RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

26 MAI 2023

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

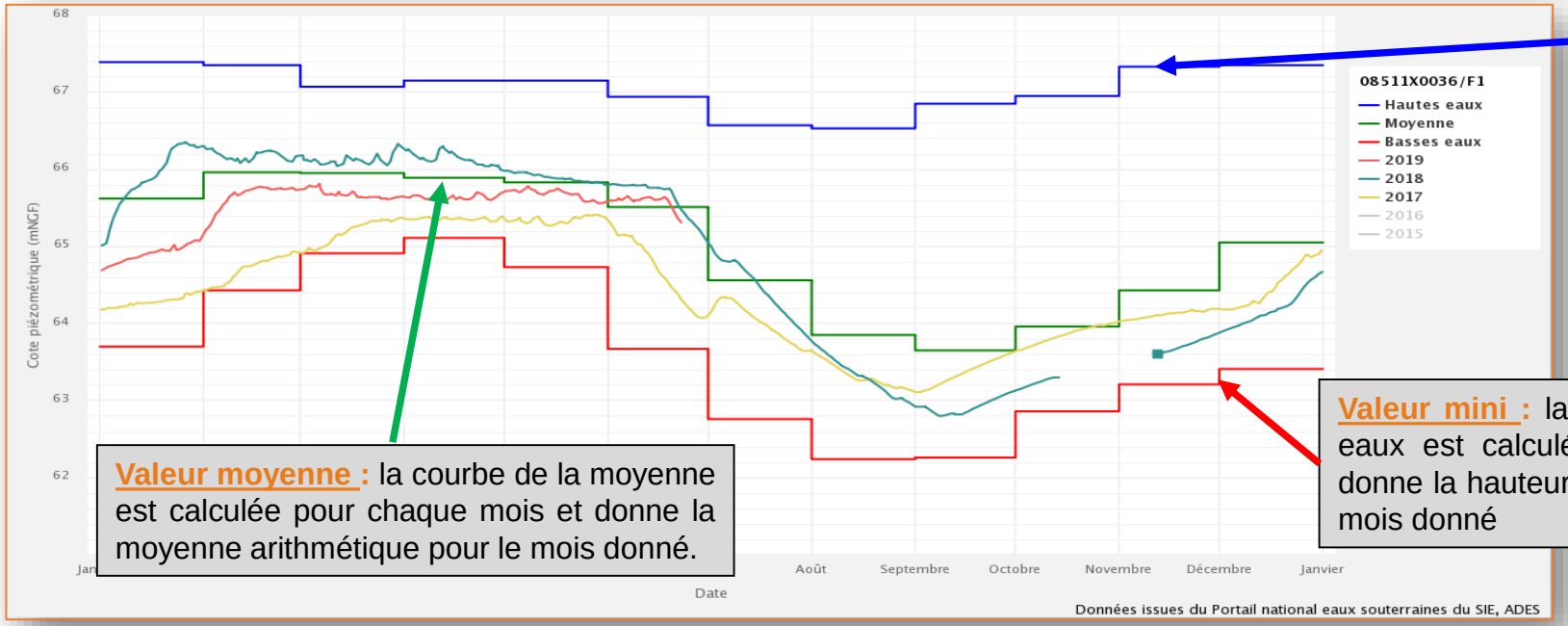
Analyse des données piézométriques

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 :

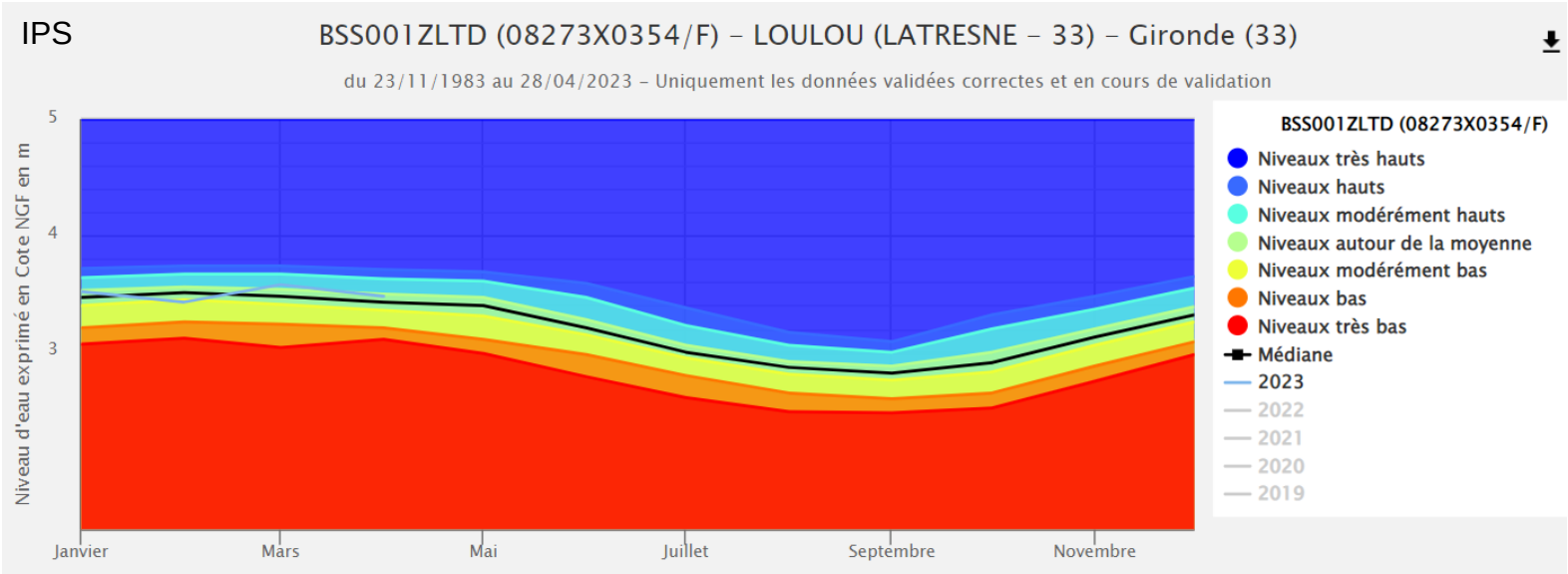
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

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

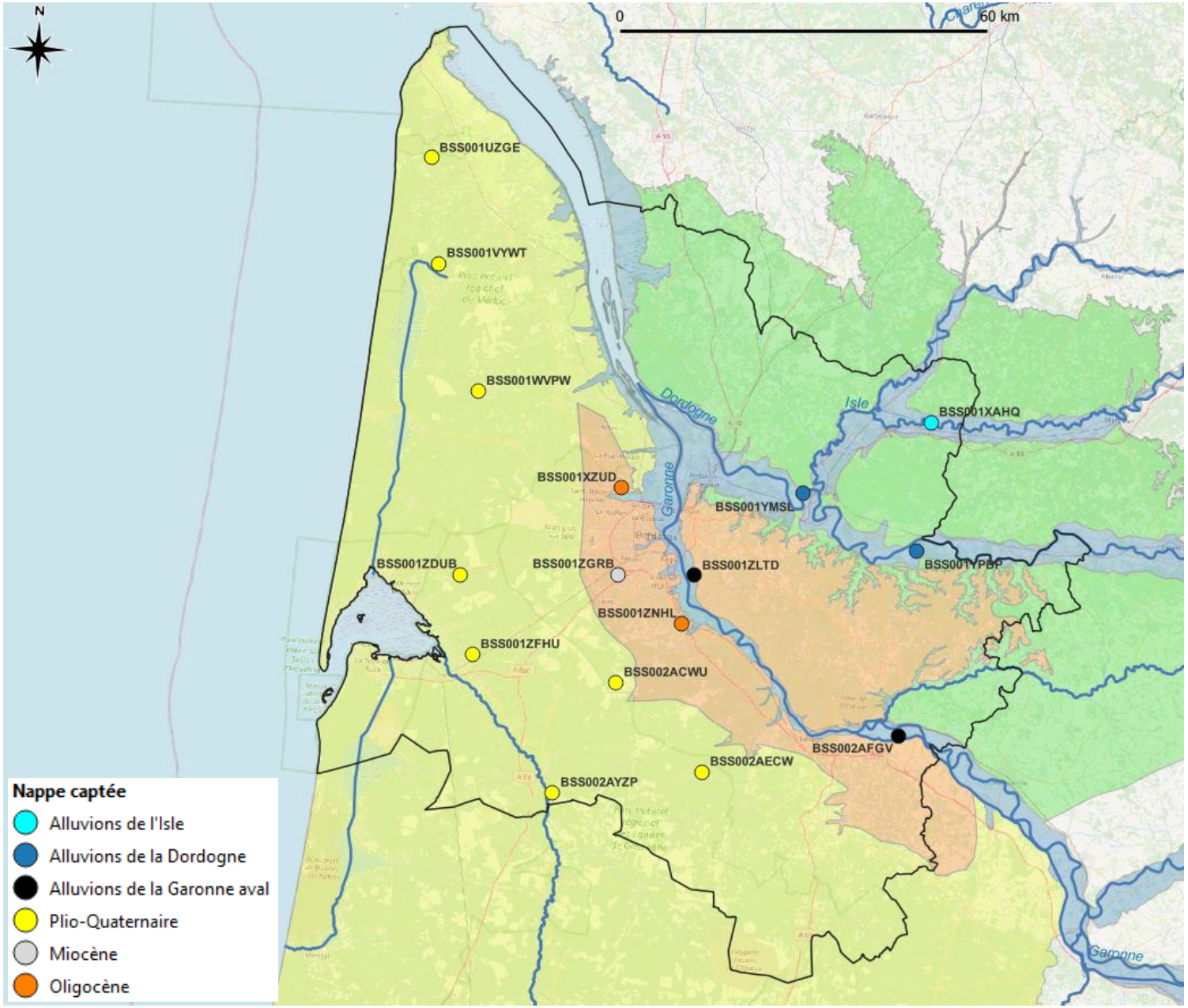
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 26 mai 2023 en fonction de la disponibilité des données.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



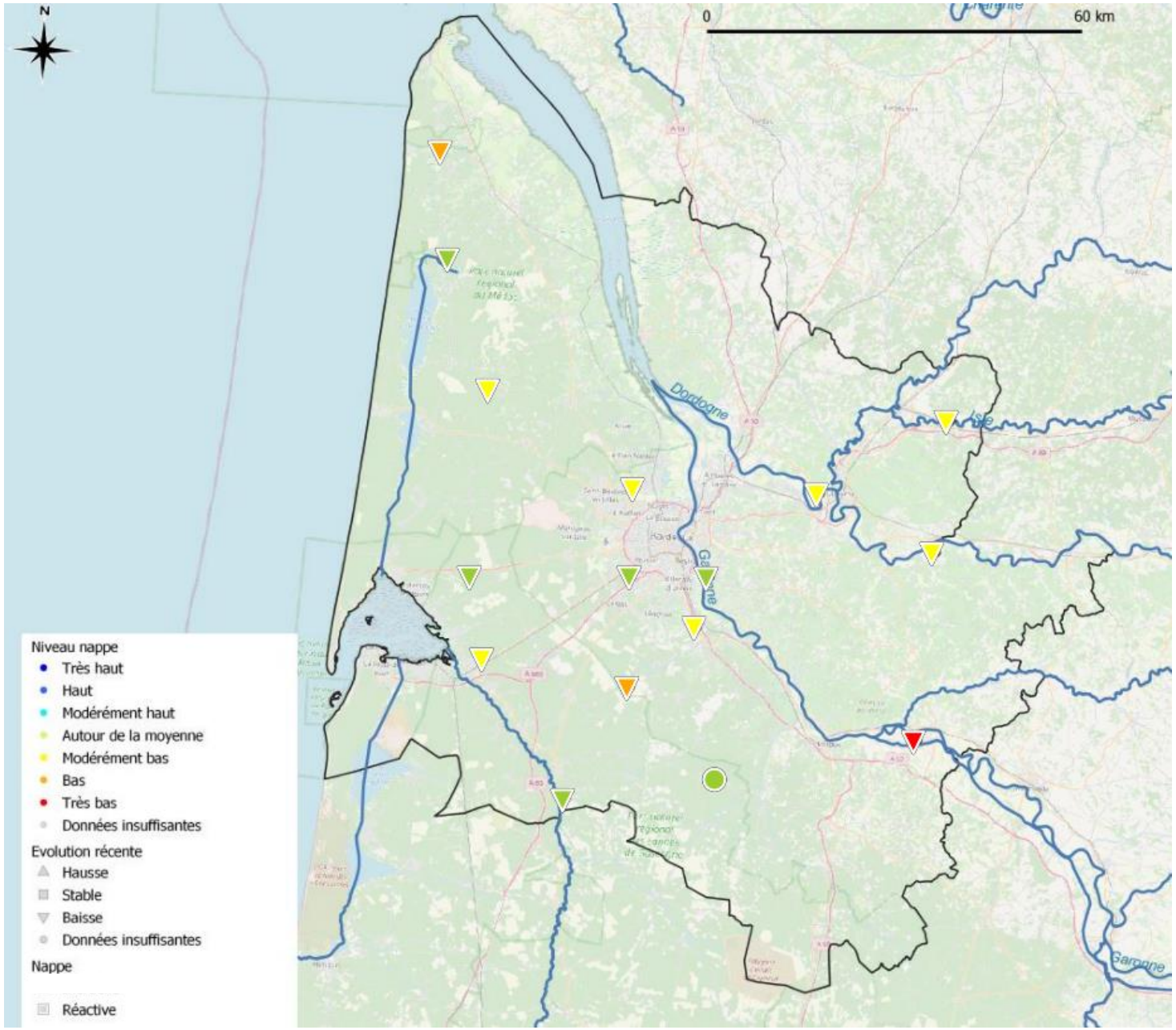
16 ouvrages, 6 nappes

- 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 – mai 2023

Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique



Situation au 26 mai 2023

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux depuis la mi-mars sur les deux ouvrages (Floudès et Latresne), avec des niveaux conformes à la moyenne sur l'ouvrage le plus aval (Latresne). *Les niveaux à Latresne sont restés conformes aux moyennes mensuelles en 2022*.
- L'ouvrage le plus amont (Floudès) présente, quant à lui, des niveaux actuellement très bas (très inférieurs à ceux de 2019 et 2022). *Il est important de préciser que cet ouvrage est exploité en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés.*

➔ Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle :

✓ On observe une baisse des niveaux (plus ou moins prononcée) avec des niveaux modérément bas pour les trois ouvrages (Arveyres, Mouliets-et-Villemartin et Porchères).

➔ Nappe du Plio-Quaternaire :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux (plus ou moins prononcée) sur la totalité des ouvrages avec des niveaux conformes à la moyenne pour les ouvrages de Balizac, Belin-Béliet, Lanton et Hourtin et modérément bas pour ceux de Brach et Biganos.
- Les ouvrages de Vendays-Montalivet et Saucats présentent, quant à eux, des niveaux bas.

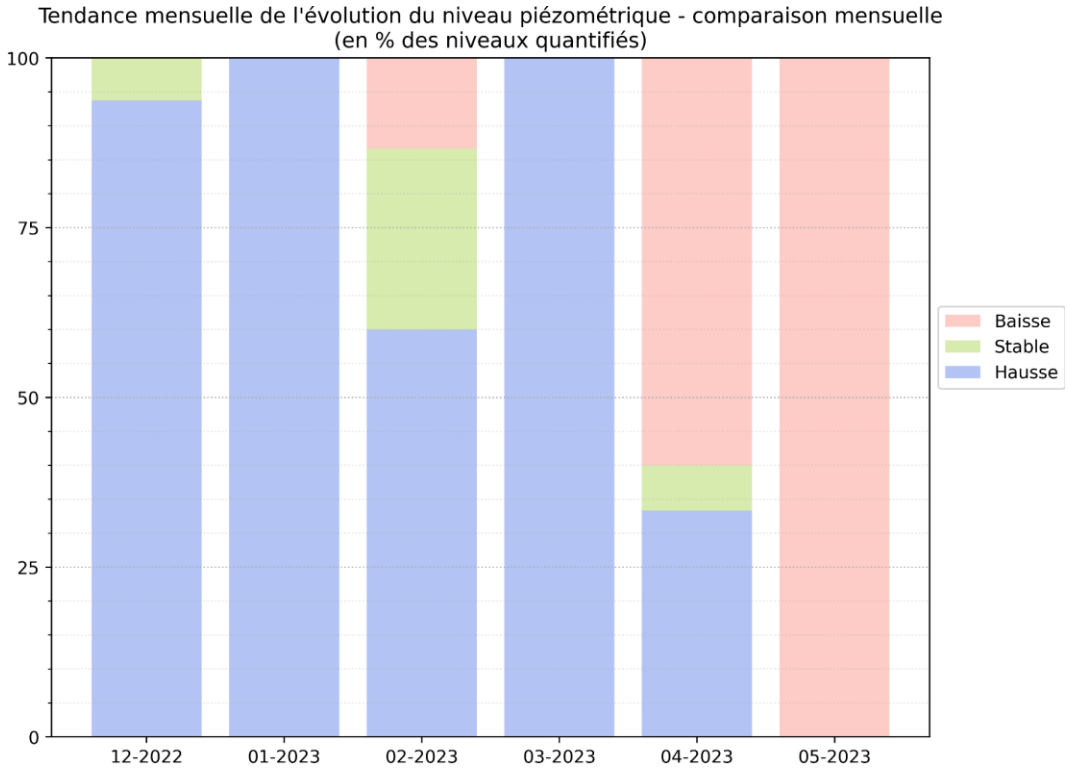
➔ Nappe du Miocène : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une baisse des niveaux depuis la fin avril avec des niveaux qui restent conformes à la moyenne.

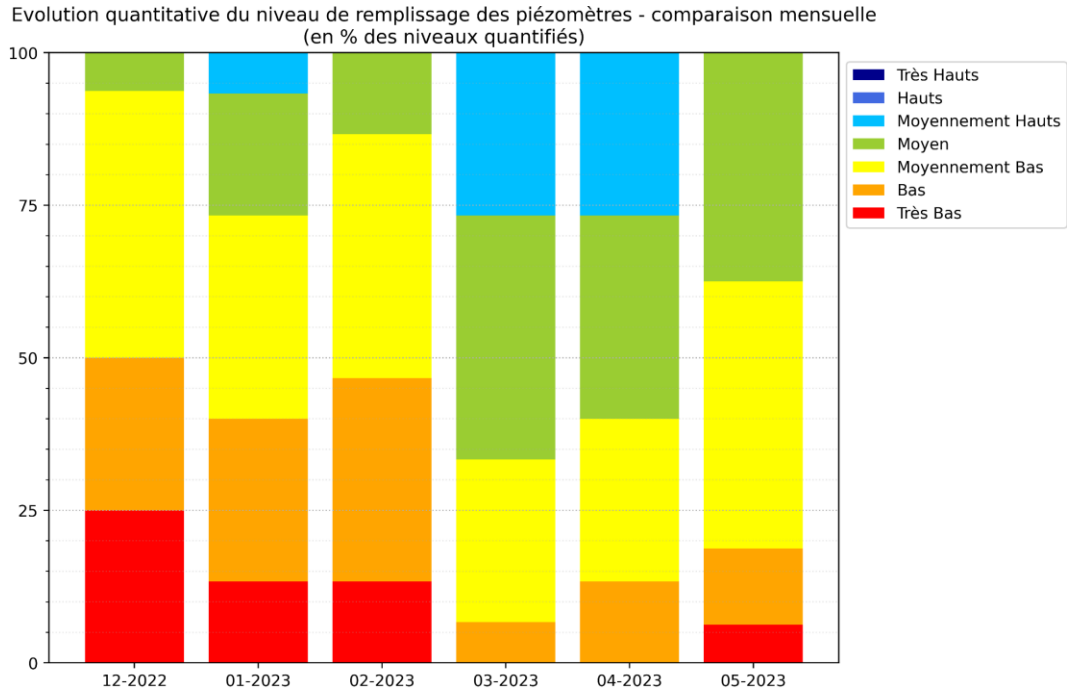
➔ Nappe de l'Oligocène :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur les deux ouvrages, avec des niveaux modérément bas.

Situation au 26 mai 2023





- La vidange semble initiée pour les six nappes suivies (100% des niveaux suivis sont actuellement en baisses).
- En ce mois de mai 2023, 62,5% des piézomètres suivis présentent des niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle.