

Comité Départemental de Suivi de la Ressource en Eau. Vienne.

Réunion du 28 novembre 2023

Bilan de l'étiage.

Point de situation au 20 novembre

(en l'état des données disponibles au 21 novembre 2023)

Météo-France

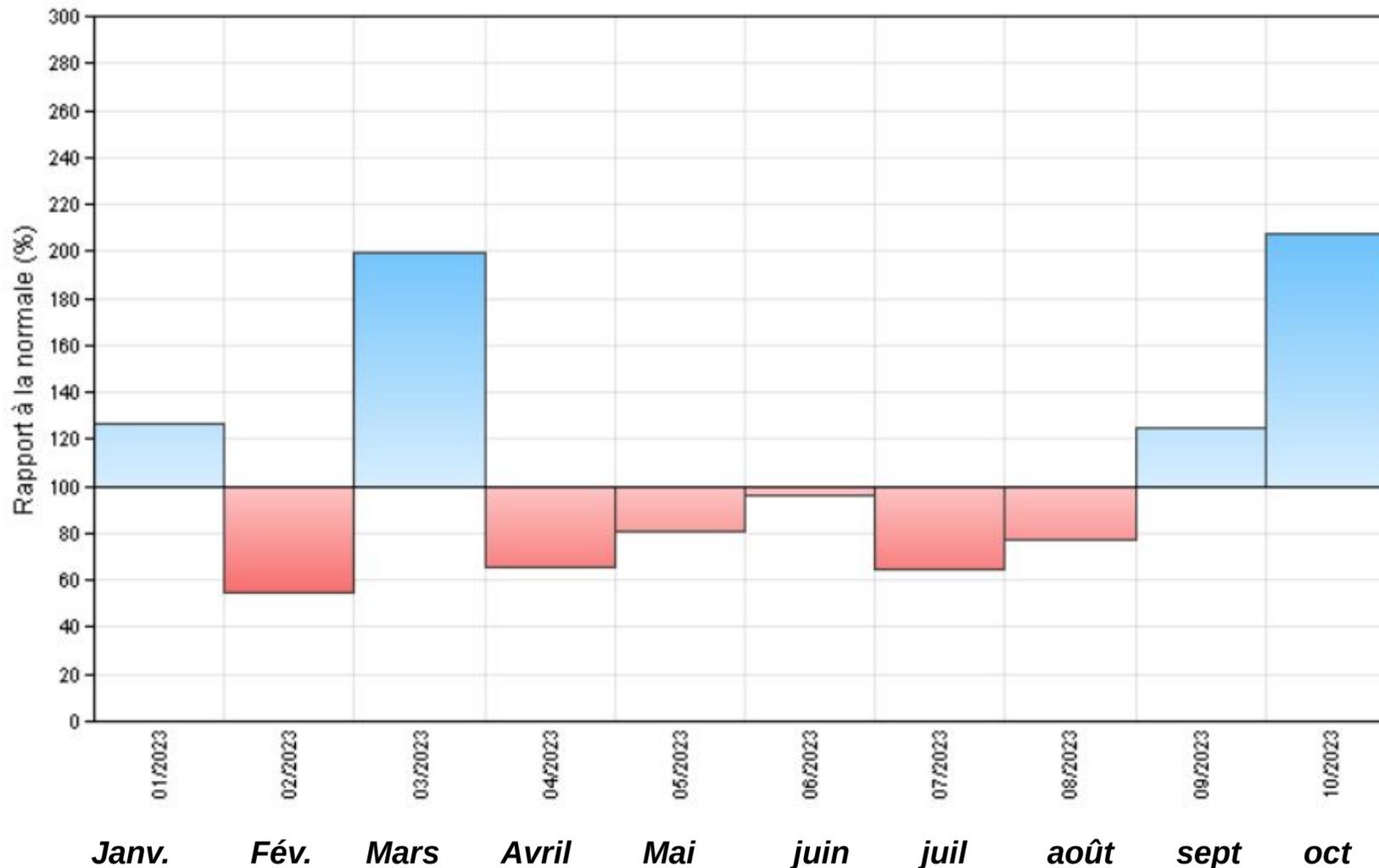
Direction interrégionale Sud-Ouest
Françoise Marguerat

Sommaire

- **Retour rapide sur l'année 2023 :**
pluviométrie
- **Etiage 2023 :**
pluviométrie quotidienne, mensuelle
carte des cumuls de juin à octobre
températures
pluviométrie et température quotidiennes
état des sols
- **Conclusion :**
caractérisation des périodes les plus sèches.

Normale utilisée : moyenne de référence calculée sur la période 1991-2020

Rapport à la normale des cumuls mensuels des précipitations agrégées de janvier à octobre 2023. Département de la Vienne.



Un mois de mars et un mois d'octobre très arrosés. Entre les deux, un printemps et un été insuffisamment pluvieux.

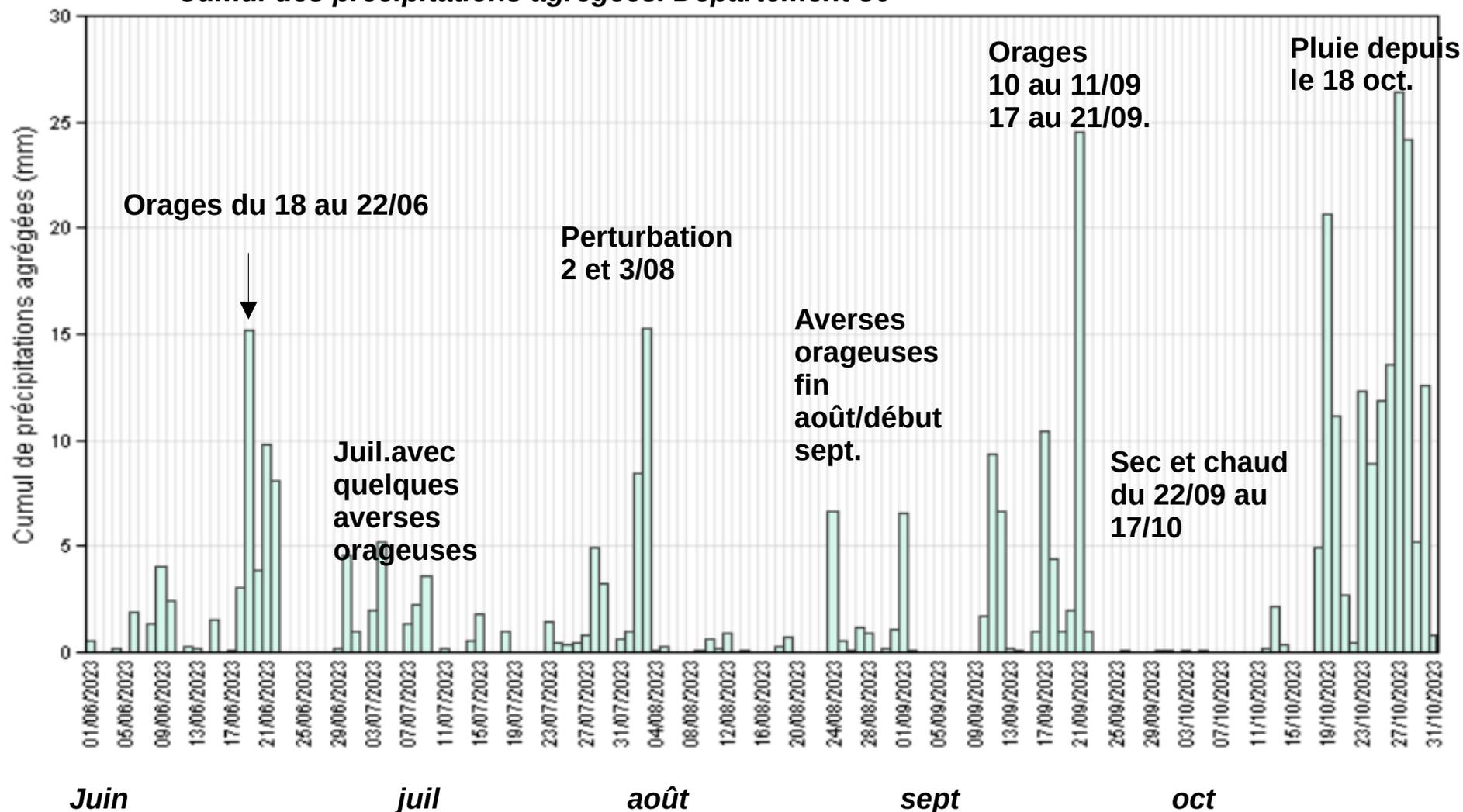
Rapport à la normale des cumuls mensuels des précipitations agrégées de janvier à octobre. Département de la Vienne.

Date	Cumul étiage (mm)	Normale (mm)	rap. À la normale
janvier	85	67	127 %
février	29	53	55 %
mars	105	53	200 %
avril	38	59	66 %
mai	52	65	80 %
juin	57	60	96 %
juillet	31	48	65 %
août	39	50	77 %
septembre	69	55	125 %
octobre	159	76	208 %

ETIAGE 2023

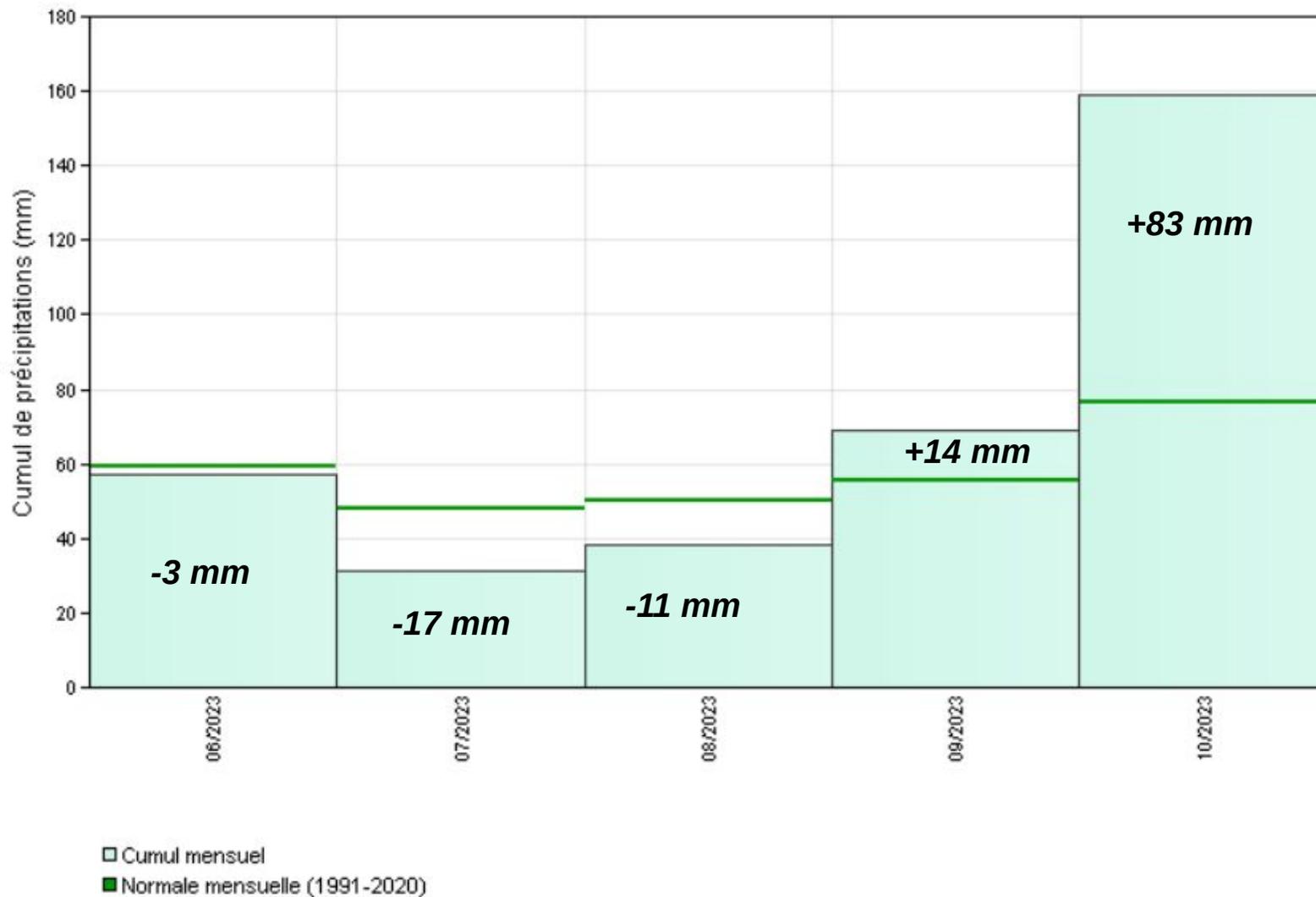
Pluies quotidiennes du 1^{er} juin au 31 octobre 2023

Cumul des précipitations agrégées. Département 86



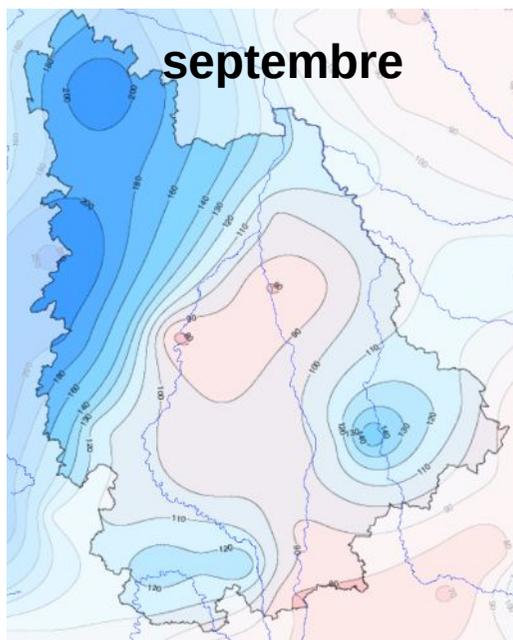
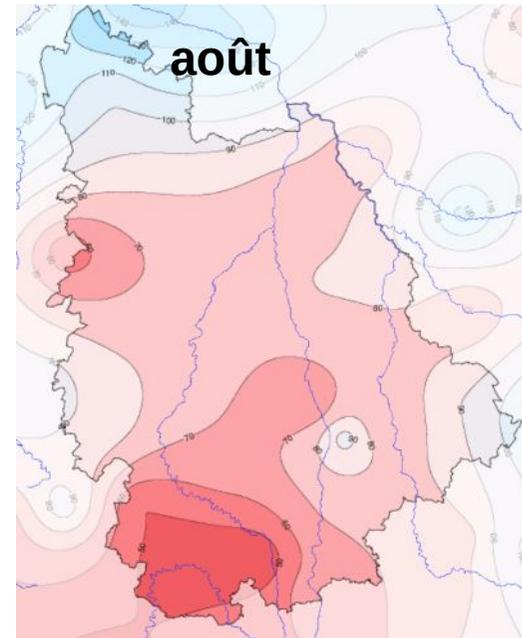
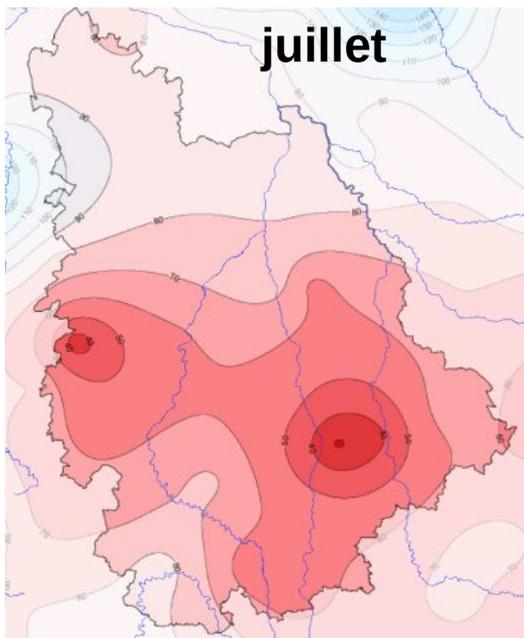
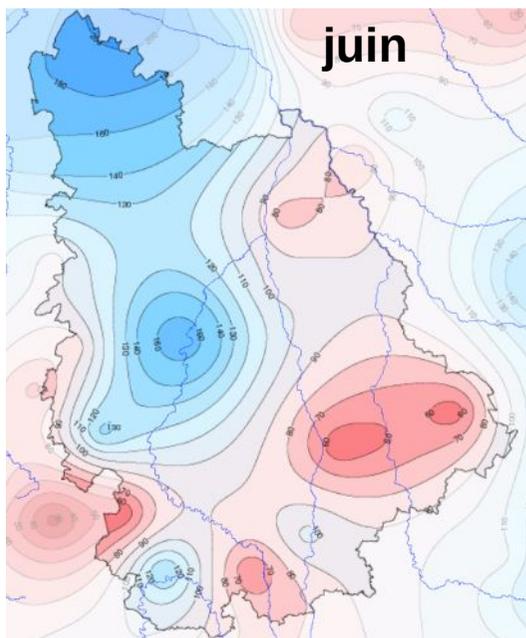
L'été 2023 est caractérisé par des périodes chaudes et sèches, entrecoupées par quelques averses orageuses. Retour d'un temps très pluvieux à partir du 18 octobre.

Cumuls mensuels des précipitations agrégées de juin à octobre. Département de la Vienne.

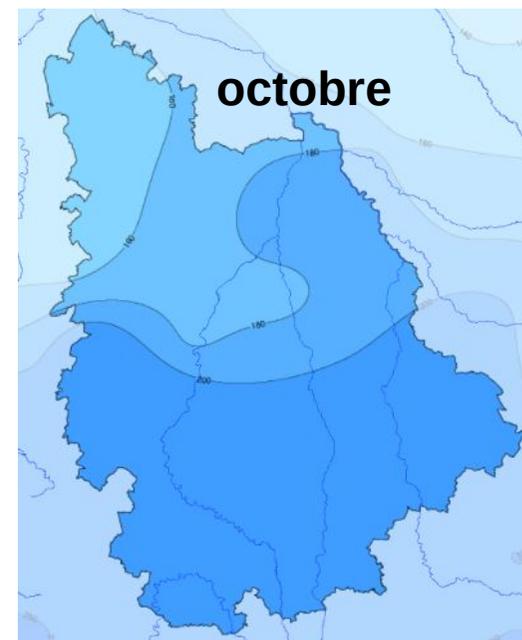


En **juillet et août** les orages n'ont pas permis une pluviométrie normale. Ces mois présentent respectivement **un déficit de 35 % et 23 %**.

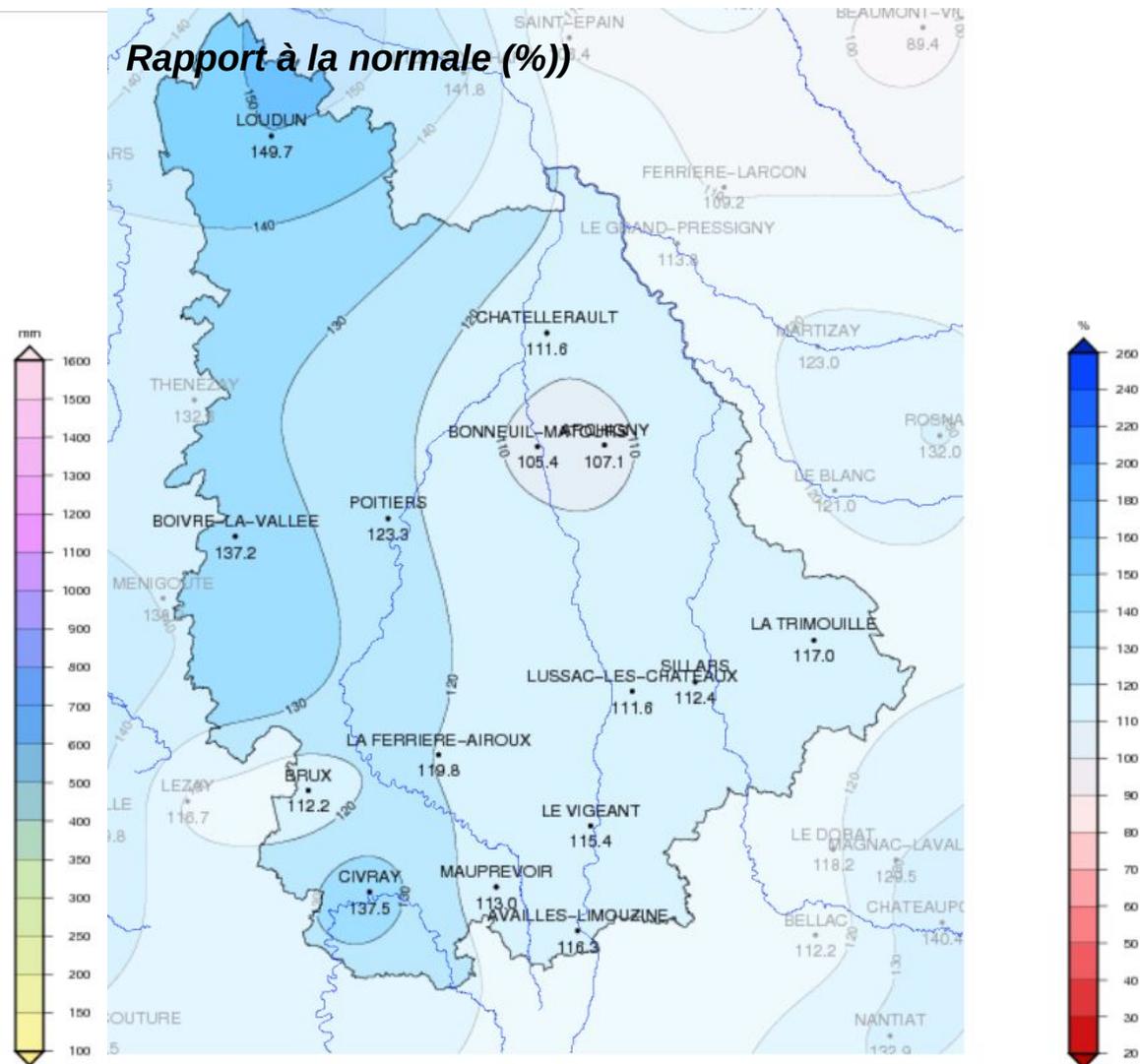
Rapport à la normale des cumuls mensuels.



De juin à août et dans une moindre mesure en septembre, les orages donnent une pluviométrie très hétérogène, souvent déficitaire sur le sud du département.

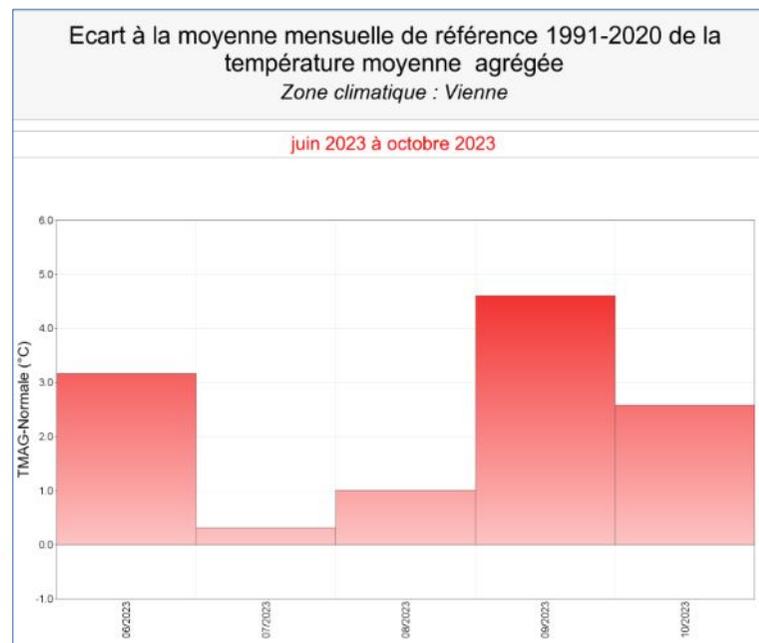
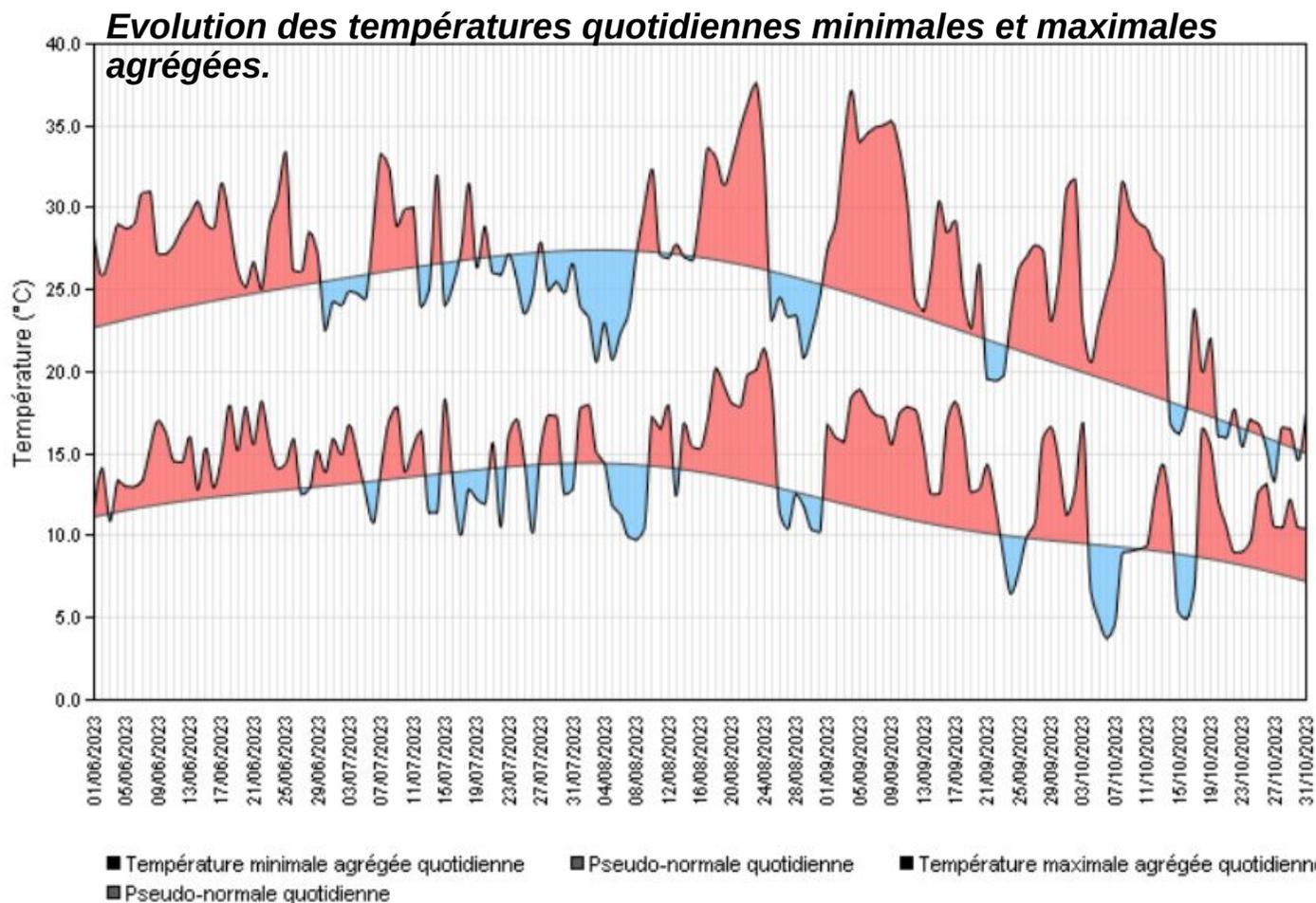


Cumuls de la saison d'étiage et rapport à la normale.



Avec une pluviométrie fortement élevée en octobre (2 fois la normale mensuelle!), l'étiage présente des cumuls pluviométriques excédentaires sur tout le département. Excédent plus marqué sur la bordure nord-ouest du département.

Les températures, juin à octobre 2023

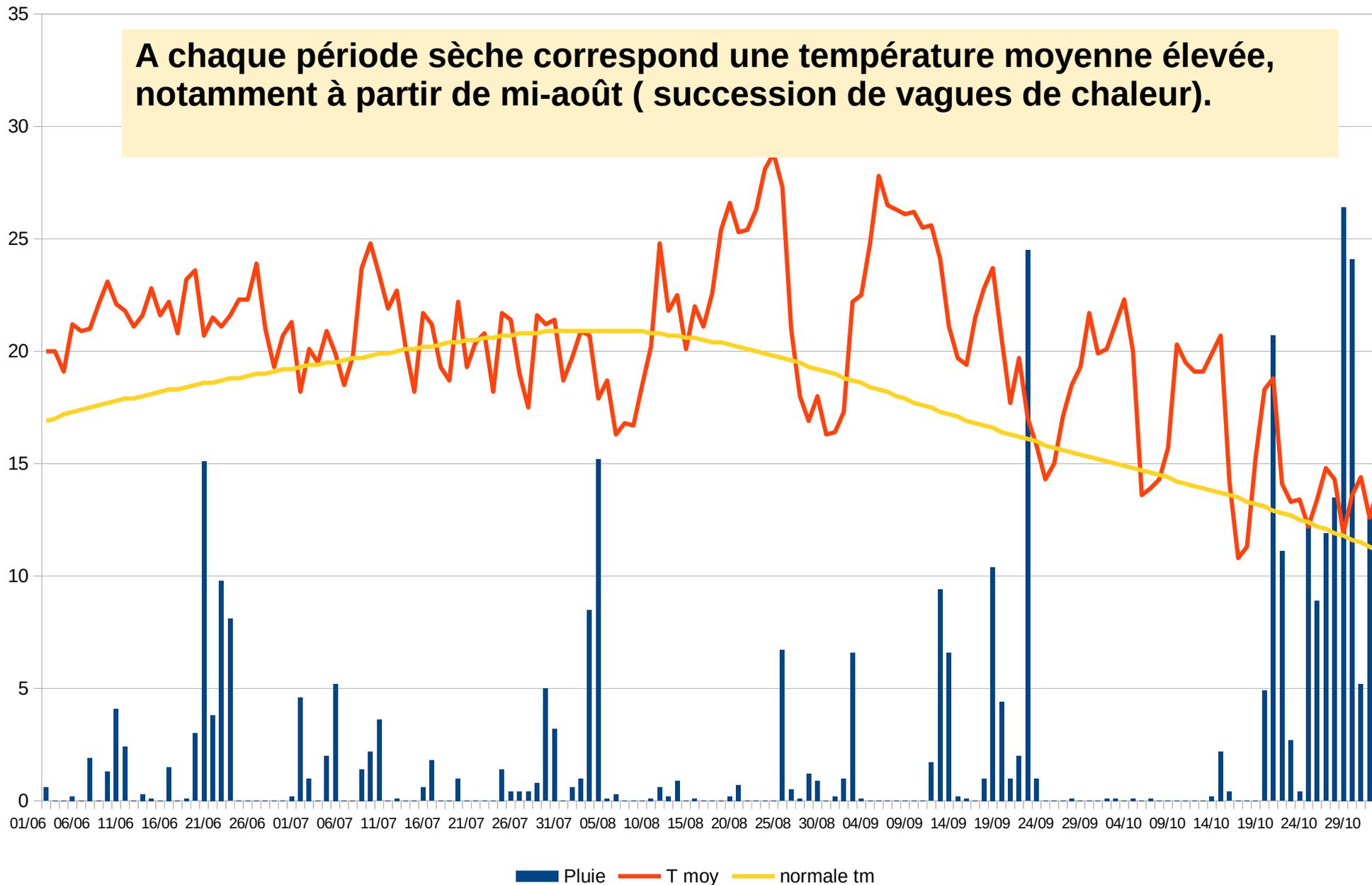


En juin les températures sont régulièrement plus élevées que la normale. Ce temps chaud persiste début juillet puis les températures sont plus proches de la normale, voire temporairement fraîches début août. A partir de fin août les vagues de chaleur se succèdent jusqu'à mi-octobre.

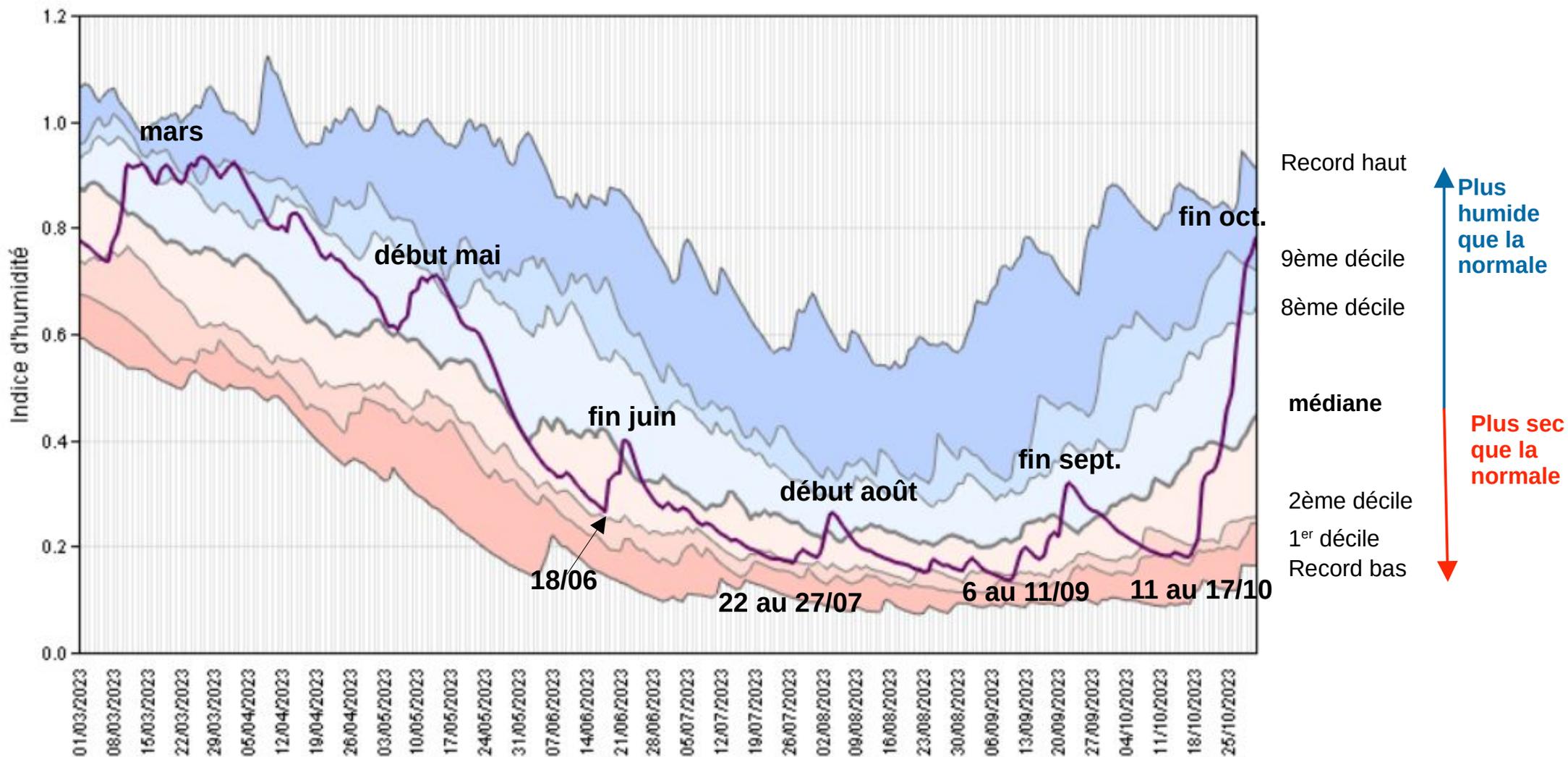
Graphe de droite : la température moyenne mensuelle est supérieure à la normale en juin (+3,2°C), en août (+1°C), en septembre (+4,6°C, c'est le mois de septembre le plus chaud jamais enregistré) et enfin en octobre (+2,6°C).

Pluviométrie (mm) et températures moyennes quotidiennes (°C)

A chaque période sèche correspond une température moyenne élevée, notamment à partir de mi-août (succession de vagues de chaleur).



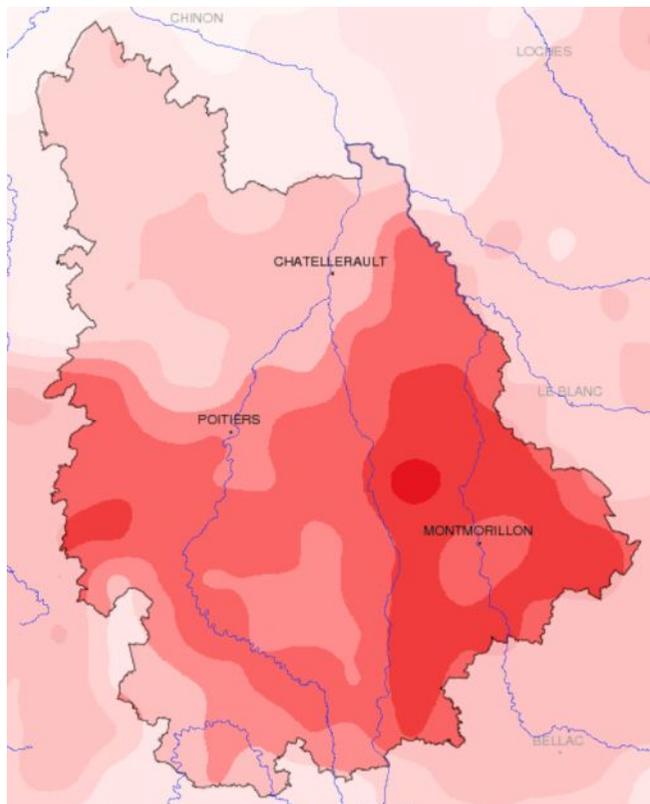
Etat des sols : évolution de l'indice d'humidité des sols du 1^{er} mars au 31 octobre.



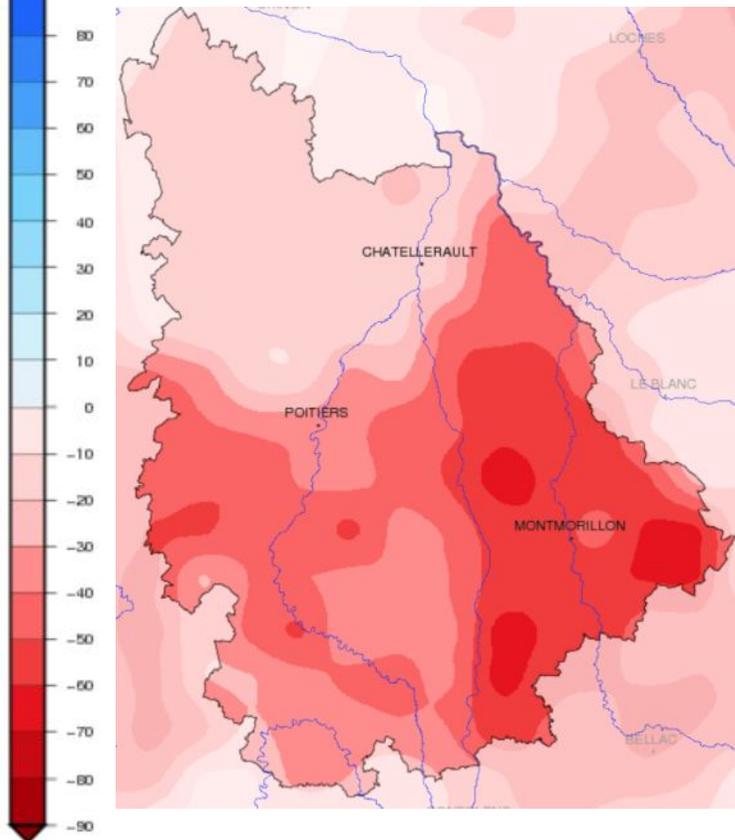
Au cours de l'été, 3 périodes avec des sols superficiels très secs : autour du 18 juin, puis pendant la seconde moitié du mois de juillet, début septembre puis mi-octobre. Pendant ces périodes l'indice d'humidité agrégé est compris entre le 2^{ème} et le 1^{er} décile.

Etat des sols : anomalie de l'humidité des sols

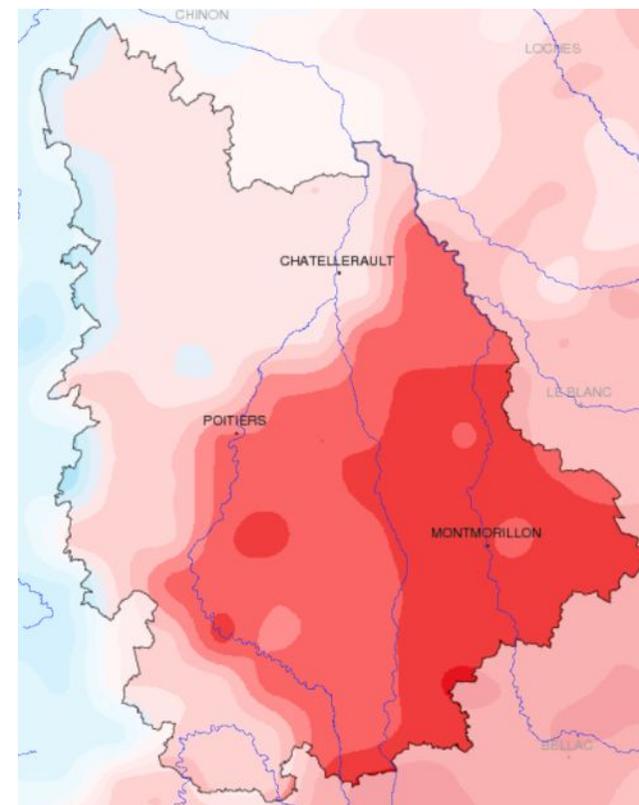
18 juin



27 juillet



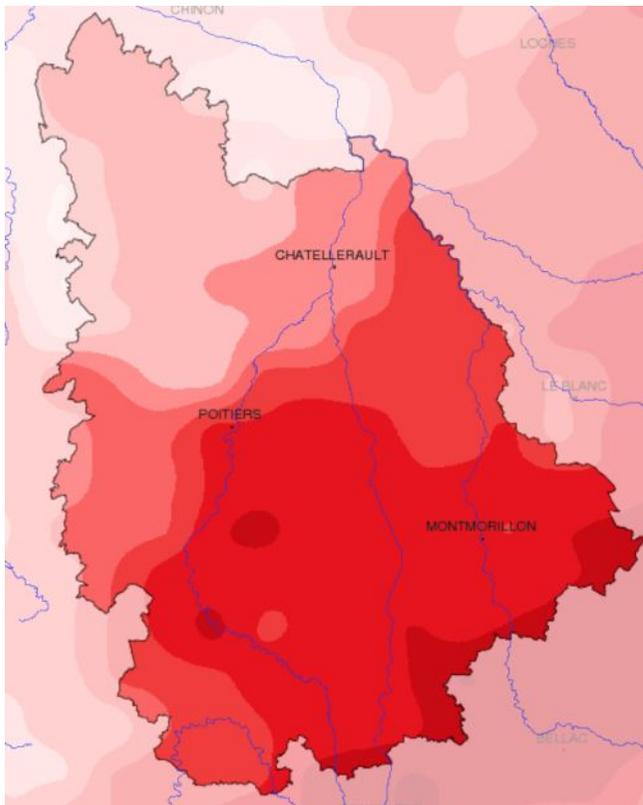
15 septembre



En corrélation avec les déficits pluviométriques, les sols superficiels sont les plus secs sur la moitié sud du département et plus particulièrement sur le quart sud-est.

Etat des sols : anomalie de l'humidité des sols

15 octobre

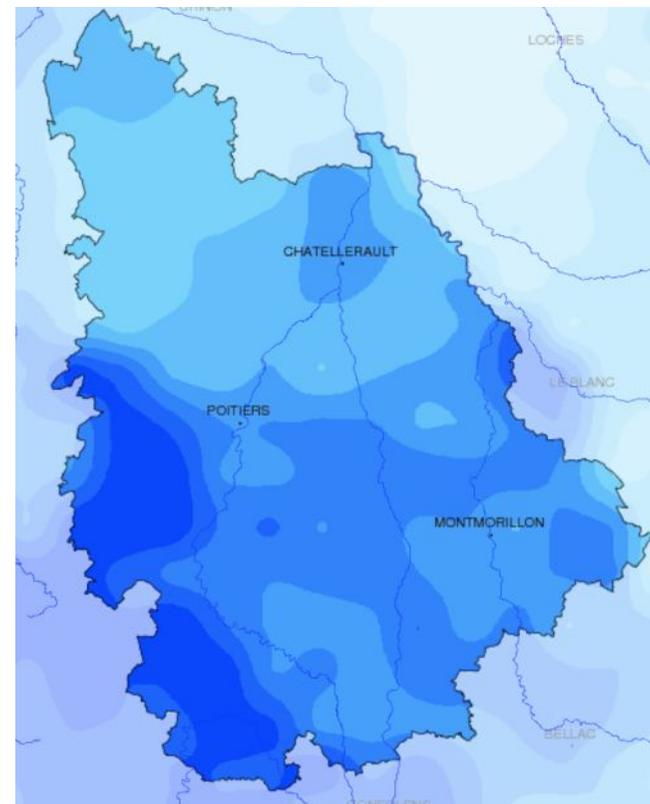


Jusqu'à mi-octobre (absence de pluie et températures élevées) les sols sont restés très secs sur une grande partie sud-est du département.

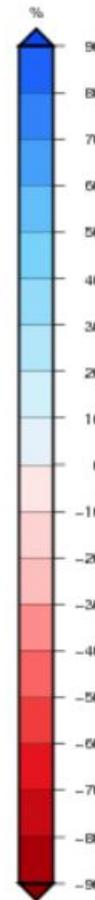


Pluie abondante après le 18 octobre

31 octobre



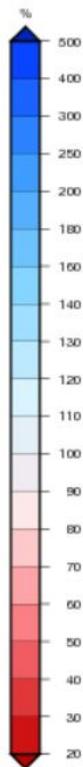
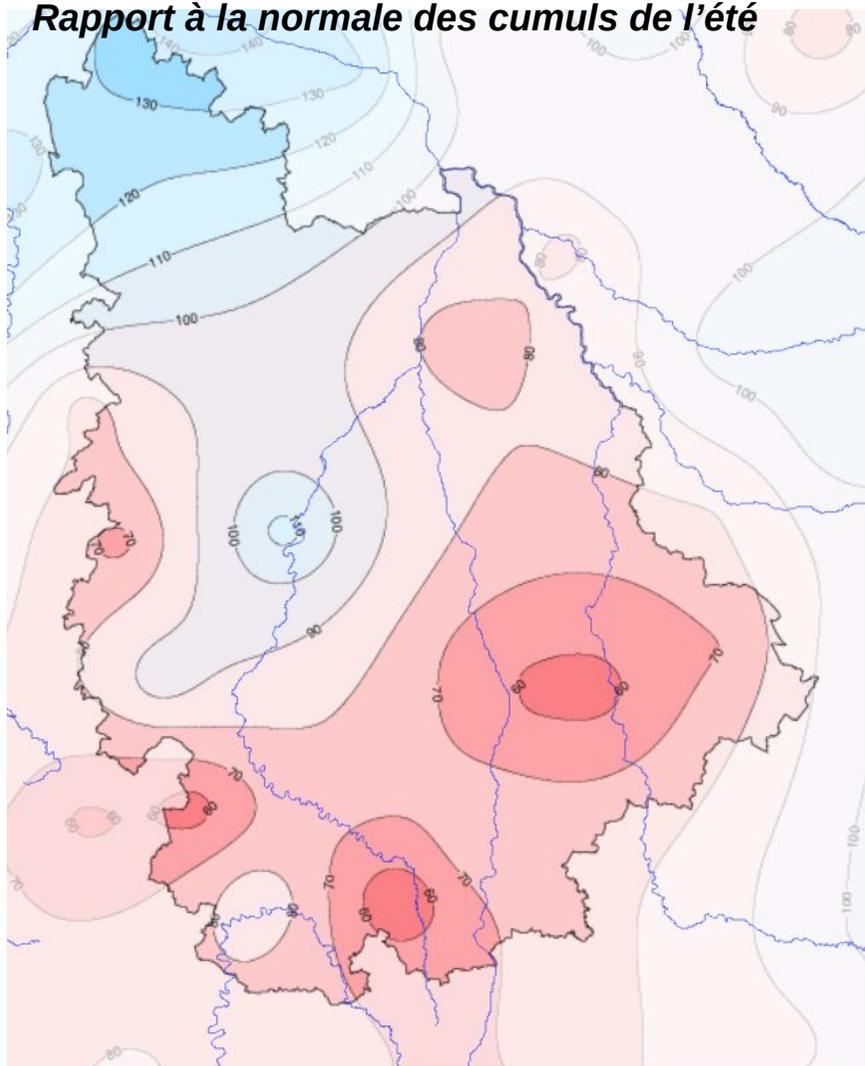
Changement de régime pluviométrique après le 18 octobre : les sols sont très humides voire saturés fin octobre.



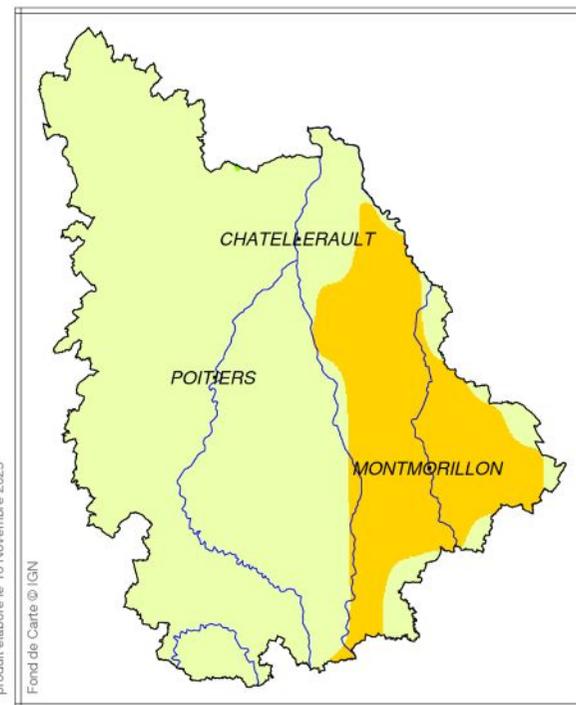
Conclusion

Caractérisation des périodes les plus sèches : juin à août

Rapport à la normale des cumuls de l'été



Indicateur sécheresse météorologique sur 3 mois
juin à août 2023



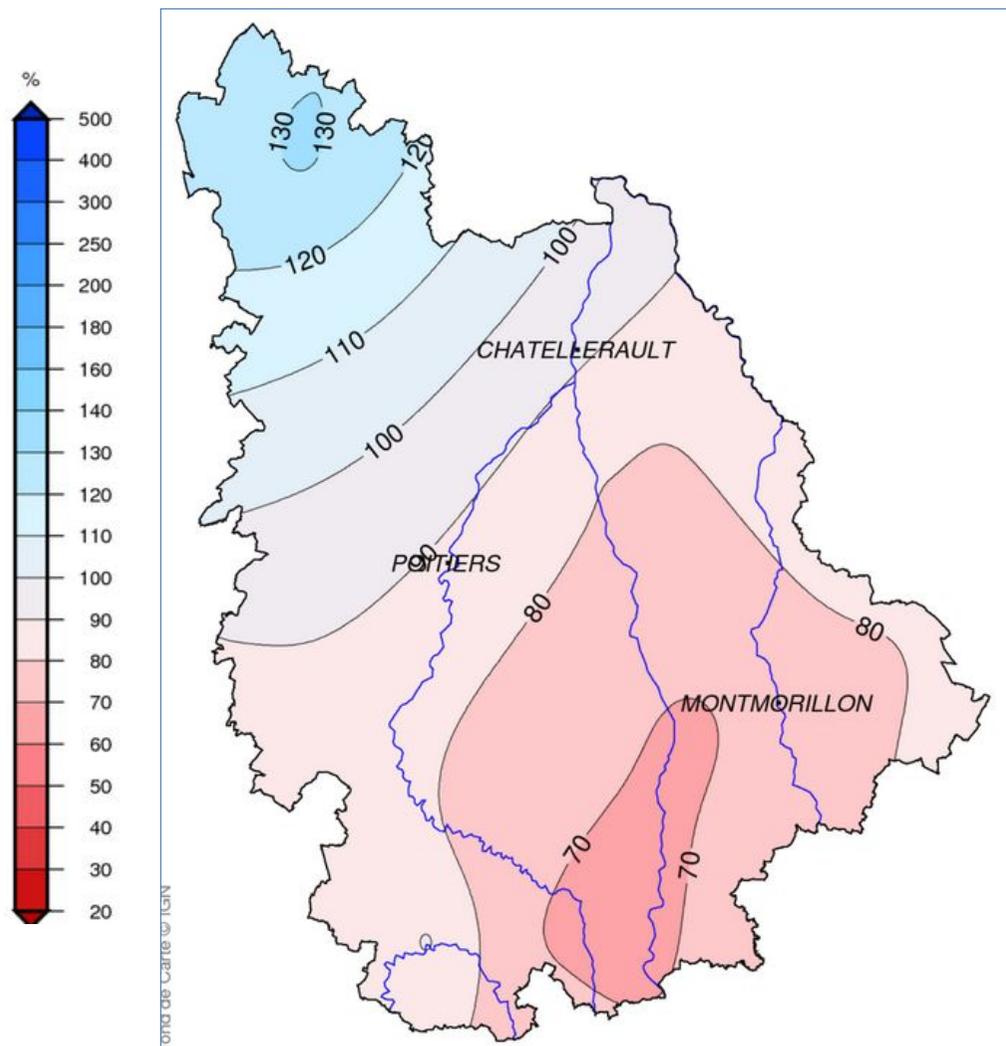
produit élaboré le 16 Novembre 2023
Fond de Carte © IGN



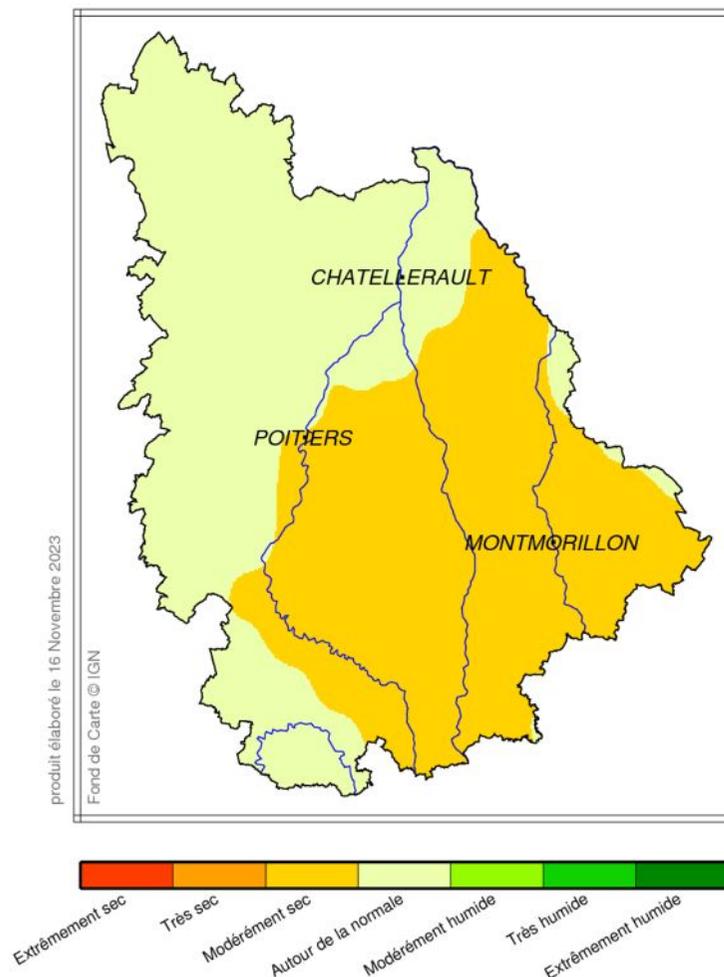
C'est sur le sud-est du département que le déficit pluviométrique estival a été le plus marqué. Sur cette zone, ce déficit présente une durée de retour comprise entre 5 et 10 ans.

Caractérisation de la sécheresse météorologique : avril à septembre

Rapport à la normale des cumuls d'avril à septembre



Indicateur sécheresse météorologique sur 6 mois avril à septembre 2023

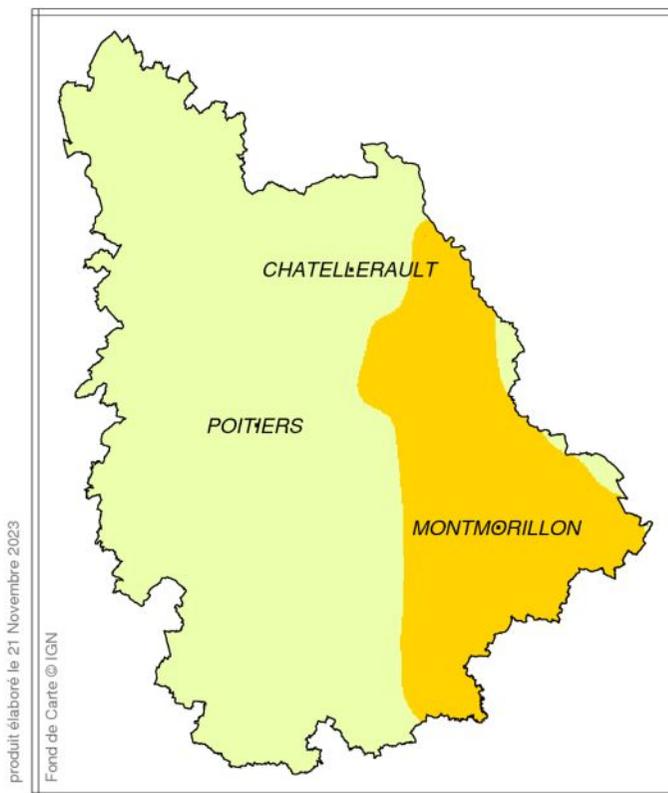


La zone la moins arrosée se situe sur une grande partie sud-est du département. Sur cette zone le déficit pluviométrique d'avril à septembre présente une durée de retour de 5 à 10 ans. (zone en orange clair).

Caractérisation de la sécheresse des sols : été, juin à août



Indicateur sécheresse d humidité des sols (SSWI 3 mois)
sur 3 mois
juin à août



produit élaboré le 21 Novembre 2023

Fond de Carte © IGN



Pour la période estivale, et corrélativement aux précipitations insuffisantes, la sécheresse des sols est modérée sur le sud-est du département, elle présente une durée de retour de 5 à 10 ans (zone en orange clair).

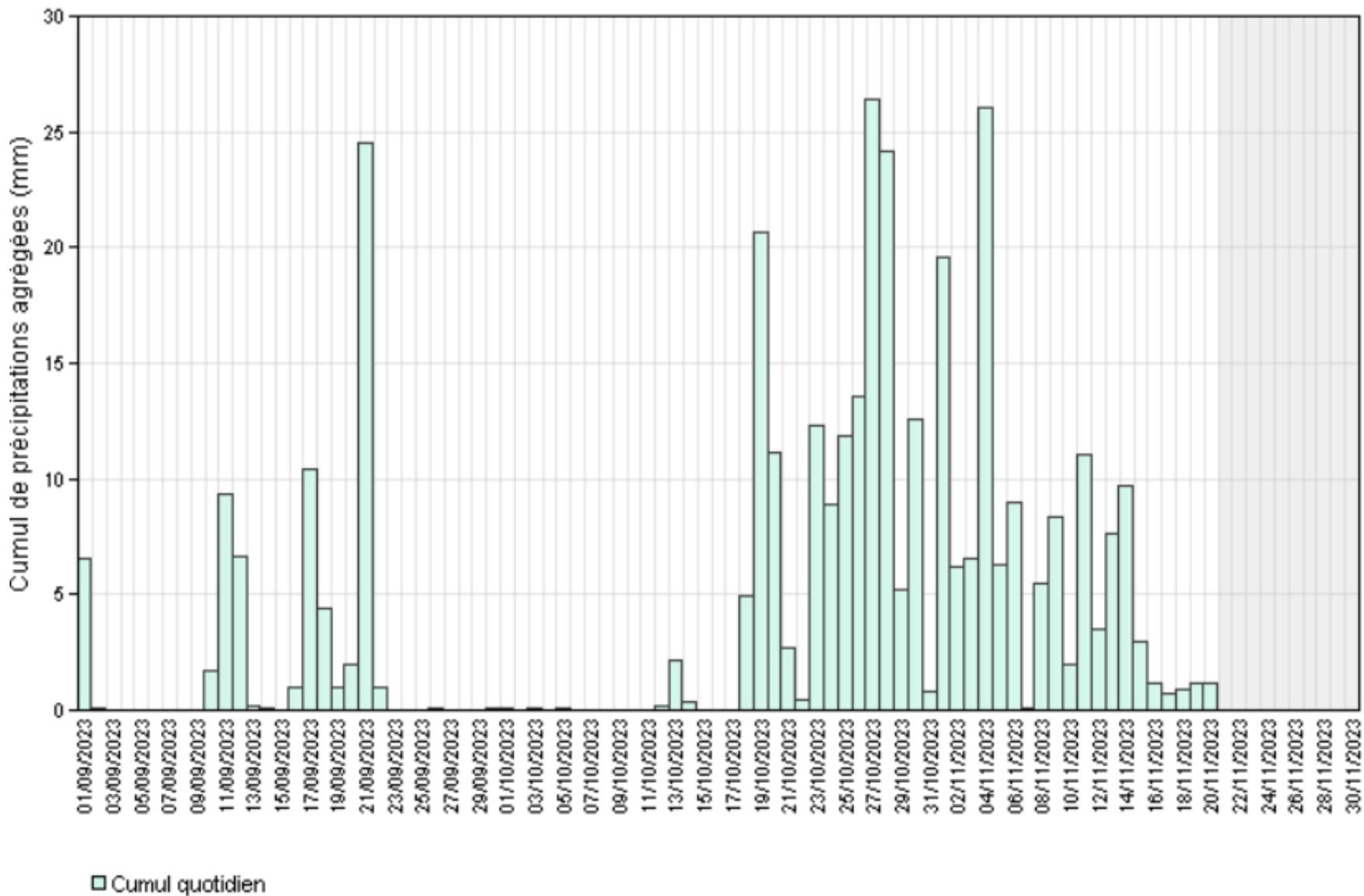
Conclusion

Dans son ensemble un étiage un peu moins sévère qu'en 2022, mais :

- des périodes sèches et souvent très chaudes, entrecoupées par des épisodes orageux donnant parfois des pluies intenses.**
- une brusque sortie d'étiage avec des pluies abondantes après le 18 octobre.**
- une sécheresse des sols superficiels modérée sur le sud-est du département, pour la période de juin à août.**

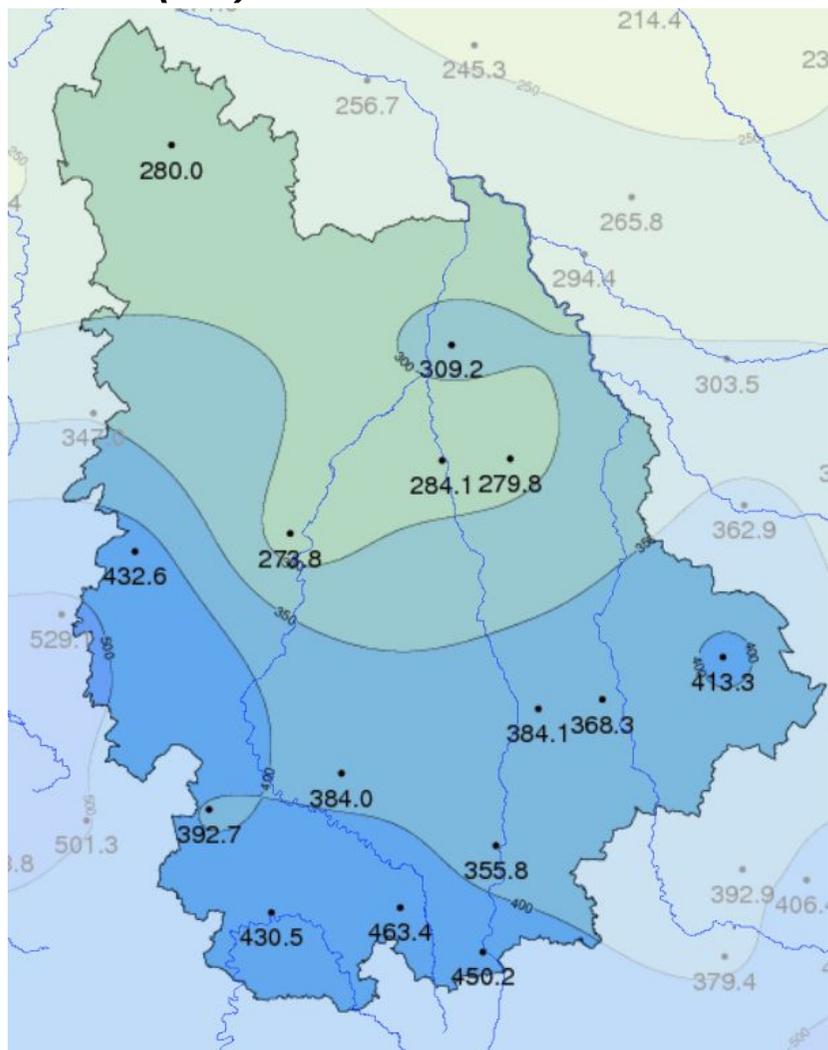
Automne en cours, situation au 20 novembre.

Pluviométrie du 1^{er} septembre au 20 novembre : cumuls quotidiens des précipitations agrégées

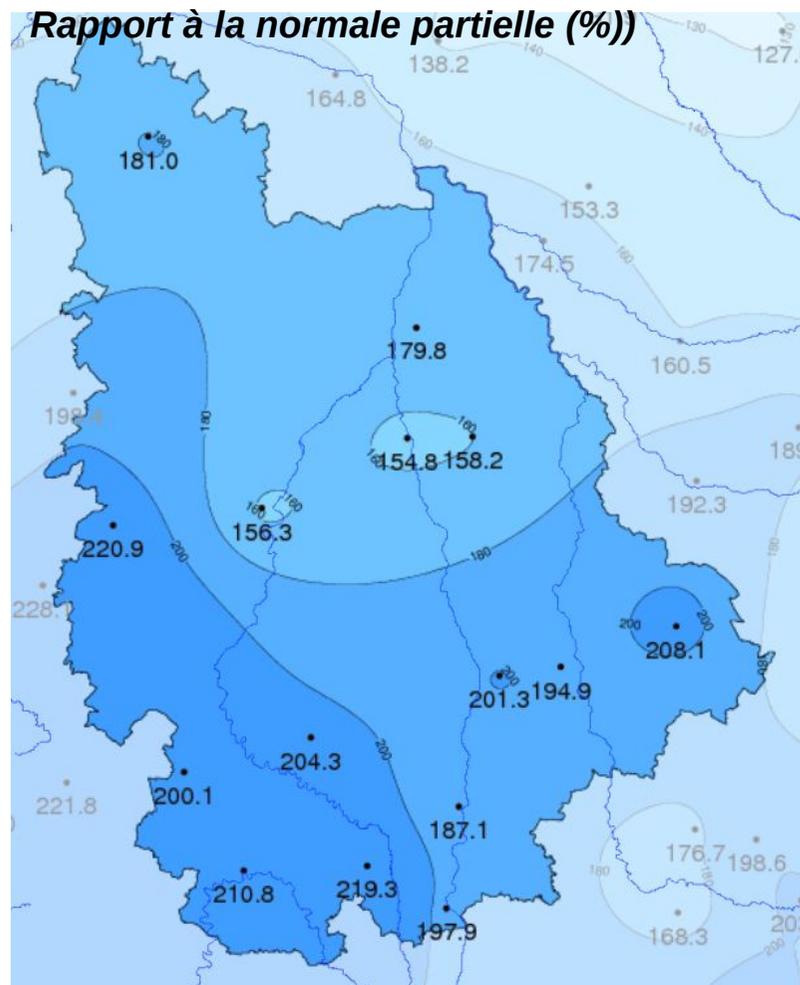


Pluviométrie du 1^{er} septembre au 20 novembre

Cumuls (mm)



Rapport à la normale partielle (%)



De très forts cumuls dus aux pluies abondantes du 18 octobre au 17 novembre : il est tombé sur cette période entre 200 et 300 mm du nord vers le sud du département !

Merci de votre attention.