



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

08 JUILLET 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

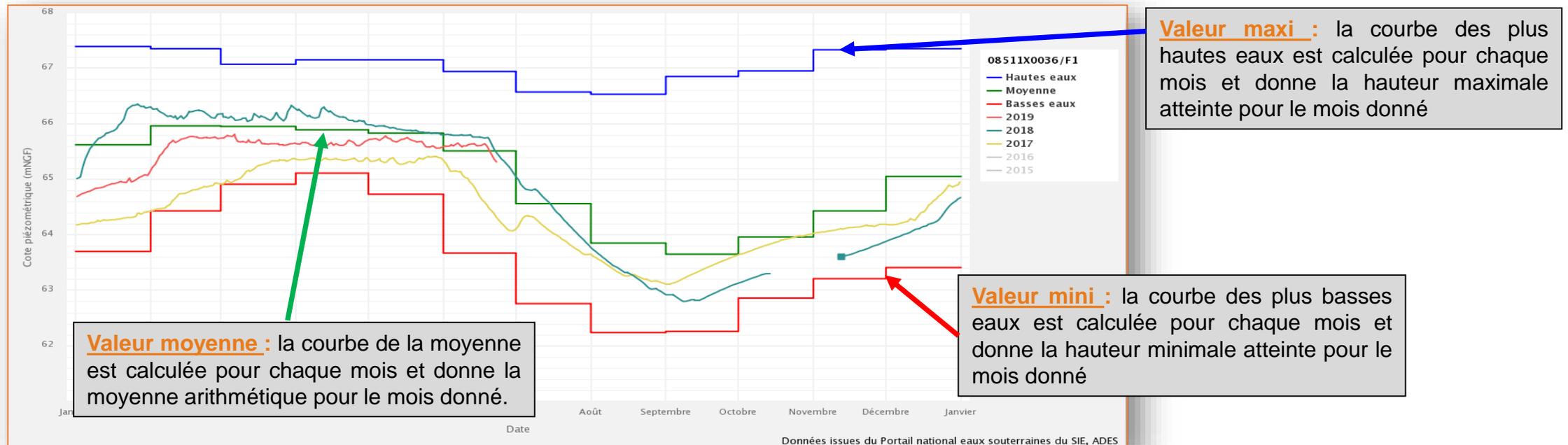
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5, 6, 7 et 8) 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.



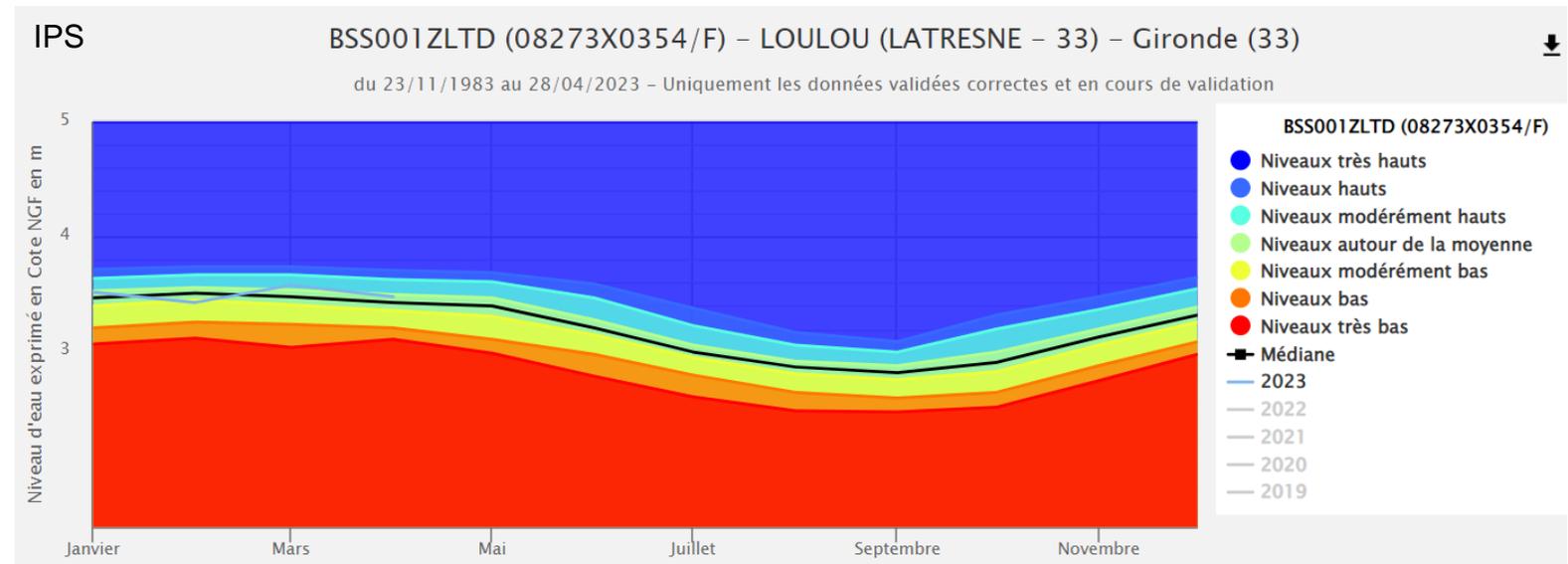
➔ Pour plus de lisibilité sur les graphes joints, seules 3 à 5 années sont tracées.

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 13 ouvrages :
 - ✓ BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet, BSS001YMSL à Arveyres, BSS001XAHQ à Porchères, BSS001UZGE à Vendays-Montalivet et BSS001YPBP à Mouliets-et-Villemartin.
- 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.

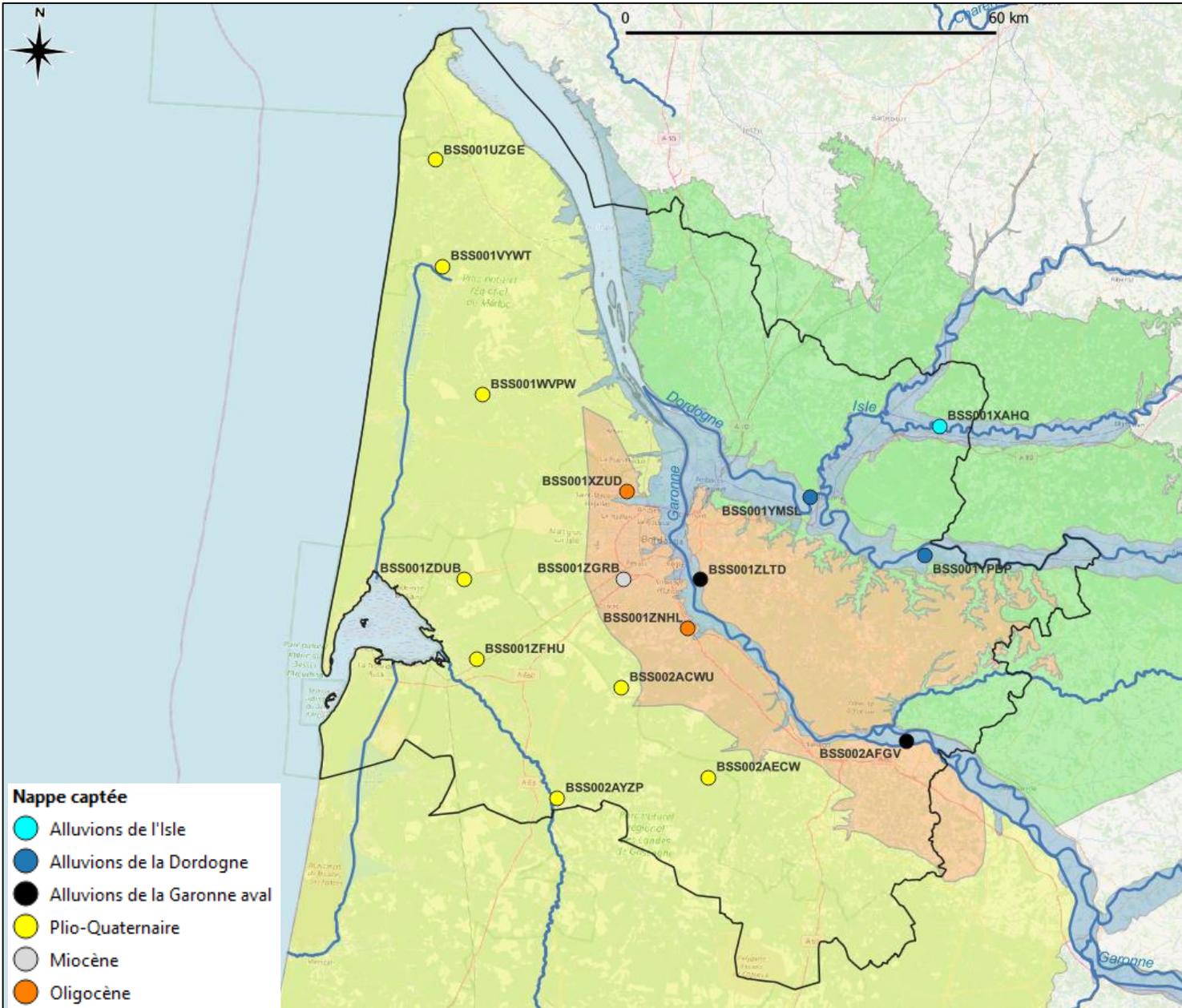
Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 30 juin 2024.



16 ouvrages, 6 nappes

Nappe Captée	Identifiant BSS	Commune
Alluvions de l'Isle	BSS001XAHQ	Porchères
Alluvions de la Dordogne	BSS001YMSL	Arveyres
Alluvions de la Dordogne	BSS001YPBP	Mouliets-et-Villemartin
Alluvions de la Garonne aval	BSS001ZLTD	Latresne
Alluvions de la Garonne aval	BSS002AFGV	Floudès
Plio-Quaternaire	BSS001UZGE	Vendays-Montalivet
Plio-Quaternaire	BSS001VYWT	Hourtin
Plio-Quaternaire	BSS001WVPW	Brach
Plio-Quaternaire	BSS001ZDUB	Lanton
Plio-Quaternaire	BSS001ZFHU	Biganos
Plio-Quaternaire	BSS002ACWU	Saucats
Plio-Quaternaire	BSS002AECW	Balizac
Plio-Quaternaire	BSS002AYZP	Belin-Béliet
Miocène	BSS001ZGRB	Pessac
Oligocène	BSS001XZUD	Le Taillan-Médoc
Oligocène	BSS001ZNHL	Saint-Médard-d'Eyrans

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



- Nappe captée**
- Alluvions de l'Isle
 - Alluvions de la Dordogne
 - Alluvions de la Garonne aval
 - Plio-Quaternaire
 - Miocène
 - Oligocène

Département de la Gironde

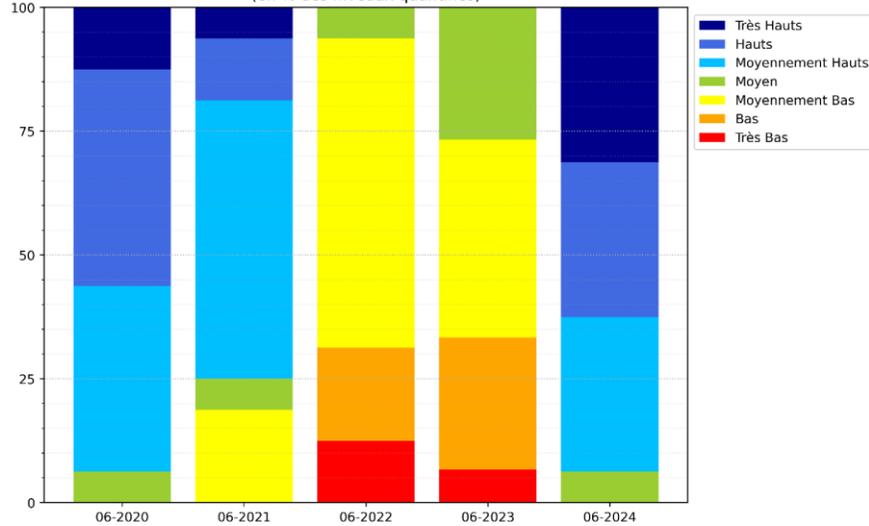
➔ Réseau piézométrique

Au 30/06/2024,

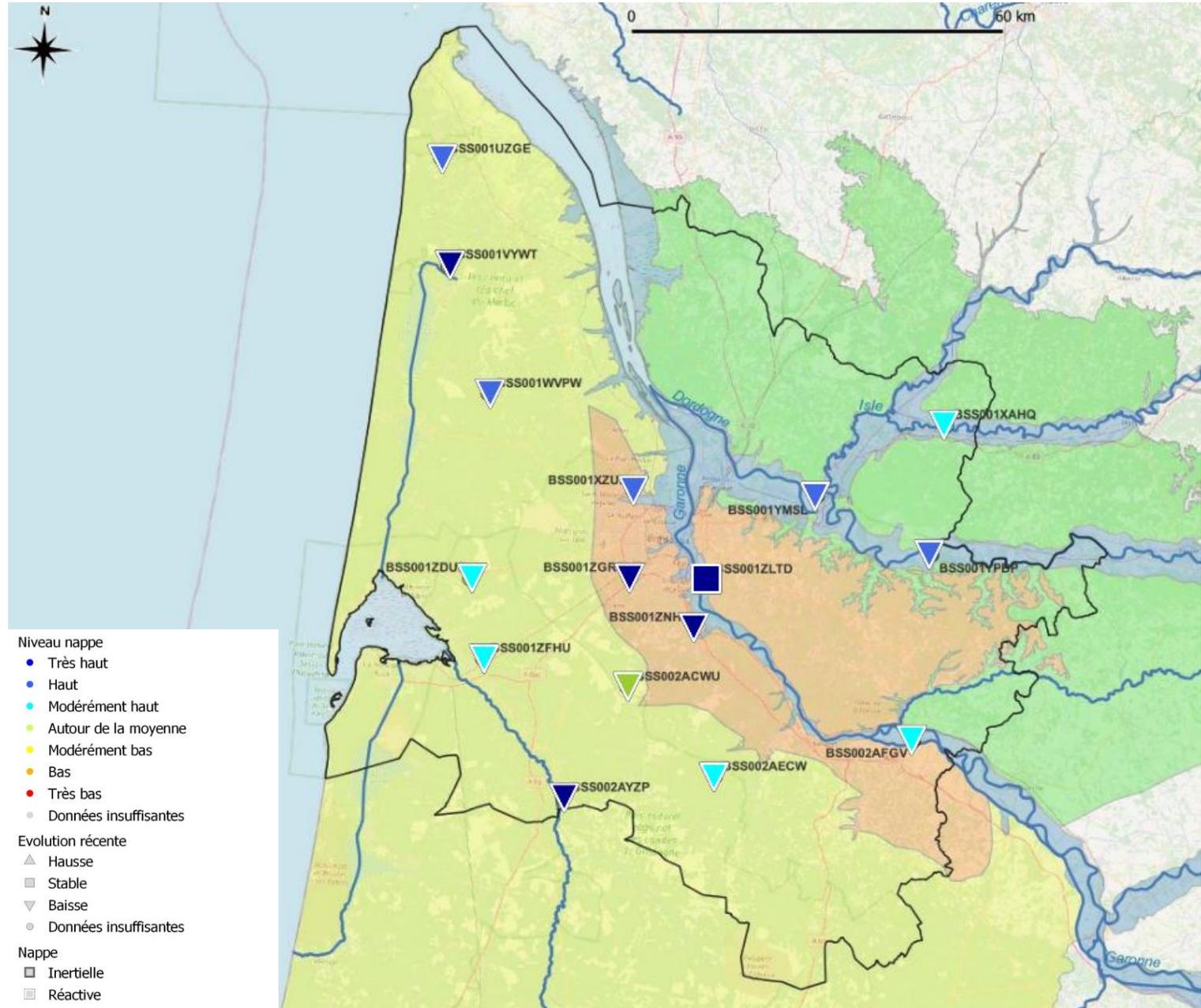
Les niveaux sont en baisse pour une grande majorité des ouvrages suivis (94% d'entre eux). La vidange est en cours.

94% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts voire très hauts).

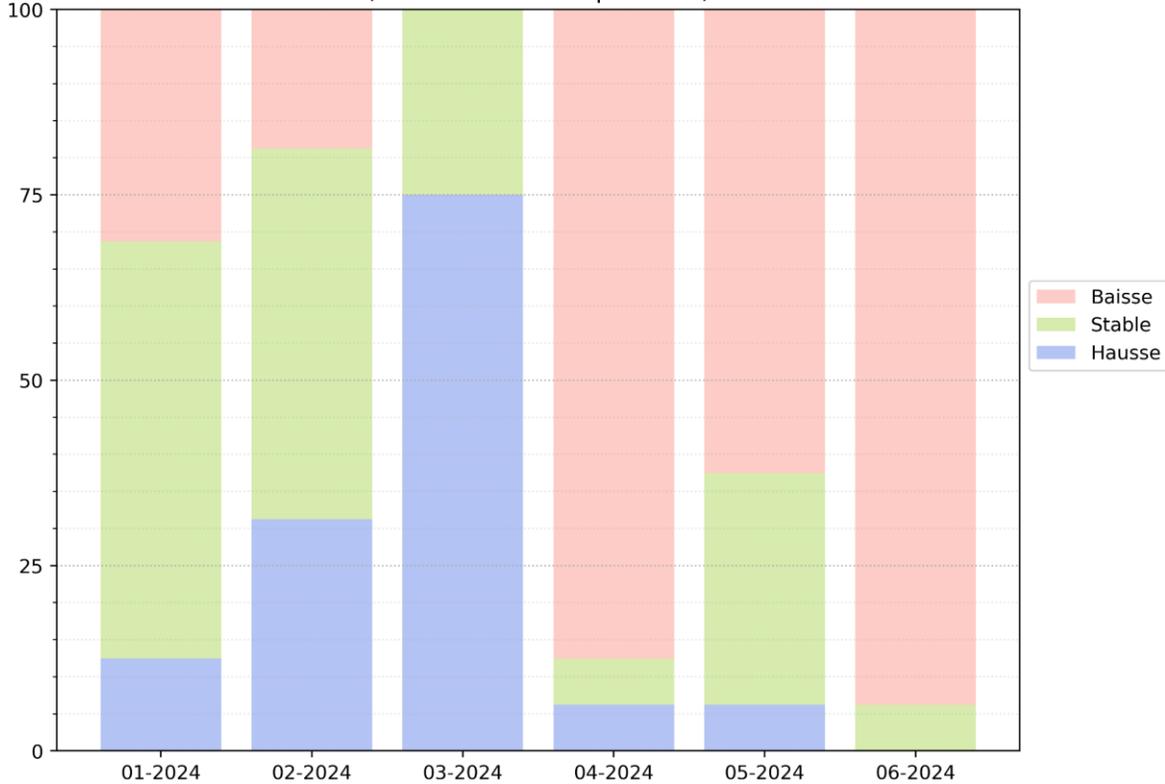
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle (en % des niveaux quantifiés)



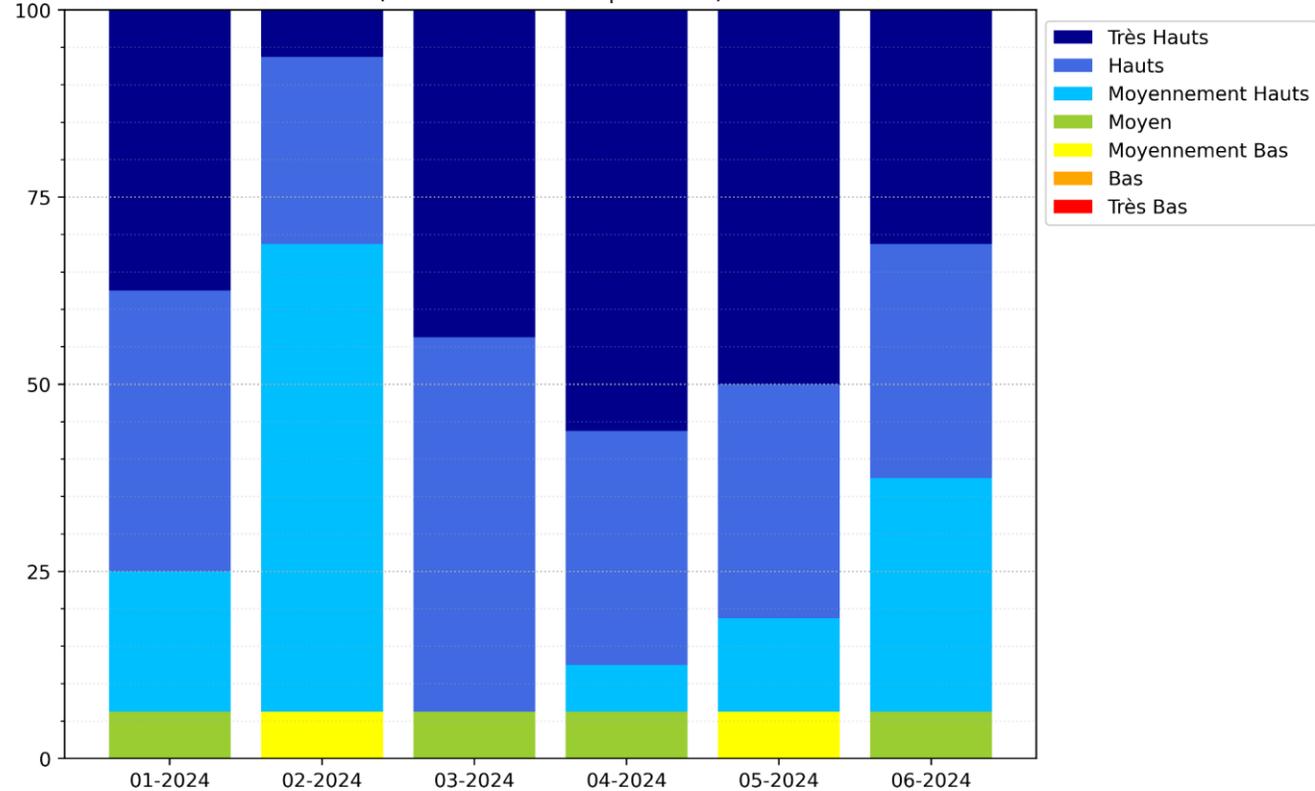
Le niveau de remplissage est le plus important des quatre dernières années.



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)



- ➔ 94% des points suivis sont en baisse en juin ; le seul point qui affiche un niveau stable était en artésianisme quasi permanent entre début novembre et fin juin. Il vient de perdre son artésianisme le 1^{er} juillet.
- ➔ En cette fin juin, 94% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

→ Nappe alluviale de la Garonne : on observe

- Des **niveaux en légère baisse** depuis début juin sur l'ouvrage **Floudès**, avec des niveaux qui sont actuellement **modérément hauts**. La baisse s'est accentuée en ce début de mois de juillet
- Les **niveaux** observés au piézomètre de **Latresne** sont toujours **très hauts** en ce mois de juin. *Le matériel de mesures actuellement en place ne permet pas de suivre ses niveaux hauts (→ un plateau dû à l'artésianisme du forage qui a toutefois perdu cet artésianisme le 1^{er} juillet. Les niveaux sont certes très hauts, mais le calcul de l'IPS est faussé*

→ Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle : On observe :

- Une **baisse des niveaux** depuis la fin-mai pour l'ouvrage de **Mouliets-et-Villemartin** malgré une **courte stabilisation** et une **légère hausse** à la mi juin
- Une **baisse globale des niveaux** en juin malgré une **hausse** depuis la mi-juin pour les ouvrages d'**Arveyres** et de **Porchères** au cours de la seconde quinzaine de juin
- Les **niveaux** observés sont par ailleurs **modérément hauts** (alluvions de l'Isle, Porchères) **à hauts** (alluvions de la Dordogne, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin).

→ Nappe du Plio-Quaternaire :

- ✓ La situation est légèrement contrastée. On observe : une **baisse des niveaux** sur la totalité des ouvrages sur la **première partie du mois**,
 - qui se poursuit pour trois des huit ouvrages suivis (**Biganos, Saucats et Belin-Béliet**), mais depuis le 30 juin, ces niveaux **sont stables pour Saucats et en légère hausse pour Belin-Béliet**
 - qui s'accompagne d'une **hausse des niveaux suivie à nouveau d'une baisse entre la mi et la fin juin** pour les ouvrages de **Vendays-Montalivet, Hourtin, Lanton et Balizac**. Mais depuis le 28 juin, les **niveaux sont en hausse** pour l'ouvrage de **Vendays-Montalivet**.
 - qui est suivi d'importantes oscillations au piézomètre de **Brach**. Les **niveaux** sur ce dernier sont actuellement **en baisse** depuis le 30 juin.
- ✓ Par ailleurs, les **niveaux** observés sont supérieurs à la moyenne (**modérément hauts à très hauts**) pour 7 des 8 ouvrages suivis. Seul l'ouvrage de **Saucats** présente des niveaux **conformes à la moyenne**.
- ✓ Les niveaux observés au piézomètre de **Belin-Béliet depuis mars 2024** correspondent à **des maxima mensuels** jamais atteints depuis le début du suivi de ce point en janvier 1976. Les niveaux observés au piézomètre d'**Hourtin depuis la mi-juin** correspondent également à des maxima mensuels jamais atteints.

- **Nappe du Miocène** : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une **baisse globale** des niveaux **depuis la fin mai** malgré une **légère hausse** à la **mi juin**. Les niveaux sur ce piézomètre sont actuellement supérieurs à la moyenne (**très hauts**).
- **Nappe de l'Oligocène** : On observe une **baisse des niveaux depuis la fin mai jusqu'au 7 juillet** pour les ouvrages de **St-Médard-d'Eyrans** et de **Le Taillan-Médoc** malgré une légère stabilisation à la mi-juin. Les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent **supérieurs à la moyenne** (**hauts à très hauts**).