

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE de DÉCEMBRE 2017

Un mois catastrophique pour finir l'année !

Moyenne des températures minimales (Tn) :	2,9 °C
Température minimale absolue :	- 2,6° le 29
Moyenne des températures maximales (Tx) :	8,5 °C
Température maximale absolue :	14,1° le 30
Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$:	5,7 °C
Hauteur totale des précipitations :	137,5 mm
Moyenne sur la période 1981 – 2010 :	83,2 mm
Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm :	20 (<i>dont 3 avec neige</i>)
Hauteur d'eau maximale en 24 heures :	33,1 mm le 11 (<i>pluie et neige</i>).

RÉSUMÉ DU TEMPS :

Après un mois d'octobre « acceptable », très doux et déficitaire en pluie, novembre avait connu, surtout en 3ème décade, le retour à des conditions beaucoup plus perturbées, les pluies redevenant fréquentes et abondantes. En décembre, cette situation ne s'est guère améliorée, bien au contraire, puisque l'on observe, à partir du 10, une forte aggravation des conditions météo sur une grande partie du pays : une succession rapide de perturbations très actives, accompagnées de pluies souvent fortes et de vents violents, en alternance avec des périodes plus calmes et peu pluvieuses. Dans la région audomaroise, la hauteur d'eau du mois est largement excédentaire, et il faut en outre signaler d'abondantes chutes de **neige** les 10 et 11, en plus d'une tempête, ce qui a causé pas mal de difficultés et une certaine pagaille ! Quant aux températures, assez proches des normales et même parfois un peu fraîches jusqu'au 20, elles sont ensuite en forte hausse, mais l'excédent sur la moyenne du mois atteint à peine 1° (gelées assez nombreuses mais faibles). On peut diviser ce mois de décembre en 4 épisodes climatologiques.

Du 1er au 9 : Après une fin novembre encore très pluvieuse, ce sont des conditions nettement meilleures qui s'établissent en ce début décembre, grâce à une zone de hautes pressions mobiles, qui tiennent provisoirement nos régions à l'écart du courant perturbé. Les passages pluvieux sont espacés et peu importants (2,7 mm d'eau le 1er, 5,2 mm le 7) ; on observe du brouillard tenace le 2, et même les jours où il ne pleut pas, la couverture nuageuse est importante (aucune éclaircie du 5 au 7) : les éclaircies ne sont belles que le 9, juste avant une forte aggravation qui débute la nuit suivante. Au cours de la période, les vents sont calmes ou faibles de secteur nord jusqu'au 5, puis ils s'orientent au secteur sud-ouest. Les températures minimales sont parfois très fraîches, et même légèrement négatives (faibles gelées) les 2, 3 et 9, les autres jours elles varient entre + 0,5° et 5° ; quant aux maximales, elles sont assez contrastées, tantôt un peu au-dessous, tantôt un peu au-dessus des normales ; elles s'échelonnent de 5° à 9,5°, sauf le 2 où elles atteignent à peine + 2° (journée la plus froide du mois).

Du 10 au 15 : *Forte aggravation* : Deux profondes dépressions venant de l'Atlantique (chute

barométrique à 973 mb le 10 au matin) balaient nos régions au cours de deux journées consécutives, les 10 et 11 ; elles sont accompagnées de perturbations très actives donnant de fortes pluies, de vents soufflant en *tempête* l'après-midi du 10, et surtout d'abondantes chutes de *neige* le 11, ce qui cause de nombreux problèmes sur les routes et dans les réseaux électriques et téléphoniques. On relève à Watten **33 mm** de précipitations en 24 h. le 11 (un record pour décembre), et des rafales de vent dépassant les 120 km/ heure sur le littoral le 10 ; une accalmie est observée le 12, puis de nouvelles averses parfois fortes se produisent le 13 ; les pluies se calment enfin les deux jours suivants (encore 9 mm le 15), tandis que les pressions commencent à remonter. Au cours de la période, les vents, parfois tempétueux, soufflent en général du secteur ouest au passage des perturbations, puis de nord à l'arrière. Les températures minimales, plutôt basses, sont faiblement négatives du 11 au 13 (– 1,7° le 13), et comprises entre + 0,5° et 2,5° les autres jours ; les maximales, à peu près de saison, varient de 3,8° le 11 à 9,5°.

Du 16 au 25 : Amélioration : un régime anticyclonique prédomine au cours de cette période assez longue, avec un temps plutôt calme et encore quelques faibles passages pluvieux (3,4 mm d'eau le 17), mais les éclaircies ne sont pas toujours au rendez-vous ; ainsi, il n'y a aucun rayon de soleil les 20, 21 et 23 ; les vents changent assez souvent de direction, soufflant parfois du sud-ouest, et parfois de nord-ouest à nord. Une nouvelle aggravation débute dans la nuit du 25 au 26, tandis que les pressions baissent rapidement et que la pluie refait son apparition. Les températures sont assez régulières et voisines des normales jusqu'au 20, puis elles s'élèvent notablement avec une arrivée d'air tropical doux et humide ; les minimales sont comprises entre 0° et 4,5° jusqu'au 20, puis elles affichent 8° à 9° ensuite ; de même, les maximales sont de 5° à 10° jusqu'au 20, puis un peu plus douces, 10° à 11,7° les jours suivants.

Du 26 au 31 : Une situation fortement dépressionnaire (chute barométrique à 980 mb le 27) nous ramène du très mauvais temps pour la dernière semaine de l'année ; hormis le 28 où il fait sec avec de très belles éclaircies, les passages perturbés sont fréquents et donnent des pluies modérées, localement très abondantes le 31 (16,6 mm à Watten). Les vents sont souvent forts (sauf le 28), et soufflent de directions diverses selon la position des centres dépressionnaires : sud à ouest à l'avant, nord-ouest à nord à l'arrière. Les températures minimales, souvent comprises entre 0,5° et 6°, marquent un « creux » très net le 29 (– 2,6°) à la faveur d'une nuit claire, puis s'élèvent rapidement pour culminer à 9,7° le 31 ; de même, les maximales, comprises entre 6° et 9° jusqu'au 28, dépassent nettement 10° les 3 derniers jours, avec une pointe de douceur le 30 (14,1°). On remarquera que les extrêmes de températures du mois ont été enregistrés à quelques dizaines d'heures d'intervalle !

C'est donc avec un mois de décembre très agité et très arrosé que se termine l'année 2017, alors qu'elle s'annonçait très sèche, ou au moins très déficitaire en pluie dans de nombreuses régions de France ; chez nous, le déficit a été important durant le 1er semestre, mais l'année se termine avec un excédent sensible de précipitations, voisin de 10 % (nous verrons cela en détail dans le bilan annuel). Pour le mois de décembre, la hauteur d'eau totale est excédentaire de 65 %, et l'on compte 4 jours avec plus de 10 mm de précipitations, dont 1 jour qui dépasse 30 mm (pluie et neige abondantes le 11) ; des inondations débutent par endroits dans la dernière semaine du mois. Quant aux températures, à peu près conformes aux normales jusqu'au 20, elles accusent une très nette hausse en 3ème décade, et le mois se termine avec un excédent de 1° sur la température moyenne. On a enregistré à Watten 9 jours avec faible gelée sous abri, la plus « forte » n'étant que de – 2,6°.

A. PLUMART

Watten, le 10-01-2018.