



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

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

11 SEPTEMBRE 2023

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

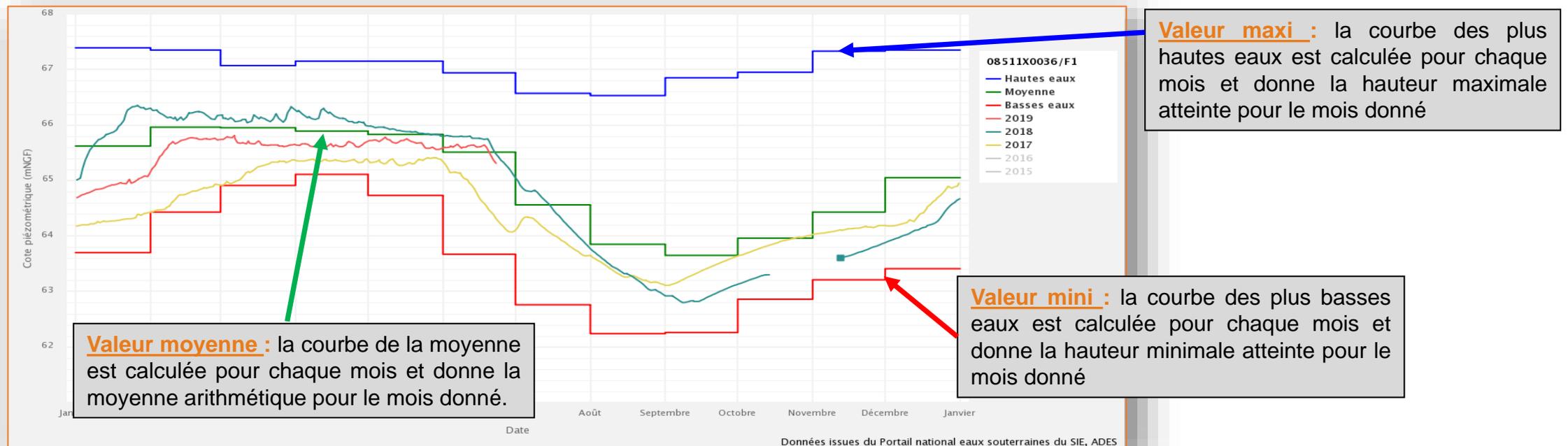
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

## 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.



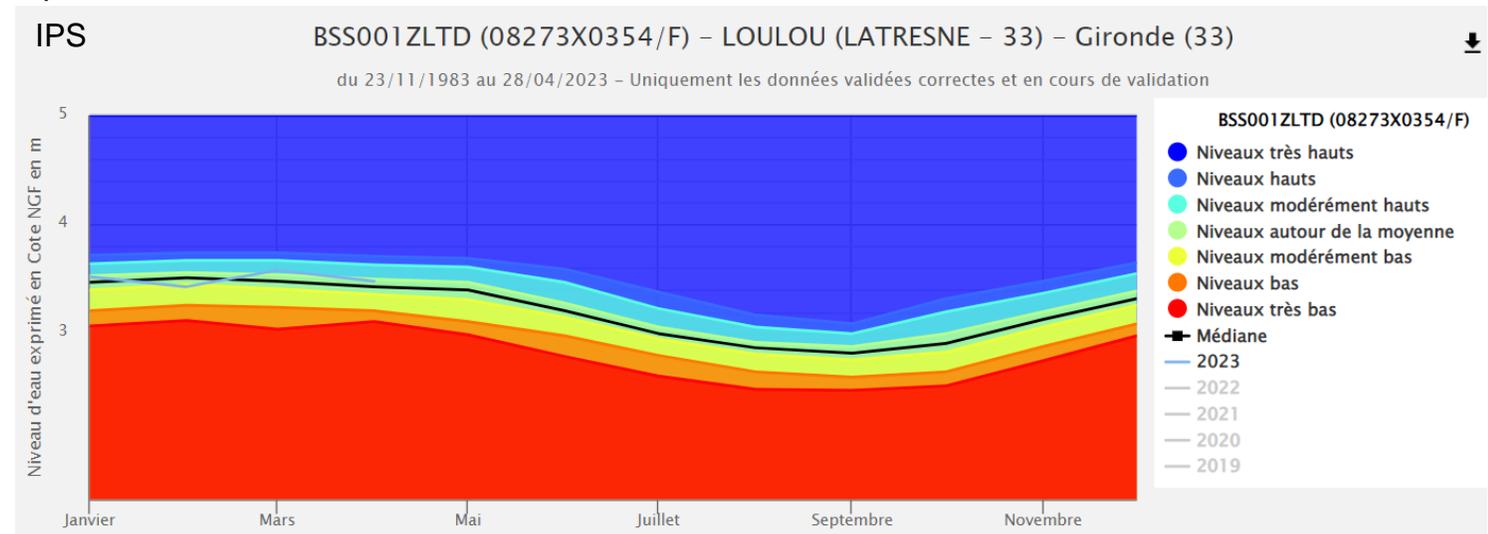
→ Pour plus de lisibilité sur les graphes joints, seules 3 à 5 années sont tracées.

## 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 15 ouvrages pour ce bulletin :
  - ✓ BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001XAHQ à Porchères, BSS001XZUD à Le Taillan-Médoc, BSS001YMSL à Arveyres, BSS001YPBP à Mouliets-et-Villemartin, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZFHU à Biganos, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001ZLTD à Latresne, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet. A noter que pour l'ouvrage localisé à Balizac (BSS002AECW), 16<sup>ème</sup> ouvrage utilisé pour l'édition de ce bulletin, l'IPS n'a malheureusement pas pu être calculé pour des raisons techniques.
- 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.

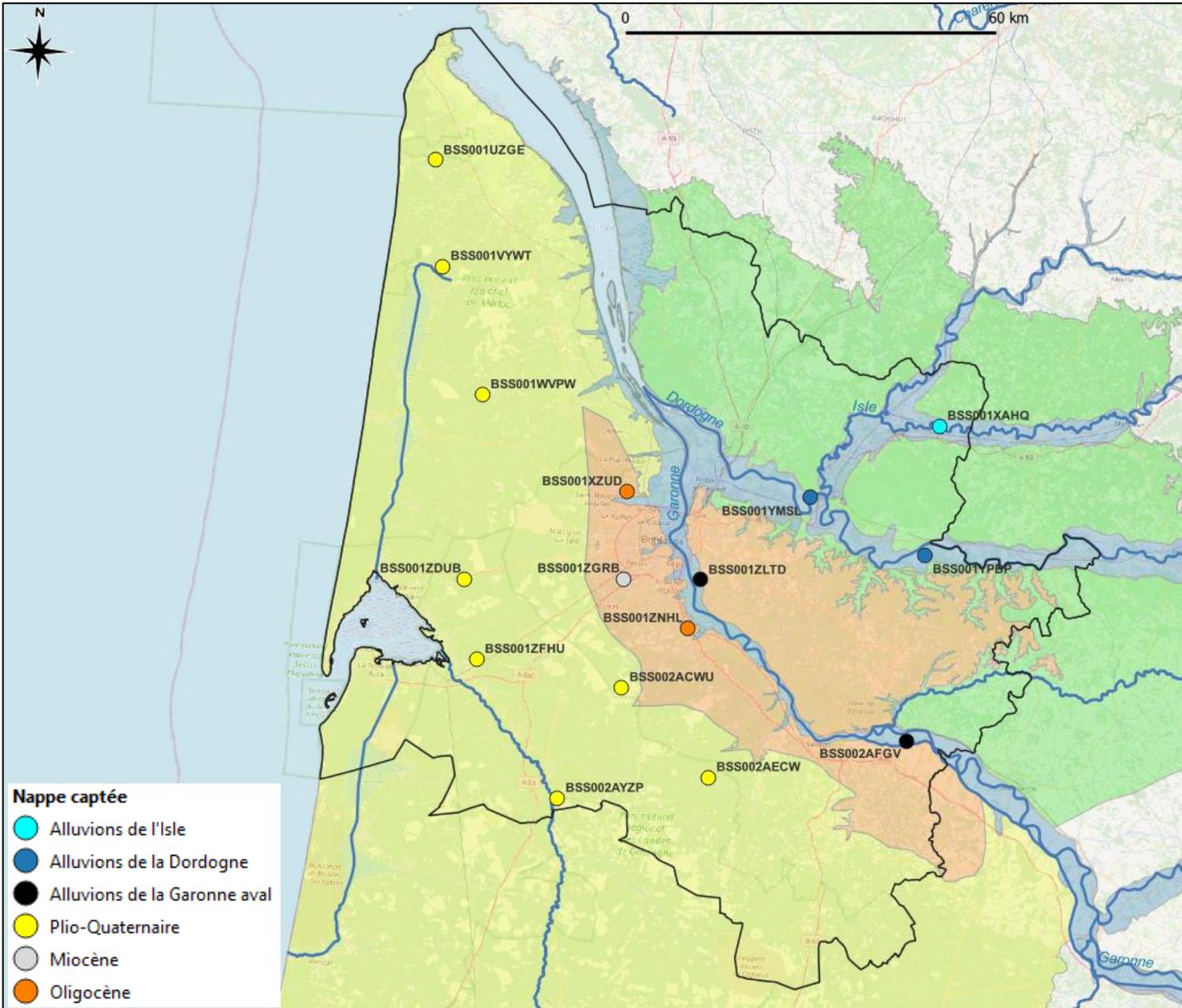
Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1<sup>er</sup> et le 31 août 2023.



## 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

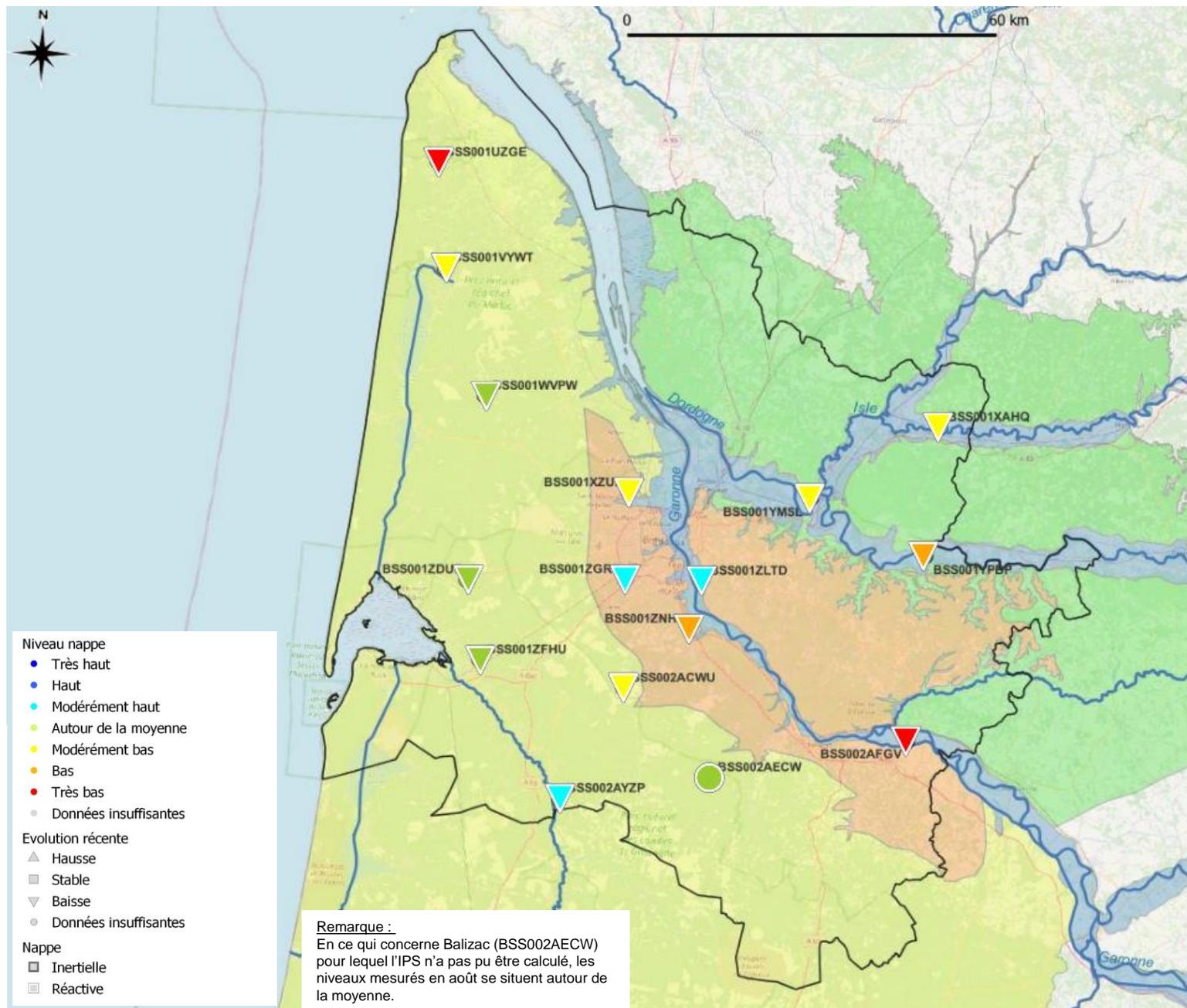
**Au 31/08/2023,**

les niveaux au droit des piézomètres suivis sont en baisse (situation habituelle à cette période). **56%** d'entre eux **sont inférieurs aux moyennes mensuelles** (**modérément bas à très bas** selon les points).

Les niveaux observés sur les piézomètres de Vendays-Montalivet (BSS001UZGE) et Floudès (BSS002AFGV) **sont extrêmement bas**; inférieurs aux minimas mensuels sur une large part du mois d'août.

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

La situation à début septembre est globalement semblable à celle présentée ci-contre. Elle s'est toutefois légèrement dégradée à l'ouest du Plio-Quaternaire (niveaux désormais inférieurs à la moyenne sur Lanton et Biganos) et s'est améliorée au sud (niveaux stabilisés et conformes à la moyenne pour Saucats; niveaux supérieurs à celle-ci pour Balizac) et sur l'ouvrage de Floudès (alluvions de la Garonne) où les niveaux tendent à se stabiliser (bien que très bas).



## → Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ Les **niveaux** observés **fluctuent** sur l'ouvrage de Latresne depuis début août. Après une hausse visible du 25/08 au 04/09, une baisse est ainsi constatée avec une amorce de stabilisation (à confirmer) à partir du 08/09. Les niveaux sont actuellement **autour de 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 globalement **en deçà des minimas mensuels** depuis le 06/07.

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

- ✓ On observe :
  - Une **baisse globale des niveaux** pour deux des ouvrages suivis (**Porchères et Mouliets-et-Villemartin**). Elle se poursuit depuis fin juin sur l'ouvrage de Porchères et depuis début mars pour l'ouvrage de Mouliets-et-Villemartin ; malgré quelques petites hausses ponctuelles de niveau constatées sur ce dernier dont la dernière du 27/08 au 01/09 (+3 cm).
  - Une **fluctuation** des niveaux sur l'ouvrage d'Arveyres depuis début août, avec une **baisse** visible **depuis le 04/09**.
  - Des niveaux actuellement **inférieurs aux moyennes** mensuelles **sur les trois ouvrages suivis** (Porchères, Mouliets-et-Villemartin et Arveyres).

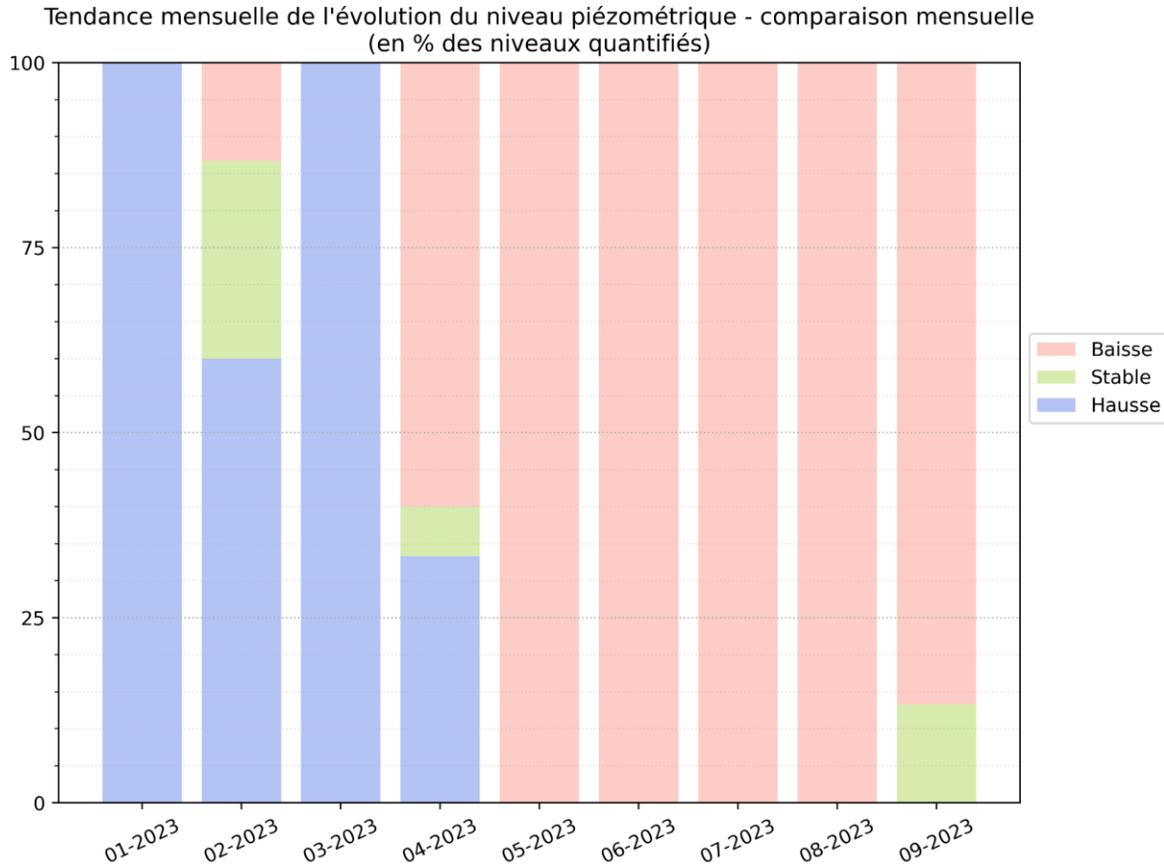
## → Nappe du Plio-Quaternaire\* :

- ✓ Une **baisse des niveaux** est observée **pour l'ensemble des ouvrages** plio-quaternaires suivis. Une **amorce de stabilisation** (à confirmer) est toutefois visible sur les ouvrages de **Lanton** (depuis le 07/09) et **Saucats** (depuis le 02/09).
- ✓ La situation s'est quelque peu dégradée pour cette nappe :
  - Les **niveaux** observés sont actuellement **inférieurs à la moyenne pour 4 des 7\* ouvrages suivis**, situés à l'ouest du département (Vendays-Montalivet, Hourtin, Lanton et Biganos). Il est important de noter que l'ouvrage de **Vendays-Montalivet** présente des **niveaux particulièrement bas** depuis le mois de juillet (inférieurs à ceux de 2022). Ils sont actuellement **inférieurs aux minimas mensuels de septembre**.
  - Les niveaux observés au sud du département sont, quant à eux, **conformes à la moyenne** pour l'ouvrage de **Saucats** et **supérieurs à la moyenne** pour les ouvrages de **Balizac et Belin-Béliet**.

\* L'ouvrage de Brach ne répond plus depuis le 24/08. Nos techniciens vont intervenir afin de résoudre le problème.

→ **Nappe du Miocène** : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une **baisse globale des niveaux** depuis la fin-juin avec des niveaux **supérieurs à la moyenne**.

→ **Nappe de l'Oligocène** : pour les deux ouvrages (Le Taillan Médoc et St-Médard-d'Eyrans), on observe une **baisse** des niveaux avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.



- ➔ Près de 87% des points suivis sont en baisse en ce début de mois ; la vidange se poursuit. Les 13% restants sont stables.
- ➔ En ce début septembre 2023, 33% des piézomètres suivis présentent des niveaux conformes à supérieurs à la moyenne mensuelle.