

RÉSUMÉ CLIMATOLOGIQUE SEPTEMBRE 2011

Un début d'automne estival !

Moyenne des températures minimales (Tn) : 11,5° C

Température minimale absolue : 6,6° le 24

Moyenne des températures maximales (Tx) : 22,0° C

Température maximale absolue : 30,1° le 3

Température moyenne mensuelle $\frac{Tn + Tx}{2}$: 16,8° C

Hauteur totale des précipitations : 40,2 mm

Moyenne sur la période 1971 – 2000 : 75,0 mm

Nombre de jours avec précipitations $\geq 0,1$ mm : 13

Hauteur d'eau maximale en 24 heures : 12,9 mm le 3 (orage).

RESUME DU TEMPS :

Décidément, en cette année 2011, nous n'en avons pas encore terminé avec les bizarreries climatiques : après un printemps particulièrement sec et chaud (records de chaleur en avril !) et un été des plus maussades (juillet et août peu ensoleillés et bien arrosés), voilà qu'en septembre nous assistons, dans les derniers jours du mois, juste après l'équinoxe d'automne, à un réveil tardif (et inattendu !) de l'été, avec des températures diurnes très élevées à partir du 27, et cette chaleur inhabituelle se prolonge les premiers jours d'octobre, de nouveaux records absolus de chaleur étant établis ! Par ailleurs, le mois écoulé est relativement sec (beaucoup moins d'eau qu'en juillet et août), seule la première décade ayant reçu des pluies conséquentes. Il est facile de diviser ce mois de septembre en 4 épisodes climatiques.

Du 1er au 3 : C'est un régime de vents faibles (un « marais barométrique »), avec un temps plutôt bien ensoleillé et déjà un pic de forte chaleur le 3, provoquant la formation d'orages parfois violents dans la soirée et la nuit suivante ; dans l'Audomarois, ces averses orageuses sont plutôt modérées (moins de 13 mm d'eau à Watten), mais dans la région lilloise on relève localement plus de 30 mm. Les températures minimales s'élèvent rapidement au cours de ces trois jours, passant de 7,5° à 14°, et les maximales suivent la même progression : partant de 23° le 1er, elles dépassent 26° le 2 et atteignent 30° le 3, passant le cap de la forte chaleur, comme il est mentionné plus haut.

Du 4 au 12 : Retour d'un régime dépressionnaire, avec passages perturbés donnant de la pluie tous les jours, sauf le 11, et des vents parfois forts ; ces précipitations sont généralement faibles ou modérées, plus abondantes le 6, journée très grise et pluvieuse où il tombe plus de 9 mm d'eau. Les vents, au cours de cette période, sont toujours orientés sud-ouest à ouest, et les températures sont assez homogènes ; les minimales, nettement supérieures aux normales, s'échelonnent de 11 à 15°, avec une pointe à 16,4° le 9, tandis que les maximales sont parfois fraîches pour la saison en raison du manque d'ensoleillement, avec des valeurs généralement comprises entre 17,5 et 22°, sauf le 10 où l'on enregistre une pointe isolée à 28° (temps très lourd à tendance orageuse).

Du 13 au 21 : Les pressions commencent à remonter sur la France, mais de façon irrégulière ; il s'ensuit cependant une sensible amélioration, avec des passages perturbés plus espacés donnant des

pluies généralement faibles, sauf le 17 (4,4 mm d'eau) ; les éclaircies sont même belles certains jours ! Malgré les vents qui soufflent toujours d'ouest à sud-ouest, les températures minimales sont nettement plus fraîches qu'au cours de la période précédente, s'abaissant de 14 à 8° à peine lors des nuits claires ; les maximales sont un peu basses pour la saison : 17 à 19°, sauf un redoux passager les 15 et 16 où l'on relève jusqu'à 23°.

Du 22 au 30 : Alors que presque tout l'été s'est passé sans anticyclone digne de ce nom, nous assistons, avec l'arrivée « officielle » de l'automne, à un retour des hautes pressions, qui s'installent sur l'Europe centrale ; cet anticyclone continental se renforce même dans les derniers jours du mois, donnant sur la majeure partie de la France un temps stable, bien ensoleillé et de plus en plus chaud, par régime faible de sud-est. Les perturbations océaniques se trouvant bloquées au large, il n'y a aucune précipitation sur nos régions durant toute la période ; l'ensoleillement est d'abord moyen (on observe quelques brouillards matinaux vite dissipés), puis il est important les derniers jours du mois. Les températures minimales sont variables, parfois fraîches à la faveur des éclaircies nocturnes, évoluant entre 6,6° (minimum du mois) à plus de 12° ; quant aux maximales, un peu supérieures à la normale en début de période (20 à 23°), elles s'envolent littéralement à partir du 27, atteignant des niveaux exceptionnels pour cette époque de l'année, car, en plus du fort ensoleillement, il n'y a que très peu de vent (faible de sud-est à sud), *voire pas du tout* (pas de brises marines). Chez nous, le cap de la chaleur (25° sous abri) est dépassé tous les jours du 27 au 30, et l'on approche les 29° les deux derniers jours, alors que de nombreux records de chaleur, avec des maxima supérieurs à 30°, sont battus dans le Sud-Ouest de la France, et même en **Bretagne et en Normandie**, du jamais vu à cette époque de l'année ! Dans le Nord, les records tomberont les deux premiers jours d'octobre...

En fin de compte, septembre 2011 doit être considéré comme un mois chaud, mais sans excès, la température moyenne mensuelle étant excédentaire de 1,8° ; en effet, il a fait nettement plus chaud en septembre 2006 (près de 4° d'excédent sur la moyenne), avec une période de chaleur moins intense mais beaucoup plus longue : on avait relevé 10 jours avec maximum dépassant 25°, contre « seulement » 7 jours cette année ! Par ailleurs, le mois écoulé se caractérise aussi par un retour à une relative sécheresse (environ 55 % de la hauteur d'eau normale), après un été copieusement arrosé. A ce sujet, il est curieux de constater que, si l'on compare les hauteurs d'eau moyennes des dix dernières années à celles de la période de référence 1971 – 2000, on remarque une très nette augmentation de la pluviométrie *en juillet et août* (davantage de gros orages), alors que septembre et octobre accusent une diminution sensible, comme si la « saison des pluies » se décalait vers les mois de plein été !

*****☀*****

A. PLUMART