

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE d' AVRIL 2018

Deux records battus : chaleur et pluie journalière.

Moyenne des températures minimales (Tn) :	7,4° C
Température minimale absolue :	+ 1,9° le 6
Moyenne des températures maximales (Tx) :	18,0° C
Température maximale absolue :	28,9° le 19 (<i>record</i>)
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$:	12,7° C
Hauteur totale des précipitations :	103,8 mm
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	46,9 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	16
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	36,1 mm le 30 (<i>record</i>).

RÉSUMÉ DU TEMPS :

A la suite d'un mois de mars très humide et plutôt froid, avril n'a pas été vraiment printanier non plus, mais surtout très chaotique, nous faisant passer d'un extrême à un autre, parfois en quelques jours de temps, avec des anomalies qui deviennent de plus en plus fréquentes, en liaison avec les bouleversements climatiques dont l'évidence n'est plus à nier. C'est ainsi qu'en avril 2018, les mauvaises conditions observées fin mars se poursuivent durant toute la première quinzaine, avec des pluies fréquentes et parfois abondantes (un vrai temps d'automne !), alors qu'avril est souvent un mois sec et bien ensoleillé ... Puis, en l'espace de quelques jours, nous passons à des conditions quasiment estivales, la période du 18 au 22 étant caractérisée, dans toute la France, par des températures anormalement élevées, des records de chaleur étant battus dans plusieurs régions. Ensuite, un temps assez perturbé s'installe durant la dernière semaine, et le mois se termine par 2 journées de pluies diluviennes, et cette fois ce sont des records de pluviométrie en 24 heures qui sont battus ! On peut diviser ce mois d'avril très particulier (un de plus !) en 4 épisodes climatologiques, si l'on considère à part les deux derniers jours, qui sortent vraiment de l'ordinaire.

Du 1er au 15 : Les basses pressions, installées sur nos régions à la fin du mois de mars, se maintiennent durant presque toute cette quinzaine, à l'exception d'une petite poussée anticyclonique les 5 et 6, qui nous permet de bénéficier de 2 journées sèches avec quelques éclaircies. Les précipitations font également défaut les 11 et 13, mais elles sont observées tous les autres jours, généralement sous forme de pluies continues, plus rarement sous forme d'averses ; ces pluies sont le plus souvent faibles à modérées : on observe 5 jours avec une hauteur d'eau supérieure à 5 mm, les 10 mm étant légèrement dépassés le 14 ; à remarquer aussi que les brouillards sont fréquents du 9 au 15. Les vents, faibles, soufflent assez souvent de sud-ouest à sud, quelquefois de nord à nord-est ; ils sont parfois aussi tout à fait calmes. Les températures minimales, en général supérieures aux normales, s'échelonnent de 4° à 10°, une petite « faiblesse » étant relevée le 6 (1,9°) après une nuit bien claire ; les maximales sont quant à elles assez variables d'un jour à l'autre, le plus souvent comprises entre 12° et 19°, sauf le 1er où l'on atteint tout juste 9° ; par contre, les 20° sont dépassés le 7 et le 10.

Du 16 au 22 : Nette amélioration : les pressions sont en hausse, en liaison avec un anticy-

clone situé sur l'Europe Centrale, qui génère sur la France un courant de sud chaud et sec. Les pluies cessent, et si les nuages sont encore nombreux le 16, les éclaircies sont prédominantes dès le lendemain ; du 18 au 20, le soleil brille dans un ciel pratiquement sans nuages, et dans le faible courant de sud, les températures diurnes grimpent rapidement pour atteindre des valeurs de plein été, même dans le Nord ; les nuages redeviennent plus abondants le 21, à l'avant d'une dégradation orageuse peu importante (averses et tonnerre sur l'Audomarois le 22 au matin). Durant cette période, les vents sont orientés au secteur sud, ou sont parfois variables faibles par régime de brises marines. Les températures minimales restent supérieures aux normales, hormis un « creux » à 4° le 17 ; elles sont comprises entre 7° et 10° les autres jours, sauf le 22 où elles culminent à 13,5° ; quant aux maximales, elles atteignent des sommets, et des records sont battus dans de nombreuses régions ; encore « modérées » le 16 (16,7°), les valeurs dépassent déjà 22° le lendemain, puis sont supérieures à 25° tous les jours du 18 au 22, soit **5 jours de chaleur consécutifs**, ce qui est rarissime en avril (les 30° sont même atteints isolément dans l'Est et le Sud-Ouest du pays). A noter que, pour Watten, la maximale du 19 (soit 28,9°) constitue la température **la plus élevée enregistrée en avril** depuis le début des mesures en 1971, le précédent record étant de 27,9° le 22/04/2011.

Du 23 au 28 : Les hautes pressions d'Europe Centrale faiblissent, et des masses d'air océanique plus frais pénètrent sur nos régions, amenant un temps faiblement perturbé avec quelques pluies peu importantes le 24, plus abondantes le 27 (3,5 mm). Les vents s'orientent à nouveau au secteur sud-ouest à ouest, et se renforcent passagèrement le 25. Les températures minimales restent assez élevées, et sont comprises entre 6° et 10°, tandis que les maximales s'effondrent brutalement : de plus de 25° le 22, elles ne dépassent plus 16° les 4 jours suivants, pour remonter provisoirement à 19° le 27, ce qui est encore au-dessus des normales d'avril.

Les 29 et 30 : Forte aggravation : Une vaste perturbation pluvieuse remonte du sud vers le nord, associée à un minimum dépressionnaire (996 mb) qui vient se centrer sur les Hauts-de-France le 30. Sur une zone qui s'étend en gros de la partie nord du Nord – Pas-de-Calais jusqu'à la Touraine, en passant par la Somme et la Normandie, les pluies, faibles à modérées, sont continues et durables ; ainsi, à Watten (encore une fois plus arrosé que les stations météo voisines !), on recueille, en une trentaine d'heures (du 29 au soir au 30 vers minuit), pas moins de **54 mm** d'eau, soit plus que la « normale » de pluie du mois entier ! Sur cette quantité, on a mesuré **36 mm** dans la journée du 30 (de 8 h. à 24 h. environ), ce qui constitue un nouveau record journalier de pluie pour le mois d'avril, le précédent (22,6 mm « seulement » en avril 1988) étant vraiment pulvérisé ! Au cours de cet épisode diluvien, heureusement de courte durée, les vents (de nord-est puis nord) sont assez forts jusqu'au passage du centre dépressionnaire, tandis que les températures, surtout diurnes, accusent une forte baisse par suite d'une descente d'air froid accompagnant la pluie ; alors que les minimales sont quasi stationnaires (5° à 6°), les maximales chutent fortement, passant de 16° le 28 à 11° le 29, puis 10° le 30 au matin, pour arriver à **6,5°** le soir du même jour.

C'est donc par deux journées catastrophiques que se termine ce mois d'avril, qui nous aura fait passer d'un extrême à un autre à quelques jours d'intervalle, et cela après une première quinzaine bien maussade. Le bilan final du mois écoulé est très excédentaire en précipitations (plus de 2 fois la normale), mais la hauteur d'eau mensuelle (près de 104 mm) n'a pas battu de record : celui-ci reste détenu par avril 2000, avec 116 mm. ; on a dénombré 3 jours avec plus de 10 mm de pluie : le 14, puis évidemment les 29 et 30. Quant aux températures, supérieures aux normales la majeure partie du mois, elles affichent un excédent de 3 degrés sur la moyenne mensuelle, dû principalement à la période « estivale » précoce du 18 au 22, avec rappelons-le, 5 jours consécutifs de chaleur (maxima $\geq 25^\circ$) et un nouveau record ; par contre, on n'a relevé aucun jour de gelée au cours du mois.

... / ...

Watten, le 09-05-2018.

A. PLUMART