

Analyse des précipitations exceptionnelles enregistrées du 13 au 15 juillet 2021 sur le réseau Pameseb du CRA-W

CRA-W - Damien Rosillon

15 juillet 2021



Introduction

Ces 13, 14 et 15 juillet 2021, la Wallonie a été touchée par des précipitations exceptionnelles. Les pluviomètres du réseau Pameseb du CRA-W ont enregistré des cumuls extrêmement importants. En voici une première analyse.

Pour un suivi en temps presque réel de la situation, consultez le site [Agromet.be](https://www.agromet.be), la plateforme agrométéorologique wallonne de référence. Les cartes présentées ci-dessous sont issues de ce site.

Retour sur 3 jours de précipitations

Le 13 juillet (figure 1), d'importantes pluies ont été observées sur une bonne partie de la Wallonie. Des cumuls supérieurs à 30 mm en 24 heures ont déjà été observés sur toutes les provinces à l'exception de la province de Hainaut.

Le 14 juillet (figure 2), les précipitations se sont concentrées sur la partie sud-est de la Wallonie. Les pluies se répartissent selon un gradient Nord-Ouest / Sud-Est très marqué. En 24 heures, les cumuls ont, sur de nombreuses stations, dépassé les 70 mm excédant ainsi les précipitations normalement attendues sur l'ensemble d'un mois de juillet. Les maximums ont été enregistrés sur la station de Jevoumont (commune de Theux) avec 95,1 mm et sur la station d'Amberloup (commune de Sainte-Ode), avec 94,1 mm.

Le 15 juillet (figure 3), les précipitations se sont quelque peu déplacées vers le Nord-Ouest touchant le Brabant wallon, la province de Namur et la botte du Hainaut avec des cumuls sur 24 heures régulièrement supérieurs à 40 mm. Un maximum de 66.8 mm a été enregistré sur la station de Louvain-la-Neuve.

Ainsi, sur 3 jours, les pluies cumulées ont régulièrement dépassé 100 mm : un maximum de 133 mm a été enregistré sur la station de Ferrières. Les stations d'Amberloup et Jevoumont ont enregistré un cumul de 130 mm.

A-t-on déjà observé de telles précipitations par le passé?

Pour répondre à cette question, nous nous sommes penchés sur les cumuls de précipitations sur deux jours consécutifs enregistrés sur le réseau Pameseb depuis le 1er janvier 1997. Le graphique de la figure 4 reprend les 25 épisodes les plus intenses. Les barres rouges indiquent les épisodes qui ont été observés en juillet 2021.

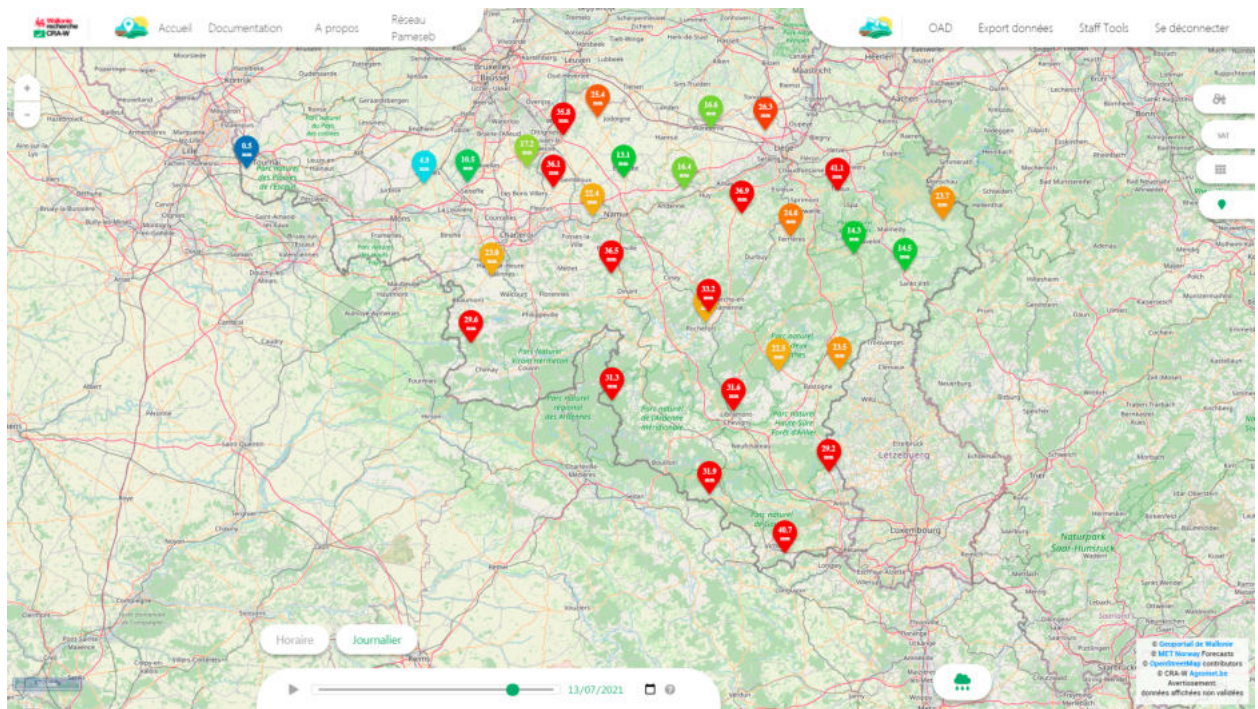


Figure 1: Précipitations enregistrées en Wallonie le 13 juillet 2021. Source: CRA-W/Agromet.be.

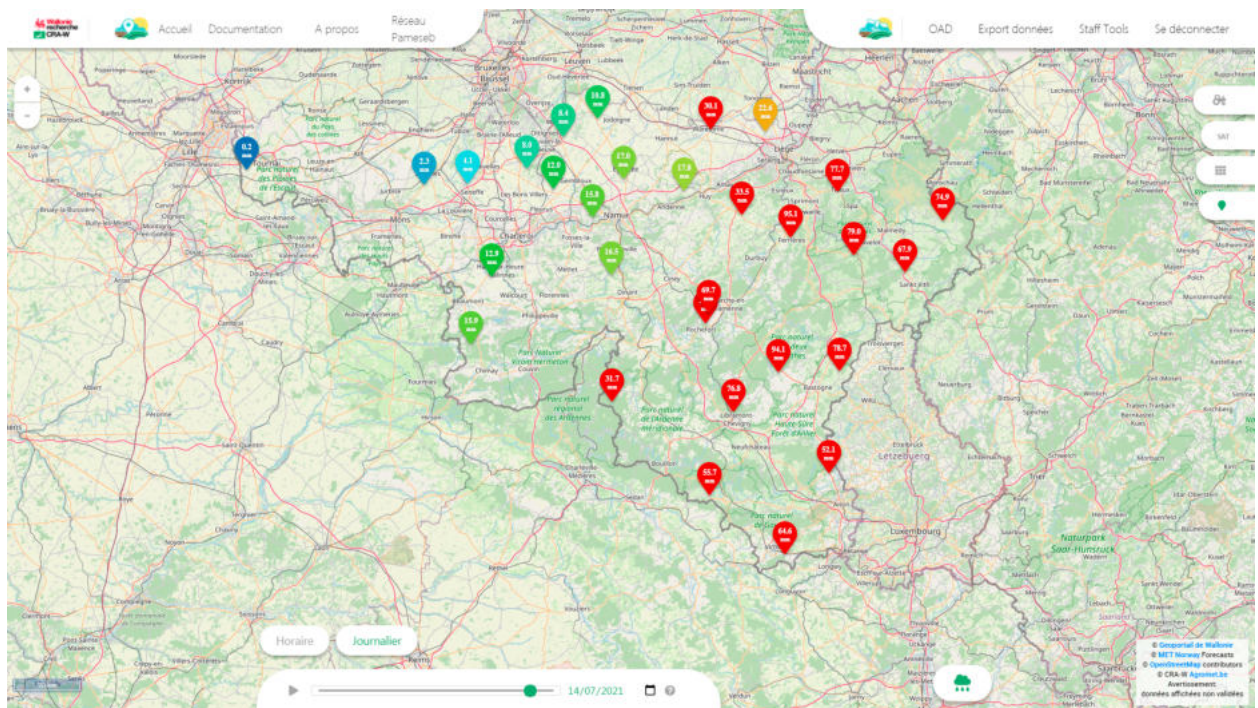


Figure 2: Précipitations enregistrées en Wallonie le 14 juillet 2021. Source: CRA-W/Agromet.be.

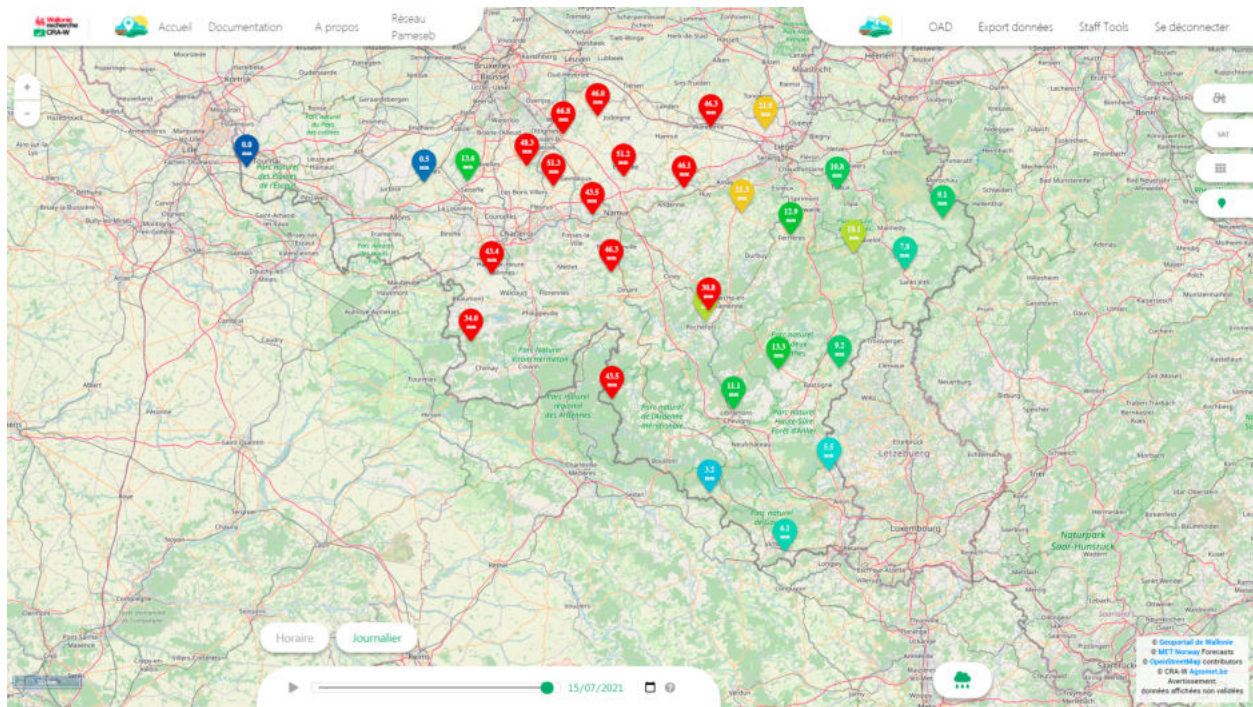


Figure 3: Précipitations enregistrées en Wallonie le 15 juillet 2021. Source: CRA-W/Agromet.be.

L'épisode le plus intense a été enregistré sur la station de Geer en juillet 2005 avec un cumul de 132 mm en deux jours. Si les pluies enregistrées ces derniers jours ne constituent donc pas un record absolu, force est de constater qu'elles sont particulièrement exceptionnelles : sur les 25 épisodes pluvieux les plus importants, 13 ont été observés ces derniers jours. En particulier, les événements enregistrés à Ferrières, Jevumont et Amberloup occupent respectivement la deuxième, troisième et quatrième place.

Il est également intéressant de constater que les autres épisodes extrêmes sont à chaque fois des épisodes isolés dans le temps et dans l'espace vraisemblablement liés à des orages localisés. Or ces derniers jours, c'est toute la Wallonie qui a été touchée simultanément ce qui renforce le caractère exceptionnel de la chose.

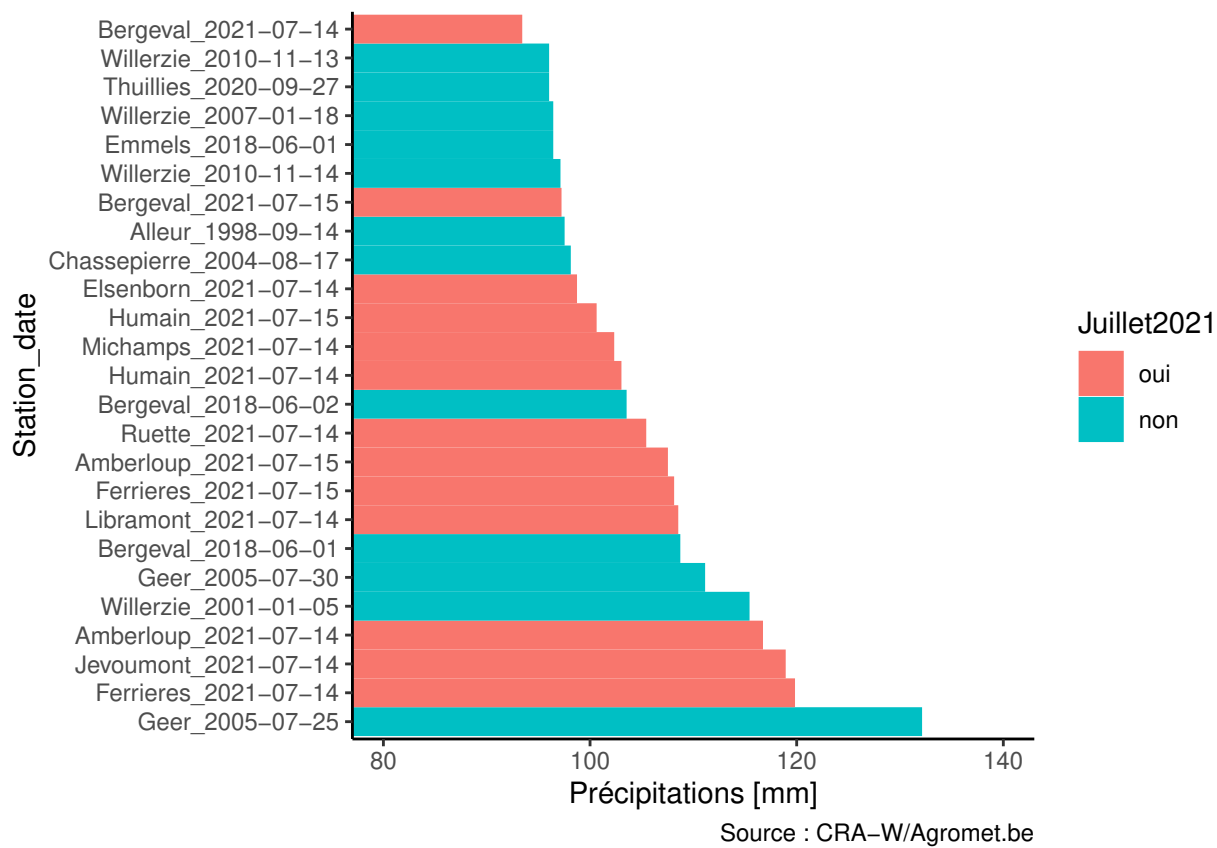


Figure 4: Les 25 cumuls de précipitations les plus importants en 2 jours.