



Bulletin météorologique ASTA Été 2022

Un été 2022 exceptionnel, marqué par la chaleur et la sécheresse

Alors que l'été 2022 touche à sa fin, AgriMeteo, le service météorologique national de l'ASTA (Administration des Services Techniques de l'Agriculture) du ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural, publie son analyse météorologique nationale du 1er juin au 31 août 2022.

Au niveau des températures, l'été 2022 a été le deuxième le plus chaud, après celui de 2003, depuis le début des enregistrements en 1838, avec une température moyenne de 19,3 degrés. Deux records sont à noter, à savoir l'été présentant le plus de journées estivales (plus de 25 degrés), et le plus de pics de chaleur (plus de 30 degrés). Côté pluviométrie, il s'agit de l'été le plus sec depuis 1921 et du septième le plus sec depuis le début des enregistrements en 1854. Les vagues de chaleur et le manque de pluie qui persiste depuis le mois de mars ont engendré une sécheresse sans précédent.

Juin : Trop chaud et trop sec

Avec des anomalies entre + 0.9 °C et + 1.6 °C, le mois de juin était plus chaud que la normale climatique 1991 – 2020. Les précipitations étaient déficitaires dans presque tout le pays, excepté à Asselborn où les stations météorologiques ont enregistré un surplus de + 5.2mm par rapport à la moyenne.

Juillet : Vagues de chaleur et sécheresse

Le mois de juillet était marqué par des vagues de chaleur et des sécheresses. Les températures étaient plus élevées que la normale et les déficits de pluie varient entre -67.5 mm et -54.6 mm. Dans presque tout le Grand-Duché, excepté à Mamer, Reckange et Roeser, les niveaux de précipitation étaient inférieurs à 10 mm. Juillet 2022 était le deuxième mois de juillet le plus sec enregistré depuis 1854.

Août : Températures trop élevées et sécheresse

Dans tout le Grand-Duché, le mois d'août était le plus chaud depuis l'enregistrement des moyennes mensuelles en 1838 et affichait des anomalies entre +2.5 et +3.4°C. La sécheresse s'est prolongée avec des déficits de pluie jusqu'à -66.6 mm. Le mois s'est terminé avec des averses localement intenses.

Les données proviennent du réseau de 36 stations météorologiques automatiques de toutes les régions du Luxembourg. Les valeurs de quatre stations représentatives Asselborn (nord), Clemency (sud-ouest), Remich (vallée de la Moselle) et Luxembourg-ville (centre) ont été comparées aux valeurs moyennes de la période de référence 1991-2020. Toutes les données enregistrées par les 36 stations météorologiques de l'ASTA sont accessibles sur www.agrimeteo.lu.

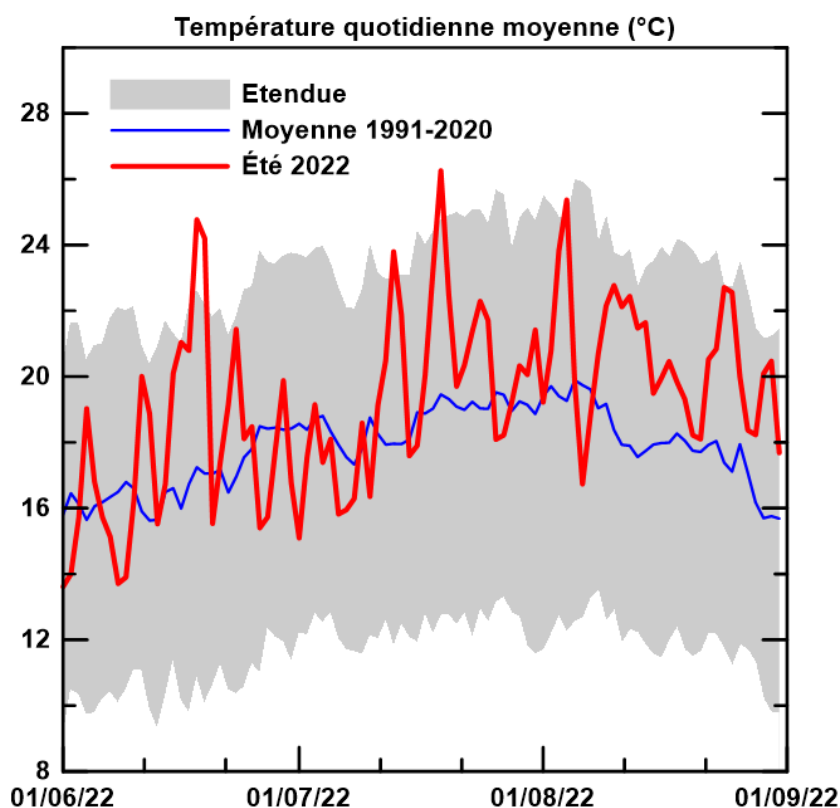


Figure 1 : Température quotidienne moyenne de l'été 2022 à Clemency (rouge) comparée à la période de référence 1991–2020 (bleu). La fourchette est définie par la moyenne des minima et maxima de la température moyenne quotidienne (en gris).

	Asselborn				Luxembourg-ville			
	Juin	Juillet	Août	Été	Juin	Juillet	Août	Été
Température moyenne 1991–2020 (°C)	15,2	17,0	16,5	16,2	16,1	18,0	17,3	17,2
Température moyenne 2022 (°C)	16,4	17,8	19,3	17,8	17,7	19,6	20,7	19,3
Anomalie 2022 (°C)	+1,2	+0,8	+2,8	+1,6	+1,6	+1,5	+3,4	+2,2

	Clemency				Remich			
	Juin	Juillet	Août	Été	Juin	Juillet	Août	Été
Température moyenne 1991–2020 (°C)	16,8	18,7	18,0	17,8	17,6	19,6	18,9	18,7
Température moyenne 2022 (°C)	17,7	19,5	20,5	19,3	19,3	21,1	22,2	20,9
Anomalie 2022 (°C)	+0,9	+0,9	+2,5	+1,4	+1,6	+1,5	+3,3	+2,1

Tableau 1 : Températures moyennes de l'été 2022 et anomalies à Asselborn, Clemency, Luxembourg-ville et Remich, pour la période de référence 1991–2020.

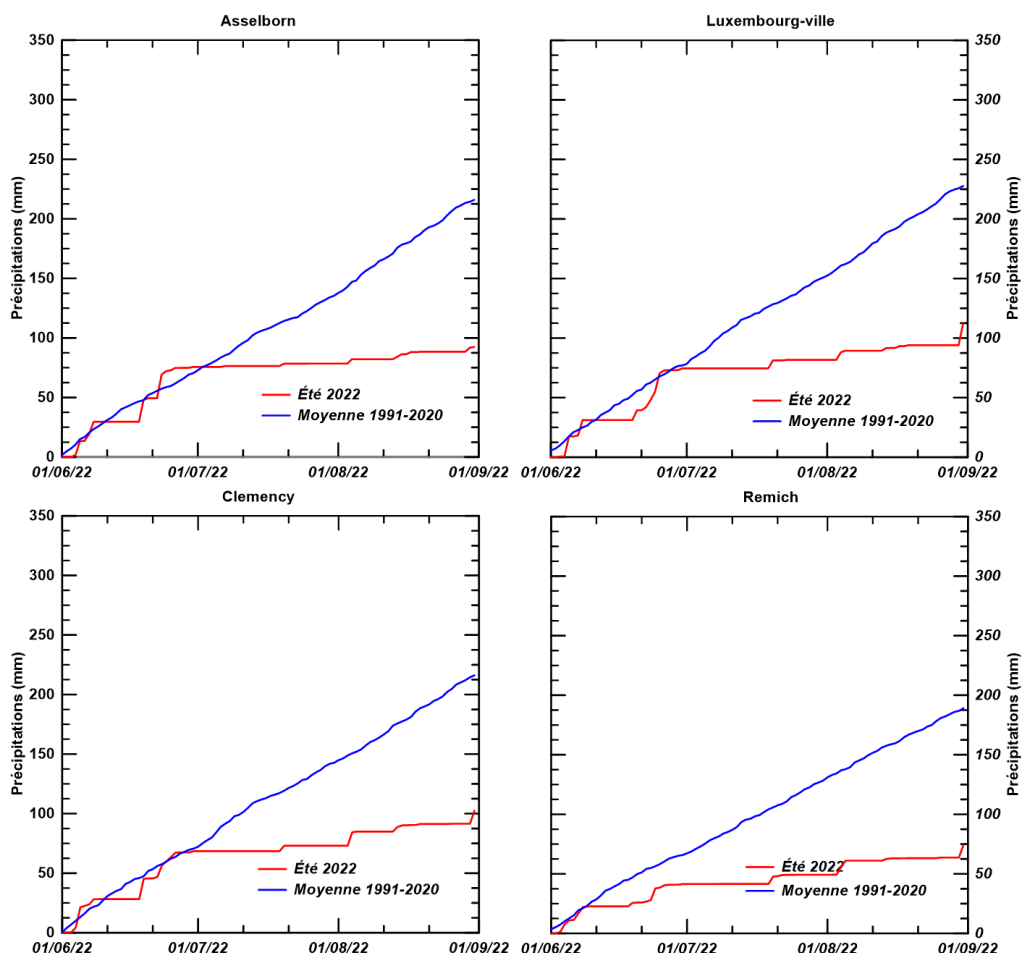


Figure 2 : Précipitations totales de l'été 2022 (rouge) par rapport à la période de référence 1991–2020 (bleu) à Asselborn, Clemency, Luxembourg-ville et Remich.

	Asselborn				Luxembourg-ville			
	Juin	Juillet	Août	Été	Juin	Juillet	Août	Été
Précipitations totales 1991–2020 (mm)	70.5	64.9	80.6	215.9	77.0	73.6	77.0	227.7
Précipitations totales 2022 (mm)	75.7	2.8	14.0	92.5	76.4	7.1	30.7	112.3
Anomalie 2022 (mm)	+5.2	-62.1	-66.6	-123.5	-2.4	-66.5	-46.3	-115.3

	Clemency				Remich			
	Juin	Juillet	Août	Été	Juin	Juillet	Août	Été
Précipitations totales 1991–2020 (mm)	70.6	72.0	73.4	216.1	65.8	62.5	60.9	189.1
Précipitations totales 2021 (mm)	68.4	4.6	29.5	102.5	41.4	7.8	25.1	74.3
Anomalie 2021 (mm)	-2.2	-67.5	-44.0	-113.6	-24.4	-54.6	-35.8	-114.8

Tableau 2 : Totaux de précipitations de l'été 2022 et anomalies à Asselborn, Clemency, Luxembourg-ville et Remich, pour la période de référence 1991–2020.

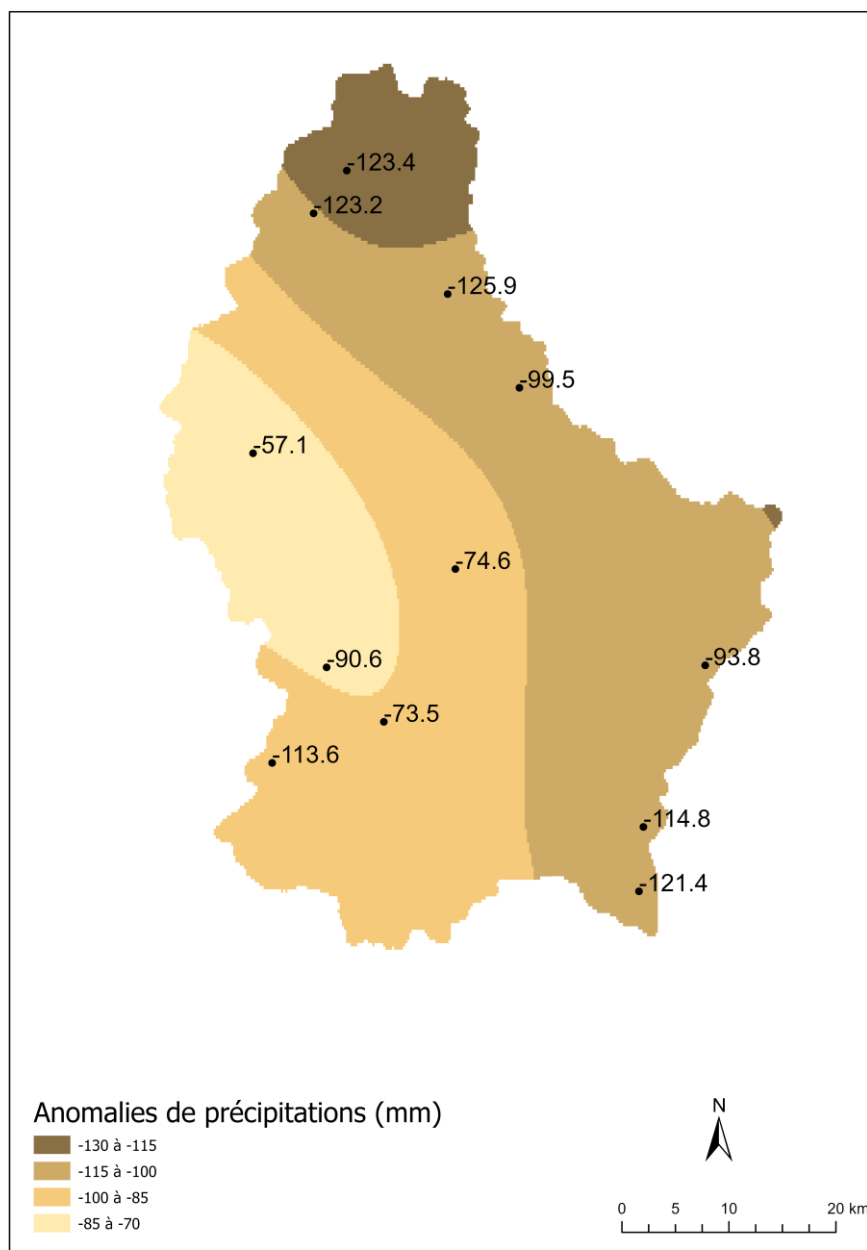


Figure 3 : Différence entre les totaux de précipitations de l'été 2022 et la période de référence 1991–2020. Anomalies des totaux de précipitations (en vert) dans les stations météorologiques de l'ASTA où une période de référence pour 1991–2020 peut être déterminée.