

Bilan du printemps 2017

01 juin 2017

Le bilan printanier 2017 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 2017 inclus. 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 chaud, nettement trop sec et bien ensoleillé.



Pendant la première décennie du mois de mars 2017, le temps sur le Luxembourg a été influencé par des systèmes frontaux issus de dépressions qui se sont succédées rapidement sur l'Atlantique en se dirigeant vers les pays scandinaves. Ce flux d'ouest a été à l'origine d'une période de temps clément, riche en précipitations et venteux. Ainsi une vitesse maximale de vent de 70,2 km/h a été mesurée en date du 4 mars à la station à l'aéroport de Luxembourg-Findel (force 8 sur l'échelle de Beaufort). Une alerte jaune a été diffusée par MeteoLux à cet effet. Par après un anticyclone sur le sud de l'Allemagne a marqué le temps avec des masses d'air maritime se réchauffant constamment. En fin de seconde décennie et en début de la troisième un flux d'ouest s'est installé à nouveau brièvement sur le pays avec des précipitations. En dernière décennie de mars le temps sur le Luxembourg a été déterminé par un anticyclone sur la partie occidentale de la Mer du Nord. Un flux du nord-est a alors amené des masses d'air continental sec avec temporairement des rafales de 50 à 60 km/h (force 7 sur l'échelle de Beaufort). Pendant cette période le temps a été largement ensoleillé. Durant les deux derniers jours du mois de mars, des masses d'air subtropical assez chaud pour la saison ont été dirigées sur le pays dans un flux du sud-ouest, entre un anticyclone sur le sud de l'Allemagne et une dépression sur les îles britanniques.

Durant la première décennie d'avril 2017, le temps sur le Luxembourg a été influencé par un anticyclone sur le Golfe de Gascogne et une autre zone de haute pression sur l'Irlande. De l'air polaire plus frais a été amené alors sur le pays et les températures de l'air ont chuté considérablement pendant les nuits. Ces périodes de constante haute pression ont été à l'origine d'un temps très sec. En début de deuxième décennie un changement significatif des conditions météorologiques s'est manifesté avec des masses d'air assez frais et humide dirigées sur le pays entre une dépression sur la Scandinavie et un anticyclone sur l'Europe de l'ouest. Ce temps variable s'est prolongé jusqu'en troisième décennie avec une advection continue d'air polaire instable dans un flux prononcé de direction nord à nord-est. Malgré ces conditions, les deuxième et troisième décennies du mois d'avril ont été très pauvres en précipitations et du léger gel nocturne s'est manifesté fréquemment.

Le temps de la première décennie du mois de mai 2017 a été variable et frais sous conditions cycloniques. Ce n'est qu'en fin de décennie qu'une faible influence anticyclonique a pris le dessus avec des masses d'air frais et relativement sec. En début de seconde décennie, un flux de sud-ouest a été à l'origine d'advection d'air subtropical chaud et humide. Il en résulta une courte période d'averses et d'orages isolés. Vers la mi-mois, des conditions anticycloniques ont marqué le temps avec les premières températures estivales d'environ 25 °C et de longues périodes ensoleillées. Par après, en fin de deuxième décennie, une dépression de faible envergure sur l'Atlantique a généré des nuages avec une forte extension verticale et des averses localement fortes ainsi que des orages. En troisième décennie une crête anticyclonique s'est solidement installée sur l'Europe de l'ouest et l'Europe centrale

avec des températures record pour un mois de mai, franchissant la barre des 30 °C. MeteoLux a émis à cet effet une alerte orange pour le sud du pays en date du 29 mai 2017.

Les températures de l'air du printemps 2017 étaient au-dessus de la moyenne à long-terme. La température moyenne était de 10,8 °C, soit supérieure de 1,8 °C par rapport à la période de référence 1981-2010. La température moyenne maximale était de 15,9 °C, la minimale étant en moyenne de 5,9 °C. La température maximale absolue a été enregistrée le 29 mai avec 31,6 °C, le minimum absolu a quant à lui été atteint le 28 avril 2017 avec -0,9 °C. **Les températures maximales quotidiennes enregistrées en dates du 28/05/2017 (31,5 °C) et du 29/05/2017 (31,6 °C) ont dépassé successivement le record historique de température maximale absolue pour un mois de mai (30,4 °C le 25/05/2009).** Les températures moyennes mensuelles étaient de 8,5 °C pour le mois de mars, de 8,6 °C pour le mois d'avril et de 15,4 °C pour le mois de mai. Les températures moyennes mensuelles sont supérieures de 3,3 °C (mars) et inférieures de 0,1 °C (avril) par rapport aux moyennes tricennales 1981-2010. **Le mois de mars 2017 est avec mars 2012 le mois de mars le plus chaud depuis 1947.** Le mois de mai était quant à lui supérieur de 2,4 °C par rapport à la moyenne à long-terme. Seulement 3 jours de gel (température minimale de l'air < 0 °C) ont été enregistrés au cours du printemps 2017 (1981-2010 : 13 jours), 7 jours d'été (température maximale ≥ 25 °C) ainsi que 2 jours de chaleur (température maximale ≥ 30 °C).

Le cumul de précipitations du printemps 2017 était de 88,6 l/m², ce qui est inférieur d'environ 57 % par rapport à la pluviométrie habituelle attendue au printemps (1981-2010: 206 l/m²). Avec 45,0 l/m², le cumul de précipitations de mars 2017 est inférieur d'environ 35% par rapport la moyenne à long-terme 1981-2010 (69,1 l/m²). Le cumul pluviométrique d'avril 2017 est de 5,3 l/m², ce qui est largement inférieur (environ 91 %) à la moyenne de la période de référence 1981-2010 (58,2 l/m²). **Le mois d'avril 2017 se trouve en deuxième place des mois d'avril les plus secs depuis 1947, le mois d'avril 1996 étant le plus sec avec 4,9 l/m². Par contre, si on se réfère aux valeurs journalières de précipitations de 0h à 24h (et non de 06h à 06h), c'est bien le mois d'avril 2017 qui est le plus sec depuis 1947 avec 3,9 l/m.** Avec 38,3 l/m², le cumul de précipitations de mai ne représente que 49% de la moyenne à long-terme 1981-2010 (78,5 l/m²). Le cumul quotidien maximal de précipitations entre 06 UTC et 06 UTC le lendemain a été atteint le 19 mai avec 12,4 l/m². Avec 28 jours de précipitations (précipitations ≥ 0,1 l/m²), le printemps 2017 se situe largement 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. 5 jours d'orage ont été recensés jusqu'à présent, ce qui est 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 2017 était bien ensoleillé avec 655,9 heures d'ensoleillement et se situe 26% au-dessus de la moyenne de la période de référence 1981-2010. **Ainsi, le printemps 2017 est le 5^{ème} printemps le plus ensoleillé jamais observé à la station météorologique de Findel-Aéroport depuis le début des enregistrements en 1947.** 155,2 heures d'ensoleillement ont été enregistrées en mars 2017, ce qui représente environ 24 % au-dessus de la moyenne à long-terme. Avec 232,1 heures d'ensoleillement, le mois d'avril 2017 a été supérieur de 28 % à la moyenne à long-terme. 268,6 heures ont été enregistrées en mai, ce qui est supérieur d'environ 26% par rapport à la moyenne tricennale. A noter que 4 jours de brouillard ont été observés au cours du printemps dernier, ce qui est nettement en-dessous de la moyenne à long-terme.