

Pré-bilan de l'automne 2024

25 Novembre 2024

Le pré-bilan de l'automne 2024 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 septembre au 24 novembre 2024 inclus. Les données de précipitations sont basées sur les cumuls quotidiens mesurés sur la période de référence 06 TU à 06 TU le lendemain.



L'automne 2024 au Luxembourg était jusqu'à présent trop doux, trop arrosé et moyennement ensoleillé.

Au cours des prochains jours, de faibles dépressions atlantiques continueront d'engendrer un temps variable. Jusqu'à la fin du mois, les valeurs maximales de la température se situeront entre environ 3 °C et 15 °C, et les valeurs minimales varieront entre -2 °C et 11 °C. Une légère baisse des températures s'annonce vers la fin du mois de novembre. Les dépressions provoqueront principalement de faibles précipitations. La durée d'ensoleillement moyenne attendue jusqu'à la fin du mois varie entre 0 et 4 heures par jour.

La température moyenne de l'automne 2024 a été jusqu'à présent au-dessus de la moyenne à long-terme. Jusqu'au 24 novembre, la température moyenne est de 10,4 °C, soit supérieure de 0,6 °C par rapport à la période de référence 1991-2020 (9,8 °C). A ce jour, les températures maximales moyennes s'élèvent à 13,7 °C et les températures minimales moyennes à 7,4 °C. La température maximale absolue a été atteinte le 1^{er} septembre avec 30,5 °C. La température minimale absolue a quant à elle été enregistrée le 22 novembre avec -4,9 °C. Les températures moyennes mensuelles des mois de septembre, octobre et novembre (à ce jour) sont respectivement de 14,6 °C, 11,2 °C et 5,4 °C, soit supérieures de 0,3 °C, 1,3 °C et 0,2 °C par rapport aux moyennes à long-terme 1991-2020 (respectivement 14,3 °C, 9,9 °C et 5,2 °C). L'automne 2024 compte actuellement 3 jours d'été (température maximale ≥ 25 °C) à la station météorologique de Findel, ce qui correspond à la période de référence 1991-2020 (3 jours). Jusqu'au 24 novembre, 3 jours de gel (température minimale < 0 °C) ont été enregistrés alors que la période de référence 1991-2020 en compte 7,8 en période automnale. Durant cette même période, 3 jours de gelée au sol (température à 5 cm du sol < 0 °C) ont été observés.

Le cumul de précipitations de l'automne 2024 à ce jour s'élève à 306,9 l/m², soit supérieur d'environ 43% par rapport à la moyenne à long-terme 1991-2020 (214,5 l/m²). Avec les précipitations attendues les prochains jours, le cumul automnal sera sans doute quelque peu revu à la hausse. Avec 131,4 l/m² de précipitations, le mois de septembre 2024 était supérieur d'environ 97% par rapport à la période de référence 1991-2020 (66,6 l/m²). Avec 128,3 l/m² le mois d'octobre 2024 était également très arrosé avec un cumul supérieur d'environ 68% à la quantité habituelle (76,2 l/m²). Le mois de novembre cumule à ce jour 47,2 l/m² de précipitations, ce qui est inférieur d'environ 34% par rapport à la moyenne à long-terme 1991-2020 (71,7 l/m²). Jusqu'à présent, le cumul journalier maximal de précipitations entre 06 TU et 06 TU le jour suivant a été mesuré le 9 octobre avec 49,2 l/m². Avec 41 jours de précipitations (cumul journalier $\geq 0,1$ l/m²) à ce jour, l'automne 2024 correspond quasiment à la moyenne à long-terme 1991-2020 qui est de 45 jours. Jusqu'au 24 novembre, 1 jour d'orage a été dénombré, ce qui est inférieur à la normale 1991-2020 (2,4 jours). A ce jour, 2 jours avec un couvert neigeux au sol ont été observés, dont l'épaisseur maximale étaient inférieure à 0,5 cm.

Les durées d'ensoleillement attendues en automne sont en moyenne de 332,7 heures (1991-2020). L'automne 2024 a été jusqu'à présent peu ensoleillé avec 294,8 heures, ce qui est environ 11% inférieur à la moyenne à long-terme 1991-2020. En septembre 2024, la durée d'ensoleillement de 170,8 heures a été atteinte, soit environ 2% de moins que la période de référence (174,9 heures). Le mois d'octobre 2024 était ensoleillé avec 111,6 heures, ce qui est légèrement supérieur à la moyenne tricennale (106,7 heures). A ce jour, le mois de novembre 2024 se présente plutôt nuageux avec seulement 12,4 heures d'ensoleillement, ce qui est inférieur d'environ 76% par rapport à la moyenne à long-terme 1991-2020 (51,1 heures). **A l'heure actuelle, il s'agirait de la durée d'ensoleillement la plus basse jamais enregistrée en novembre depuis le début des mesures en 1947. Le précédent minimum remontait à 1996 avec 19,6 heures.** Dans les jours à venir, la durée d'ensoleillement pourra être quelque peu revue à la hausse. Jusqu'à présent, 23 jours de brouillard ont été dénombrés au cours de l'automne 2024, ce qui correspond quasiment à la période de référence 1991-2020 (22,2 jours). En septembre, 2 jours de brouillard ont été observés, et 11 jours en octobre. En novembre 2024, 10 jours de brouillard ont été recensés jusqu'à présent.