
BILAN BIOCLIMATIQUE DECEMBRE 2025



Décembre 2025 : Un mois doux, sec et ensoleillé

Généralités sur le mois de décembre

Le mois de décembre est le premier mois de l'hiver. La fin du mois de décembre et le début du mois de janvier est la période la plus froide de l'année. Sur la période 2000-2024, la température moyenne du mois de décembre a varié suivant les stations entre 1,5°C et 4,5°C. Le cumul de précipitations a quant à lui varié entre 65 et 160 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 sont courantes et il arrive que la température ne dépasse pas la barre des 0°C pendant plusieurs jours.

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 décembre 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 décembre 2025 a été très déficitaire en précipitations, avec un déficit moyen de 60 mm. La température moyenne de l'air a quant à elle été bien plus chaude que la normale d'environ 1,5°C. Décembre 2025, est le deuxième mois de décembre le plus chaud et le plus sec depuis 2000.

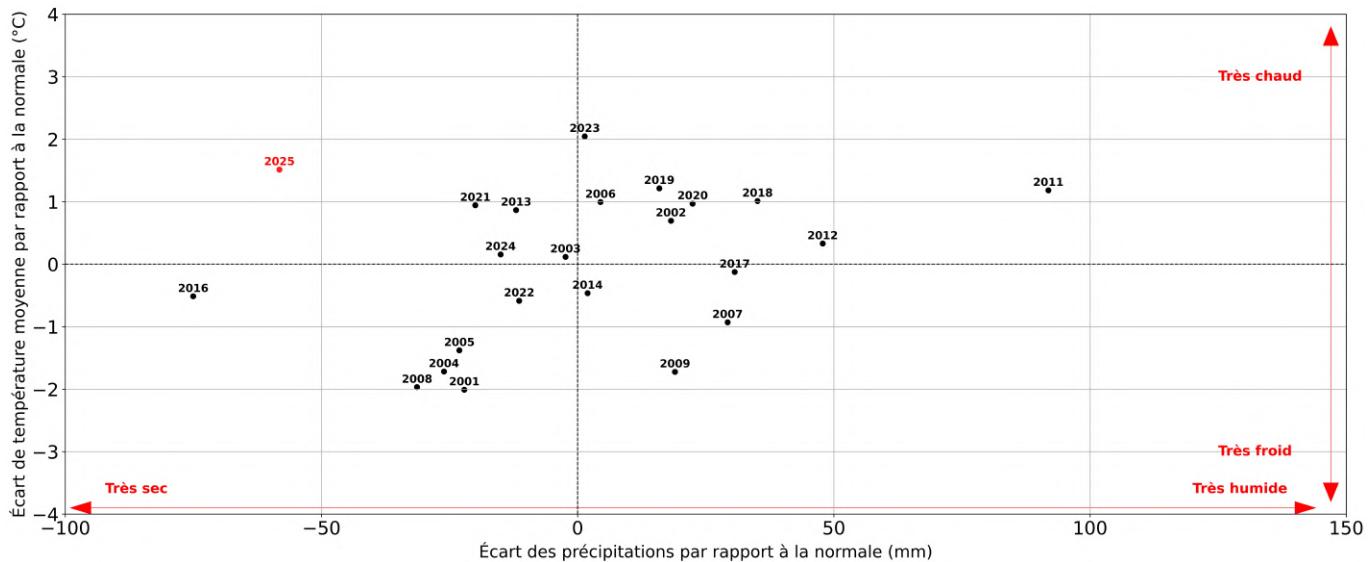


FIGURE 1 – Situation de décembre 2025 par rapport au mois de décembre des autres années, en termes de température de l'air et de précipitations

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

Les trois premières semaines du mois de décembre ont été bien au-dessus des moyennes. Ensuite, un anticyclone s'est installé dans les hautes latitudes. Il a ramené de l'air froid continental en provenance de l'Europe de l'est.

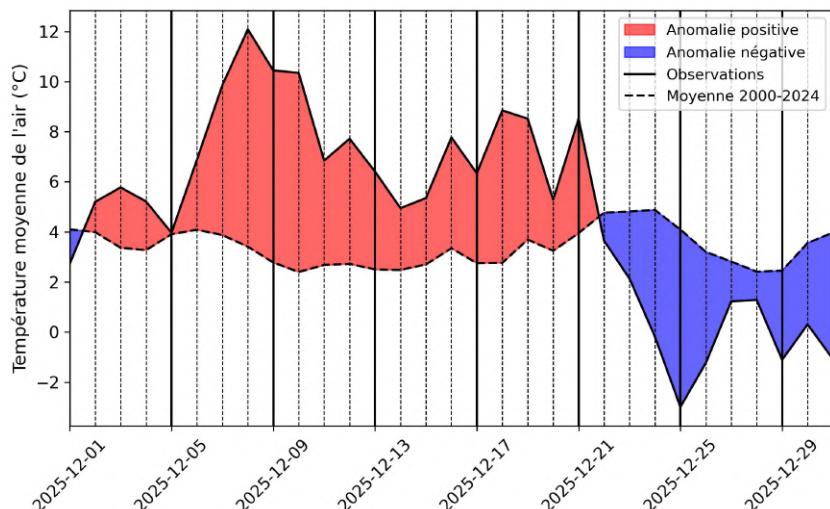


FIGURE 2 – Indicateur thermique wallon pour le mois de décembre 2025

2 Variables météorologiques

2.1 Température de l'air

La Figure 3 détaille, pour chaque station, la température moyenne observée en décembre et son écart par rapport aux 25 dernières années. Les températures moyennes de l'air observées sont bien au-dessus de celles attendues pour un mois de décembre. La moyenne des températures journalières maximales a été 1,7°C plus chaude que celle calculée pour la période 2000-2024 et la moyenne des températures minimales a été 1,0°C plus chaude que celle calculée pour cette même période (résultats non montrés sur la carte). Décembre 2025 se situe dans les 5 mois de décembre les plus chauds depuis 2000.

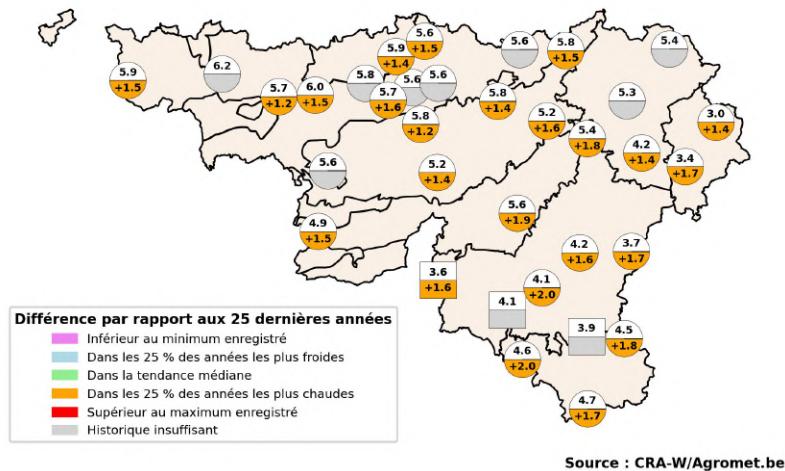


FIGURE 3 – Température moyenne mensuelle (°C) pour le mois de décembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années par station. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.

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. Les précipitations ont été légèrement excédentaires au sud du sillon Sambre-et-Meuse et légèrement déficitaires au nord tout comme à l'ouest de la Wallonie.

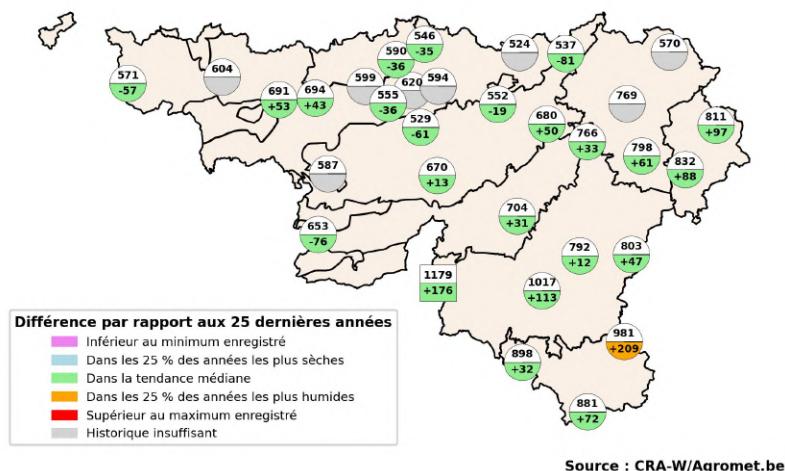


FIGURE 4 – Cumul des précipitations (mm) depuis le début de l'année 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

En décembre, les précipitations ont été partout largement déficitaires (Figure 5). D'ailleurs des records minimums de précipitations ont été enregistrés pour certaines stations (stations représentées en mauve par la légende). Pour les autres stations, le mois de décembre 2025 s'est avéré être parmi les 5 années les plus sèches depuis 2000. Une bonne partie des précipitations du mois sont tombées entre le 5 et 10 décembre. Le temps a ensuite été fort sec jusqu'au 19-20 décembre, date à laquelle des précipitations sont à nouveau tombées pour à nouveau être très peu présentes passé cette date, dû à l'influence anticyclonique (Figure 6).

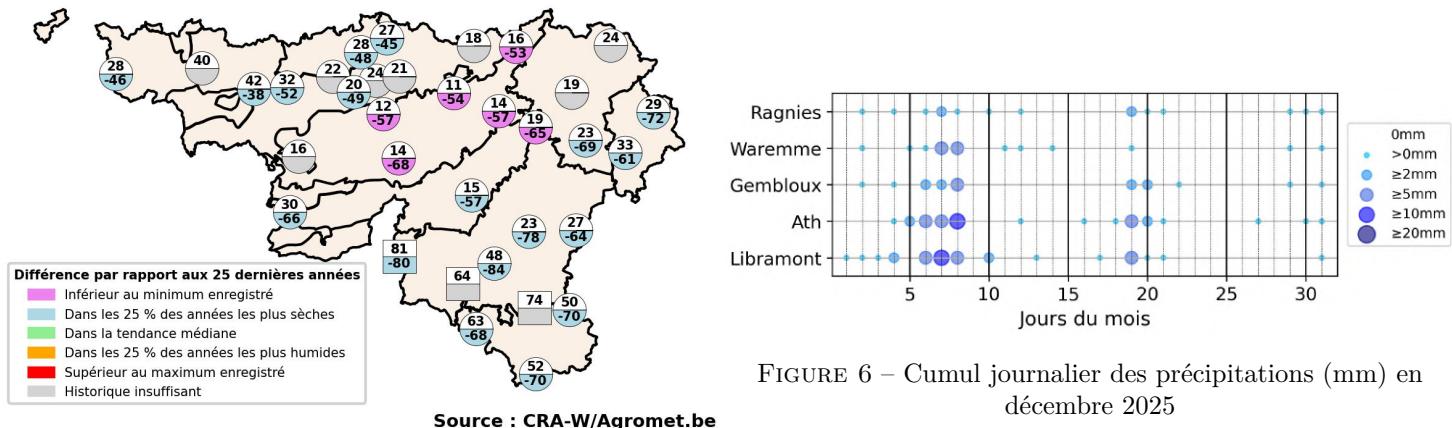


FIGURE 5 – Précipitations cumulées (mm) en décembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

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 les réserves en eau du sol sont moindres qu'habituellement sur le centre et l'est de la Wallonie (Figure 7). Ailleurs, la situation de sécheresse est normale.

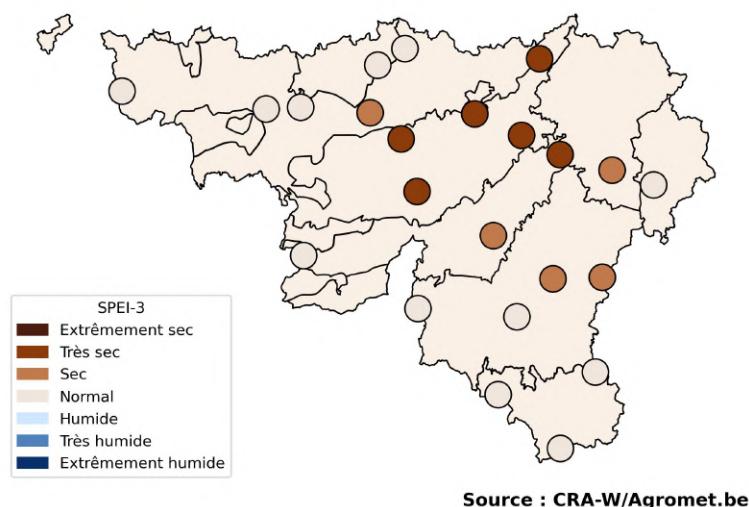


FIGURE 7 – Classe du SPEI-3 en date du 31 décembre 2025

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 décembre, la sécheresse relative s'est à nouveau accentuée, surtout pour la station de Libramont et d'Alleur.

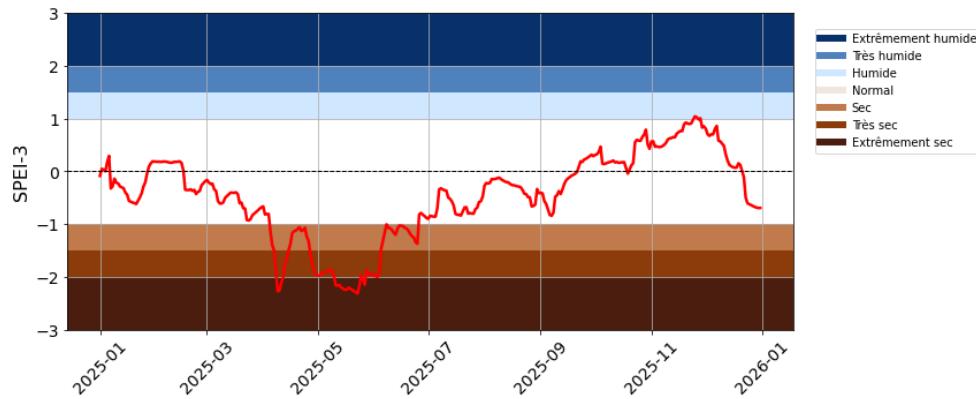


FIGURE 8 – SPEI-3 à Libramont (plateau ardennais)

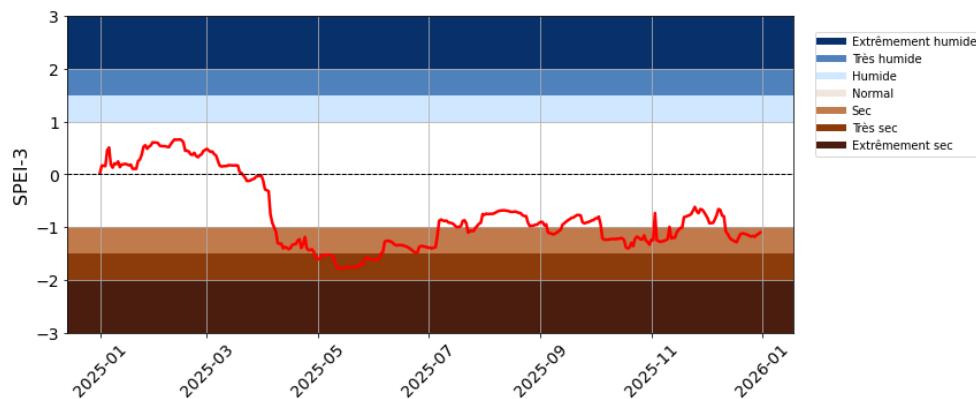


FIGURE 9 – SPEI-3 à Sombreffe (bas plateau limoneux)

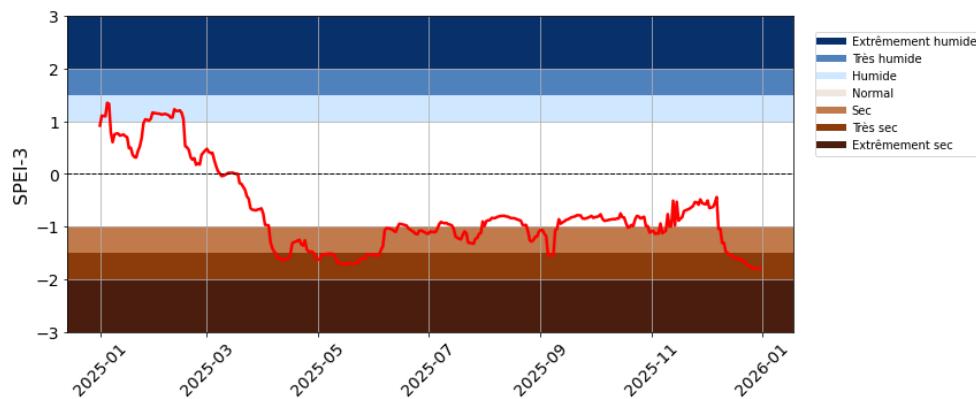


FIGURE 10 – SPEI-3 à Alleur (hesbaye liégeoise)

2.4 Rayonnement solaire

Pour la plupart des stations, le mois de décembre 2025 a été le plus ensoleillé depuis 2019. Seules les stations de Chimay et Willerzie (sur les hauteurs, dans le sud de la province de Namur) ont mesuré un ensoleillement dans la tendance médiane (Figure 11).

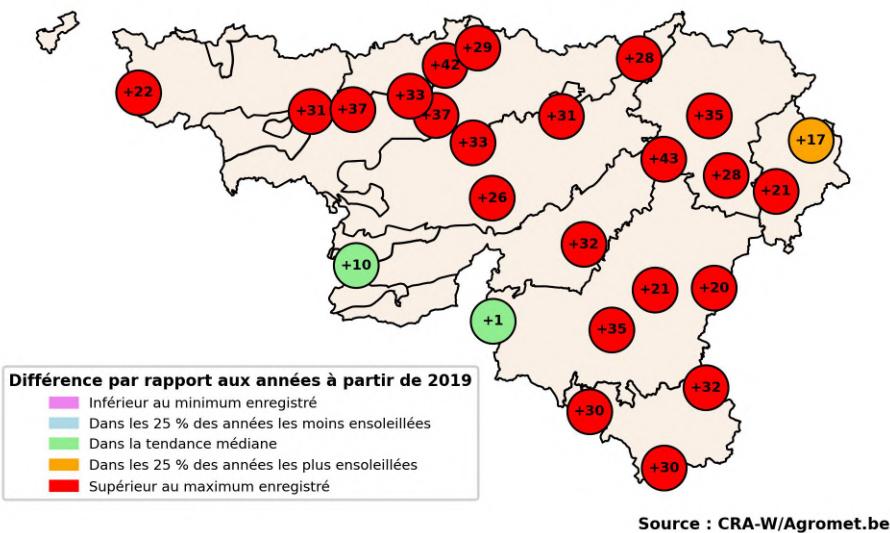


FIGURE 11 – Anomalies de rayonnement solaire (%) en décembre 2025 par rapport à la période 2019-2024

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

Toutes les stations ont relevé un nombre d'heures d'humectation du feuillage inférieur à la moyenne sur la période 2019-2024 (Figure 12). D'ailleurs, de nombreux records d'humectation minimum ont été battus. 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.

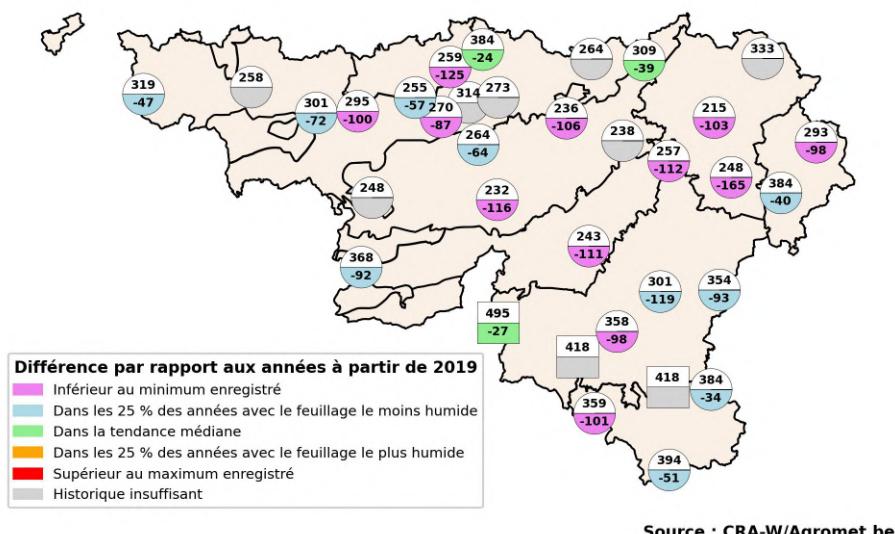


FIGURE 12 – Nombre d'heures d'humectation du feuillage (h) en décembre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

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 légèrement inférieures à la moyenne sur la période de référence 2019-2024. 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.

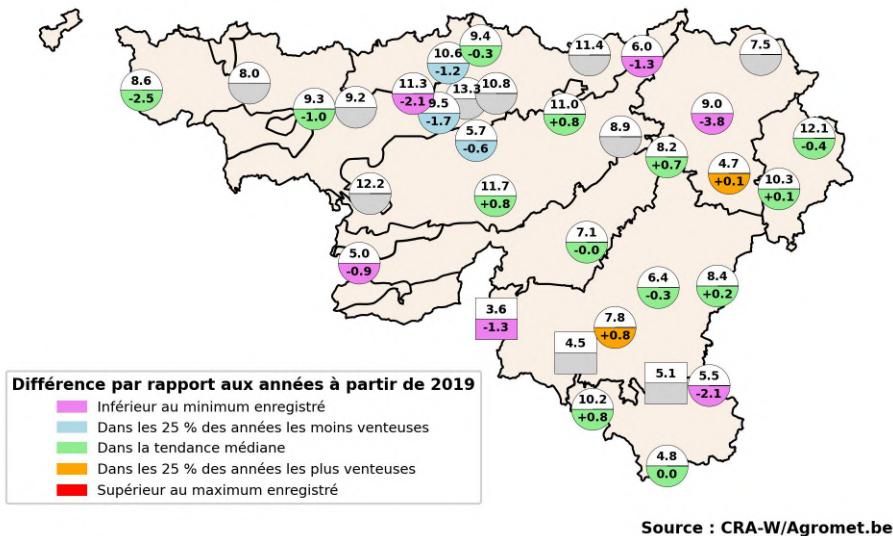


FIGURE 13 – Vitesse horaire moyenne du vent à 2 m de haut (km/h) en décembre 2025 et écart par rapport à la période 2019-2024

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. La première partie du mois a largement été dominée par un vent du sud et sud-ouest. Après le 20 décembre, un changement de régime s'est opéré et a améné un vent d'origine est et nord-est dominant.

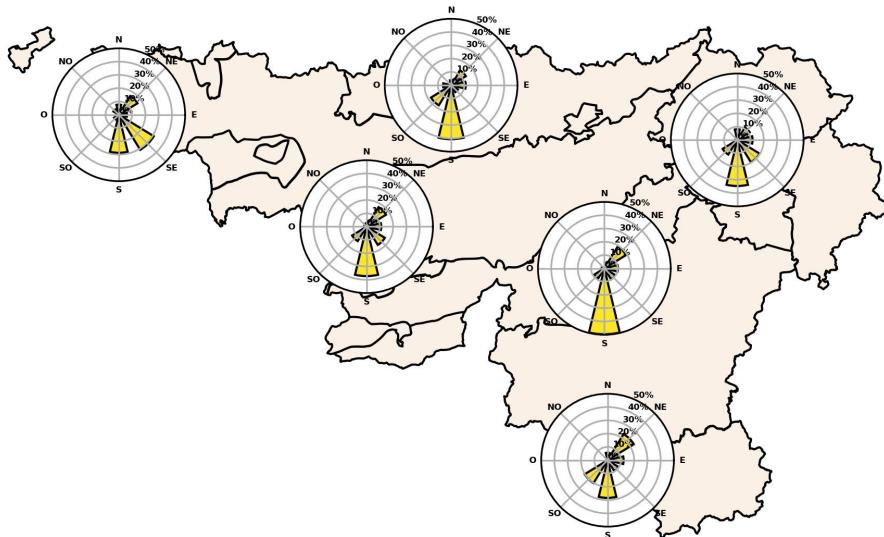


FIGURE 14 – Distribution de fréquence de la direction du vent (%) en décembre 2025

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 largement déficitaires sur l'ensemble de la Wallonie. De nombreux records de précipitations minimum ont été battus.

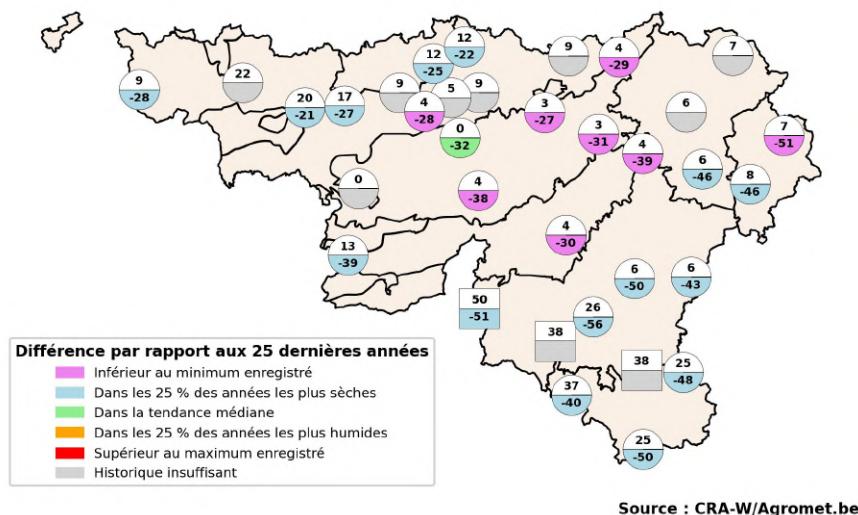


FIGURE 15 – Précipitations sous couvert (mm) en décembre 2025 pour les feuillus et écart par rapport aux 25 dernières années

3.2 Heures de gel

Le nombre d'heures de gel a été déficitaire sur toutes les stations (Figure 16). La quasi totalité des heures de gel sont survenues à partir du 24 décembre (Figure 17). À partir de cette date, des gelées ont été enregistrées quotidiennement pour les 5 stations de la Figure 18.

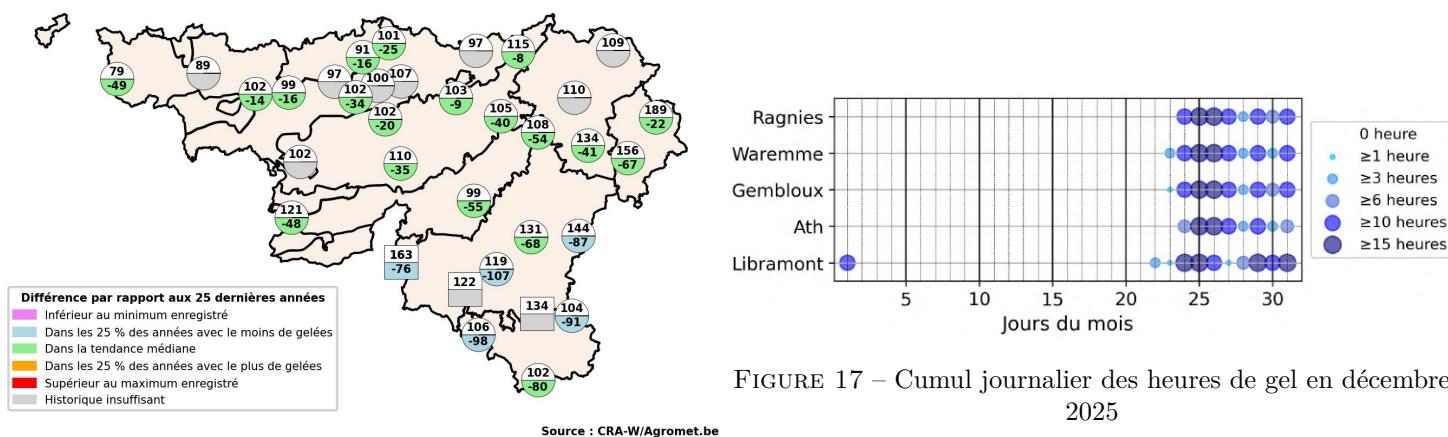


FIGURE 16 – Nombre d'heures de gel (h) en décembre 2025 et écart par rapport aux 25 dernières années

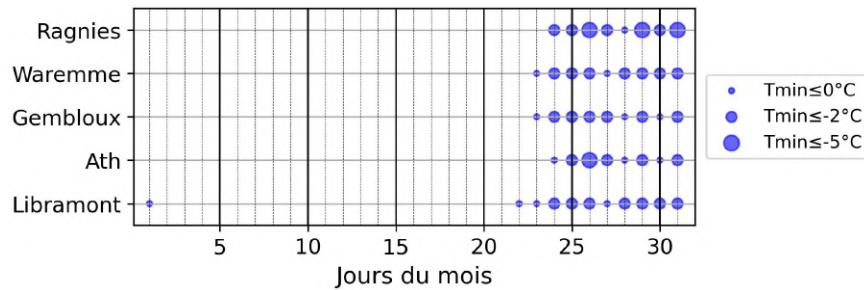
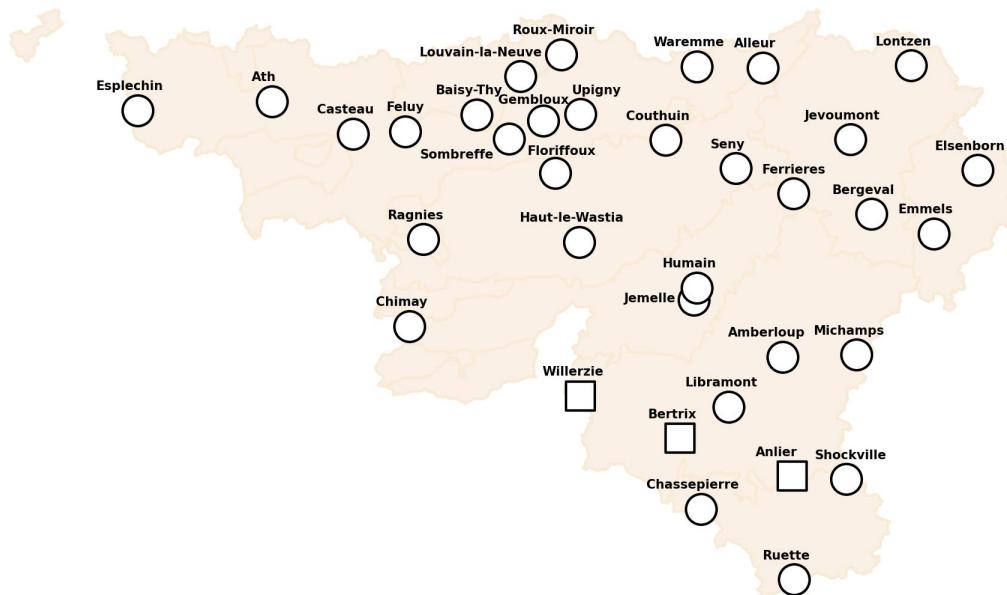


FIGURE 18 – Température minimale $\leq 0^{\circ}C$ en décembre 2025

4 Annexes

4.1 Carte des stations



Source : CRA-W/Agromet.be

FIGURE 19 – Carte des stations du réseau PAMESEB. Les bulles rondes représentent les stations agricoles et les bulles carrées représentent les stations forestières.