

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de JANVIER 2017

Un mois froid mais pas trop pluvieux.

Moyenne des températures minimales (Tn) : – 0,3 °C

Température minimale absolue : – 8,1° le 21

Moyenne des températures maximales (Tx) : 6,0 °C

Température maximale absolue : 13,0° le 11

Température moyenne mensuelle $\frac{T_n + T_x}{2}$: 2,9 °C

Hauteur totale des précipitations : 46,9 mm

Moyenne sur la période 1981 – 2010 : 68,7 mm

Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm : 14 (*dont 2 avec neige*)

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 24,1 mm le 12.

RÉSUMÉ DU TEMPS :

Le puissant et vaste anticyclone, qui maintenait un temps plutôt favorable sur la France durant le mois de décembre 2016, persiste sur notre pays jusqu'au 8 janvier, puis il cède la place à un régime océanique perturbé au cours duquel se produit une tempête (le 12), suivie d'une invasion froide de secteur Nord. Mais le fait marquant de ce premier mois de 2017 se produit juste après, avec l'arrivée d'une vague de froid qui sévit du 17 au 27 ; au cours de celle-ci, les gelées sont sévères durant plusieurs jours consécutifs, et les températures diurnes sont également très inférieures aux normales. En France, il faut remonter 5 années en arrière, à la première quinzaine de février 2012, pour trouver une vague de froid aussi longue et encore plus forte ; cette année-là, les gelées avaient été quotidiennes du 1er au 12 février, avec notamment 7 jours de grand froid (mini $\leq -10^\circ$) et un minimum absolu de – 14,6° le 11, alors que nous n'avons eu « que » – 8° cette année ! A partir du 28, les températures remontent enfin à la faveur d'un faible courant de sud : c'est la fin de la période froide. Il est possible de distinguer 4 épisodes climatologiques au cours du mois de janvier écoulé.

Du 1er au 8 : Les hautes pressions, bien établies sur la France en décembre, commencent à faiblir un peu par moments, ce qui permet le passage de quelques perturbations de faible activité donnant des pluies peu importantes (maximum de 1,6 mm le 4). Alors que l'on observe encore quelques belles éclaircies du 3 au 6, le temps est complètement bouché les 7 et 8 ; ces jours-là, le brouillard refait son apparition, en liaison avec un léger redoux et une humidité maximale. Durant cette période, les vents sont toujours faibles et de directions variables, plutôt d'ouest à nord jusqu'au 5, puis de sud-ouest ensuite. Les températures minimales sont encore basses jusqu'au 6, avec 4 jours de gelée sous abri (jusqu'à – 2,6°), mais elles s'élèvent à près de 7° le 8 ; quant aux maximales, assez régulières, elles sont comprises entre 5° et 9°, donc proches des normales, sauf le 6 où l'on ne dépasse pas 3°.

Du 9 au 16 : L'anticyclone qui nous protégeait se décale tout à fait vers l'Est, et les perturbations océaniques pénètrent plus franchement sur la France. La première, d'activité modérée, donne 3 mm de pluie le 9 ; on observe une belle accalmie, avec un « pic de douceur » le 11, puis le 12, le Nord – Pas-de-Calais est balayé par une vigoureuse perturbation associée à une profonde dépression (985 mb) qui traverse rapidement notre région d'ouest en est. A son passage, les pluies sont abon-

dantes l'après-midi du 12, puis elles se transforment en *neige* dans la soirée, tandis que les vents soufflent en *tempête* pendant quelques heures ; cet épisode pluvio-neigeux, bref mais assez intense, donne 24 mm de précipitations à Watten, ce qui constitue un record de pluie en 24 heures pour le mois de janvier (le précédent était de 22,6 mm en janvier 2004). De la neige mêlée de pluie tombe encore le 13, en beaucoup moindre quantité. En dehors de la journée tempétueuse du 12, les vents sont faibles en général ; d'abord de sud-ouest à nord-ouest, ils viennent du sud à l'avant de la tempête, puis tournent rapidement au nord après le passage de la dépression. Les 15 et 16 sont des journées calmes avec un temps très gris et de nouvelles pluies le 15, tandis que les températures amorcent une baisse sensible. Les minimales, comprises entre 4° et 6° jusqu'au 12, ne dépassent plus + 0,5 à 1,5° les jours suivants ; quant aux maximales, plutôt douces les 9 et 10 (voisines de 10°), et même très douces le 11 (13° : le maximum du mois), elles chutent ensuite progressivement, passant de 7,5° le 12 à seulement 3,8° le 16, dans la grisaille et le brouillard.

Du 17 au 27 : *Vague de froid modérée.* - Un nouvel anticyclone, d'abord centré sur les Iles Britanniques, puis se décalant vers l'Europe centrale, nous envoie un courant d'air très froid, avec des vents qui viennent du nord en début de période, puis du nord-est à est ensuite (le fameux « Moscou-Paris » des météorologistes !). Les vents sont, par contre, tout à fait calmes du 22 au 24, ce qui favorise un nouvel épisode de forte pollution aux particules fines et aux fumées (niveau : 10 sur 10 dans la région !), cette situation étant aggravée par la présence de brouillards ou de nuages bas stationnaires formant une sorte de couvercle ; à partir du 25, les hautes pressions s'éloignent peu à peu vers l'est, et un vent faible de sud-est à sud commence à souffler, dispersant les polluants. Durant cette longue période froide, il n'y a quasiment pas de précipitations (quelques gouttes les 23 et 27) ; on observe même une série de plusieurs journées très ensoleillées (du 18 au 21 inclus), avant l'apparition des brouillards. Les températures, surtout les minimales, sont très froides, et il gèle tous les jours (sauf le 24), les gelées étant fortes (mini < -5°) du 18 au 22, les valeurs les plus basses étant enregistrées le 21 (-8,1°) et le 22 (-7,0°) ; les autres jours, les minima varient de -2° à -4,5°, sauf le 24 (+0,2°) ; quant aux maximales, elles aussi très inférieures aux normales, elles sont bien basses le 17 (journée sans dégel : -0,5°), puis se situent entre +1° et +5° les autres jours, avec une « pointe » à 6° le 24.

Du 28 au 31 : Les pressions sont en baisse, et la masse d'air très froid quitte enfin notre région, où le temps redevient perturbé : c'est le dégel. Toutefois, les pluies ne sont conséquentes que le 29 (7,7 mm), puis c'est un temps très couvert et brumeux qui prend la « relève » les deux derniers jours. Les vents faibles soufflent de sud-ouest à sud, et les températures, surtout les minimales, marquent une hausse importante, variant entre + 2° et + 5,5° ; les températures maximales sont également beaucoup plus douces, affichant 8° à 9,5°.

C'est donc le froid qui est la caractéristique principale de ce mois de janvier 2017, mais notre région n'est pas celle qui a le plus souffert de ces conditions rigoureuses, nettement plus sévères dans l'Est de la France, entre autres. Chez nous, l'épisode de fortes gelées a tout de même entraîné un déficit de 1,5° sur la température moyenne mensuelle ; il a été relevé, à Watten, un total de 14 jours de gelée sous abri, dont 5 jours de forte gelée (mini ≤ -5°), avec un minimum absolu de -8° : ce n'est pas encore le « grand froid », mais de telles valeurs deviennent quand même de plus en plus rares. Rappelons pour mémoire les records absolus de froid enregistrés à Watten *sous abri*, il y a maintenant plus de 30 ans : -19,3° le 14/01/1982 et -19,0° le 08/01/1985 : presque la Sibérie !

Quant aux précipitations, peu abondantes en janvier, elles sont déficitaires d'environ 30 %, et il faut remarquer que la journée du 12 a reçu la moitié de la hauteur d'eau du mois.

Watten, le 08-02-2017.

A. PLUMART.