

BILAN CLIMATOLOGIQUE SAISONIER ÉTÉ 2025

Le bilan estival 2025 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 juin 2025 au 31 août 2025 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.

L'été 2025 à l'aéroport de Luxembourg-Findel était un trop chaud, moyennement arrosé, et bien ensoleillé.

EVÈNEMENTS MARQUANTS

L'été 2025 a été caractérisé par une alternance de périodes sèches et de conditions dépressionnaires. La première partie du mois de juin a été relativement instable, avec des averses fréquentes et des températures plus fraîches sous l'influence des dépressions atlantiques. Ce schéma a changé au cours de la deuxième décennie du mois, lorsque des systèmes anticycloniques se sont installés sur l'Europe occidentale, apportant des conditions stables et amorçant une période sèche prolongée. Vers la fin juin, cette stabilité s'est renforcée, entraînant la première vague de chaleur significative. Après cet épisode, le mois de juillet a basculé vers un régime plus perturbé. Ces systèmes ont apporté un air plus frais et des précipitations fréquentes, souvent accompagnées d'orages, interrompant temporairement les conditions sèches précédentes. Au cours du mois d'août, des conditions anticycloniques ont repris le dessus (cf. Fig. 1), entraînant une nouvelle période sèche prolongée et une seconde vague de chaleur. La saison s'est terminée par un changement marqué des conditions météorologiques lorsque l'ex-ouragan Erin a atteint l'Europe occidentale, provoquant un retour à un temps plus perturbé et pluvieux.

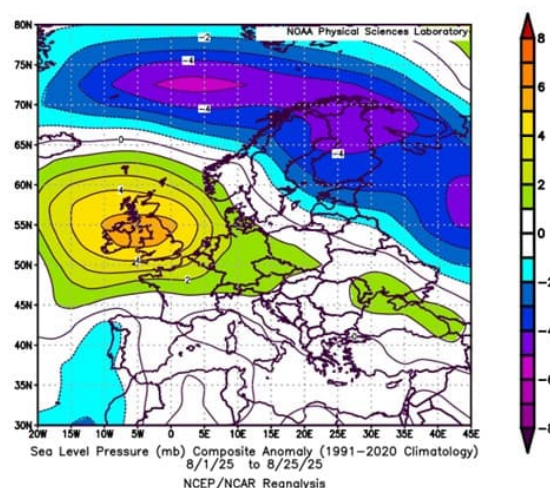


Fig. 1: Anomalie de la pression réduite au niveau de la mer (hPa) pour la période du 01 août 2025 au 25 août 2025 par rapport à la normale calculée pour la période 1991-2020. Source: NOAA.

TEMPERATURE DE L'AIR

Les températures de l'été 2025 étaient supérieures à la moyenne à long-terme. La température moyenne de la saison estivale était de 18,7 °C, soit supérieure de 0,8 °C par rapport à la période de référence 1991-2020. En moyenne, les températures maximales et minimales ont atteint respectivement 24,5 °C et 13,4 °C. La température maximale absolue de l'été 2025 a été enregistrée le 2 juillet avec 36,0 °C. La température minimale absolue a quant à elle été atteinte le 9 juin avec 5,7 °C. Les températures moyennes des mois de juin, juillet et août sont respectivement de 18,9 °C, 18,4 °C et 18,8 °C soit supérieures de 2,2 °C pour le mois de juin, inférieures de -0,3 °C pour les mois juillet, et supérieures de 0,4 °C pour le mois d'août par rapport à la période de référence. 35 jours d'été (températures maximales ≥ 25 °C) ont été dénombrés, la moyenne à long-terme étant de 31,5 jours. L'été 2025 comptabilise 11 jours de chaleur avec des températures maximales ≥ 30 °C (7,2 jours selon la moyenne tricennale 1991-2020) et 1 jour de forte chaleur (température maximale ≥ 35 °C). 4 nuits tropicales (température nocturne minimale entre 18 UTC le jour J-1 et 06 UTC le jour J ≥ 20 °C) ont été enregistrées durant la période estivale à l'aéroport de Findel.

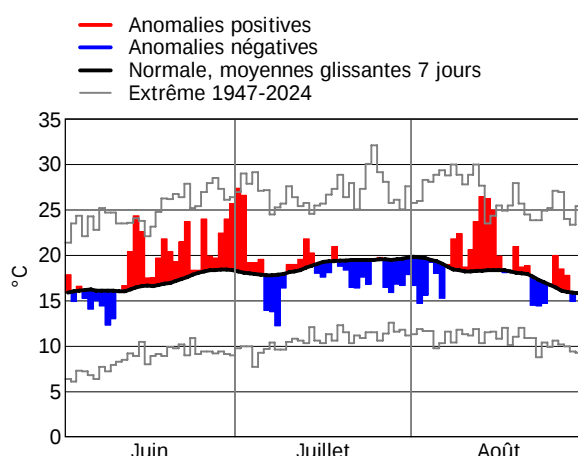


Fig. 2: Ecarts des températures moyennes journalières (°C) par rapport à la normale (1991-2020).

PRECIPITATIONS

Le cumul estival de précipitations était de 226,1 l/m², ce qui est supérieur d'environ 4% par rapport à la période de référence 1991-2020 qui est de 217 l/m². Avec 69,5 l/m², le mois de juin 2025 se situe environ 5% en-dessous de la moyenne à long-terme (73,0 l/m²). Le mois de juillet 2025 affiche un cumul mensuel de 102,6 l/m², soit supérieur d'environ 42% par rapport à la moyenne à long-terme (72,1 l/m²). Le mois d'août 2025 présente un cumul de 54,0 l/m² de précipitations contre 71,9 l/m² selon la moyenne à long-terme 1991-2020 (-25%). Les précipitations quotidiennes maximales, entre 06 TU et 06 TU le lendemain, ont été enregistrées le 31 août avec 25,8 l/m². Avec 37 jours de précipitations (cumul de précipitations $\geq 0,1$ l/m²), l'été 2025 se situe en-dessous de la moyenne à long-terme (40,2 jours). L'été 2025 compte 11 jours d'orage ce qui est inférieur à la moyenne tricennale 1991-2020 (14,3 jours).

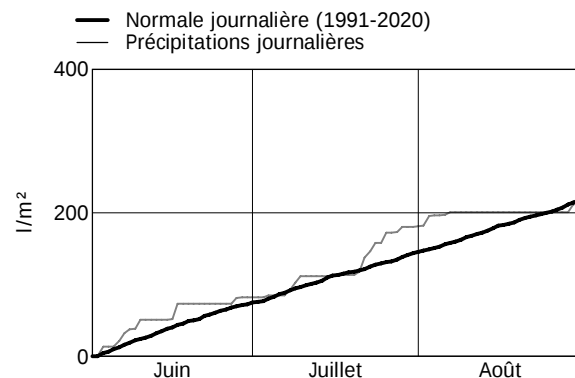


Fig. 3: Cumuls des précipitations journalières (l/m²) par rapport à la normale (1991-2020).

INSOLATION

Les durées d'ensoleillement statistiques sont de 735,9 heures (1991-2020). L'été 2025 a été bien ensoleillé avec 807,8 heures d'ensoleillement, ce qui est au-dessus de la moyenne à long-terme 1991-2020 (+10%). En juin 2025, la durée d'ensoleillement était de 280,3 heures ce qui est supérieur d'environ 16% à la moyenne à long-terme (241,2 heures). Avec 249,1 heures, le mois de juillet 2025 se situe environ 3% en-dessous de la période de référence 1991-2020 (257,6 heures). Au mois d'août 2025, 278,4 heures d'ensoleillement ont été mesurées, ce qui est supérieur d'environ 17% à la moyenne à long-terme (237,1 heures).

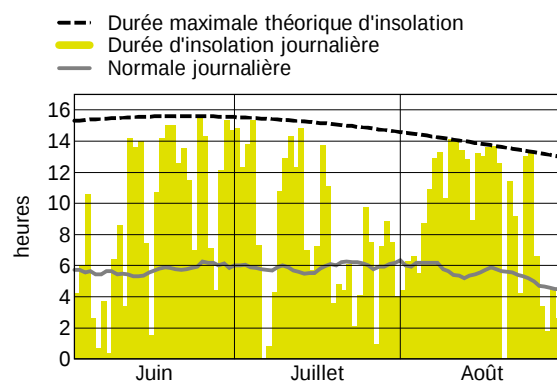


Fig. 4: Durées d'insolation journalières (heures) par rapport aux maxima théoriques et à la normale (1991-2020).