

## Bilan du printemps 2016

2 juin 2016

Le bilan printanier 2016 de la station météorologique de MeteoLux, située dans la zone de l'aéroport de Findel, a été réalisé à partir des données climatologiques du 1er mars au 31 mai 2016. Les données de précipitations sont basées sur les cumuls quotidiens mesurés sur la période de référence 06 UTC à 06 UTC le lendemain.



**Le printemps au Luxembourg était légèrement trop frais, trop humide et modérément ensoleillé.**

La première décade de mars 2016 était sous l'influence de dépressions à l'arrière desquelles des masses d'air froid maritime d'origine polaire étaient amenées vers le Luxembourg. Ceci eut pour conséquence un temps variable avec des chutes de pluie et de neige. Durant la deuxième décade, un anticyclone s'est développé sur le nord de l'Europe; sur le flanc sud de cet anticyclone un flux frais de nord-ouest s'est formé en basses couches. Cette période de temps frais, sec et ensoleillé s'est achevée au début de la troisième décade. Entre une haute pression sur les Iles Britanniques et une dépression sur la Scandinavie, un flux de nord-ouest a véhiculé de l'air froid sur le Luxembourg. Les perturbations associées à une forte dépression sur la Manche ont causé des rafales de tempête et un temps pluvieux en date du 28 mars 2016. La rafale maximale de vent de secteur ouest mesurée en ce jour à la station de Findel-aéroport était de 72.7 km/h (force 8 sur l'échelle de Beaufort).

Pendant les premiers jours d'avril, un temps stable s'est installé sur l'Europe Centrale. Entre une haute pression sur le sud-est de l'Europe et un complexe dépressionnaire près des Iles Britanniques, des masses d'air relativement clément ont été amenées sur le Luxembourg dans un flux de sud. Le passage régulier de faibles perturbations était à l'origine de conditions plus instables. Après une courte période fraîche et sèche, le Luxembourg se situait durant la deuxième décade d'avril entre une vaste dépression sur la partie orientale de l'Atlantique et un anticyclone sur l'Europe du nord. Pendant cette période, le temps était très variable avec des averses de pluie localement à caractère orageux (12 avril). Par la suite, l'influence anticyclonique issue des Iles Britanniques s'est déployée jusqu'à l'Europe Centrale. Aussi une zone de haute pression qui s'étendait de l'Ecosse jusqu'à l'Europe du sud-ouest s'est développée favorisant ainsi un temps calme et ensoleillé au Luxembourg. En fin de mois, de l'air froid d'origine arctique était à l'origine d'un temps instable avec des averses répétées de pluie, grésil et de pluie et neige. Une couche neigeuse de quelques centimètres a été observée dans le nord du pays entre le 25 et le 28 avril 2016. De telles poussées d'air froid fin avril ou début mai ne sont cependant pas exceptionnelles.

Au début du mois de mai une zone de haute pression s'est développée à partir d'une crête anticyclonique des Açores sur l'Europe Centrale tout en se déplaçant lentement vers les pays Balkans. Entre cet anticyclone et une dépression centrée au nord-ouest de l'Espagne, de l'air chaud continental a été amené dans un flux de sud-est sur le Luxembourg. Il en résultait un temps assez doux et sec. Au début de la deuxième décennie, de l'air humide issu du sud-ouest a pris le pas. A la mi-mai, les "Saints de Glace" étaient au rendez-vous avec un temps frais et humide. Ensuite, l'air maritime humide s'est réchauffé sous faible influence anticyclonique ce qui a engendré un temps caractérisé par des averses et des orages favorisé par de faibles variations barométriques. A partir du 26 mai, une dépression sur l'Allemagne se déplaçant vers l'ouest a de plus en plus déterminé le temps avec des masses d'air humide et chaud (orage avec grêle le 27 mai observé à l'aéroport). Comme la dépression ne s'est déplacée que très lentement, les précipitations intenses en date du 30 mai se sont maintenues, surtout sur le sud du pays. Ce même jour, MeteoLux a émis une vigilance orange pour de fortes pluies avec des cumuls entre 45 l/m<sup>2</sup> et 60 l/m<sup>2</sup> endéans 24 heures.

Les températures de l'air du printemps 2016 sont légèrement en-dessous de la moyenne à long-terme. La température moyenne est de 8.4 °C, soit inférieure de 0.6 °C par rapport à la période de référence 1981-2010. La température moyenne maximale est de 12.7 °C, les minimales étant en moyenne de 4.4 °C. La température maximale absolue a été enregistrée le 8 mai avec 24.2 °C, le minimum absolu a quant à lui été atteint le 1er mars 2016 avec -5.4 °C. Les températures moyennes mensuelles sont de 4.1 °C pour le mois de mars, 7.8 °C pour le mois d'avril et de 13.4 °C pour le mois de mai. Les températures moyennes mensuelles sont inférieures de 1.1 °C (mars), 0.9 °C (avril) par rapport à aux moyennes tricennales 1981-2010. Le mois de mai est quant à lui supérieur de 0.4 °C par rapport à la moyenne à long-terme. Au cours du printemps, 14 jours de gel (température minimale de l'air < 0 °C) ont été enregistrés au cours le printemps 2016 (1981-2010 : 13 jours). Aucun jour d'été (température maximale ≥ 25 °C) n'a été relevé.

Le cumul de précipitations du printemps 2016 est de 252.2 l/m<sup>2</sup>, ce qui est supérieur d'environ 22% par rapport à la pluviométrie habituelle attendue au printemps (1981-2010: 206 l/m<sup>2</sup>). Avec 58.0 l/m<sup>2</sup>, le cumul de précipitations de mars 2016 est inférieur d'environ 16% par rapport à la moyenne à long-terme 1981-2010 (69.1 l/m<sup>2</sup>). Le cumul pluviométrique d'avril 2016 est de 74.7 l/m<sup>2</sup>, ce qui est largement supérieur (environ 28%) à la moyenne de la période de référence 1981-2010 (58.2 l/m<sup>2</sup>). Avec 119.5 l/m<sup>2</sup> en mai, le cumul de précipitations de mai dépasse d'un peu plus de 50% la moyenne à long-terme 1981-2010 (78.5 l/m<sup>2</sup>). Le cumul quotidien maximal de précipitations entre 06 UTC et 06 UTC le lendemain a été atteint le 30 mai avec 35.3 l/m<sup>2</sup>. Considérant la période entre 00 UTC et 24 UTC, le cumul quotidien s'élève à 47.9 l/m<sup>2</sup>. Avec 49 jours de précipitations (précipitations ≥ 0,1 l/m<sup>2</sup>), le printemps 2016 est légèrement supérieur à la période de référence 1981-2010 (44 jours). 6 jours avec un couvert neigeux ont été enregistrés alors que la moyenne tricennale 1981-2010 en dénombre 4 jours. L'épaisseur maximale de neige a été mesurée le 3 mars 2016 avec 3 cm. 5 jours d'orage ont été recensés, ce qui est très légèrement inférieur à la moyenne à long-terme (6 jours).

La moyenne à long-terme 1981-2010 montre que 520 heures d'ensoleillement sont attendues. Le printemps 2016 était assez peu ensoleillé avec 459 heures d'ensoleillement, ce qui représente environ 88% de la moyenne de la période de référence 1981-2010. 108.5 heures d'ensoleillement ont été enregistrées en mars 2016, ce qui représente environ 87 % de la moyenne à long-terme. Avec 151.9 heures d'ensoleillement, le mois d'avril 2016 est inférieur de 16% par rapport à la moyenne à long-terme. 198.6 heures d'ensoleillement ont été enregistrées en mai, ce qui est inférieur d'environ 7 % par rapport à la moyenne tricennale. A noter que 11 jours de brouillard ont été observés au cours du printemps dernier, ce qui est proche de la moyenne à long-terme.