

## Comité Départemental du sous-bassin de la Charente

# Point de Situation

*(en l'état des données disponibles le 04/03/2024)*

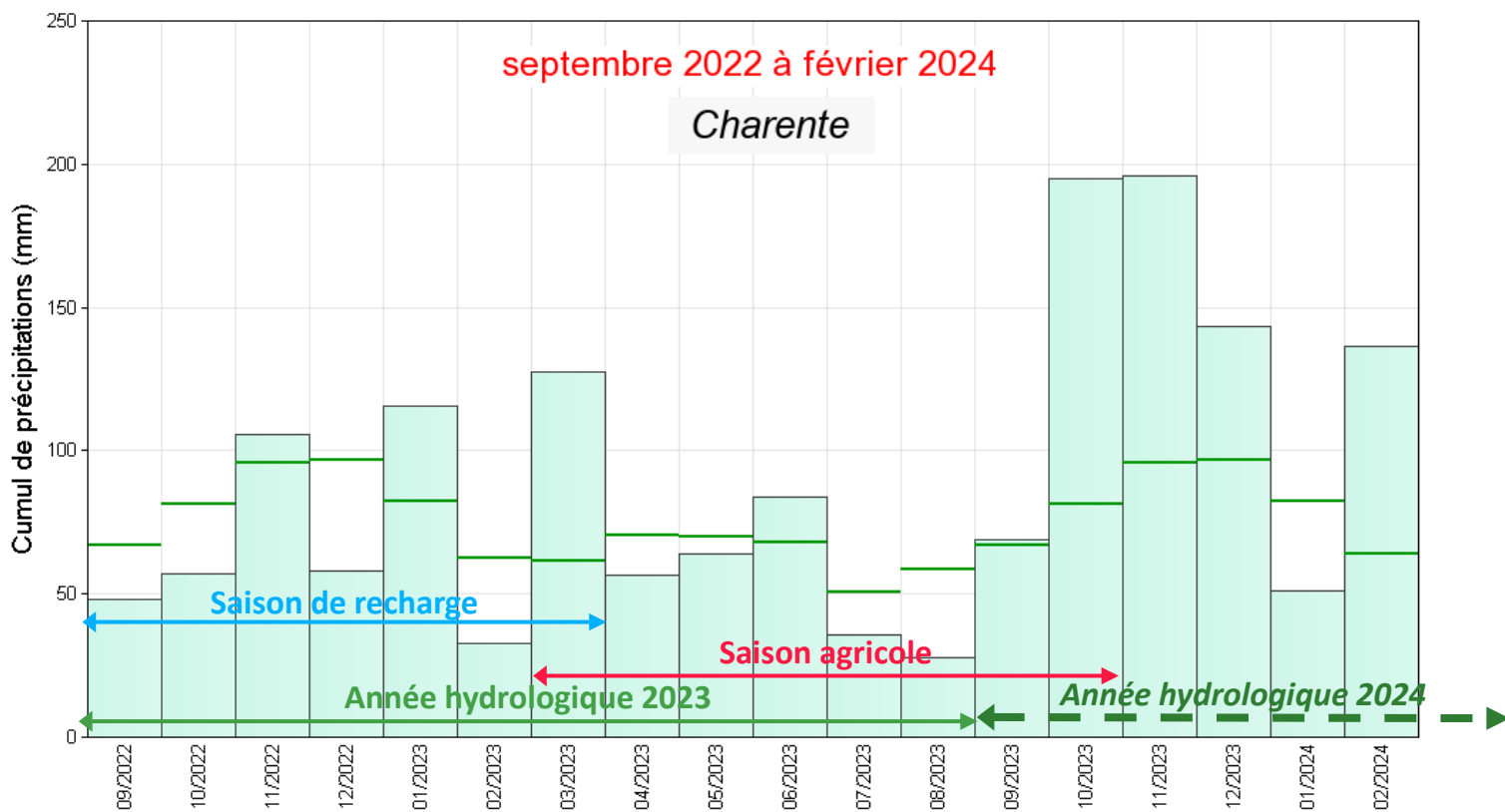
### **Météo-France**

Services météorologiques et climatiques de l'inter-région Sud-Ouest

DDT16, 18 mars 2024

# Bilan pluviométrique depuis septembre 2022

## Indices mensuels, agrégés sur le bassin de la Charente



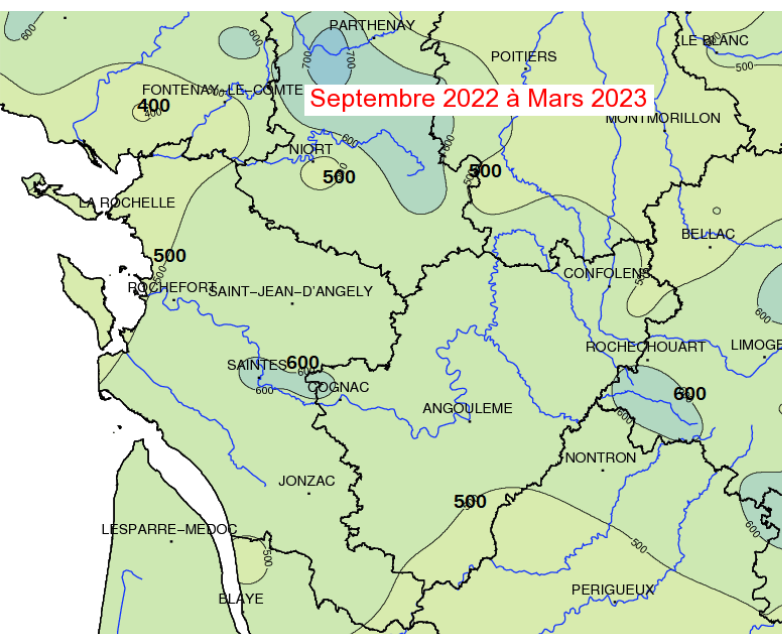
Date	RRSm Ag (mm)	Nor RRSm Ag (mm)	Rap RRSm Ag
février 2024	136.2	64.2	212.1 %
janvier 2024	51.0	82.4	61.9 %
décembre 2023	143.2	97.0	147.7 %
novembre 2023	195.9	95.5	205.2 %
octobre 2023	195.1	81.4	239.9 %
septembre 2023	68.8	66.8	103.0 %
août 2023	28.0	58.3	48.0 %
juillet 2023	35.9	50.4	71.2 %
juin 2023	84.0	67.9	123.7 %
mai 2023	64.1	69.9	91.7 %
avril 2023	56.4	70.3	80.2 %
mars 2023	127.4	61.6	207.0 %
février 2023	32.8	62.6	52.4 %
janvier 2023	115.3	82.4	140.0 %
décembre 2022	57.8	97.0	59.7 %
novembre 2022	105.4	95.5	110.4 %
octobre 2022	57.2	81.4	70.3 %
septembre 2022	48.3	66.8	72.3 %

Dans ce premier aperçu global, le suivi pluviométrique entre septembre 2022 et février 2024 (18 mois) met en évidence le déficit pluviométrique chronique de l'année hydrologique 2022-2023 (sept-août) : malgré quelques mois pluvieux, l'automne-hiver 2022-2023 est légèrement déficitaire; il est suivi par un printemps dans la norme<sup>1</sup> avant une nouvelle période sèche au cœur de l'été 2023. Par la suite, l'automne 2023 puis l'hiver 2024 se distinguent avec des précipitations très abondantes. Dans les diapos à suivre, des bilans par sous-période détaillent ces premières indications.

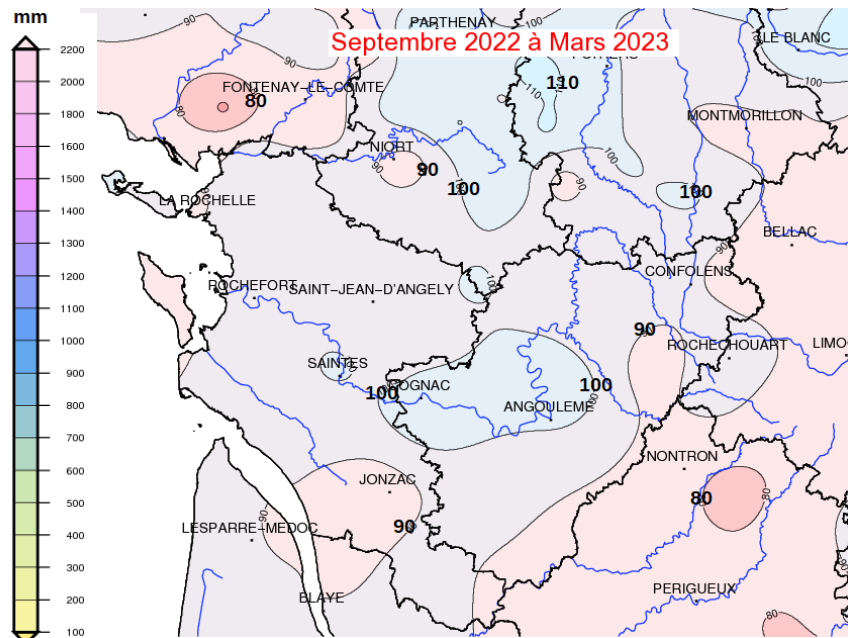
<sup>1</sup> Normale de référence sur la période 1991-2020

# Zoom sur la saison de recharge 2022-2023

## septembre 2022 – mars 2023

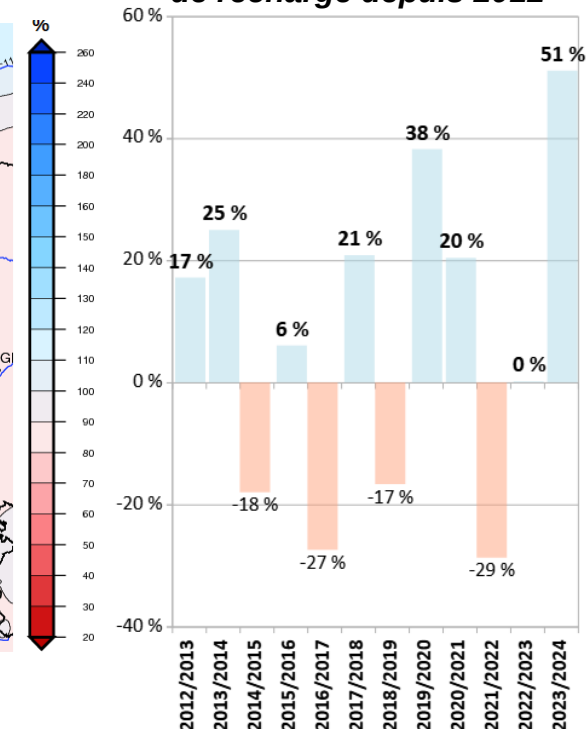


Cumuls (en mm)



Rapport à la normale (en %)

Comparaison aux saisons de recharge depuis 2012

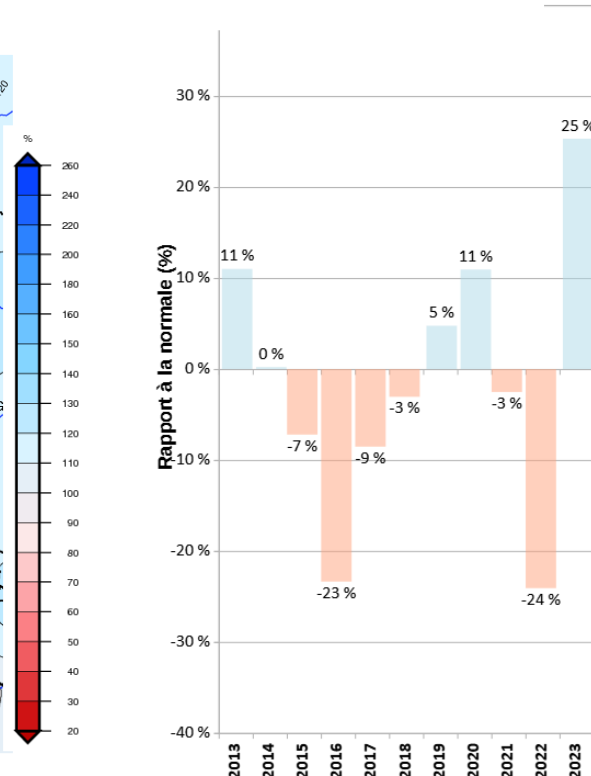
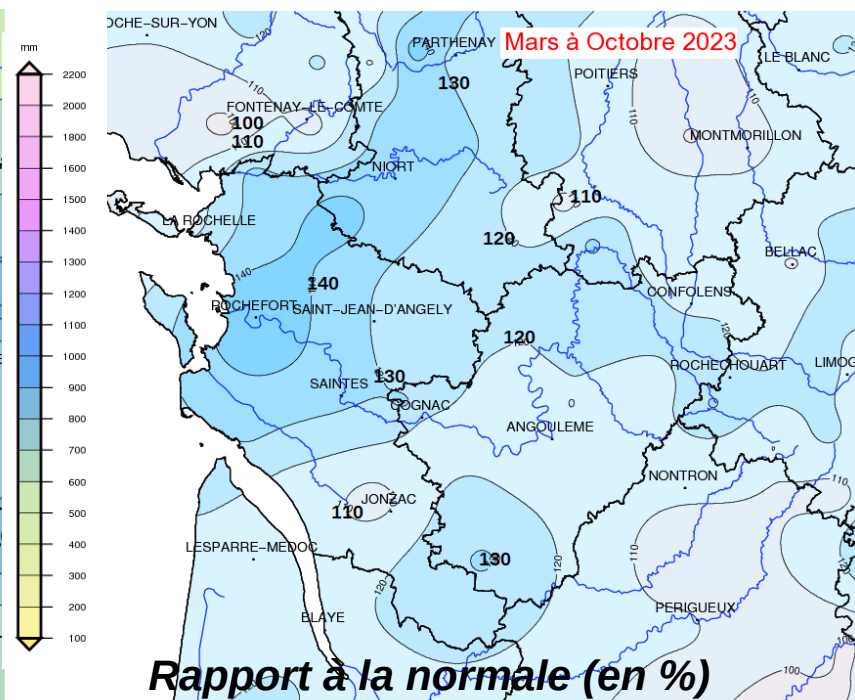
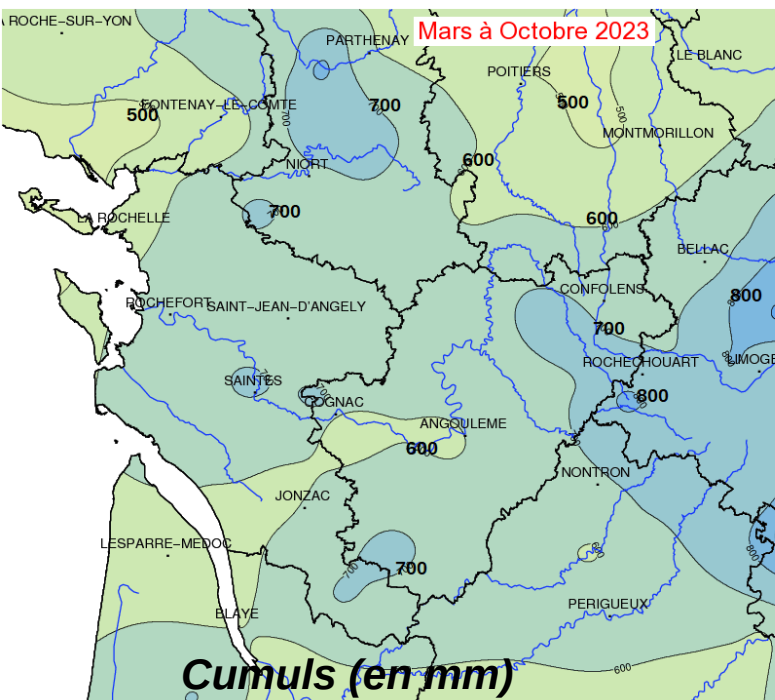


Sur le bassin de la Charente, la période estivale 2022 caractérisée par des températures largement excédentaires (2ème été le plus chaud, après 2003) et des précipitations très déficitaires (saison agricole - mars à octobre - la plus sèche depuis au moins 60 ans en Charente-Maritime et la 4<sup>e</sup> plus sèche en Charente). Par la suite, malgré des pluies significatives fin septembre 2022, on peut considérer que la période d'étiage s'est poursuivie jusqu'à fin octobre. A compter de novembre 2022, les pluies hivernales sont irrégulières, abondantes par moments, mais entrecoupées par de longues périodes sans précipitation. Grâce à un mois de mars 2023 largement excédentaire, **la saison de recharge 2022-2023 est dans la norme** (déficit partout inférieur à 30 mm par rapport à la normale), contrairement à la recharge précédente largement déficitaire.

<sup>1</sup> Normale de référence sur la période 1991-2020

# Zoom sur la saison agricole 2023 mars - octobre 2023

Comparaison aux saisons agricoles depuis 2013



Au **printemps 2023**, les pluies abondantes de mars compensent les déficits enregistrés en avril et mai. Au cours du mois de juin, les orages sont fréquents et apportent localement de très abondants cumuls en quelques heures. Au final, le cumul mensuel est excédentaire de près de 70% sur la Charente maritime et plus de 20 % sur l'Est du bassin.

Les mois de **juillet** et **août** sont bien moins arrosés : en juillet, les pluies sont dans la norme ou excédentaires sur la Charente maritime et déficitaires de plus de 30 % sur une large moitié Est du bassin. En août, avec 20 à 40 mm, le déficit mensuel atteint 50% et localement jusqu'à 70 %

Le mois de **septembre** est caractérisé par des passages orageux successifs, le bilan mensuel est excédentaire de 10 à 20%.

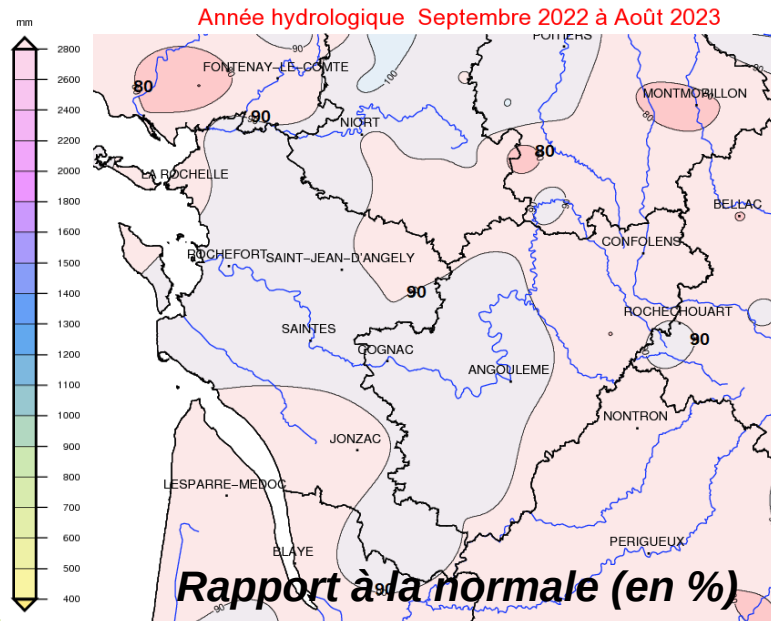
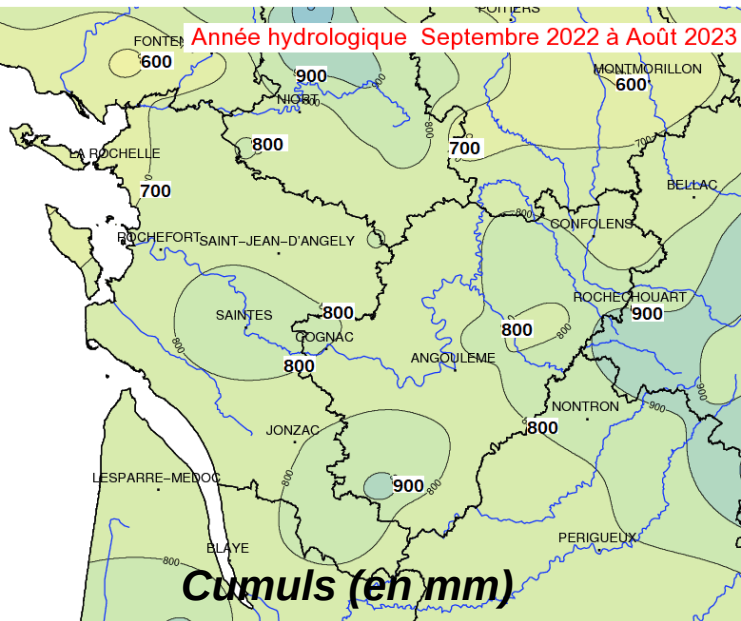
**Octobre** se distingue avec une première moitié sans pluie et très chaude, suivie de pluies abondantes et régulières à partir du 17; au final, la pluviométrie est exceptionnellement excédentaire de 110 à 140 %, et hisse ce mois d'octobre au 3<sup>e</sup> rang des mois d'octobre les plus pluvieux depuis 1960 sur le bassin (après 1987 et 1960).

A l'échelle de la **saison agricole** (et en tenant compte des pluies tardives de septembre et fin octobre), le bilan pluviométrique est excédentaire de 20 à 40 % d'est en ouest (à comparer au déficit de 20 à 40 % de la précédente saison agricole).

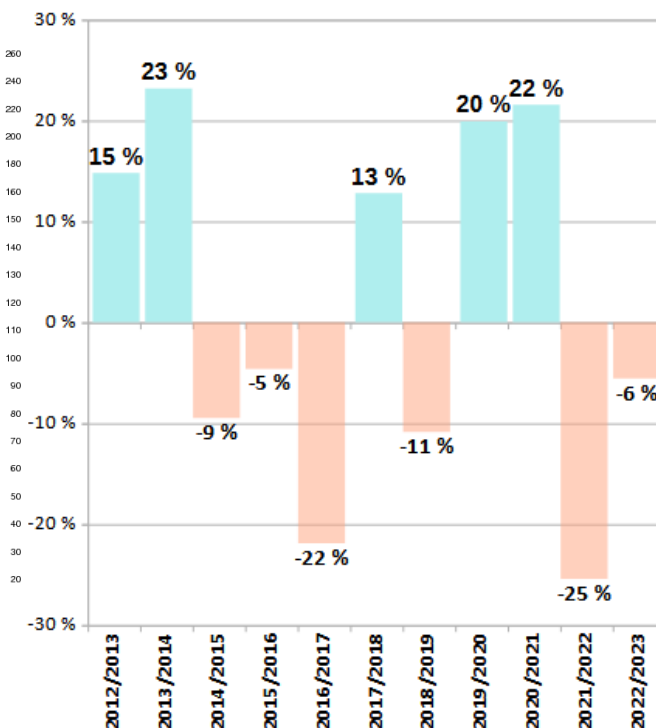
<sup>1</sup> Normale de référence sur la période 1991-2020

# Zoom sur l'année hydrologique 2022-2023

## septembre 2022 – août 2023



### Comparaison des années hydrologiques depuis 2012



L'année hydrologique 2022-2023 intègre une saison de recharge dans la norme (ou légèrement déficitaire) suivie d'une saison agricole excédentaire. Au final, **l'année sur le bassin de la Charente est dans la norme<sup>1</sup>** pluviométrique (750 à 850 mm), le déficit reste limité, de l'ordre de 2 à 6 %. Sans atteindre les pluviométries excédentaires de 2019 et 2020, le bilan de la saison hydrologique 2022/2023 est plus équilibré que celui de l'année 2021/2022.

<sup>1</sup> Normale de référence sur la période 1991-2020

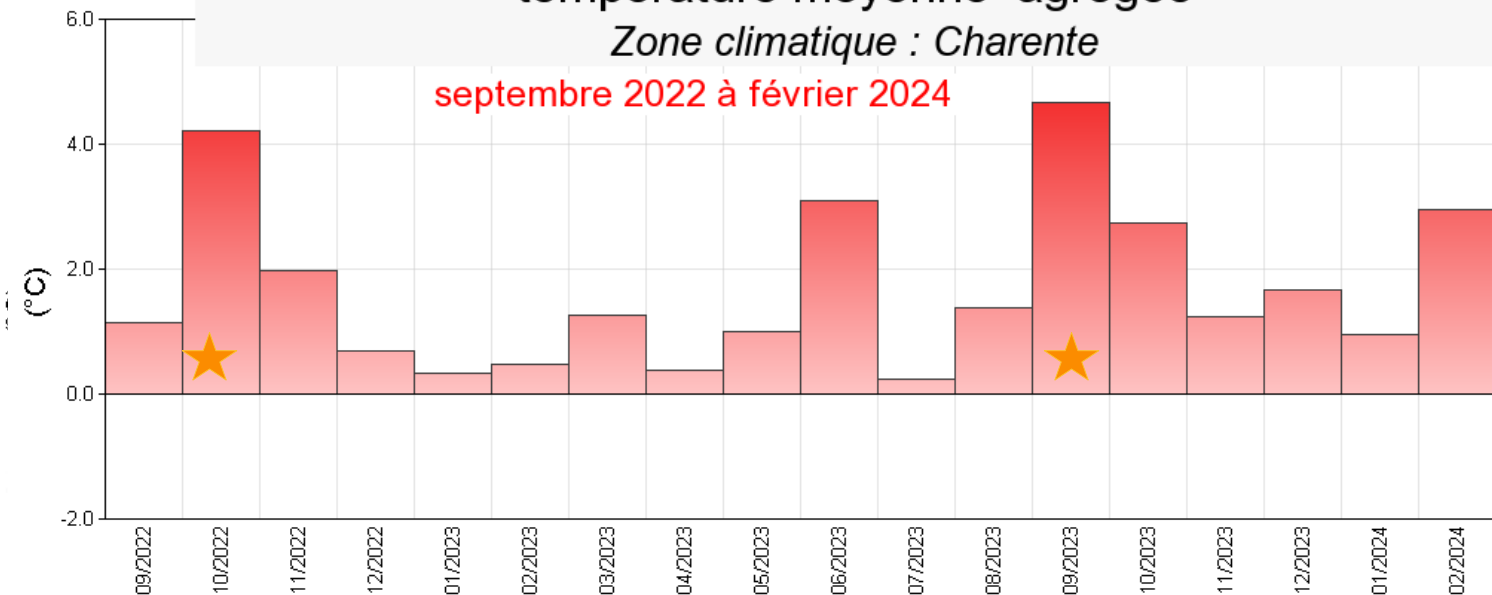
# Bilan thermométrique depuis septembre 2022

## Indices mensuels moyens (écart à la normale<sup>1</sup>) – Charente

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

Zone climatique : Charente

septembre 2022 à février 2024



★ Mois record

Mois	T moyenne (°C)	Normale (°C)	Ecart (°C)
février 2024	9.16	6.21	+2.95
janvier 2024	6.64	5.69	+0.95
décembre 2023	7.89	6.23	+1.66
novembre 2023	10.17	8.93	+1.25
octobre 2023	16.46	13.72	+2.74
septembre 2023	21.87	17.20	+4.67
août 2023	21.90	20.53	+1.37
juillet 2023	20.72	20.47	+0.25
juin 2023	21.68	18.58	+3.1
mai 2023	16.23	15.24	+0.99
avril 2023	11.96	11.57	+0.39
mars 2023	10.45	9.20	+1.25
février 2023	6.68	6.21	+0.47
janvier 2023	6.02	5.69	+0.33
décembre 2022	6.93	6.23	+0.7
novembre 2022	10.91	8.93	+1.98
octobre 2022	17.93	13.72	+4.21
septembre 2022	18.35	17.20	+1.15

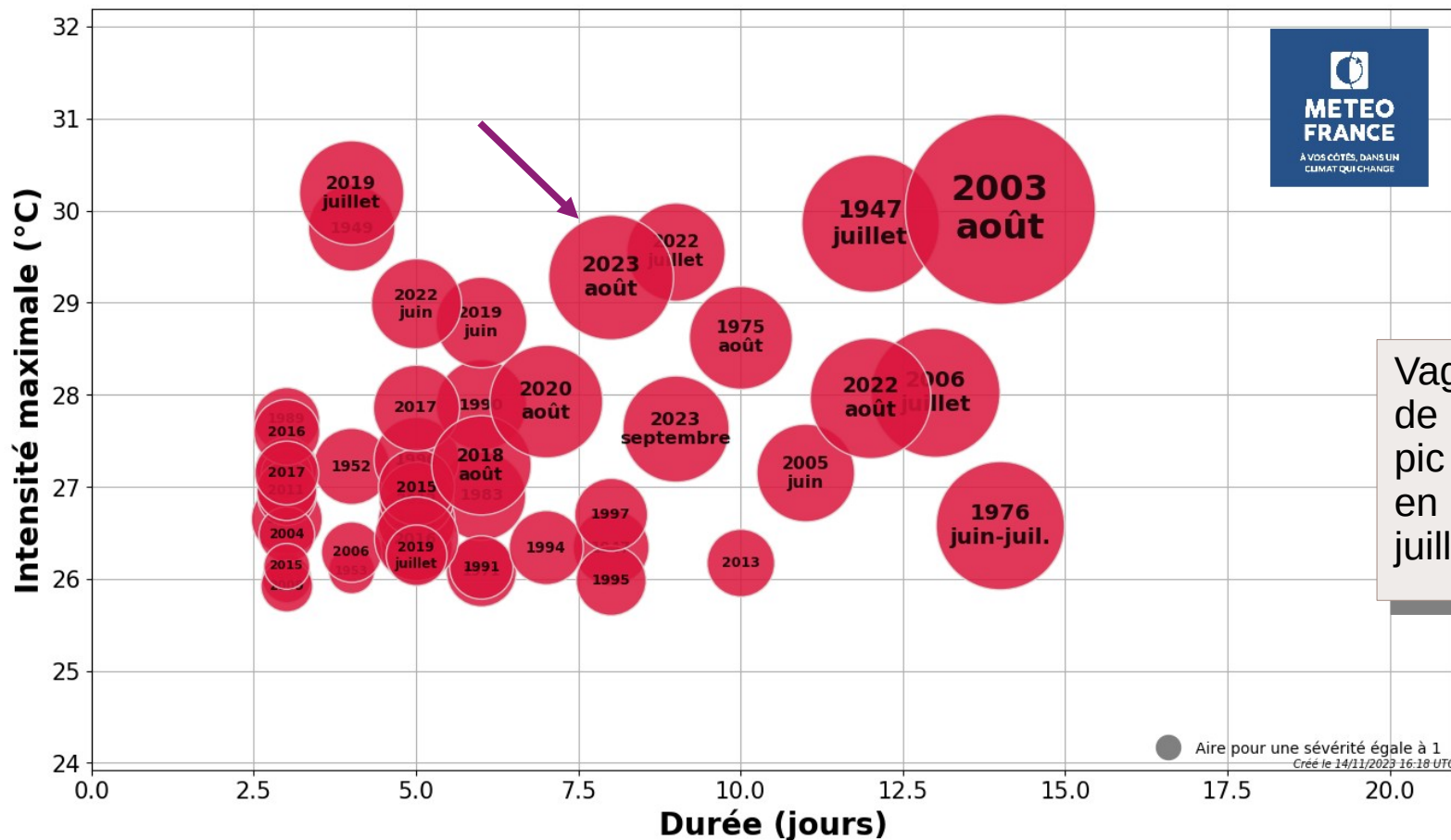
Sur la période de septembre 2022 à novembre 2023 (18 mois), tous les mois sont en moyenne plus chauds que leur normale<sup>1</sup>. On note en particulier un automne et un début d'hiver 2022 particulièrement doux. Ensuite, après un milieu d'hiver à peu près dans la norme, le printemps 2023 est très doux. L'anomalie chaude est très marquée en juin (+3,1°C par rapport à la normale, 2<sup>ème</sup> mois de juin le plus chaud depuis 1959 après juin 2003). Le mois de juillet, malgré une 2<sup>nde</sup> quinzaine plus fraîche, est finalement légèrement plus chaud que la normale. Le mois d'août se termine avec une anomalie de +1,3°C par rapport à la normale ; ce mois est marqué par un épisode caniculaire du 18 au 24 : le pic est atteint le 23 avec 36° à 39°C l'après-midi, soit 10 à 12 degrés au-dessus de la normale. Quant au mois de septembre 2023, c'est le mois le plus chaud enregistré depuis le début des mesures, avec une anomalie globale de +4,7°C ; les températures sont restées élevées sur l'ensemble du mois avec des épisodes très chauds en début de mois (du 4 au 10) et en fin de mois. Dans la continuité, le début du mois d'octobre est très chaud avec plusieurs jours où la température dépasse le seuil de 30°C (4<sup>ème</sup> mois d'octobre le plus chaud depuis 1959, octobre 2022 restant le mois le plus chaud).

<sup>1</sup> Normale de référence sur la période 1991-2020

# Vagues de chaleur observées en Poitou-Charentes 1947-2023

## Vagues de chaleur observées

Poitou-Charentes (R20)

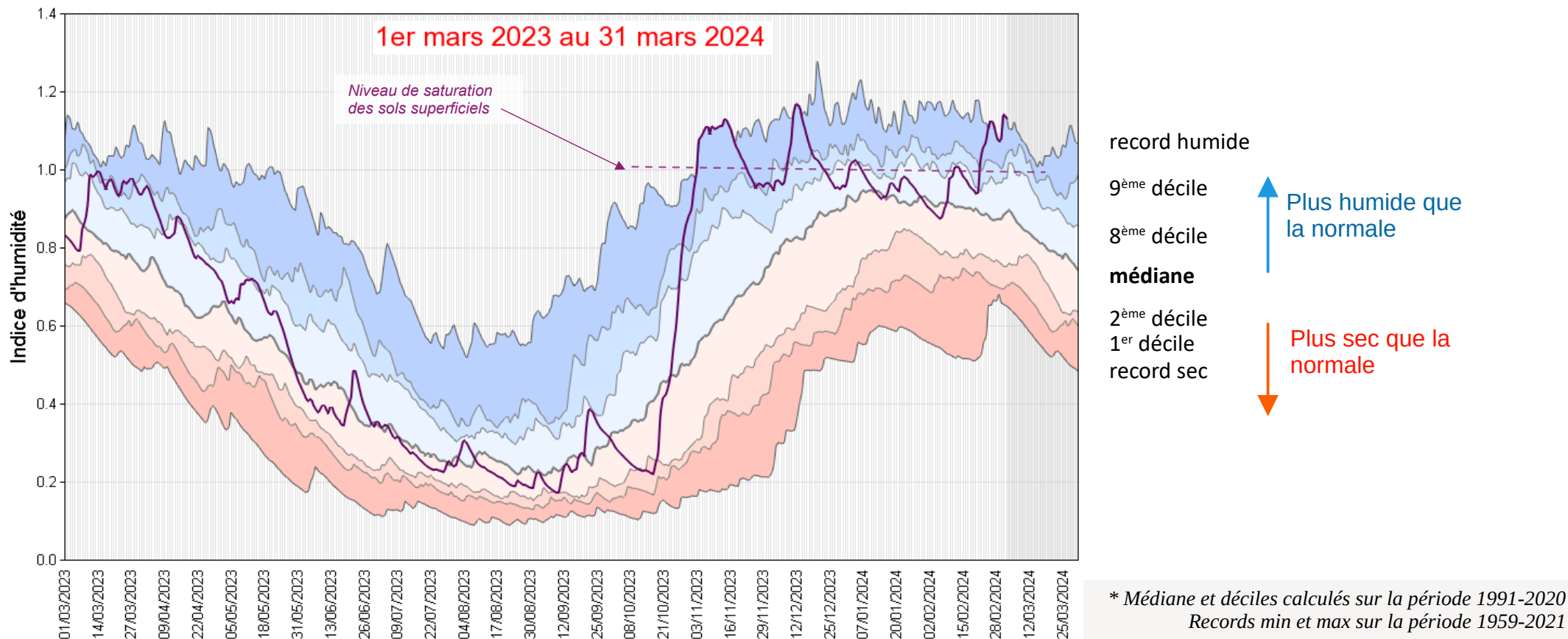


Vagues de chaleur et canicules de référence sur la région. Le pic d'août 2023 est comparable en intensité et durée à celui de juillet 2022.

- 51 épisodes identifiés de 1947 à 2023
- 9 vagues ont démarré au mois de juin
- 25 vagues ont démarré au mois de juillet
- 16 vagues ont démarré au mois de août
- 1 vagues ont démarré au mois de septembre

# État des sols superficiels – Suivi quotidien

## Indice d'humidité des sols (SWI)

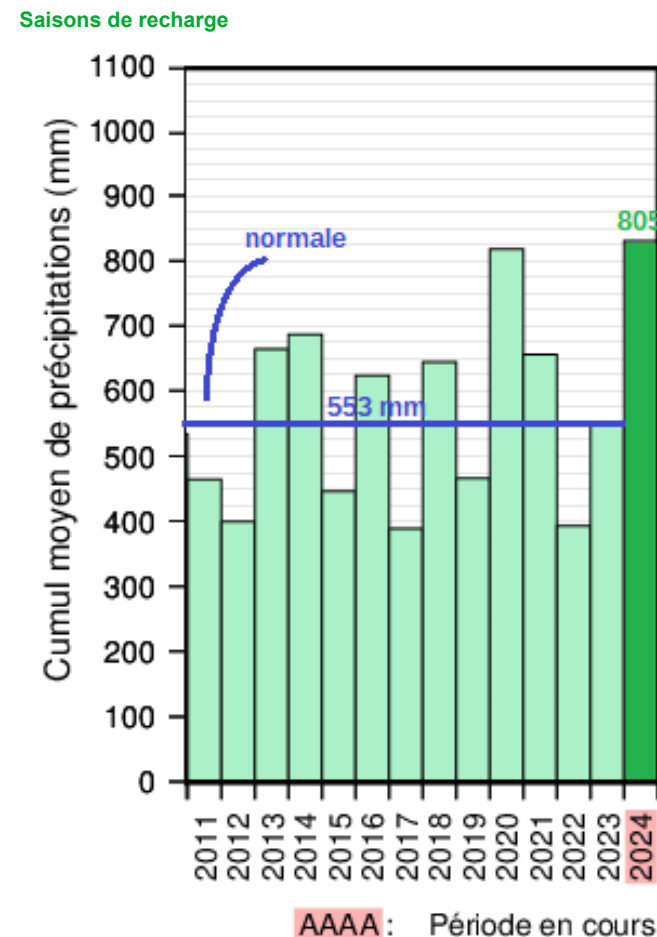
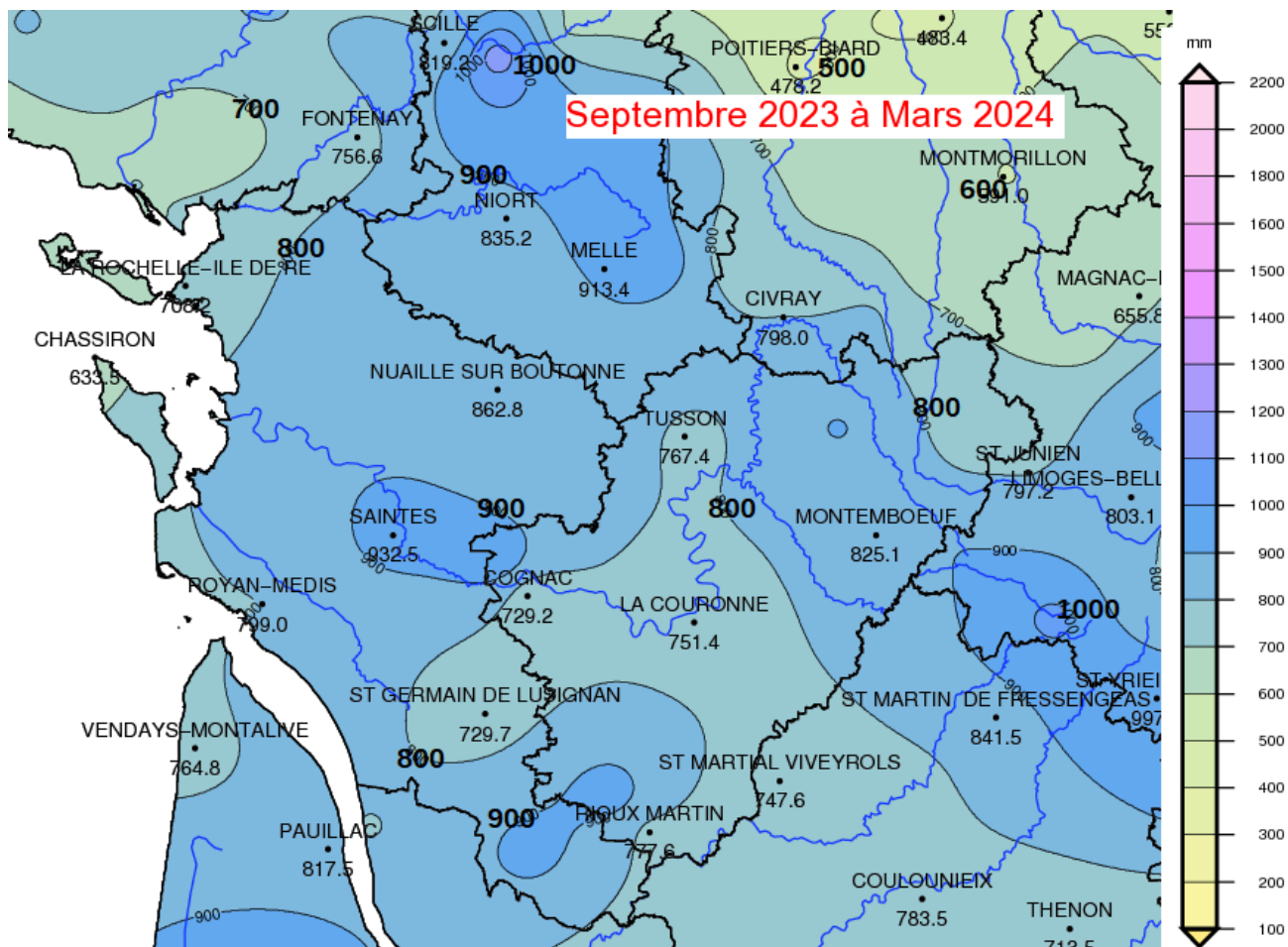


Après la forte sécheresse de l'été 2022, les pluies de la fin d'automne et de l'hiver permettent une bonne humidification des sols. Au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2023, les sols restent plus humides que la normale jusqu'à fin mai. Par la suite, malgré un mois de juin bien arrosé, le déficit de précipitations significatives en juillet ramène les sols vers une humidité dans la norme. En août, en lien avec des pluies hétérogènes et trop faibles associées à une période de canicule, l'assèchement des sols se poursuit jusqu'à début septembre. Les pluies de septembre permettent un infléchissement à la hausse, stoppé net par le temps sec et chaud de fin septembre et début octobre qui engendre un nouvel assèchement. A partir du 17 octobre, les pluies abondantes réhydratent fortement les sols, les amenant rapidement à saturation dès le 3 novembre (l'indice devient supérieur à 1), l'indice atteignant le record humide du 4 au 18 novembre. En décembre, les pluies excédentaires maintiennent les sols dans cet état de saturation. En janvier 2024, l'accalmie relative permet de retrouver des sols dans la norme temporairement, avant que les pluies abondantes et très excédentaires de février 2024 ramènent à nouveau les sols à saturation à partir du 12.

Pour rappel, cet indicateur d'humidité des sols est représentatif uniquement des couches superficielles (des zones non irriguées) et n'est pas représentatif de l'évolution du remplissage des réserves souterraines.



# Point sur la saison de recharge en cours (sept. 2023 →) En date du 3 mars 2024



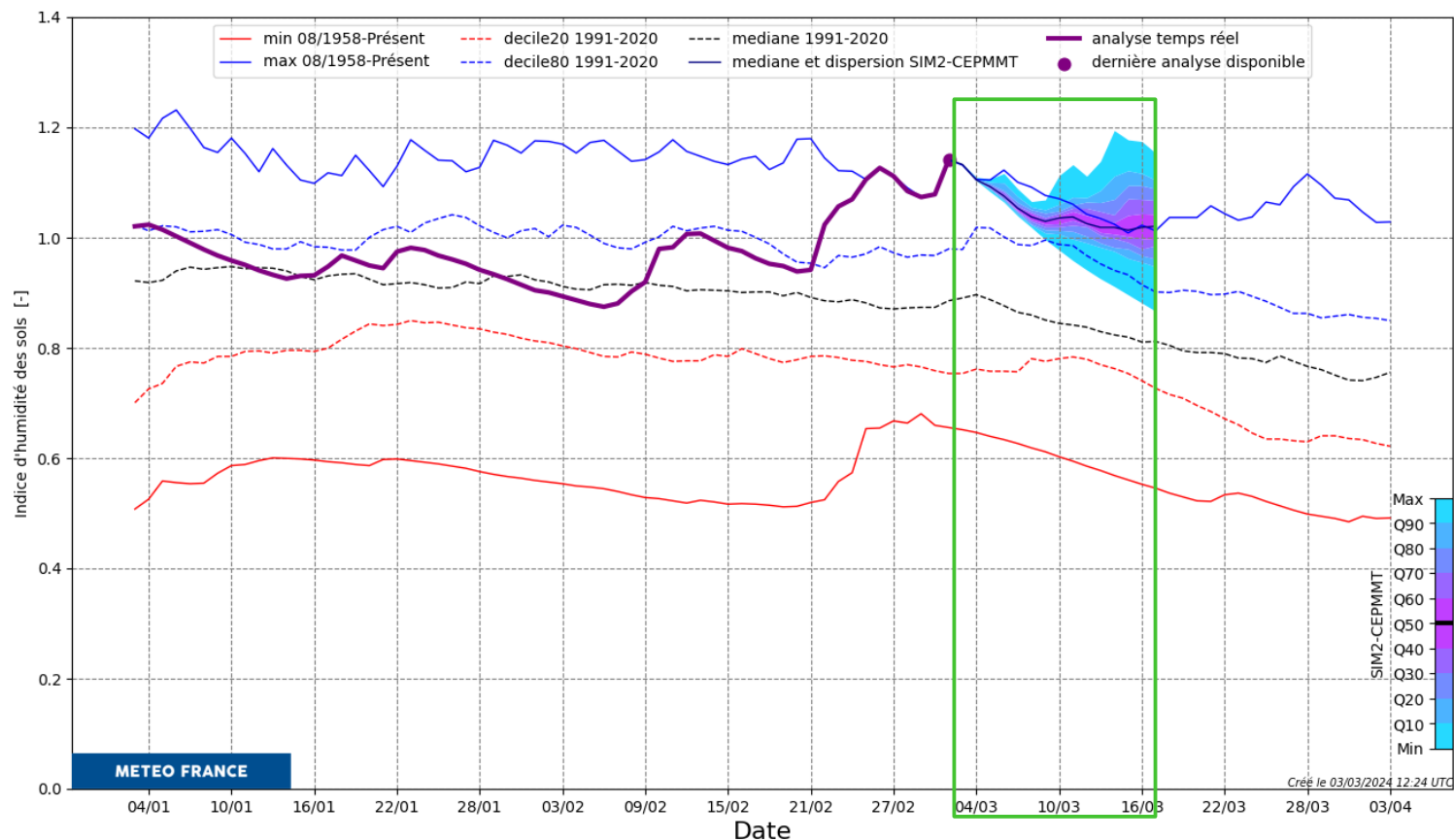
Au 1<sup>er</sup> mars, avec 800 à 950 mm relevés depuis le 1<sup>er</sup> septembre, la recharge est déjà largement assurée. Au 3 mars 2024, l'excédent atteint déjà 50 % en moyenne sur le bassin de la Charente. Cette recharge est notamment due aux précipitations exceptionnelles enregistrées entre le 17 octobre et le 17 décembre 2023 : plus de 500 mm enregistrés à l'échelle du bassin).

(normale de référence sur la période 1991-2020)

# Prévision pour les 15 prochains jours - Charente

**Courte échéance** : Temps perturbé en ce début de semaine. Accalmie jeudi avant l'arrivée d'une nouvelle perturbation en fin de semaine qui pourrait apporter de nouvelles pluies dès vendredi 8 mars.

## État des sols superficiels (SWI) :



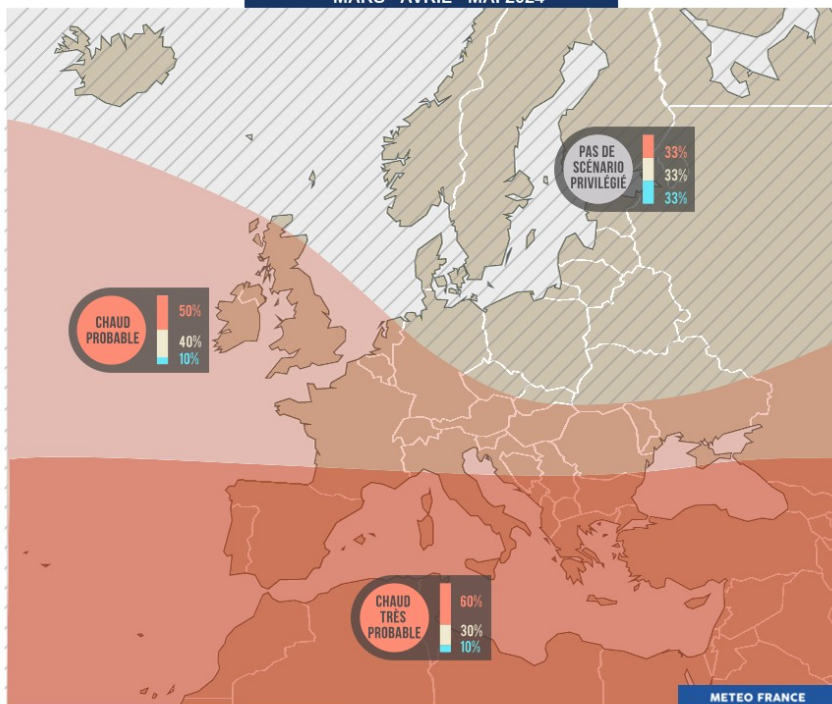
Sur la région, selon les scénarios disponibles ce jour, les sols devraient s'assécher légèrement au cours des prochains jours tout en restant largement plus humides qu'habituellement à cette période.

# Tendances saisonnières sur la France métropolitaine

## Trimestre Mars – Avril – Mai 2024

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE TEMPÉRATURES POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

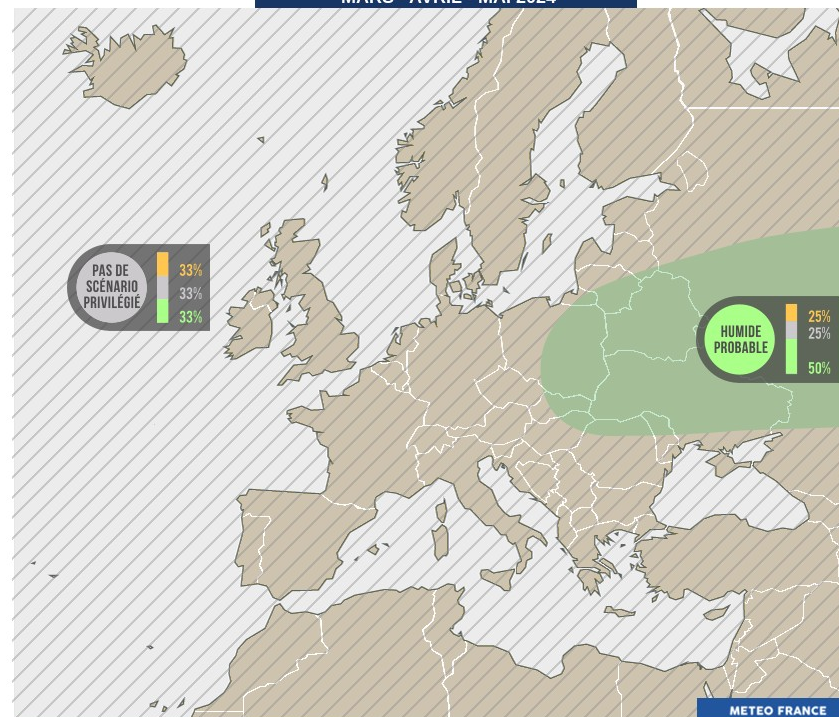
MARS - AVRIL - MAI 2024



● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS FROID QUE LA NORMALE  
● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PROCHE DE LA NORMALE  
● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS CHAUD QUE LA NORMALE

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

MARS - AVRIL - MAI 2024





● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS SEC QUE LA NORMALE  
● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PROCHE DE LA NORMALE  
● PROBABILITÉ D'UN SCÉNARIO PLUS HUMIDE QUE LA NORMALE

La circulation de masses d'air plus chaud que la normale reste privilégiée sur une bonne partie de l'Europe pour ce trimestre, alors que des conditions plus humides que la normale sont probables sur l'est de l'Europe.

Pour le trimestre, **sur la France**, des conditions plus chaudes que la normale sont les plus probables. Pour les précipitations, aucune tendance n'est privilégiée.

Il est à noter que ces scénarios les plus probables s'entendent à l'échelle du trimestre et sur de larges zones géographiques ; cela n'exclut pas des épisodes ponctuels ou locaux, pluvieux, plus chauds ou plus frais

# Merci pour votre attention

 [climatologie.sud-ouest@meteo.fr](mailto:climatologie.sud-ouest@meteo.fr)  
[www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)  
 [@meteofrance](https://twitter.com/meteofrance)