



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

# CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

07 AOUT 2023

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

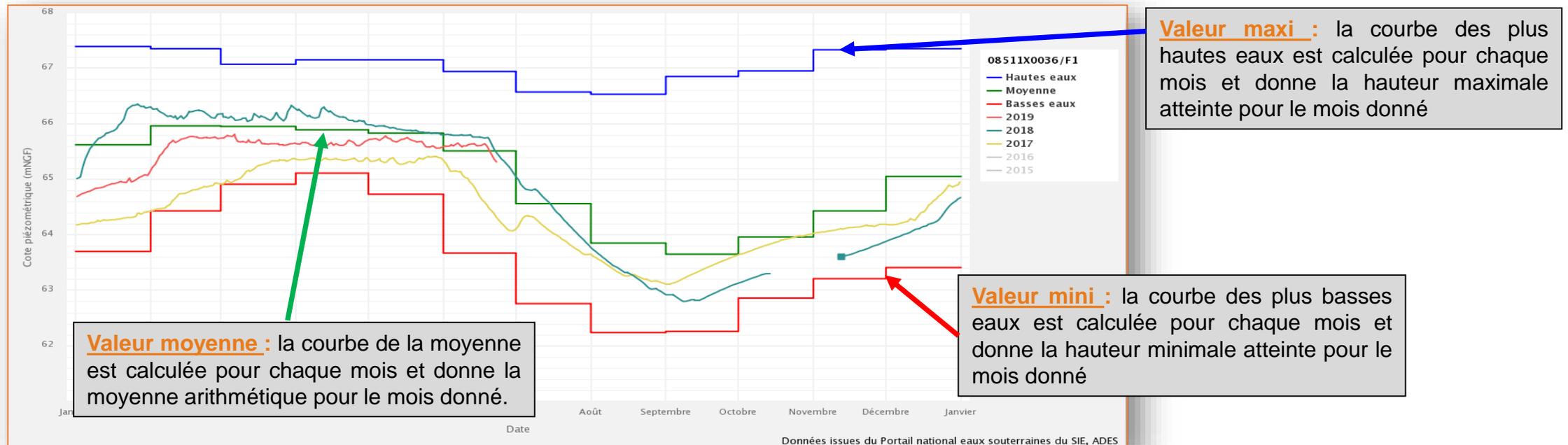
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

## Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5, 6 et 7) sur le Département de la Gironde se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés sur ce territoire. 16 piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées sur les dernières semaines (évolutions récentes) et d'autre part sur différents éléments statistiques qui sont les suivants :

### 1 - Analyses des valeurs maxi, moyenne et mini

➔ Les données existantes depuis le début de la période d'observation ont été prises en compte pour calcul des valeurs maxi, moyenne et mini.



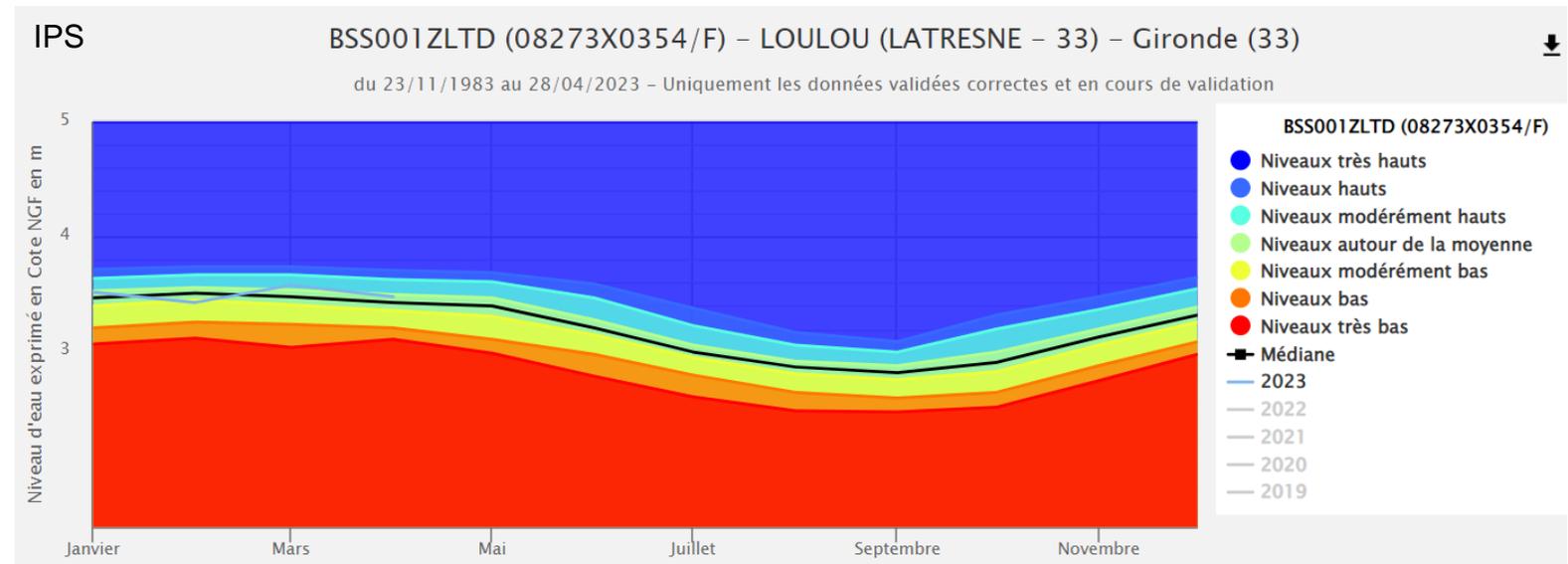
➔ Pour plus de lisibilité sur les graphes joints, seules 3 à 5 années sont tracées.

## 2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

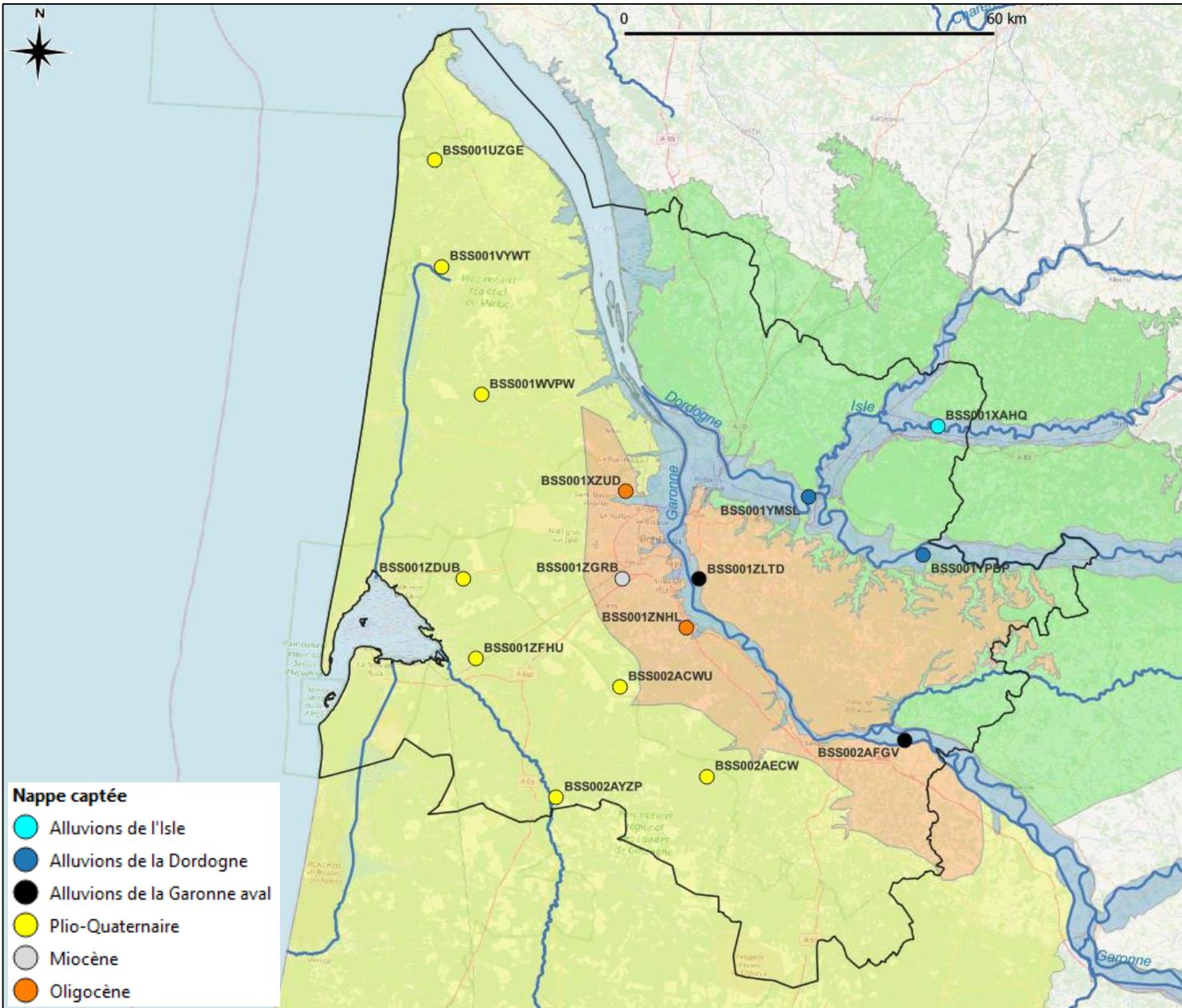
- ➔ L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS) est un mode de calcul permettant de qualifier l'écart à la moyenne des niveaux piézométriques d'une chronique. L'IPS représente l'évolution mensuelle du niveau piézométrique, au droit d'un point d'eau, comparativement aux mêmes mois des années antérieures. Autrement dit, il permet de positionner le niveau piézométrique moyen mensuel par rapport à ceux de l'ensemble de la série. Il est notamment utilisé pour le Bulletin de Situation Hydrogéologique. L'IPS est disponible en ligne sur le site [ADES](#) depuis janvier 2017.
- ➔ L'IPS a été tracé pour 10 ouvrages :
  - ✓ BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.
- ➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
  - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
  - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1<sup>er</sup> et le 31 juillet 2023.



16 ouvrages, 6 nappes



## Département de la Gironde

### ➔ Réseau piézométrique

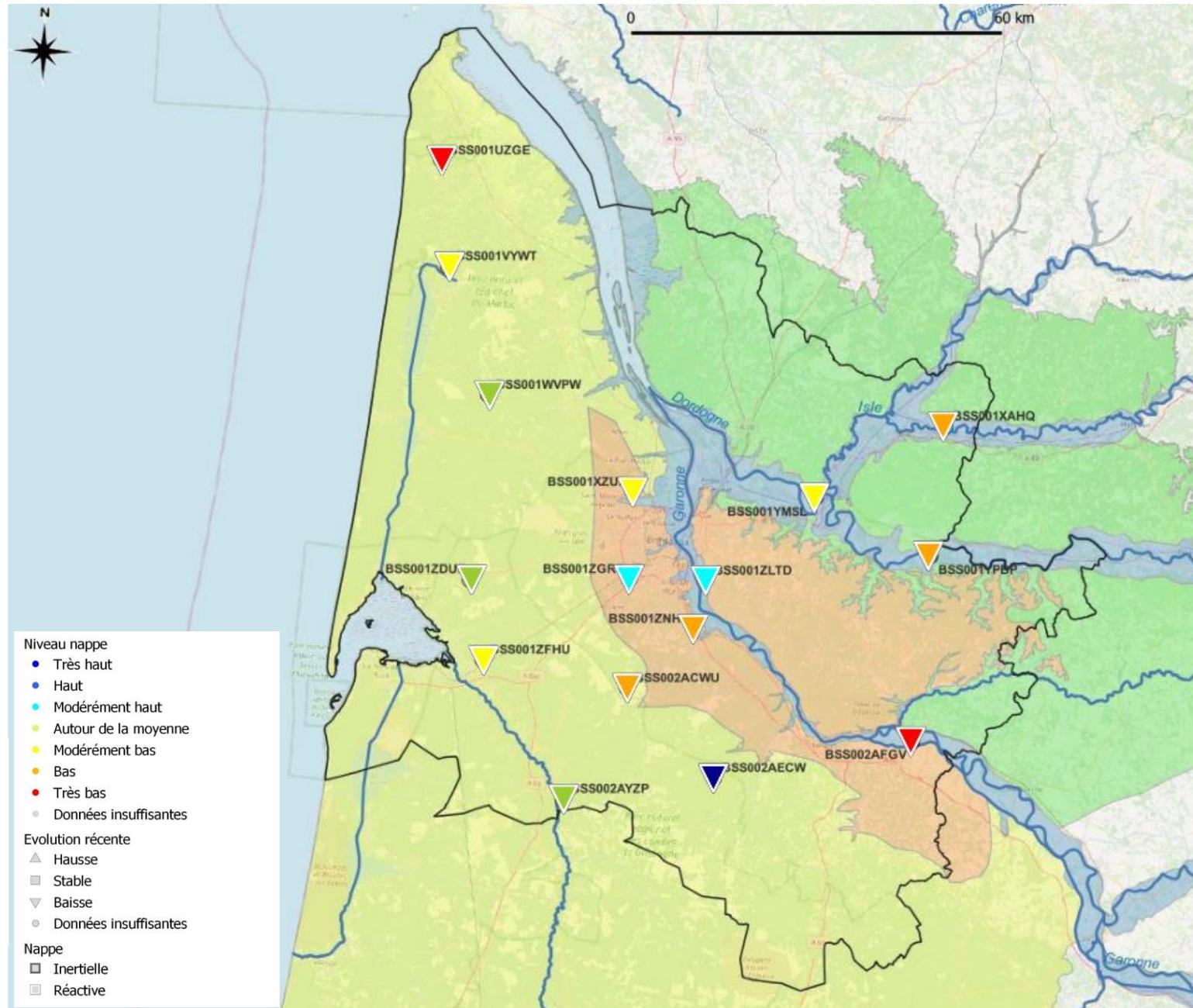
**Au 31/07/2023,**

les niveaux sont en baisse pour tous les piézomètres du réseau (situation habituelle à cette période). 63% d'entre eux sont ainsi inférieurs aux moyennes mensuelles (modérément bas à très bas selon les points).

Les niveaux observés sur les piézomètres de Vendays-Montalivet et Floudès sont extrêmement bas ; inférieurs aux minimas mensuels depuis plusieurs jours.

\*L'indicateur « Niveau de nappe » affiché correspond à l'IPS calculé pour le mois de juillet.

La situation à début août est globalement meilleure que celle présentée ci-contre. Les niveaux observés sur les ouvrages d'Hourtin, Biganos, Saucats et Arveyres sont désormais conformes aux moyennes mensuelles, et sur l'ouvrage de Belin-Béliet supérieurs à celles-ci.



## → Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe :
  - Une **hausse des niveaux** depuis le 30/07 sur l'ouvrage Latresne, avec des niveaux **supérieurs à la moyenne**.
  - Une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage Floudès (*potentiellement en lien avec un arrêt d'exploitation*). Les **niveaux** observés sur cet ouvrage sont **très bas** depuis la fin-mai (très inférieurs à ceux de 2022). Ils sont en deçà des minimas mensuels depuis le 06/07.

## → Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle :

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux pour deux des ouvrages suivis (Porchères et Mouliets-et-Villemartin), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.
  - Une **hausse des niveaux** pour l'ouvrage d'Arveyres depuis le 1<sup>er</sup> août, avec des **niveaux** actuellement **conformes aux moyennes mensuelles**.

## → Nappe du Plio-Quaternaire :

- ✓ Les **niveaux** observés sont globalement **orientés à la baisse** sur les ouvrages suivis. Ces baisses **tendent toutefois à s'atténuer** (Brach et Balizac), voire les niveaux **à se stabiliser** (Hourtin, Lanton et Saucats) depuis début août.
- ✓ La situation s'est ainsi améliorée pour cette nappe :
  - Les **niveaux** observés sont actuellement **conformes à supérieurs à la moyenne** pour 7 des 8 ouvrages suivis.
  - Seul l'ouvrage de Vendays-Montalivet présente des **niveaux particulièrement bas** en ce début de mois d'août. Les niveaux observés sur ce point sont très bas depuis le mois de juillet (inférieurs à ceux de 2022). Ils ont même été inférieurs aux minimas mensuels du 20 au 31 juillet dernier.

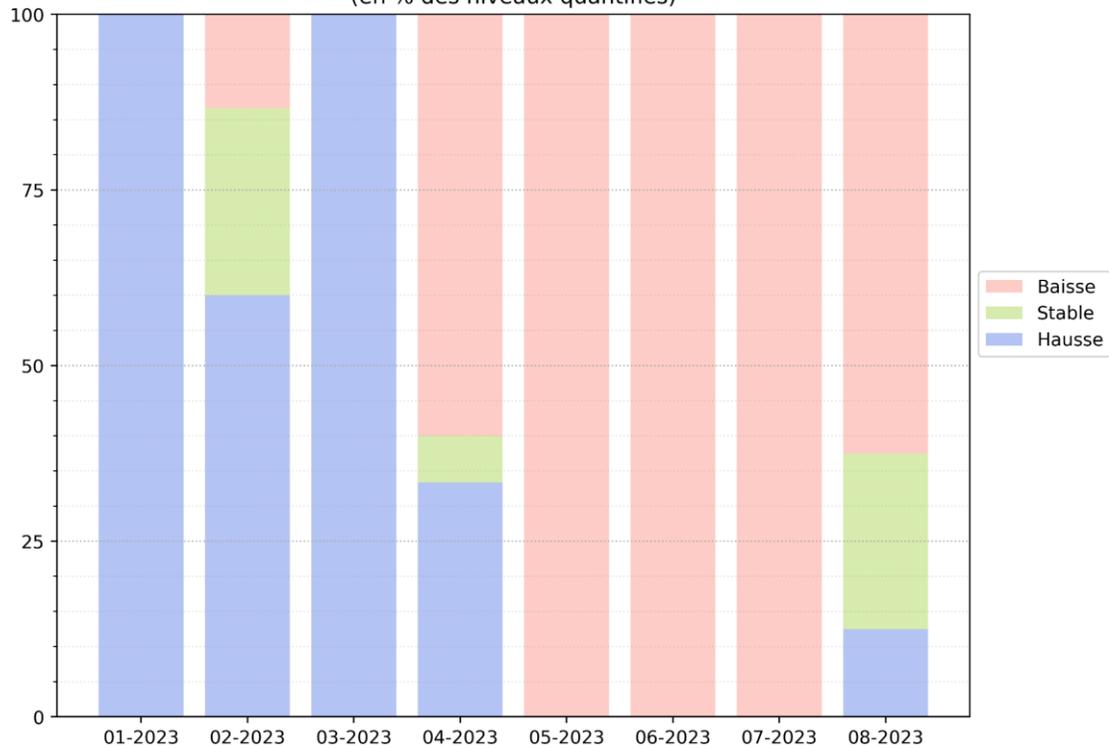
## → Nappe du Miocène :

pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une **baisse des niveaux** depuis la fin-juin avec l'**amorce d'une stabilisation** depuis le 1<sup>er</sup> août (à confirmer) et des niveaux **supérieurs à la moyenne**.

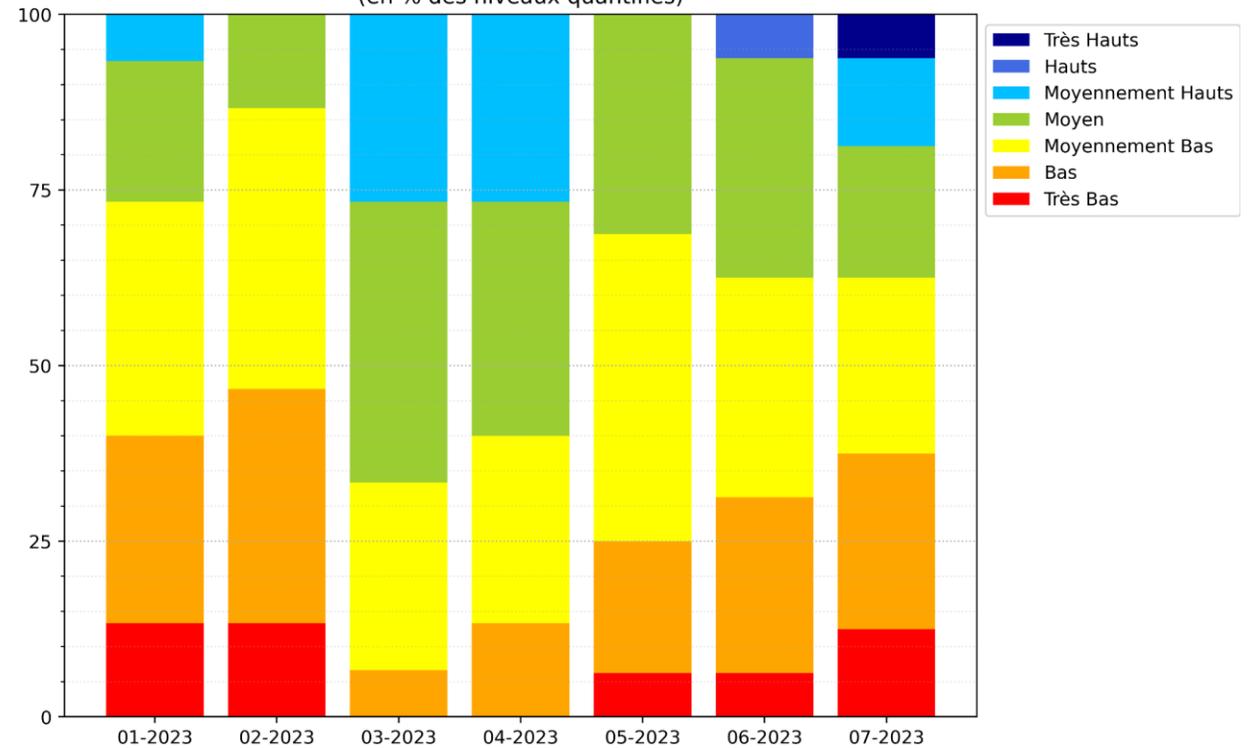
## → Nappe de l'Oligocène :

- ✓ On observe : une **baisse** des niveaux sur les deux ouvrages (Le Taillan Médoc et St-Médard-d'Eyrans), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.

Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle  
(en % des niveaux quantifiés)



Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison mensuelle  
(en % des niveaux quantifiés)



- ➔ 63% des points suivis sont en baisse en ce début de mois ; la vidange se poursuit. Elle tend toutefois à s'atténuer pour bon nombre d'entre eux (40% des cas).
- ➔ En ce début août 2023, moins de 40% des piézomètres suivis présentent des niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle.