



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

Mireille Alleno

Service Climatologie du Sud-Ouest

le 10 juillet 2020

(rédigé avec les données disponibles le 10/07/2020)

Sommaire

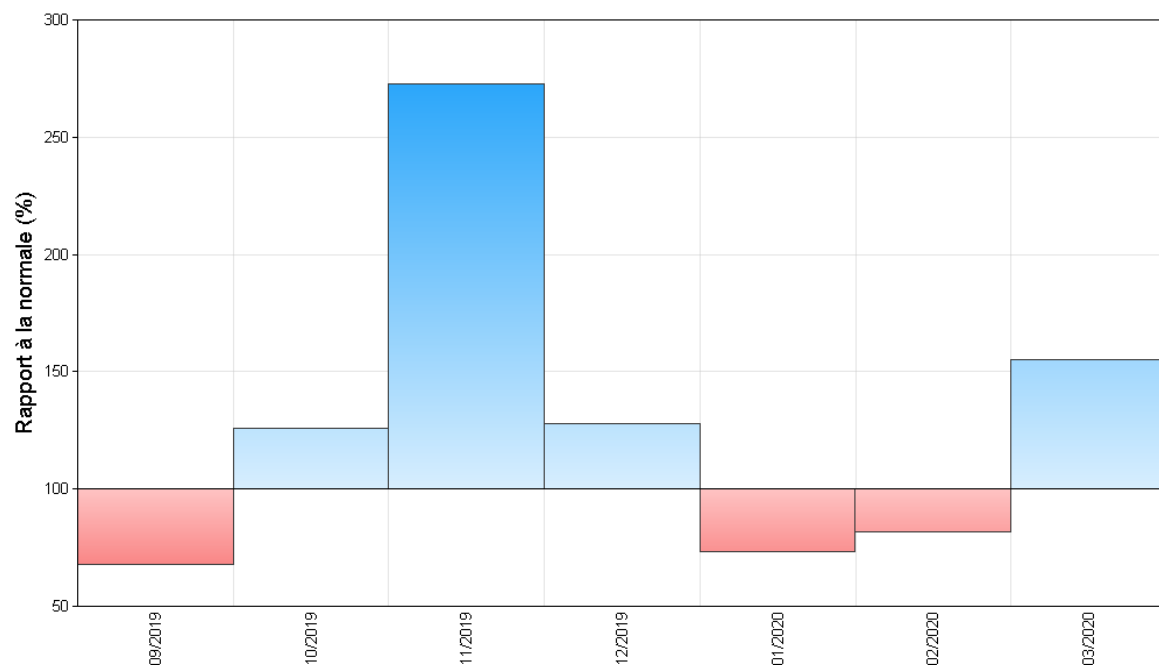
- **Précipitations pendant la période de recharge** *septembre 2019- mars 2020*
 - Cumuls mensuels
 - Cumuls et rapport à la normale de référence 1981-2010
 - Comparaison quantitative avec les années antérieures
 - Pluies efficaces
- **Précipitations en avril, mai et juin 2020**
 - rapport à la normale partielle de référence 1981-2010
- **Cumuls des pluies de septembre 2019 à juin 2020**
- **Précipitations de juillet du 1^{er} au 9**
 - Cumuls mensuels et rapport à la normale partielle de référence 1981-2010
- **Températures depuis le début de l'année**
 - Anomalie de températures minimales et maximales de Bordeaux
 - l'indicateur thermométrique pour la Gironde
- **Humidité des sols en ce début d'été**
 - Evolution temporelle du SWI
 - Écart à la normale de référence 1981-2010 : le 9 juillet 2020
- **Prévisions**

Précipitations Période de recharge

Rapport à la normale de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

Gironde

septembre 2019 à mars 2020



Après un mois de septembre 32 % plus sec que la normale, s'ensuivent 3 mois arrosés en Gironde.

Avec un cumul moyen de 277,1 mm (plus de 2 fois et demi plus arrosé que la normale), **Novembre 2019** est pratiquement aussi arrosé que novembre 2000 (277,6) qui se situe sur la 1^{ère} marche du podium des mois de novembre pluvieux depuis 1959.

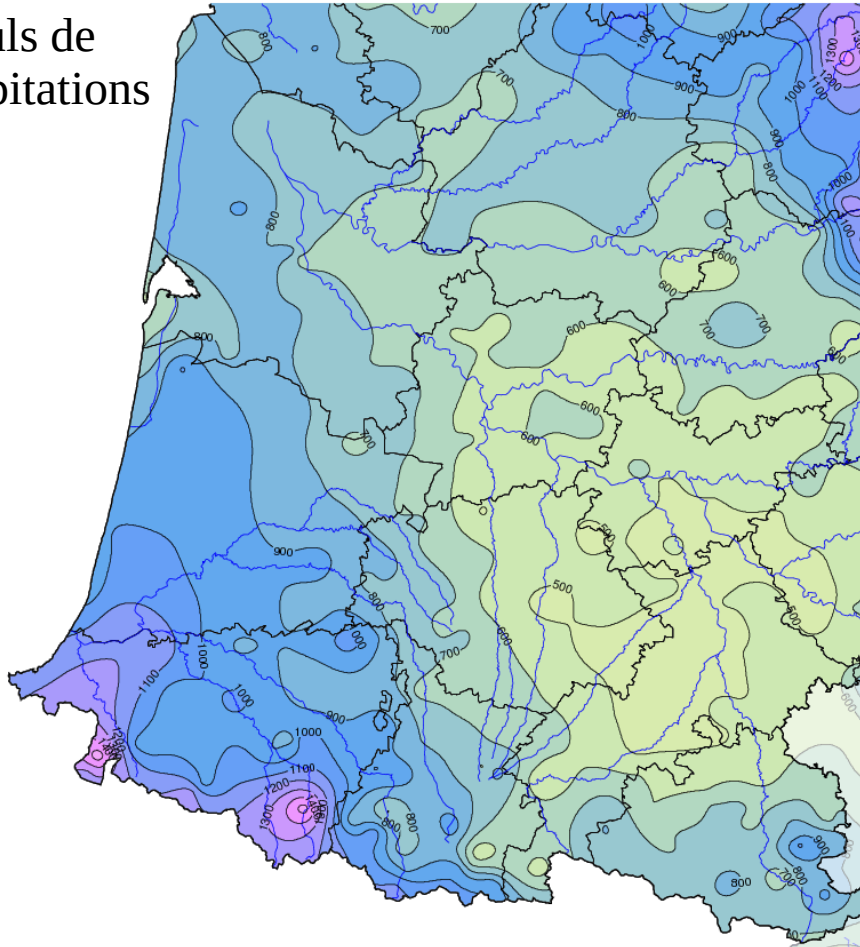
Le **début de l'année 2020** est 20-27 % plus sec que d'habitude.

Mars en revanche est 55 % plus arrosé que la norme, mais loin d'être aussi arrosé que mars 2018 (plus de 2 fois plus arrosé que la normale). Les pluies quotidiennes des 5 premiers jours du mois donnent 50 à 80 mm sur le département, ce qui représente souvent plus d'un mois de pluie.

Précipitations Période de recharge

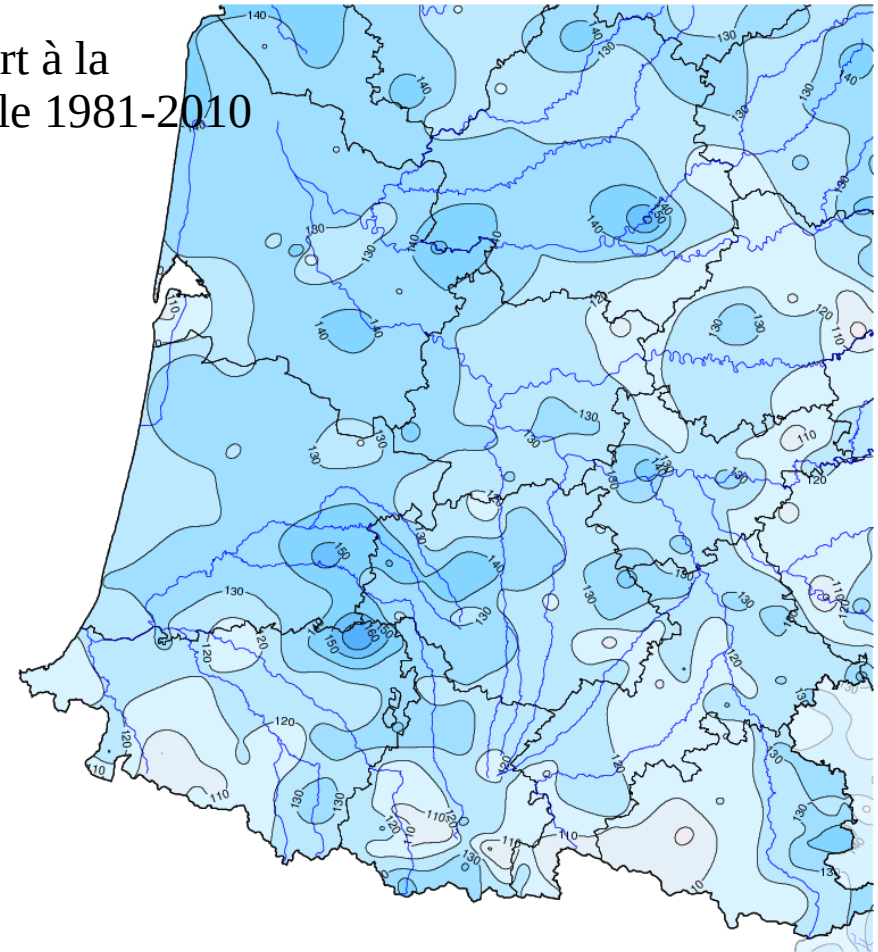
Saison de recharge Septembre 2019 à Mars 2020

Cumuls de précipitations



Saison de recharge Septembre 2019 à Mars 2020

Rapport à la normale 1981-2010



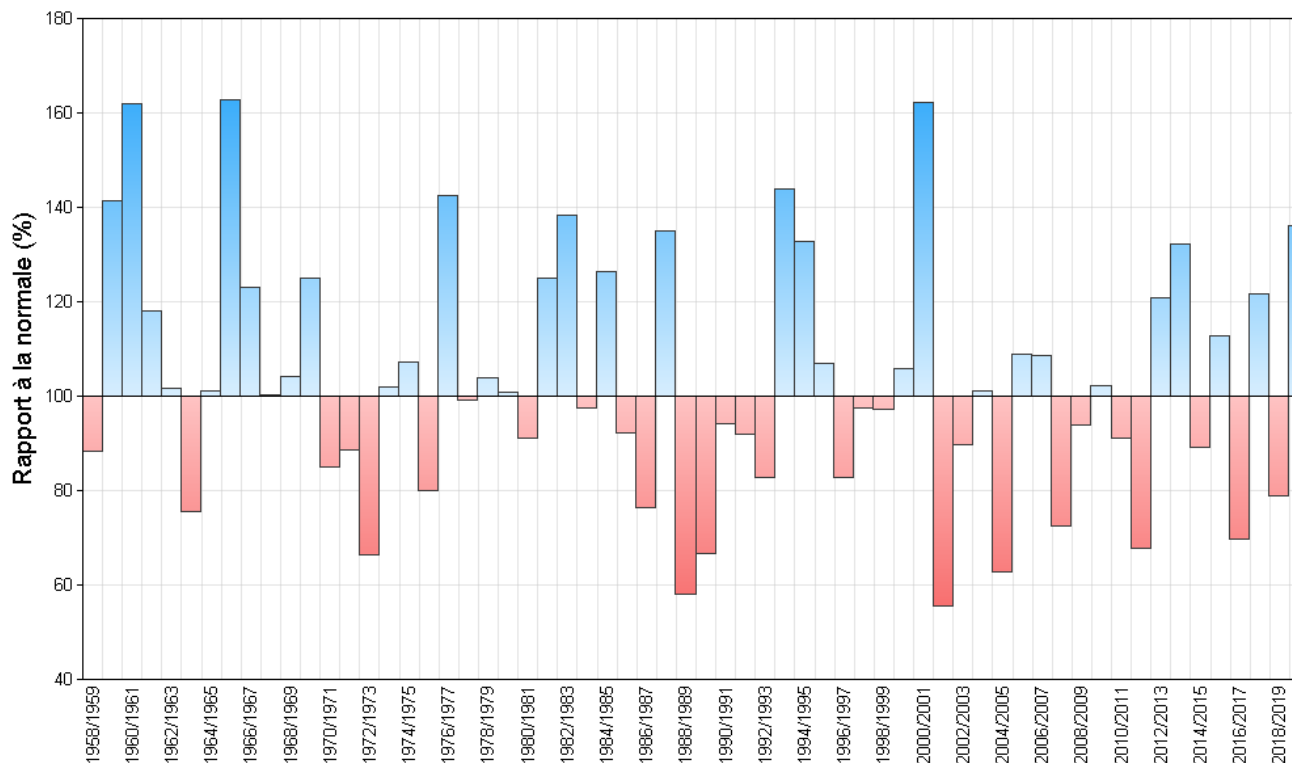
En Gironde, les cumuls de pluie de la période de recharge varient de 640-700 mm dans l'Entre-Deux-Mers à 800-900 mm sur le Médoc. Ces quantités d'eau sont 20 à 50 % supérieures à la normale.

Précipitations Période de recharge

Rapport à la normale de référence 1981-2010 des cumuls de précipitations agrégées sur la saison de recharge

Gironde

Saison de recharge 1959 à 2020



Les 36 % d'excédent moyen de la période de recharge 2019-2020 placent cette période au 3^e rang des plus importantes de ces 30 dernières années. (cumul moyen sur la Gironde : 770,6 mm).

Récemment la période 2000-2001 avait été plus arrosée (917,6 mm).

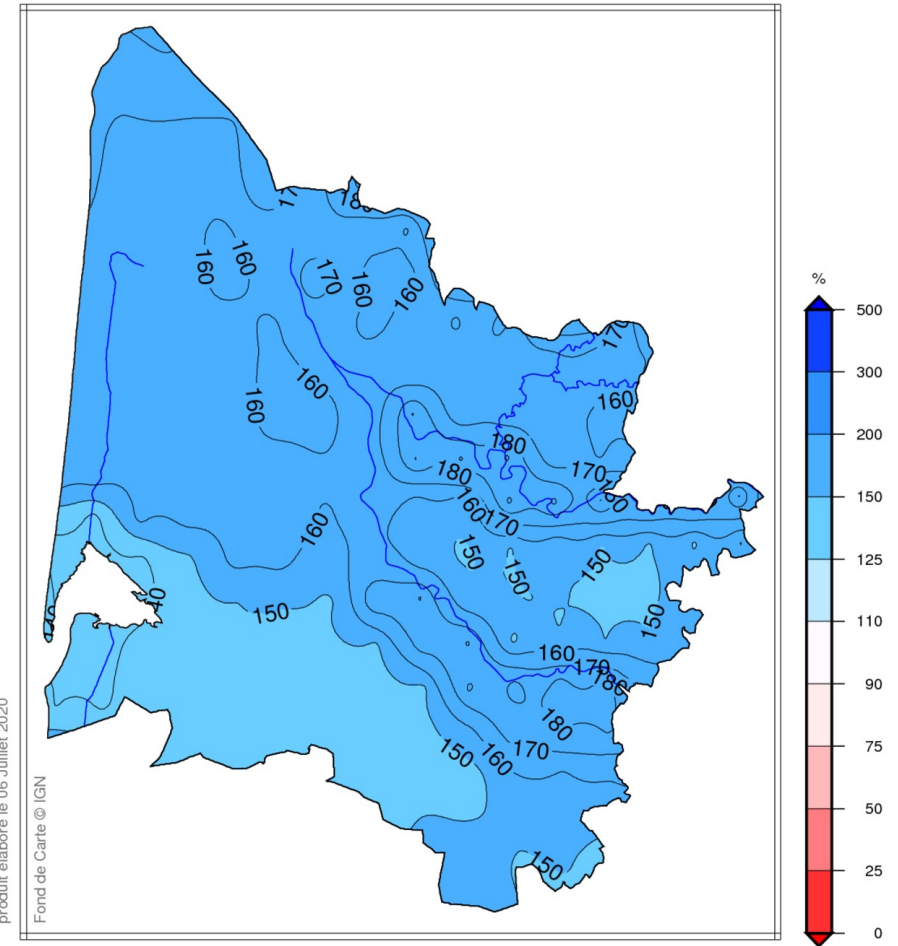
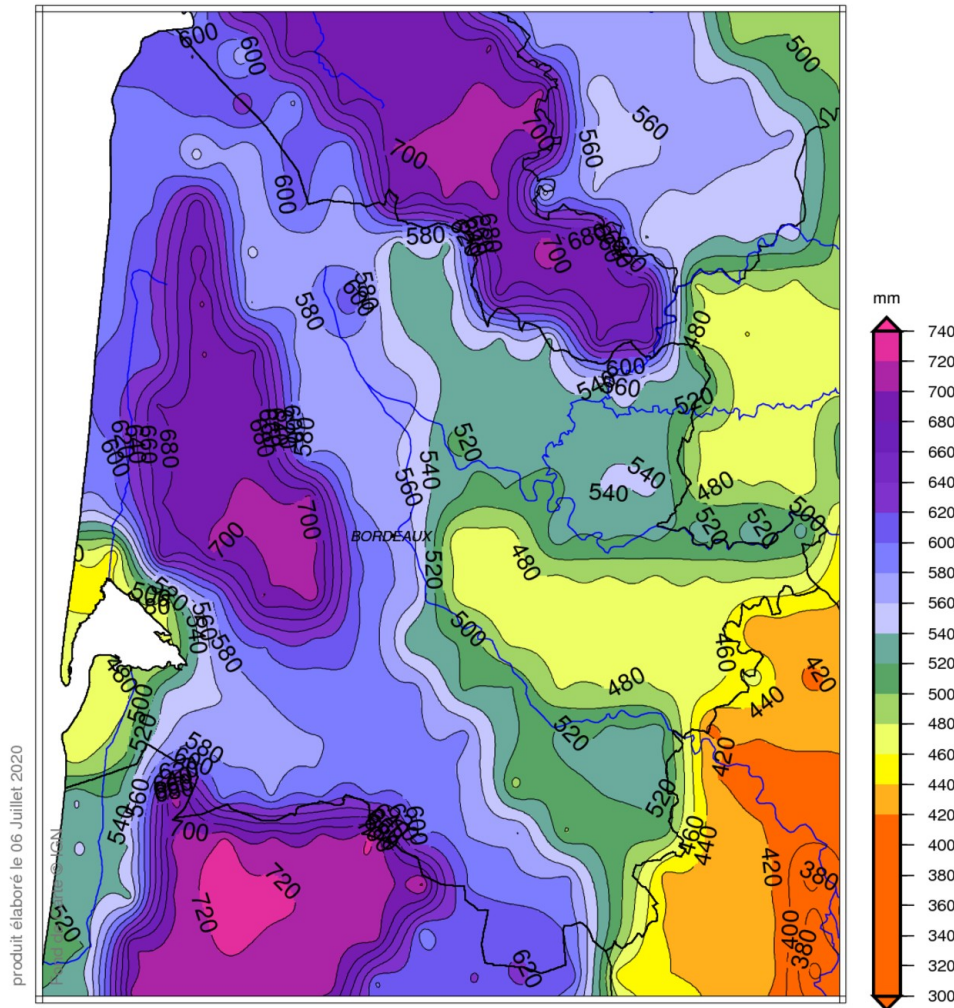
La période 1965-1966 détient toujours le record avec 920,9 mm.

Pluies efficaces (PE) Période de recharge



Cumul de pluies efficaces
De 09/2019 à 03/2020

Rapport à la normale du cumul de pluies efficaces
De 09/2019 à 03/2020

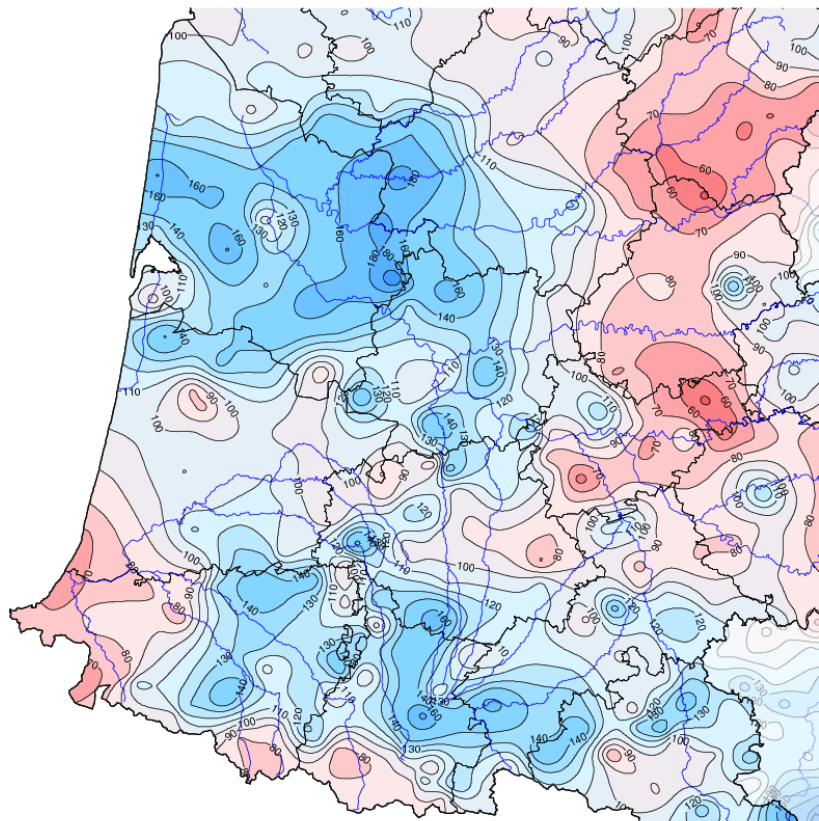


Les 450 à 700 mm de PE représentent des excédents de 40 à plus de 80 %, essentiellement dus aux pluies de novembre.



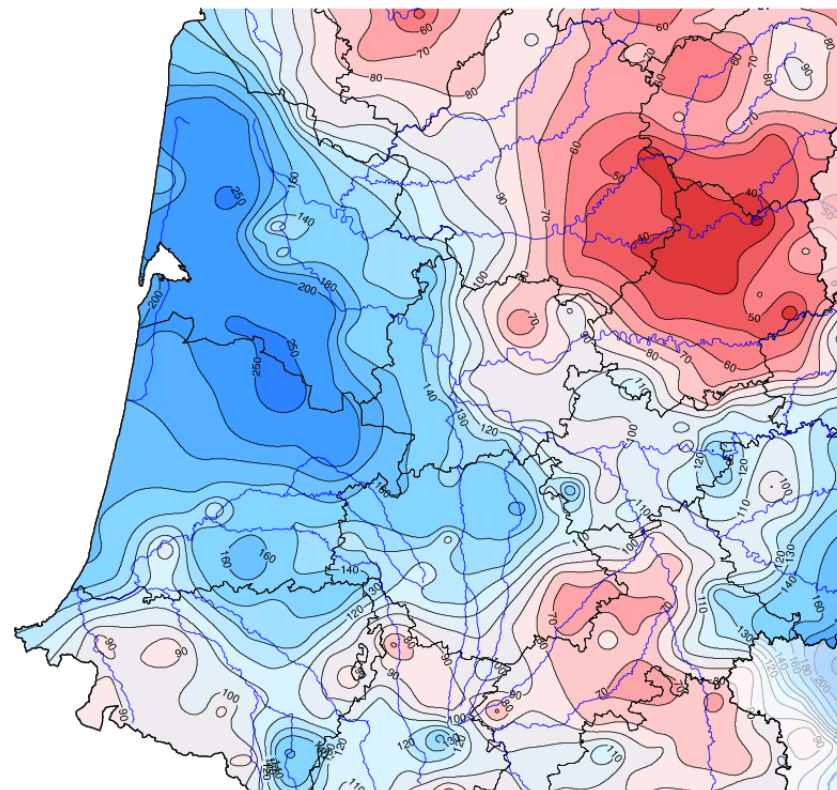
Précipitations avril et mai 2020 (anomalies par rapport à la normale 1981-2010)

Avril 2020



Les pluies orageuses donnent des cumuls très hétérogènes sur le bassin de la Garonne et de la Dordogne : déficits de 40 % en Corrèze ; excédents majoritaires de 40 à 80% en Gironde, plus ponctuels ailleurs.
C'est le 10^e mois d'avril le plus arrosé en Gironde depuis 1959.

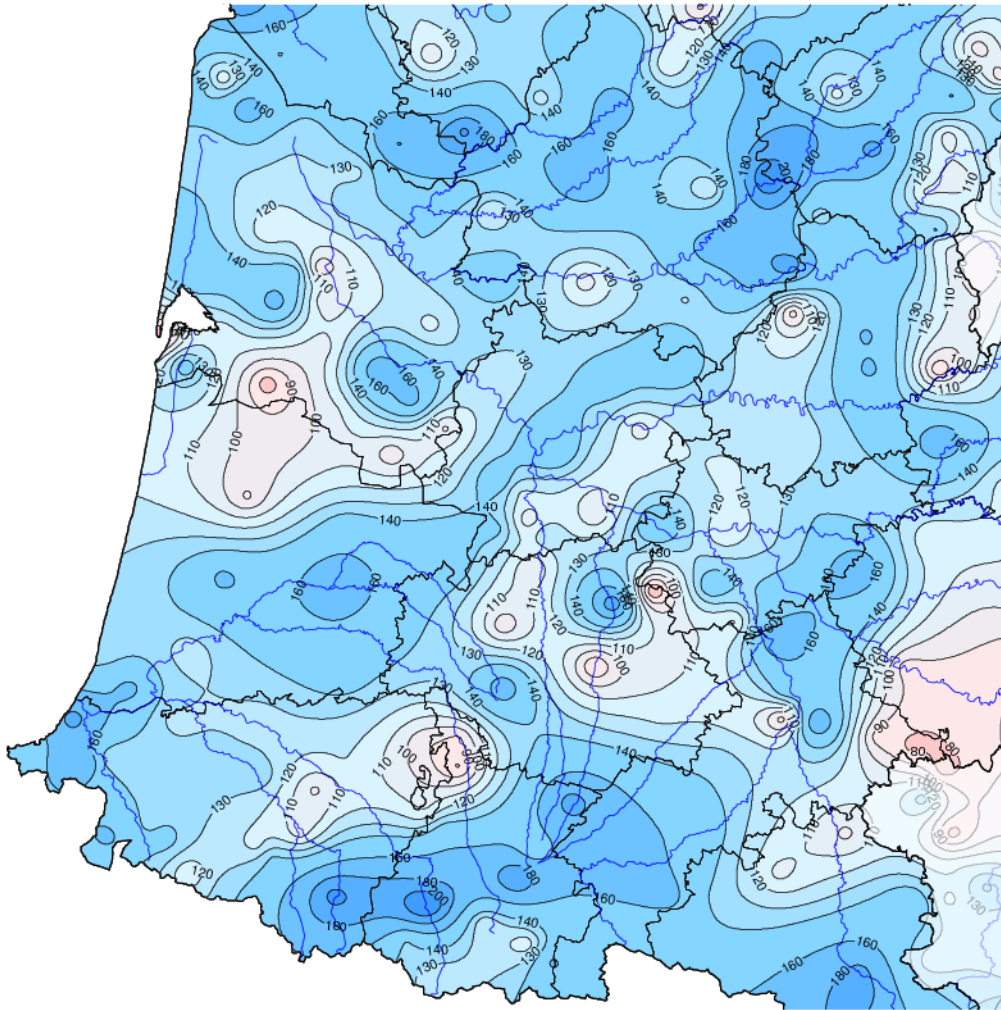
Mai 2020



Le contraste s'accroît en mai avec des déficits de 60 % près du Massif central et des excédents en Gironde variant entre 1 fois et demi et 2 fois et demi la normale.
C'est le 2^e mois de mai le plus arrosé en Gironde depuis 1959 (après mai 1984) : mai 2020 est le mois de mai le plus arrosé de ces 35 dernières années !

Précipitations juin 2020 (anomalies par rapport à la normale 1981-2010)

Juin 2020



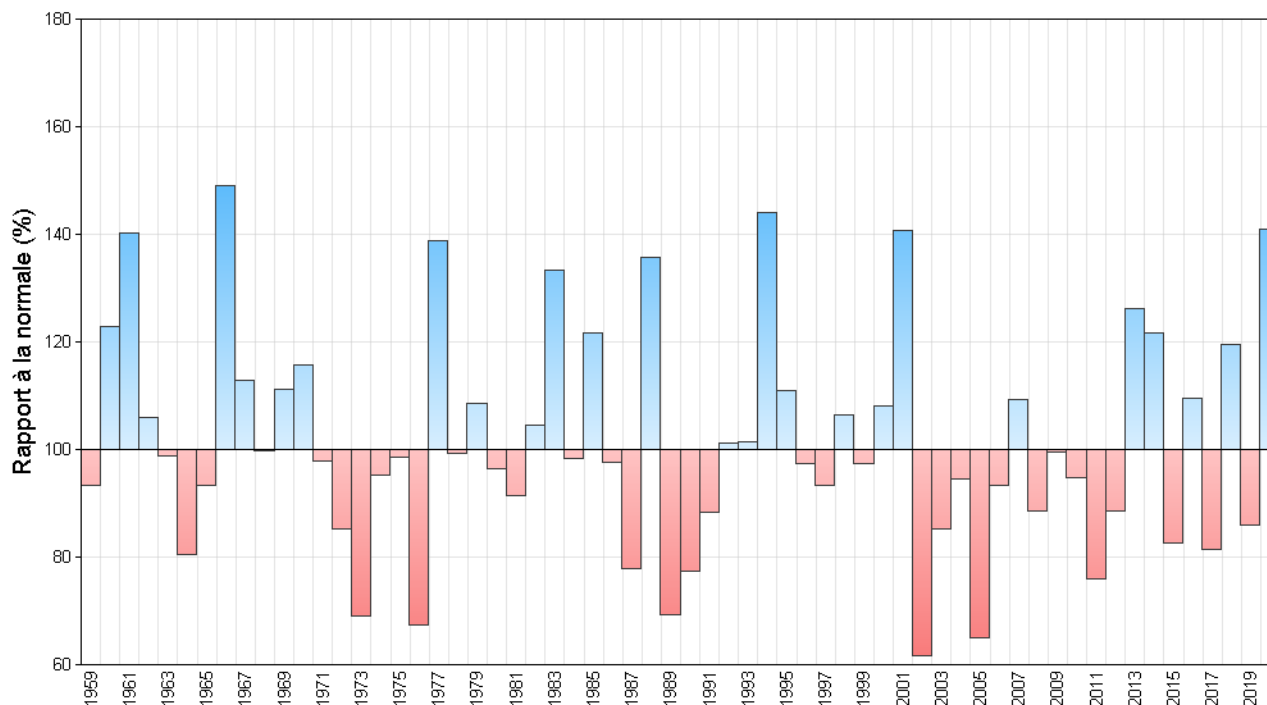
Les orages de juin donnent à nouveau des pluies souvent excédentaires en Gironde, mais également sur tout le bassin de la Garonne et de la Dordogne.

En Gironde, l'excédent moyen est de 30 % (pour rappel : plus du double de la normale en 2017). Mais la répartition des pluies est hétérogène avec des déficits ponctuels de 10 % et des excédents atteignant localement 80 %.

Cumul des pluies de septembre 2019 à juin 2020

Rapport à la référence 1981-2010 du cumul des précipitations
agrégées de septembre à juin
Gironde

1959 à 2020



De septembre 2019 à juin 2020, les pluies ont souvent été abondantes en Gironde (41 % d'excédent moyen sur la période) .

Le cumul moyen sur le département (1085,8 mm) est le 3^e plus important depuis 1959 ; c'est le plus important de ces 25 dernières années (mais à peine supérieur au cumul 2000-2001).

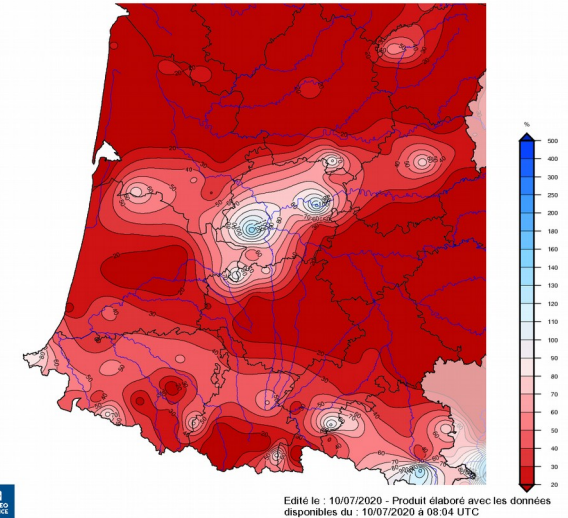
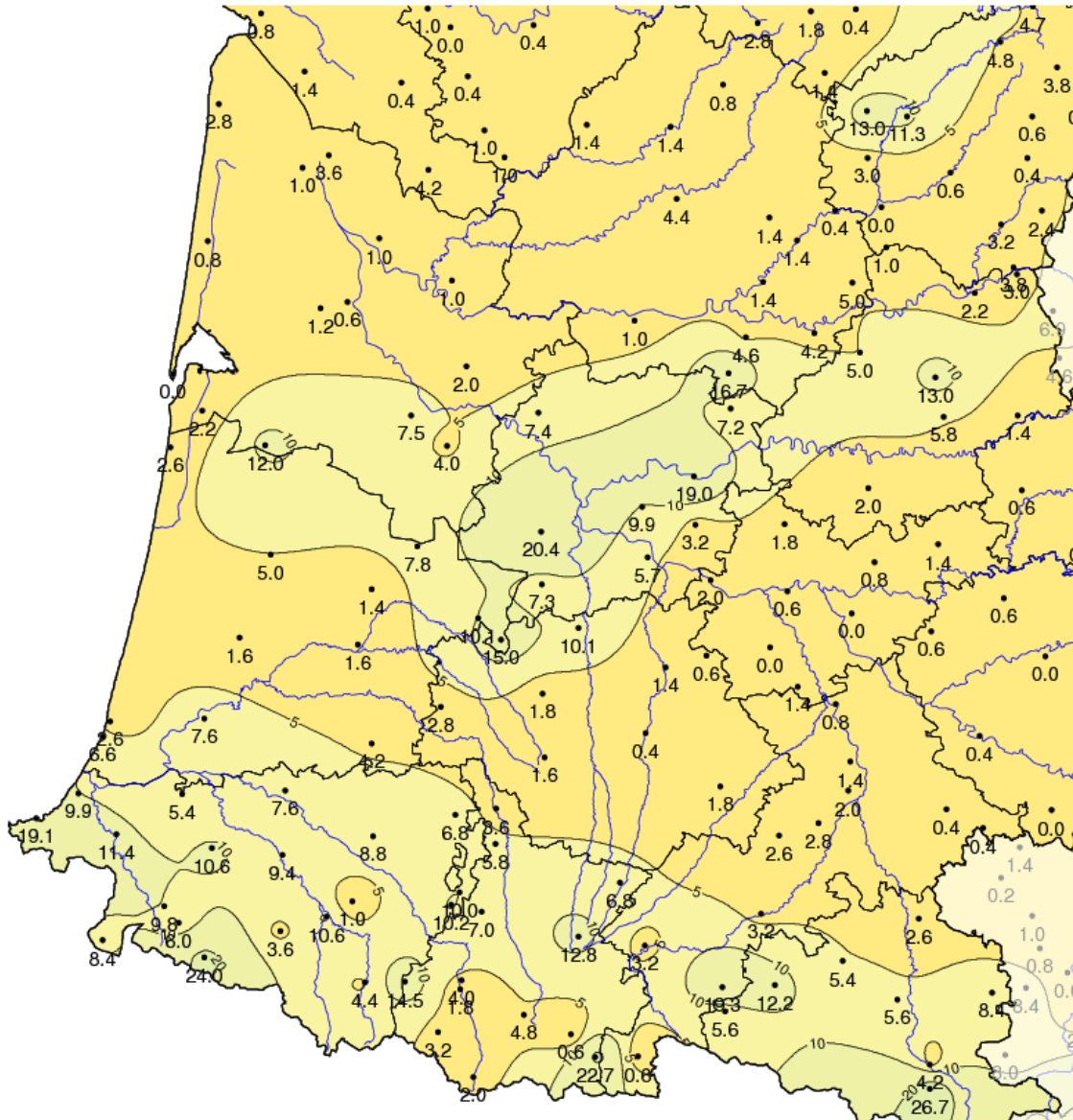
Précipitations du 1^{er} au 9 juillet

Juillet 2020

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1981-2010 des cumuls de précipitations

Zone climatique : 2570/5943/17358/20780

Juillet 2020



Edité le : 10/07/2020 - Produit élaboré avec les données disponibles du : 10/07/2020 à 06:04 UTC

Souvent faibles (inférieures à 5 mm), les cumuls de pluie de ce début juillet atteignent ponctuellement 10-20 mm sur le bassin de la Garonne, d'où les excédents locaux.

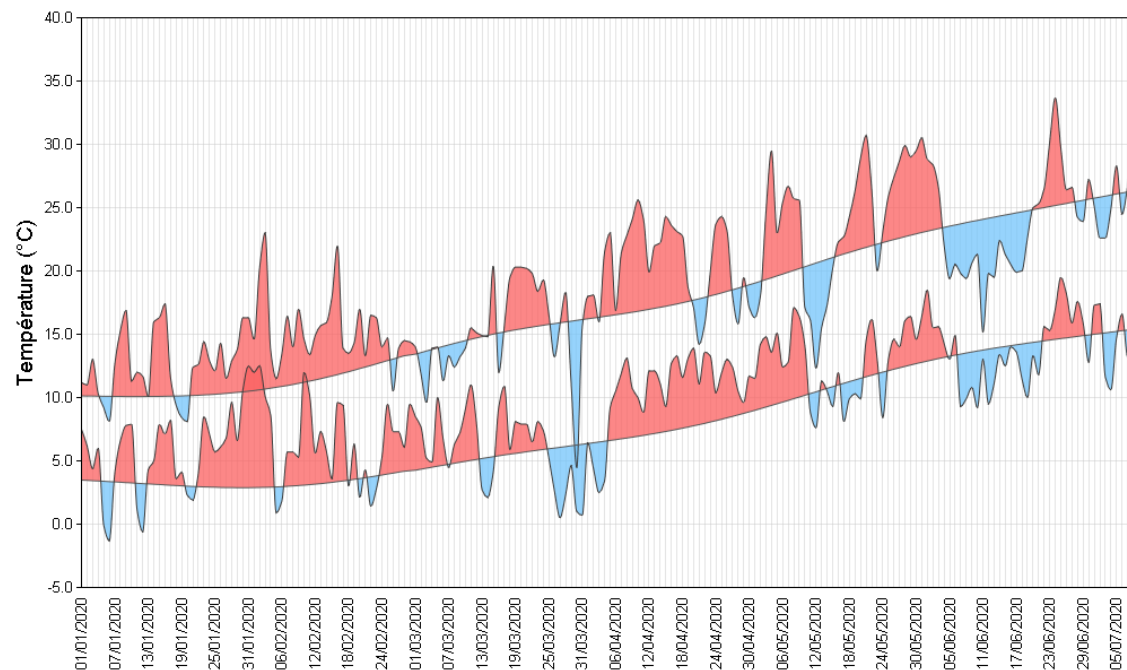
En Gironde, il est tombé 5 à 12 mm dans le sud du département.

Les déficits supérieurs à 90 % sur la majorité du département sont de 20 % sur Belin-Beliet.

Températures depuis le début de l'année 2020

Températures minimales et maximales quotidiennes
BORDEAUX-MERIGNAC (33 281 001)

1er janvier 2020 au 9 juillet 2020



L'hiver 2019-2020 (décembre-février) est le plus doux depuis 1950 en Gironde. le printemps 2020 (mars-mai) est le 2^e plus doux sur le département après le printemps 2011.

(c'est le plus doux en ce qui concerne les températures minimales : il a gelé entre 0 et 2 jours en général, mais localement jusqu'à 7 jours. Habituellement, il gèle 1 à 13 jours en Gironde au printemps).

En revanche du 4 au 19 juin, les températures ont été anormalement basses pour la saison et la moyenne des températures du mois sur le département se situe 0,4 degrés en dessous de la norme.

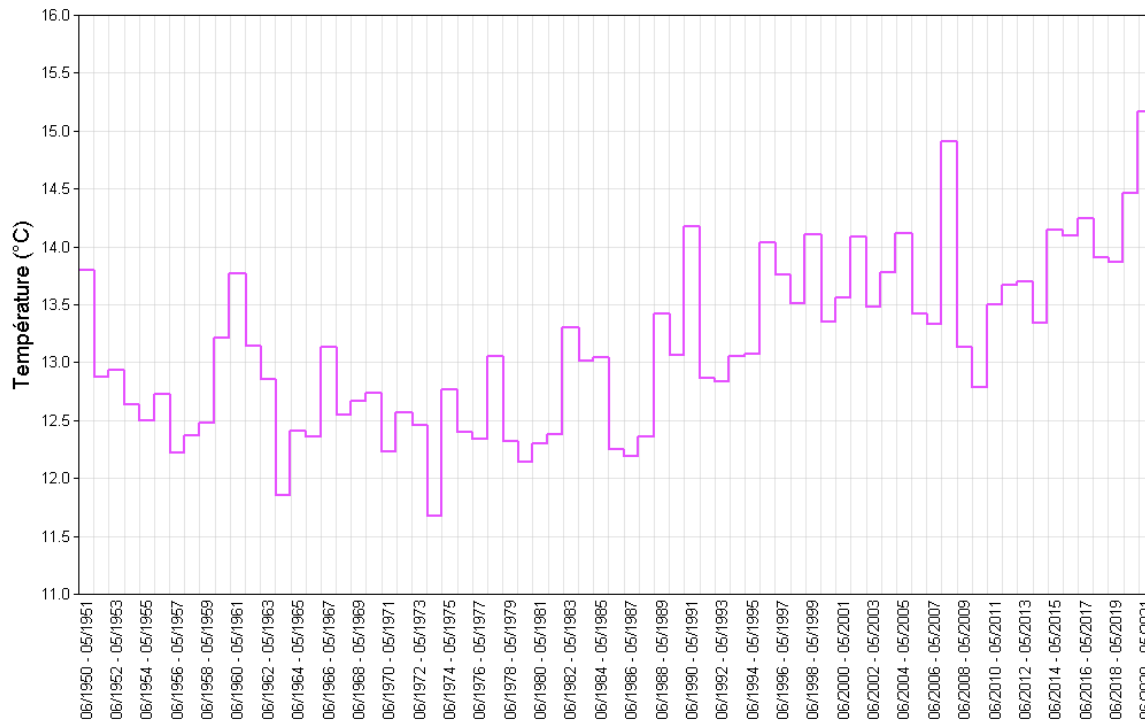
Seul juin 2013 a été plus frais depuis le début des années 2000.

Fraîcheur et chaleur alternent début juillet.

Températures depuis le début de l'année 2020

Moyenne des températures moyennes agrégées de juin à mai
Zone climatique : Gironde

1950 à 2020

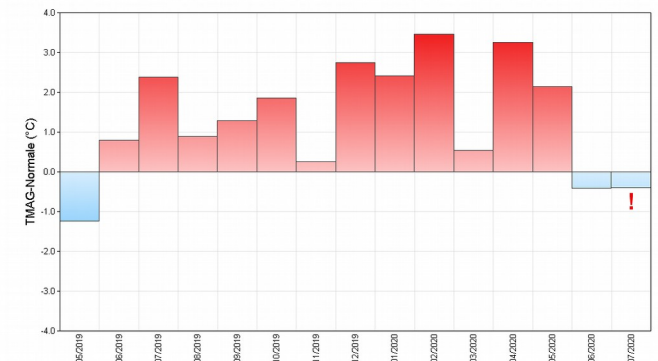


Jun 2020 met fin à une série de 12 mois consécutifs "chauds", c'est à dire où l'indicateur thermique du département est supérieur d'au moins 0,2°C aux normales 1981-2010.

Jamais la moyenne des températures de la période juin-mai n'a été aussi élevée que cette fois-ci (2019/2020) en Gironde depuis 1950.

Ecart à la moyenne mensuelle de référence 1981-2010 de la température moyenne agrégée
Zone climatique : Gironde

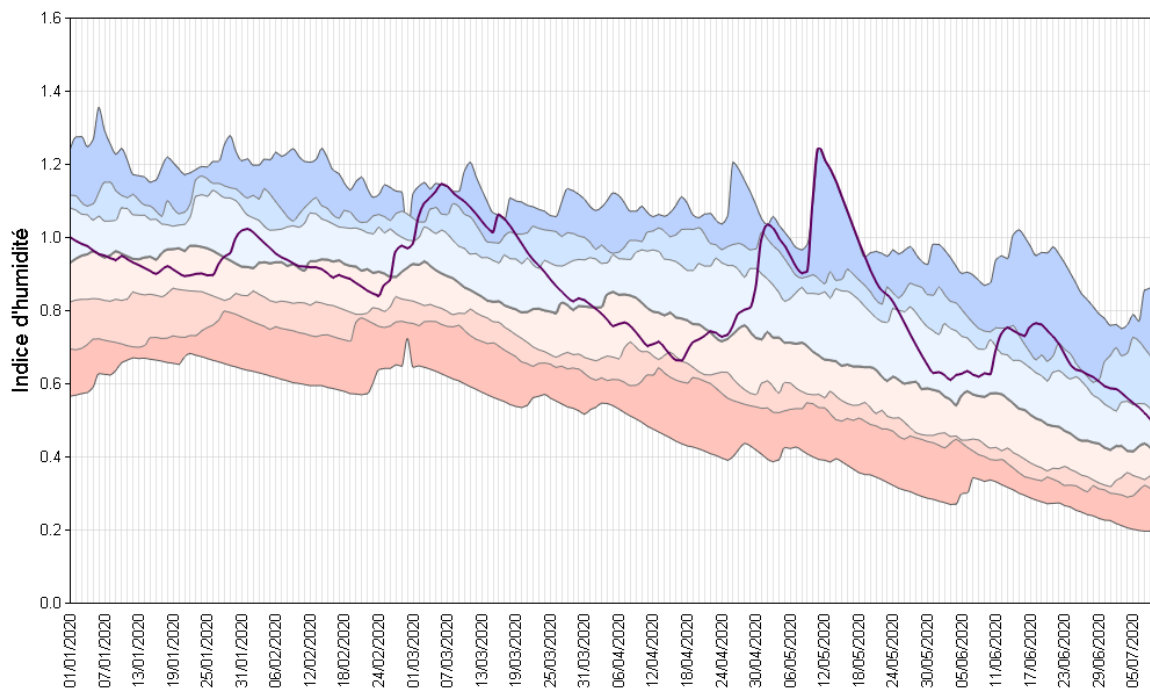
mai 2019 à juillet 2020



Humidité des sols

Indice d'humidité des sols agrégé Gironde

1er janvier 2020 au 9 juillet 2020



En janvier et février 2020, l'humidité des sols est relativement conforme à la saison en Gironde.

Les pluies de mars, abondantes en début de mois, ramène l'indicateur au niveau des records d'humidité. Certains cours d'eau débordent : la Dordogne à Libourne, la Garonne à Langon...

Puis les sols s'assèchent jusqu'à la mi-avril, pour se ré-humidifier ensuite début mai (80 à 180 mm du 9 au 11 mai du centre Médoc au sud Gironde). Ainsi, l'indice d'humidité atteint de nouveau les records du 10 au 19 mai et des inondations se produisent.

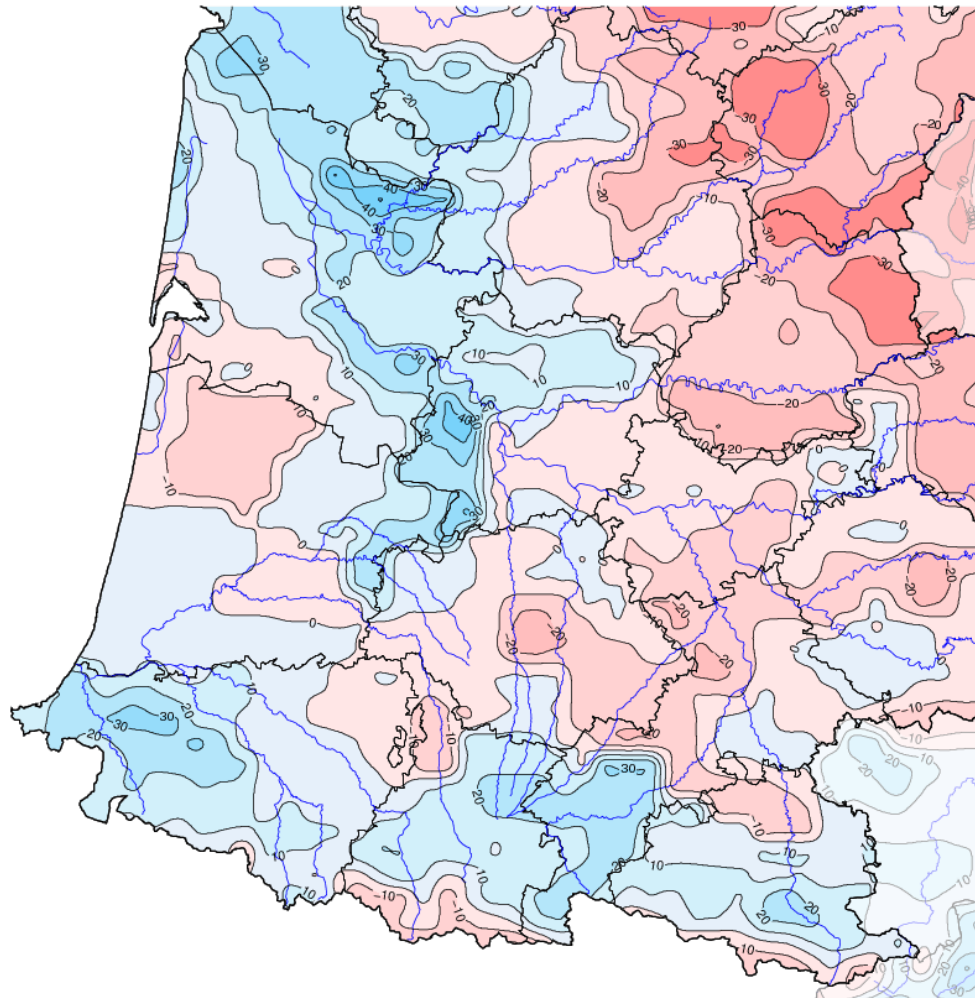
Les sols s'assèchent ensuite mais les pluies de juin contribuent à maintenir une humidité supérieure à la normale d'un début d'été sur le département.

Humidité des sols

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

Zone climatique : 2602/6098/17252/20772

9 juillet 2020



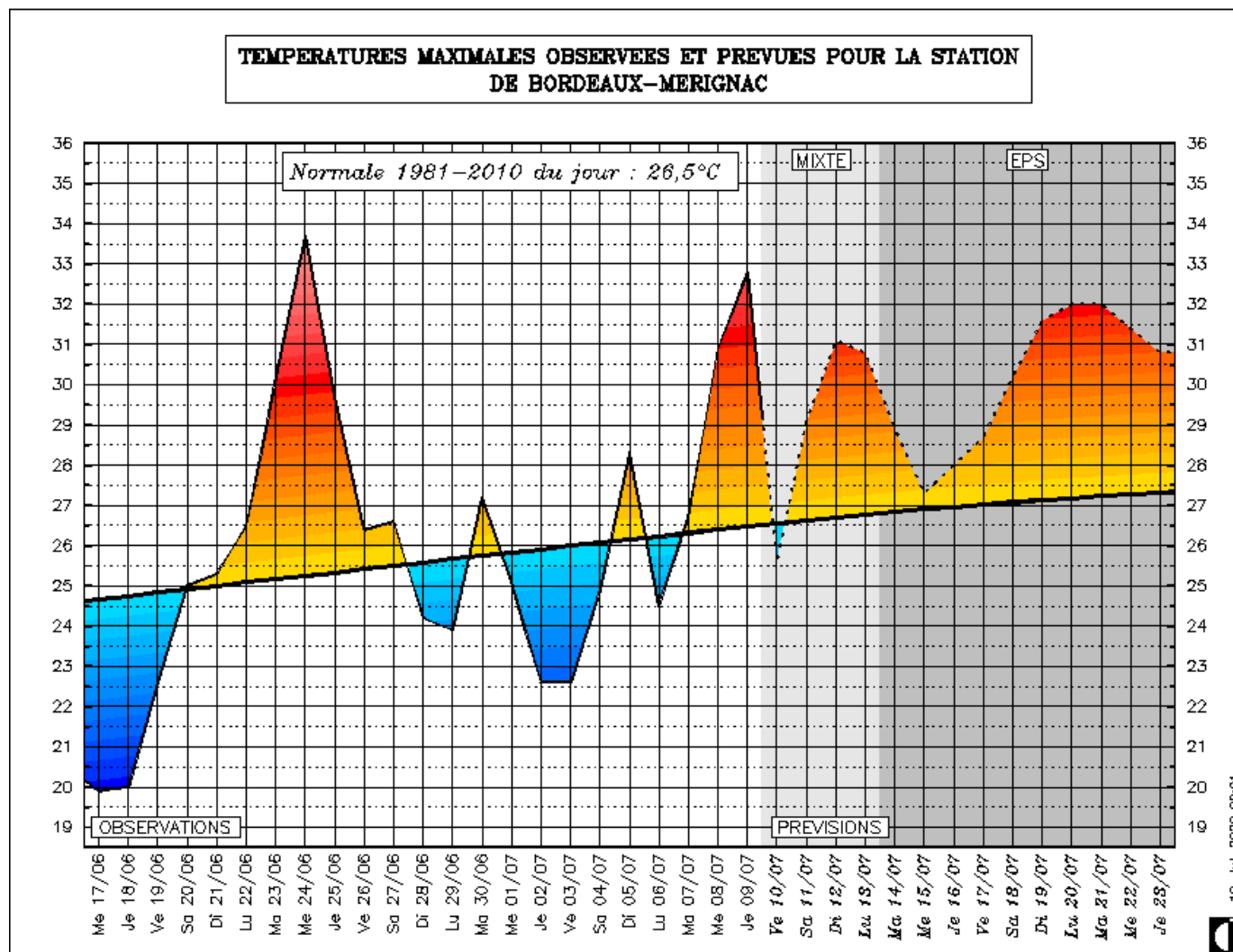
Le 9 juillet, l'humidité des sols est souvent 10 à 30 % inférieure à la normale du jour près du Massif central.

Tandis qu'en Gironde,

- sur le littoral médocain et sur une bonne moitié nord-est du département (jusqu'au sud-ouest du Lot-et-Garonne), les sols sont 10 à 40 % plus humides que la normale du jour (localement 40-50 % plus humide au nord de Libourne) ;

- sur le Bassin d'Arcachon et le sud-ouest du département, l'humidité des sols est conforme à la saison avec une tendance sèche.

Prévisions sur la Gironde

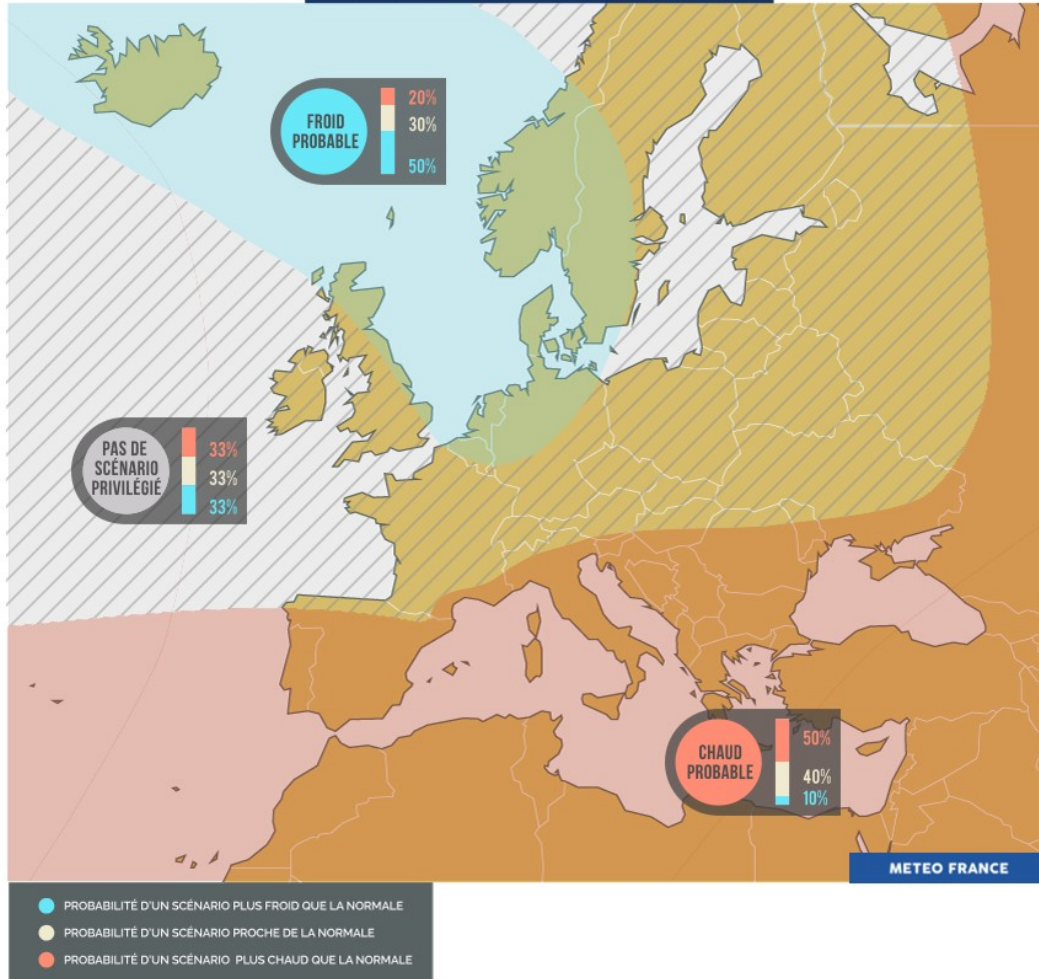


Pratiquement pas d'eau prévue jusqu'en fin de semaine prochaine en Gironde.
Peut-être quelques traces sur l'est du département mercredi 15.

Prévisions saisonnières

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE TEMPÉRATURES POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2020



PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

JUILLET - AOÛT - SEPTEMBRE 2020

