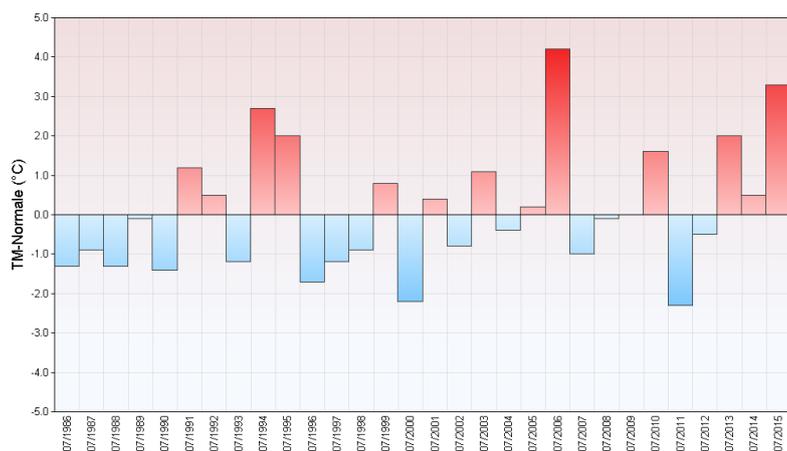
# Températures



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 Strasbourg-Entzheim (67)

(\*) Période de référence 1981/2010

## Caniculaire

En ces temps de fortes chaleurs, toutes les températures tant minimales que maximales sont très largement au-dessus des normales saisonnières.

L'Alsace, à l'instar de la France, a connu 2 vagues de chaleur. C'est la première vague, d'une durée de 8 jours et de forte intensité, qui a occasionné de multiples envolées au niveau des records mensuels tant pour les minimales que pour les maximales.

Les 4 et 5 juillet, tous les voyants se mettent au rouge. Durant ces 2 jours, tous les postes climatologiques d'Alsace affichent des températures maximales supérieures à 30°C et 90 % d'entre eux enregistrent des températures maximales supérieures ou égales à 35°C.

Des records de températures maximales pour un mois de juillet sont enregistrés sur une multitude de postes ayant un historique plus ou moins long. C'est le cas d'Entzheim (Bas-Rhin, ouvert en 1924) qui affiche 38.3°C le 4 juillet et Colmar-Meyenheim ( Haut-Rhin, ouvert en 1957) qui bat son record mensuel avec 38.7°C le même jour.

Quelques records de températures minimales les plus élevées sont également battus notamment en altitude comme à Belmont (67) avec 22.9°C ainsi qu'au Markstein (68) avec 22.1°C, le 5 juillet.

# Résumé mensuel

## Du 1 au 7 : Épisode caniculaire

Une très forte vague de chaleur, due à la remontée d'air chaud d'origine saharienne, touche la France et notamment l'Alsace. Durant cette période, les températures moyennes sont très au-dessus des normales saisonnières. Puis en fin de semaine, le 7, le temps orageux se généralise. Le relief vosgien et le Bas-Rhin sont les plus concernés. Localement les averses et les rafales sont intenses.

## Les 8 et 9 : Fort rafraîchissement

Après les orages de la veille, une forte baisse de températures marque la fin de la première vague

de chaleur. Dès le 8, l'Alsace perd 10 à 14°C en 24 heures. Les températures se retrouvent brutalement conformes aux normales de saison voire en-dessous pour ces deux jours. Le thermomètre affiche une fourchette entre 20 et 26°C en plaine et de 13 à 15°C pour les hauteurs.

## Du 10 au 13 : Temps calme

Le beau temps bien ensoleillé fait son retour. Les températures remontent et franchissent à nouveau la barre des 30°C en plaine pour mieux redescendre le 13, le soleil étant alors plus contrarié par les nuages.

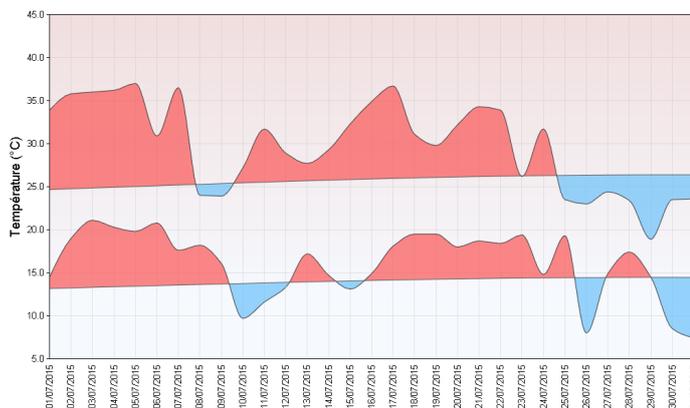
## Du 14 au 24 : Nouvelle vague de chaleur

Une nouvelle bouffée de chaleur s'installe sur la France. En Alsace, le temps calme est malmené à plusieurs reprises par des orages. Le 17, le Bas-Rhin est nettement plus concerné, les rafales atteignent 87 Km/h à Entzheim. Le 22, c'est le Haut-Rhin qui est exposé, 38.6 mm de pluie sont mesurés à Rouffach dont 24 mm en 2 heures.

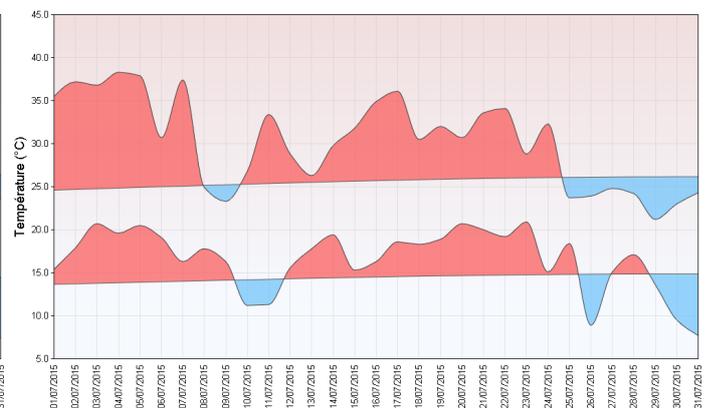
## Du 25 au 31 : Très frais

A nouveau, un gros changement de temps concerne l'Alsace. Le net refroidissement ajouté à quelques passages perturbés plonge la région dans une ambiance automnale. Les maximales sont 3 à 5°C en dessous des normales, le 29. Les minimales accusent un écart par rapport à la saison de 7 à 9°C, le 31.

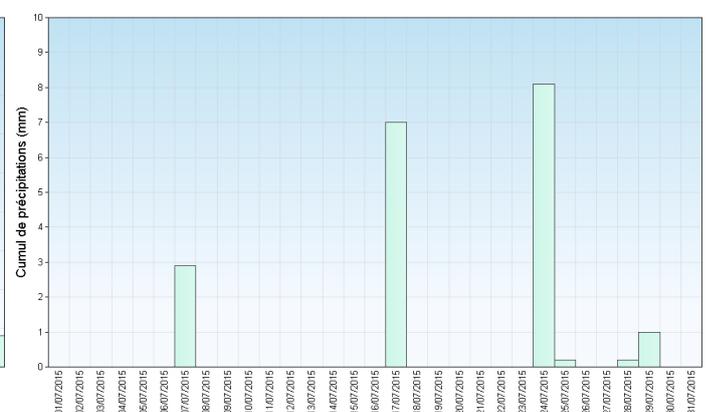
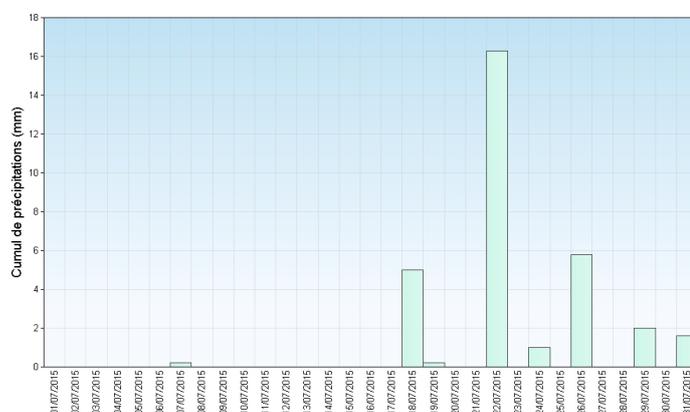
Bâle-Mulhouse (68)



Strasbourg-Entzheim (67)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes