

## RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de MAI 2017

*D'abord la fraîcheur , puis une forte chaleur précoce.*

Moyenne des températures minimales (Tn) :	9,3 °C
Température minimale absolue :	+ 0,3° le 10
Moyenne des températures maximales (Tx) :	20,9 °C
Température maximale absolue :	29,1° le 26
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$ :	15,1 °C
Hauteur totale des précipitations :	66,4 mm
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	57,3 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	14
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	33,5 mm le 18.

### RÉSUMÉ DU TEMPS :

Alors que les mois de mars et avril se faisaient remarquer par une faible pluviométrie, avec des menaces de sécheresse dans plusieurs régions, en mai, ce sont les températures qui tiennent à nouveau le devant de la « scène », présentant de grandes anomalies, surtout en fin de mois. En effet, dans la « lignée » de la fin avril, la première décade de mai a été très fraîche, les conditions étant quasi automnales certains jours ; ensuite, les températures progressent de façon chaotique, avec deux pics de chaleur isolés en 2ème décade, puis c'est une véritable vague de chaleur précoce, assez courte mais bien marquée, qui intéresse la majeure partie du territoire français du 25 au 29. Durant cette période, de nombreux records de chaleur sont battus dans plusieurs régions (mais pas dans le Nord !), les températures maximales dépassant assez souvent les 30°, ce qui fait que le congé du « pont » de l'Ascension (lequel tombe d'ailleurs tard cette année) est le plus chaud jamais connu, dans pas mal d'endroits, depuis le début des relevés de températures (1945 en général). Quant aux précipitations, elles sont chez nous légèrement excédentaires, mais il faut souligner que les pluies très abondantes tombées le 18 ont donné en quelques heures la moitié du total du mois. On peut considérer 4 périodes climatologiques au cours du mois écoulé.

**Du 1er au 10 :** C'est un régime de hautes pressions relatives, mais notre région est située trop loin du centre anticyclonique pour échapper à l'influence des perturbations océaniques. Les 3 premiers jours, dans un faible courant de nord-ouest, on observe quelques passages pluvieux peu importants ; puis il fait plus sec, mais les nuages restent abondants, surtout les 3 et 7 où il n'y a aucune éclaircie. Les vents faibles soufflent du sud le premier jour, puis ils s'orientent nord-ouest à nord-est tout le reste de la période ; il en résulte des températures parfois très basses pour la saison. En raison de l'importante couverture nuageuse nocturne, les minimales sont en général assez voisines des normales (6° à 9°), sauf les deux derniers jours où elles approchent le 0°, avec des gelées au sol ! Les maximales, quant à elles, sont très fraîches par suite du manque d'ensoleillement et des vents orientés au secteur nord, avec des valeurs qui ne dépassent généralement pas les 16°, et qui s'abaissent même à 12° les 7 et 8 ; par contre, on enregistre une hausse sensible le 10 (20°) à l'avant d'un changement de temps, lequel va devenir plus chaud et orageux.

**Du 11 au 20 :** Les conditions sont très changeantes au cours de cette période, marquée par

deux épisodes dépressionnaires avec temps perturbé (du 11 au 13 et du 17 au 20), séparés par une embellie due à une hausse des pressions ; les 11 et 12, ces perturbations donnent chez nous des orages modérés accompagnés d'averses parfois conséquentes (9 à 10,5 mm d'eau). D'autres pluies modérées sont également observées le 17 (4,9 mm), puis le 18, un front ondulant peu mobile donne un véritable déluge sur la région dans la soirée : **33,5 mm en moins de 3 heures** à Watten (record de pluie en une journée pour le mois de mai, le précédent datant de 1973) ; ces intempéries ne durent heureusement pas : les deux jours suivants, il ne tombe plus que quelques averses résiduelles. Les vents changent assez souvent de direction ; d'abord variables faibles en début de période, ils soufflent de sud-ouest à sud à partir du 13, sauf le 18 où ils s'orientent passagèrement au nord. Les températures minimales, encore fraîches le 11 (2,8°), grimpent rapidement ensuite et évoluent entre 7° et 13°, avec une pointe à 15° le 17 ; quant aux maximales, elles présentent parfois de grandes variations d'un jour à l'autre, en liaison avec les passages pluvio-orageux : ainsi, après un premier « pic » à 25,5° le 11, les valeurs oscillent entre 19° et 22° les 4 jours suivants, puis c'est une nouvelle « flambée » le 16 (27,7°) et le 17 (29°), avant une chute brutale à 17 / 18° du 18 au 20 !

**Du 21 au 24** : Nette amélioration : les hautes pressions reviennent sur nos régions ; les pluies cessent, les éclaircies sont assez belles, et les températures repartent à la hausse ! Les vents, faibles, sont d'abord orientés sud-ouest, puis ouest à nord-ouest. Les températures minimales, à peine « de saison » les 21 et 22 (6,5 / 7°), s'élèvent à plus de 12° les deux jours suivants, et les maximales sont nettement supérieures aux normales, dépassant tous les jours les 22°, avec une pointe à 26° le 22.

**Du 25 au 31** : Cette fois, il fait vraiment chaud : dans une vaste zone de hautes pressions relatives (marais barométrique), des masses d'air chaud venant d'Espagne et d'Afrique du Nord s'étalent sur notre pays, remontant jusqu'au Nord ; c'est une véritable vague de chaleur, qui ne dure que quelques jours, mais au cours de laquelle les températures diurnes sont particulièrement élevées (jusqu'à 33 ou 34° dans certaines régions, lors du « pont » de l'Ascension). Les précipitations sont rares chez nous au cours de cet épisode estival : quelques averses orageuses très localisées le 27, et un petit passage pluvieux dans la soirée du 29, qui marque la fin de la période chaude. Les vents, toujours faibles, soufflent de sud-est à sud-ouest au début, puis tournent au nord le dernier jour. Les températures, minimales et maximales, sont très élevées les 5 premiers jours, mais aucun record n'est battu à la station de Watten (maximum absolu pour le mois de mai : 32,8° le 27/05/2005). Les températures minimales, dans les « normes » le 25 (9,5°), sont ensuite comprises entre 10° et 15,5°, et les maximales dépassent le cap de la chaleur (25°) tous les jours jusqu'au 29 inclus, avec une pointe à 29,1° le 26. Les 30 et 31, avec l'arrivée d'air maritime par l'ouest, nous retrouvons des températures plus conformes aux normales de saison, avec des maxima respectifs de 20° et 23° pour les deux derniers jours.

C'est donc une poussée de forte chaleur précoce qui caractérise en France ce mois de mai, qui a toutes les allures, du moins vers la fin, d'un mois de plein été, mais en raison de la fraîcheur de la première décade, l'excédent sur la température moyenne est plutôt modéré : + 2°, le mois de mai 2017 se plaçant, à Watten, au 2ème rang des mois de mai les plus chauds depuis le début des relevés (température moyenne : 15,1° cette année, 15,9° en mai 2008). Au cours du mois écoulé, on ne compte pas moins de 9 jours de chaleur (maxi  $\geq 25^\circ$ ), le cap de la forte chaleur (30°) ayant été approché à deux reprises, les 17 et 26. Quant aux précipitations, elles sont chez nous légèrement excédentaires (de 15 %), en raison des fortes pluies tombées le 18, pluies dont l'intensité a pu varier sensiblement d'une localité à une autre (exemple : 33,5 mm à Watten, 29,2 mm à Dunkerque, mais seulement 12,9 mm à Lille-Lesquin).

\*\*\*\*\*

A. PLUMART

Watten, le 09-06-2017.