

---

## BILAN BIOCLIMATIQUE MAI 2026

---



Mai 2026 : Couvert, puis très chaud et orageux

### Généralités sur le mois de mai

En mai, la durée du jour s'allonge encore, pour atteindre approximativement 15h50' en fin du mois. Le rayonnement solaire est important, le sol continue de se réchauffer. L'activité biologique est intense. L'évapotranspiration atteint des sommets, alimentée par les réserves en eau accumulées depuis six mois. Le stress hydrique peut se manifester si les précipitations sont déficientes, et le risque de gelées tardives n'est pas encore exclu. Sur la période 2000-2025, la température mensuelle moyenne de l'air a varié selon les stations entre 11,0°C et 14,6°C. Le cumul de précipitations moyen sur la période 2000-2025 a varié selon les stations entre 60 et 143 mm.

Sébastien Dandrifosse<sup>1</sup> - Valéry Michaud<sup>1</sup> - Audrey Bologna<sup>2</sup> - Yannick Curnel<sup>1</sup> - Viviane Planchon<sup>1</sup> - Damien Rosillon<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Service Public de Wallonie - Observatoire wallon de la santé des forêts

# 1 Valeurs moyennes en Wallonie

La Figure 1 permet de situer le mois de mai 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 mai 2026 se classe parmi les plus chauds et pluvieux, sans toutefois approcher de record. La température moyenne de l'air a été plus douce que la moyenne historique avec un écart de 1,2°C.

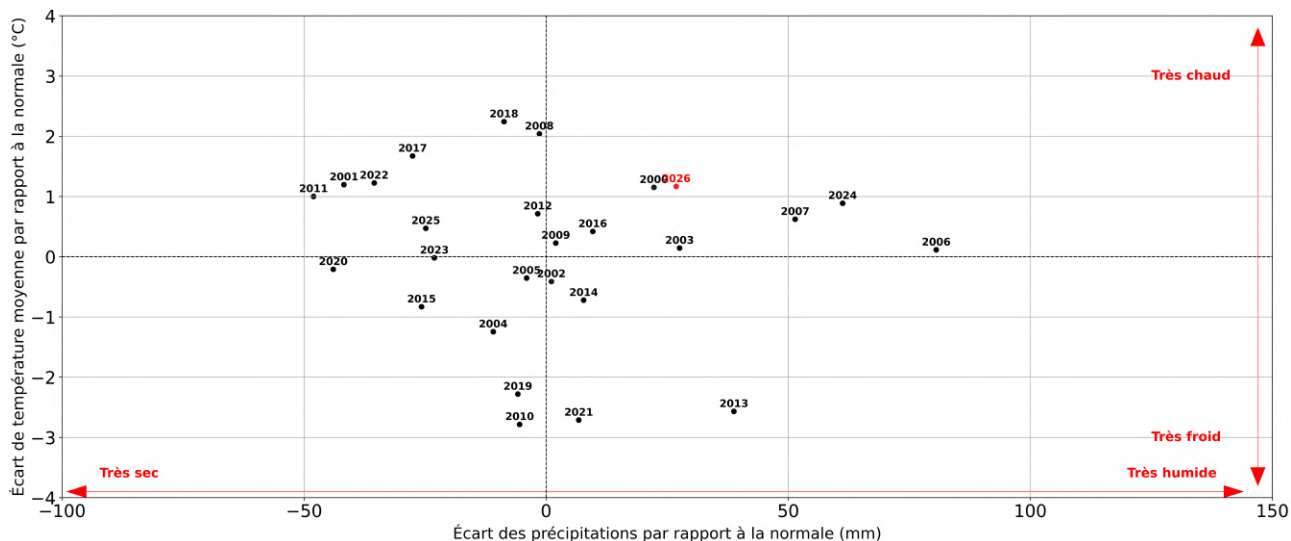


FIGURE 1 – Situation de mai 2026 par rapport aux mois de mai des autres années, en termes de température de l'air et de précipitations

La Figure 2 compare la courbe des moyennes saisonnières sur la période 2000-2025 des 24 stations avec la situation du mois de mai 2026. Lorsque la couleur est rouge, la température moyenne journalière de l'air est supérieure à la normale tandis que lorsqu'elle est bleue, la température moyenne journalière de l'air est plus froide que la normale.

Une longue période plus froide que la normale a été observée sur la première moitié du mois, suivie d'une fin de mois exceptionnellement chaude à partir du 22 mai en lien avec un blocage anticyclonique. Les stations du réseau Pameseb ont enregistré pour la plupart des maxima entre 29 et 30°C. La température maximale la plus haute (30,7°C) a été enregistrée à Ath et à Alleur. Notons la station d'Elsborn qui a battu son propre record pour le mois de mai, atteignant 27,5°C.

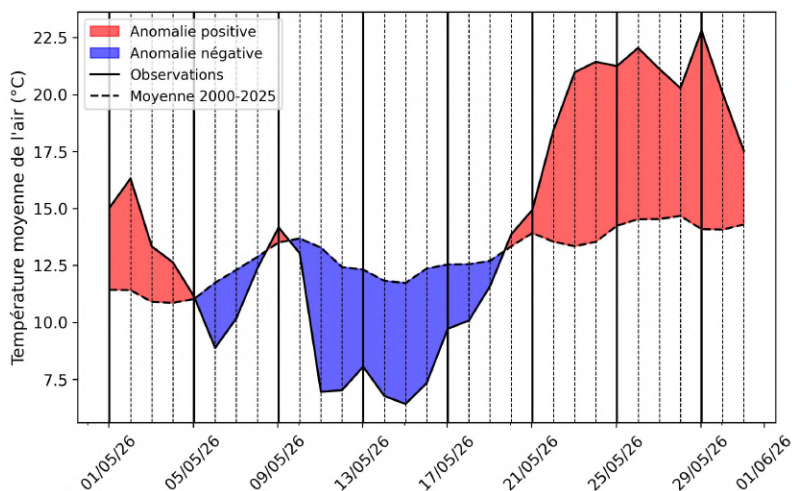


FIGURE 2 – Indicateur thermique wallon pour le mois de mai 2026

## 2 Variables météorologiques

### 2.1 Température de l'air

La Figure 3 détaille, pour chaque station, la température moyenne observée en mai et son écart par rapport aux 26 dernières années. Malgré les fortes disparités entre le début et la fin du mois, les températures ont été supérieures à la moyenne partout en Wallonie.

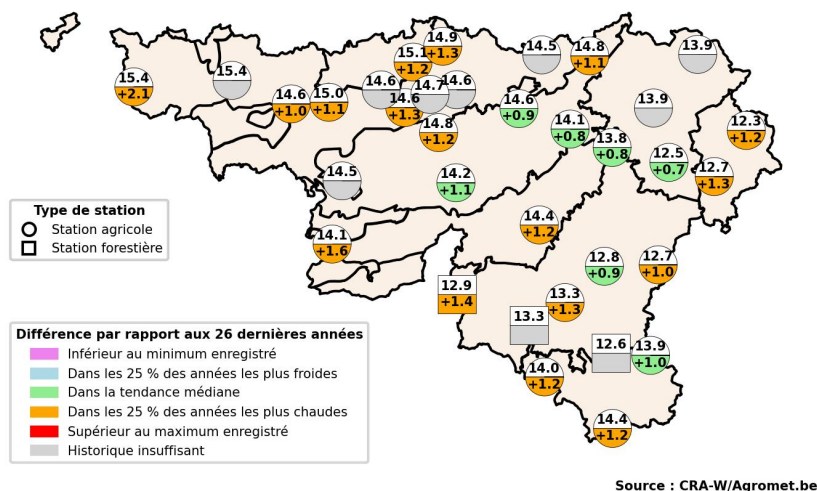


FIGURE 3 – Température moyenne mensuelle (°C) pour le mois de mai 2026 et écart par rapport aux 26 dernières années par station.

### 2.2 Précipitations

Les précipitations ont été largement supérieures à la moyenne, sauf dans l'extrême sud du pays (Figure 4). Les précipitations ont été fréquentes jusqu'au 20 mai, puis ont repris le 30 mai lors d'une séquence orageuse exceptionnelle (Figure 5). Ce jour-là, des records horaires de précipitations ont été enregistrés pour les stations de Alleur, Floriffoux et Seny, avec des cumuls horaires respectivement de 19, 25 et 33 mm. En une seule journée, il est tombé 70 mm à Sombreffe, 74 mm à Floriffoux, 48 mm à Gembloux, 65 mm à Seny,... Ces pluies intenses, accompagnées de grêlons et de nombreux impacts de foudre, ont causé des inondations, des coulées de boues, des dégâts aux cultures, aux arbres (défoliations de chênes), voiries, habitations,... Les pluies ont pu être localement encore plus importantes que les valeurs enregistrées aux stations.

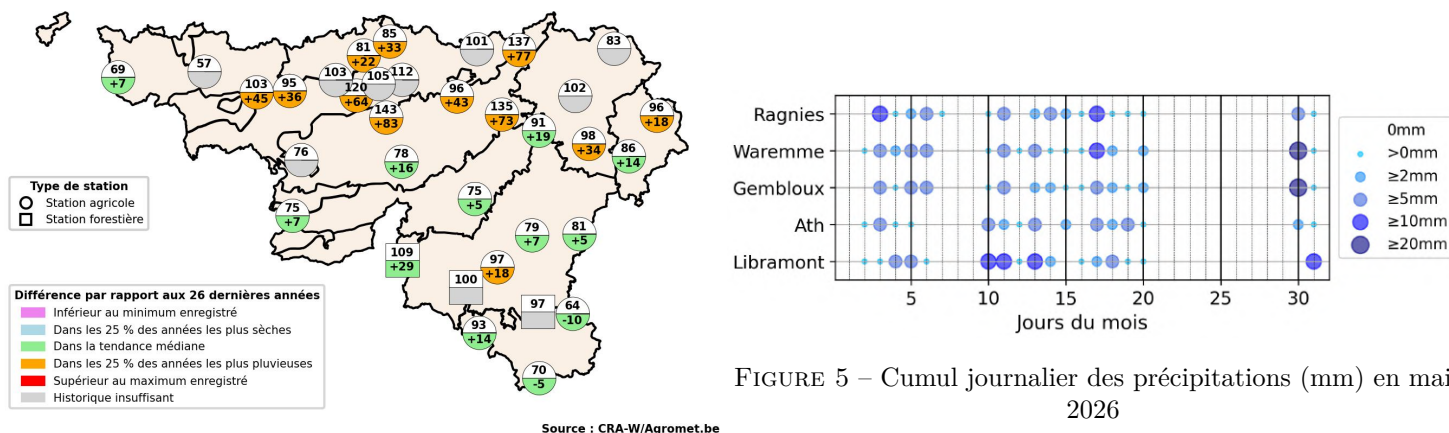


FIGURE 5 – Cumul journalier des précipitations (mm) en mai 2026

FIGURE 4 – Précipitations cumulées (mm) en mai 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. Par exemple, des "valeurs sèches" en hiver ne signifient pas que le sol ne possède pas une réserve en eau importante, mais bien que cette réserve est plus faible que les autres années, ou simplement que les pluies ont été moindres.

L'indice SPEI-3 indique l'absence de sécheresse agricole à la fin du mois, à l'exception du sud de la Gaume, où une sécheresse modérée s'est installée (Figure 6). Pour les stations de Sombreffe (Figure 8) et d'Alleur (Figure 9), l'indice est descendu rapidement suite à l'évapotranspiration intense entre le 21 et le 29 mai, mais les pluies d'orage ont rétabli l'équilibre (notez que l'indice intègre la totalité des précipitations, mais une partie des pluies n'ont pas pu s'infiltrer et ont été perdues par ruissellement). Pour la station de Libramont (Figure 7), épargnée par les derniers orages, la situation est descendue proche du seuil de sécheresse.

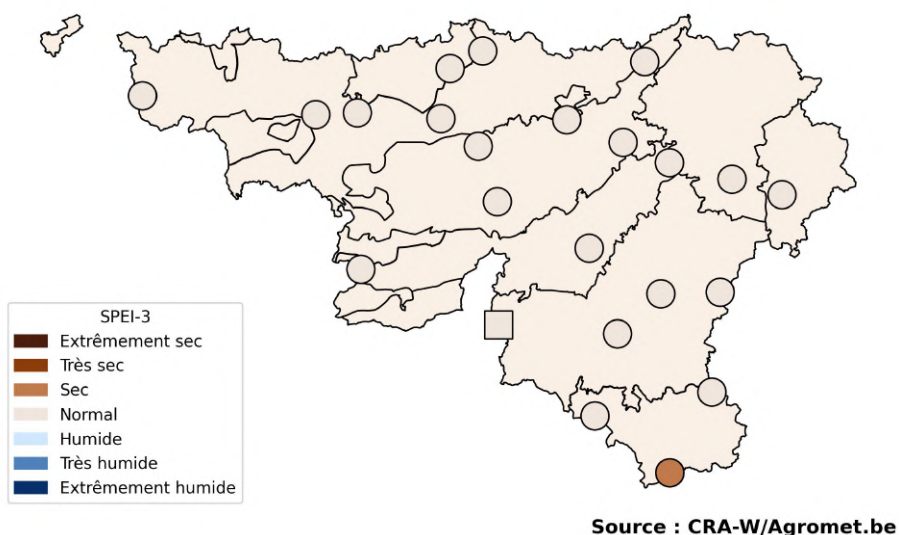
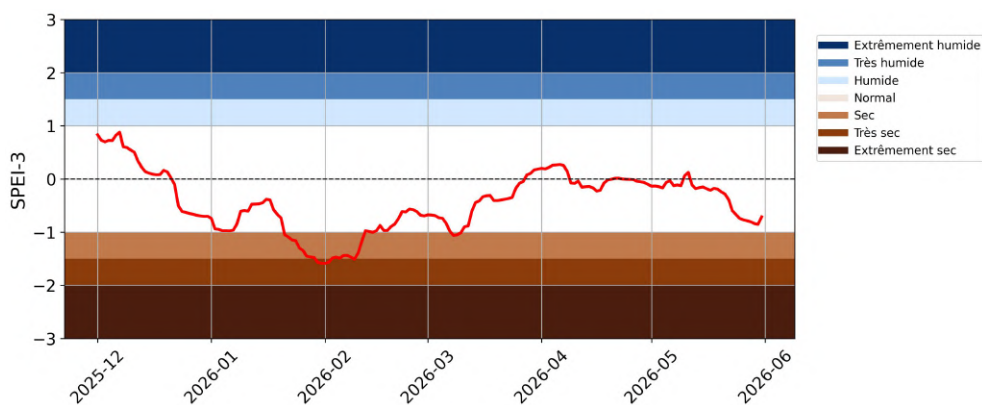


FIGURE 6 – Classe du SPEI-3 en date du 31 mai 2026



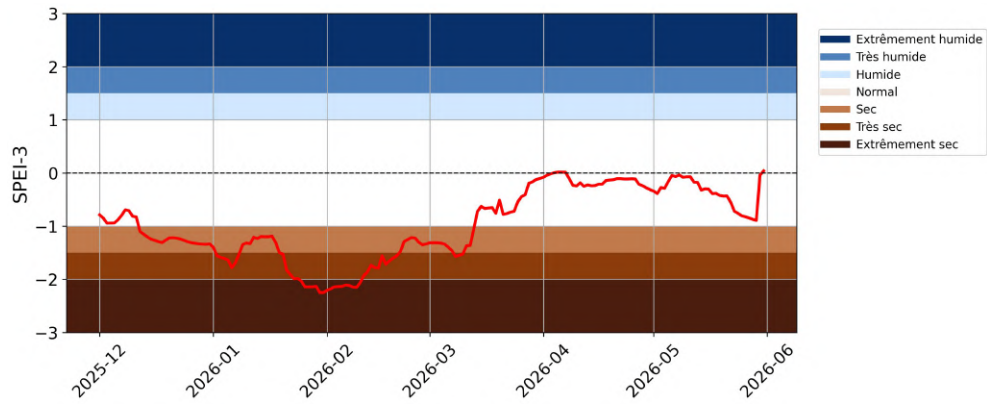


FIGURE 8 – SPEI-3 à Sombreffe (bas plateau limoneux)

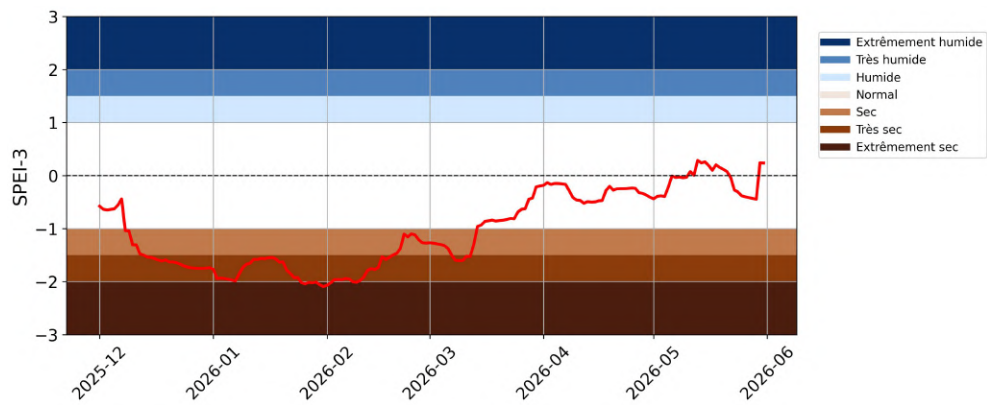
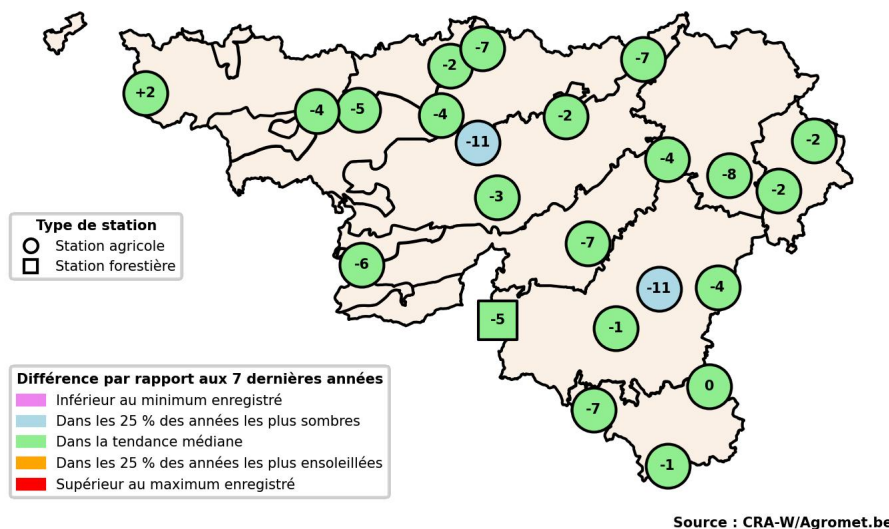


FIGURE 9 – SPEI-3 à Alleur (hesbaye liégeoise)

## 2.4 Rayonnement solaire

Le rayonnement solaire mesuré a été très proche de la moyenne sur la période 2019-2025. (Figure 10). Il faut cependant noter un mois à deux vitesses : une longue période sombre, et une dernière décade particulièrement ensoleillée.



Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 10 – Anomalies de rayonnement solaire (%) en mai 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 sont restées dans la tendance médiane pour la plupart des stations (Figure 11). Mais à nouveau, la moyenne ne reflète pas bien ce mois de mai à deux vitesses, avec de longues humectations en début de mois, favorisant l'infection des cultures par les champignons pathogènes, puis une période très sèche avec un rayonnement important, dont les UVs sont à même d'endommager ou de détruire les spores des champignons parasites.

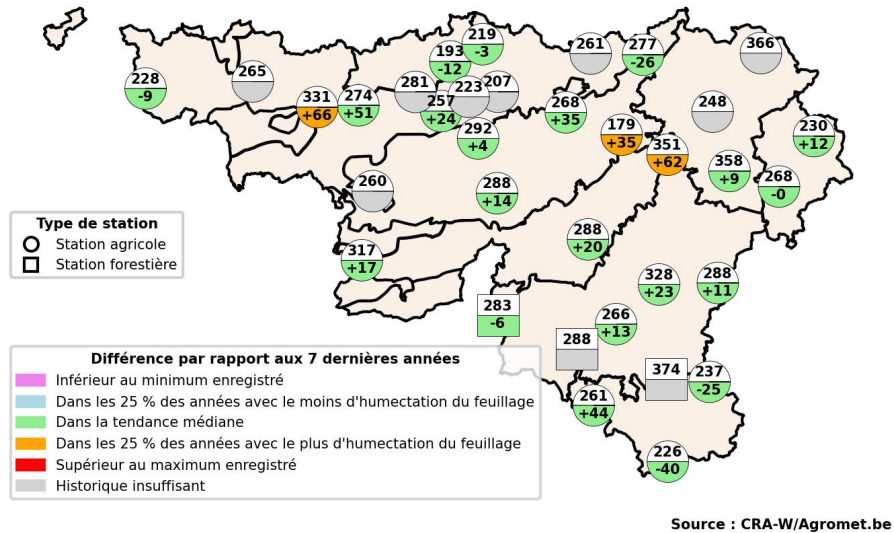


FIGURE 11 – Nombre d'heures d'humectation du feuillage (h) en mai 2026 et écart par rapport à la période 2019-2025

## 2.6 Vitesse du vent

La Figure 12 donne un aperçu des vitesses de vent relevées en Wallonie. Le mois de mai 2026 a été peu venteux en moyenne. Pour les stations d'Amberloup et Chassepierre, il a été le moins venteux depuis 2019.

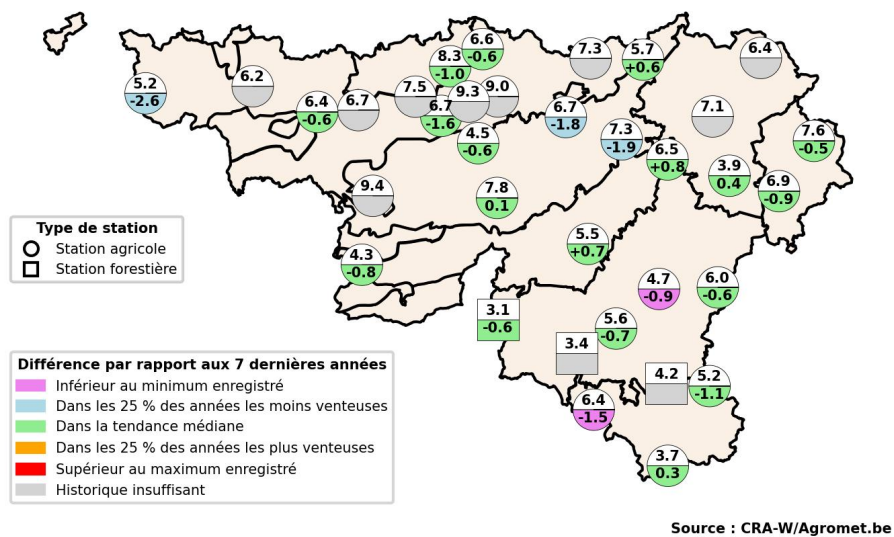
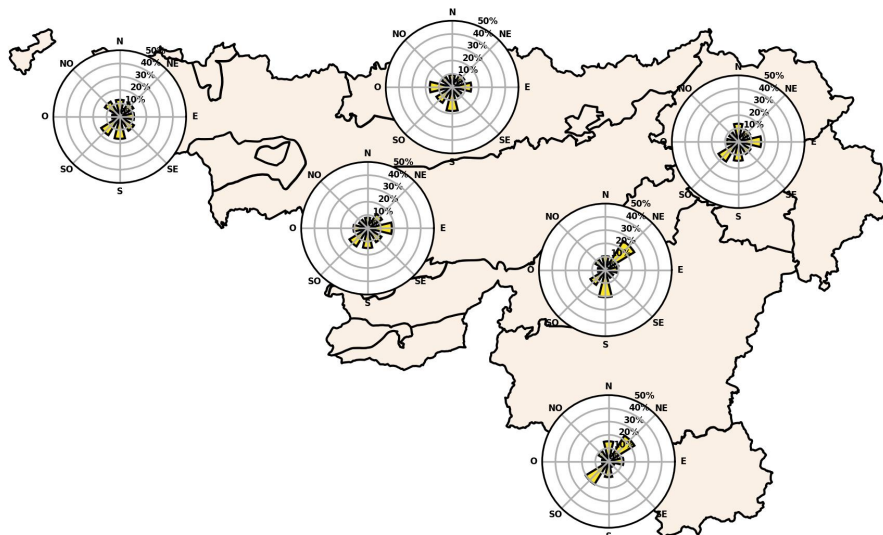


FIGURE 12 – Vitesse horaire moyenne du vent à 2 m de haut (km/h) en mai 2026 et écart par rapport à la période 2019-2025

## 2.7 Direction du vent

La Figure 13 donne la distribution horaire des directions de vent. Ce mois-ci, aucune direction préférentielle ne ressort clairement.



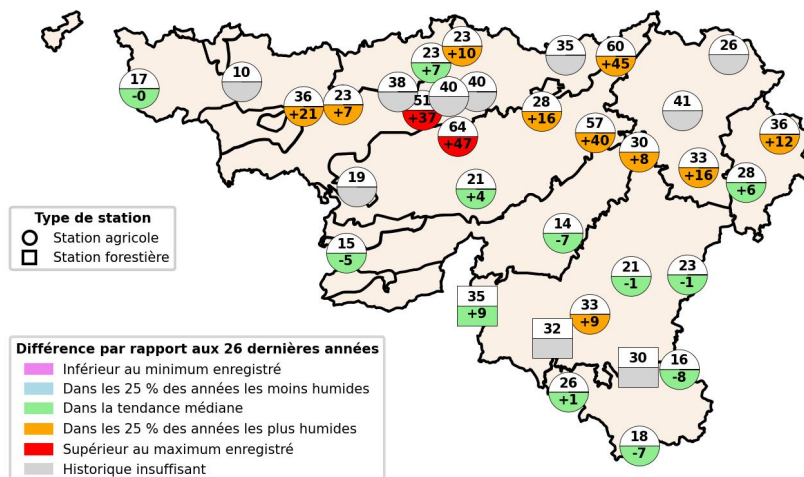
Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 13 – Distribution de fréquence de la direction du vent (%) en mai 2026

## 3 Indicateurs agro-météorologiques

### 3.1 Précipitations sous couvert forestier

Les précipitations estimées sous couvert forestier sont présentées à la Figure 14. Des records ont été battus pour les stations de Sombreffe et Floriffoux suite aux violentes pluies d'orage du 30 mai.

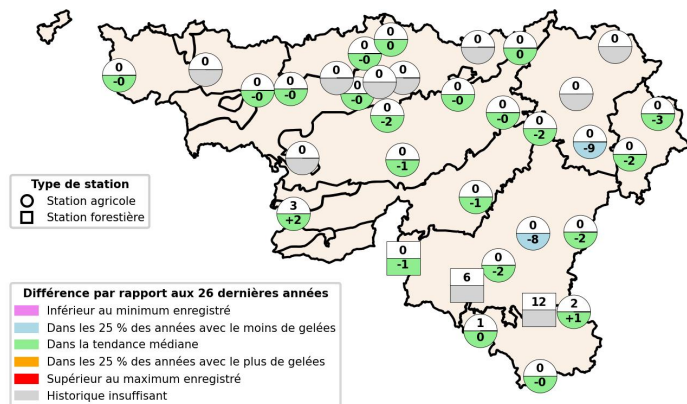


Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 14 – Précipitations sous couvert (mm) en mai 2026 pour les feuillus et écart par rapport aux 26 dernières années

### 3.2 Heures de gel

Seules quelques stations ont enregistré des heures de gel (Figure 15). On notera essentiellement des gelées significatives pour les stations forestières de Bertrix et Anlier (Figure 16 et 17). A contrario, aucune heure de gel n'a été enregistrée pour les stations "de vallées ardennaises" à Bergeval et Amberloup, alors que des heures de gel y sont habituellement enregistrées en mai. Cela ne signifie pas l'absence de gel dans d'autres cuvettes d'Ardenne, dans lesquelles le réseau Pameseb ne possède pas de stations météo.



Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 15 – Nombre d'heures de gel (h) en mai 2026 et écart par rapport aux 26 dernières années

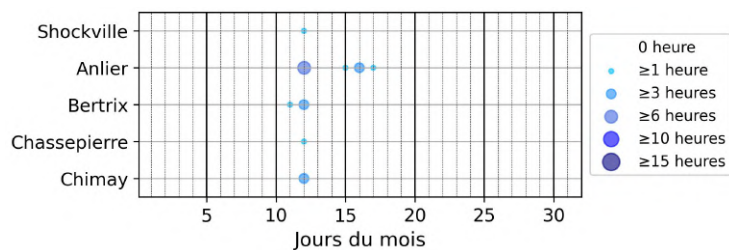


FIGURE 16 – Cumul journalier des heures de gel en mai 2026

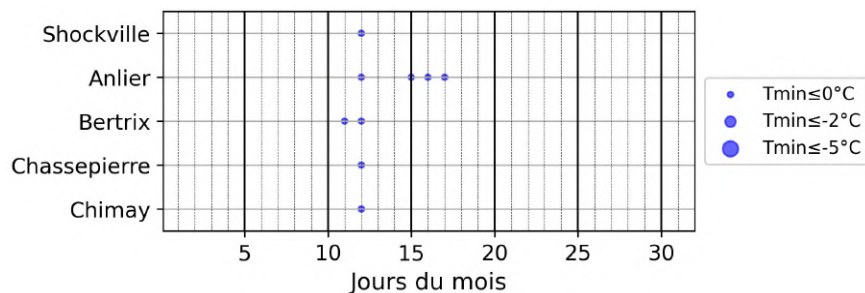


FIGURE 17 – Température minimale  $\leq 0^\circ\text{C}$  en mai 2026

### 3.3 Jours au-dessus de 25°C

Cette année, le record du nombre de jours d'été (température maximale > 25°C) en mai a été dépassé pour presque toutes les stations en Wallonie (Figure 18). Le seuil de 25°C marque le début de possibles stress pour les céréales à floraison, et surtout en phase de remplissage des grains. Les températures, bien qu'exceptionnellement élevées, ne se sont heureusement pas maintenues au-dessus de 30°C et les températures échaudantes ont été partiellement contrebalancées par une bonne alimentation hydrique.

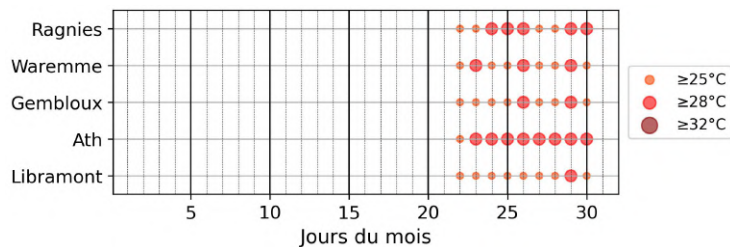
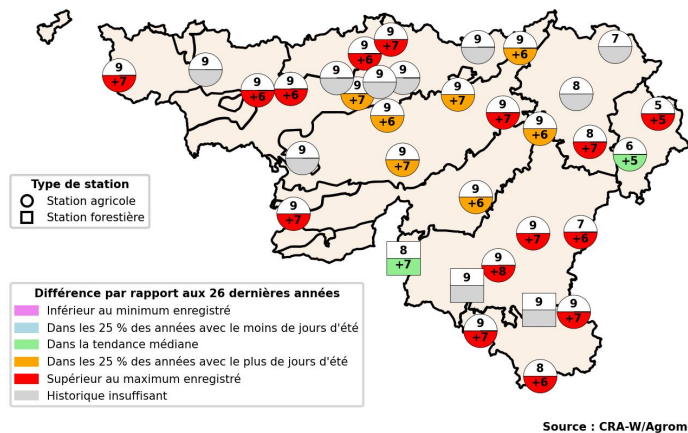


FIGURE 19 – Jours avec une température maximale 25 °C en mai 2026

FIGURE 18 – Nombre de jours dont la température maximale en mai 2026 a été 25 °C et écart par rapport aux 25 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 mois de mai 2026 a pulvérisé les records pour toutes les stations en Wallonie (Figure 20). Les valeurs de stress estimées approchent celles d'un mois d'août.

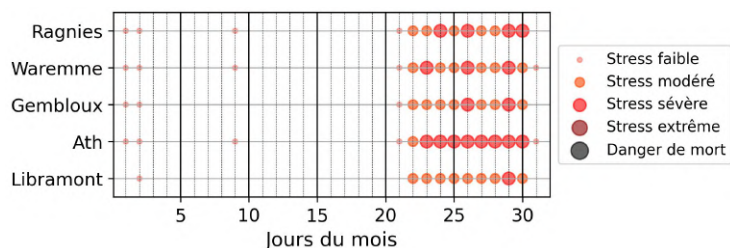
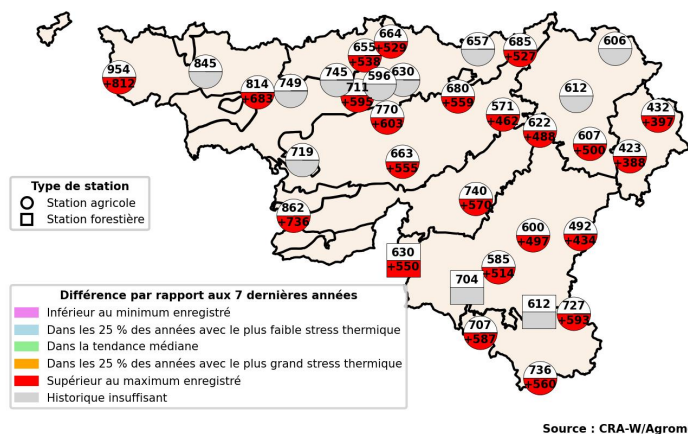
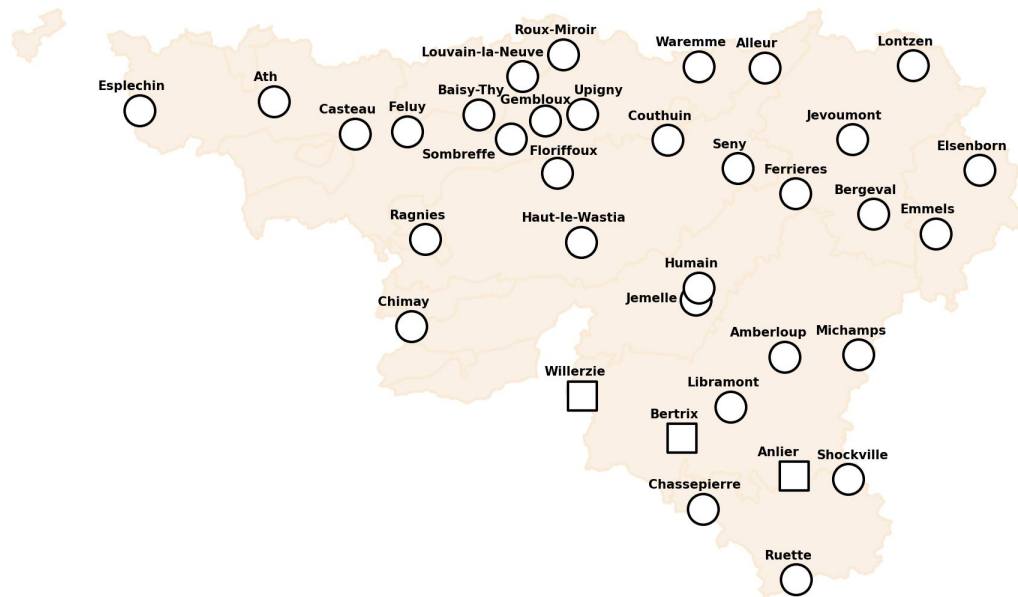


FIGURE 21 – Jours de stress thermique en mai 2026

FIGURE 20 – Indice de stress thermique en mai 2026 et écart par rapport aux 25 dernières années

## 4 Annexe

### 4.1 Carte des stations



Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 22 – Carte des stations du réseau PAMESEB. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.