

## RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de SEPTEMBRE 2018

\*\*\*\*\*

*Pas beaucoup de pluie, températures assez contrastées.*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 9,9°C

Température minimale absolue : + 1,2° le 30 (*gelée au sol*)

Moyenne des températures maximales (Tx) : 21,3°C

Température maximale absolue : 27,8° le 17

Température moyenne mensuelle  $\frac{Tn + Tx}{2}$  : 15,6°C

Hauteur totale des précipitations : 40,0 mm

Moyenne sur la période 1981 – 2010 : 73,9 mm

Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 9

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 19,0 mm le 23.

### RÉSUMÉ DU TEMPS :

Le retour d'un temps très perturbé dans la dernière décade du mois d'août aurait pu faire craindre l'arrivée précoce de l'automne. Heureusement, il n'en a rien été, puisque c'est à nouveau un régime anticyclonique (hautes pressions) qui s'établit sur la majeure partie de la France durant une bonne partie de ce mois de septembre, d'où un temps relativement sec et souvent bien ensoleillé, sauf les 22 et 23, où un passage perturbé actif, puis les restes d'un cyclone tropical, donnent des pluies abondantes et localement des vents forts dans la moitié nord du pays (31 mm d'eau pour les deux jours, à Watten) ; par contre, il n'y a aucun orage chez nous dans le mois. Les températures apparaissent assez contrastées ; plutôt élevées en 1ère quinzaine, sans toutefois atteindre de nouveaux records, elles subissent une forte baisse à partir du 24, notamment les minimales, si bien que, dans notre région, la moyenne du mois (demi-somme des minima et des maxima) est à peine excédentaire. On peut diviser ce mois de septembre 2018 en 5 épisodes climatologiques.

**Du 1er au 3 :** Avec le rétablissement des hautes pressions, c'est un temps bien ensoleillé et chaud qui s'installe durant ces 3 jours : les éclaircies sont belles, il n'y a pas de précipitations, et les vents sont faibles d'est ou nord-est. Les températures accusent une forte amplitude diurne, avec des matinées assez fraîches et des après-midis encore chauds ; les minimales varient entre 6,3° et 9,5°, tandis que les maximales atteignent encore 24,5° le 1er, et un peu plus de 25° les 2 et 3.

**Du 4 au 6 :** Une petite faiblesse de l'anticyclone permet l'arrivée de la bordure atténuée du courant perturbé, accompagnée d'une « bouffée » d'air chaud et humide ; le ciel est maintenant très nuageux, voire totalement couvert le 4, avec des pluies généralement faibles (maximum de 2,6 mm le 4). Les vents, faibles, s'orientent au secteur nord-ouest, et pourtant, les températures minimales sont très élevées en raison d'une épaisse couverture nuageuse nocturne : elles oscillent entre 16,3° et 17,5° ; par contre, toujours en raison des nuages abondants, les températures diurnes ne s'élèvent pas beaucoup, les maximales se situant entre 18,5° et 22°, donc une chaleur « modérée », mais rendue lourde en raison d'une forte humidité.

**Du 7 au 19 :** Les hautes pressions se renforcent à nouveau, et les perturbations océaniques s'éloignent de nos régions, tout en laissant pas mal d'humidité. Hormis le 17 où le soleil brille toute la journée, c'est un temps assez nuageux qui domine durant cette période, mais sans donner de précipitations, sauf le 12, journée très grise et humide au cours de laquelle on recueille 2 mm de pluie.

Les vents, faibles, parfois modérés (les 11 et 18), sont orientés ouest à sud-ouest au début ; ils sont variables, faibles ou nuls du 12 au 16, avant de revenir au sud puis sud-ouest à partir du 17. Les températures minimales sont élevées jusqu'au 13 : 10° à 15,5°, elles fléchissent sensiblement ensuite : 8° à 9° du 14 au 17, puis atteignent à nouveau 12° les deux derniers jours. Les maximales, quant à elles, sont élevées la plupart du temps ; généralement supérieures à 20°, elles sont inférieures à cette valeur le 7 (19,5°) et le 12 (18°), par contre elles dépassent le cap de la chaleur le 9 (26,4°) et le 17 (27,8°), qui est la journée la plus chaude du mois.

**Du 20 au 23** : *Forte aggravation*, heureusement peu durable ; une baisse temporaire du champ de pression permet le passage de plusieurs perturbations, qui affectent une petite moitié nord de la France. Les pluies sont faibles les 20 et 21, beaucoup plus importantes le 22 où il pleut une grande partie de la journée (12 mm d'eau à Watten), et surtout le 23 où notre région est traversée par les « restes » du cyclone tropical « Florence » ; chez nous, les pluies sont abondantes (19 mm), mais les vents sont loin d'atteindre les vitesses prévues ; ces vents, d'abord orientés sud-ouest à ouest, soufflent en fortes rafales le 21, ils se calment le 22 pour reprendre le 23, en s'orientant au nord après le passage de la dépression, mais tout en restant modérés. Les températures minimales sont encore élevées les deux premiers jours (13° à 14,5°), puis voisines de la normale (9,5° à 10,5°) les deux suivants, alors que les maximales, encore chaudes le 20 (25,4°), baissent fortement ensuite : 18° le 21, puis 14,5° et enfin 13,3° lors des journées de fortes pluies.

**Du 24 au 30** : Après le passage de la dépression « Florence », les pressions remontent rapidement, et notre région bénéficie à nouveau de conditions anticycloniques, avec un temps sec (sauf pluie très faible le 30), souvent bien ensoleillé, mais beaucoup plus frais, surtout la nuit et le matin. Les vents sont faibles et de direction variable (de secteur nord dominant), parfois tout à fait calmes. Les températures minimales, dès le 24, sont très basses pour la saison, presque toujours inférieures à 5°, sauf le 28 où l'on relève 9° après une nuit très nuageuse ; par contre, le 30, le minimum descend à +1,2° sous abri, avec *gelée au sol*, ce qui constitue un record de « froid » pour une fin septembre, et qui améliore d'un « poil » le précédent record : +1,3° le 22/09/1997. Quant aux températures maximales, elles sont voisines des normales, ou légèrement inférieures : souvent comprises entre 17° et 19°, elles ne dépassent les 20° que les 26 et 27.

Finalement, ce mois de septembre, encore très « estival », sec et chaud dans plusieurs régions de France (Sud-Ouest et Centre notamment), apparaît beaucoup plus mitigé dans les Hauts-de-France, avec des précipitations qui atteignent quand même 55 % de la normale dans l'Audomarois (donc une sécheresse toute relative), en raison de l'épisode très pluvieux des 22 et 23, qui a donné les ¾ de la hauteur d'eau du mois (à Watten). Quant aux températures, malgré quelques fluctuations passagères, elles sont dans l'ensemble assez élevées jusqu'au 20 (on compte encore 5 jours de chaleur, avec maxi  $\geq 25^\circ$ ), mais en raison de la grande fraîcheur nocturne observée durant la dernière semaine, l'excédent sur la température moyenne est de 0,2° seulement.

\*\*\*\*\*

**Watten, le 09-10-2018.**

**A. PLUMART**