
BILAN BIOCLIMATIQUE OCTOBRE 2025



Octobre 2025 : Sombre et des températures de saison

Généralités sur le mois d'octobre

En octobre, on entre pleinement dans la saison automnale. Les températures commencent à baisser de manière sensible et il y pleut en moyenne de 60 à 120 mm. Il arrive d'entrevoir les premiers flocons de neige sur les hauteurs lors de coulées froides. D'ailleurs, les premières gelées peuvent apparaître dans toutes les régions de la Wallonie. Sur le plan paysager, c'est une période particulièrement spectaculaire. Les forêts se transforment en véritables tableaux colorés. Octobre marque également la saison des champignons.

Auteurs : Valérian Authelet¹ - Sébastien Dandrifosse¹ - Audrey Bologna² - Valéry Michaud¹ - 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

* Envie de voir vos images apparaître sur la page de garde ? Envoyez-les à agromet@cra.wallonie.be.

1 Valeurs moyennes en Wallonie

La Figure 1 permet de situer le mois d'octobre 2025 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 25 ans.

Le mois d'octobre 2025 a été légèrement excédentaire en précipitations, avec un surplus moyen de 20 mm. La température moyenne de l'air a quant à elle été légèrement plus fraîche que les normales mensuelles d'environ 0,20°C.

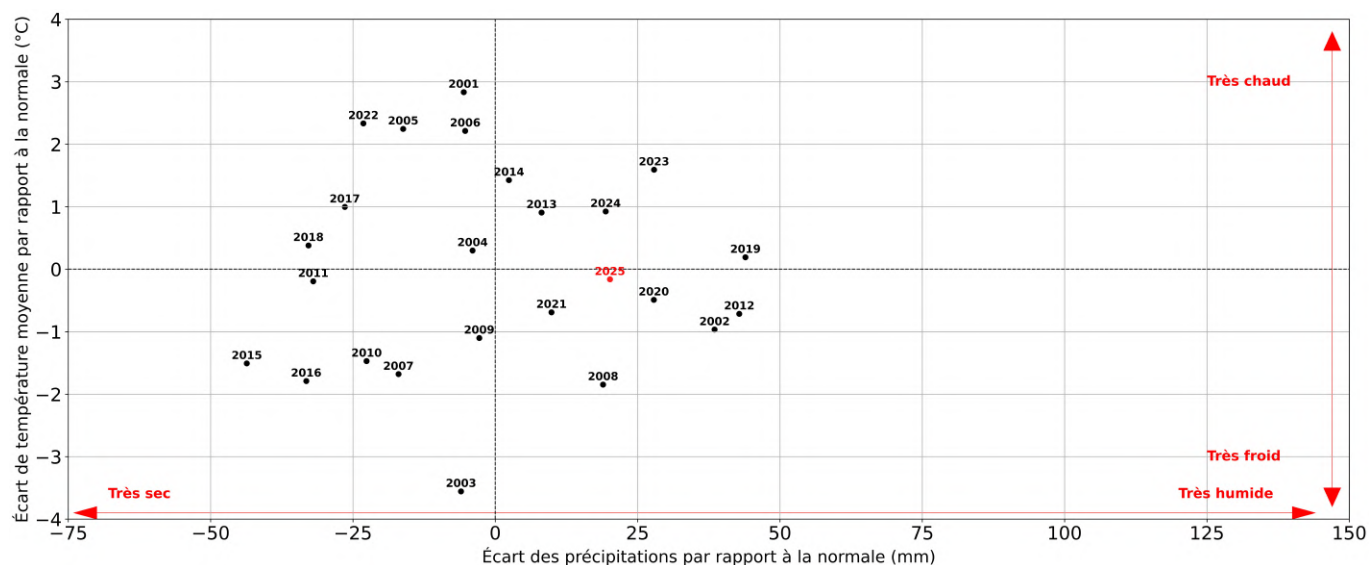


FIGURE 1 – Situation d'octobre 2025 par rapport au mois d'octobre des autres années, en termes de température de l'air et de précipitations

La Figure 2 confronte la courbe des moyennes saisonnières sur la période 2000-2024 des 24 stations avec la situation du mois d'octobre 2025. Lorsque la couleur est rouge, la température moyenne de l'air est supérieure à la normale tandis que lorsqu'elle est bleue, la température moyenne de l'air est plus froide que la normale.

Au niveau des températures, le mois d'octobre se résume en une période globalement plus chaude intercalée entre deux périodes fraîches. Après le passage de la tempête Benjamin du 23 octobre, la Wallonie a connu un net rafraîchissement. D'ailleurs, durant cette seconde période plus fraîche, les premiers flocons de neige fondantes ont été aperçus sur les hauteurs.

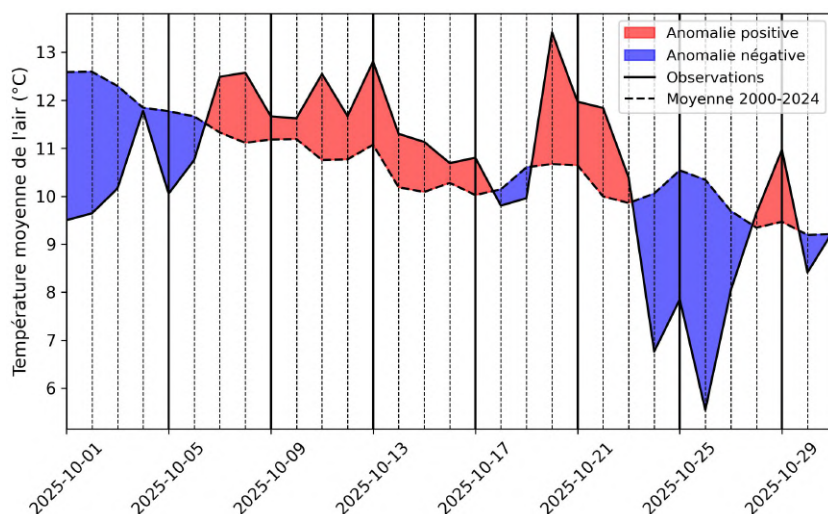


FIGURE 2 – Indicateur thermique wallon pour le mois d'octobre 2025

2 Variables météorologiques

2.1 Température de l'air

La Figure 3 détaille, pour chaque station, la température moyenne observée en octobre et son écart par rapport aux 25 dernières années. Les températures moyennes de l'air sont situées dans la médiane pour l'ensemble des stations. Cela veut dire que les valeurs sont proches de celles que l'on s'attend pour le mois d'octobre. La moyenne des températures journalières maximales a été 1,30°C plus fraîche que la période 2000-2024 alors que la moyenne des températures minimales a été 0,80°C plus chaude que cette même période (résultats non montrés sur le graphique).

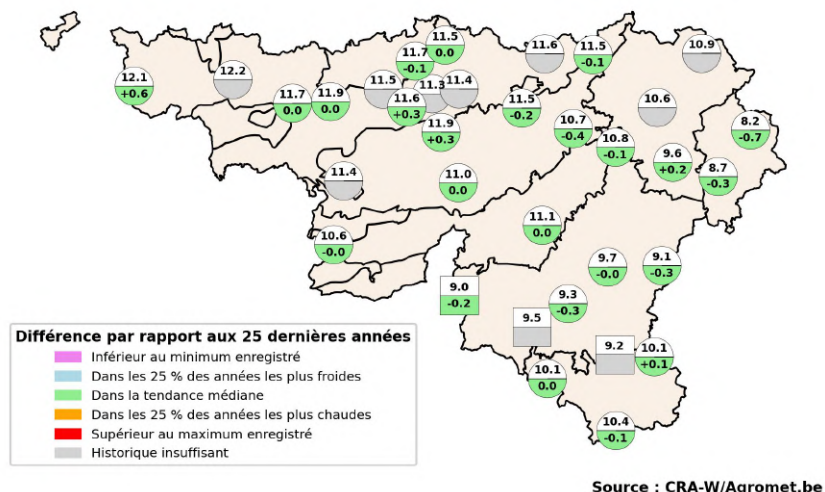


FIGURE 3 – Température moyenne mensuelle (°C) pour le mois d'octobre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.

2.2 Précipitations

La Figure 4 montre que le cumul des précipitations depuis le début de l'année est déficitaire sur toutes les stations sauf celles d'Elsenborn et de Shockville. Les stations les plus au nord et à l'ouest sont les plus touchées par ce déficit en précipitations.

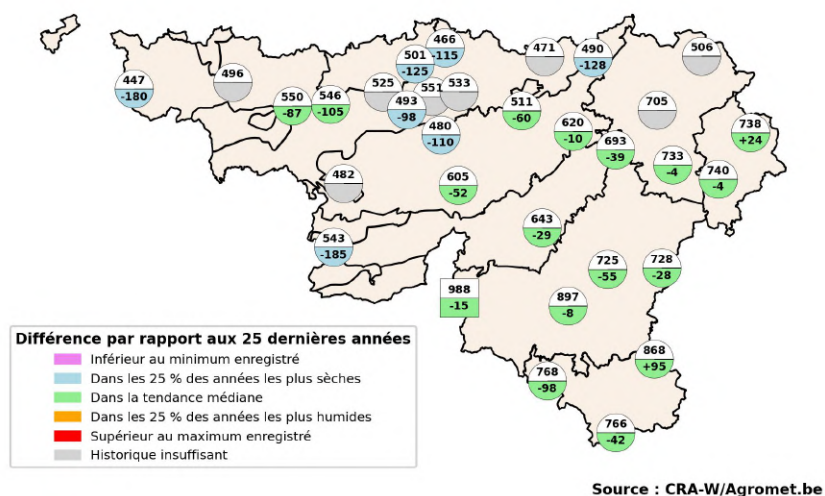


FIGURE 4 – Cumul des précipitations (mm) depuis le début de l'année 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

Les précipitations ont été plus importantes sur la province de Luxembourg et les régions les plus à l'est (Figure 5). Sur le nord du sillon Sambre et Meuse on retrouve souvent un cumul de précipitations entre 60 et 80 mm. Pendant environ deux semaines (du 5 au 19 octobre environ), la Belgique était sous l'influence d'un blocage anticyclonique centré sur les îles Britanniques. Très peu de précipitations ont été relevées durant cette période. Par contre, la fin du mois d'octobre a été nettement plus perturbée, avec de nombreuses précipitations enregistrées entre le 20 et 30 octobre (Figure 6).

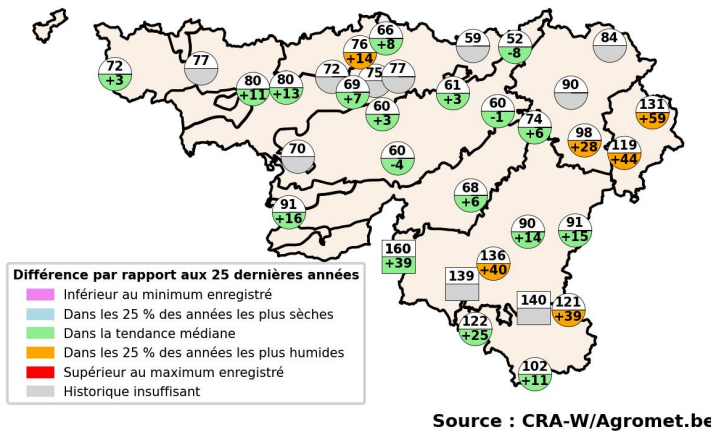


FIGURE 5 – Précipitations cumulées (mm) en octobre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

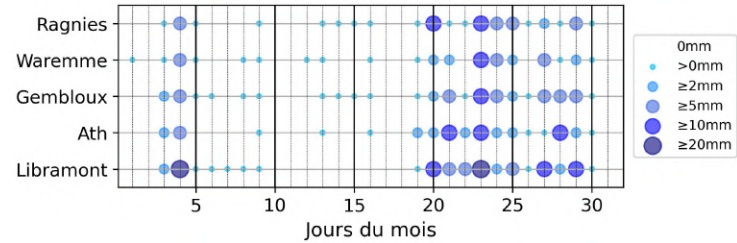


FIGURE 6 – Cumul journalier des précipitations (mm) en octobre 2025

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 si, à une période de l'année, le sol est plus ou moins humide que les autres années à cette période. Par exemple, des "valeurs très sèches" en hiver ne signifient pas que le sol ne possède pas une réserve en eau importante, mais bien que cette réserve est nettement plus faible que les autres années.

L'indice SPEI-3 indique que la sécheresse agricole est dans la normale au sud du sillon Sambre et Meuse, tandis qu'au nord de celui-ci la situation est plutôt sèche (Figure 7).

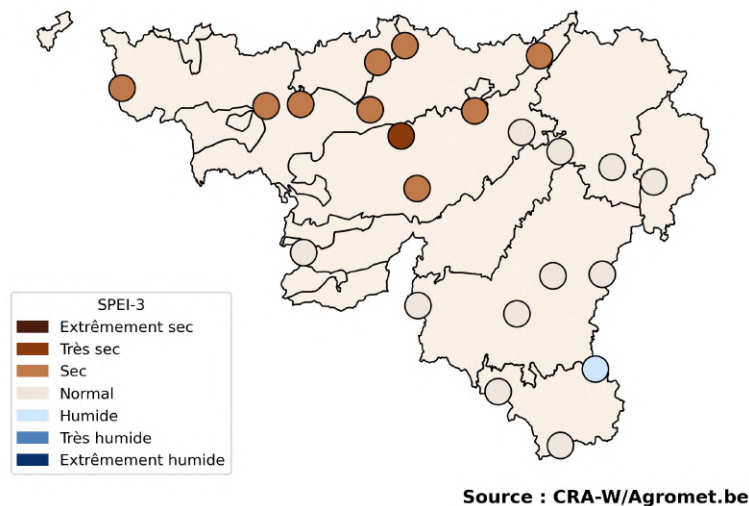


FIGURE 7 – SPEI-3 : dernier jour du mois d'octobre 2025

Les Figures 8, 9 et 10 affichent l'évolution de l'indice SPEI-3 depuis janvier 2025, pour 3 stations météo du réseau. La dynamique du SPEI-3 montre que le printemps a été anormalement sec, ce qui a contribué à assécher les sols. Cette sécheresse s'est partiellement résorbée durant l'été. Durant les mois de septembre et octobre, l'humidité du sol a bien remonté à Libramont pour atteindre un niveau normal. Pour les deux autres stations, le sol reste plus sec que la normale.

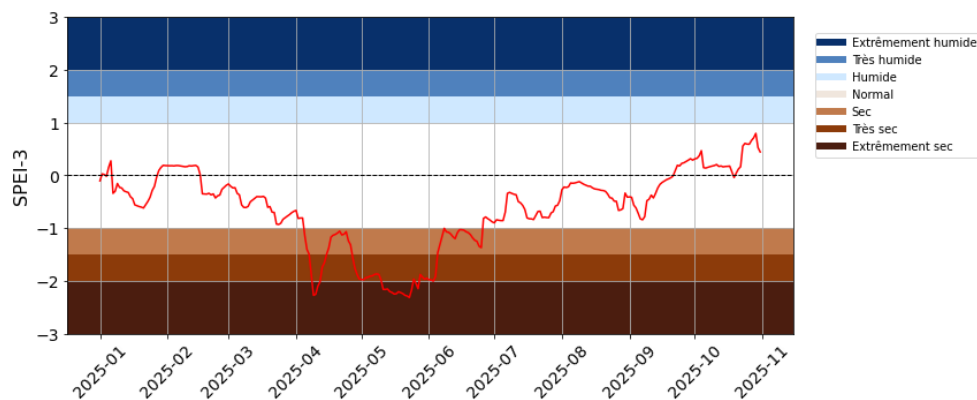


FIGURE 8 – SPEI-3 à Libramont (plateau ardennais)

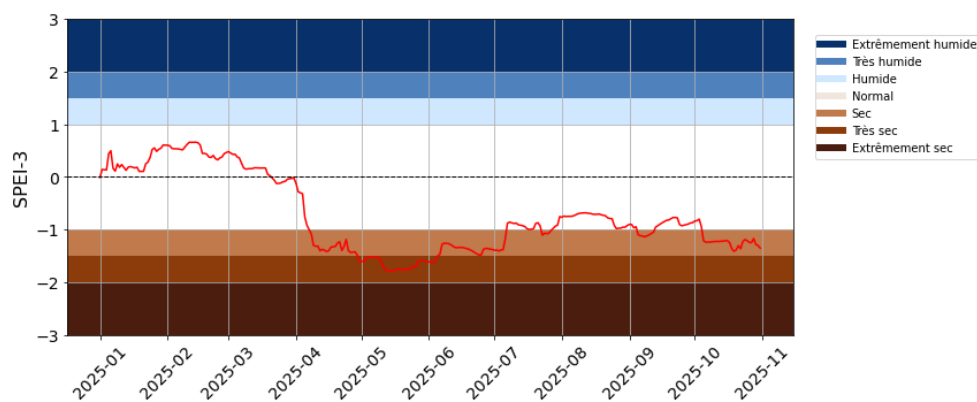


FIGURE 9 – SPEI-3 à Sombreffe (bas plateau limoneux)

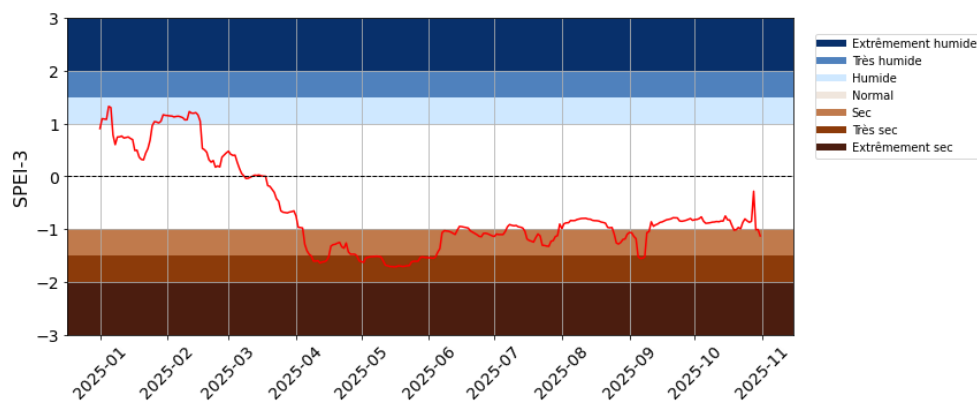


FIGURE 10 – SPEI-3 à Alleur (hesbaye liégeoise)

2.4 Rayonnement solaire

Malgré la présence d'un blocage anticyclonique d'environ 15 jours, le mois d'octobre a été particulièrement sombre. Bien qu'il n'a presque pas plu sur cette période, de nombreux nuages étaient présents. La plupart des stations au nord du sillon Sambre et Meuse ont enregistré 15 à 20 % de rayonnement en moins par rapport à la période 2019-2024 (Figure 11). Par contre, à l'extrême sud, les valeurs sont proches de la moyenne sur les 5 dernières années.

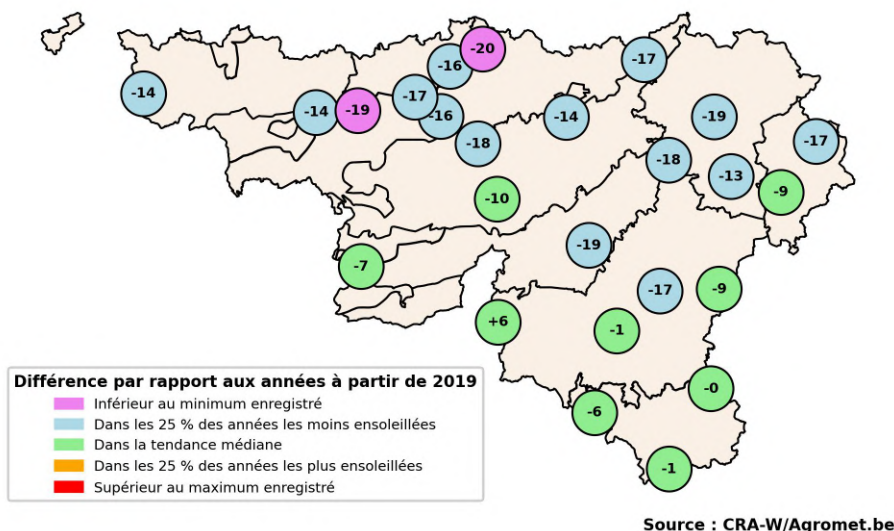


FIGURE 11 – Anomalies de rayonnement solaire (%) en octobre 2025 par rapport à la période 2019-2024

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

La plupart des stations ont relevé un nombre d'heures d'humectation du feuillage bien inférieur à la période 2019-2024 (Figure 12). C'est dans les stations forestières (bulles carrées sur la carte) que le nombre d'heures d'humectation du feuillage a été le plus important.

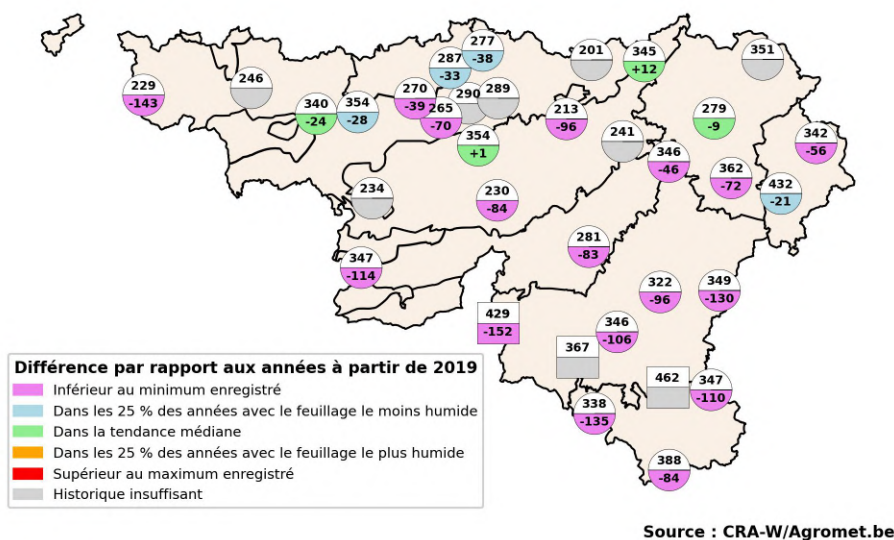


FIGURE 12 – Nombre d'heures d'humectation du feuillage (h) en octobre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

2.6 Vitesse du vent

La Figure 13 donne un aperçu des vitesses de vent relevés en Wallonie. La plupart des stations ont mesuré des vitesses plus importantes que sur la période de référence 2019-2024. En dehors de la dominance anticyclonique qui a amené un temps calme, la Belgique a été touchée par deux tempêtes Amy et Benjamin. Heurtant le pays, respectivement les 4 et 23 octobre dernier, ces tempêtes ont bien remonté la moyenne de la vitesse du vent.

À noter également que les stations forestières (bulles carrées sur la carte) ont enregistré des vitesses de vent plus faibles, ce qui est cohérent avec leur emplacement en lisière ou en clairière, où les arbres aux alentours atténuent le vent.

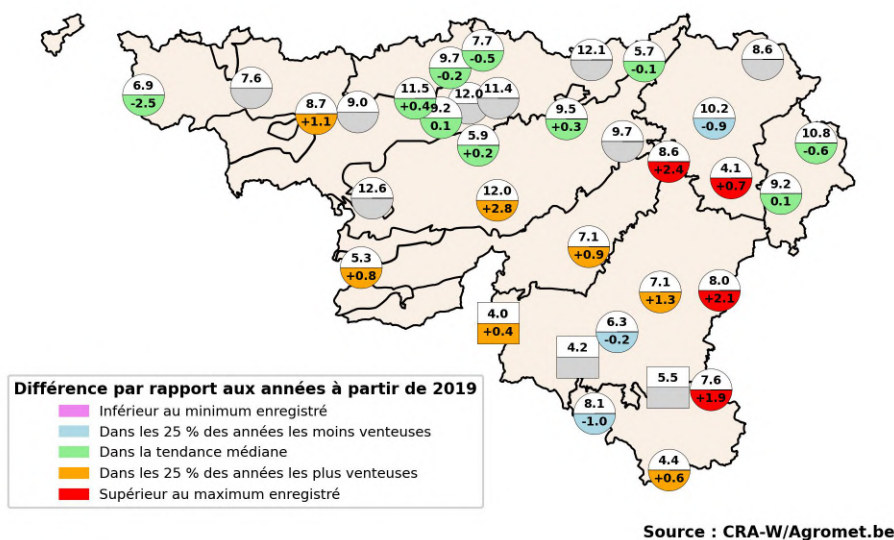


FIGURE 13 – Vitesse horaire moyenne du vent à 2 m de haut (km/h) en octobre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

2.7 Direction du vent

La figure 14 donne la distribution horaire des directions de vent. La direction principale du vent est sud-ouest. Le début du mois le vent venait de l'est. Ensuite, il a progressivement tourné au sud-ouest. Du 9 au 18 octobre, le vent venait majoritairement du nord et nord-est. Enfin, les 10 derniers jours du mois, la direction du vent est restée globalement au secteur sud-ouest.

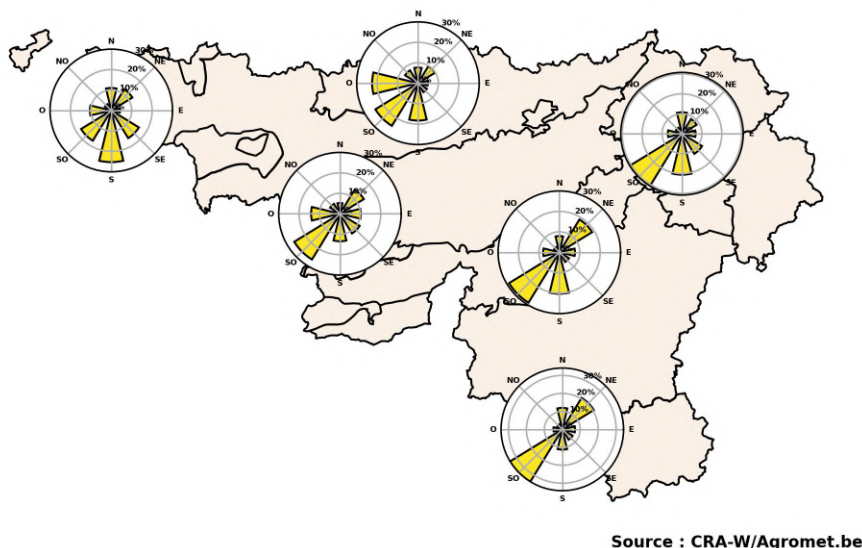


FIGURE 14 – Distribution de fréquence de la direction du vent (%) en octobre 2025

3 Indicateurs agro-météorologiques

3.1 Précipitations sous-couvert forestier

Les précipitations sous-couvert forestier ont été excédentaires dans la plupart des sites des régions du sud et de l'est de la Wallonie (Figure 15). Ailleurs, elles sont restées dans les normales.

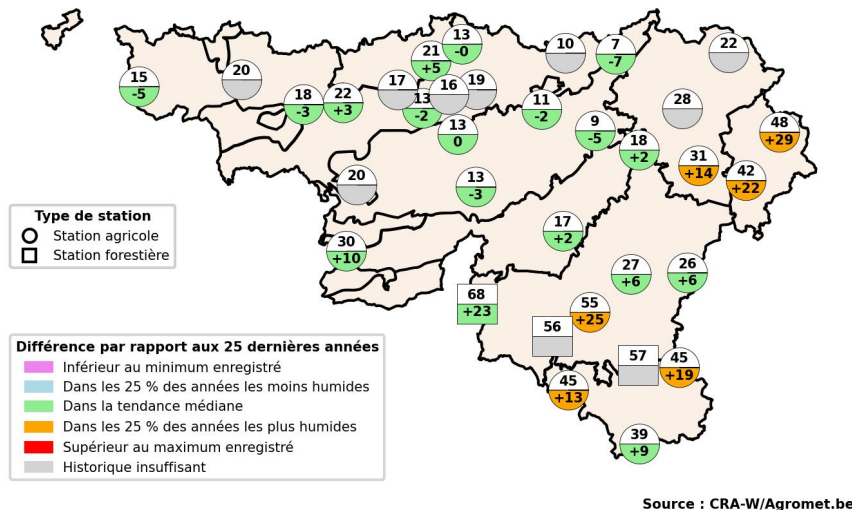


FIGURE 15 – Précipitations sous-couvert (mm) en octobre 2025 pour les feuillus et écart par rapport aux 25 dernières années

3.2 Heures de gel

Habituellement sur les 25 dernières années, plusieurs heures de gel sont comptabilisées et ce partout en Wallonie. Cependant, aucune gelée n'a été relevée sauf à Amberloup où il gèle régulièrement (Figure 16). Ce faible nombre d'heures de gel est expliqué par des températures minimales qui ont été bien plus élevées que les normales saisonnières.

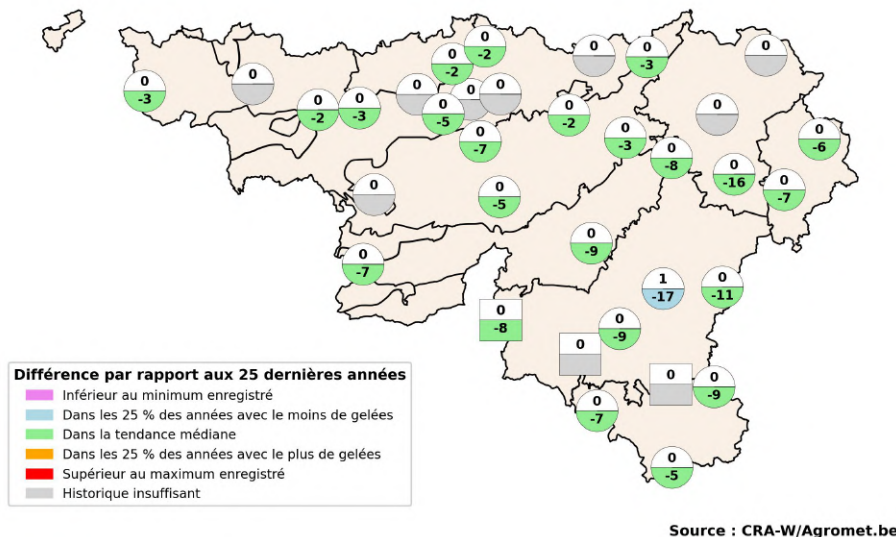
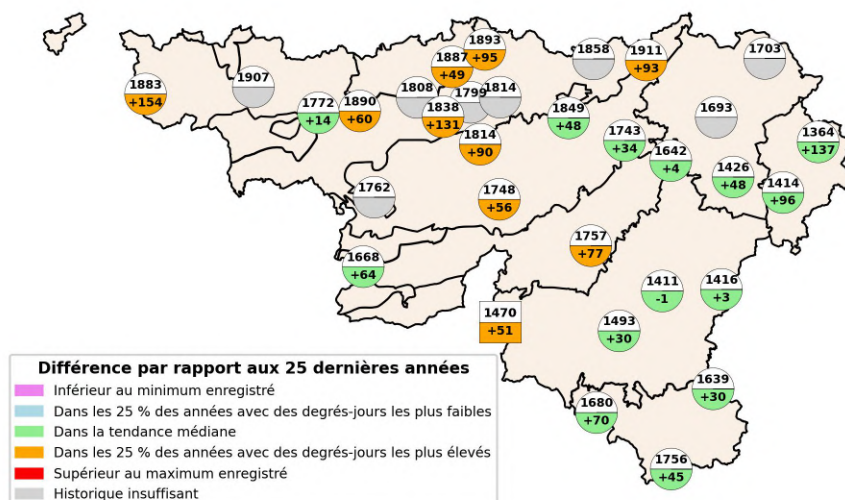


FIGURE 16 – Heures de gel en octobre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

3.3 Cumul de degrés-jours du maïs

Le cumul des degrés-jours du maïs est la somme des températures journalières au-dessus de 6°C, et ce depuis le 1^{er} mai. Selon la variété du maïs, les seuils de degrés-jours indiquent quand le taux de matière sèche est suffisant/optimal pour l'ensilage du maïs fourrager. La Figure 17 montre que ce cumul a été supérieur à la normale sur presque toute la Wallonie. Les variétés les plus précoces de maïs atteignent une maturité optimale (32% de matière sèche) à environ 1400 degrés-jours. En haute Ardenne, ce seuil a seulement été atteint fin du mois. Seule la station d'Elsenborn affiche un cumul sous les 1400 degrés-jours.



Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 17 – Cumul de degrés-jours du maïs depuis le 1^{er} mai et écart par rapport aux 25 dernières années