



**PRÉFET
DE LA
CHARENTE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CELLULE DE VIGILANCE

27 JUIN 2022

**PRÉFECTURE
DE LA CHARENTE-MARITIME**

Ordre du jour

1 – Point sur l'évolution de la situation et des usages (DDTM)

2 - Point sur les indicateurs et restrictions des usages de l'eau en cours et échanges sur les prévisions et mesures de gestion éventuelles à mettre en place (DDTM)

1 – Point sur l'évolution de la situation et des usages

- **Données pluviométrie (Météo France)**
- **Eaux superficielles – débit des cours d'eau (DREAL NA)**
- **État des milieux - réseau ONDE (OFB)**
- **Eaux souterraines (ARB)**
- **Situation de l'alimentation en eau potable (ARS)**
- **Situation du fleuve Charente et projections (EPTB)**
- **Point agronomique (OUGC)**

1 – Point sur l'évolution de la situation



Cellule sécheresse du département de Charente-Maritime

Point de Situation

(en l'état des données disponibles au 22/06/2022)

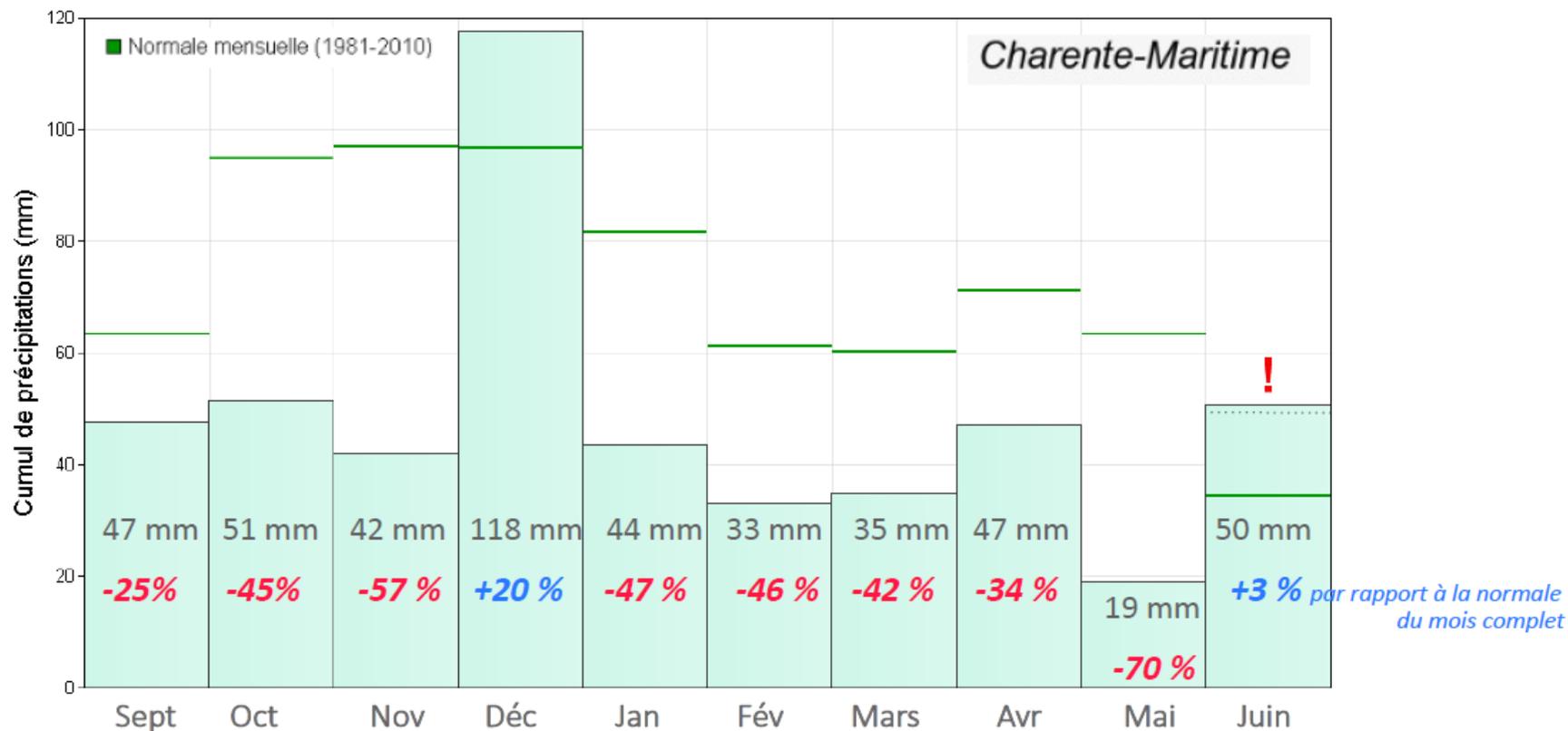
Météo-France

Division des Services météorologiques et climatiques de l'inter-région Sud-Ouest
Gabrielle Castella

DDTM17, 22/06/2022

Suivi pluviométrique mois par mois (sept 2021 – juin 2022) A l'échelle du département de Charente-Maritime

Pluies agrégées à l'échelle du département 17 – Cumul en mm (et anomalie en % par rapport à la normale ¹)



- Le régime pluviométrique est globalement déficitaire depuis le début de la saison hydrologique ; depuis septembre 2021, seuls Décembre 2021 et Juin 2022 (au 21 juin) enregistrent une pluviométrie supérieure à la normale¹.

Durant l'hiver, les pluies ont été très intermittentes, avec de larges périodes anticycloniques sans précipitation notable, et des passages perturbés généralement brefs (décembre et janvier).

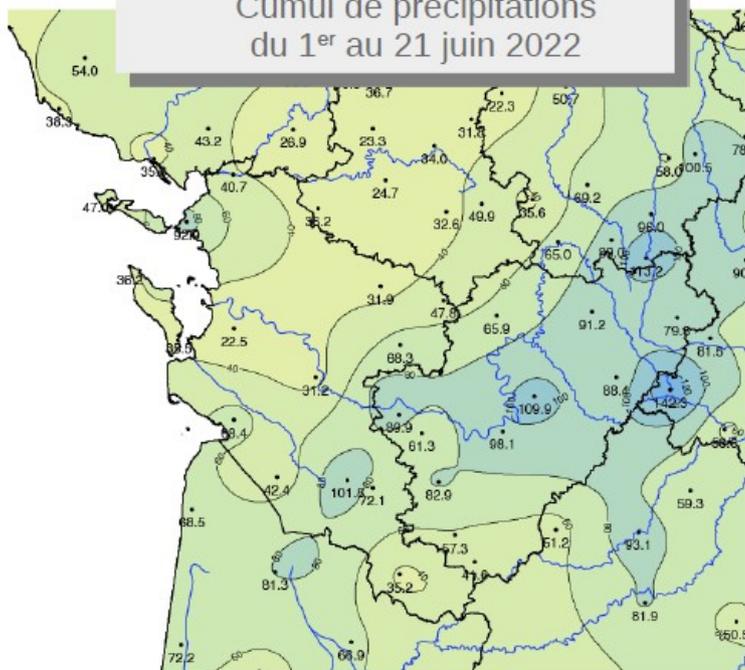
Le mois de mai 2022 est le 4^{ème} mois de mai le plus sec depuis 1959 (après 1976, 1989 et 2011).

Les 2 premières décades du mois de juin 2022 connaissent une pluviométrie excédentaire de 47 %, on dépasse déjà la normale du mois de 3 %.

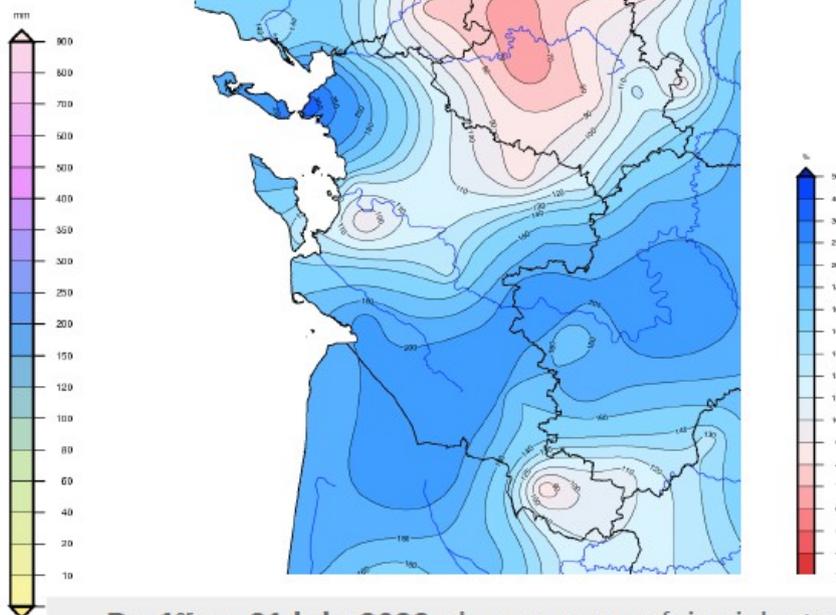
Suivi pluviométrique du mois de juin 2022

Du 1 au 22 juin : orages et passages perturbés

Cumul de précipitations
du 1^{er} au 21 juin 2022



Rapport à la normale 1981-2010
du 1^{er} au 21 juin 2022



Du 1^{er} au 21 juin 2022, des orages parfois violents ont circulé sur le département. Ils ont occasionné de forts cumuls ponctuels et des chutes de grêle.

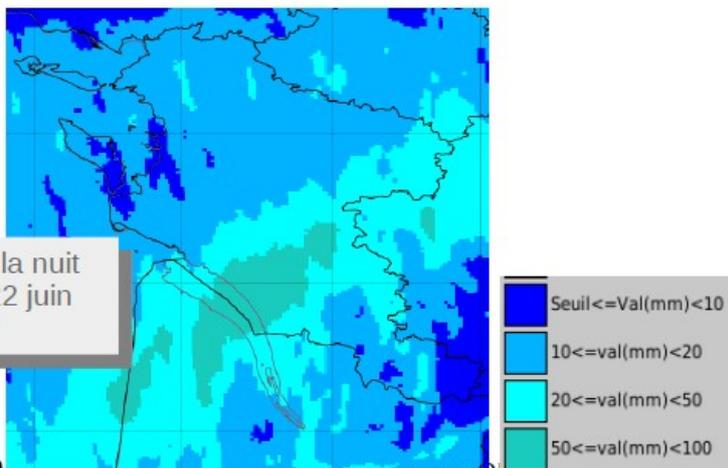
Par la suite, des passages perturbés plus classiques ont circulé.

Les cumuls sont hétérogènes et dépendent de la trajectoire des cellules orageuses. Même si certaines zones ont reçu des lames d'eau ponctuelles supérieures à 80 mm, les cumuls sont de l'ordre de 30 à 60 mm.

Les cumuls sont partout au moins égaux à la normale (région de Rochefort, extrême sud), et **souvent largement excédentaires** +100 % région de La Rochelle et en Saintonge)

Les orages de la **nuit du 21 au 22 juin** ont apporté 20 à 50 mm supplémentaires sur la Saintonge (non pris en compte sur la diapo précédente)

Orages de la nuit
du 21 au 22 juin
2022

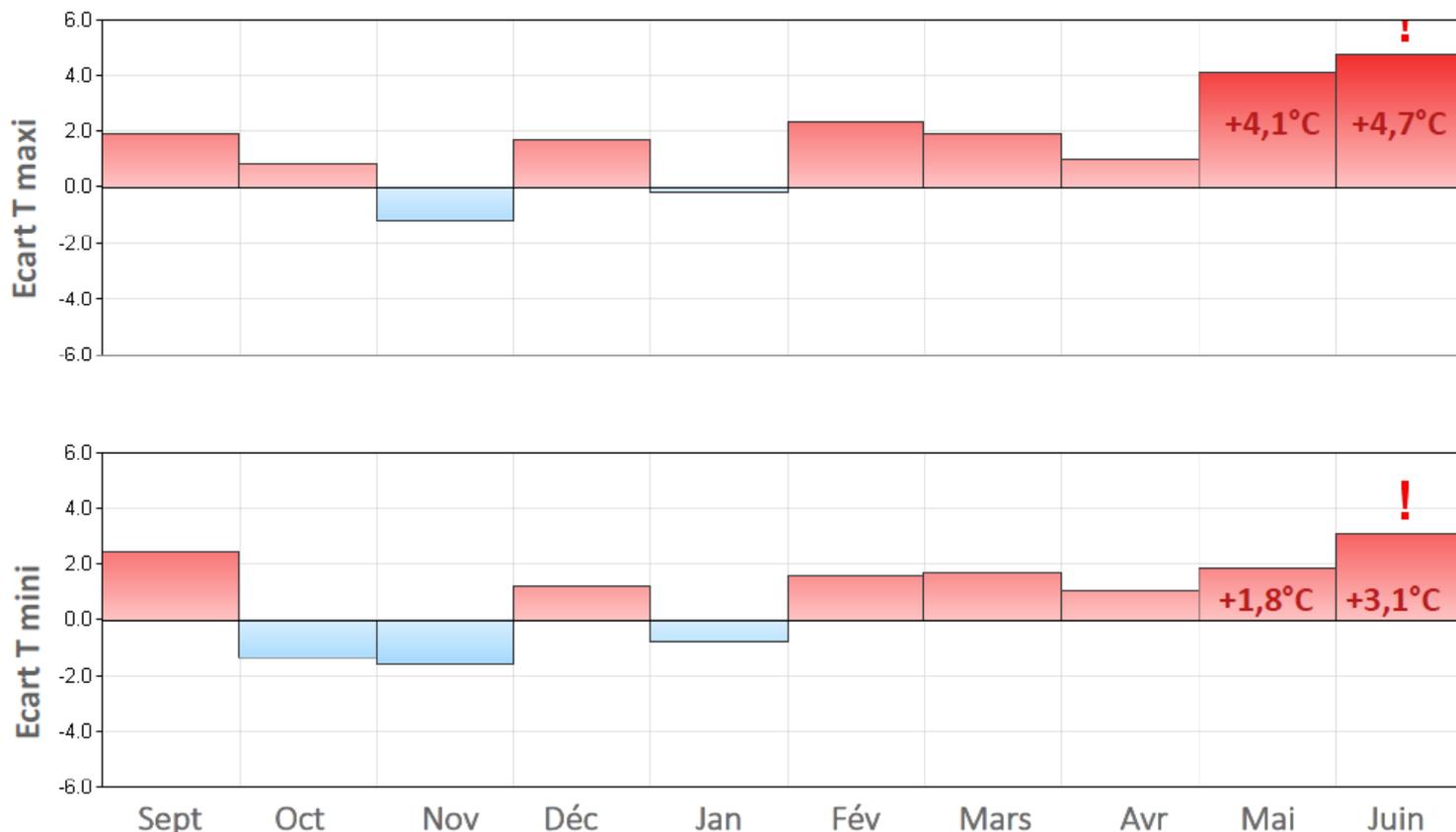


22/06/2022

CS 17 - Reunion du 21/06/2022

Températures mensuelles

Écart à la normales des températures minimales et maximales



Au cours de l'automne-hiver 2021/2022, les températures fluctuent mais se maintiennent globalement autour des normales.

Depuis février, et malgré l'épisode de gel tardif d'avril, la tendance est à l'excédent, aussi bien sur les températures minimales que sur les températures maximales.

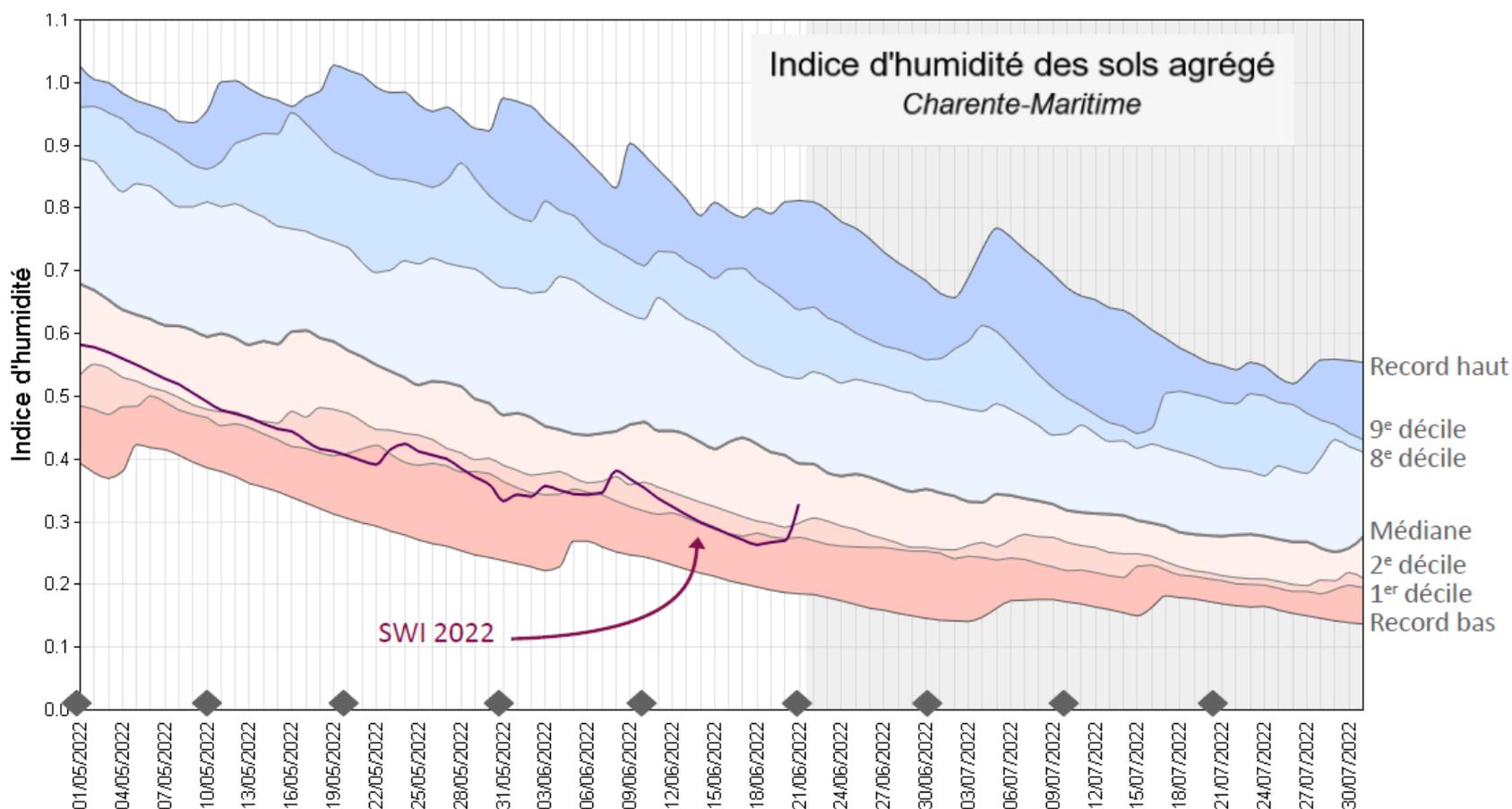
Le mois de mai 2022 établit un nouveau record pour les températures maximales (plus haut que mai 1989 et 1990).

Le mois de juin 2022 semble bien parti pour se placer dans les 3 mois de juin les plus chauds (avec juin 2003 et 1976).

Normale de référence sur la période 1981-2010

État des sols superficiels

Indice d'humidité des sols (SWI) – Suivi quotidien



Depuis le 1^{er} mai 2022, les sols superficiels sont plus secs que d'habitude et l'assèchement des sols superficiels est très rapide.

A partir du 10 mai, l'indice d'humidité des sols superficiels (agrégé sur le département) évolue en-deçà de la valeur du 2^e décile, et temporairement sous le 1^{er} décile entre le 21 mai et le 20 juin (état rencontré moins d'une année sur 10, ou décennal sec).

Avec les apports de pluie de fin mai et juin, l'indice oscille et remonte au-dessus du 2^e décile les 8 et 9 juin puis le 21 juin. Ainsi, il se positionne à un niveau proche de la situation « normale » du 9 juillet.

Records min et max sur la période 1959-2021

22/06/2022

CS 17 - Réunion du 27/06/2022 - données disponibles au 22/06/2022

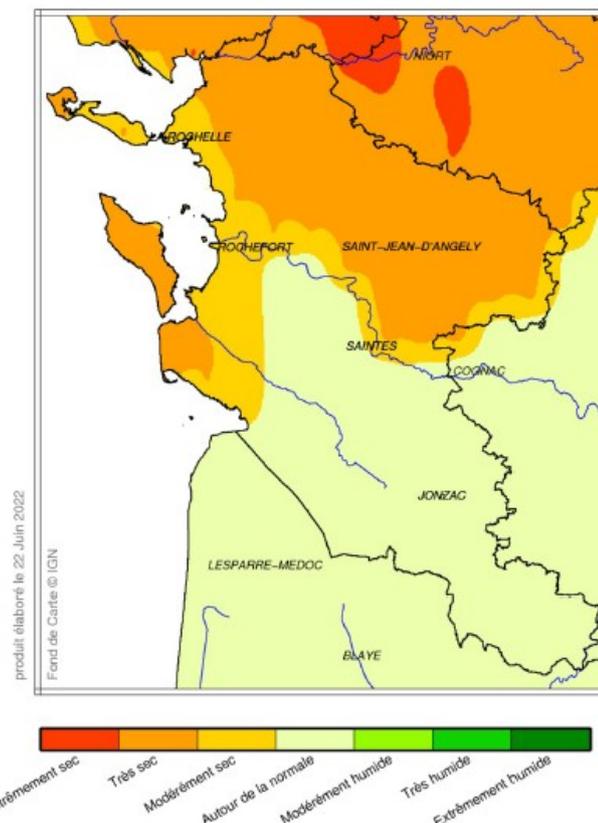
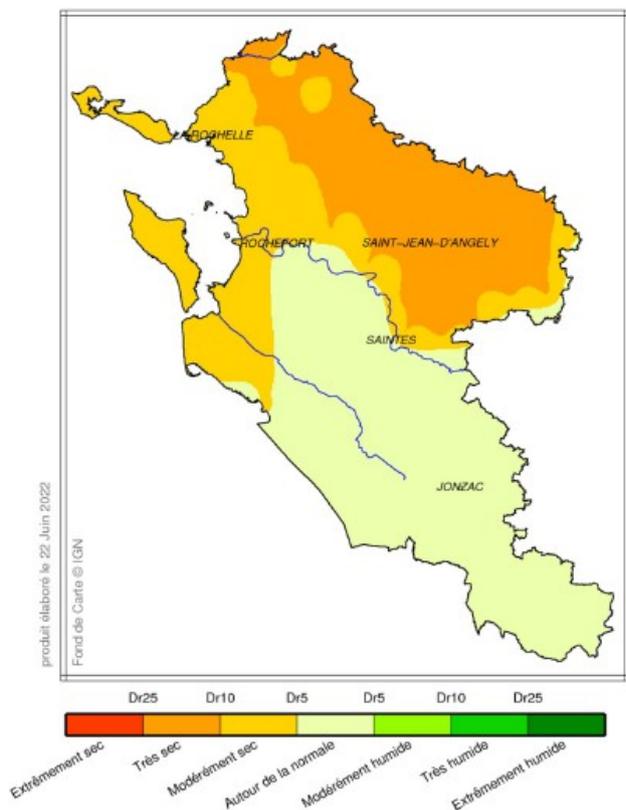
6/10

État des sols superficiels - Cartographie

Caractérisation de l'indicateur d'humidité/sécheresse des sols (SSWI)

Indicateur sécheresse d humidité des sols (SSWI)
Juin 2022 – décade 1

Indicateur sécheresse d humidité des sols (SSWI)
Juin 2022 – décade 2



L'indicateur SSWI caractérise l'état du sol (en termes de durées de retour), son calcul s'appuie sur les statistiques de l'indice d'humidité des sols (SWI), intégré sur une période donnée (ici les décades 1 et 2 de juin 2022). Cet indicateur permet notamment d'identifier les sécheresses agricoles.

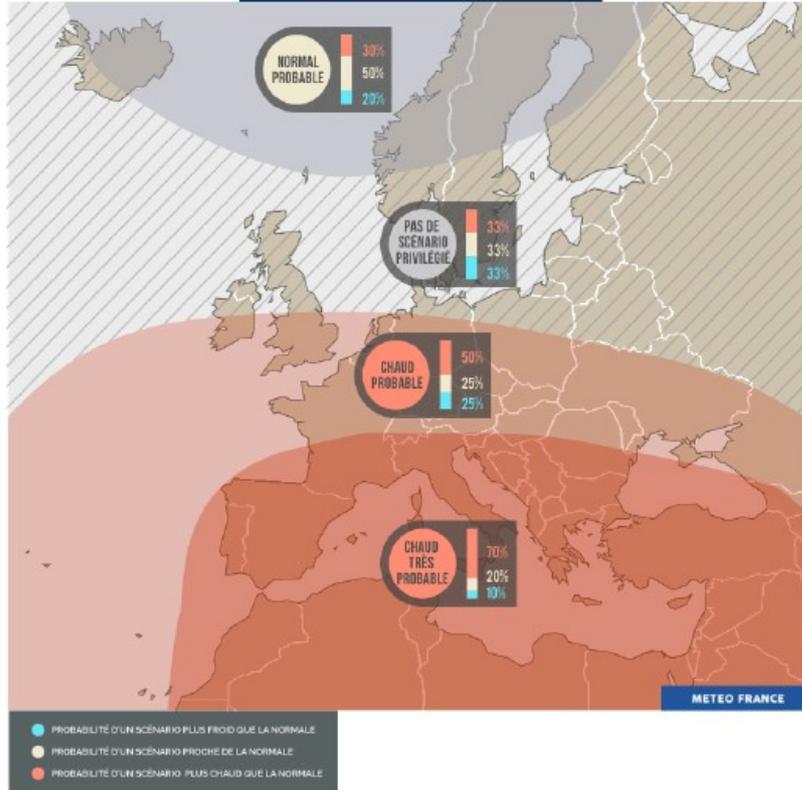
Pour la 2^{ème} décade de juin 2022, le nord de la Charente, près du littoral et sur les îles, les sols sont considérés «très secs» ou localement «modérément secs», ce qui correspond à une situation rencontrée en moyenne 1 année sur 10, localement 1 année sur 5.

Tendances saisonnières sur la France métropolitaine

Trimestre Juin – Juillet – Août 2022

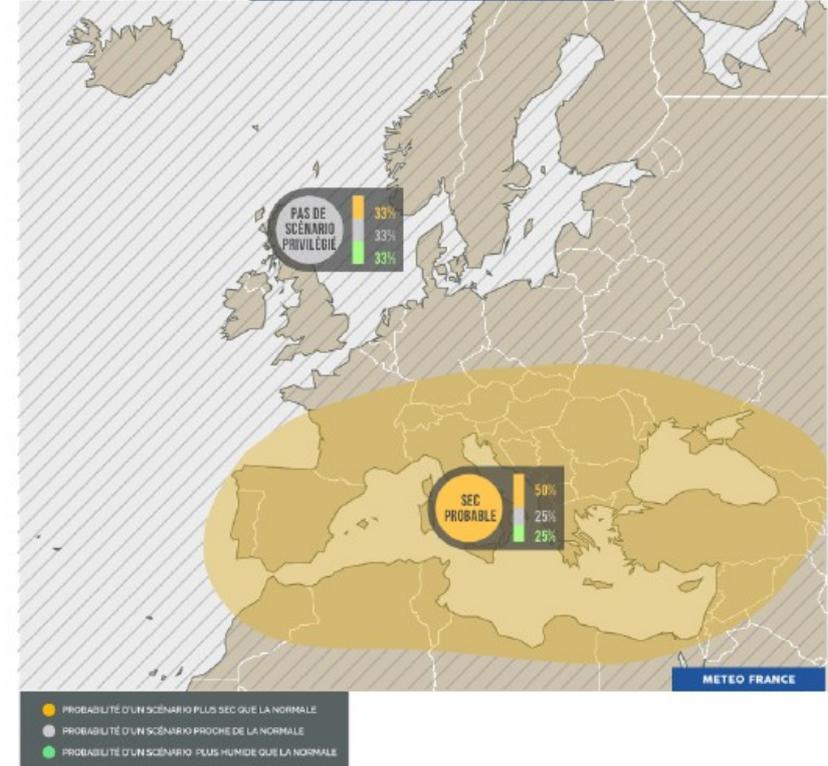
PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE TEMPÉRATURES POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

JUIN - JUILLET - AOUT 2022



PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

JUIN - JUILLET - AOUT 2022



Le scénario "plus chaud que la normale" est le plus probable pour la France. La confiance dans ce scénario est relativement élevée pour cette période de l'année (durant laquelle la prévisibilité est habituellement plus faible).

Un scénario "plus sec que la normale" est le plus probable sur l'Europe du Sud, avec une confiance plus faible que pour les températures.

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

DREAL Nouvelle Aquitaine

« **Service Patrimoine Naturel** »

Situation hydrologique

Charente Maritime

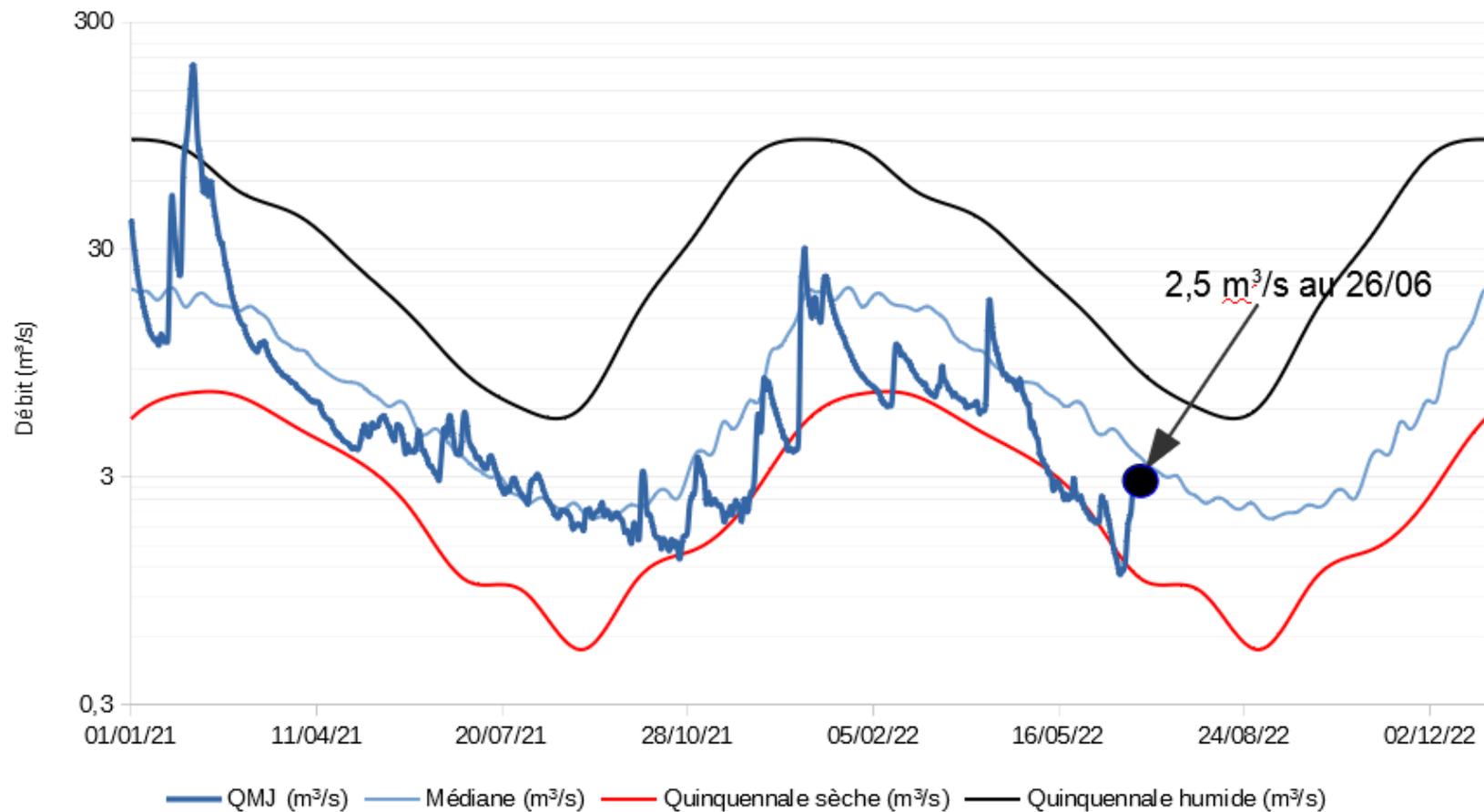
*Eaux superficielles
Débits des cours d'eau*



Bassin de la Sèvre Niortaise



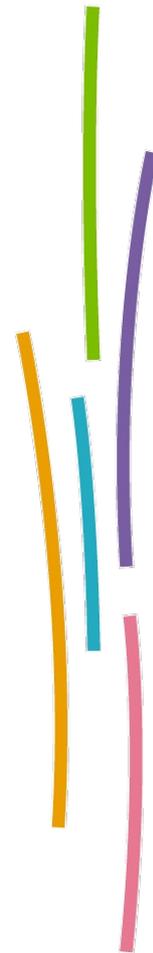
La Sèvre Niortaise à Niort



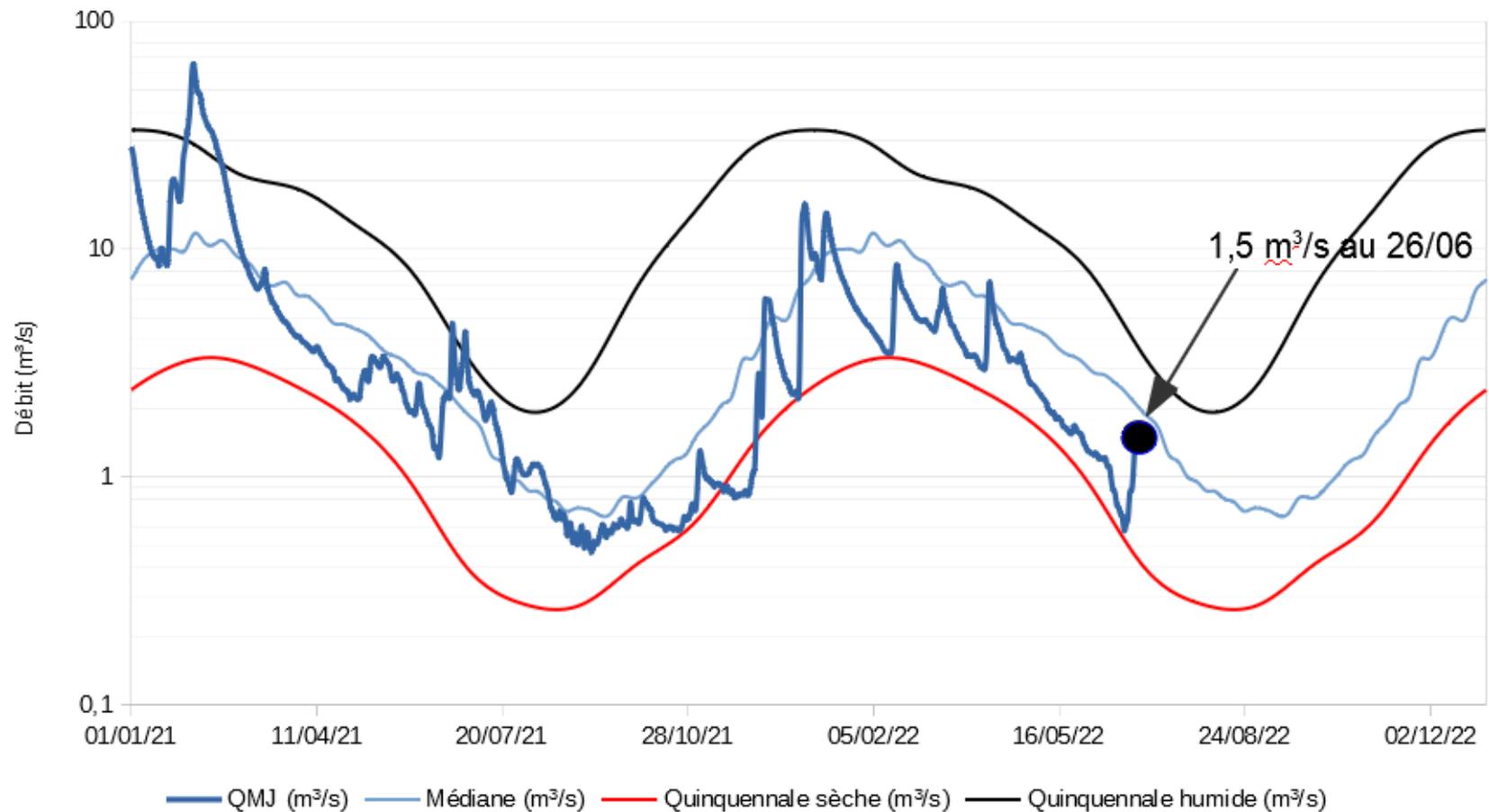
Depuis plusieurs semaines, les débits oscillaient autour de la quinquennale sèche (1,3 m³/s au 21/06).

A la faveur des pluies de la semaine dernière, les débits sont nettement remontés et se sont rapprochés de la médiane.

Bassin de la Charente

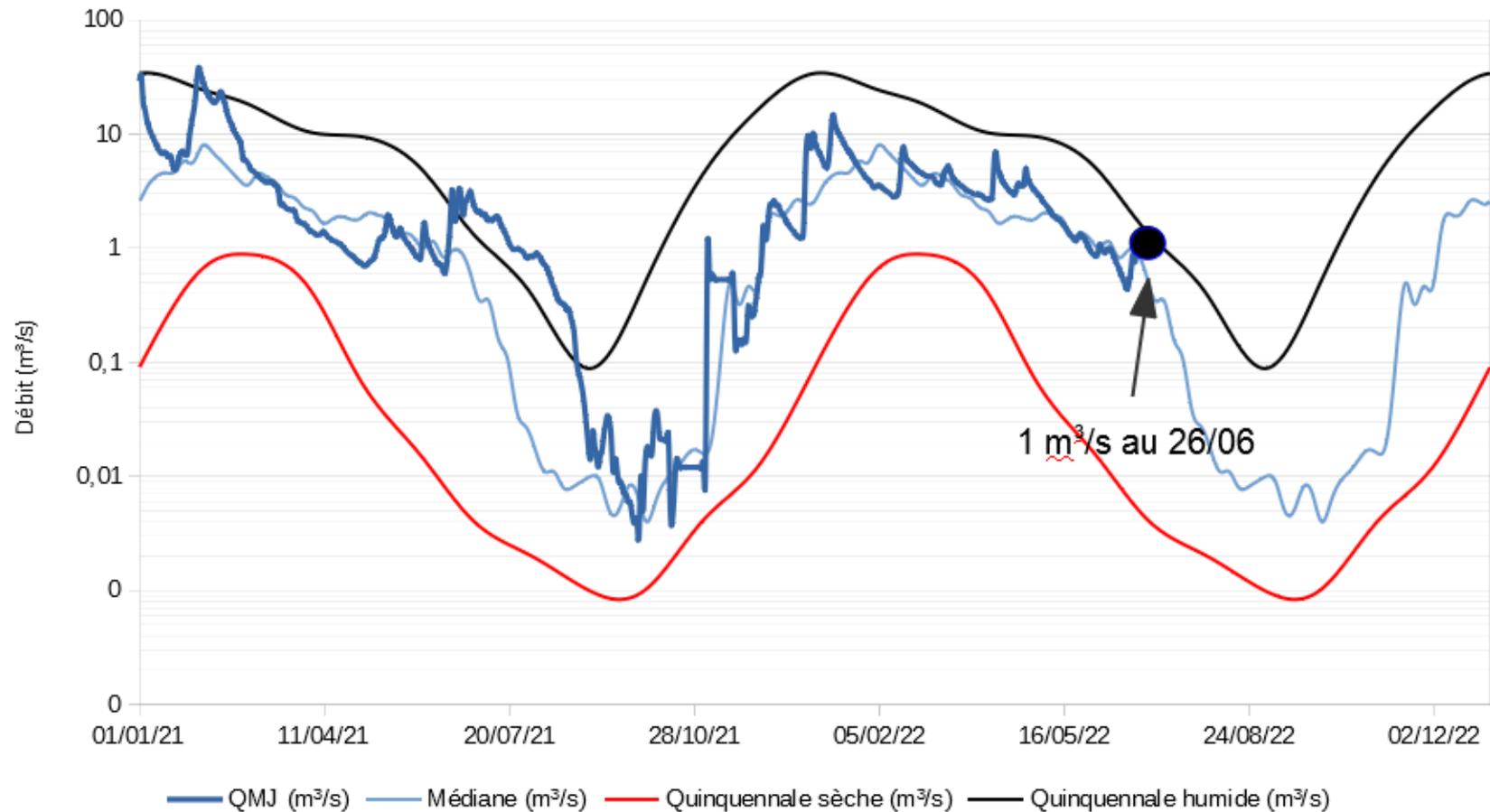


La Boutonne à Saint Séverin sur Boutonne



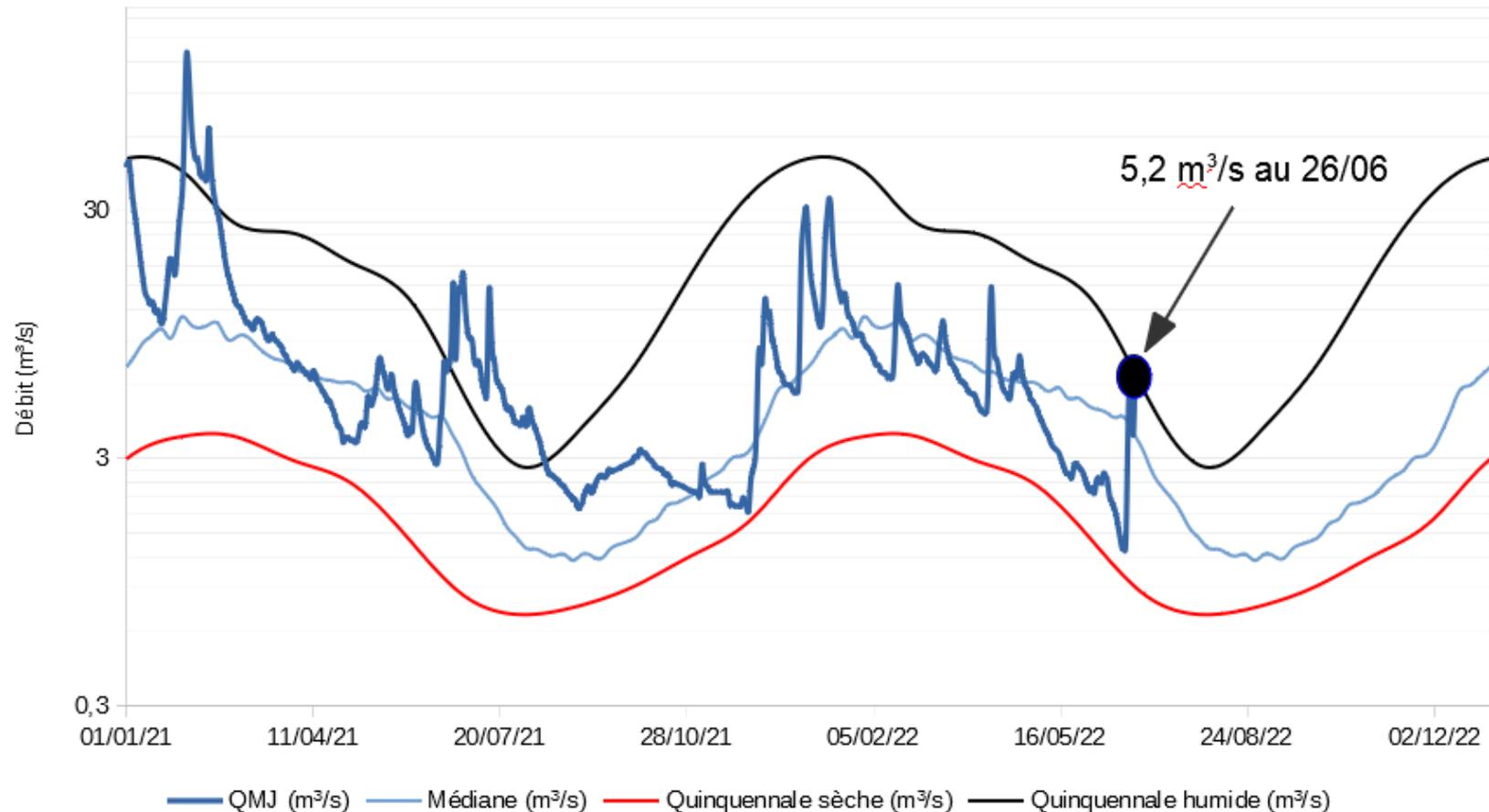
Les débits tutoient la quinquennale sèche au 21 juin pour venir se rapprocher de la médiane le 26/06 suite aux épisode pluvieux de la semaine.

Le Né à Salles d'Angles



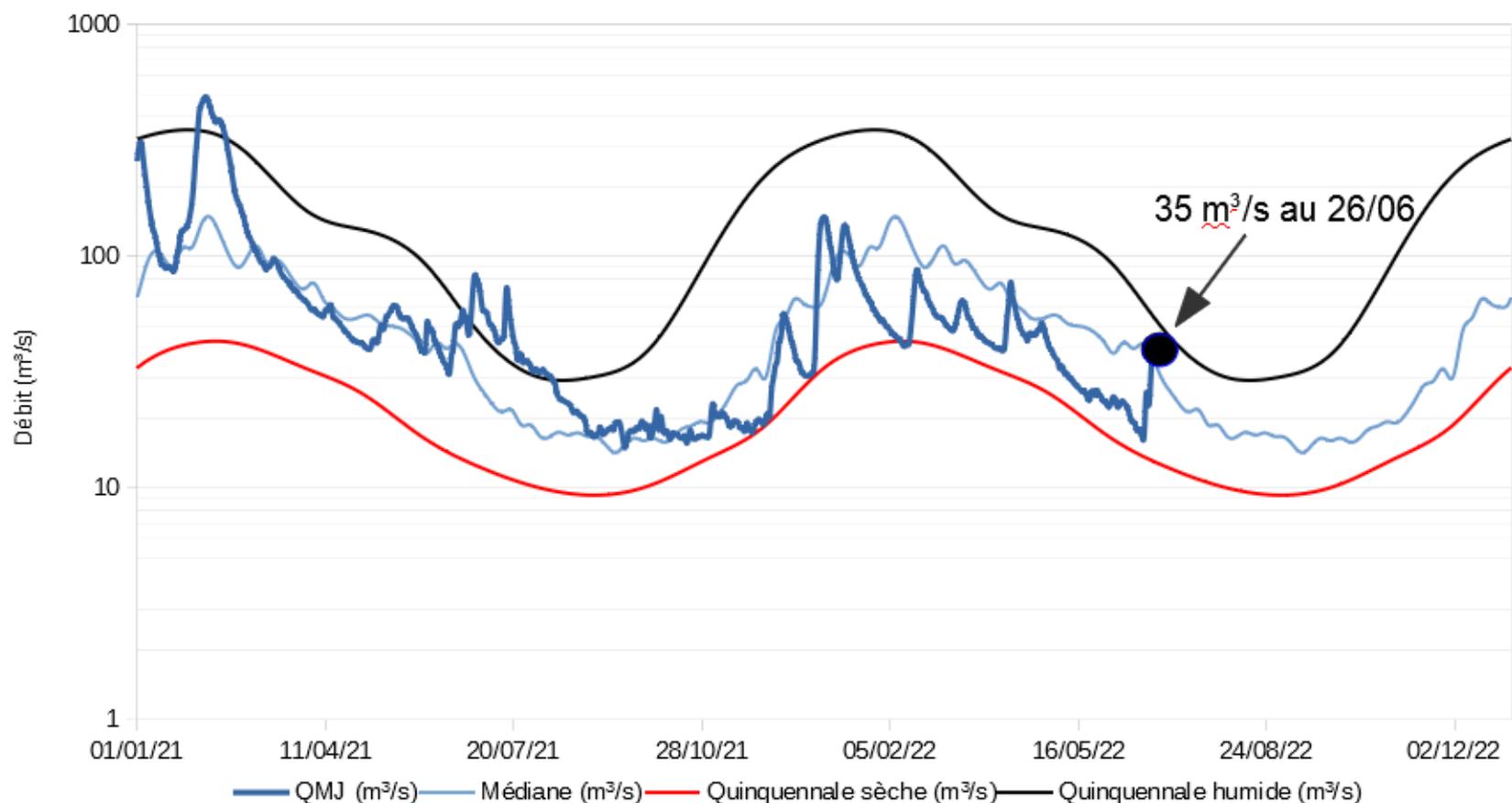
A ce jour, les débits restent proches de la médiane mais passe au-dessus de cette dernière à la faveur des dernières pluies.

La Seugne à Saint Seurin de Palenne



Au 20 juin, les débits de la Seugne chutaient depuis plusieurs semaines et se rapprochaient de la quinquennale sèche. Les dernières pluies ont considérablement modifié le contexte avec des débits proches de la quinquennale humide en fin de semaine.

La Charente à Chaniers



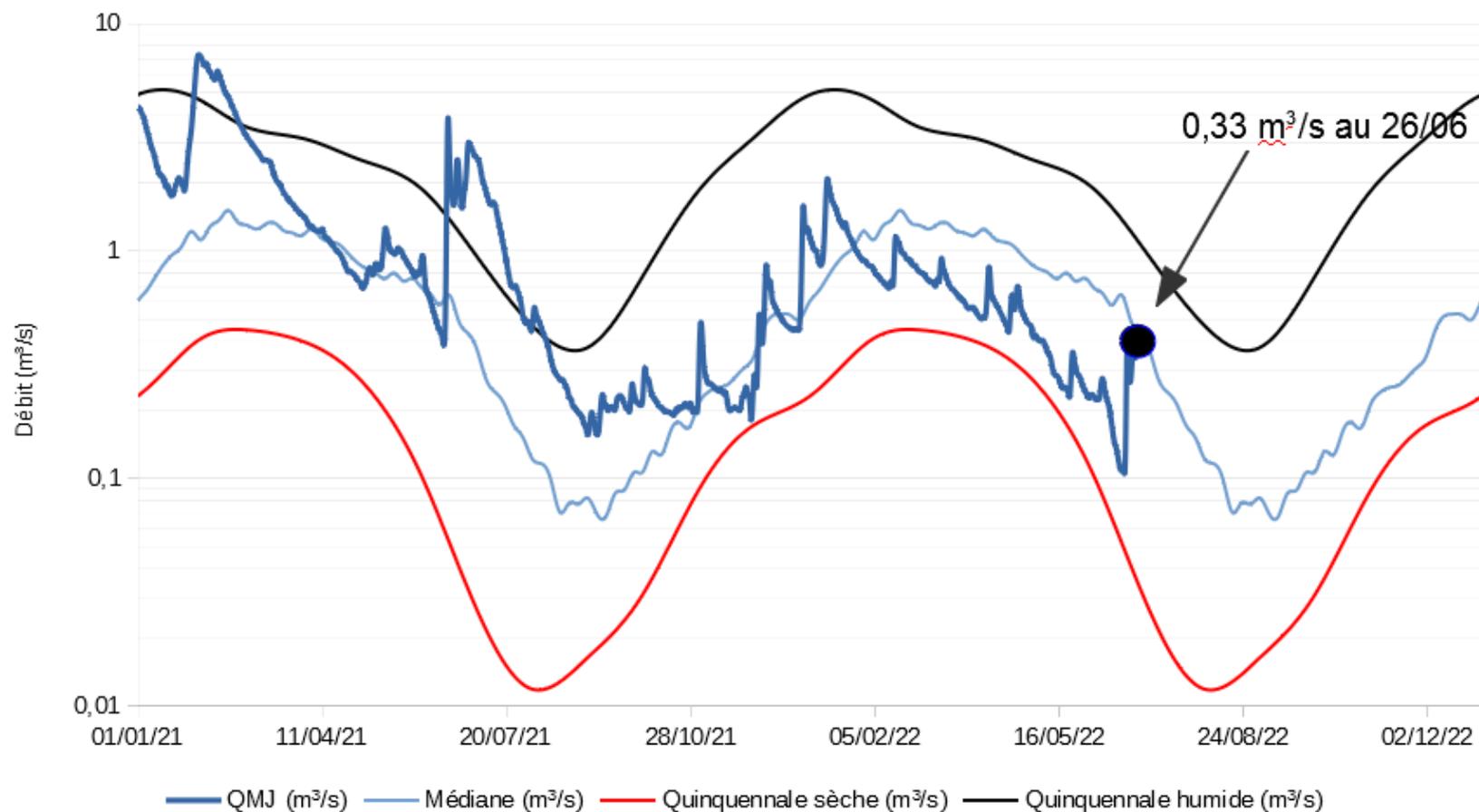
Les débits de la Charente restaient proches de la quinquennale sèche sans pour autant l'avoir atteinte jusqu'au 20 juin.

Les orages de la semaine dernière ont ramené les débits à hauteur de la médiane.

Bassin de la Seudre



La Seudre à Saint André de Lidon



Les débits de la Seudre se rapprochaient de la quinquennale sèche avant les derniers orages.
Depuis, ces derniers sont remontés à hauteur de la médiane.

Conclusion

Au 20 juin, la situation apparaissait délicate pour la grande majorité des cours d'eau.

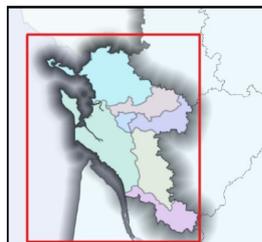
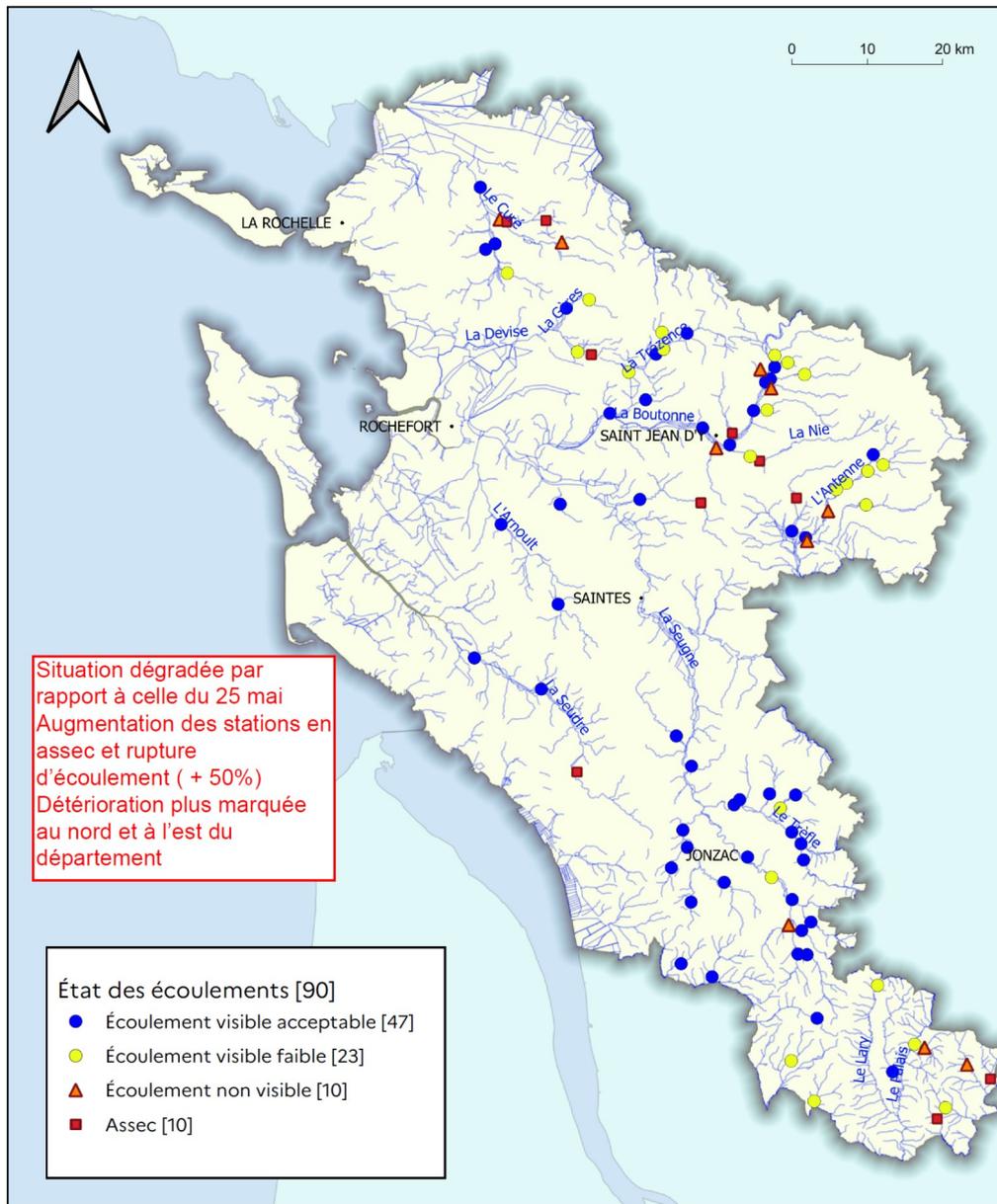
Les orages de la semaine dernière ont fortement modifié l'hydraulique de ces derniers.

Les conditions météorologiques des prochains jours devraient rapidement nous renseigner sur la durabilité de ce regain de débit.



1 – Point sur l'évolution de la situation

État des milieux - réseau ONDE (OFB)



1 – Point sur l'évolution de la situation

BILAN EAUX SOUTERRAINES Département de la Charente-Maritime

L. Lalague, M. Thinon-Larminach – BRGM Nouvelle-Aquitaine – Site de Poitiers
B. Simon – ARB-NA
27 juin 2022



PRÉFET
DE LA
CHARENTE-
MARITIME

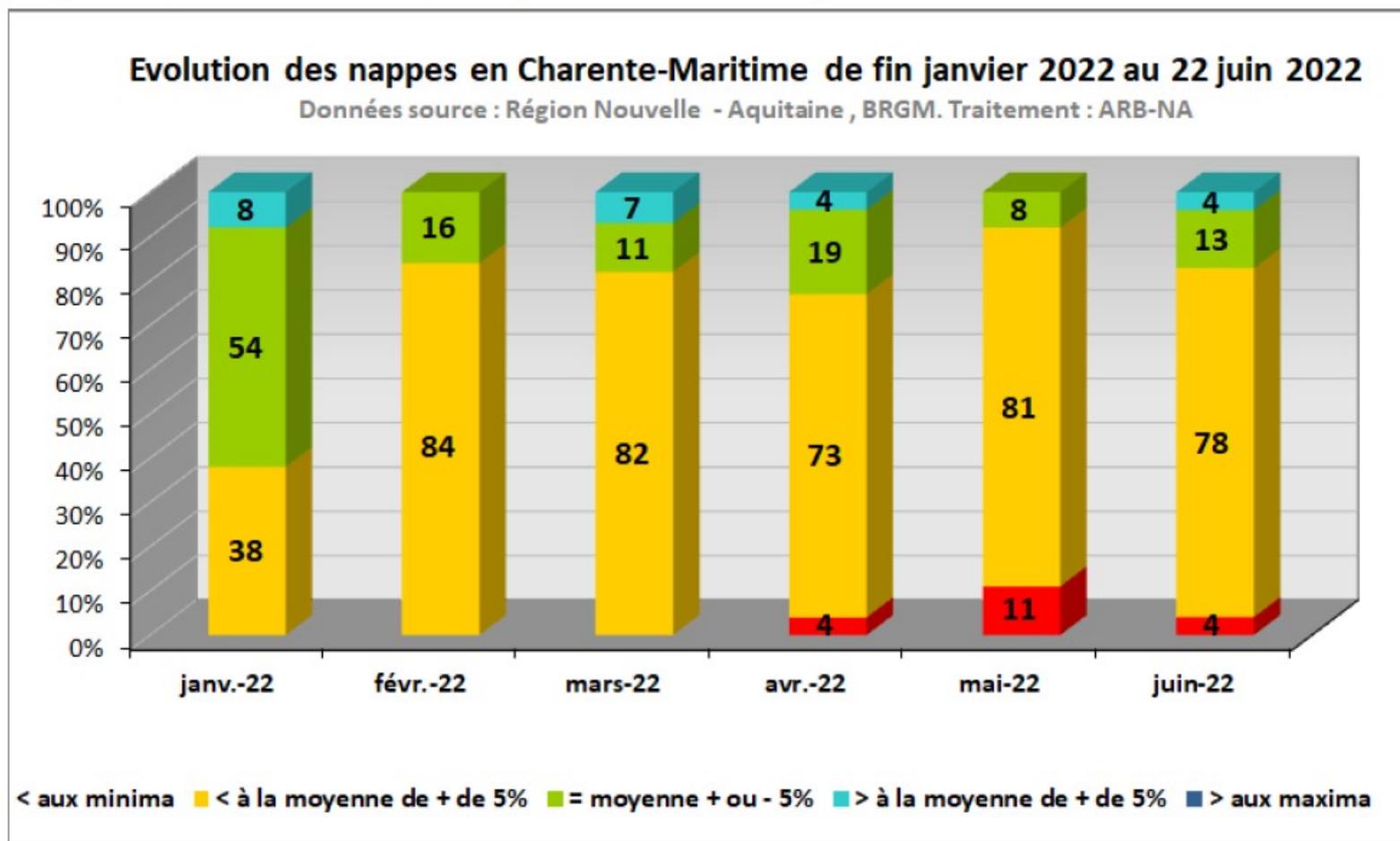
Liberté
Égalité
Fraternité

1 – Point sur l'évolution de la situation

COMPARAISON DE L'ÉVOLUTION DU REMPLISSAGE depuis le 31/05 :

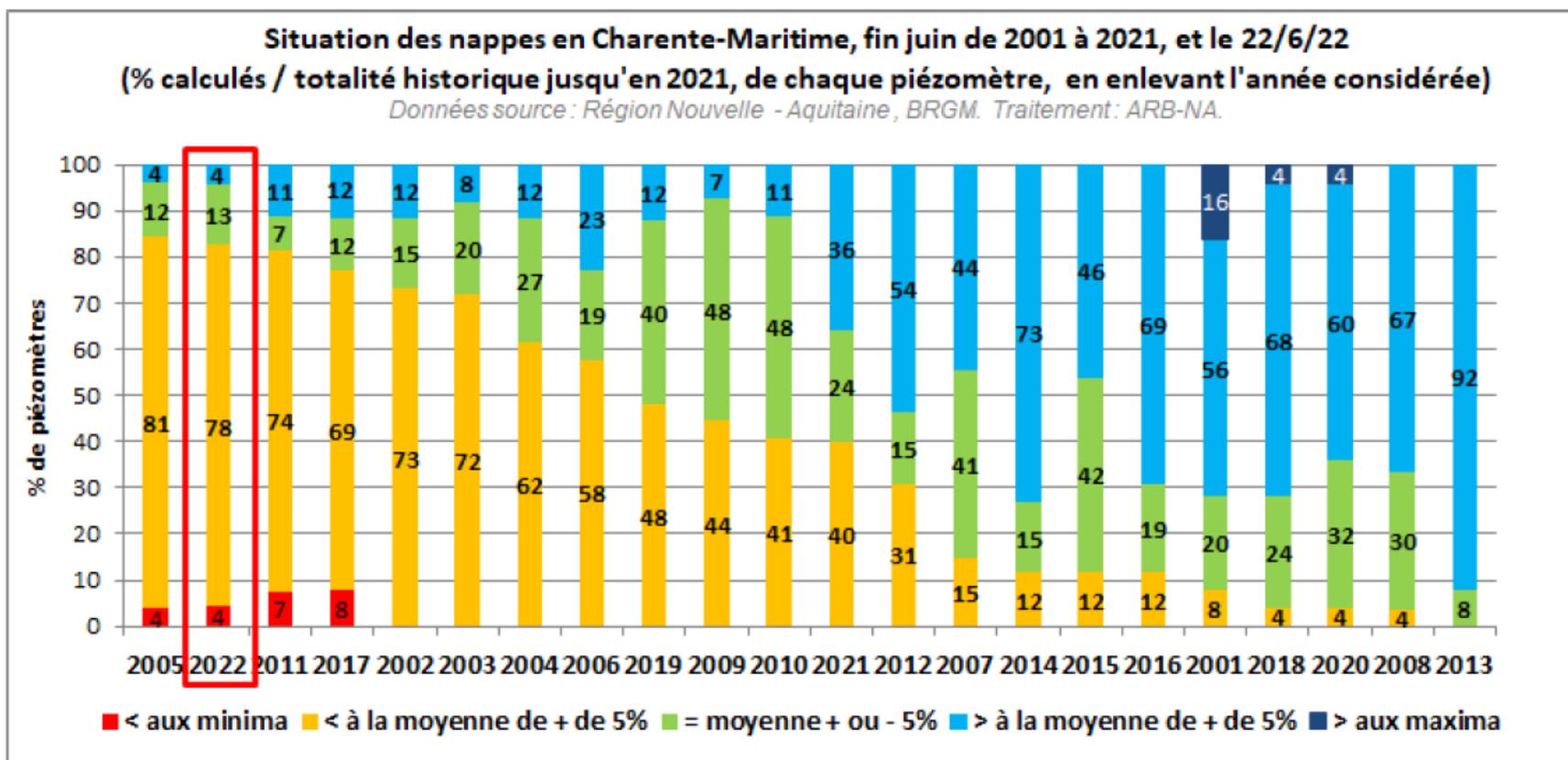
Au 22 juin 2022, les orages ont permis que le nombre de points avec un remplissage inférieur à la moyenne diminue (82%).

4 % des points présentent un remplissage supérieur à la moyenne



1 – Point sur l'évolution de la situation

COMPARAISON AVEC L'ENSEMBLE DES ANNEES PRECEDENTES:



Au 22 juin, l'année 2022 se situe comme la 2^{ème} année la moins favorable.

Lors du bilan au 31 mai, elle était la moins favorable.

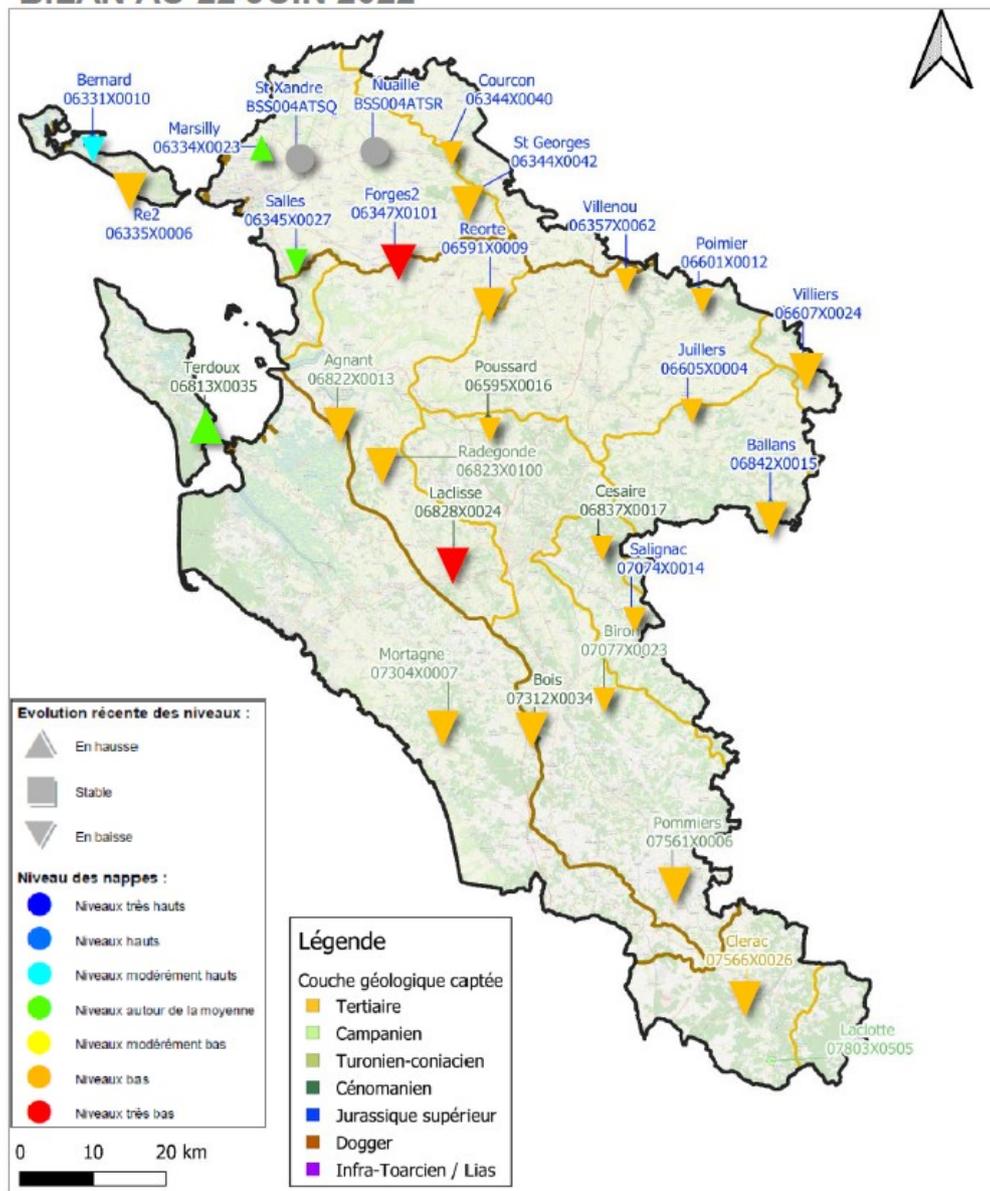
Il y a donc une légère amélioration de la situation des ressources souterraines sur le département, malgré l'épisode de très forte chaleur.

Cette situation sera à mettre en regard suivant les prévisions climatiques des jours et semaines à venir.

1 – Point sur l'évolution de la situation

ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

BILAN AU 22 JUIN 2022



Depuis la fin du mois de mai, les orages de début juin, suivi par l'épisode de très fortes chaleurs et enfin les orages récents n'ont pas permis d'inverser la tendance à la baisse des nappes :

les sols étaient très secs et l'évapotranspiration élevée, de fait, les eaux de pluies ne peuvent pénétrer dans des sols non saturés.

Les rares exceptions, comme Marsilly, sont suivies d'une reprise à la baisse (nappe superficielle).

Toute amélioration, à cette époque de l'année, ne peut être que transitoire : l'évolution naturelle des nappes étant principalement à se vidanger vers les exutoires superficiels.

1 – Point sur l'évolution de la situation

Situation de l'alimentation en eau potable (ARS)

Point quantitatif et qualitatif de l'eau

Situation du fleuve Charente et projections (EPTB)



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Cellule sécheresse 17

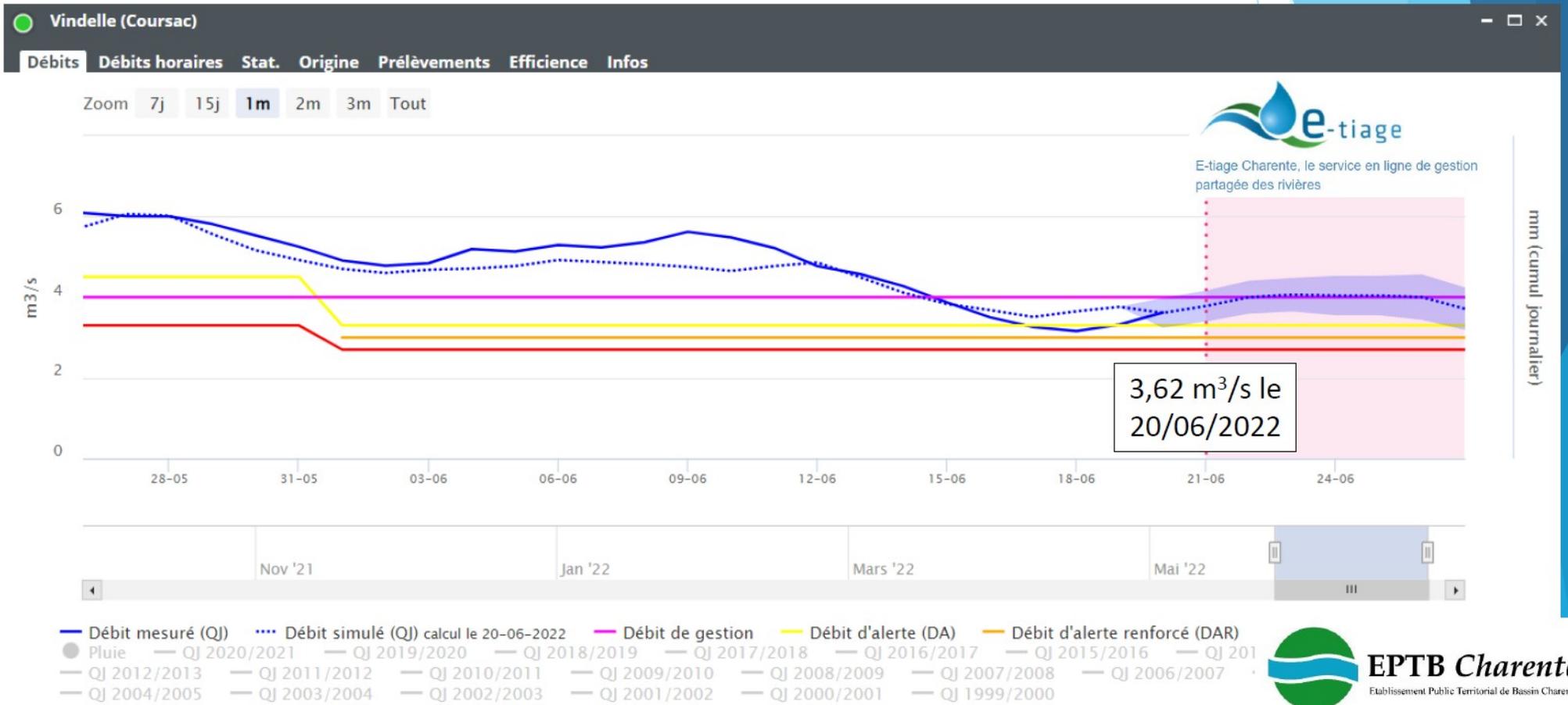
27 juin 2022

**DE LA
CHARENTE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

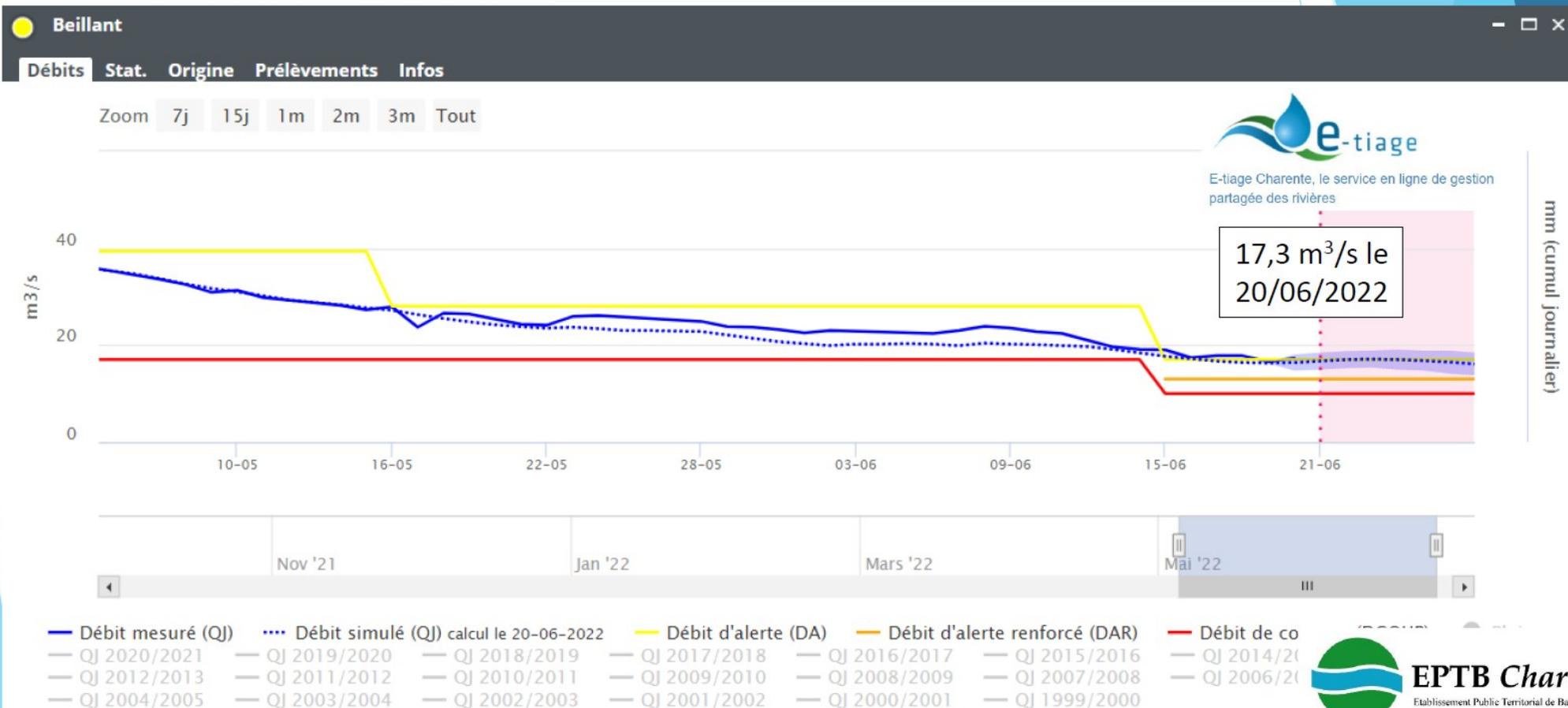
Débit du fleuve Vindelle

Simulation réalisée lundi matin. Les cumuls pluviométriques sur l'amont du BV de la Charente entre lundi soir et mercredi matin ont été beaucoup plus importants que prévu et la simulation présentée sera mise à jour en fin de semaine pour les intégrer



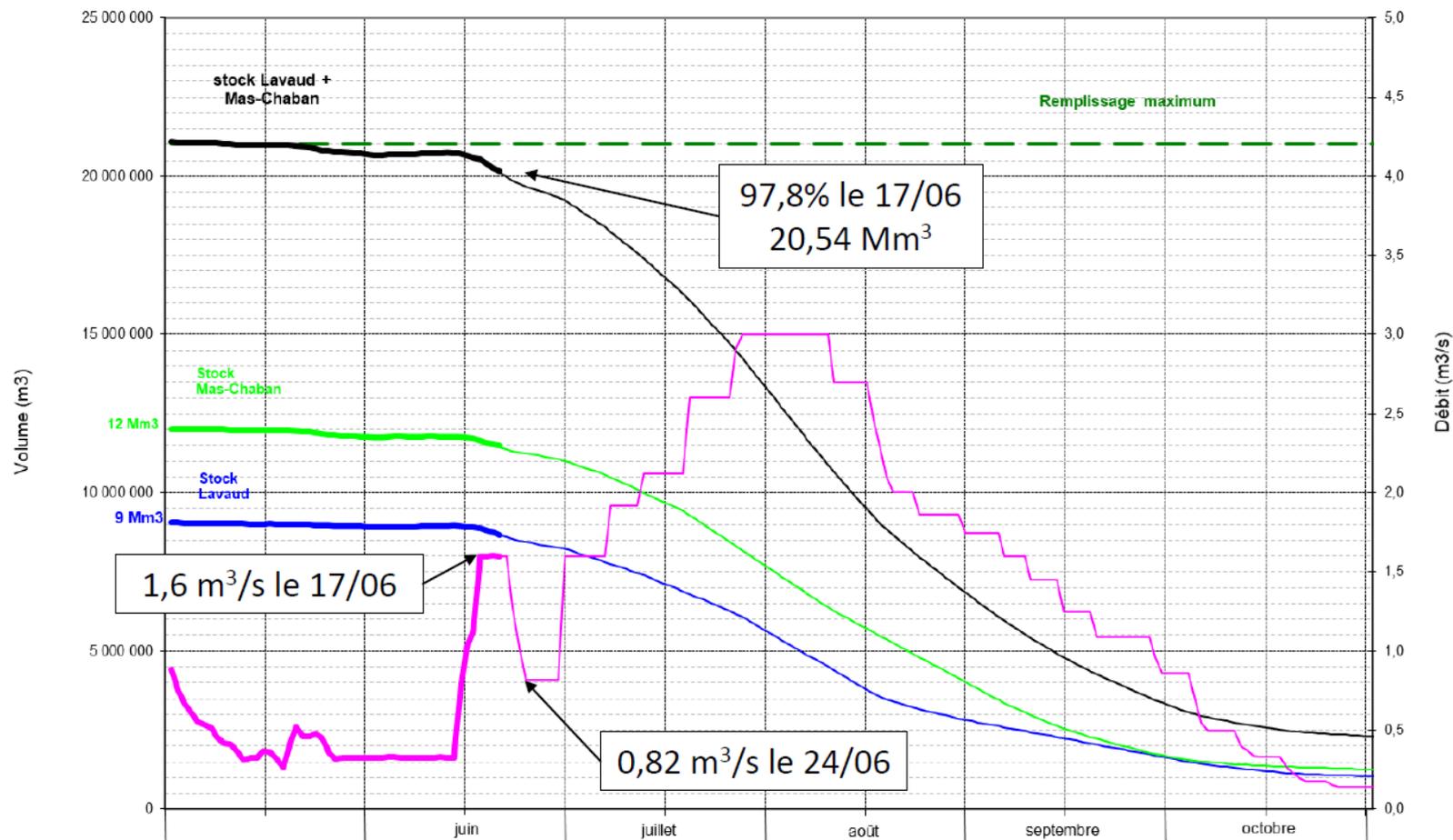
Débit du fleuve Beillant

Simulation réalisée lundi matin. Les cumuls pluviométriques sur l'amont du BV de la Charente entre lundi soir et mercredi matin ont été beaucoup plus importants que prévu et la simulation présentée sera mise à jour en fin de semaine pour les intégrer



Scénario de lâchures des barrages

Scénario de lâchures des barrages de Lavaud et Mas-Chaban - Étiage 2022



1 – Point sur l'évolution de la situation

Point agronomique (OUGC)

OUGC SAINTONGE

Cellule de vigilance

27 juin 2022



aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

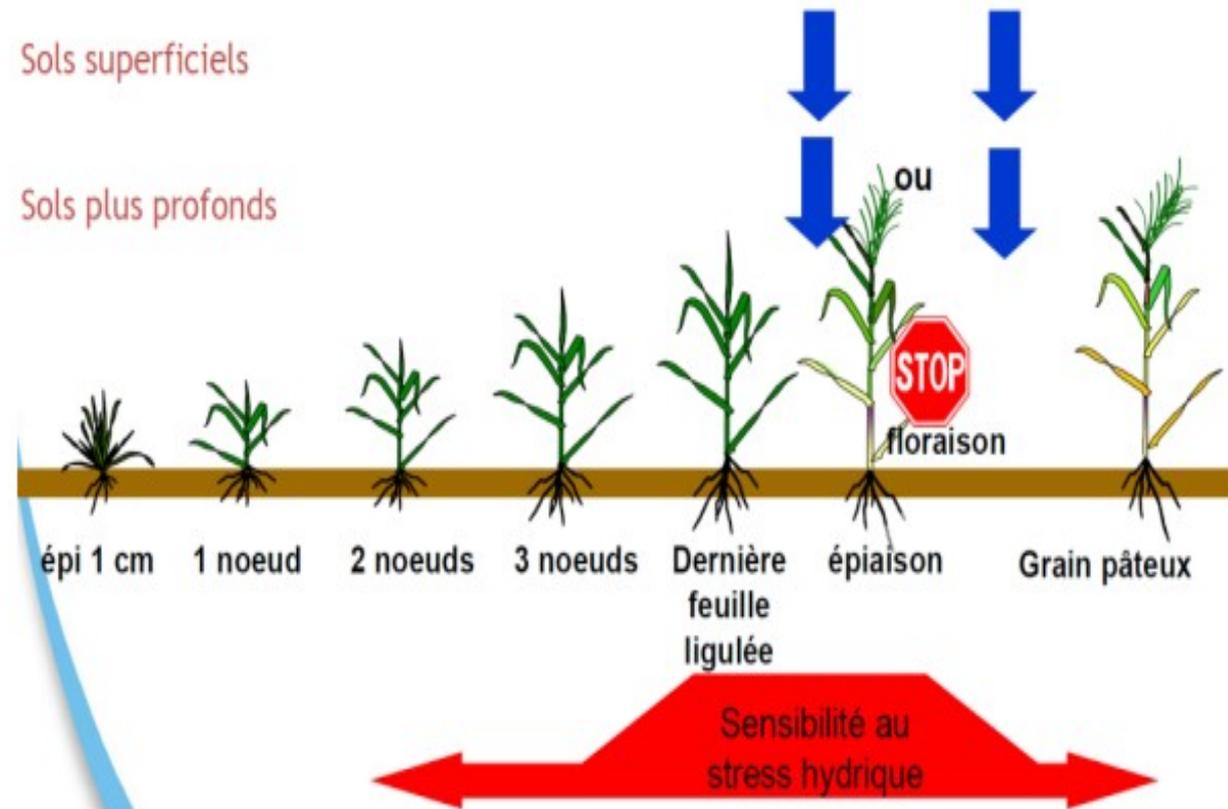


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Blés et Orges (hiver & printemps)



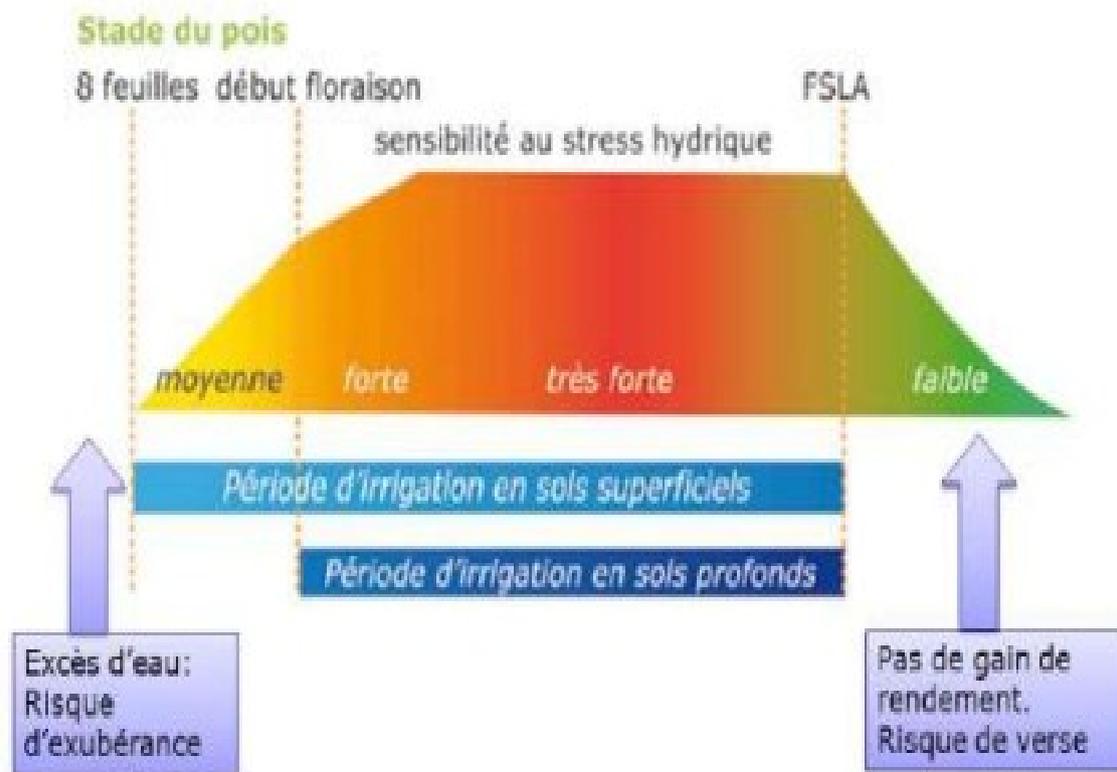
- **En cours de récolte**
 - **Orges**
 - **Blé tendre**
 - **Blé dur**
- **Rendements faibles**
 - **30 à 60 q/ha selon les sols et si irrigation**
- **PMG faibles**



Pois



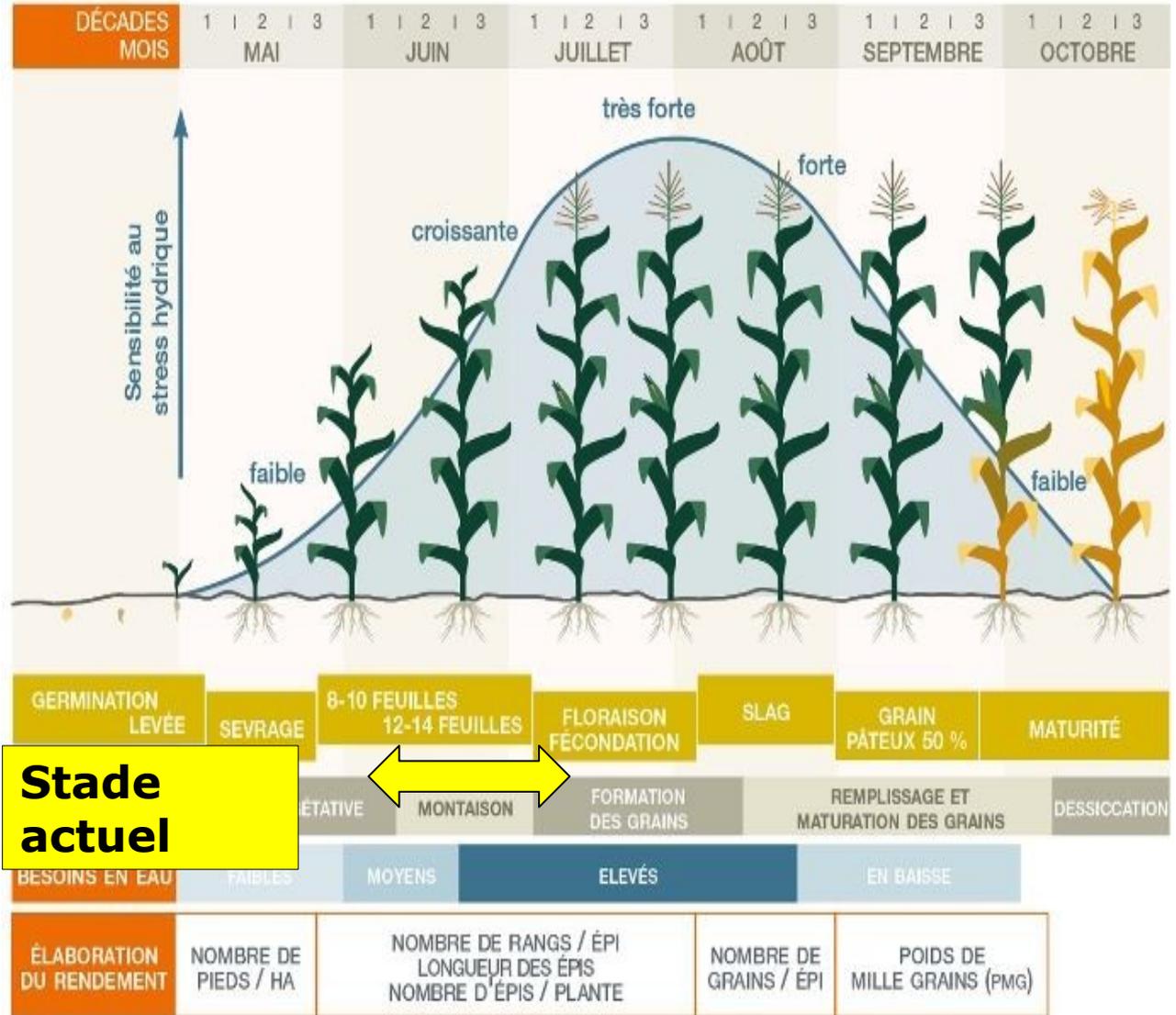
- Manque des jours de floraison important
- Trop de chaleur sans eau
- Récolte en cours
- Rendements catastrophiques 12 à 20 q/ha



Maïs



- **Stades hétérogènes**
 - De 10-12 feuilles à 17-18 feuilles
- **Pluviométrie très hétérogène**
 - + 100mm à 10 mm par secteur
- **Besoins en eau croissants**



2- Point sur les indicateurs et restrictions des usages de l'eau en cours et échanges sur les prévisions et mesures de gestion éventuelles à mettre en place



**PRÉFET
DE LA
CHARENTE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Point sur les indicateurs et restrictions des usages de l'eau en cours (DDTM)

L'arrêté 22EB615 du 16 mai 2022 « tous usages », 1^{er} niveau d'alerte, reste en vigueur sur tout le département de Charente-Maritime.

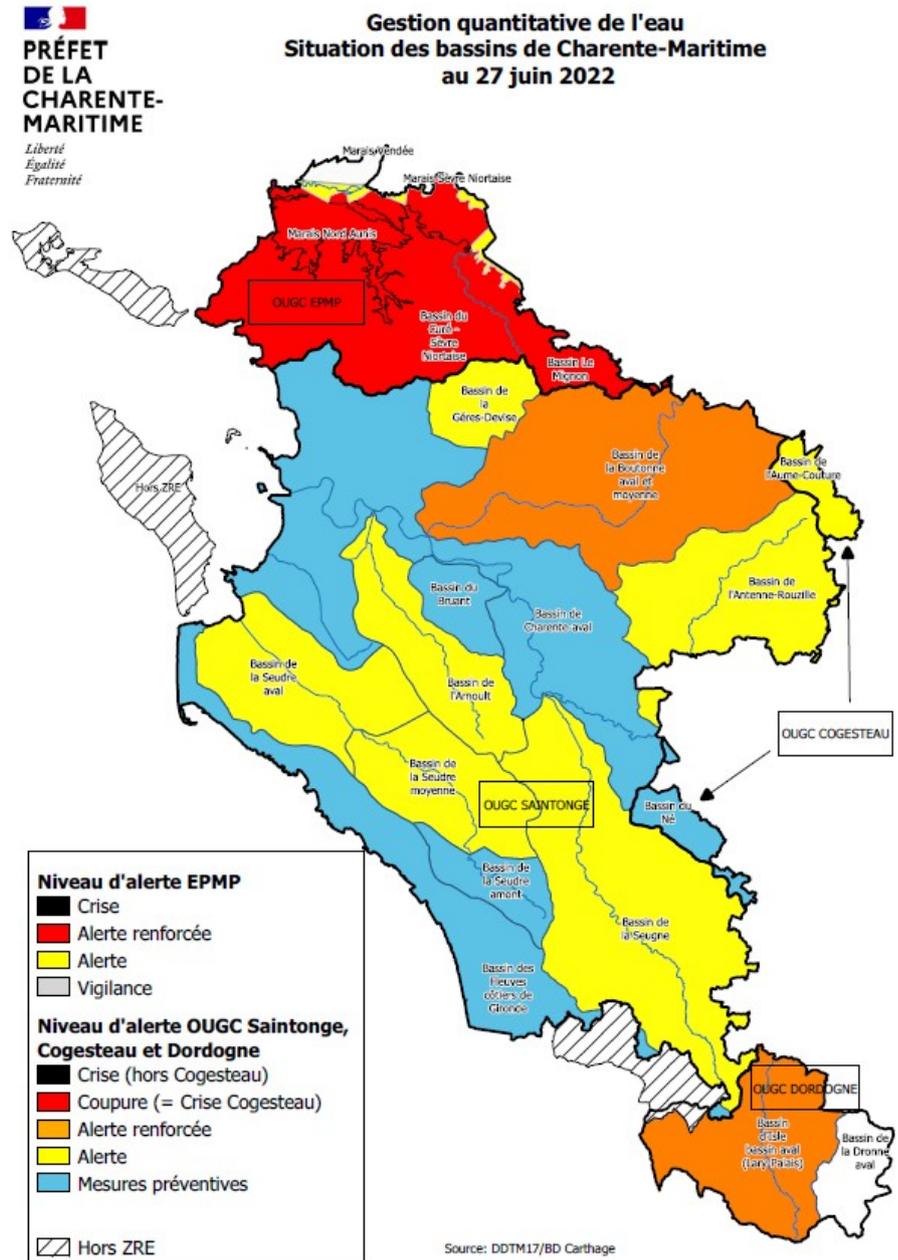
Au 22 juin, 3 bassins de gestion sont en interdiction totale de prélèvements à usage d'irrigation sauf cultures dérogatoires accordées :

Curé, Mignon et le sous-bassin marais Nord Aunis sur l'EPMP.

Sur le périmètre de l'OUGC Saintonge : 5 bassins sont en mesure d'alerte (7 % volume hebdomadaire), 1 bassin en AR (5 % volume hebdomadaire)

+ mesures préventives sur tous les bassins Antenne en Alerte sans mesures préventives

Sur les autres bassins (Cogest'eau/Dordogne) : AR sur Isle aval, Aume Couture en alerte + mesures préventives et Né en mesures préventives



Échanges sur prévisions et mesures de gestion éventuelles à mettre en place

Merci de votre attention



**PRÉFET
DE LA
CHARENTE-
MARITIME**

*Liberté
Égalité
Fraternité*