



Bilan Hydro-météorologique et état des sols sur le département de la Gironde

Mireille Alleno

Service Climatologie du Sud-Ouest

le 23 juillet 2021 2021

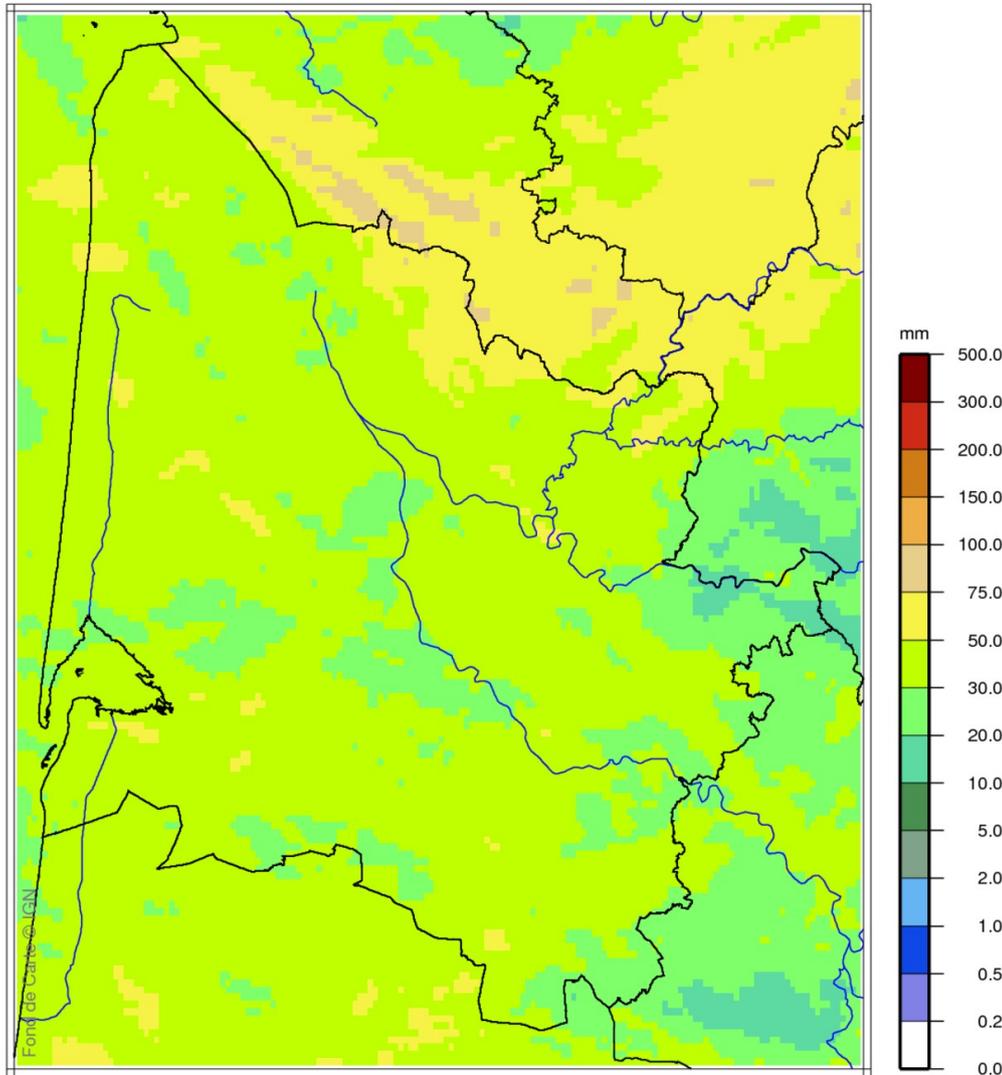
(rédigé avec les données disponibles le 23/07/2021)

Sommaire

- **Précipitations de juillet 2021**
 - Lame d'eau du 1er au 15 juillet sur la Gironde
 - Cumuls et rapports à la normale 1981-2010
 - Comparaison avec les années antérieures pour la Gironde
- **Précipitations sur l'étiage (depuis le 1^{er} juin)**
- **Températures en Gironde**
- **Humidité du sol**
- **Prévisions**

Précipitations de juillet 2021

Cumul de lame d'eau quotidienne antilope sur 15 jours,
du 1^{er} au 15 juillet 2021



La lame d'eau antilope, permet d'estimer les quantités de pluie sans tenir compte du nombre restreint de stations automatiques.

En Gironde, le temps reste sec les 1^{er}, 9 et 10 juillet.

Hormis ces 3 jours, des averses parfois orageuses arrosent quotidiennement le département jusqu'au 14 juillet (comme le 7, 5 à 10 mm ponctuellement 20 mm ; le 12, 5 à 20 mm ; le 13, 5 à 20 mm sur le nord-est du département, 3 à 10 mm ailleurs).

A partir du 15 juillet, un temps sec s'installe et les températures se réchauffent petit à petit.

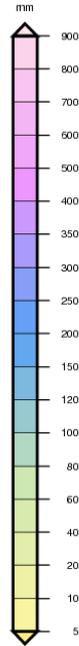
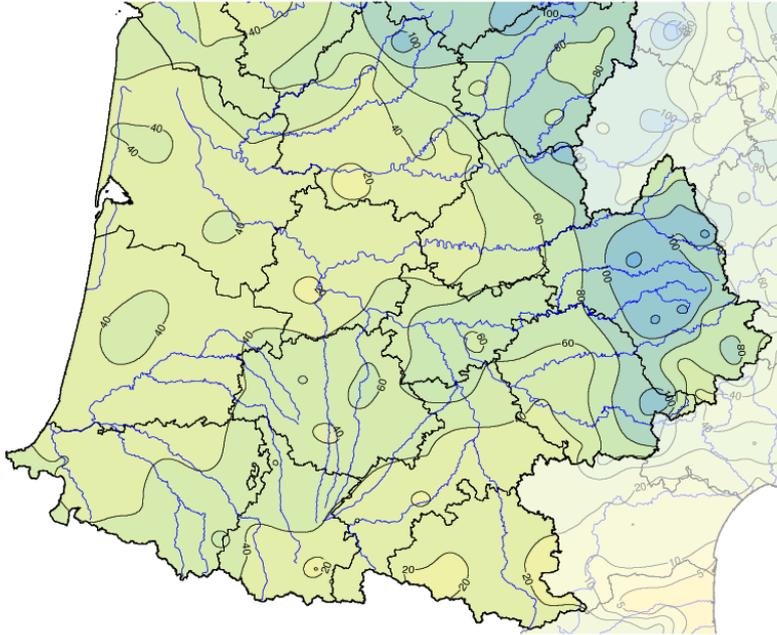
Au total, il est tombé 20 à 50 mm sur le département.

Précipitations de juillet 2021

Dans les pluviomètres de MétéoFrance

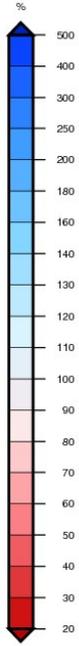
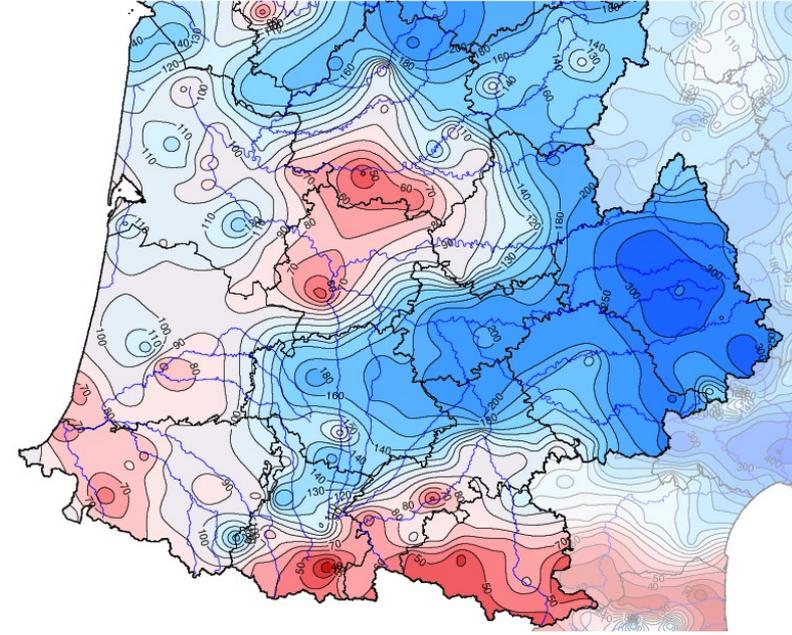
Juillet 2021

Cumuls mensuels
Du 1^{er} au 22 juillet 2021



Juillet 2021

Rapports à la normale partielle
1981-2010



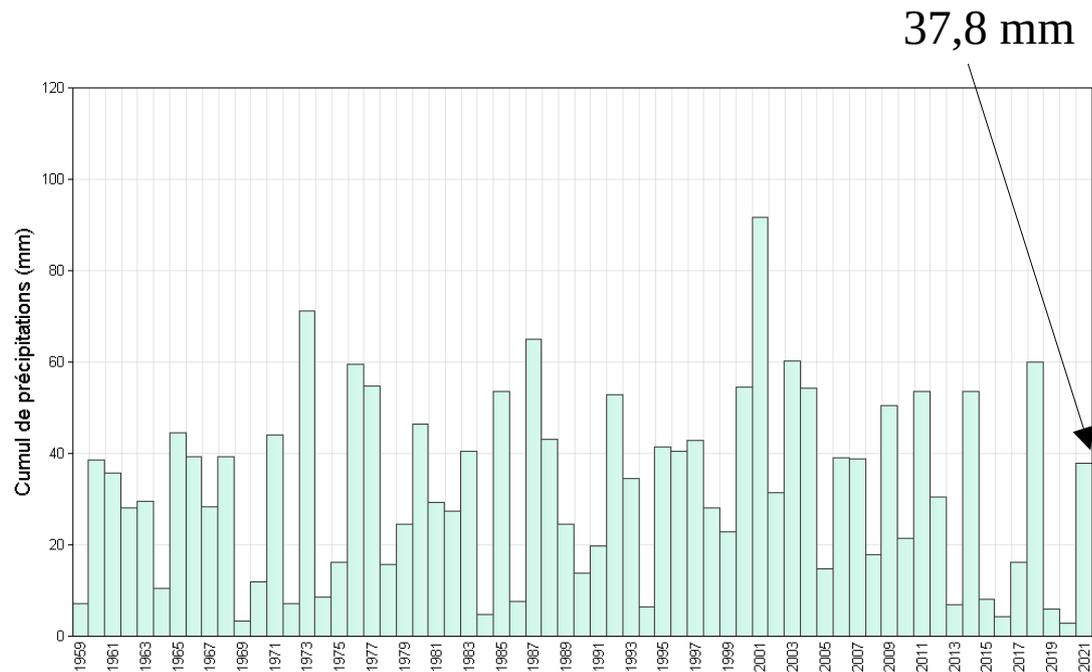
Dans les pluviomètres de MétéoFrance du 1^{er} au 22 juillet 2021, il est tombé 30 à 45 mm en Gironde. Sur l'ouest du Massif central, les cumuls atteignent 80 à 120 m. La zone qui s'étend de la montagne béarnaise au Tarn-et-Garonne et au Tarn totalise majoritairement 50 à 80 mm. Alors que sur les départements pyrénéens, il n'est tombé que 10 à 40 mm.

Les sommets pyrénéens enregistrent des déficits supérieurs à 50 % par endroits. Sur un axe Pays basque/ centre Dordogne, les quantités d'eau reçues sont conformes ou déficitaires également. Sur l'ouest du Massif central, il est tombé 1 fois et demie à 3 fois et demie les quantités normales. Ces excédents se prolongent sur 2 axes, un de l'Aveyron au Gers et l'autre du Limousin au sud de la Charente. C'est la 3^e fois qu'il pleut autant sur cette période en Aveyron depuis 1959, 8^e fois dans le Tarn-et-Garonne.

Précipitations du 1^{er} au 22 juillet de 1959 à 2021

Cumul de précipitations agrégées du 1 juillet au 22 juillet
Gironde

1959 à 2021



Le cumul moyen des pluies du 1^{er} au 22 juillet en Gironde ne présente pas de caractère exceptionnel.

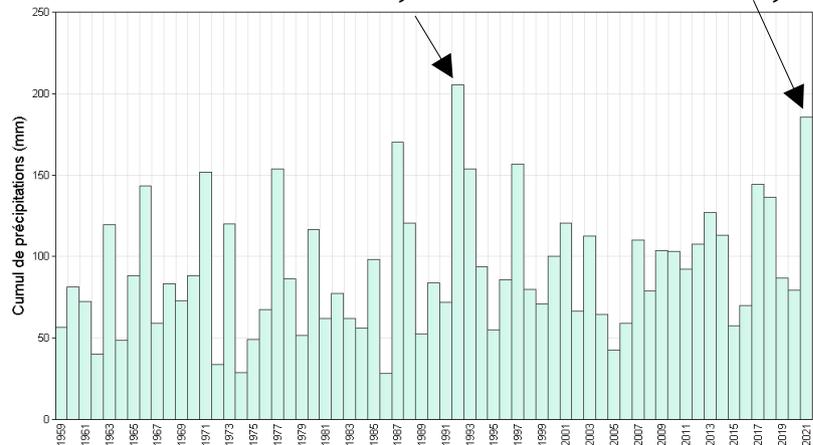
(excédent moyen de 7% par rapport à la normale partiel)

Précipitations sur l'étiage du 1^{er} juin au 22 juillet 2021

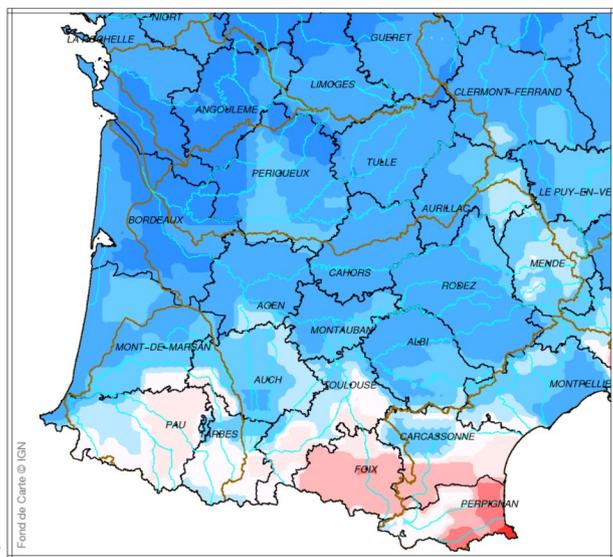
Cumul de précipitations agrégées du 1 juin au 22 juillet
Gironde

1959 à 2021

205,3 mm 185,7 mm



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Année 2021 – De Juin, 1^{ère} décade à Juillet, 2^{ème} décade



produit élaboré le 22 Juillet 2021

Fond de Carte © IGN

Au cours de cette période, il est généralement tombé une fois et demie à plus de 2 fois la quantité normale de pluie sur le bassin de la Garonne et de la Dordogne.

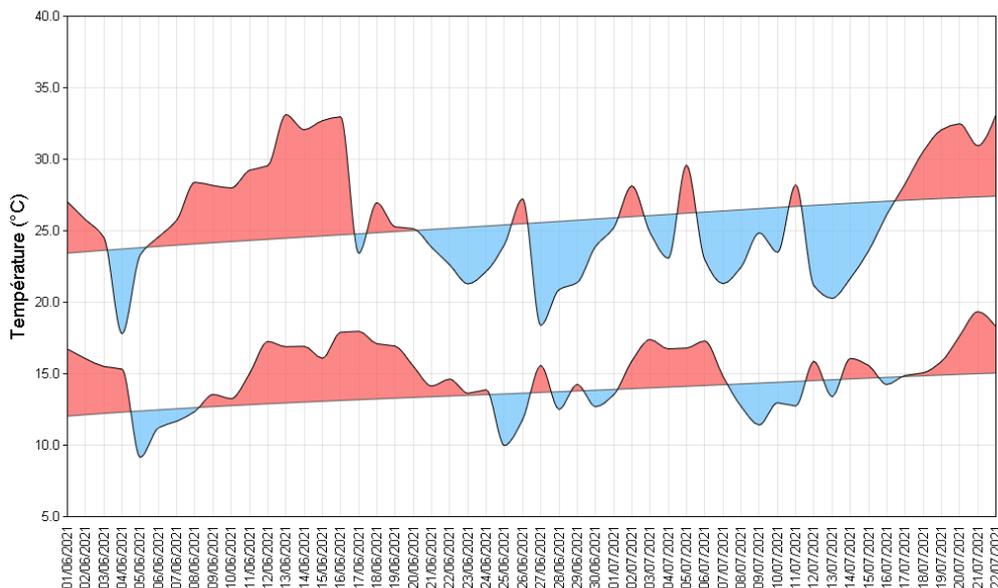
Les cumuls sont plus conformes, voire même déficitaires dans les départements pyrénéens (jusqu'à 50% de déficit localement en Ariège).

En Gironde, il est tombé entre 1 fois et demie et 2 fois et demie la quantité habituelle pour cette période. Ce n'est que la 2^e fois que cela se produit depuis 1959 (record du 1^{er} juin au 22 juillet 1992)

Températures

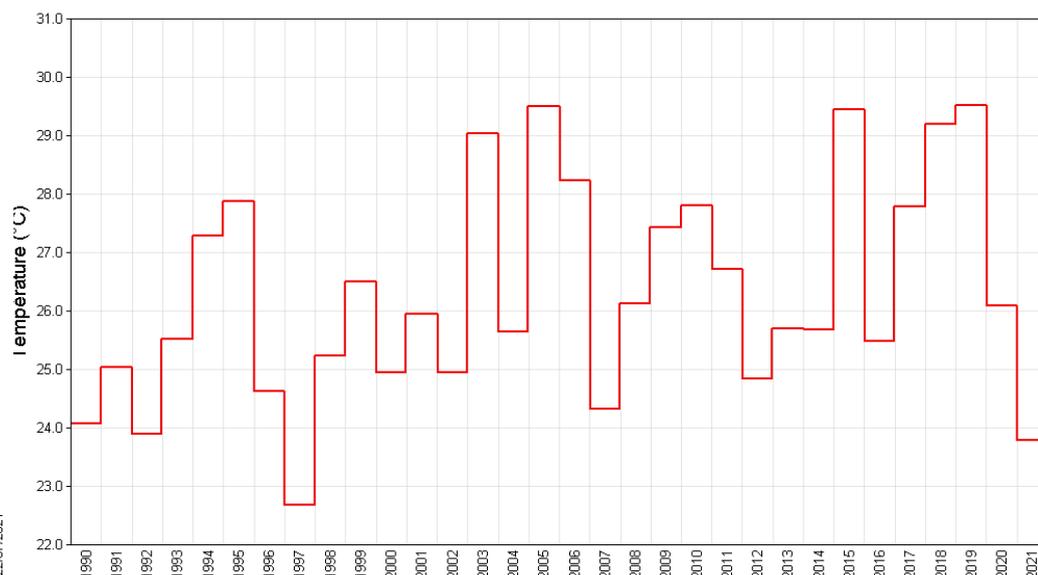
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales
Zone climatique : Gironde

1er juin 2021 au 22 juillet 2021



Moyenne des températures maximales agrégées du 17 juin au 16 juillet
Zone climatique : Gironde

1990 à 2021



Après une première quinzaine de juin particulièrement chaude (la 3^e plus chaude depuis 1950 avec une moyenne des températures diurnes et nocturnes confondues de 20,9°C à l'échelle de la Gironde),

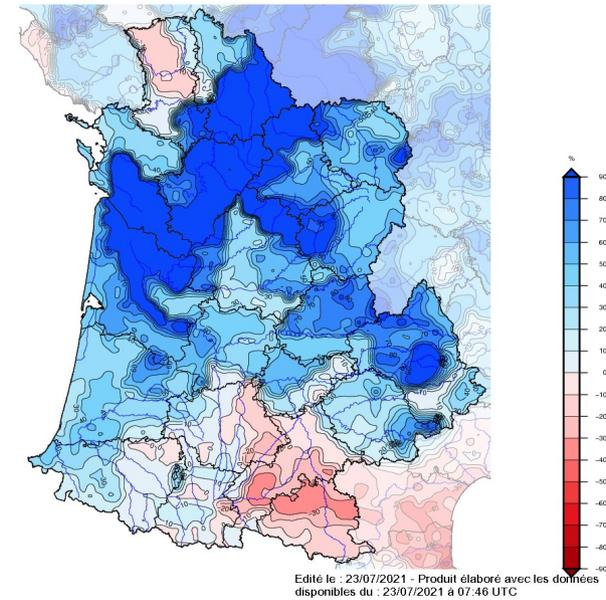
les températures maximales deviennent bien fraîches pour la saison du 17 juin au 16 juillet. Cela faisait plus de 20 ans, qu'il n'avait pas fait aussi frais en journée de la mi-juin à la mi-juillet en Gironde (23,8°C), précédent record : 22,7°C en 1997 sur la même période.

Depuis le 17 juillet, les 30°C sont quotidiennement dépassés (plus de 35°C au centre-ville de Bordeaux le 22).

Humidité des sols

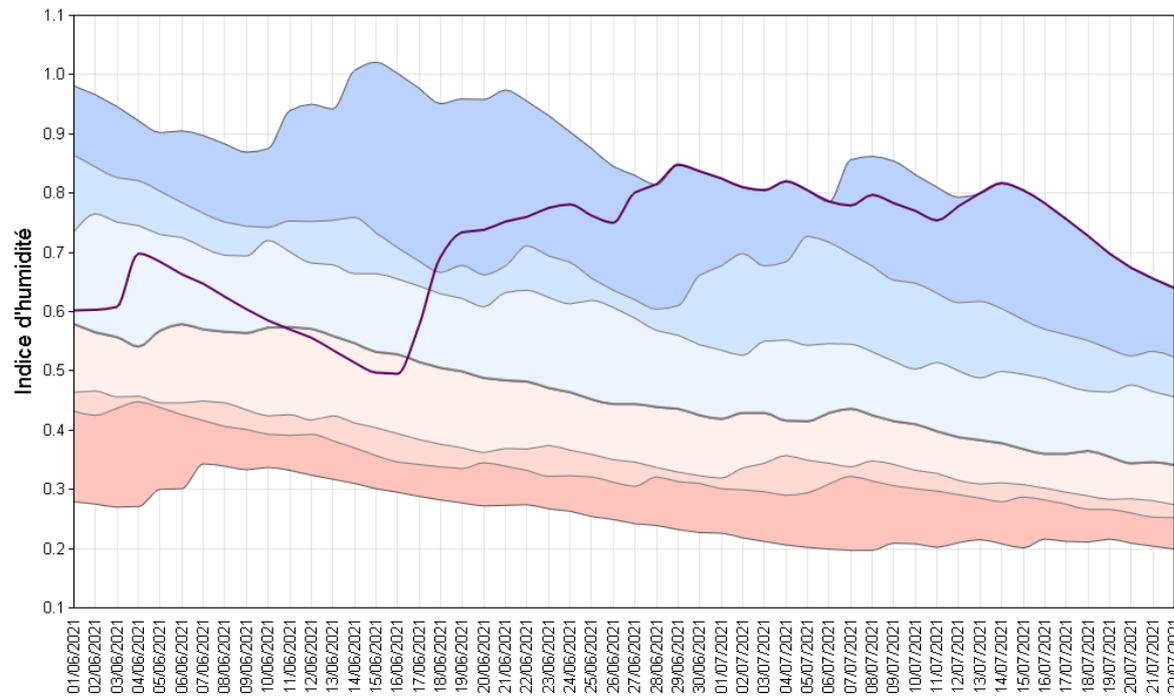
Ecart pondéré à la moyenne quotidienne de référence 1981-2010 de
l'indice d'humidité des sols
Sud-Ouest

22 juillet 2021



Indice d'humidité des sols agrégé
Gironde

1er juin 2021 au 22 juillet 2021



La fraîcheur persistante qui n'a pas favorisé l'évaporation ajoutée aux précipitations excédentaires

expliquent le taux élevé d'humidité dans les sols pour une mi-saison estivale sur le bassin de la Dordogne et la partie nord de celui de la Garonne.

L'indice moyenné sur la Gironde atteint un niveau record depuis le 27 juin (hormis du 7 au 12 juillet) : du jamais vu à cette époque de l'année.

Prévisions pour la Gironde

- vendredi 23 juillet : faible risque d'orage sur l'est du département , 1 à 5 mm
- samedi 24 : arrosage hétérogène sous averses, 0 à 2 mm
- dimanche 25 : averses plus fréquentes, 2 à 5 mm
- lundi 26 rares averses, 0 à 2 mm
- mardi 27 : une faible perturbation déborde sur le nord du département, traces à 3 mm du sud au nord
- mercredi 28 : sec
- jeudi 29 et vendredi 30 : sec sur le nord du département, des pluies débordant par le sud, 2 à 5 mm
- samedi 31 : sec

Les températures devraient avoisiner 25/26°C