
BILAN BIOCLIMATIQUE NOVEMBRE 2025



Novembre 2025 : Début de mois chaud et sec, suivi d'une seconde partie plus froide et humide.

Généralités sur le mois de novembre

Le mois de novembre marque les prémisses de l'hiver. Sur la période 2000-2024, la température moyenne a varié suivant les stations entre 4,0°C et 7,5°C. Le cumul de précipitations a quant à lui varié entre 55 et 130 mm. Il s'agit d'un mois avec des pluies fréquentes et une faible évapotranspiration, ce qui permet de reconstituer les réserves en eau du sol. Les gelées deviennent fréquentes, surtout sur les hauteurs. Novembre est également un mois souvent marqué par la formation de brume et brouillard.

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

1 Valeurs moyennes en Wallonie

La Figure 1 permet de situer le mois de novembre 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 de novembre 2025 a été légèrement déficitaire en précipitations, avec un déficit moyen de 15 mm. La température moyenne de l'air a quant à elle été légèrement plus chaude que la normale d'environ 0,4°C.

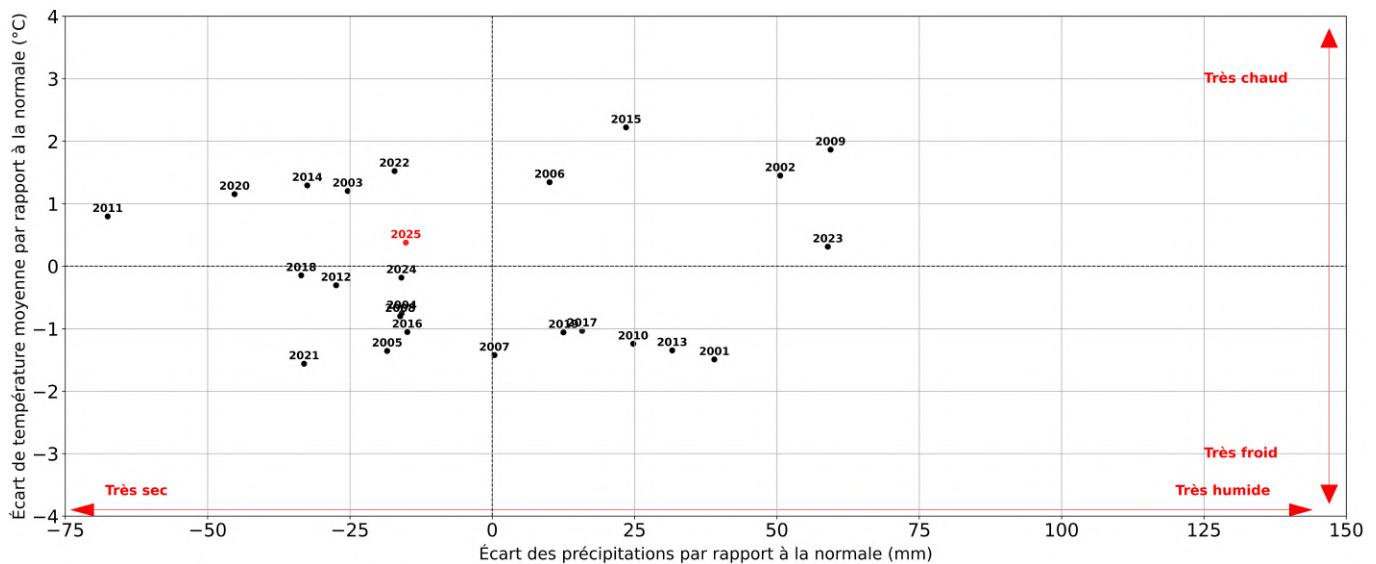


FIGURE 1 – Situation de novembre 2025 par rapport au mois de novembre des autres années, en termes de température de l'air et de précipitations

La Figure 2 confronte la courbe des moyennes saisonnières sur la période 2000-2024 des 24 stations avec la situation du mois de novembre 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.

La première quinzaine du mois de novembre a été bien au-dessus des normales. Après le 10 novembre, un flux de sud a fait remonter une masse d'air exceptionnellement chaude pour la saison. Le pic a été enregistré le 14 novembre, avec une anomalie chaude de près de 7°C au-dessus des normales. Une masse d'air polaire a ensuite influencé la Belgique avec des températures bien fraîches. Durant cette période, de la neige a été observée en de nombreux endroits de Wallonie. Un redoux s'est ensuite installé pour la fin du mois de novembre.

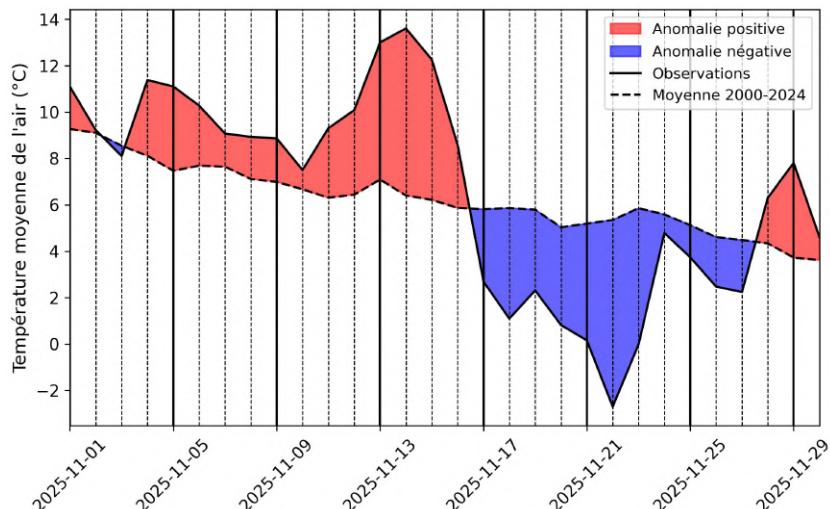


FIGURE 2 – Indicateur thermique wallon pour le mois de novembre 2025

2 Variables météorologiques

2.1 Température de l'air

La Figure 3 détaille, pour chaque station, la température moyenne observée en novembre et son écart par rapport aux 25 dernières années. Les températures moyennes de l'air observées sont proches de celles attendues pour un mois de novembre. La moyenne des températures journalières maximales a été 0,40°C plus chaude que celle calculée pour la période 2000-2024 et la moyenne des températures minimales a été 0,20°C plus chaude que cette même période (résultats non montrés sur la carte).

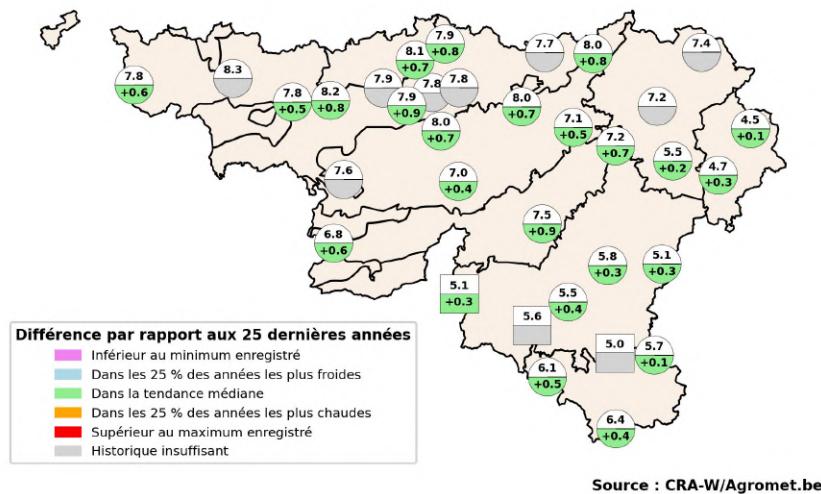


FIGURE 3 – Température moyenne mensuelle ($^{\circ}\text{C}$) pour le mois de novembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années par station. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.

2.2 Précipitations

La Figure 4 montre le cumul des précipitations depuis le début de l'année. Malgré un printemps fort sec, les cumuls depuis le début de l'année sont proches de la normale. Shockville est la seule station qui a enregistré des précipitations significativement supérieures.

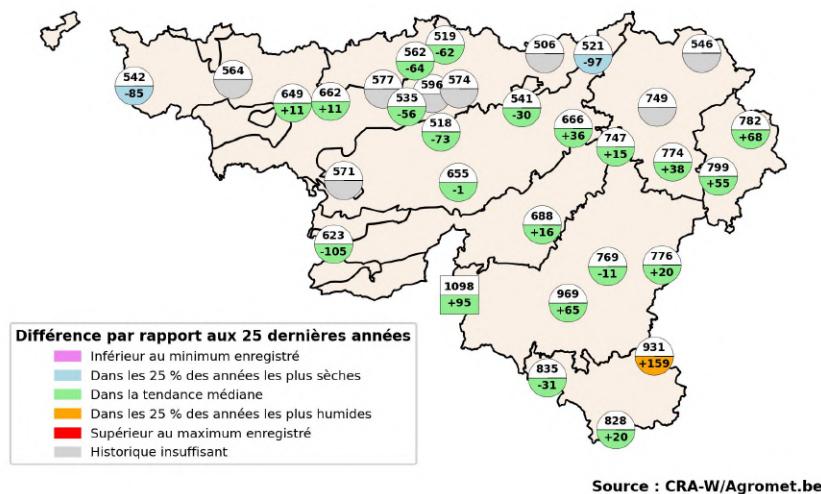


FIGURE 4 – Cumul des précipitations (mm) depuis le début de l'année 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

Pour le mois de novembre, les précipitations ont été partout déficitaires sauf sur l'ouest de la Wallonie (Figure 5). Pour les stations au centre et à l'est, le cumul relevé a été bien inférieur par rapport à un mois de novembre normal. Pour plusieurs de ces stations, le mois de novembre 2025 s'est avéré être parmi les 5 années les plus sèches depuis 2000. Assez peu de précipitations ont été relévées durant les deux premières semaines de novembre. Par contre, la seconde partie du mois a été plus arrosée (Figure 6).

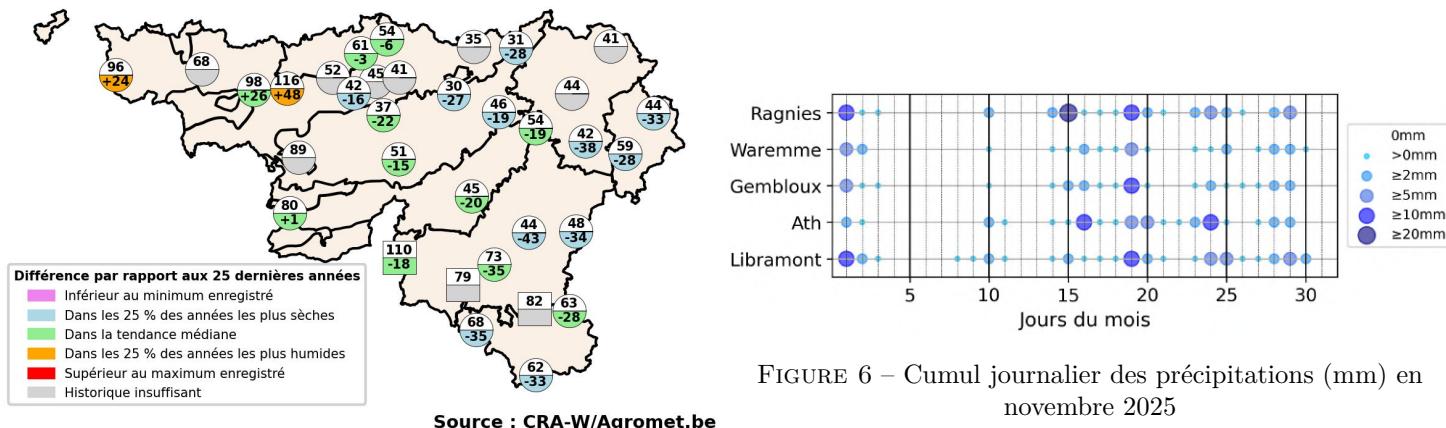


FIGURE 5 – Précipitations cumulées (mm) en novembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

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 l'humidité du sol, à une date donnée, se situe au-dessus ou au-dessous des niveaux observés les autres années. 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 sur l'ensemble de la Wallonie (Figure 7). La seule exception est Shockville qui est classée comme très humide.

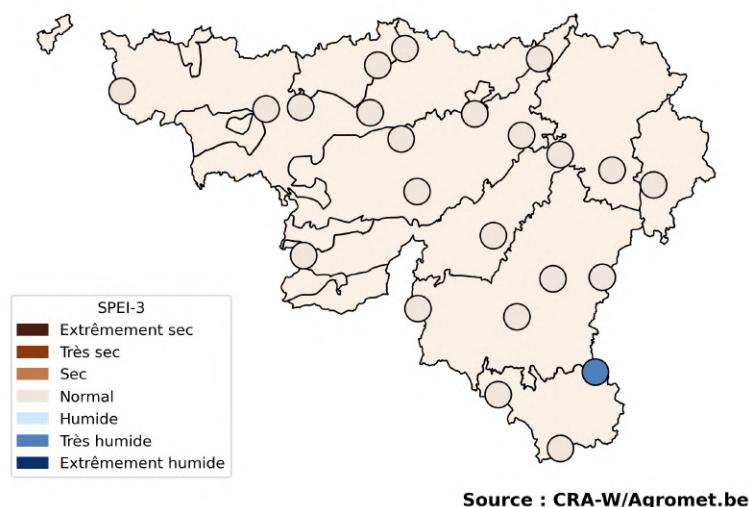


FIGURE 7 – Classe SPEI-3 : dernier jour du mois de novembre 2025

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 le mois de novembre, l'humidité du sol est bien remontée sur les 3 stations, pour atteindre des valeurs normales.

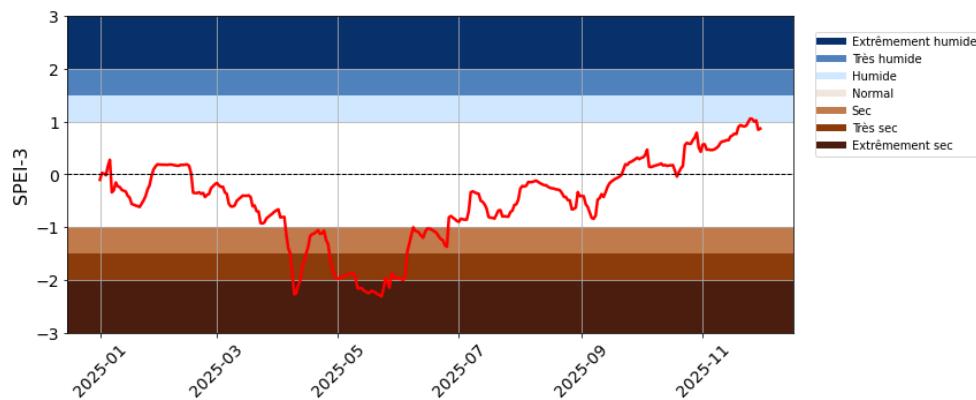


FIGURE 8 – SPEI-3 à Libramont (plateau ardennais)

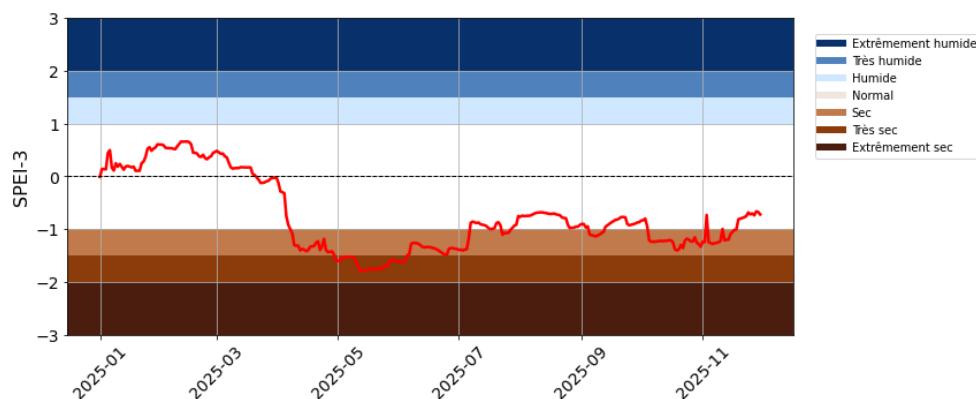


FIGURE 9 – SPEI-3 à Sombreffe (bas plateau limoneux)

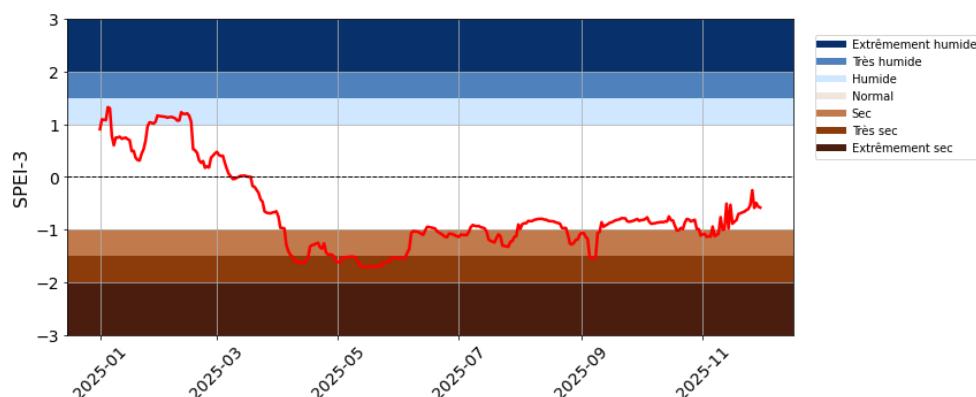


FIGURE 10 – SPEI-3 à Alleur (hesbaye liégeoise)

2.4 Rayonnement solaire

Le mois de novembre a été particulièrement ensoleillé sur le sud et l'est de la Wallonie. Pour les autres stations situées au centre et à l'ouest, on se rapproche des valeurs de saison. (Figure 11).

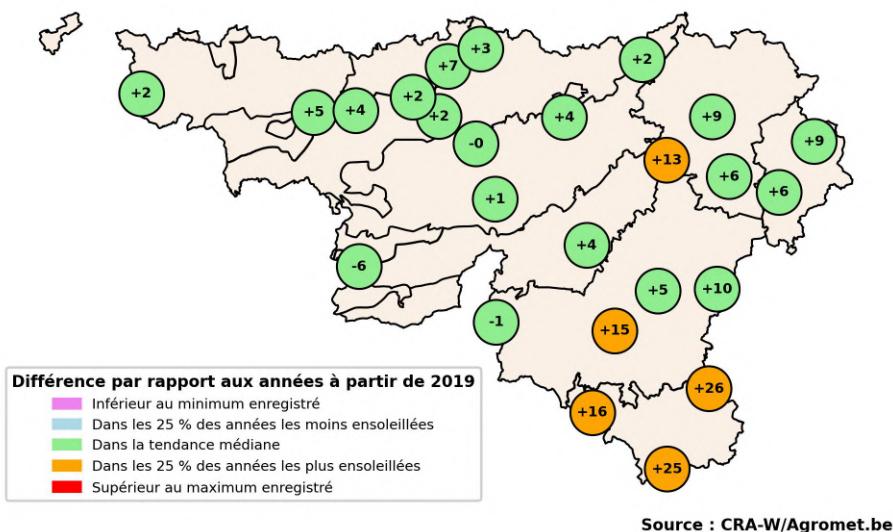


FIGURE 11 – Anomalies de rayonnement solaire (%) en novembre 2025 par rapport à la période 2019-2024

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 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.

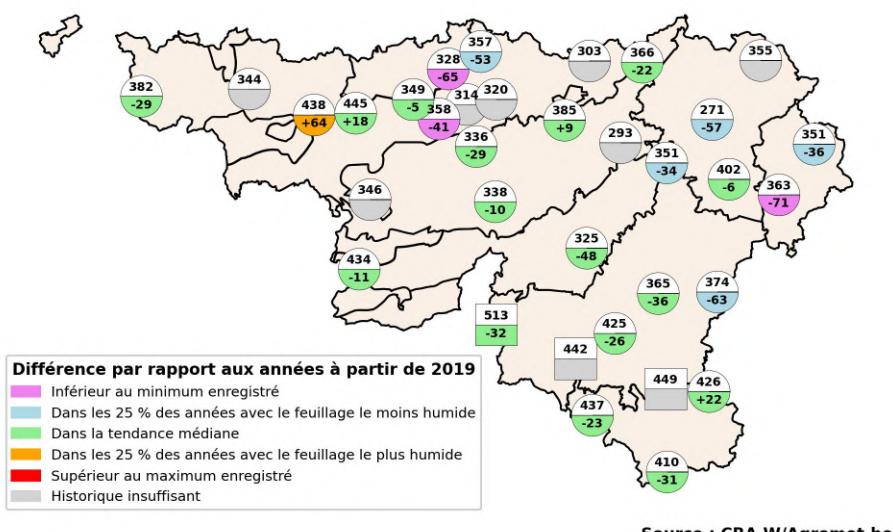


FIGURE 12 – Nombre d'heures d'humectation du feuillage (h) en novembre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

2.6 Vitesse du vent

La Figure 13 donne un aperçu des vitesses de vent relevées en Wallonie. La plupart des stations ont mesuré des vitesses de vent semblables à la période de référence 2019-2024. Aucune tempête n'a touché le pays en novembre. 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.

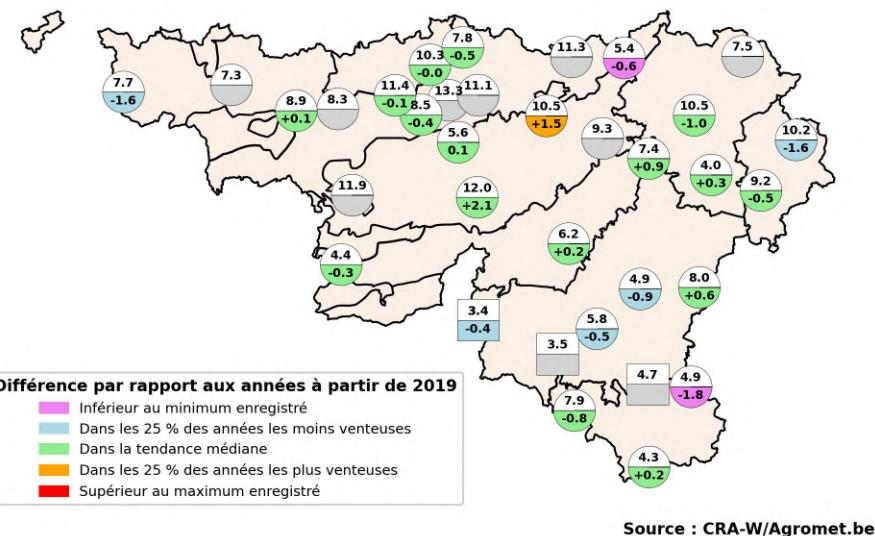
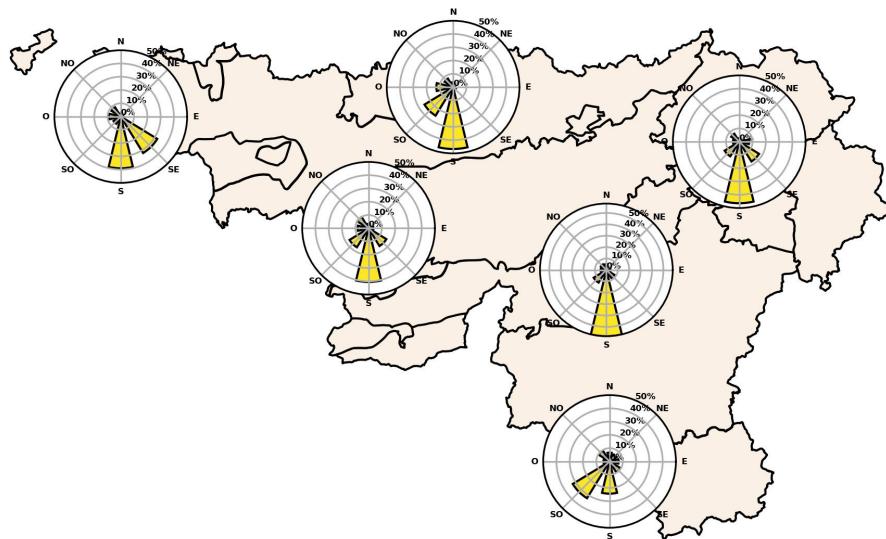


FIGURE 13 – Vitesse horaire moyenne du vent à 2 m de haut (km/h) en novembre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

2.7 Direction du vent

La figure 14 donne la distribution horaire des directions de vent. Le vent du sud a dominé sur les 6 stations. Il a représenté près de 50% des données horaires.



Source : CRA-W/Agromet.be

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

3 Indicateurs agro-météorologiques

3.1 Précipitations sous couvert forestier

Les précipitations sous couvert forestier suivent la même tendance que les précipitations mensuelles (Figure 15). Les précipitations sous couvert ont été bien plus importantes à l'ouest par rapport sud et à l'est de la Wallonie.

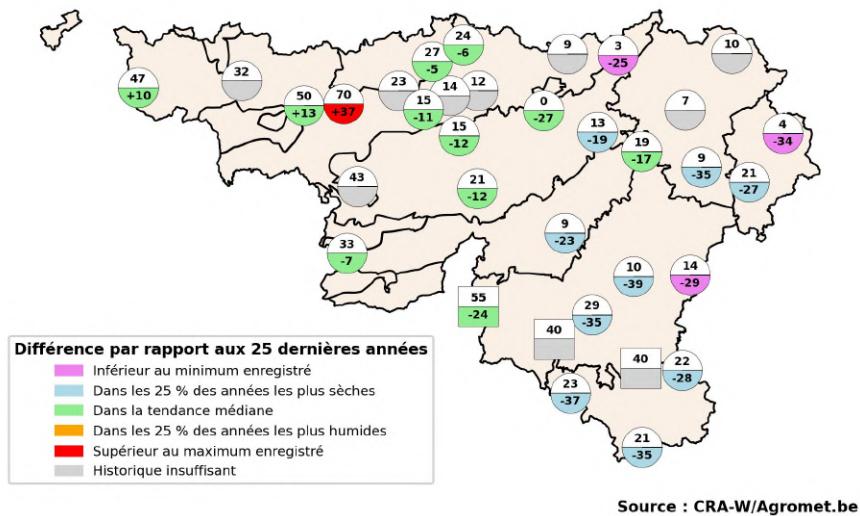


FIGURE 15 – Précipitations sous couvert (mm) en novembre 2025 pour les feuillus et écart par rapport aux 25 dernières années

3.2 Heures de gel

La Figure 16 montre que le nombre d'heures de gel a été globalement au-dessus des moyennes historiques. Cependant, la première partie du mois, le mercure n'est jamais tombé sous la barre des 0°C pour les 5 stations de la Figure 17. C'est seulement dans la seconde partie du mois que de nombreuses heures de gel ont été relevées. Sous ciel dégagé, et avec un sol enneigé, les températures nocturnes sont par endroits descendues bien en-dessous des -5°C (Figure 18)

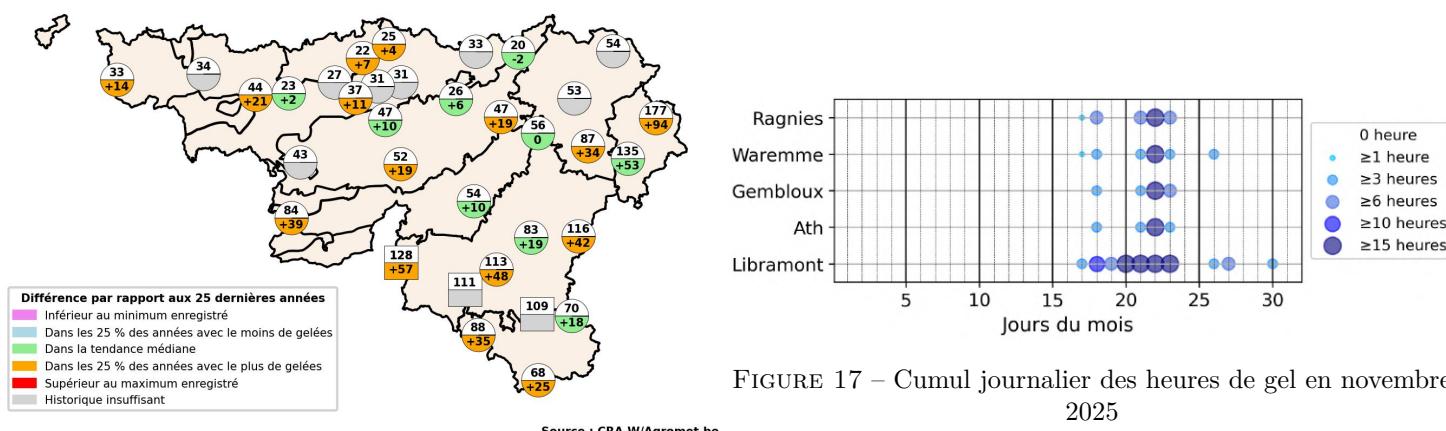


FIGURE 16 – Nombre d'heures de gel (h) en novembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

FIGURE 17 – Cumul journalier des heures de gel en novembre 2025

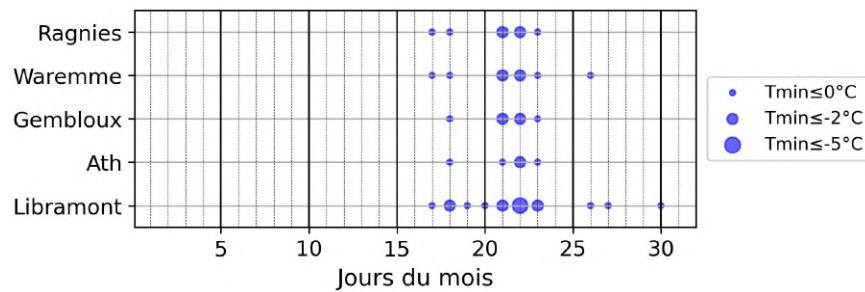


FIGURE 18 – Température minimale $\leq 0^{\circ}\text{C}$ en novembre 2025