

## RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de NOVEMBRE 2019

\*\*\*\*\*

*Mois bien arrosé et relativement frais.*

Moyenne des températures minimales (Tn) : 4,1 °C (normale : 4,6°)

Température minimale absolue : -1,5° le 21

Moyenne des températures maximales (Tx) : 10,8 °C (normale : 10,8°)

Température maximale absolue : 15,3° le 1er

Température moyenne mensuelle (Tn + Tx) / 2 : 7,4 °C (normale : 7,7°)

Hauteur totale des précipitations : 109,0 mm (normale : 89,9)

\* Les « normales » sont les moyennes calculées sur la période 1981 – 2010.

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

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 25,5 mm le 4 (nuit du 4 au 5).

### RÉSUMÉ DU TEMPS :

Après un mois d'octobre déjà très pluvieux, novembre se situe dans la même lignée, avec la persistance d'un régime dépressionnaire bien installé durant une bonne partie du mois ; les perturbations associées à ces dépressions sont souvent assez actives, surtout en première décade, au cours de laquelle on observe des pluies parfois très abondantes, voire torrentielles par endroits. A Watten, on recueille **25,5 mm** d'eau le 4 (en comptant la nuit du 4 au 5), et encore 15,4 mm le 5, alors qu'à Boulogne-sur-Mer, c'est un véritable déluge qui s'abat dans la même nuit du 4 au 5, où un système pluvio-orageux peu mobile déverse **plus de 50 mm** en quelques heures ! Durant les deux autres décades, les précipitations deviennent plus espacées et surtout moins intenses, et le mois se termine à Watten avec un excédent pluviométrique de 20 % « seulement » (il est vrai que la moyenne de novembre est assez élevée) ; en dehors des deux jours de fortes pluies, il n'y a pas eu d'intempéries remarquables au cours du mois écoulé, pas d'orages ni de tempête, entre autres.

Quant aux températures, elles n'ont guère été excessives dans nos régions du Nord ; assez douces en début de mois durant la période la plus perturbée, elles sont au contraire très fraîches, voire froides certaines nuits du 15 au 21, avant un nouveau redoux en 3ème décade. La température moyenne mensuelle accuse un léger déficit (-0,3°), dû exclusivement aux minimales ; on a relevé 6 jours de (faible) gelée sous abri au cours de ce mois de novembre, de nouvelles gelées se produisant début décembre.

\*\*\*\*\*

On peut diviser ce mois de novembre 2019 en 4 épisodes climatologiques :

**Du 1er au 8 :** Une profonde dépression, située sur le proche Atlantique, dirige sur nos régions un courant perturbé assez virulent avec succession de passages pluvieux très actifs. Durant cette période, les précipitations sont quotidiennes et parfois très abondantes, prenant très localement un caractère orageux ; à Watten, on recueille plus de 40 mm lors des deux journées des 4 et 5, et à Boulogne-sur-Mer, pas moins de **52 mm** dans la nuit du 4 au 5 (soit les 2/3 de la normale d'un mois), ce qui entraîne le débordement de rivières locales. Les pluies cessent presque complètement le 8, tandis que les

pressions remontent progressivement. Les vents soufflent généralement de sud-ouest à ouest, et sont assez forts le 2 ; ils s'orientent passagèrement au nord les 5 et 8. Les températures sont le plus souvent supérieures aux normales ; les minimales, presque toutes comprises entre 5° et 10°, s'abaissent à 0,8° le 8 (éclaircies nocturnes) ; quant aux maximales, qui dépassent légèrement 15° les 1er et 2, elles baissent ensuite progressivement, de 14° à 12° jusqu'au 7, pour ne plus dépasser 9° le dernier jour.

**Du 9 au 15 :** Les pressions restent encore basses sur nos régions, et après une belle accalmie les 9 et 10 (insolation continue le 10 !), les perturbations nous concernent à nouveau ; elles sont toutefois beaucoup moins actives, et les pluies qui les accompagnent sont faibles à modérées, donnant des hauteurs d'eau quotidiennes comprises entre 0,5 et 3,3 mm. Les vents, calmes le 10, sont faibles les autres jours, orientés entre sud-ouest et nord-ouest. Les températures minimales subissent des variations importantes en fonction de la couverture nuageuse nocturne ; elles sont pour la plupart comprises entre 2° et 6°, mais s'abaissent à 0° tout juste le 15 ; les maximales, en baisse par rapport à celles du début du mois, sont à peu près conformes aux normales et comprises entre 9° et 11,5°, sauf le 15 (journée très grise) où l'on ne dépasse pas 6°.

**Du 16 au 21 :** Les pressions sont un peu plus élevées (de l'ordre de 1015 mb), dans une masse d'air relativement froide. Chez nous, on observe encore un passage perturbé donnant des pluies assez conséquentes les 17 et 18 (9,8 mm le 18) ; les autres jours, il ne pleut pas et les éclaircies sont parfois belles, mais le brouillard fait son apparition le 21. Les vents, calmes ou faibles, sont variables en directions, puis s'orientent au sud-est les deux derniers jours. Les températures minimales sont en baisse marquée ; encore positives le 16 (+ 4°) et le 18, elles deviennent négatives les autres jours, avec de faibles gelées sous abri, la plus « forte » étant enregistrée le 21 (- 1,5°) ; les températures maximales, également en baisse, deviennent inférieures aux normales ; elles ne dépassent les 10° que les 17 et 19, mais n'atteignent plus que 6° les 20 et 21.

**Du 22 au 30 :** Un régime dépressionnaire affecte à nouveau nos régions jusqu'au 28, et c'est le retour d'un temps perturbé mais aussi plus doux, avec des pluies fréquentes, faibles à modérées (5 mm d'eau le 26 et le 27) ; ces pluies s'atténuent puis cessent les deux derniers jours du mois, tandis que les pressions commencent à remonter. Les vents, faibles en général, viennent d'abord du sud-est les 22 et 23, puis de sud à sud-ouest jusqu'au 27 (ils sont passagèrement forts ce jour-là), avant de redevenir variables en directions les trois derniers jours. Dans ce flux océanique, les températures sont maintenant beaucoup plus douces et supérieures aux normales, surtout les minimales, qui évoluent entre 4° et près de 10°, sauf le 30 où l'on enregistre une nouvelle gelée sous abri (- 0,9°) qui marque le début d'un petit épisode « froid » se poursuivant début décembre ; les maximales, également en hausse, s'échelonnent entre 10° et 13°, sauf les deux derniers jours : le 30, journée brumeuse et nuageuse, on atteint à peine 7,5° l'après-midi.

\*\*\*\*\*

*A. PLUMART*

**Watten, le 09-12-2019.**