



Bulletin météorologique ASTA Hiver 2023 – 2024

Septième hiver le plus chaud depuis 1838

Alors que l'hiver 2023 – 2024 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 l'Alimentation et de la viticulture publie son analyse météorologique nationale menée du 1er décembre 2023 au 29 février 2024.

Dans l'ensemble, les températures moyennes étaient fortement supérieures aux références saisonnières pluriannuelles : avec en moyenne 4.2 °C L'hiver 2023 – 2024 se place parmi les 7 hivers les plus chauds jamais enregistrés. Les anomalies se situent entre + 1.9 et + 2.6°C. Les précipitations étaient supérieures à la normale avec des anomalies entre +17.4 et + 57.9 mm.

Décembre : Trop chaud et sec

Les températures en décembre étaient relativement chaudes et alors supérieures à la normale climatique : Avec des températures entre 3.8 et 5.5 °C, les anomalies étaient positives et ont varié entre +1.8 à +2.6 °C. En ce qui concerne les précipitations, le mois de décembre était trop sec, sauf à Asselborn où un surplus de 7.5 mm a pu être relevé.

Janvier: froid et humide

Le début de janvier était marqué par une vague de froid ainsi que des fortes précipitations ayant causé des inondations travers le Grand-Duché. Vers la mi-janvier, les précipitations se sont transformées en neige avec risque de verglas. En général, le mois de janvier était plus froid (anomalie moyenne de -0.3 °C, sauf à Luxembourg-ville où l'anomalie était de +0.3°C) et plus humide (+1.1 à + 35.2 mm) que la normale.

Février : deuxième février le plus chaud depuis 1838

Le mois de février était exceptionnellement chaud : Avec des températures autour de 6.8 °C et des anomalies entre +4.1 et + 5.0°C, il s'agit du deuxième février le plus chaud depuis 1838, seul 1926 était plus chaud avec de températures de 7.0 °C. Au niveau de la pluviométrie, les précipitations étaient jusqu'à +49.3 mm supérieures à la normale.

Agriculture :

Les précipitations ont saturé de nombreux sols agricoles à la fin de l'hiver. Dans certaines parcelles, les sols gorgés d'eau ont causé des dommages sur les cultures, mais l'ampleur des dégâts n'est pas estimable à l'heure actuelle car la végétation ne fait que commencer. Les surfaces sont difficilement accessibles et il reste à voir si les mesures agronomiques pourront être mises en œuvre en temps voulu.



Les données proviennent du réseau de 39 stations météorologiques automatiques de toutes les régions du Luxembourg. Les valeurs de quatre stations représentatives Asselborn (nord), Clemency (sud-ouest), Luxembourg-ville (centre) et Remich (vallée de la Moselle) ont été comparées aux valeurs moyennes de la période de référence 1991–2020.

Toutes les données enregistrées par les 39 stations météorologiques de l'ASTA sont publiées sur www.agrimeteo.lu.

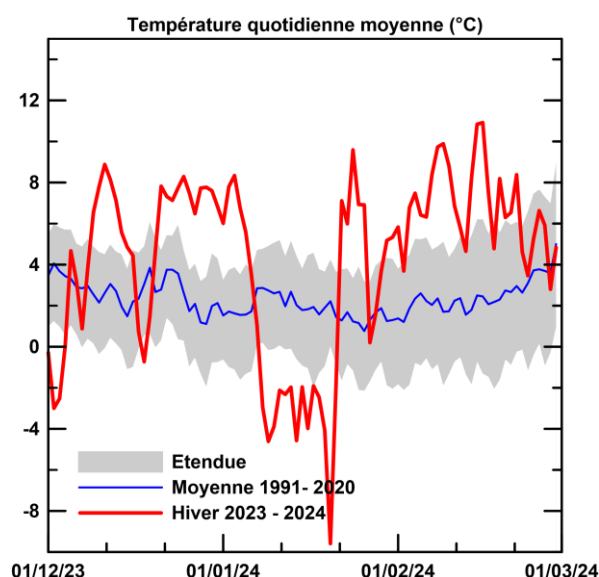


Figure 1 : Température quotidienne moyenne de l'hiver 2023 - 2024 à Clemency (rouge) comparée à la période de référence 1991–2020 (bleu). La fourchette est définie par la moyenne des minima et maxima de la température moyenne quotidienne (en gris).

	Asselborn				Luxembourg-ville			
	Décembre	Janvier	Février	Hiver	Décembre	Janvier	Février	Hiver
Température moyenne 1991–2020 (°C)	2.0	1.2	1.7	1.6	2.3	1.4	2.0	1.9
Température moyenne 2023 – 2024 (°C)	3.8	0.9	5.8	3.5	4.9	1.7	7.0	4.5
Anomalie 2024 (°C)	+1.8	-0.3	+4.1	+1.9	+2.6	+0.3	+5.0	+2.6

	Clemency				Remich			
	Décembre	Janvier	Février	Hiver	Décembre	Janvier	Février	Hiver
Température moyenne 1991–2020 (°C)	2.7	1.8	2.4	2.3	3.3	2.4	3.1	2.9
Température moyenne 2023 – 2024 (°C)	4.8	1.4	6.8	4.3	5.5	2.1	7.7	5.1
Anomalie 2024 (°C)	+2.1	-0.4	+4.4	+2.0	+2.2	-0.3	+4.6	+2.2

Tableau 1 : Températures moyennes, période de référence 1991-2020 et anomalies des mois d'hiver 2023 - 2024 pour les stations Asselborn, Clemency, Luxembourg-ville et Remich.

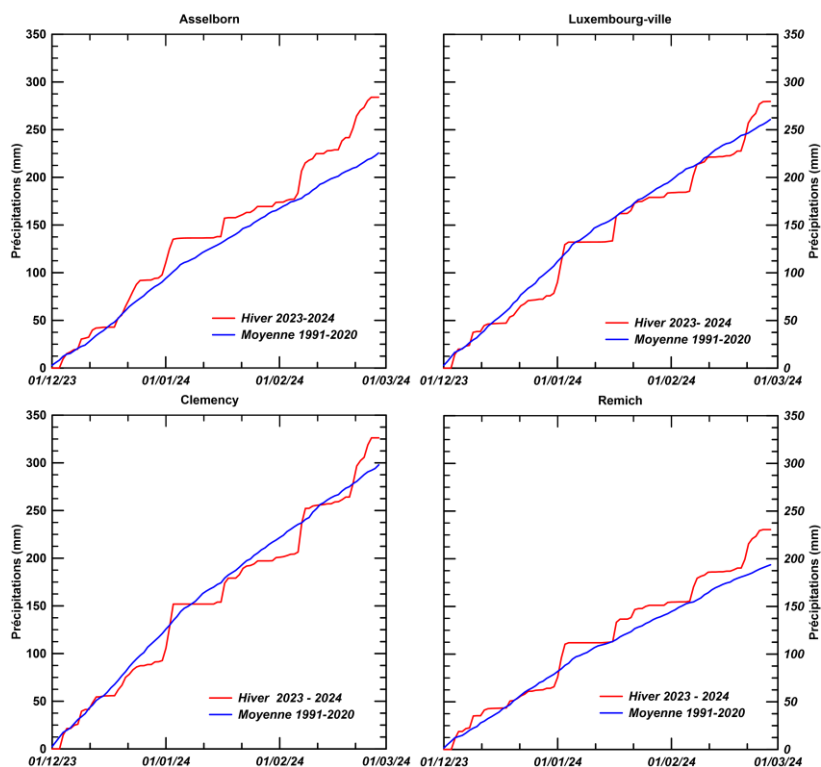


Figure 2 : Précipitations totales d'hiver 2023 - 2024 (rouge) par rapport à la période de référence 1991-2020 (bleu) à Asselborn, Luxembourg-ville, Clemency et Remich.

	Asselborn				Luxembourg-ville			
	Décembre	Janvier	Février	Hiver	Décembre	Janvier	Février	Hiver
Précipitations totales 1991-2020 (mm)	90.2	74.9	61.0	226.1	107.1	87.1	68.0	262.2
Précipitations totales 2023 - 2024 (mm)	97.7	76.0	110.3	284.0	78.5	105.1	96.0	279.6
Anomalie 2024 (mm)	+7.5	+1.1	+49.3	+57.9	-28.6	+18.0	+28.0	+17.4

	Clemency				Remich			
	Décembre	Janvier	Février	Hiver	Décembre	Janvier	Février	Hiver
Précipitations totales 1991-2020 (mm)	121.0	98.0	80.5	299.5	78.9	53.2	52.2	184.3
Précipitations totales 2023 - 2024 (mm)	92.7	108.0	125.6	309.3	65.8	88.4	76.4	230.6
Anomalie 2024 (mm)	-28.3	+10	+45.1	+9.8	-13.1	+35.2	+24.2	+46.3

Tableau 2 : Totaux de précipitations des stations, période de référence 1991 – 2020 et anomalies des mois d'hivers 2023 – 2024 pour les stations Asselborn, Luxembourg-ville, Clemency et Remich.

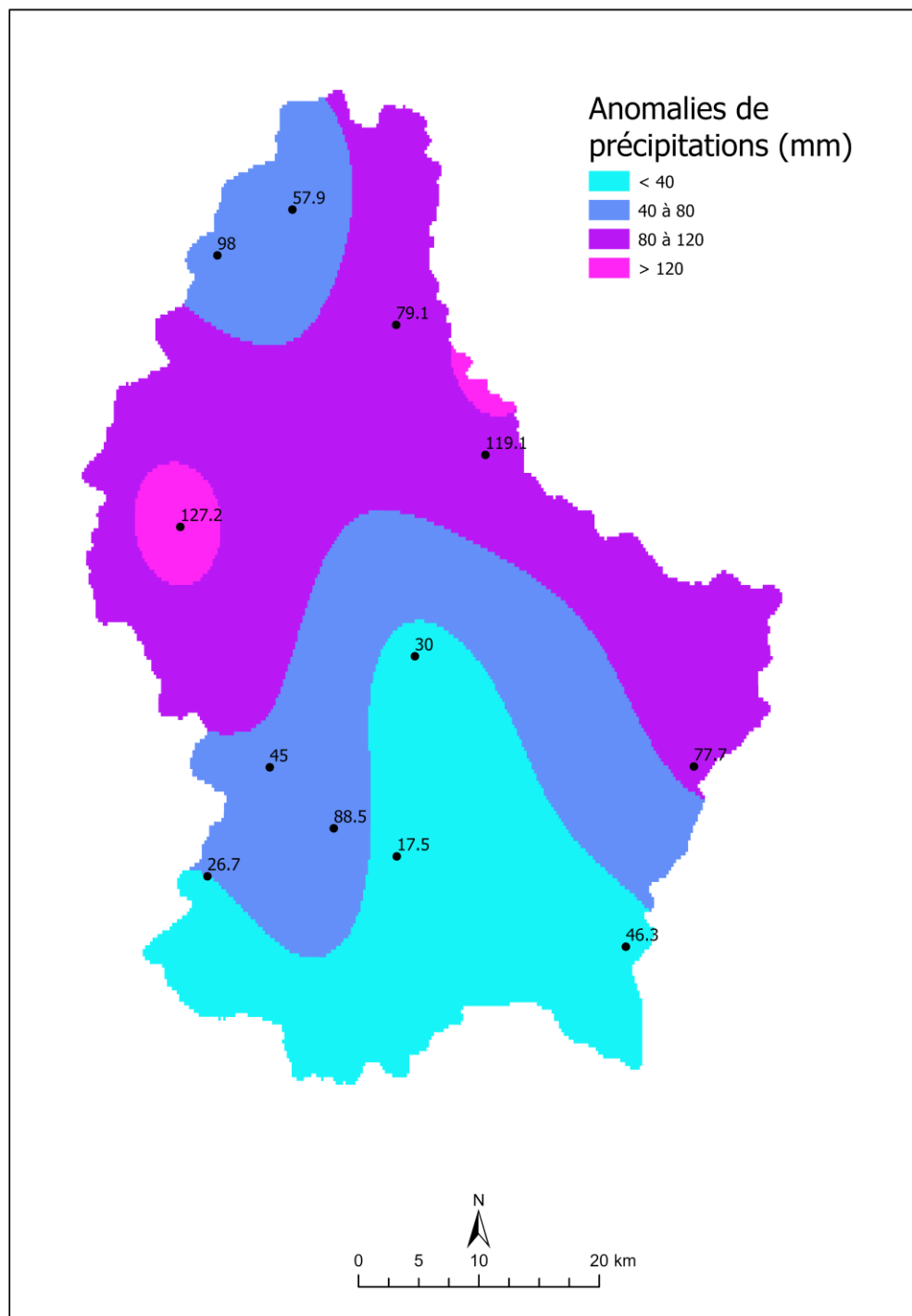


Figure 3 : Différence entre les totaux de précipitations de l'hiver 2023 - 2024 et la période de référence 1991-2020.