

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de MAI 2018

Pics de chaleur et gros orages : l'été en avance ?

Moyenne des températures minimales (Tn) :	8,8 °C
Température minimale absolue :	+ 1,4 ° le 2
Moyenne des températures maximales (Tx) :	20,8 °C
Température maximale absolue :	30,1 ° le 26
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$:	14,8 °C
Hauteur totale des précipitations :	79,2 mm
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	57,3 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	13
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	24,5 mm le 31 (<i>orage</i>).

RÉSUMÉ DU TEMPS :

Si le mois d'avril pouvait être qualifié de « chaotique », avec des conditions météorologiques très changeantes nous faisant passer d'un extrême à un autre, parfois en peu de temps, on peut conserver le même qualificatif pour le mois de mai, au cours duquel nous avons connu pratiquement trois saisons différentes (excepté l'hiver !), la dernière décade étant anormalement chaude, « estivale » sur la majeure partie du pays, avec une chaleur lourde et orageuse qui nous arrivait d'Afrique du Nord et d'Espagne, via la Méditerranée. Chez nous, un temps assez calme et sec prédomine jusqu'au 20, avec seulement quelques pluies sporadiques et peu abondantes (sauf le 12), tandis que les températures sont plutôt en « dents de scie » : tout juste de saison jusqu'au 5, elles marquent une forte hausse (du moins les maximales) du 6 au 8, avant de revenir à des valeurs proches des normales, ou parfois même nettement inférieures, du 14 au 18. C'est à partir du 21 que les thermomètres s'emballent, avec le courant de sud chaud et instable qui envahit presque toute la France ; les températures minimales et maximales accusent une hausse importante : on compte 5 jours avec maxima dépassant les 25°, dont 1 atteignant les 30°, tandis que les pluies ou averses, fréquentes, sont accompagnées d'orages parfois violents ; c'est le cas dans notre région les 29 et 31. On peut diviser ce mois de mai très « spécial » (un de plus) en 3 épisodes climatologiques.

Du 1er au 8: Après les pluies diluviennes des 29 et 30 avril, les pressions remontent progressivement sur nos régions, et il s'ensuit une nette amélioration, avec l'arrêt des précipitations, sauf un passage pluvieux isolé et peu important le 2 (1,6 mm d'eau) ; le temps reste assez nuageux les trois premiers jours, puis les éclaircies prédominent, l'ensoleillement étant continu les 5, 6 et 7. Les vents sont orientés au secteur sud-ouest jusqu'au 3, ensuite ils soufflent plutôt du nord ou nord-est par régime de brises marines. Au cours de cette période, on observe un nouveau pic de chaleur précoce, le précédent s'étant produit en avril ; favorisée par un ensoleillement important et des vents faibles, la hausse des températures diurnes est considérable, contrastant avec des nuits encore très fraîches en tout début du mois : les minimales s'abaissent jusqu'à +1,5° à 2,5° du 2 au 4 (on observe encore quelques faibles gelées au sol !), et s'approchent difficilement des normales saisonnières les autres jours (3,7° le 1er, 4,5° à 9° à partir du 5), alors que les maximales, également fraîches jusqu'au 3 (15,5° à 17°), s'envolent littéralement ensuite, le cap de la chaleur (25° sous abri) étant dépassé du 6 au 8, la forte chaleur étant presque atteinte le 8, avec un maximum de **29,1°** (peut-être un record local pour

un 8 mai, depuis... la Libération ?).

Du 9 au 20 : Dans un champ de pression moyennement élevée, mais qui se renforce à partir du 16, nous bénéficions encore d'un temps plutôt calme et souvent sec, excepté quelques faibles pluies passagères les 10 et 13, une seule perturbation ayant donné une hauteur d'eau assez conséquente le 12 (7,2 mm). Par contre, à l'inverse de la période précédente, les nuages sont beaucoup plus nombreux et s'accompagnent d'une baisse marquée des températures, accentuée par un changement du régime des vents à partir du 14 : ceux-ci, d'abord faibles de secteur sud-ouest à ouest jusqu'au 13, s'orientent ensuite au secteur nord à nord-est. Les températures minimales sont encore proches des normales jusqu'au 17 (entre 5° et 10°), mais elles chutent à 2,5° les 18 et 19 ; pour les maximales, la baisse est plus rapide : encore comprises entre 17,5° et 21° jusqu'au 12, elles se situent ensuite entre 13,7° (le 15) et 16,5°, donc bien en-dessous des normales, avant d'amorcer une nouvelle hausse le 20 (21,5°).

Du 21 au 31 : Une importante dépression peu mobile vient se « caler » sur l'Espagne puis le golfe de Gascogne, provoquant des remontées d'air chaud et instable venant d'Afrique du Nord, via la Méditerranée. Sur la France, dans une vaste zone de pression uniforme (un « marais barométrique »), de nombreux foyers orageux se développent ; les pluies ou averses sont presque quotidiennes, faibles à modérées chez nous au début (7 mm d'eau les 23 et 25), puis les orages deviennent violents en de nombreux endroits, donnant des pluies torrentielles (d'où importantes inondations), des chutes de grêle et de foudre ; les ravages sont importants dans plusieurs localités de Normandie, d'Ile-de-France (région parisienne) et d'Alsace, entre autres ... Chez nous, les orages les plus conséquents sont observés dans la nuit du 28 au 29 (23,8 mm d'eau à Watten), et dans l'après-midi du 31 (24,5 mm de pluie mêlée de quelques grêlons), les phénomènes électriques restant modérés.

Durant cette période très agitée, les vents sont toujours faibles et de direction variable ; si le courant en altitude est orienté sud-est à sud, au sol, ce sont souvent les brises côtières venant du nord qui soufflent l'après-midi, nous ramenant un peu de fraîcheur mais aussi beaucoup d'humidité, avec de fréquentes formations brumeuses. Les températures, quant à elles, sont très élevées durant toute la période, sauf les jours où les brouillards ou nuages bas persistent ; les minimales affichent 8,5° le 21, puis sont largement supérieures à 10° tous les autres jours, dépassant même 15° du 27 au 29, avec une pointe à 16,7° le 27 ; quant aux maximales, si elles atteignent à peine 18° le 23, elles dépassent largement les 20° les autres jours, et l'on dénombre 5 jours « chauds » (maxi $\geq 25^\circ$), le cap de la forte chaleur étant même atteint le 26 (30,1°). Il ne s'agit toutefois pas d'un record, celui-ci étant, pour le mois de mai et pour Watten, de **32,8°** le 27-05-2005.

Le bilan final donne un mois de mai très contrasté, avec un temps plutôt sec et souvent frais jusqu'au 20 (sauf le pic de chaleur du 6 au 8), tandis que la dernière décade, chaude et orageuse, vient fausser complètement cette tendance. Le mois se termine avec une hauteur d'eau excédentaire de 40 % à Watten, très inégalement répartie, et variable selon les localités en fonction des orages. La température moyenne mensuelle est excédentaire de 1,8°, tempérée il est vrai par la fraîcheur relative de la 2ème décade ; on a enregistré au cours du mois un total de 8 jours de chaleur (T. maxi $\geq 25^\circ$), dont 1 de forte chaleur (30°) : le 26, cette limite étant par ailleurs approchée les 8 et 27, avec des maxima de 29°.

Watten, le 10-06-2018.

A. PLUMART

Pièce jointe : Photo d'un énorme nuage très menaçant, prise à Watten le 31 mai dernier vers 17 heures, alors qu'un orage arrivait sur cette commune. La forme particulière de ce nuage (vaguement cônica, et très tourmenté) a pu faire craindre pendant quelques minutes qu'une tornade allait se former ...

(Photo communiquée par M. Michel Voet, de Watten).

