RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

24 JUILLET 2023

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

- **Point sur la situation actuelle des nappes libres**

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

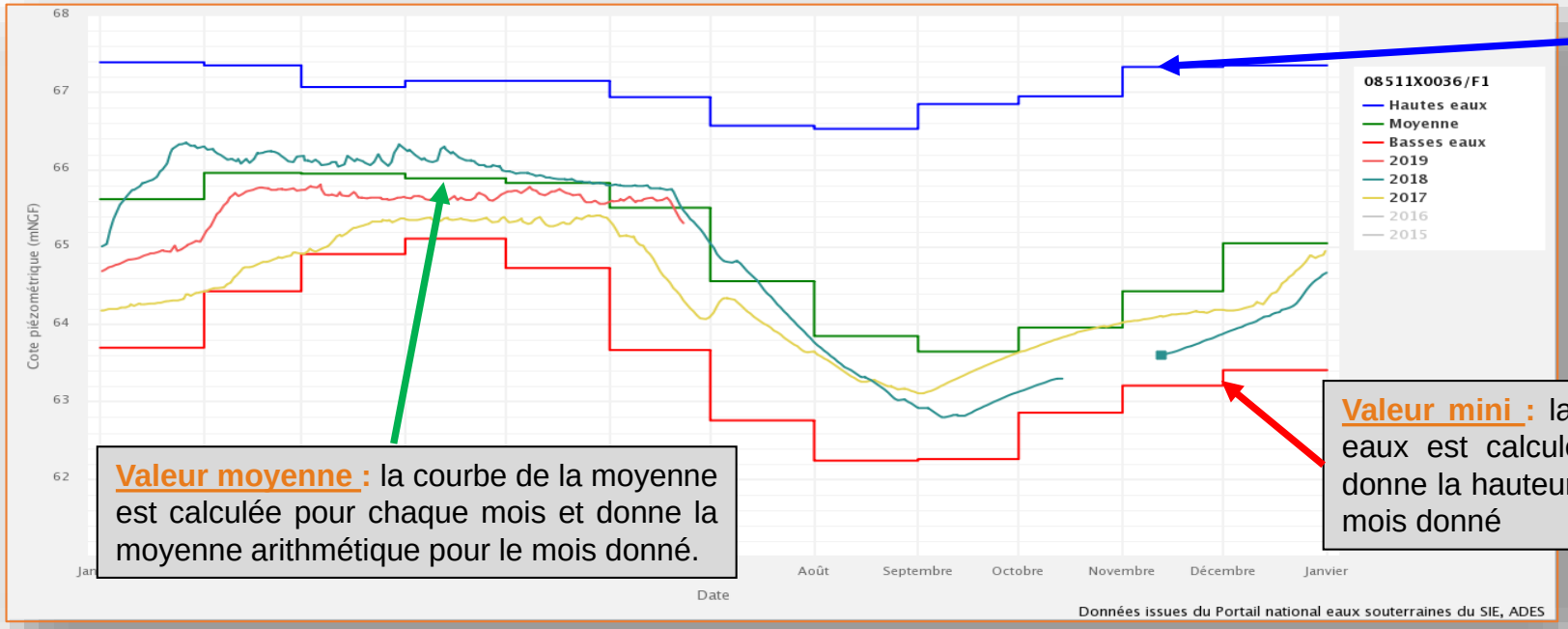
Analyse des données piézométriques

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.



Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

Valeur moyenne : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné.

Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

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

Analyse des données piézométriques

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 :

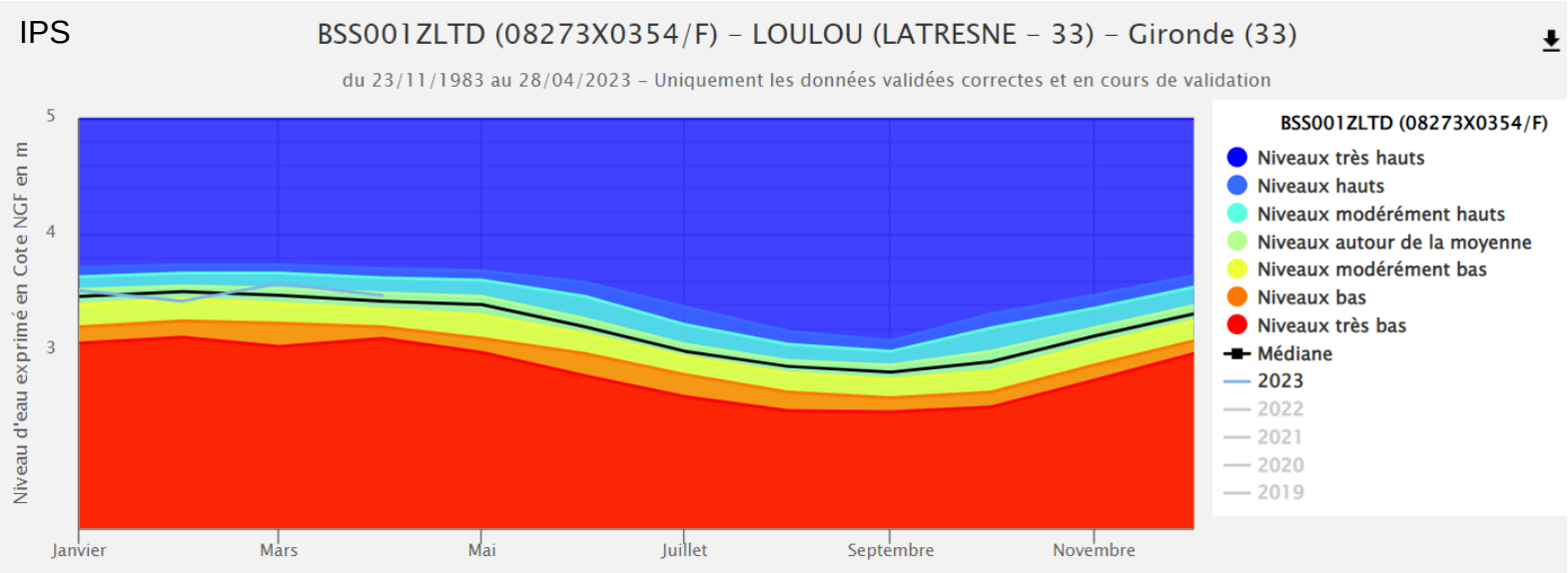
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :

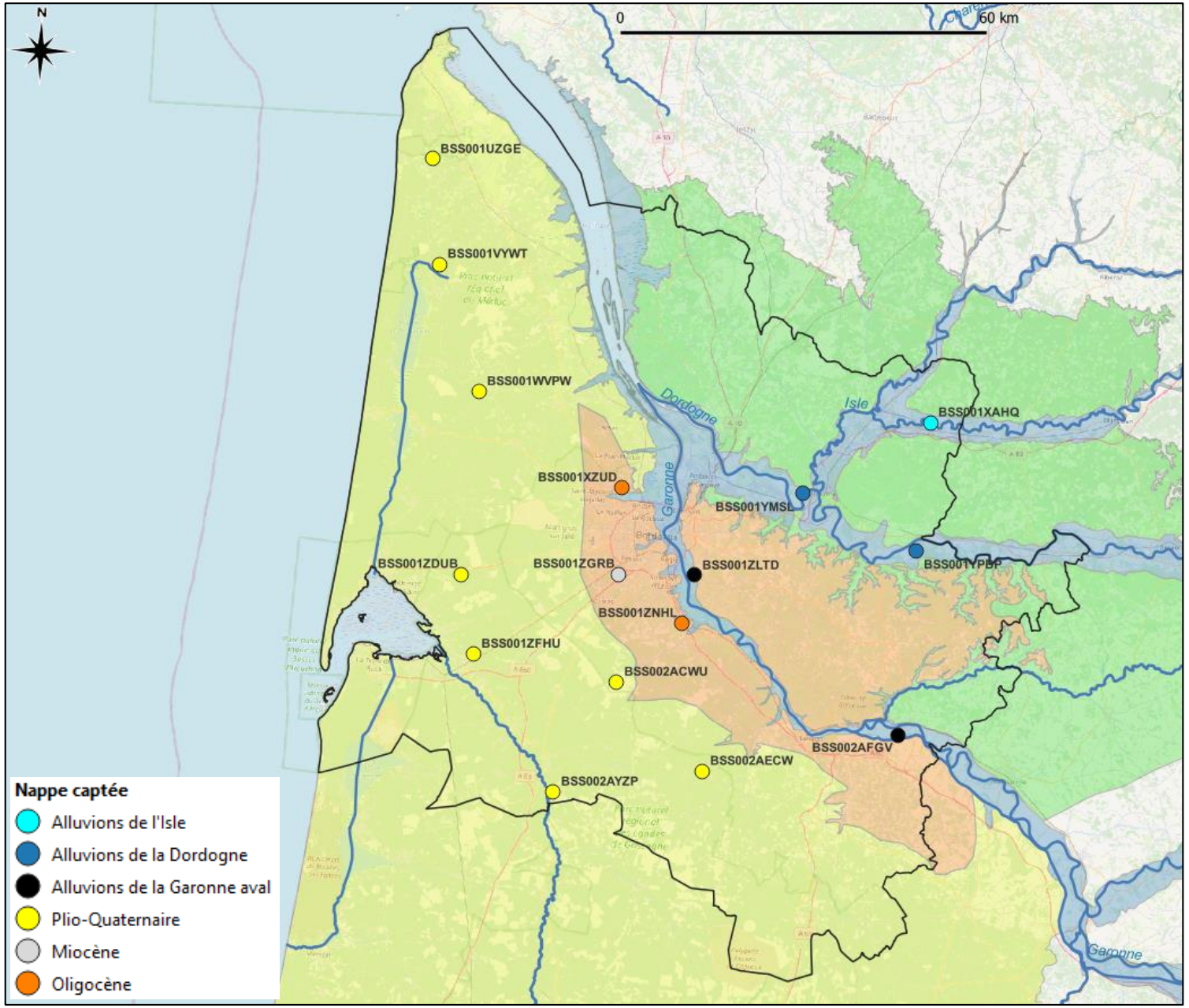
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 23 juillet 2023.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



16 ouvrages, 6 nappes

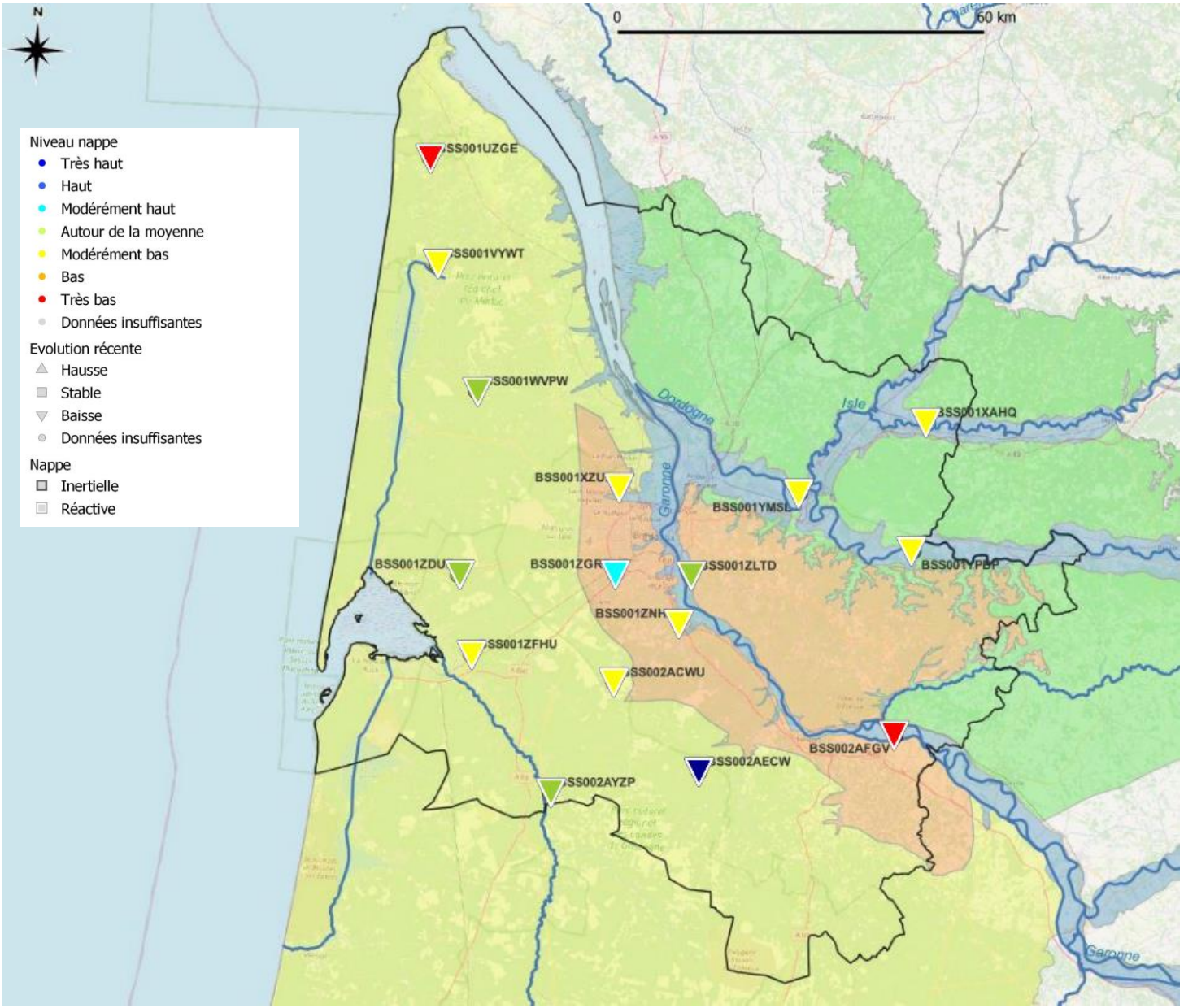
- Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
- Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
- Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
- Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 23/07/2023

Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

<u>Au 23/07/2023</u>,
Les niveaux sont en baisse pour tous les piézomètres du réseau, ce qui est habituel pour cette période de l'année (vidange).
Les pluies du mois de juin ont permis de stabiliser voire d'améliorer les niveaux de plusieurs ouvrages. 63% d'entre eux demeurent toutefois inférieurs aux moyennes mensuelles (modérément bas à très bas selon les points).



Evolution depuis le 10 juillet 2023

Nappe alluviale de la Garonne :

- On observe :
  - Une baisse des niveaux, avec des niveaux inférieurs à la moyenne depuis le 18 juillet pour les ouvrages de Floudès et de Latresne
  - Une baisse des niveaux qui se poursuit sur l'ouvrage Floudès, et qui semble s'accentuer depuis le démarrage de son exploitation fin juin. Les niveaux observés sur cet ouvrage sont très bas depuis la fin-mai (très inférieurs à ceux de 2022). Ils sont actuellement en deçà des minimas mensuels depuis le 06/07.

Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle :

- On observe des niveaux inférieurs à la moyenne (modérément bas) et en baisse pour les trois ouvrages suivis (Porchères, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin).

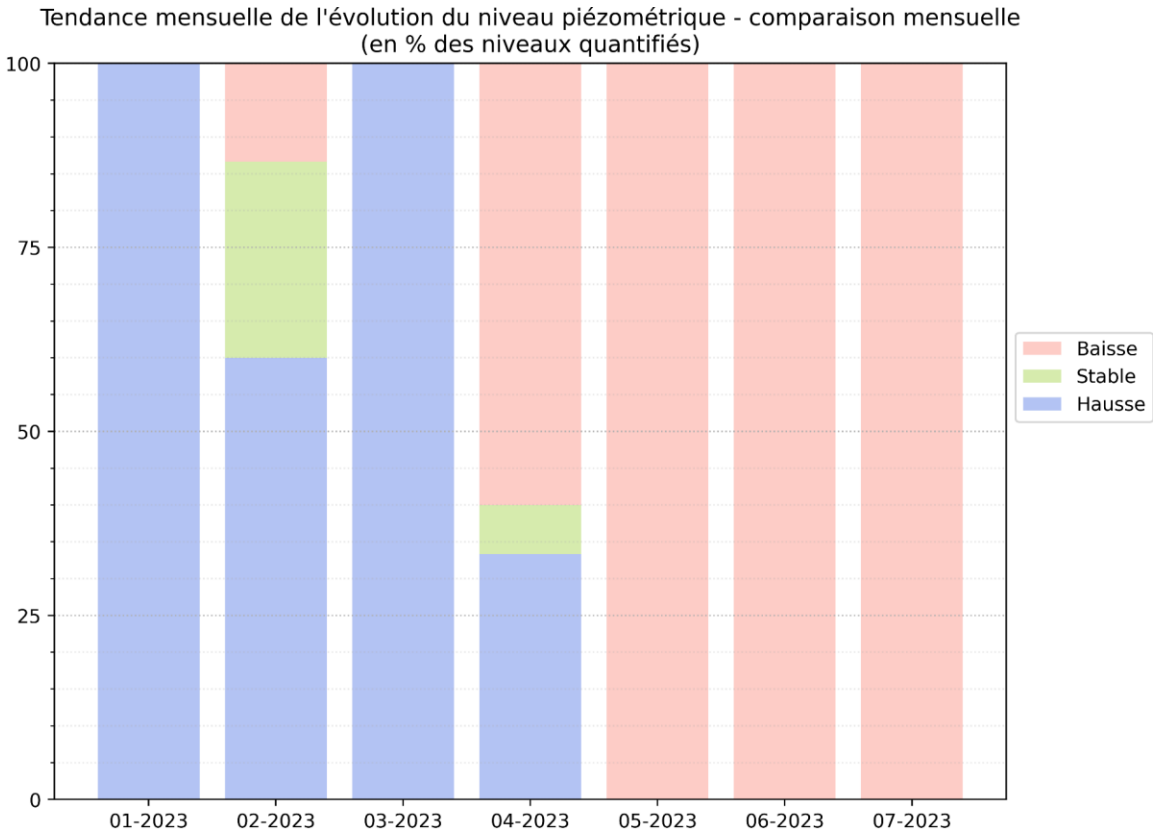
Nappe du Plio-Quaternaire :

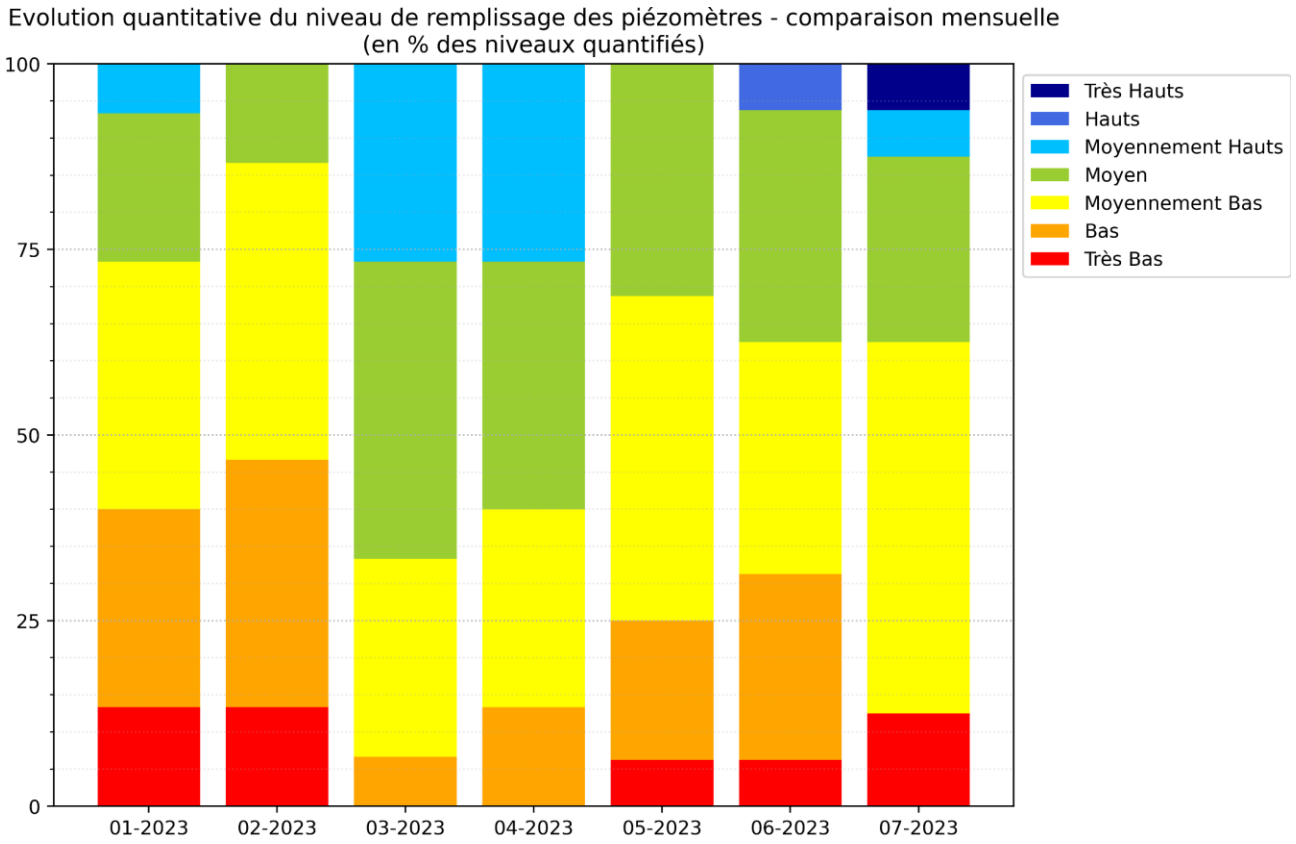
- Les niveaux observés sont orientés à la baisse sur les huit ouvrages suivis, ce qui est habituel pour cette période de l'année (vidange).
- Ils sont par ailleurs inférieurs à la moyenne pour six des huit ouvrages suivis. Seuls les ouvrages de Belin-Béliet et Balizac présentent, respectivement, des niveaux conformes et supérieurs à la moyenne.
- Il est également important de noter que l'ouvrage de Vendays-Montalivet présente des niveaux très bas (inférieurs à ceux de 2022 et aux minimas mensuels depuis le 20/7).
- **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une baisse des niveaux depuis la fin-juin avec des niveaux supérieurs à la moyenne jusqu'à la mi-juillet et autour de la moyenne depuis.

Nappe de l'Oligocène :

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

Situation au 23 juillet 2023





- Tous les points suivis sont en baisse ; la vidange se poursuit pour toutes les nappes.
- En ce mois de juillet 2023, 63% des piézomètres suivis présentent des niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle (modérément bas à très bas selon les points).