

## Bilan du printemps 2015

01 juin 2015  
(révisé le 17/11/2015)

Le bilan printanier 2015 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 mars à mai 2015. 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 doux, beaucoup trop sec et largement ensoleillé.**

Les premiers jours du mois de mars 2015 étaient caractérisés par un temps variable accompagné de fortes rafales de vent ayant atteint 97.9 km/h à la station météorologique de Findel-Aéroport. Par la suite, des périodes fraîches et clémentes se sont succédé grâce à des poussées anticycloniques régulières issues d'un vaste champ de haute pression situé sur l'Europe-Centrale, ce qui s'est traduit par un temps majoritairement agréable et bien ensoleillé. Les nuits claires de la première moitié du mois de mars ont engendré des gelées au sol généralisées. A l'arrière d'un front froid, des masses d'air assez froid et sec ont été amenées sur le Luxembourg durant la dernière décade de mars, provoquant à nouveau des gelées au sol et des températures de l'air négatives. A la fin du mois de mars, la situation météorologique sur l'Europe-Centrale était caractérisée par un temps venteux et pluvieux. De profondes dépressions étaient alors associées à un fort flux en altitude (front polaire – jetstream). Le point culminant a été la tempête «Niklas» (centre de la dépression avec une pression minimale de 971.4 hPa sur la Mer du Nord, qui a touché une grande partie de l'Europe Centrale provoquant d'important dégâts et dommages. Le 31 mars, à nouveau une rafale de 97.9 km/h a été enregistrée à la station météorologique de Findel-Aéroport.

Au mois d'avril, le temps était variable et frais jusqu'à Pâques (5 avril). Le reste du mois, tout comme pour les années précédentes, était caractérisé par des conditions anticycloniques stables qui se sont traduites par des périodes très ensoleillées et sèches avec de grandes variations thermiques journalières (fort rafraîchissement nocturne). A partir du 27 avril, le temps généralement sec a laissé

place à des perturbations traversant le Luxembourg qui ont engendré un temps variable avec des averses et des orages durant les derniers jours d'avril. L'air maritime d'origine polaire a entraîné une nette chute des températures.

Au début du mois de mai, des conditions dépressionnaires ont amené des précipitations continues. Le 3 mai, une dépression se déplaçant de l'Atlantique vers les Iles Britanniques a généré des chutes de pluies considérables au Luxembourg. Par la suite, des flux de sud et sud-ouest ont apporté des masses d'air très chaud et humide. Le 5 mai, une rafale de 75.6 km/h de direction sud-ouest a été enregistrée à la station météorologique de Findel-Aéroport. Jusqu'au 12 mai, en raison de conditions anticycloniques, les températures les plus élevées ont été observées. Le passage d'un front froid lié à une dépression sur la Mer du Nord, a amené dans l'après-midi du 12 mai de l'air frais maritime sur le Luxembourg. A partir de cette date, le temps était à nouveau variable.

Les températures de l'air du printemps 2015 sont légèrement plus élevées par rapport à la moyenne à long-terme. La température moyenne est de 9.5 °C, soit supérieure de 0.5 °C par rapport à la période de référence 1981-2010. La température moyenne maximale est de 14.2 °C, les minimales étant en moyenne de 4.9 °C. La température maximale absolue a été enregistrée le 12 mai avec 25.1 °C, le minimum absolu a quant à lui été atteint le 23 mars 2015 avec -1.8 °C. Les températures moyennes mensuelles sont de 5.8 °C pour le mois de mars, 10,1 °C pour le mois d'avril et de 12.7 °C pour le mois de mai. Les températures moyennes mensuelles sont supérieures de 0.6 °C (mars), 1.4 °C (avril) et inférieures de 0.3 °C en mai par rapport à aux moyennes tricennales 1981-2010. Durant le printemps 2015, seulement 9 jours de gel (température minimale de l'air < 0 °C) ont été enregistrés (1981-2010 : 13 jours) et aucun jour d'hiver (température maximale < 0 °C) n'a été dénombré. Un jour d'été (température maximale ≥ 25 °C) a été relevé.

Le cumul de précipitations du printemps 2015 n'est que de 109.3 l/m<sup>2</sup>, soit inférieur d'environ 47% par rapport à la pluviométrie habituelle attendue au printemps (1981-2010: 206 l/m<sup>2</sup>). Avec 36.7 l/m<sup>2</sup>, le cumul de précipitations de mars 2015 représente 53% de la moyenne à long-terme 1981-2010 (69.1 l/m<sup>2</sup>). Le cumul pluviométrique d'avril 2015 était de 48.3 l/m<sup>2</sup>, ce qui est en-dessous de la période de référence 1981-2010 (58.2 l/m<sup>2</sup>). En revanche, avec 24.3 l/m<sup>2</sup>, le cumul de précipitations de mai ne représente que 32% de la moyenne à long-terme 1981-2010 (76.5 l/m<sup>2</sup>). Le cumul quotidien maximal de précipitations entre 06 UTC et 06 UTC le lendemain a été atteint le 26 avril avec 18.4 l/m<sup>2</sup>. Avec 37 jours de précipitations (précipitations ≥ 0,1 l/m<sup>2</sup>), le printemps 2015 se situe bien en-deçà de la période de référence 1981-2010 (48 jours). Aucun jour avec un couvert neigeux n'a été enregistré alors que la moyenne tricennale 1981-2010 en dénombre 4 jours. 2 jours d'orage ont été recensés, ce qui est 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 2015 était ensoleillé avec 615.2 heures d'ensoleillement, soit 95.2 heures de plus par rapport à la période de référence 1981-2010. 167,4 heures d'ensoleillement ont été enregistrées en mars 2015. Avec 232.2 heures d'ensoleillement, le mois d'avril 2015 est le 12<sup>ème</sup> mois d'avril le plus ensoleillé depuis 1947, En mai, 215.6 heures ont été enregistrées. La durée d'ensoleillement la plus élevée jamais enregistrée à la station de Findel-Aéroport correspond au printemps 2011 avec 766.3 heures mesurées. **Le printemps 2015 se situe au 10ème rang des printemps les plus ensoleillés depuis le début des enregistrements en 1947.** A noter que 8 jours de brouillard ont été observés au cours du printemps dernier, ce qui est proche de la moyenne à long-terme.