
BILAN BIOCLIMATIQUE SEPTEMBRE 2026



Septembre 2026 : Très chaud et toujours sec

Généralités sur le mois de septembre

Le premier mois de l'automne météorologique peut encore connaître de belles journées d'arrière-saison, mais la météo est changeante et les reliquats de douceur estivale alternent avec les premières journées automnales. La durée du jour décroît rapidement, les contrastes thermiques entre le jour et la nuit augmentent. Septembre peut être assez pluvieux, avec des cumuls pluviométriques moyens de 50 à 90 mm selon la région. L'humidité monte, ce qui favorise les rosées matinales et les brumes. Les fruits et les cultures annuelles sont récoltés tandis que les premières colorations des feuillus amorcent la sénescence automnale.

Sébastien Dandrifosse¹ - Valéry Michaud¹ - Audrey Bologna² - Yannick Curnel¹ - Viviane Planchon¹ - Damien Rosillon¹

¹CRA-W Département Productions agricoles / Unité Agriculture, territoire et intégration technologique

²Service Public de Wallonie - Observatoire wallon de la santé des forêts

1 Valeurs moyennes en Wallonie

La Figure 1 permet de situer le mois de septembre 2026 en termes de température de l'air et de cumul de précipitations, en moyennant les données de 24 stations du réseau Pameseb et en comparant cette moyenne aux autres années et à une moyenne calculée sur les 26 dernières années.

Le mois de septembre 2026 a été le quatrième mois de septembre le plus chaud sur ces 26 dernières années, et il a aussi été en moyenne le mois de septembre le plus sec. La température moyenne de l'air a été plus élevée que la moyenne historique avec un écart de 2,2°C. Les précipitations ont été 49 mm en dessous de la moyenne historique.

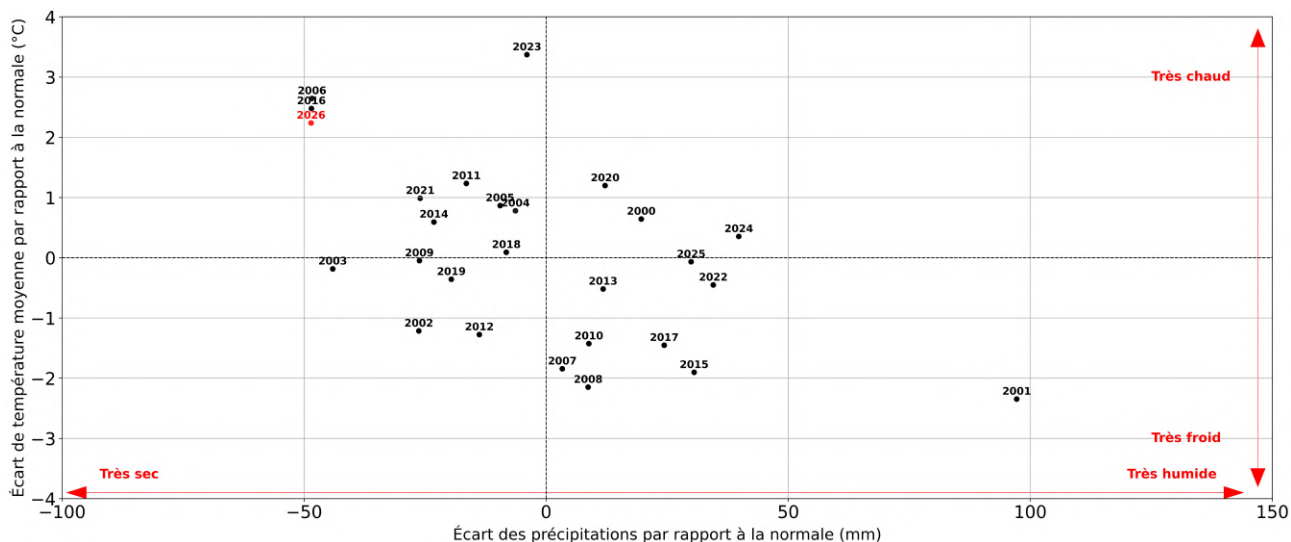


Figure 1: Situation de septembre 2026 par rapport aux mois de septembre des autres années, en termes de température de l'air et de précipitations

La Figure 2 compare la courbe des moyennes saisonnières sur la période 2000-2025 des 24 stations avec la situation du mois de septembre 2026.

Des températures très chaudes pour la saison ont été enregistrées, avec des maxima atteignant de 26 à 30 °C selon la station (non visible sur le graphique des températures moyennes). La Figure 2 montre bien de nombreuses séquences nettement plus chaudes que la moyenne historique.

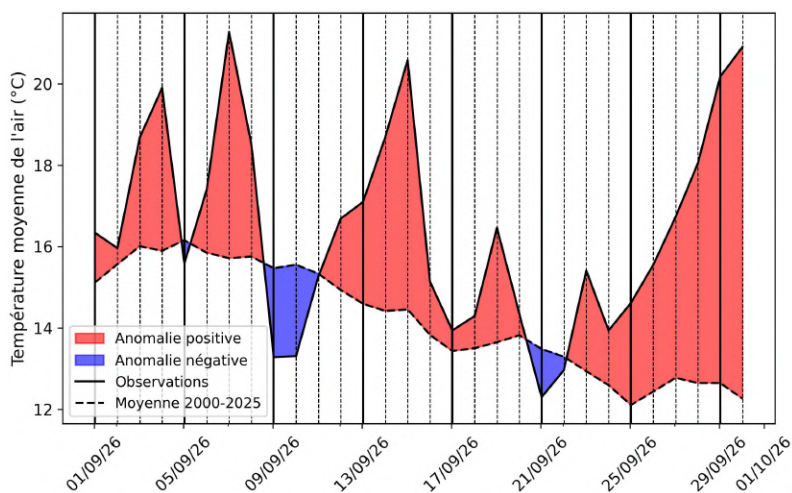


Figure 2: Indicateur thermique wallon pour le mois de septembre 2026

2 Variables météorologiques

2.1 Température de l'air

La Figure 3 détaille, pour chaque station, la température moyenne observée en septembre et son écart par rapport aux 26 dernières années. Les températures ont été bien supérieures à la moyenne partout en Wallonie, cependant aucune station n'a battu son record de température moyenne.

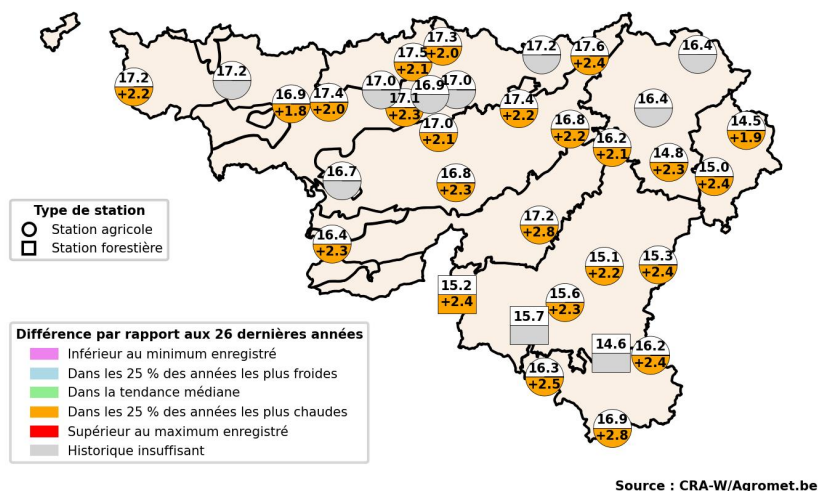


Figure 3: Température moyenne mensuelle (°C) pour le mois de septembre 2026 et écart par rapport aux 26 dernières années par station.

2.2 Précipitations

Les précipitations ont été largement déficitaires sur l'ensemble du territoire, avec des records de sécheresse atteints dans tout le sud de la région (Figure 4). Les pluies ont été réparties sur le mois, mais ont amené des quantités d'eau très faibles (Figure 5).

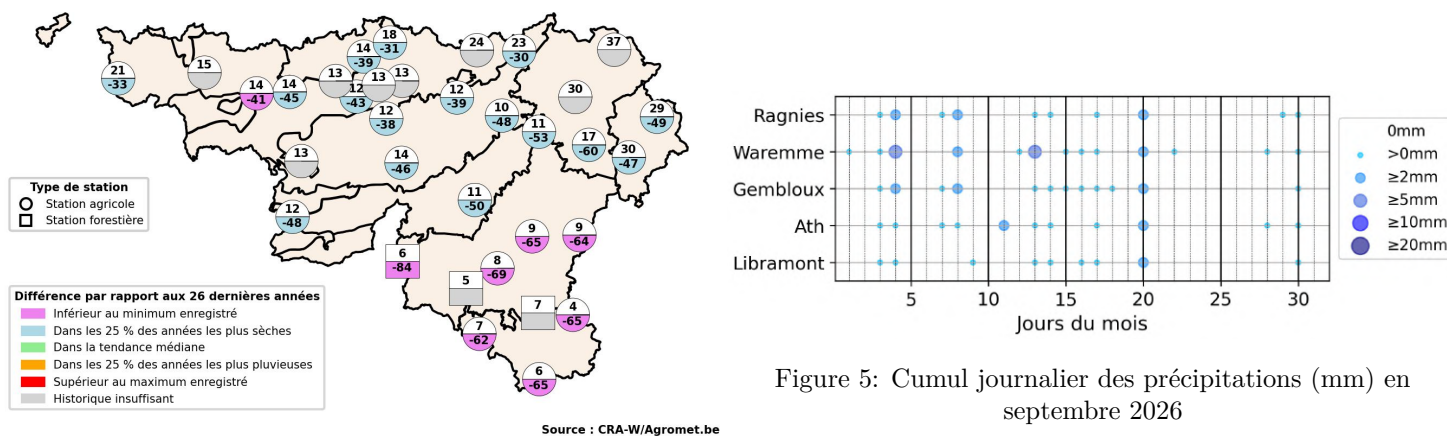


Figure 5: Cumul journalier des précipitations (mm) en septembre 2026

Figure 4: Précipitations cumulées (mm) en septembre 2026 et écart par rapport aux 26 dernières années

2.3 SPEI-3 : indice de sécheresse agricole

Le SPEI-3 est un indicateur de la sécheresse agricole basé sur le cumul des différences entre les précipitations et l'évapotranspiration potentielle sur les trois derniers mois. Il calcule dans quelle mesure la recharge en eau du sol, à une date donnée, se situe au-dessus ou au-dessous des niveaux observés les autres années.

La situation fin septembre est très sèche, voire extrêmement sèche dans le sud de la région (Figure 6, Figure 7, Figure 8, Figure 9)

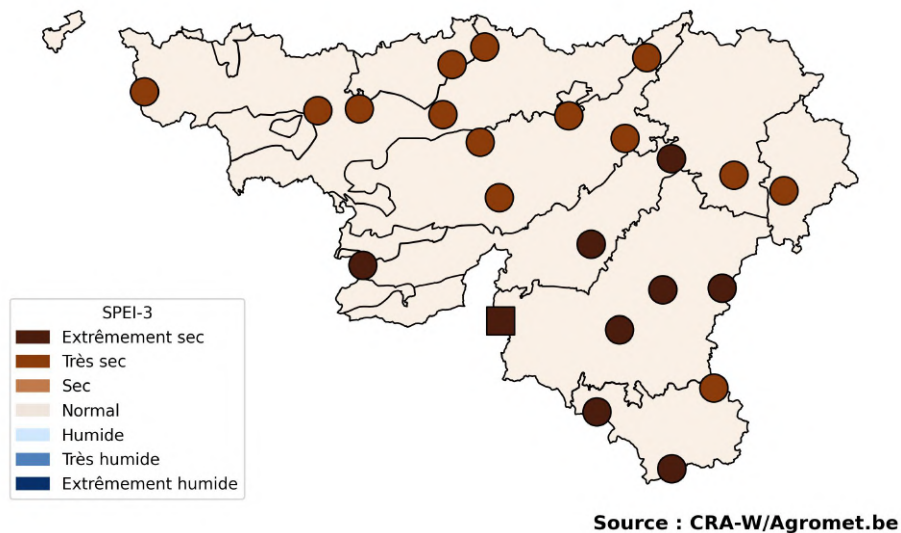


Figure 6: Classe du SPEI-3 en date du 30 septembre 2026

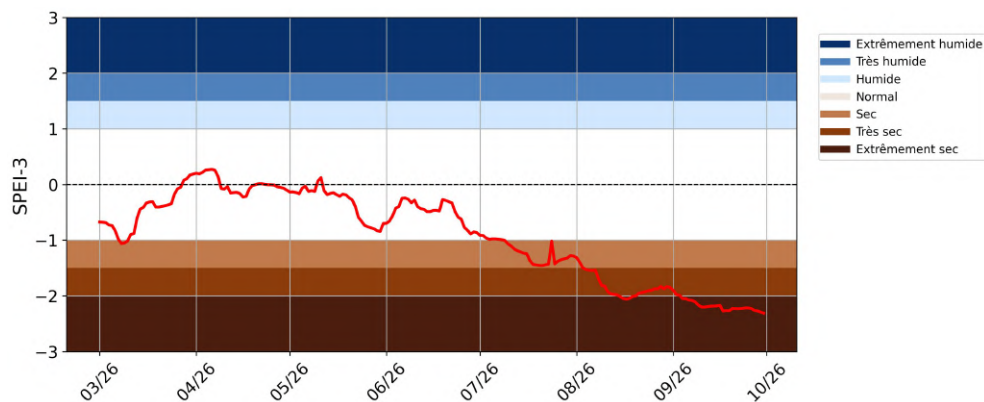


Figure 7: SPEI-3 à Libramont (plateau ardennais)

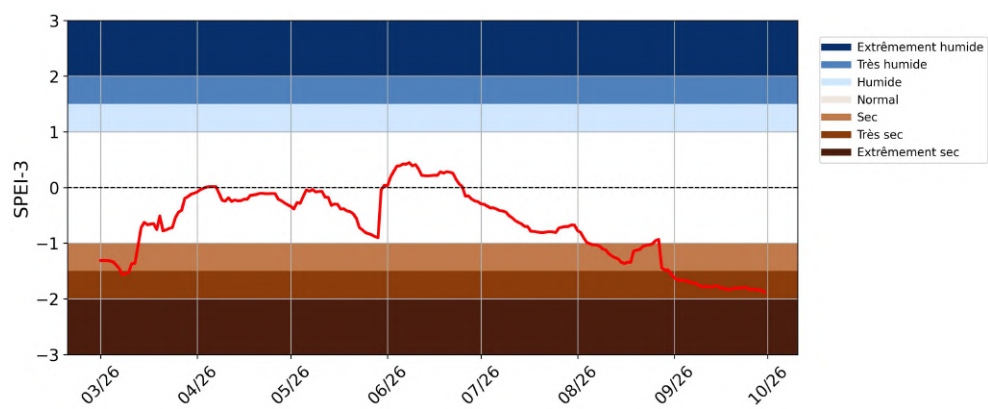


Figure 8: SPEI-3 à Sombreffe (bas plateau limoneux)

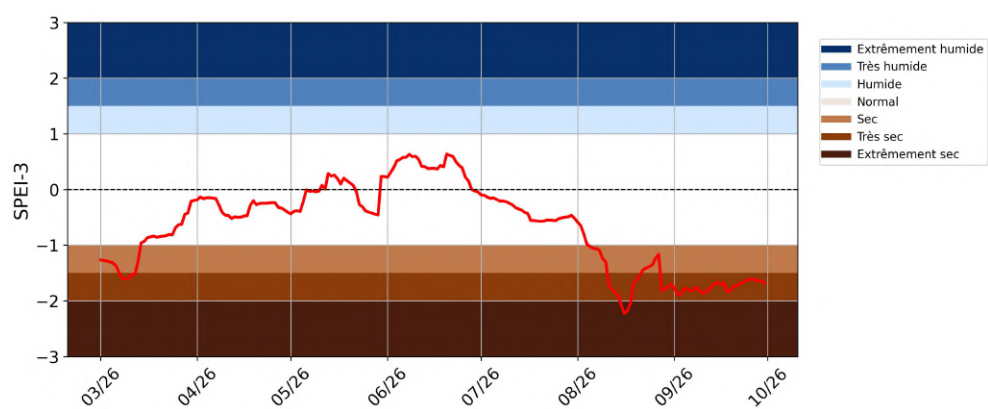


Figure 9: SPEI-3 à Alleur (hesbaye liégeoise)

2.4 Rayonnement solaire

Le rayonnement solaire mesuré a été bien supérieur à la moyenne pour la majorité des stations (Figure 10).

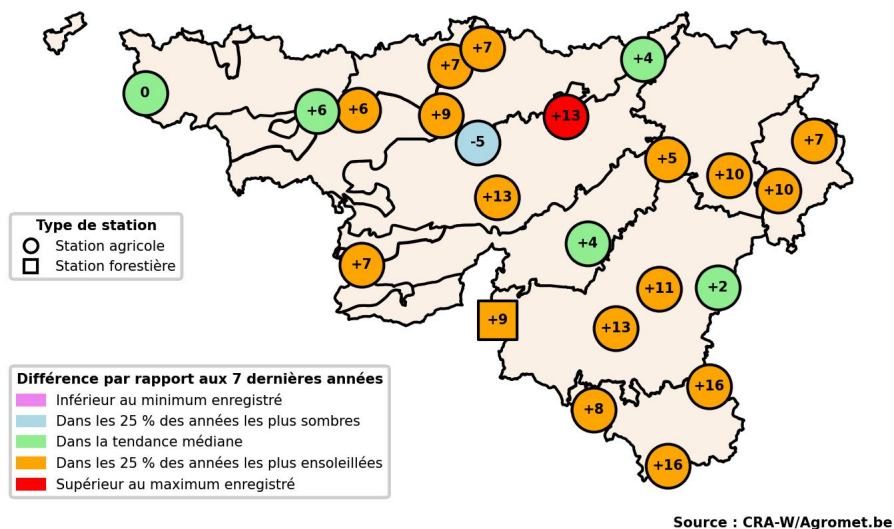


Figure 10: Anomalies de rayonnement solaire (%) en septembre 2026 par rapport à la période 2019-2025

2.5 Nombre d'heures d'humectation du feuillage des cultures

Les durées d'humectation du feuillage enregistrées ont été très faibles pour un mois de septembre, avec la quasi totalité des stations ayant enregistré leur humectation minimum depuis 2019 (Figure 11).

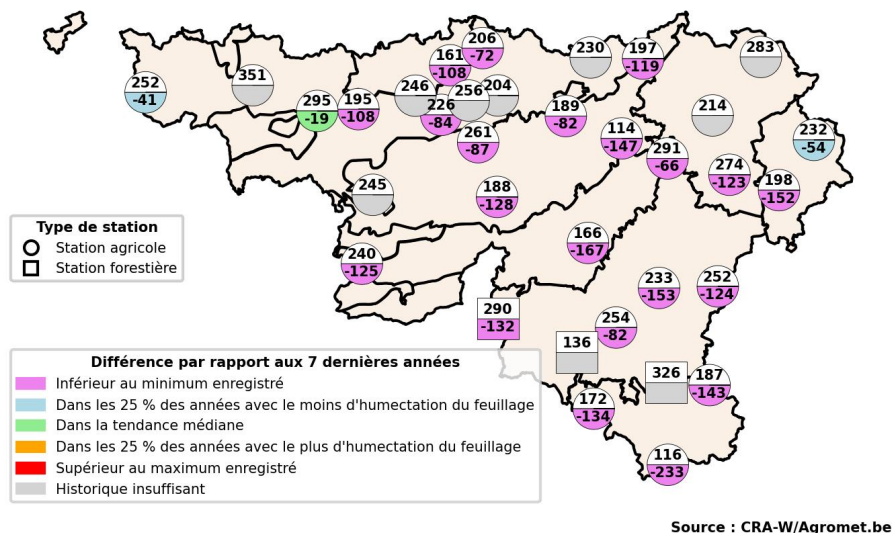


Figure 11: Nombre d'heures d'humectation du feuillage (h) en septembre 2026 et écart par rapport à la période 2019-2025

2.6 Vitesse du vent

La Figure 12 donne un aperçu des vitesses de vent moyennes relevées en Wallonie. Notons des différences importantes entre les stations forestières d'Ardenne (moyenne de vent vers 3,5 km/h) et des stations de plaines en Hesbaye avec des moyennes avoisinant les 10 km/h.

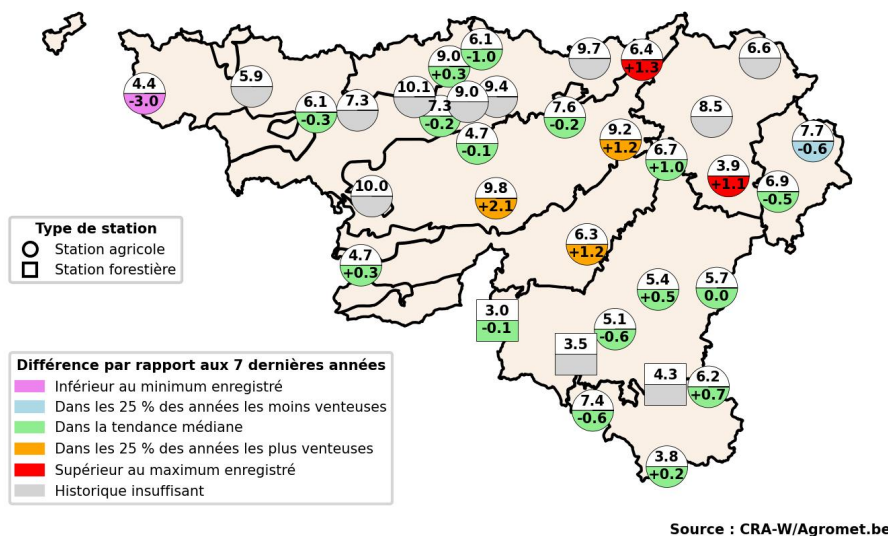


Figure 12: Vitesse horaire moyenne du vent à 2 m de haut (km/h) en septembre 2026 et écart par rapport à la période 2019-2025

2.7 Direction du vent

La Figure 13 donne la distribution horaire des directions de vent. Les vents du sud-ouest ont été largement majoritaires.

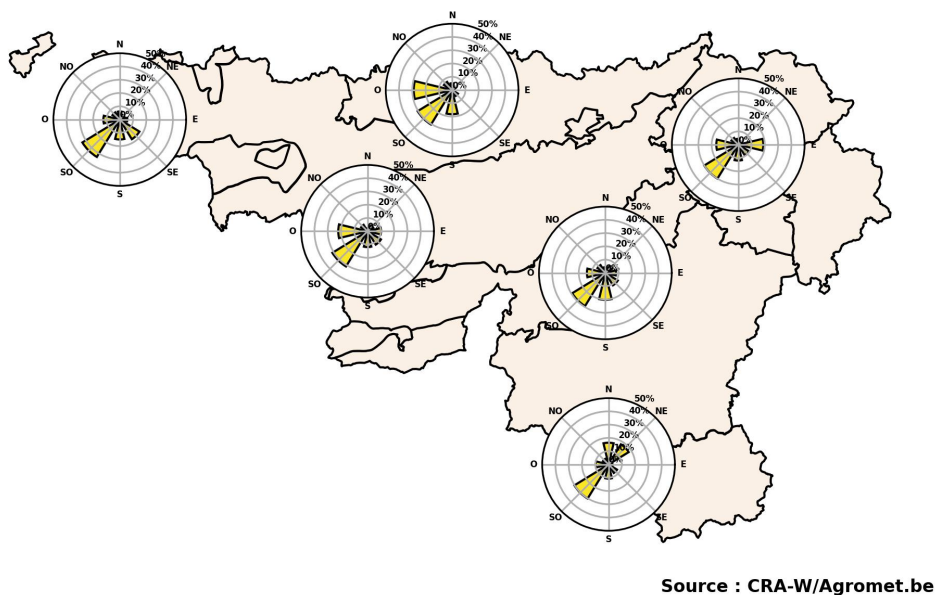
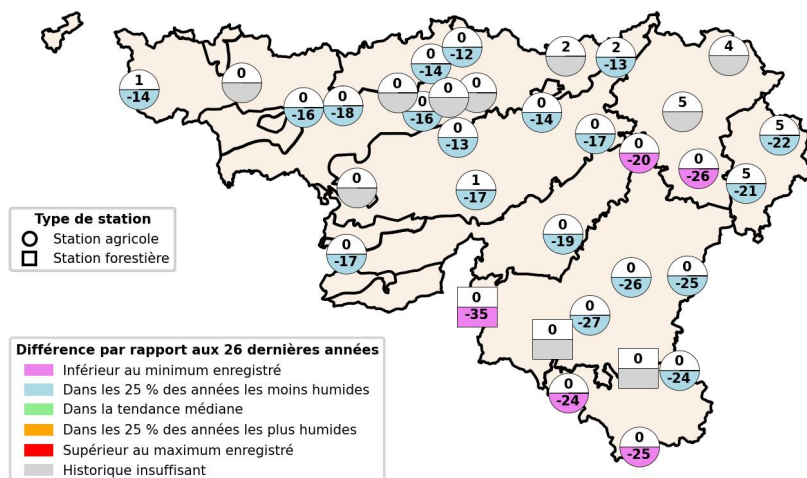


Figure 13: Distribution de fréquence de la direction du vent (%) en septembre 2026

3 Indicateurs agro-météorologiques

3.1 Précipitations sous couvert forestier

Les précipitations estimées sous couvert forestier sont présentées à la Figure 14. Les précipitations atteignant le sol forestier ont été virtuellement nulles sur la presque totalité des sites. Il est fait l'hypothèse que des pluies inférieures à 5 mm sont entièrement interceptées par la canopée.

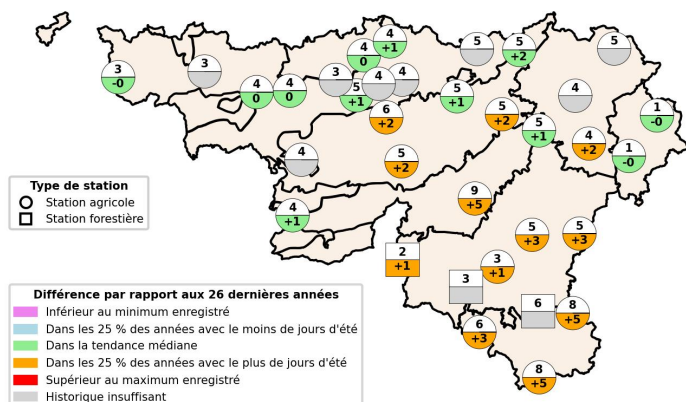


Source : CRA-W/Agromet.be

Figure 14: Précipitations sous couvert (mm) en septembre 2026 pour les feuillus et écart par rapport aux 26 dernières années

3.2 Jours au-dessus de 25°C

Les jours d'été (température maximale $\geq 25^\circ\text{C}$) en septembre 2026 ont été plus nombreux que la moyenne dans le sud de la région mais sont restés dans la tendance médiane au nord du sillon Sambre et Meuse (Figure 15). On notera les journées du 7 et du 15 septembre dépassant les 28°C (Figure 16).



Source : CRA-W/Agromet.be

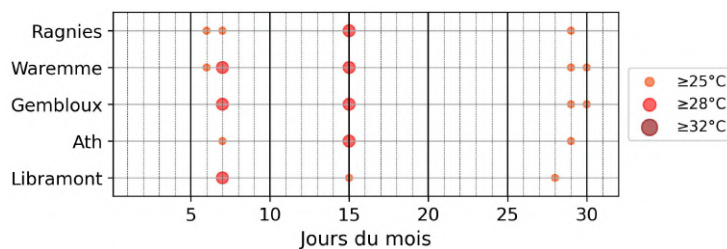


Figure 16: Jours avec une température maximale $\geq 25^\circ\text{C}$ en septembre 2026

Figure 15: Nombre de jours dont la température maximale en septembre 2026 a été $\geq 25^\circ\text{C}$ et écart par rapport aux 26 dernières années

3.3 Cumul de degrés-jours du maïs ensilage

Le cumul des degrés jours du maïs est la somme des températures journalières au-dessus de 6°C, et ce depuis le 1er mai. Selon la variété de maïs, un seuil de degrés-jours indique quand le taux de matière sèche est suffisant pour l'ensilage du maïs fourrager. Ce cumul de degrés-jours a été pour la majorité des stations le plus important sur les 26 dernières années (Figure 17). Les seuils théoriques pour une maturité optimale s'étalent de 1400 à 1550 degrés-jours, selon la précocité de la variété. Ces seuils ont été atteints et dépassés dans toute la région, y compris l'Ardenne et la Haute Ardenne, régions pour lesquelles la maturité du maïs est habituellement plus difficile à atteindre.

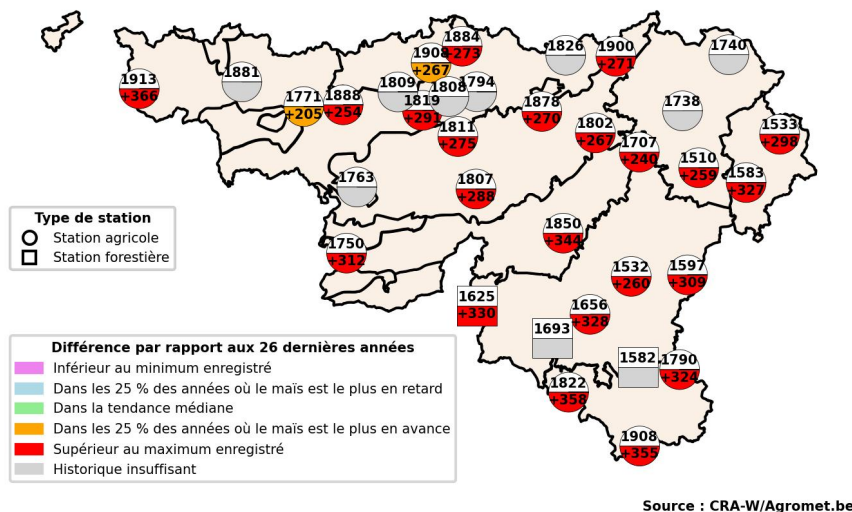


Figure 17: Cumul de degrés-jours du maïs depuis le 1er mai et écart par rapport aux 26 dernières années

3.4 CCI : Indice de stress thermique ressenti par les bovins

Le Comprehensive Climate Index (CCI) tient compte de la température, de l'humidité, de la vitesse du vent et du rayonnement solaire pour calculer le stress thermique ressenti par des bovins dans une prairie non ombragée. Le niveau de stress calculé est quatre à cinq fois plus faible qu'en août. Malgré des températures plus chaudes que la moyenne, les niveaux de stress sont restés dans la tendance médiane d'un mois de septembre (Figure 18). Un élément explicatif est que les journées les plus chaudes étaient tout de même assez venteuses, facilitant l'évacuation de la chaleur corporelle des bovins.

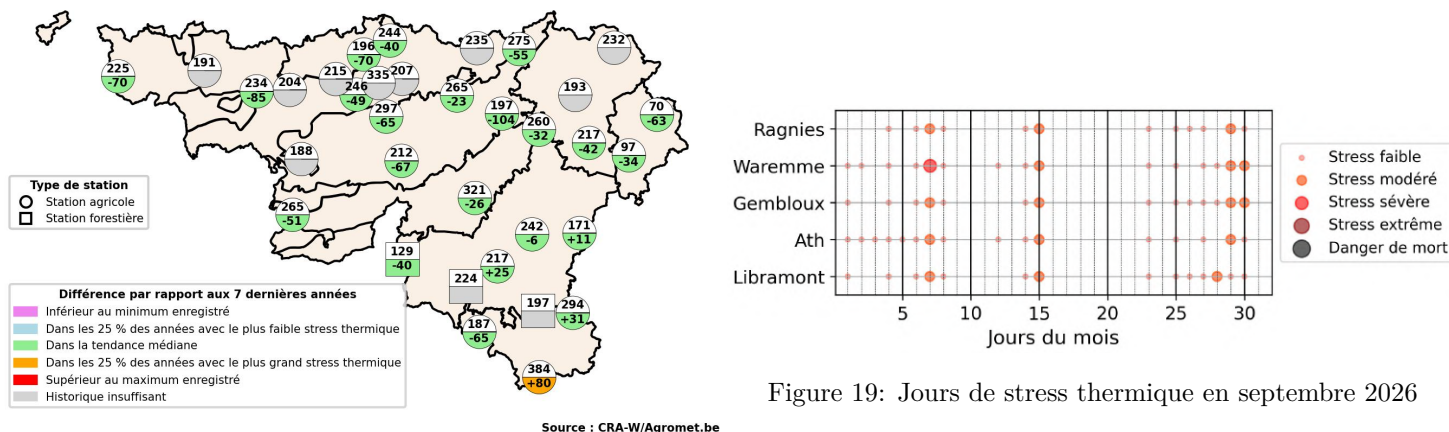


Figure 18: Indice de stress thermique en septembre 2026 et écart par rapport à la moyenne sur la période 2019-2025

3.5 Indice de Huglin

L'indice de Huglin est calculé à partir du 1er avril jusqu'au 30 septembre. Il prend en compte les températures et la longueur du jour pour caractériser l'aptitude du climat pour cultiver telle ou telle variété de vigne (cépage). Pour chaque variété, le climat doit dépasser une valeur seuil pour que le raisin atteigne un rendement et une teneur en sucres suffisants.

En 2026, l'indice de Huglin affiche des valeurs largement plus élevées que la normale, permettant une bonne maturité des cépages les plus exigeants cultivés en Belgique (Pinot noir ou Chardonnay, requérant une valeur minimale de 1700). Cette indice montre aussi les cépages pour lesquels notre climat, même dans une "bonne" année, demeure encore trop limite. Par exemple, le Merlot ou le Cabernet Franc demandent une valeur minimale de 1900. Rappelons que nos stations sont installées sur des sites standards et peuvent ne pas représenter les conditions plus chaudes des vignobles bien exposés, qui pourraient donc afficher des valeurs d'indice de Huglin bien supérieures à celles présentées dans ce bilan.

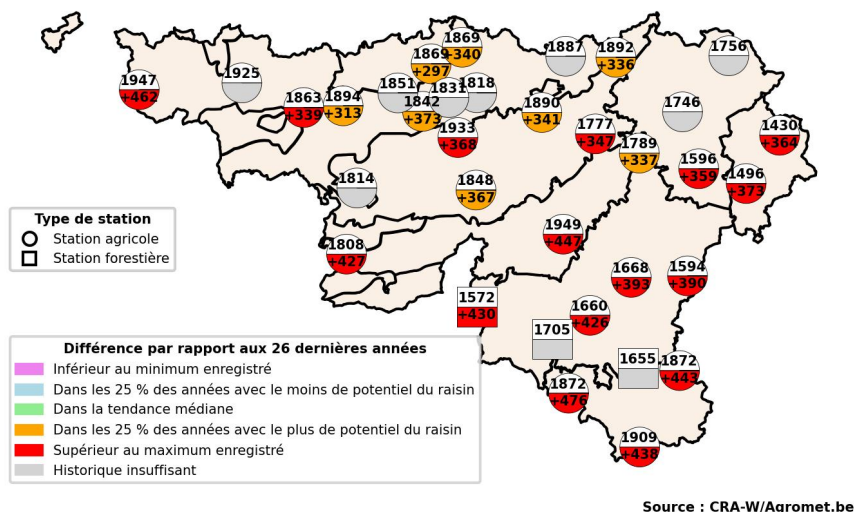
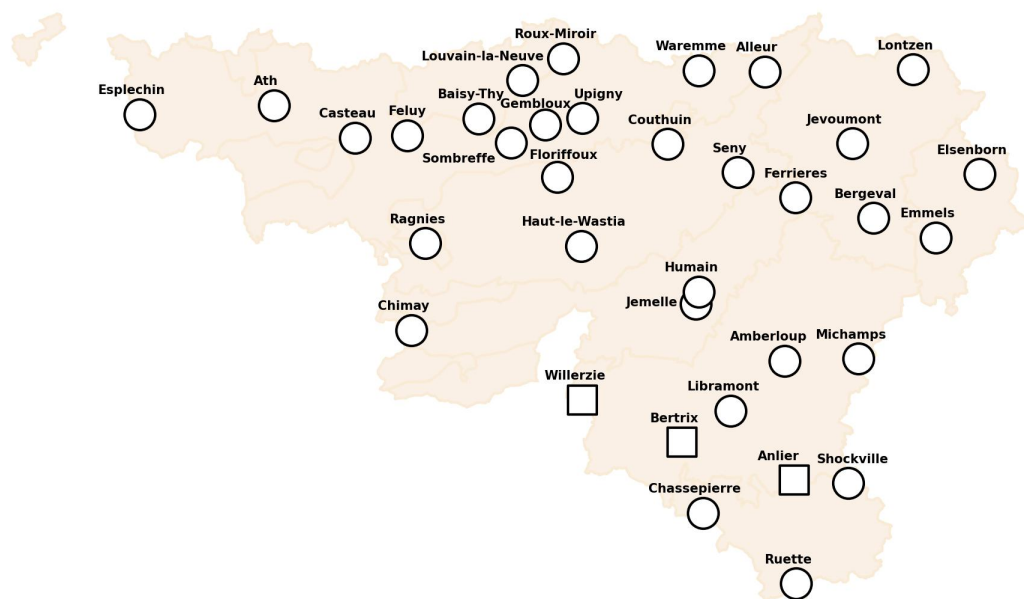


Figure 20: Indice de Huglin du 1er avril au 30 septembre et écart par rapport aux 26 dernières années

4 Annexe

4.1 Carte des stations



Source : CRA-W/Agromet.be

Figure 21: Carte des stations du réseau PAMESEB. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.