

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE

Année 2024

Une année encore chaude et un peu moins arrosée.

Moyenne des températures minimales (Tn) : 8,44°C (*record*) (*normale* : 7,1°)

Température minimale absolue : – 8,7° le 11 janvier

Moyenne des températures maximales (Tx) : 16,64°C (*normale* : 15,6°)

Température maximale absolue : 36,0° le 12 août

Température moyenne annuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$: 12,54°C (*normale* : 11,35°)

Hauteur totale des précipitations : 971,7 mm

Moyenne sur la période 1991 – 2020 : 830 mm

Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm : 212

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 38,6 mm le 31 juillet (*orages*).

RÉSUMÉ DU TEMPS.

Après la désastreuse année 2023, qui avait battu tous les records de précipitations dans notre région, avec un automne diluvien et de graves inondations, on constate tout de même une nette diminution de la quantité de pluie en 2024 : nous repassons à Watten en-dessous d'un mètre d'eau pour l'année, avec 972 millimètres, ce qui fait quand même un excédent de 17 %. Le début de l'année est encore bien arrosé, notamment les mois de février (116 mm) et mars (98 mm), alors que l'hiver était plutôt, autrefois, une saison relativement sèche ; seuls les mois de juin et août affichent une hauteur d'eau nettement déficitaire, alors que septembre est le mois le plus pluvieux de l'année (137 mm). Le dernier trimestre, par contre, nous a réservé une « bonne » surprise, les trois derniers mois de l'année étant sensiblement déficitaires en précipitations, alors qu'à l'automne 2023, ils avaient reçu des pluies torrentielles.

En ce qui concerne les températures, il a été annoncé, de source officielle, que 2024 était presque partout l'année la plus chaude jamais enregistrée depuis le début des relevés météo réguliers (1873 en France). Ce n'est pas tout à fait vrai chez nous, puisque la température *moyenne* de l'année écoulée est légèrement inférieure à celle de 2023 ; il s'en faut de 1/10e de degré ! En revanche, la moyenne annuelle des températures minimales constitue un nouveau record, alors que la moyenne des maximales est en baisse sensible : pas de vague de forte chaleur cet été, mais souvent des périodes assez longues de chaleur soutenue, mais sans excès, comme ce fut le cas en août (une seule pointe isolée de chaleur « caniculaire » le 12 août, avec 36°).

Revenons en détail sur les précipitations ; si l'on considère la répartition des pluies mois par mois, on relève 5 mois plus ou moins déficitaires en eau : juin, août, ainsi que octobre, novembre et décembre (!), les quantités mesurées allant de 45 % à 85 % de la normale ; en janvier, la hauteur d'eau était quasiment égale à la moyenne régionale, les 6 mois restants étant en général largement excédentaires : de + 35 % en juillet au double de la normale en février et mars (!), mois habituellement peu pluvieux. Le nombre annuel de jours avec hauteur d'eau mesurable ($\geq 0,1$ mm) reste élevé : 212, pour une moyenne régionale de 190 ; le nombre de jours pluvieux est minimal en août (12 j.), et il est maximal en février et en avril (23 j.)

En ce qui concerne les températures, la moyenne générale de l'année (12,54°) est donc un peu moins élevée que celle des deux années précédentes (record à 12,63°). Alors que la moyenne des minimales constitue un nouveau record, la moyenne des maximales accuse une baisse sensible par rapport à 2022 et 2023, où l'on avait dépassé les 17° ! Si l'on considère les températures moyennes mois par mois, on remarque que seul le mois de janvier présente un petit déficit thermique (– 0,3°) ; le mois de juin a été quasiment « normal » en température moyenne, et les 10 mois restants sont tous excédentaires, les écarts étant presque tous compris entre + 0,5° et + 2,4°, mais atteignant + 4° en février.

Complétons ce bilan par les données complémentaires habituelles, qui mettent en évidence le caractère un peu moins chaud, et aussi (relativement) moins arrosé de l'année écoulée. Il a été enregistré en 2024, au poste climatologique de Watten :

43 JOURS DE CHALEUR (T. maxi $\geq 25^\circ$) : c'est nettement moins qu'en 2022 et 2023, mais encore supérieur à la moyenne régionale, qui est de 33 jours. La répartition par mois de ces jours chauds est la suivante : 2 j. en mai, 6 j. en juin, 12 j. en juillet, **19 j. en août**, 4 j. en septembre (dernier jour chaud : le 21/09). Le nombre de jours de forte chaleur (maxi $\geq 30^\circ$) est de 10 : aucun jour en mai et juin, 6 j. en juillet, 3 j. en août, et 1 j. en septembre, le 01/09, qui est le dernier jour très chaud de l'année.

18 JOURS (seulement) **DE GELEE SOUS ABRI** (T. mini $\leq 0^\circ$) : presque un minimum absolu, la moyenne régionale étant d'une quarantaine de jours ! La répartition de ces gelées est la suivante : **11 jours en janvier**, 0 j. en février (!), 1 j. en mars, 1 j. en avril, 4 j. en novembre, et 1 seul jour en décembre. Le nombre de jours avec forte gelée (mini $\leq -5^\circ$) n'est que de 2 jours (ce sont les 10 et 11 janvier).

1 JOUR AVEC CHUTE DE NEIGE : difficile de faire moins ! Cet unique épisode neigeux s'est produit le 17 janvier, et il a été très faible, ne donnant qu'une fine couche au sol, qui n'a guère tenu que quelques heures.

12 JOURS AVEC ORAGE OU TONNERRE, y compris les orages à distance (plus de 3 km). Ces orages, éparpillés sur toute l'année, sont le plus souvent d'intensité faible ou modérée en ce qui concerne les phénomènes électriques, mais ils sont parfois accompagnés de fortes pluies, comme celui de la nuit du 31/07 au 01/08, qui a déversé plus de 38 mm d'eau (*). Toutefois, dans notre région, il n'a jamais été observé de phénomènes « violents » (chutes de grêle ou tornades) au cours de ces orages.

Ce sont encore les fortes pluies qui, sans être diluviennes comme en 2023, constituent les principales intempéries durant l'année écoulée ; à noter que des inondations étaient encore signalées dans l'Audomarois au début de janvier 2024, suite à de gros orages très localisés. A Watten, en 2024, le nombre de jours avec hauteur d'eau ≥ 10 mm reste élevé : **32 jours**, pour une moyenne régionale de 23 ; par contre, le nombre de jours avec précipitations ≥ 20 mm est en nette baisse : il n'est que de 5, soit 1 jour dans chacun des mois de janvier, février, mars, juillet et novembre, les 30 mm étant dépassés le 5 mars et le 31 juillet.

Quant aux vents forts, assez fréquents et parfois tempétueux en hiver et au printemps, ils consistent le plus souvent en de fortes rafales accompagnant des orages ou des perturbations actives. Une seule vraie tempête, baptisée « Darragh », a soufflé sur nos régions les 7 et 8 décembre, en donnant des vents dépassant les 100 km / heure, surtout sur le littoral.

(*) *Rappel : une hauteur d'eau de 1 millimètre correspond à 1 litre par mètre carré.*

*****☀*****

Alain PLUMART Watten, le 23 janvier 2025.