

BILAN CLIMATOLOGIQUE SAISONIER PRINTEMPS 2023

Le bilan printanier 2023 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 2023 au 31 mai 2023 inclus. La période de référence est de 1991 à 2020. 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, relativement ensoleillé et humide.

EVÈNEMENTS MARQUANTS

Le printemps 2023 a été ponctué par un mois de mars très arrosé et un mois de mai très sec. Pendant le mois de mars, des conditions dépressionnaires étaient dominantes avec des passages fréquents de systèmes frontaux et de régimes d'averses, engendrant un cumul mensuel de précipitations significatif et provoquant un faible épisode neigeux au début du mois (cf. section « Précipitations »). Le mois d'avril était marqué par un temps assez variable avec une alternance des conditions dépressionnaires et anticycloniques. Au début de mois, une descente d'air subpolaire du Nord de l'Europe vers l'Europe centrale a engendré des gelées nocturnes. En mai, des conditions anticycloniques ont été dominantes, notamment pendant la seconde moitié du mois, avec des anomalies de pression significativement positives sur une majeure partie de l'Europe (Fig. 1). Le maximum des anomalies se situaient à l'ouest des îles Britanniques sur l'Atlantique du Nord. Par conséquent, les dépressions et perturbations pluvieuses associées ont été dirigées vers le nord de la Scandinavie de sorte que les précipitations enregistrées ont été nettement déficitaires (cf. section « Précipitations »).

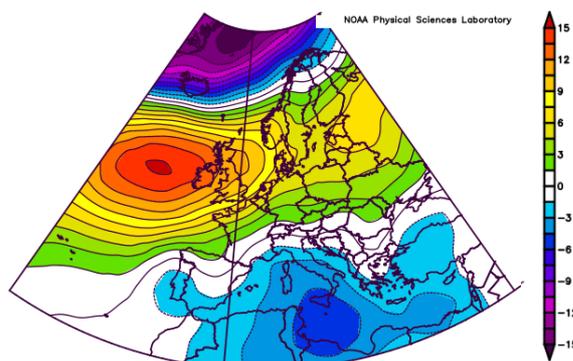


Fig. 1: Anomalie de la pression atmosphérique réduite au niveau de la mer (hPa) pour la période du 14/05/2023 au 29/05/2023 par rapport à la normale calculée pour la période 1991-2020. Source des données: NCEP Reanalysis (NOAA).

TEMPERATURE DE L'AIR

La température moyenne du printemps 2023 était de 9,2 °C, soit inférieure de 0,4 °C par rapport à la période de référence 1991-2020 (9,6 °C). La température maximale moyenne était de 13,6 °C et la minimale était en moyenne de 5,0 °C. La température maximale absolue a été enregistrée le 28 mai avec 24,5 °C, le minimum absolu a quant à lui été atteint à deux reprises le 1er mars avec et le 4 avril avec -3,3 °C. Les températures moyennes mensuelles sont de 6,0 °C pour le mois de mars, de 8,0 °C pour le mois d'avril, la température moyenne de mai 2023 étant de 13,7 °C. Les températures moyennes mensuelles des mois de mars et avril sont respectivement supérieures de 0,3 °C et inférieures de 1,6 °C aux moyennes à long-terme 1991-2020. Celle du mois de mai était supérieure de 0,2 °C par rapport à la moyenne tricennale 1991-2020. 16 jours de gel (température minimale de l'air < 0 °C) ont été enregistrés au cours du printemps 2023 (1991-2020 : 10,5 jours) et aucun jour d'hiver n'a été recensé (température maximale de l'air < 0 °C). 19 jours de gelée au sol (température de l'air à 5 cm du sol < 0 °C) ont été enregistrés. Aucun jour d'été (température maximale ≥ 25 °C) n'a été relevé, la moyenne à long-terme 1991-2020 étant de 3,5 jours.

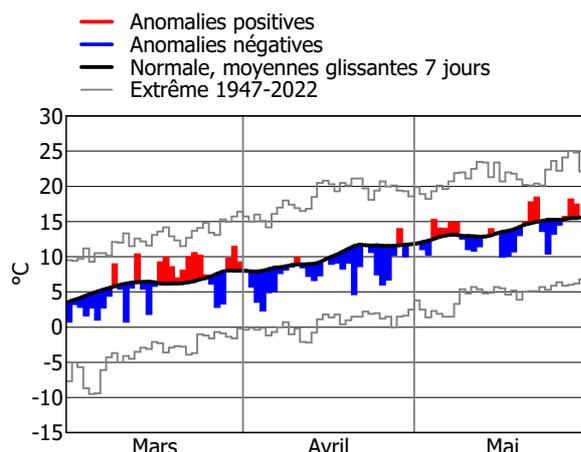


Fig. 2: Ecarts des températures moyennes journalières (°C) par rapport à la normale (1991-2020).

PRECIPITATIONS

Le cumul de précipitations du printemps 2023 était de 192,8 l/m², ce qui est supérieur d'environ 7,5% par rapport à la pluviométrie habituelle attendue au printemps (1991-2020 : 179,3 l/m²). Avec 108,2 l/m², le cumul de précipitations de mars 2023 est supérieur d'environ 91% par rapport à la moyenne à long-terme 1991-2020 (56,6 l/m²). Le cumul pluviométrique d'avril 2023 est de 62,0 l/m², ce qui est également supérieur d'environ 25,5% par rapport à la période de référence 1991-2020 (49,4 l/m²). Le cumul des précipitations du mois de mai était de seulement 22,6 l/m², ce qui est très nettement déficitaire (environ 69%) par rapport à la moyenne 1991-2020 (73,3 l/m²). Le cumul quotidien maximal de précipitations entre 06 UTC et 06 UTC le lendemain a été atteint le 8 mars 2023 avec 23,4 l/m². Avec 45 jours de précipitations (précipitations ≥ 0,1 l/m²), le printemps 2023 se situe légèrement au-dessus de la période de référence 1991-2020 (41,5 jours). 2 jours avec un couvert neigeux ont été enregistrés au cours du printemps de 2023, la moyenne tricennale 1991-2020 étant de 2,6 jours. Une épaisseur maximale quotidienne de 3 cm a été mesurée le 8 mars 2023 au Findel. 4 jours d'orage ont été recensés, alors que la moyenne à long-terme 1991-2020 en dénombre 5,5 jours.

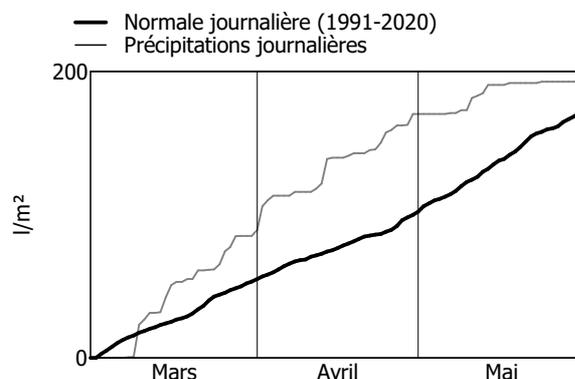


Fig. 3: Cumuls des précipitations journalières (l/m²) par rapport à la normale (1991-2020).

INSOLATION

La moyenne à long-terme 1991-2020 montre que 560,9 heures d'ensoleillement sont attendues. Le printemps 2023 était relativement ensoleillé avec 529,1 heures d'ensoleillement, ce qui est inférieur d'environ 6% la moyenne tricennale 1991-2020. 100,2 heures d'ensoleillement ont été enregistrées en mars 2023, ce qui est environ 27% en-dessous de la moyenne à long-terme (137,1 heures). Avec 156,1 heures l'ensoleillement, le mois d'avril 2023 était également inférieur (environ 21%) à la moyenne à long-terme (197,5 heures). 272,8 heures ont été enregistrées au cours du mois de mai, ce qui est supérieur (environ 21%) à la moyenne tricennale 1991-2020 (226,3 heures). A noter que seulement 3 jours de brouillard ont été observés au cours du printemps 2023, ce qui est très en-dessous de la moyenne à long-terme (7,7 jours). Les mois de mars et avril 2023 comptabilisent respectivement 2 et 1 jour(s) de brouillard, le mois de mai 2023 n'en compte aucun.

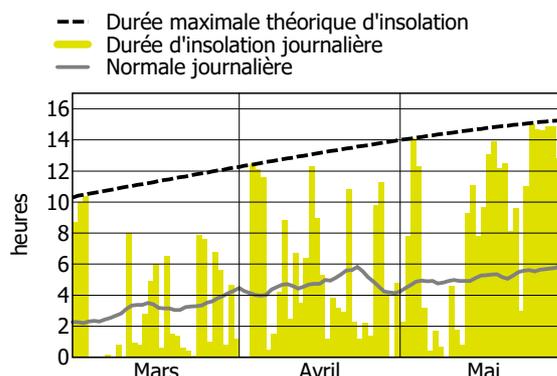


Fig. 4: Durées d'insolation journalières (heures) par rapport aux maxima théoriques et à la normale (1991-2020).