

Bilan estival 2014

01.septembre 2014

Le bilan estival 2014 de la station météorologique de MeteoLux, située dans la zone de l'aéroport de Findel, a été réalisé à partir des données climatologiques des mois de juin à août. Les données de précipitations sont basées sur les cumuls quotidiens mesurés sur la période de référence 06 TU à 06 TU le lendemain.



L'été au Luxembourg était modérément chaud et ensoleillé mais très humide.

Le mois de juin 2014 était caractérisé par des températures relativement stables tout au long du mois, peu de précipitations et beaucoup d'ensoleillement. Seul le début du mois juin, durant le week-end de la Pentecôte, était estival avec des températures élevées, déterminé par une dépression située sur l'Atlantique-Est et un anticyclone centrée sur la Méditerranée qui s'est peu à peu étendu sur l'Europe de l'Est. Entre ces deux zones de pressions, un flux d'air en provenance du sud d'origine subtropicale a engendré des températures élevées (> 30°C) installant une courte période de canicule au Luxembourg. Un front froid se déplaçant du nord-ouest au sud-est a mis fin à cette canicule. Par la suite, une dépression installée sur la Scandinavie et le nord de la Russie et un anticyclone centré sur les Iles Britanniques ont engendrés un flux d'air polaire de prédominance nord à nord-ouest caractérisé par des températures plus fraîches. Le mois de juillet 2014 était quant à lui beaucoup plus variable. A maintes reprises des fronts en provenance de l'Atlantique se déplaçant vers l'Europe Centrale ont apporté des masses d'air humides et nuageuses provoquant un temps instable. En date du 6 juillet 2014, des orages violents ont été à l'origine de dégâts importants dans certaines régions du Luxembourg. Ces orages étaient partie intégrante d'un front froid associé à un creux barométrique qui s'étendait sur l'Europe Centrale du nord au sud. Par la suite, une profonde dépression toujours située sur l'Europe Centrale était à l'origine de fortes précipitations le 8 et le 9 juillet 2014. Ce n'est qu'à la fin de la première quinzaine du mois de juillet qu'une percée anticyclonique sur l'Europe Centrale et une dépression sur l'Atlantique-Est ont à nouveau apporté des températures supérieures à 30 °C au Luxembourg. A la fin du mois de juillet, anticyclones et dépressions alternaient rapidement sur nos régions. Cette situation se poursuit au mois d'août avec un flux d'ouest à nord-ouest qui est relativement peu fréquent au mois d'août. Fait marquant : les conséquences d'une profonde

dépression centrée sur les Iles Britanniques. Cette dépression s'est formée le 06 août 2014 près de la côte est nord-américaine, ayant pour origine les restes de l'ouragan Bertha. Le 10 août 2014, le Luxembourg était par conséquent marqué par de fortes averses et orages le long d'une ligne de convergence qui se déplaçait à l'avant du front froid. Par la suite, un temps frais, venteux avec des averses et des températures moyennes quotidiennes entre 12 et 15 °C prédominait. Durant plusieurs jours, les températures minimales nocturnes (mesurées à 2 mètres au-dessus du sol) étaient inférieures à 10 °C. Dans la nuit du 25 au 26 août 2014, les fronts issus d'une dépression sur l'Irlande ont traversé l'Europe ayant pour conséquence des pluies continues importantes au Luxembourg.

La température moyenne de l'été 2014 est à peine plus élevée que la moyenne tricennale. La température moyenne de la période estivale est de 17.4 °C, soit 0.2 °C au-dessus de période de référence 1981-2010 (17.2 °C). La moyenne des températures maximales journalières est quant à elle de 22.3 °C. La température maximale absolue de l'été 2014 de 32.2 °C a été atteinte deux fois, le 9 juin et le 18 juillet. La température minimale absolue a été enregistrée le 24 août 2014 avec 6.4 °C. Les températures moyennes des mois de juin et juillet étaient respectivement supérieures de 1.5 °C et 1.1 °C par rapport à la moyenne à long-terme, tandis que le mois d'août avec 15.5 °C est inférieur de 2.2 °C comparativement à la moyenne de 30 ans. Le nombre de jours d'été (température maximale \geq 25 °C) est de 22, la moyenne à long-terme 1981-2010 étant de 28 jours. **Un seul jour d'été a été recensé au courant du mois d'août (01/08/2014), la moyenne à long-terme étant d'environ 10 jours.** L'été 2014 dénombre 5 jours de chaleur avec des températures maximales \geq 30 °C. Une nuit tropicale (température nocturne minimale entre 18 UTC le jour J-1 et 06 UTC le jour J \geq 20 °C) a été enregistrée à l'aéroport de Findel le 19 juillet 2014.

Le cumul de précipitations estivales 2014 avec 349 l/m² est bien au-delà (+54%) de la moyenne tricennale 1981-2010 (226 l/m²). **L'été 2014 se situe au 2^{ème} rang des étés les plus pluvieux depuis 1947, après l'été 1987 (413 l/m²).** Avec un cumul de 33.8 l/m², le mois de juin 2014 se situe au 9^{ème} rang des mois de juin les plus secs depuis 1947. Le mois de juillet 2014 était quant à lui très pluvieux avec 114,2 l/m² ce qui le classe au 9^{ème} rang, ex-aequo avec juillet 1993, des mois de juillet les plus humides depuis le début des enregistrements. **Avec 201.2 l/m², le mois d'août 2014 se situe dorénavant au 1^{er} rang des mois d'août les plus pluvieux jamais enregistrés et dépasse la moyenne à long-terme de 167%**, reléguant ainsi le record historique de précipitations mensuelles d'août 2010 (178,2 l/m²) au 2^{ème} rang. Les précipitations quotidiennes maximales entre 06 TU et 06 TU le lendemain ont été enregistrées le 8 août 2014 avec 38,5 l/m², dont 25 l/m² en seulement une heure. Avec 43 jours de pluie (précipitations \geq 0,1 l/m²), l'été 2014 est légèrement supérieur à la période de référence (40 jours). 13 jours d'orage ont été dénombrés, ce qui correspond plus ou moins à la moyenne de 30 ans.

Les durées d'ensoleillement statistiques sont de 708 heures (1981-2010). Avec 739.1 heures, l'été 2014 est légèrement supérieur à la période de référence 1981-2010. **L'ensoleillement du mois de juin, avec 315.1 heures, se situe 39 % au-dessus de la moyenne tricennale et se place ainsi au 2^{ème} rang des mois de juin les plus ensoleillés depuis le début des enregistrements en 1947.** Seul le mois de juin 1976 avec 334.2 heures était plus ensoleillé. Le mois de juillet se situe légèrement en-dessous de la moyenne de 30 ans (250.3 heures) avec 236.7 heures. Le mois d'août était encore plus pauvre en termes d'ensoleillement. Avec une durée d'insolation de 187.3 heures, le mois d'août 2014 représente 81% de la période de référence (230,8 heures) et se situe dans le dernier tiers des mois d'août les moins ensoleillés depuis 1947.