



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Geosciences pour une Terre durable

**brgm**

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

**23 SEPTEMBRE 2024**

**Réseau de suivi piézométrique en Gironde**

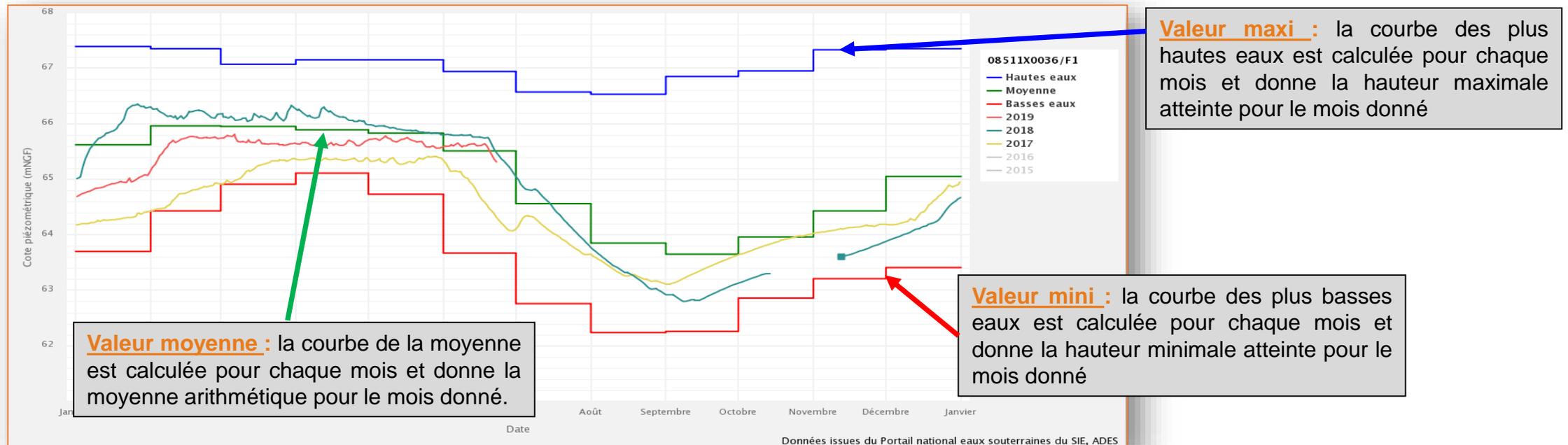
- **Point sur la situation actuelle des nappes libres**

## Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5, 6 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.



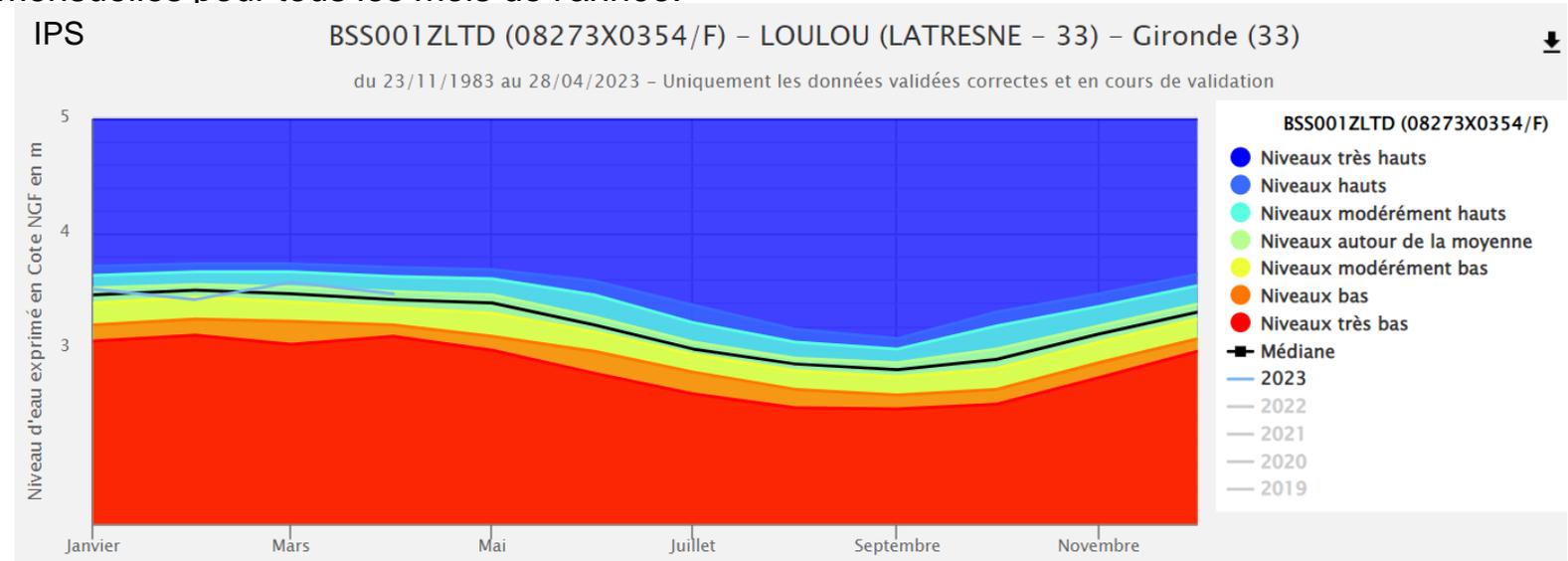
➔ Pour plus de lisibilité sur les graphes joints, seules 3 à 5 années sont tracées.

## 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](https://www.aedes.fr) depuis janvier 2017.
- L'IPS a été tracé pour 14 ouvrages :
  - ✓ BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, 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, BSS002AYZP à Belin-Béliet, BSS001XAHQ à Porchères, BSS001YPBP à Mouliets et Villemartin et BSS001YMSL à Arveyres.
- 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.

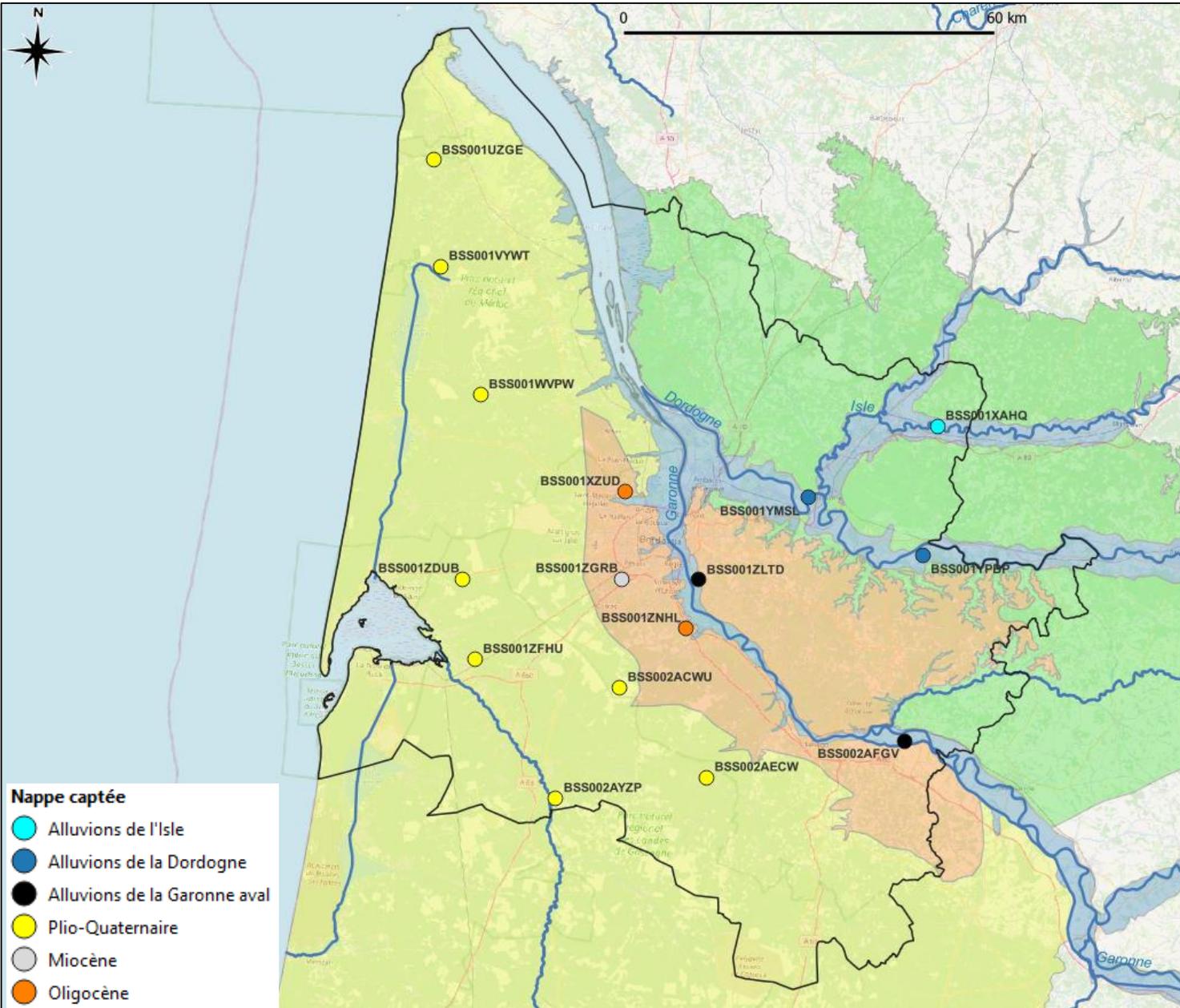
Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1<sup>er</sup> et le 23 septembre 2024.



## 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



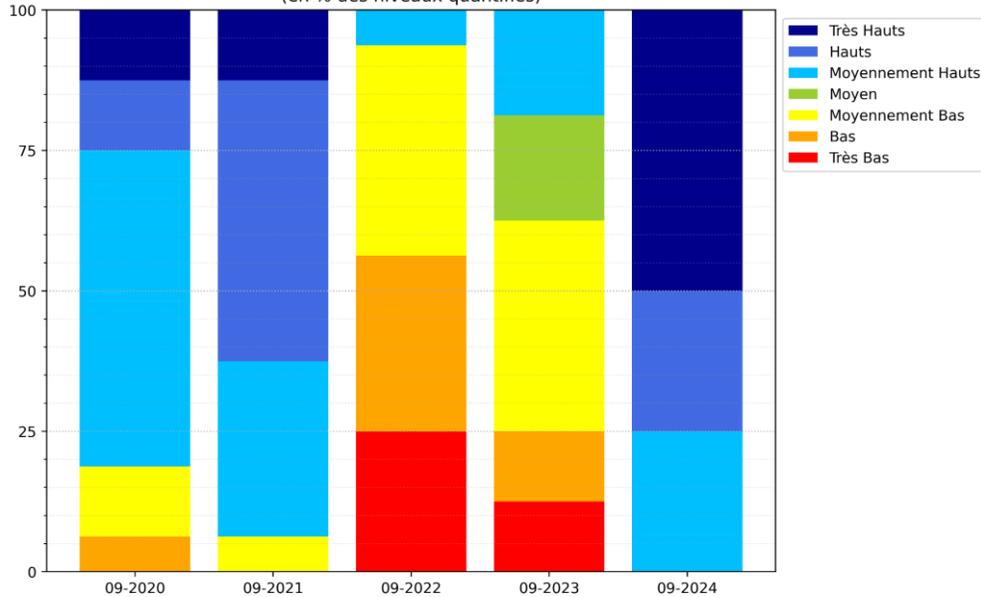
## Département de la Gironde

### ➔ Réseau piézométrique

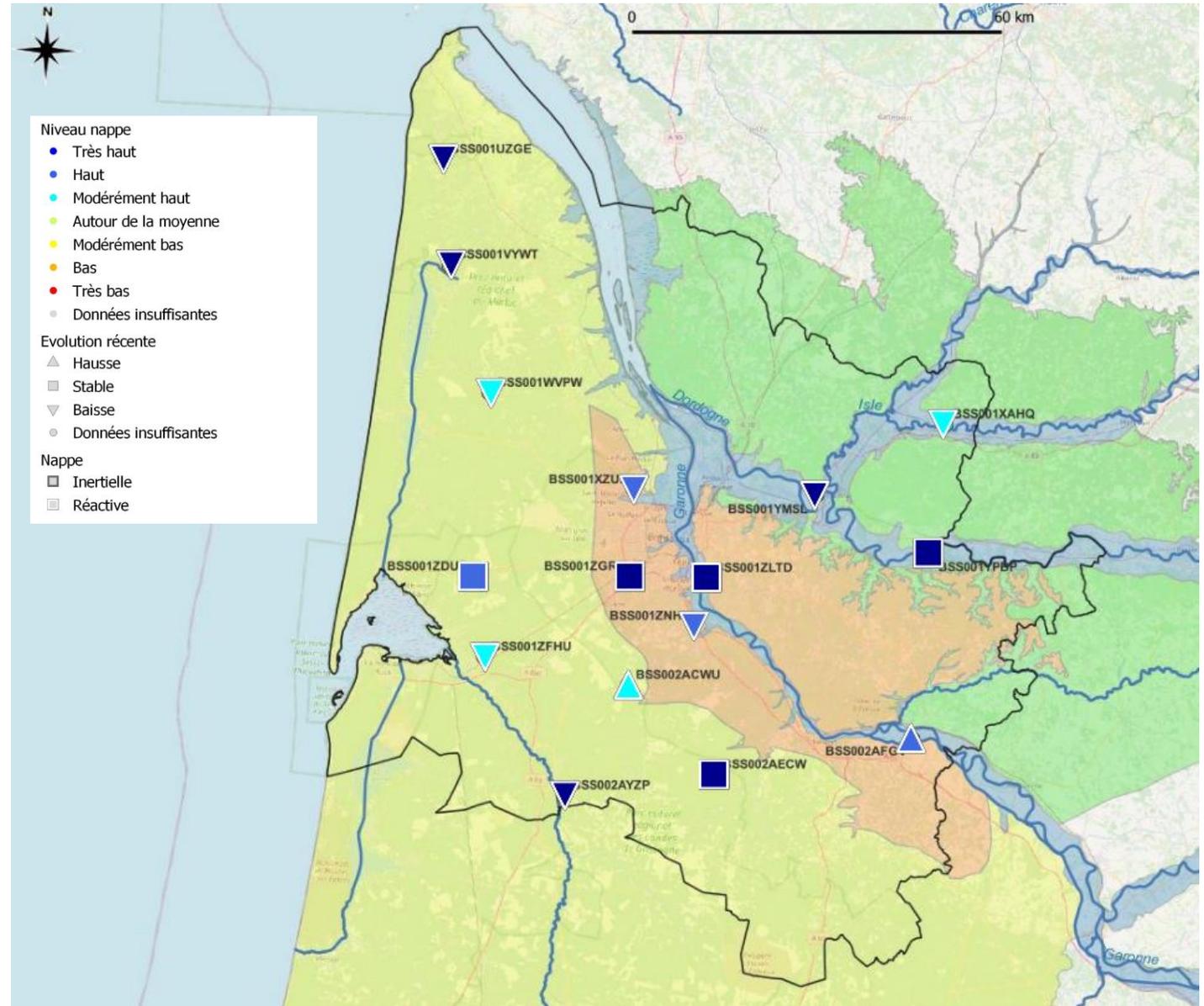
**Au 23/09/2024,**

56% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse, 31% présentent des niveaux stables et 13% présentent des niveaux en hausse. Les niveaux restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour la totalité des 16 ouvrages suivis (modérément hauts à très hauts).

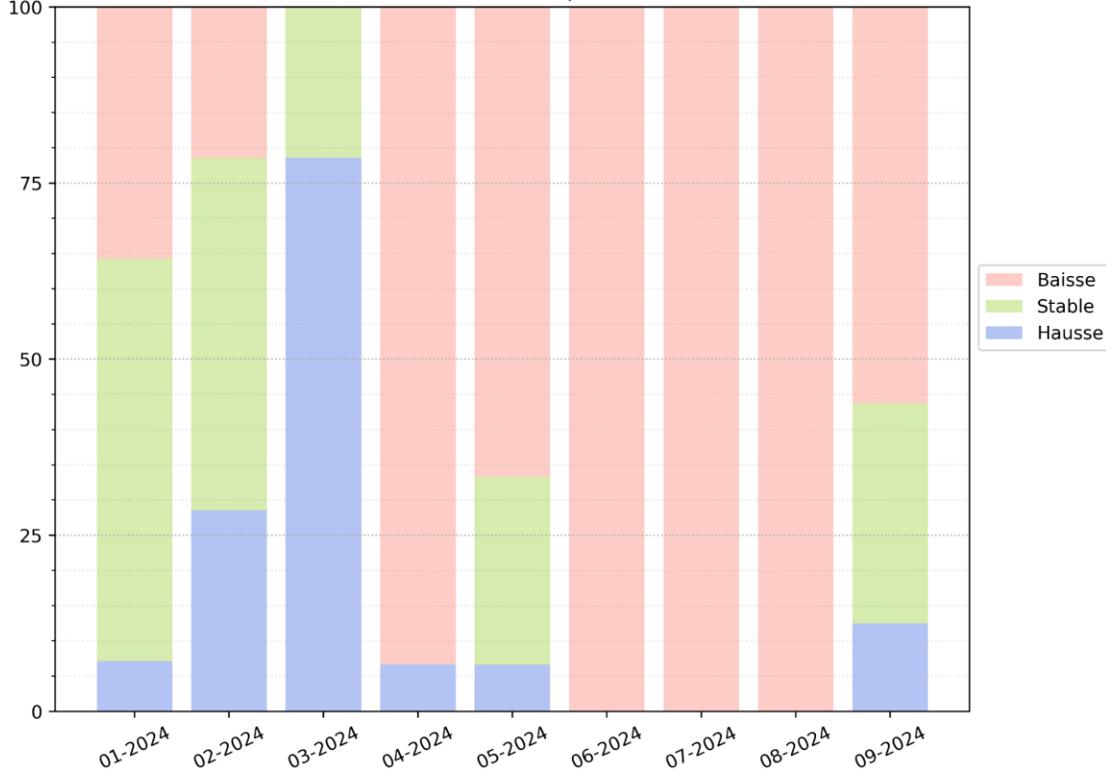
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle (en % des niveaux quantifiés)



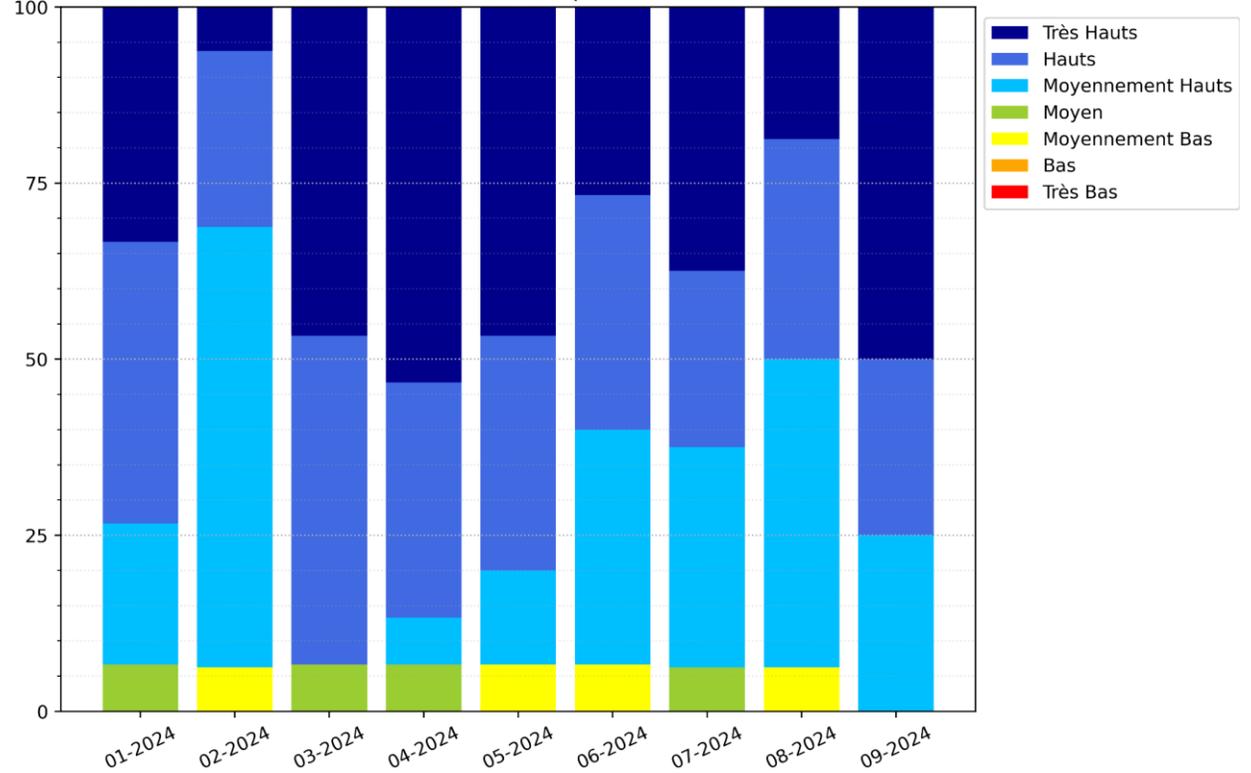
Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



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)



- ➔ Seuls 9 ouvrages sur les 16 suivis (56%) présentent des niveaux en baisse, 5 présentent des niveaux stables et 2 présentent des niveaux en hausse. Il conviendra de préciser que pour les ouvrages avec des niveaux dits stables, on constate toujours une remontée des niveaux début septembre suivie d'une stabilisation (Lanton, Mouliets et Pessac) ou d'une baisse ne compensant pas la hausse (Balizac, Latresne). Certains ouvrages présentant une baisse globale des niveaux ont néanmoins présenté une hausse des niveaux début septembre, notamment l'ouvrage d'Arveyres
- ➔ 100% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

En ce mois de septembre 2024, la situation des nappes d'eau souterraine du département est hétérogène : niveaux en baisse pour seulement 9 ouvrages mais toujours supérieurs à la moyenne mensuelle pour les 16 ouvrages suivis

## → Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une hausse des niveaux sur l'ouvrage de Floudès et une stabilisation des niveaux sur celui de Latresne), avec des niveaux respectivement hauts et très hauts.
- Il est important de préciser que ces 2 ouvrages sont exploités en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés (c'était le cas ici en juillet-août).

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

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur les ouvrages de Porchères et d'Arveyres et une stabilisation des niveaux sur l'ouvrage de Mouliets-et-Villemartin), avec des niveaux modérément hauts (Porchères) à très hauts (Arveyres et Mouliets-et-Villemartin). On observe sur ces deux derniers une hausse des niveaux début septembre jusqu'à des maximas mensuels jamais atteints depuis le début du suivi en continu de ces points. Ce dépassement était de courte durée pour Arveyres, mais il perdure encore pour Mouliets-et-Villemartin

## → Nappe du Plio-Quaternaire :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur 5 des 8 ouvrages suivis (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach, Biganos, et Belin-Béliet), une stabilisation des niveaux sur Balizac et Lanton et une hausse des niveaux sur Saucats,
- Les niveaux observés sont tous supérieurs à la moyenne : modérément hauts (Biganos, Brach et Saucats), hauts (Lanton) ) ou très hauts (Balizac, Belin-Béliet, Hourtin et Vendays-Montalivet).
- ✓ Les niveaux observés au piézomètre de Belin-Béliet depuis mars 2024 correspondent à des maximas mensuels jamais atteints depuis le début du suivi de ce point en janvier 1976. Il en est de même pour l'ouvrage de Balizac en septembre

→ Nappe du Miocène : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une hausse des niveaux début septembre jusqu'à des maximas mensuels jamais atteints depuis le début du suivi en continu de ce point en 2008 . Les niveaux observés se sont stabilisé ensuite et demeurent supérieurs à la moyenne (très hauts).

→ Nappe de l'Oligocène : La baisse des niveaux se poursuit sur les deux ouvrages suivis (Saint-Médard-d'Eyrans et Le Taillan-Médoc). Par ailleurs, les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts).