

# Comité Départemental de Suivi de la Ressource en eau. Département de la Vienne. Réunion bilan d'étiage le 28 novembre 2022

## Point de Situation Hydro-météorologique et état des sols

*(en l'état des données disponibles au 21/11/2022)*

**Météo-France**

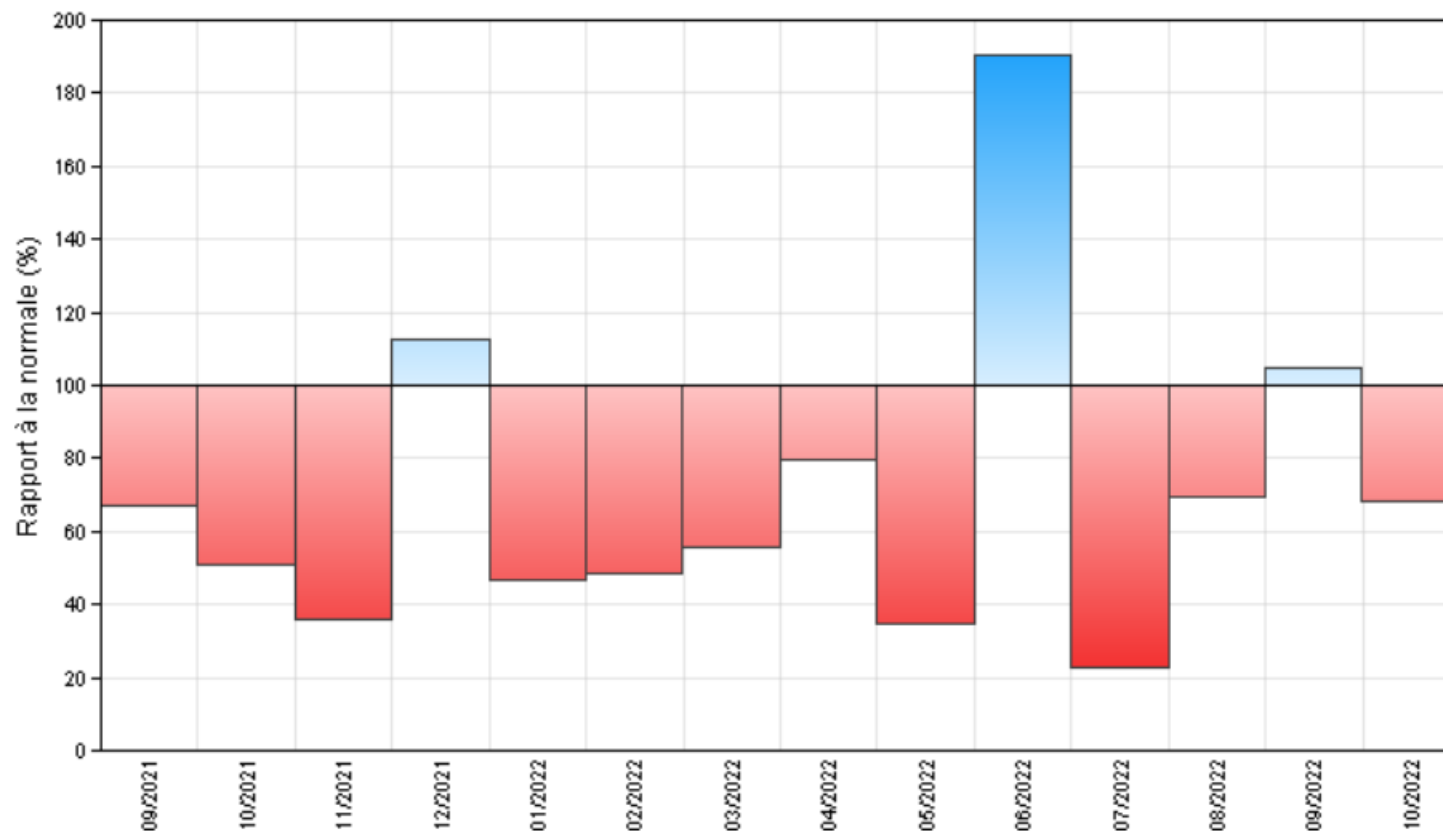
Direction interrégionale Sud-Ouest  
Françoise Marguerat

# Sommaire

- Pluviométrie 2022, analysée sur différentes périodes
  - année hydrologique, saison agricole, étiage
- Températures 2022
- Humidité des sols 2021-2022
- Caractérisation de l'étiage
- Aperçu pluviométrie de novembre et état des sols

# Des pluies insuffisantes l'hiver dernier, puis une année 2022 peu arrosée.

**Rapport à la normale 1991-2020 des cumuls mensuels des précipitations agrégées, de sept.2021 à octobre 2022. Département de la Vienne**



Date	RRSm Ag (mm)	Nor RRSm Ag (mm)	Rap RRSm Ag (%)
septembre 2021	37.1	55.3	67.2 %
octobre 2021	39.0	76.4	51.1 %
novembre 2021	28.6	79.4	36.0 %
décembre 2021	88.7	78.7	112.8 %
janvier 2022	31.4	67.4	46.6 %
février 2022	25.5	52.5	48.6 %
mars 2022	29.3	52.7	55.6 %
avril 2022	46.8	58.6	79.9 %
mai 2022	22.8	65.3	34.9 %
juin 2022	113.4	59.5	190.7 %
juillet 2022	11.0	48.1	22.9 %
août 2022	34.6	50.0	69.2 %
septembre 2022	58.0	55.3	105.0 %
octobre 2022	52.0	76.4	68.1 %

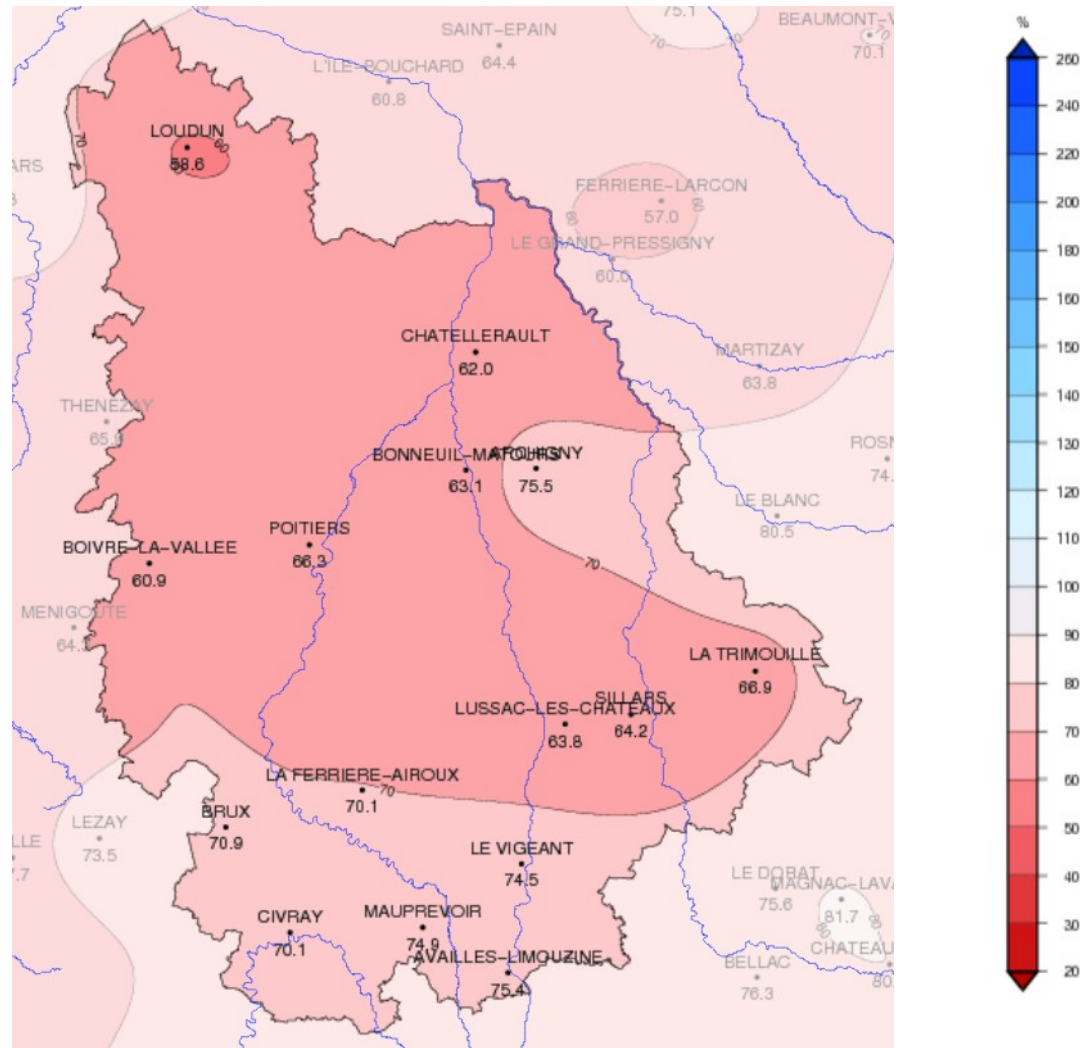
L'automne 2021 est particulièrement sec, il affiche un déficit de 50 %! Saison après saison le déficit pluviométrique se poursuit. L'hiver présente un déficit de 26 %, puis le printemps de 44 %. Les orages parfois forts du mois de juin apportent de la pluie, en deux épisodes, puis juillet et août sont particulièrement secs . Septembre voit le retour des pluies, celles-ci devenant rares en octobre.

# Bilan de l'année hydrologique : septembre 2021 à août 2022

Cumuls (mm)



Rapport à la normale des cumuls de 09/21 à 08/22



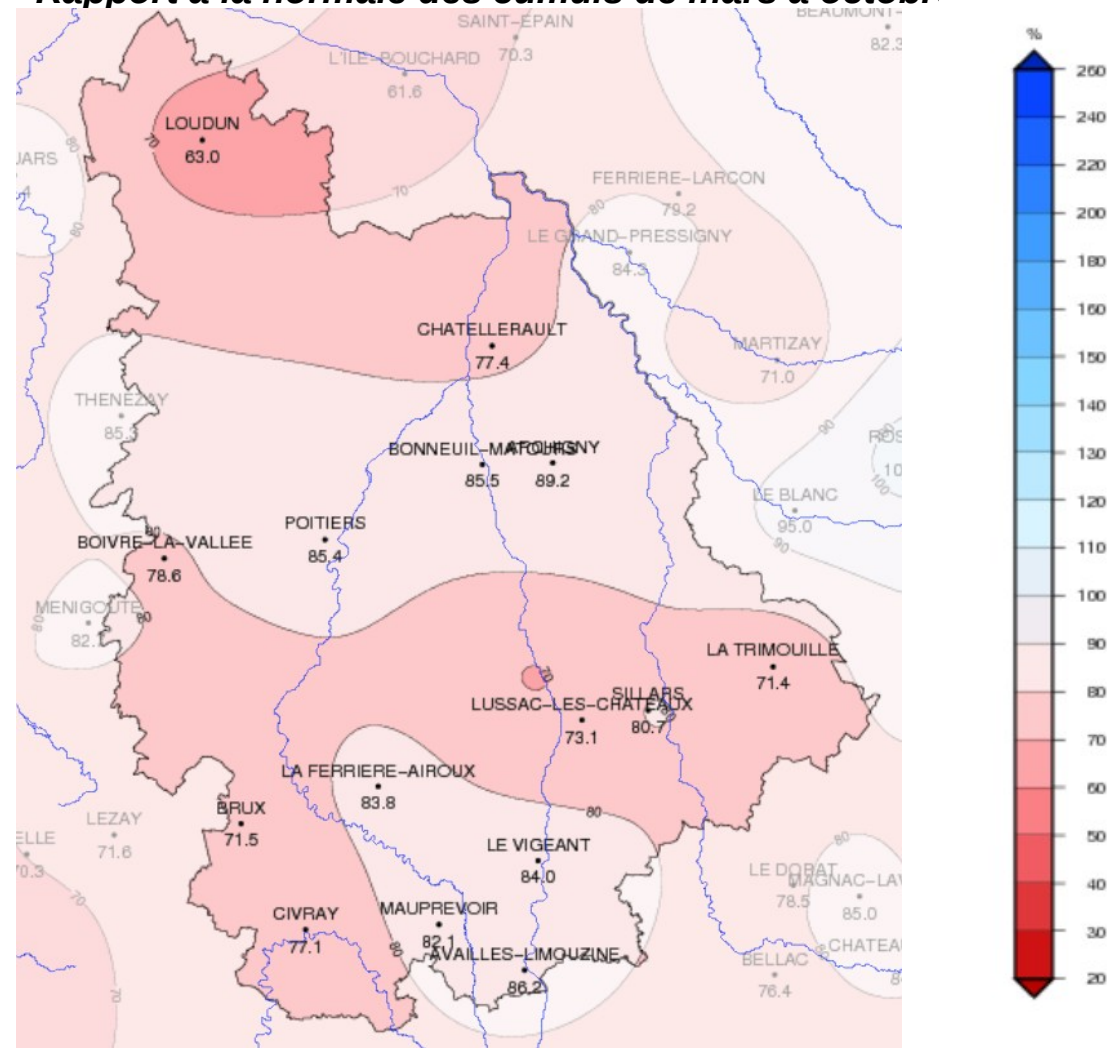
Des cumuls de 370 mm sur le nord du département ( Loudun) à plus de 600 mm sur le sud du département. Un déficit pluviométrique marqué sur les 2/3 nord du département de l'ordre de 40 %, un peu moins marqué sur l'extrême sud ( -25 à -30%).

# Bilan de la saison agricole : mars à octobre 2022

Cumuls (mm)

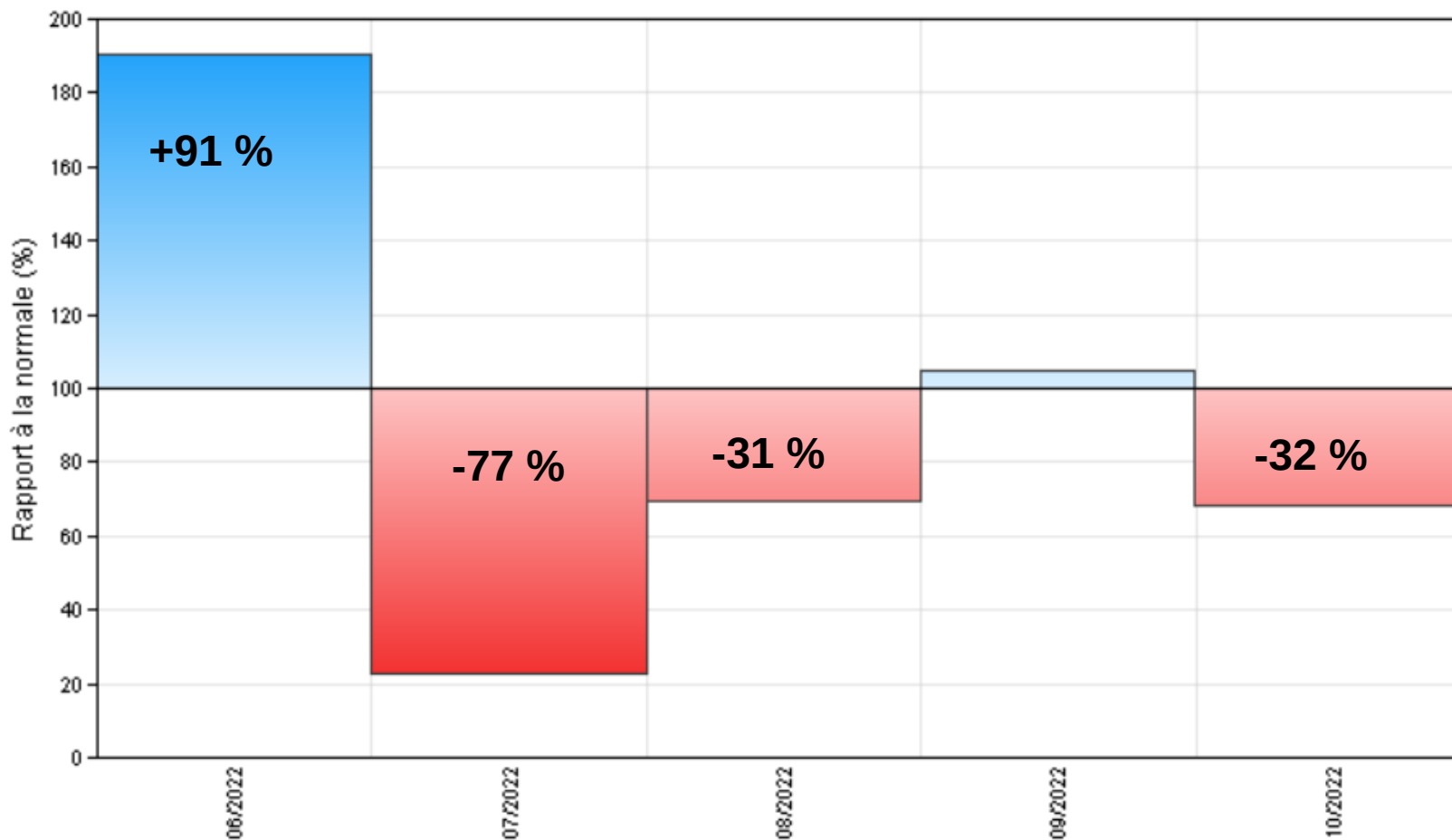


Rapport à la normale des cumuls de mars à octobre



Des cumuls de 251 mm à Loudun à 483 mm à Availles Limouzine. Des déficits de 30 à 40 % sur le nord du département, de 30 % sur une bande qui part du sud-ouest du département vers La Trimouille à l'est. Entre ces deux zones les déficits sont moins marqués, 15 à 20 %.

# Etiage 2022 : rapport à la normale des cumuls mensuels des précipitations agrégées.



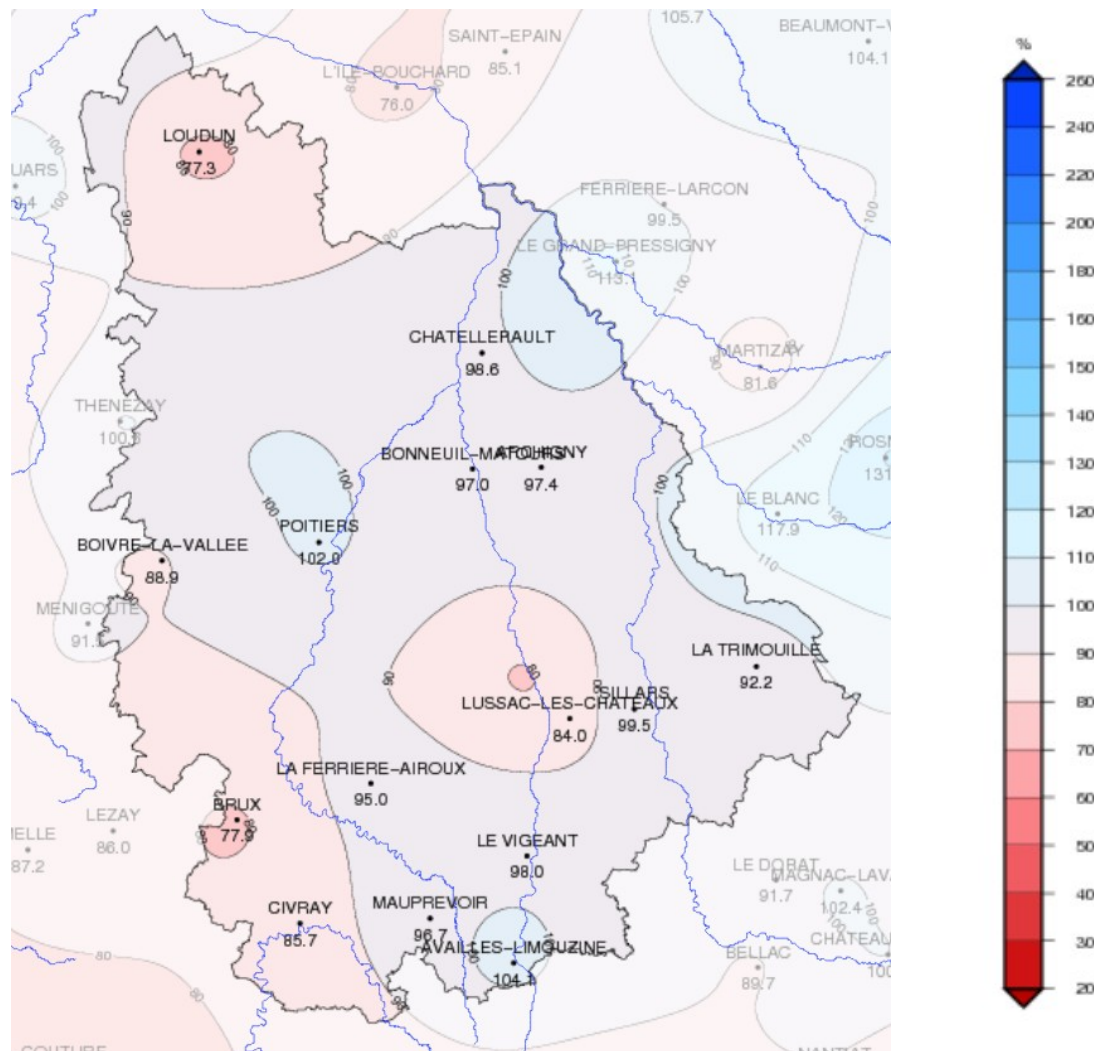
Un étiage qui s'est prolongé jusqu'à la fin du mois d'octobre.

# La saison d'étiage 2022 : cumuls de juin à octobre

Cumuls (mm)



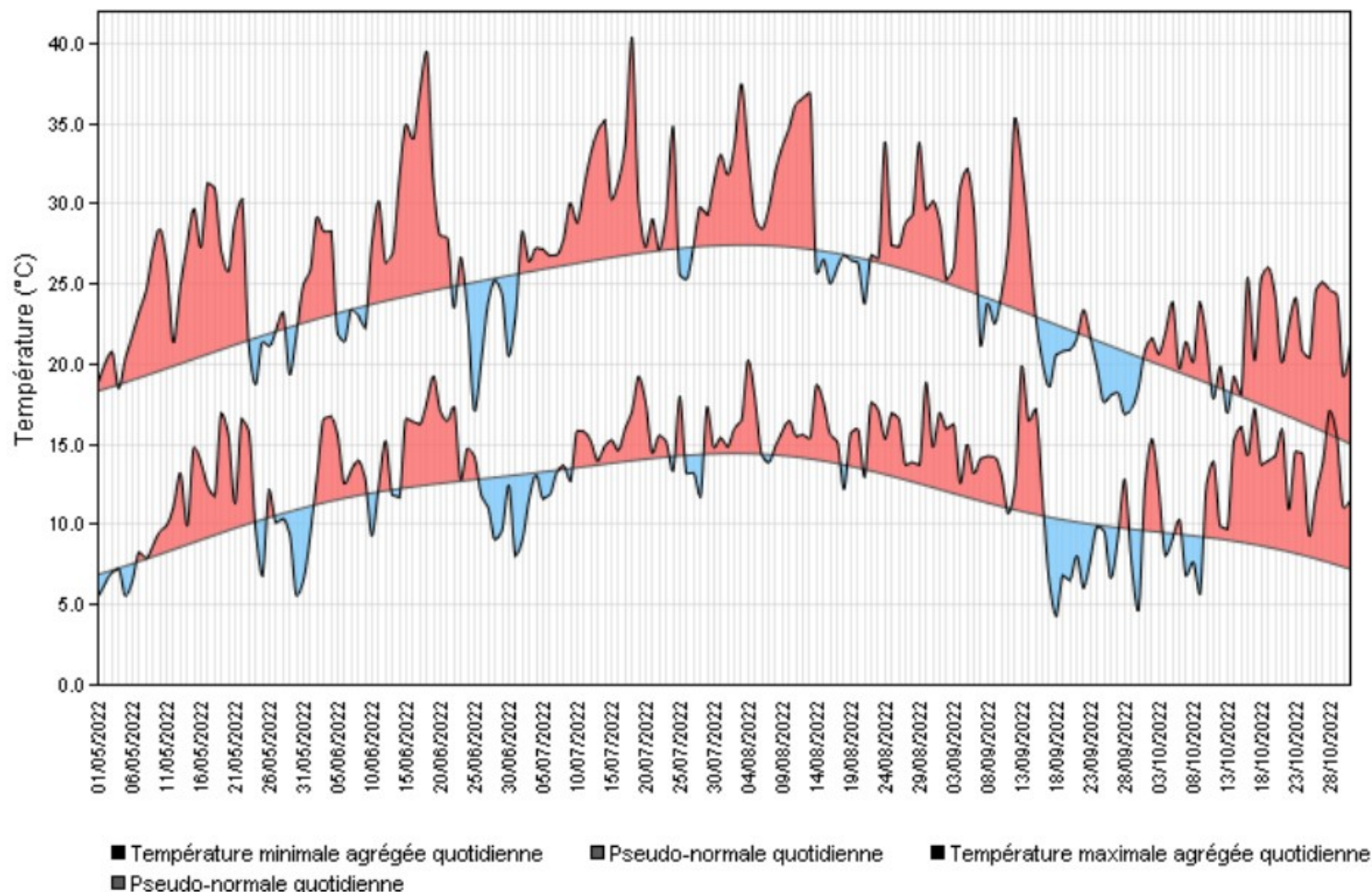
Rapport à la normale des cumuls de mars à octobre



Des cumuls inférieurs à 250 mm sur le nord du département, à plus de 300 mm sur le sud du département. Ces cumuls sont dans l'ensemble proches de la normale, sauf localement sur le secteur de Loudun, de Lussac les Châteaux et de Brux (-20%)

# Les températures : une succession de vagues de chaleur..jusqu'à l'automne

*Evolution des températures minimales et des températures maximales quotidiennes agrégées, département de la Vienne, du 1<sup>er</sup> mai au 31 octobre 2022.*

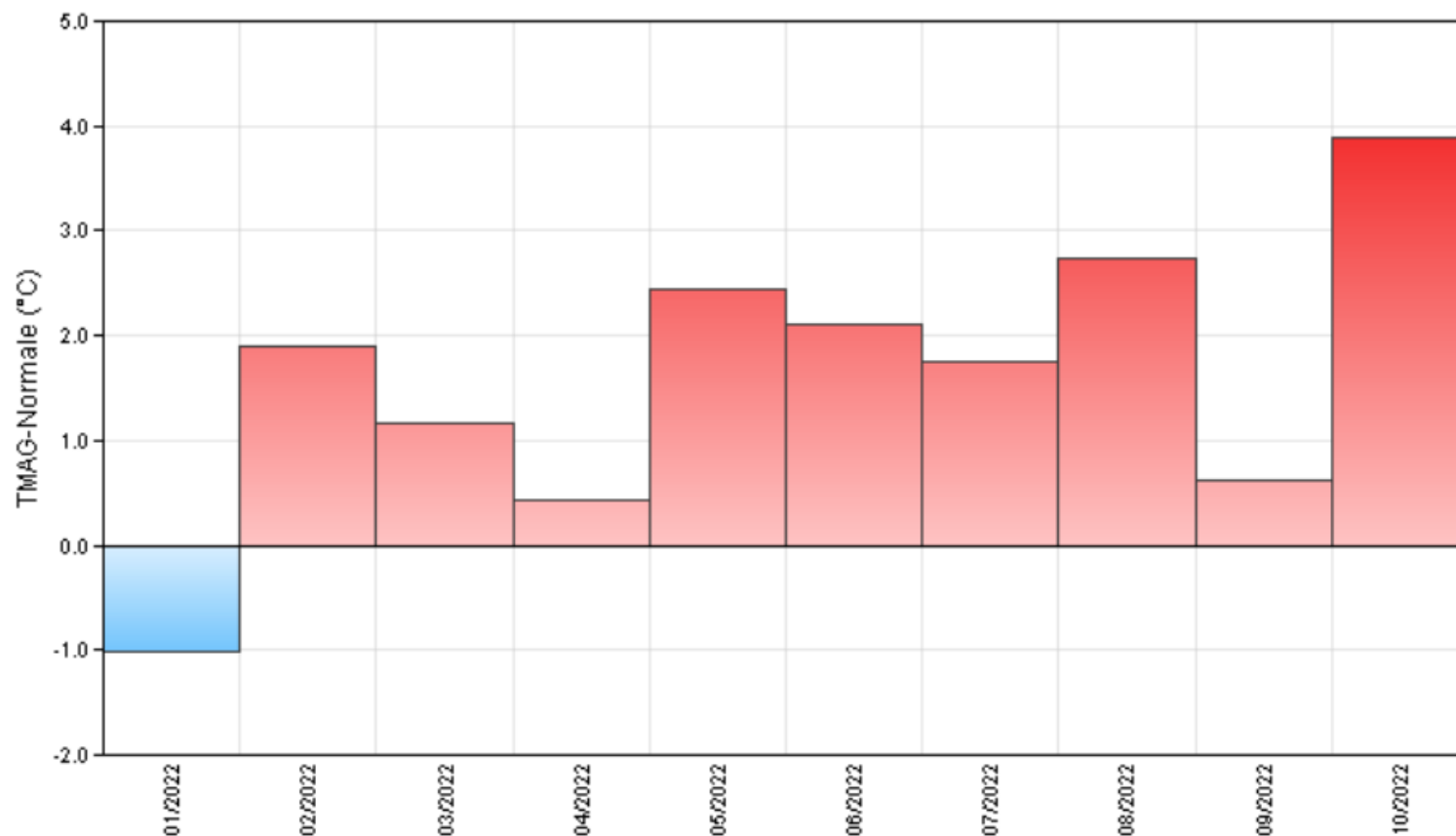


Des températures fréquemment supérieures à la normale ! 1<sup>ère</sup> vague de chaleur en mai puis des épisodes caniculaires chaque mois de juin à août. Encore un pic de chaleur le 12 septembre, et enfin un mois d'octobre exceptionnellement chaud.



# Température moyenne mensuelle depuis le début de l'année.

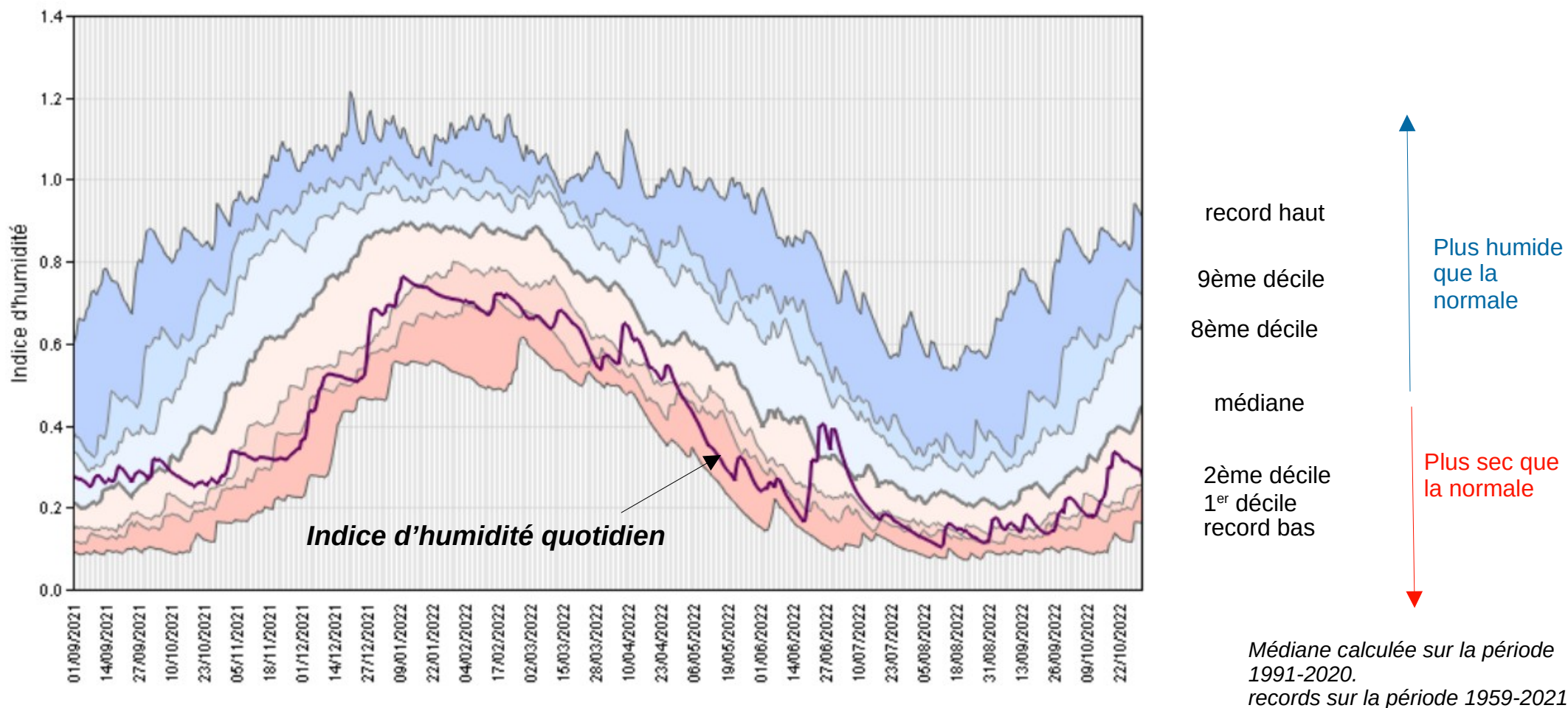
*Ecart à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 de la température moyenne agrégée.*



Date	TMm Ag (°C)	Nor TMm Ag (°C)	Eca TMm Ag (°C)
janvier 2022	4.29	5.30	-1.01
février 2022	7.66	5.76	+1.9
mars 2022	9.84	8.68	+1.17
avril 2022	11.52	11.08	+0.44
mai 2022	17.19	14.74	+2.45
juin 2022	20.35	18.23	+2.12
juillet 2022	21.99	20.24	+1.75
août 2022	22.97	20.23	+2.74
septembre 2022	17.42	16.80	+0.63
octobre 2022	17.11	13.22	+3.9

Seul le mois de janvier est plus frais que la normale (prédominance de conditions anticycloniques). Depuis février les températures sont souvent plus élevées que la normale. Le mois d'octobre est exceptionnellement chaud, la température moyenne mensuelle se situe près de 4 degrés au-dessus de la normale. C'est le mois d'octobre le plus chaud jamais enregistré depuis 1959 !

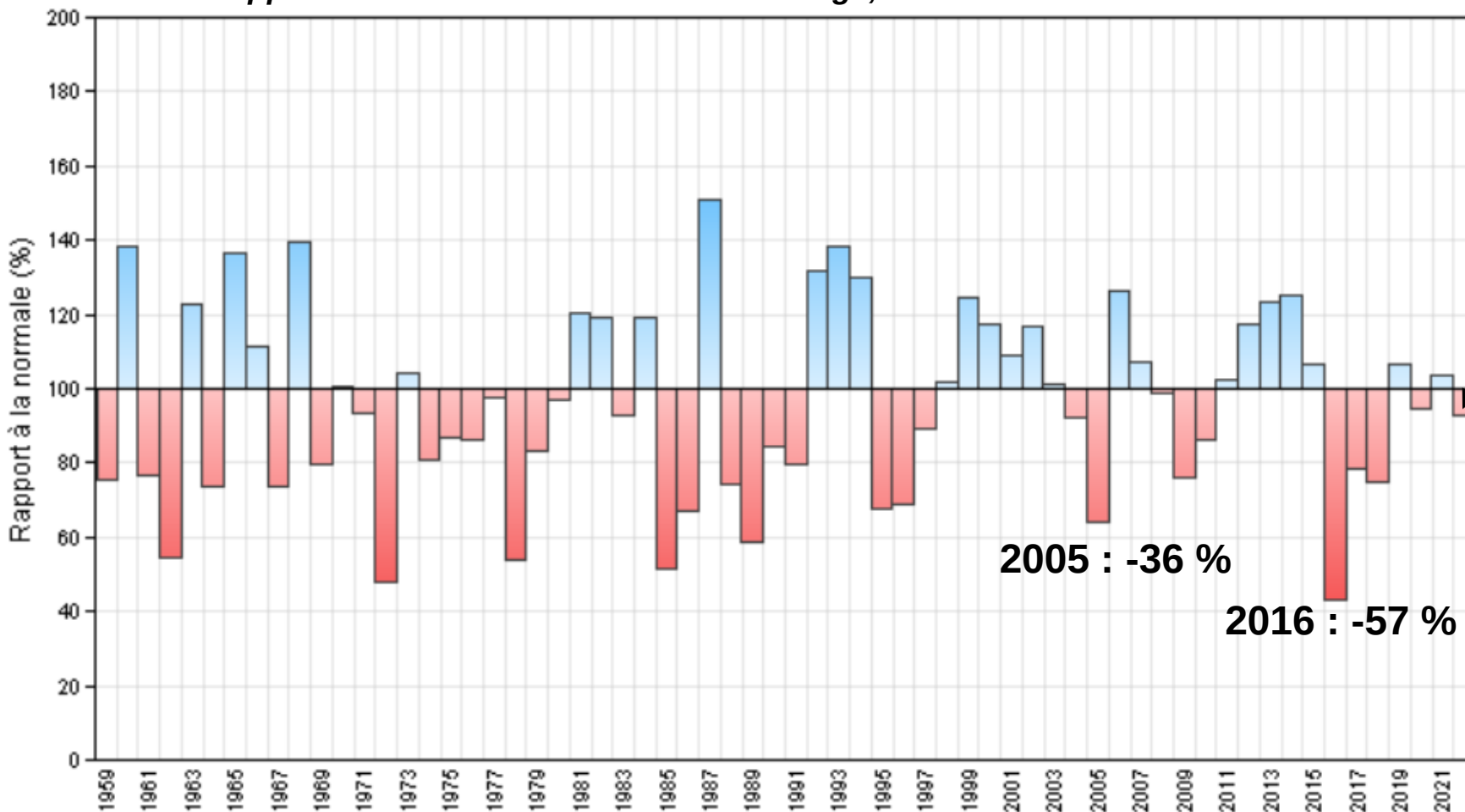
# Etat des sols superficiels : évolution de l'indice d'humidité des sols agrégé quotidien, de 01/09/21 au 31/10/22. Département de la Vienne



Après les pluies de l'été, l'indice d'humidité des sols superficiels est proche de la normale début octobre. Puis sans pluie suffisante les sols se sont asséchés en octobre, et ils sont restés secs voire très secs jusqu'aux pluies orageuses de juin qui ont apporté une amélioration très temporaire de l'état des sols. Ensuite sans pluie suffisante au cours de l'été et avec des températures souvent très chaudes, les sols se sont à nouveau fortement asséchés. Mi-août l'indice d'humidité agrégé est proche de la valeur du record de sécheresse. Les pluies de septembre réhydratent passagèrement les sols.

# Comparaison des étiages depuis 1959. Département de la Vienne

Rapport à la normale des cumuls de l'étiage, de 1959 à 2022.



2022 :  
Cumul de juin  
à oct : 269 mm  
pour une  
normale de  
289 mm.  
**Déficit de 7 %**

2005 : -36 %

2016 : -57 %

# Comparaison des cumuls pluviométriques de la période janvier-octobre. Département de la Vienne.

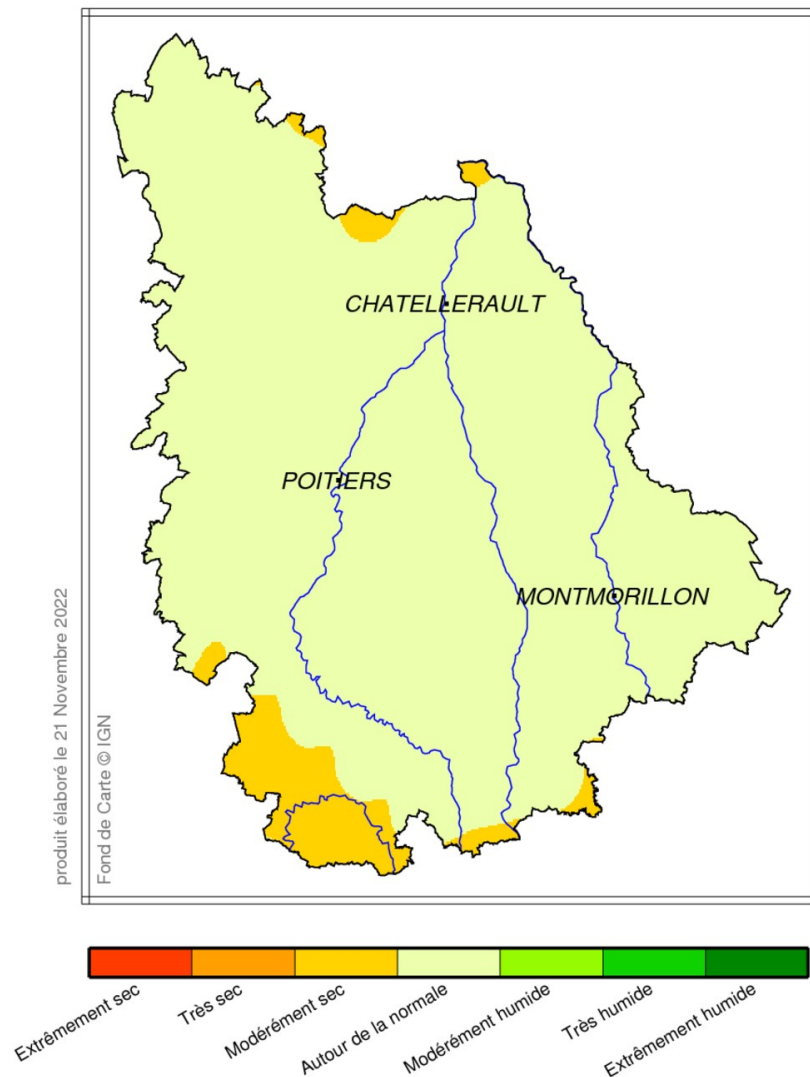
Sous-période	cumul ( mm)
janvier 2005 à octobre 2005	380
janvier 1972 à octobre 1972	400
janvier 1976 à octobre 1976	403
janvier 2011 à octobre 2011	420
<b>janvier 2022 à octobre 2022</b>	<b>425</b>
janvier 2009 à octobre 2009	452
janvier 1991 à octobre 1991	462
janvier 1989 à octobre 1989	466
janvier 1997 à octobre 1997	468
janvier 2010 à octobre 2010	471
janvier 1996 à octobre 1996	475
janvier 1974 à octobre 1974	477
janvier 2017 à octobre 2017	481
janvier 1990 à octobre 1990	484
janvier 1961 à octobre 1961	490
janvier 1967 à octobre 1967	498
janvier 1962 à octobre 1962	506
janvier 1959 à octobre 1959	511
janvier 1973 à octobre 1973	517
janvier 1969 à octobre 1969	518

Depuis 1959, la période de 10 mois janvier à octobre 2022, se situe au 5ème rang des périodes les plus sèches. (normale 586 mm).

# Caractérisation du déficit pluviométrique de mai à octobre 2022.



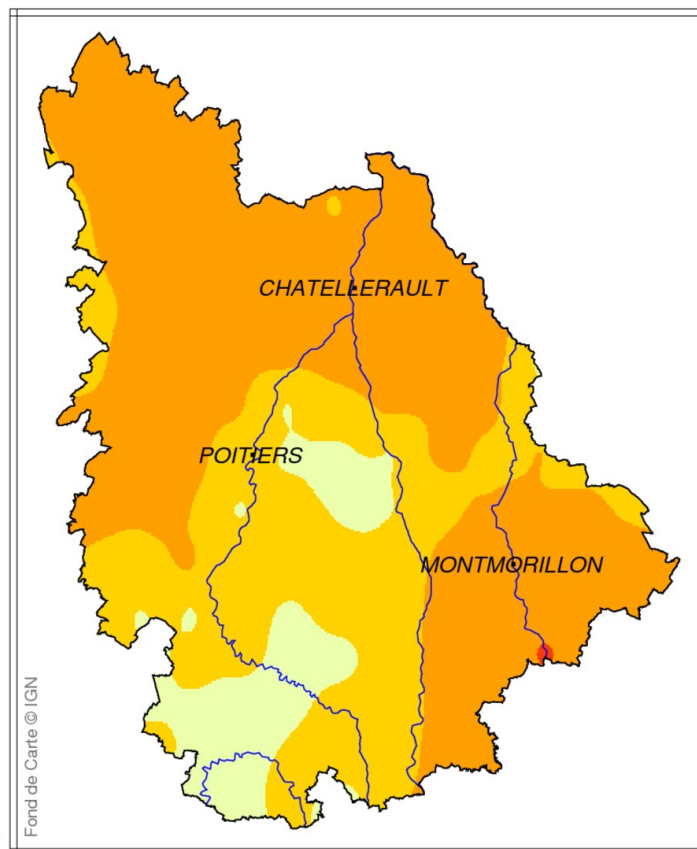
Indicateur sécheresse météorologique sur 6 mois  
SPI 6 mois  
mai à octobre 2022



# Caractérisation de l'état de sécheresse des sols, période de mai à octobre 2022.

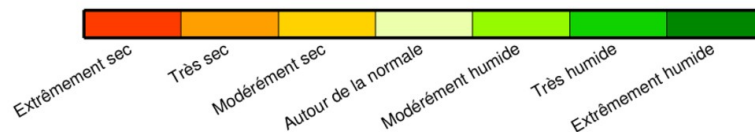


Indicateur sécheresse d humidité des sols sur 6 mois  
SSWI 6 mois  
mai à octobre 2022

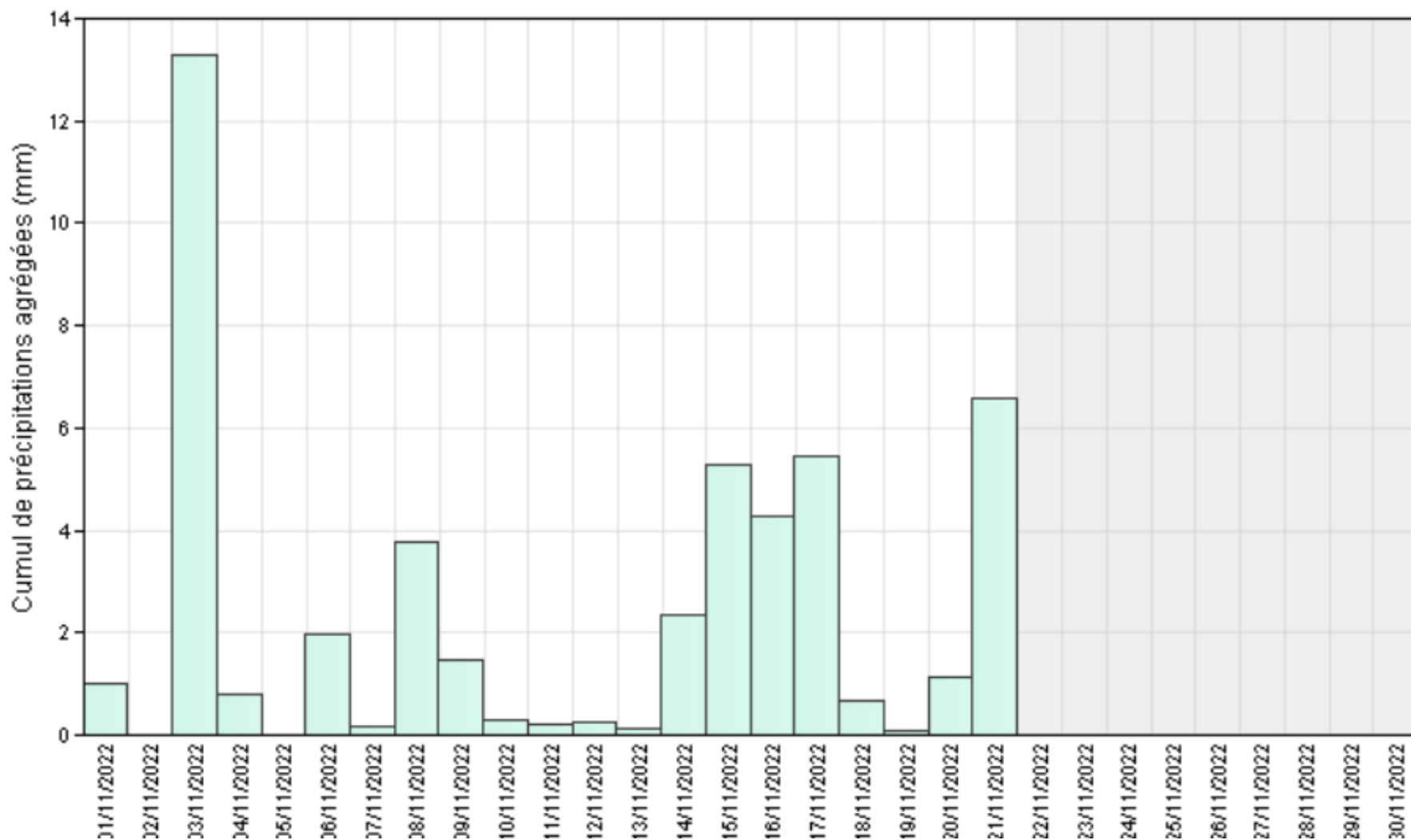


produit élaboré le 21 Novembre 2022

Fond de Carte © IGN



# Novembre 2022 : retour des pluies



Depuis le 3 novembre les passages pluvieux se succèdent mais ils sont le plus souvent de faible intensité ( inférieurs à 10 mm).

# Novembre 2022 : cumuls du 1<sup>er</sup> au 21 novembre

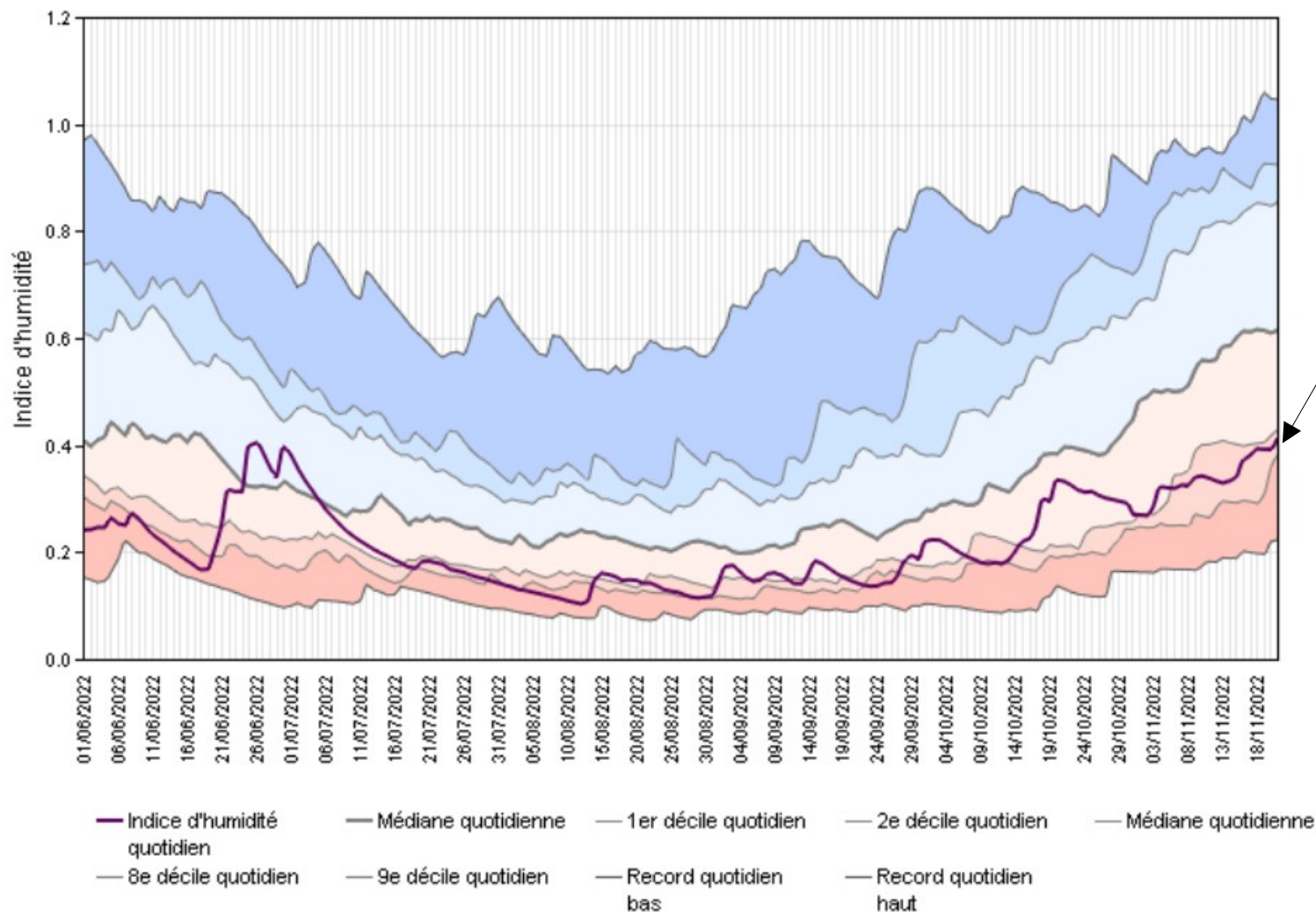


Poste	cumul du 1 <sup>er</sup> au 21/11	normale mens.
ARCHIGNY	33	76
BONNEUIL-MATOUR	34	80
MONTMORILLON	39	79
BRUX	42	83
POITIERS-BIARD	44	75
LA TRIMOUILLE	44	80
LA FERRIERE AIROUX	45	81
CHATELLERAULT	46	74
LUSSAC-LES-CHATEAUX	48	81
LOUDUN	54	67
BENASSAY	55	86
LE-VIGEANT	60	78
AVAILLES-LIMOUZINE	60	95
CIVRAY	61	90
MAUPREVOIR	61	92

Des cumuls de 33 mm à Archigny à 61 mm sur le sud du département.



# Novembre 2022 : évolution de l'indice d'humidité des sols agrégé, du 01/06 au 20/11.



Au 21/11, l'indice d'humidité est proche de la valeur du 2ème décile.

Les pluies de novembre ont permis une légère hausse de la courbe de l'indice d'humidité des sols.

Merci de votre attention.