

# RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE SEPTEMBRE 2017

\*\*\*\*\*

*2ème mois consécutif avec fortes pluies et gros orages.*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 10,5 °C

Température minimale absolue : 6,6° le 17

Moyenne des températures maximales (Tx) : 20,0 °C

Température maximale absolue : 23,1° le 24

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

Hauteur totale des précipitations : 148,1 mm

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

Nombre de jours avec précipitations  $\geq 0,1$  mm : 21

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 49,5 mm le 1er (*orages*).

## RÉSUMÉ DU TEMPS :

Après un mois d'août calamiteux qui a battu des records de pluviométrie, on aurait pu espérer une amélioration des conditions météo en septembre, et peut-être une « belle arrière-saison ». Ce ne fut pas le cas, loin de là, car le mauvais temps très pluvieux et orageux, qui avait repris fin août après quelques jours d'accalmie, s'est poursuivi, en s'aggravant encore, durant les deux premières décades du mois écoulé ; c'est une longue période perturbée ponctuée de nouveaux épisodes orageux parfois intenses, donnant des pluies torrentielles notamment sur les secteurs déjà très arrosés en juillet et août, c'est-à-dire ceux qui s'étendent de l'Audomarois à la frontière belge, la partie ouest du Pas-de-Calais et le sud du département du Nord étant plus ou moins épargnés. Les conditions s'améliorent heureusement en 3ème décade, avec le retour de hautes pressions ; c'est la fin du déluge. Il était temps : la hauteur d'eau relevée en septembre à Watten, 148 mm, représente le double de la normale du mois, mais ne constitue pas un record, celui-ci étant de 164 mm en septembre 1993. Par contre, si l'on considère les quantités de pluie d'août et septembre cumulées, on dépasse, pour Watten, les **300 mm** : c'est du « jamais vu », en 45 ans de relevés météo, pour ces deux mois d'été consécutifs ! Quant aux températures, elles ont été assez régulières au cours du mois, et jamais très élevées, un rafraîchissement sensible en 2ème décade étant compensé par une douceur relative durant les deux autres décades. Il est possible de diviser ce mois de septembre en 4 épisodes climatologiques.

**Du 1er au 7 :** Malgré la présence de hautes pressions relatives, une zone d'orages très active traverse une partie de notre région (surtout l'Est) dans l'après-midi du 1er et la nuit du 1er au 2 ; ces orages sont localement violents et accompagnés d'averses torrentielles ; en fin de nuit, des chutes de foudre se produisent sur l'église de Watten et la cathédrale de Saint-Omer, provoquant quelques dégâts matériels. Quant aux pluies, elles sont diluviennes par endroits ; à Watten, on relève pour les 24 heures (de 8 h. le 1er à 8 h. le 2) : **49,5 mm d'eau**, soit 1/3 des précipitations du mois, ce qui égale presque le record journalier de pluie du 2/ 9/ 1998 (50 mm tout juste). Les jours suivants, ce ne sont plus que des perturbations « classiques », donnant au plus quelques millimètres d'eau ; une accalmie totale est même observée dans la journée du 2 (après le déluge de la nuit), ainsi que le 6. Au cours de la période, les vents sont calmes, puis faibles de sud-ouest à ouest, et les températures sont voisines des normales ou légèrement supérieures : minimales de 10° à 15°, sauf un « creux » à 7,3° le 3, et

maximales très homogènes, de 19,5° à 22°.

**Du 8 au 18** : La situation ne s'arrange guère, devenant franchement dépressionnaire. Ces basses pressions sont souvent peu mobiles, et un mauvais temps tenace s'installe ; au cours de la période, il pleut tous les jours (sauf le 9) ; ce sont d'abord des pluies associées à des perturbations océaniques, faibles ou modérées, sauf le 8 où elles sont très abondantes (19,4 mm). Par contre, du 15 au 18, c'est un nouvel épisode d'orages et de fortes averses, en liaison avec une cellule dépressionnaire qui stationne en Mer du Nord, et les précipitations sont parfois fortes : 6,8 mm à Watten le 15, mais **37 mm à Dunkerque** ; 11,1 mm le 16 (toujours à Watten), 19,0 mm le 17, dont 10 mm environ **en ¼ d'heure**, et encore 8,4 mm le 18, les averses cessant enfin dans la soirée. Les vents, faibles de sud-ouest à ouest en début de période, s'orientent au secteur nord-ouest à partir du 14, et sont parfois tout à fait calmes, même sous les orages ! Les températures marquent une baisse sensible par rapport à la 1ère période ; les minimales, assez variables en fonction de la couverture nuageuse, sont de 15° le 8, puis sont ensuite comprises entre 8° et 12,5°, sauf le 17 où l'on n'atteint que 6,6° ; les maximales, très fraîches pour la saison, ne dépassent plus 16° à 19°, sauf le 10 où l'on arrive tout juste à 20°.

**Du 19 au 26** : La dépression de la Mer du Nord s'éloigne et les hautes pressions reviennent peu à peu par l'ouest, d'où une très nette amélioration du temps : c'est la fin des fortes averses orageuses ; on observe seulement quelques pluies faibles les 20 et 21 (moins de 1 mm), ainsi que des « traces » les 25 et 26 ; par contre, les éclaircies sont belles les 21 et 24. Les vents, faibles, plutôt orientés au sud-ouest en début de période, sont variables en directions après le 23. Les températures minimales sont assez souvent fraîches (7° à 9°), mais elles atteignent 11° à 12° les 22, 25 et 26 ; pour les maximales, on observe une hausse progressive, mais il ne fait jamais bien chaud : de 18° à 19° les deux premiers jours, les valeurs dépassent ensuite les 20° pour culminer à 23° le 24, le cap de la chaleur (25°) n'étant donc pas atteint.

**Du 27 au 30** : Les hautes pressions faiblissent un peu, et les perturbations atlantiques atteignent nos régions par leur bordure atténuée : les pluies sont modérées le 27 (4,3 mm), faibles les jours suivants (moins de 1 mm). Les vents, faibles eux aussi, soufflent d'abord du sud puis du sud-ouest, et les températures minimales marquent une hausse sensible (temps très nuageux la nuit), variant de 11° à près de 15°, alors que les maximales, d'abord stables entre 20° et 22,5°, amorcent une baisse le dernier jour du mois, ne dépassant plus 19,5°.

C'est donc un mois de septembre particulièrement arrosé que nous avons connu dans le secteur de Watten – Saint-Omer, avec une hauteur d'eau qui atteint le double de la normale, les pluies les plus intenses se produisant dans les 2 premiers jours du mois. Depuis le début des relevés pluviométriques (1971), cela fait tout de même la 11ème fois que les 100 mm de pluie sont dépassés en septembre, et par 3 fois nous avons même dépassé, pour ce mois, les 150 mm (en 1984, 1993 et 1998). Ce qui est aberrant en septembre 2017, c'est que les stations météo régionales ont toutes reçu beaucoup moins d'eau que Watten ; Dunkerque : 109 mm, Le Touquet : 87 mm, Boulogne : 73 mm, Lille-Lesquin : seulement 57 mm ; on peut alors se demander pourquoi les fortes pluies et les orages semblent s'acharner sur l'Audomarois depuis l'année dernière ...

Quant aux températures, nous avons vu qu'elles ont été assez proches des normales au cours du mois écoulé, la 2ème décade, assez fraîche, se trouvant compensée par les deux autres, sensiblement plus douces. Le mois se termine avec un léger déficit sur la température moyenne (– 0,2°), et il faut rappeler, ce qui est plutôt rare, qu'aucun jour de chaleur (25° de maxi) n'a été enregistré au cours du mois, alors qu'en septembre 2016, on en comptait pas moins de 8, avec une pointe remarquable à **33,2° le 13**, presque un record pour cette époque de l'année ! ...

\*\*\*\*\*

*A. PLUMART*

**Watten, le 09-10-2017.**