



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

30 SEPTEMBRE 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

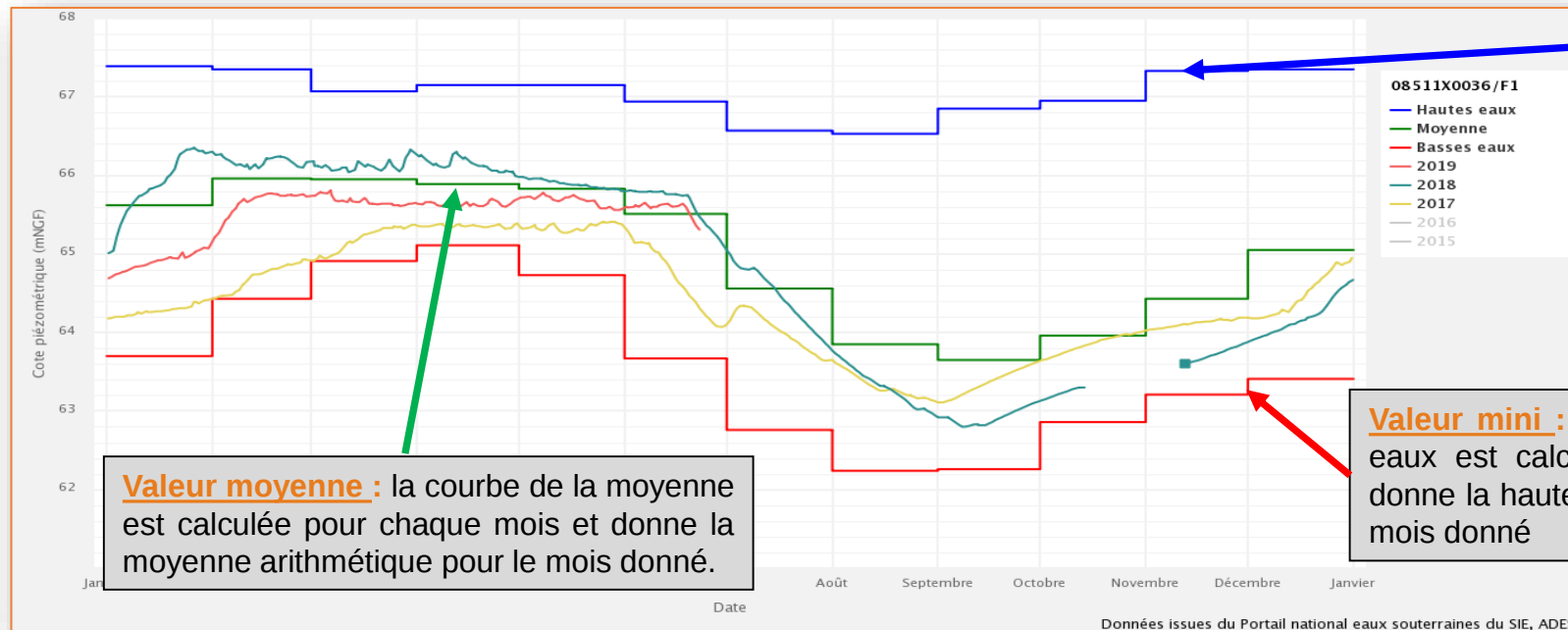
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

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.



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

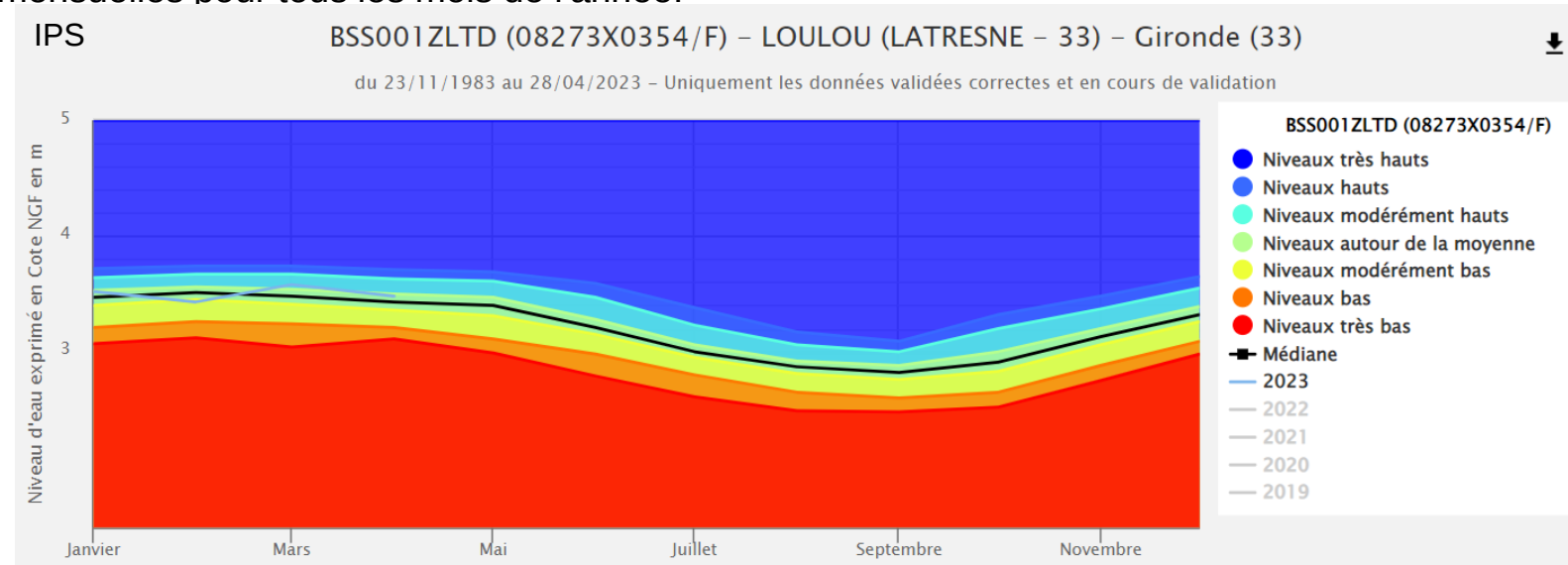
➔ Pour plus de lisibilité sur les graphes joints, seules 3 à 5 années sont tracées.

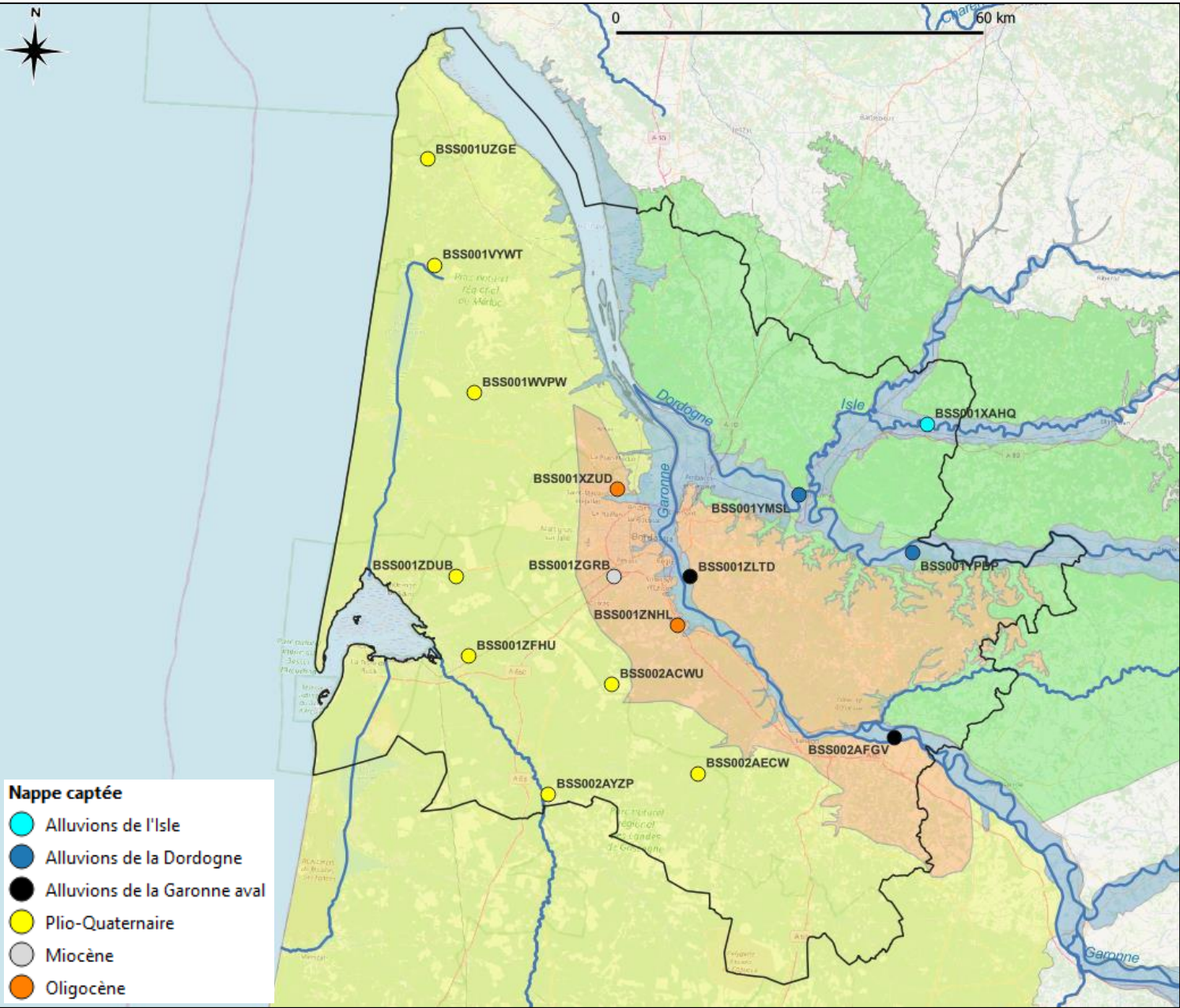
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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.aides.gouv.fr/) depuis janvier 2017.
- ➔ L'IPS a été tracé pour 15 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^{er} et le 30 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

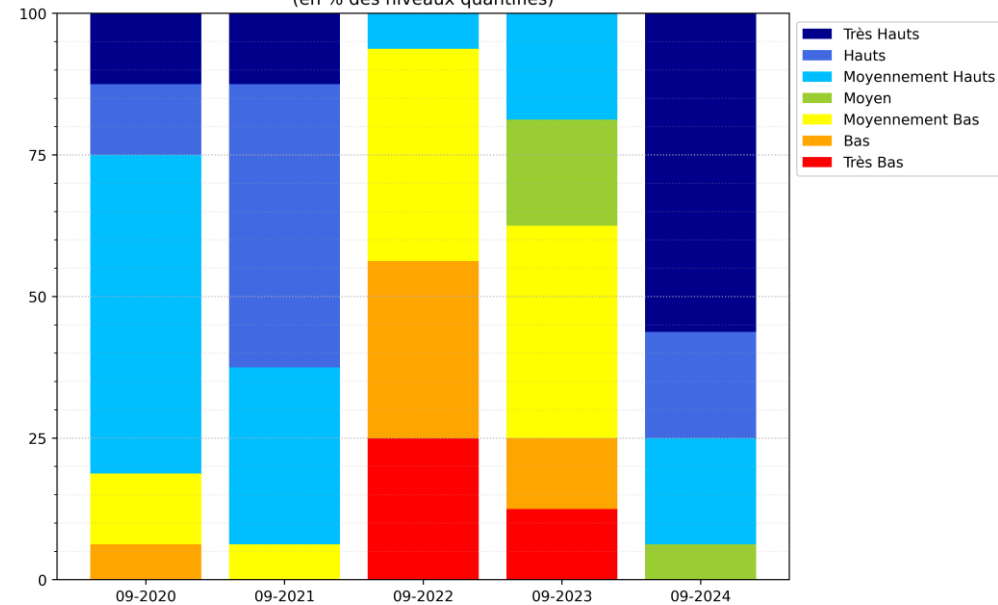
- Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
- Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
- Nappes alluviales de la Garonne aval et de la Dordogne
- Nappes des calcaires oligocènes

Département de la Gironde

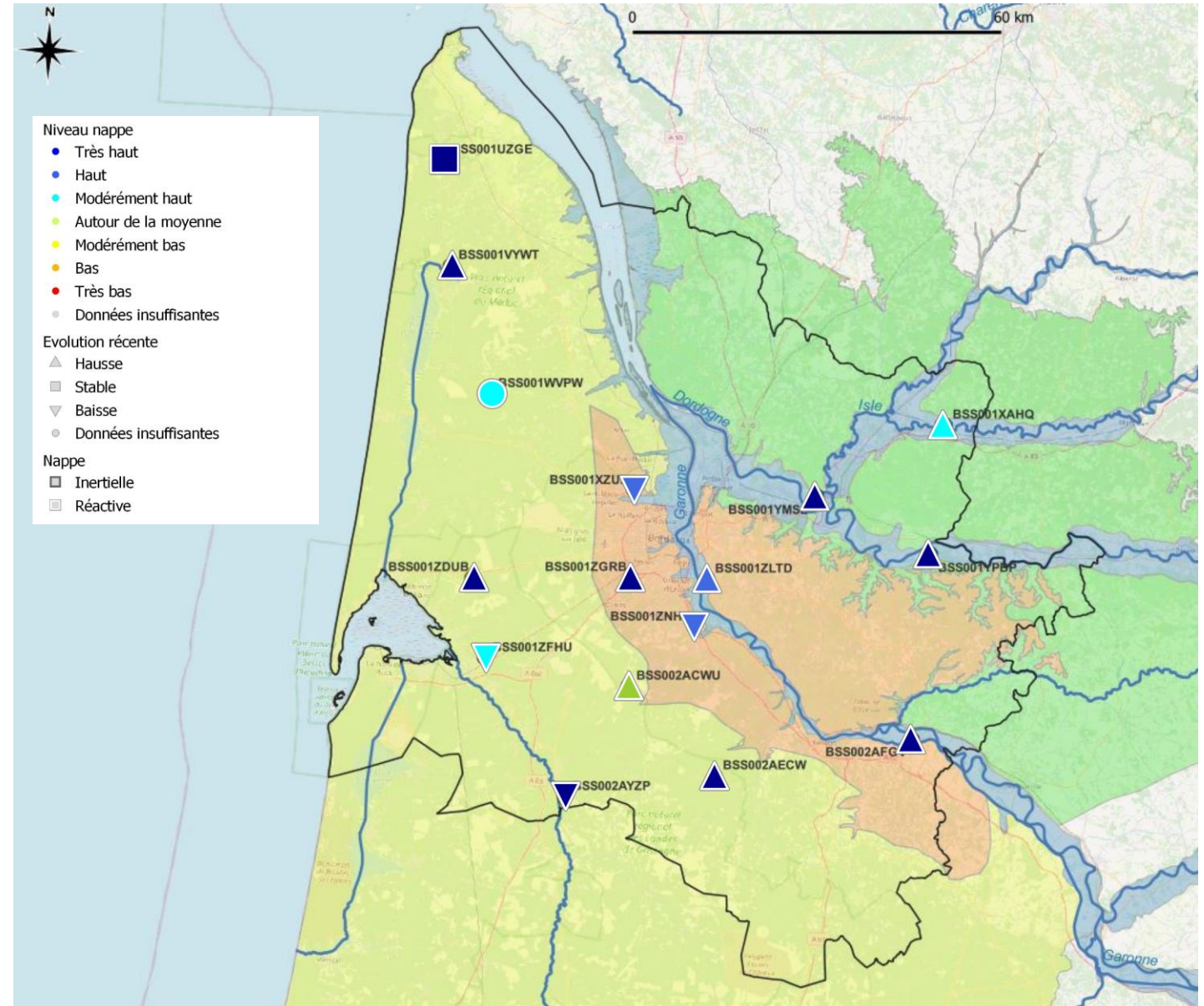
➔ Réseau piézométrique

Au 30/09/2024, sur les 15 ouvrages avec des données suffisantes, 25% présentent des niveaux en baisse, 7% présentent des niveaux stables et 67% présentent des niveaux en hausse. Les niveaux restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour 14 ouvrages (modérément hauts à très hauts).

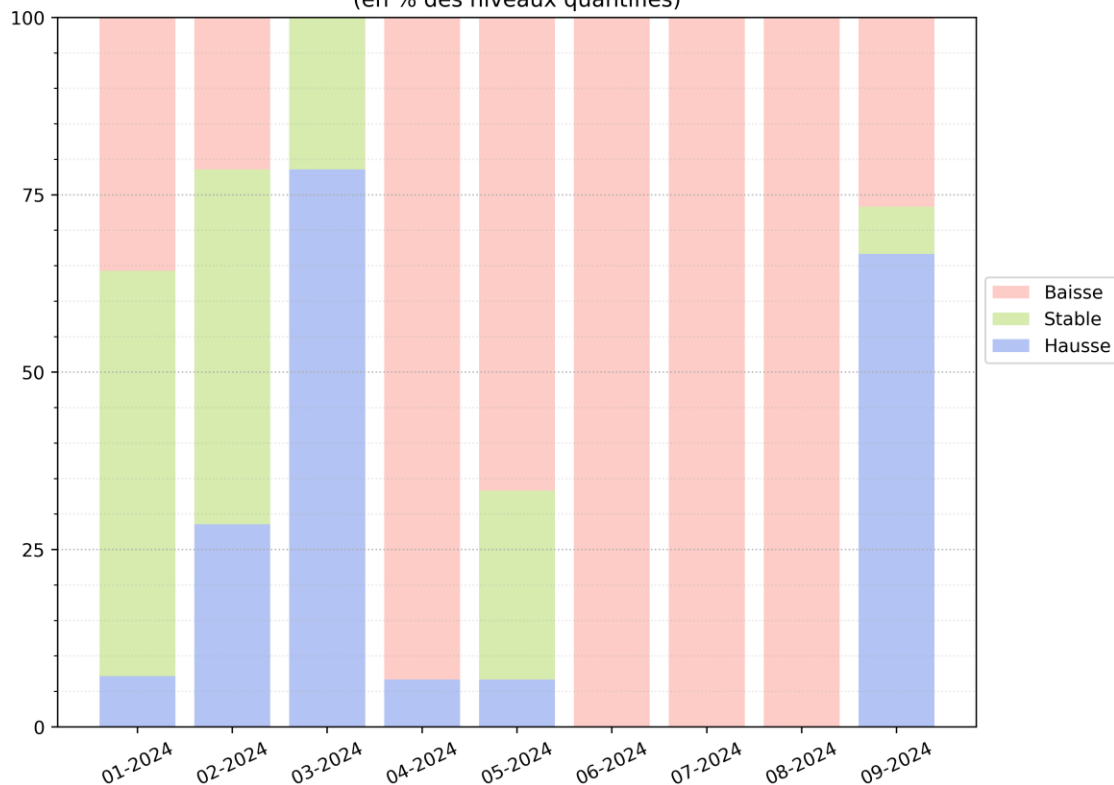
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle (en % des niveaux quantifiés)



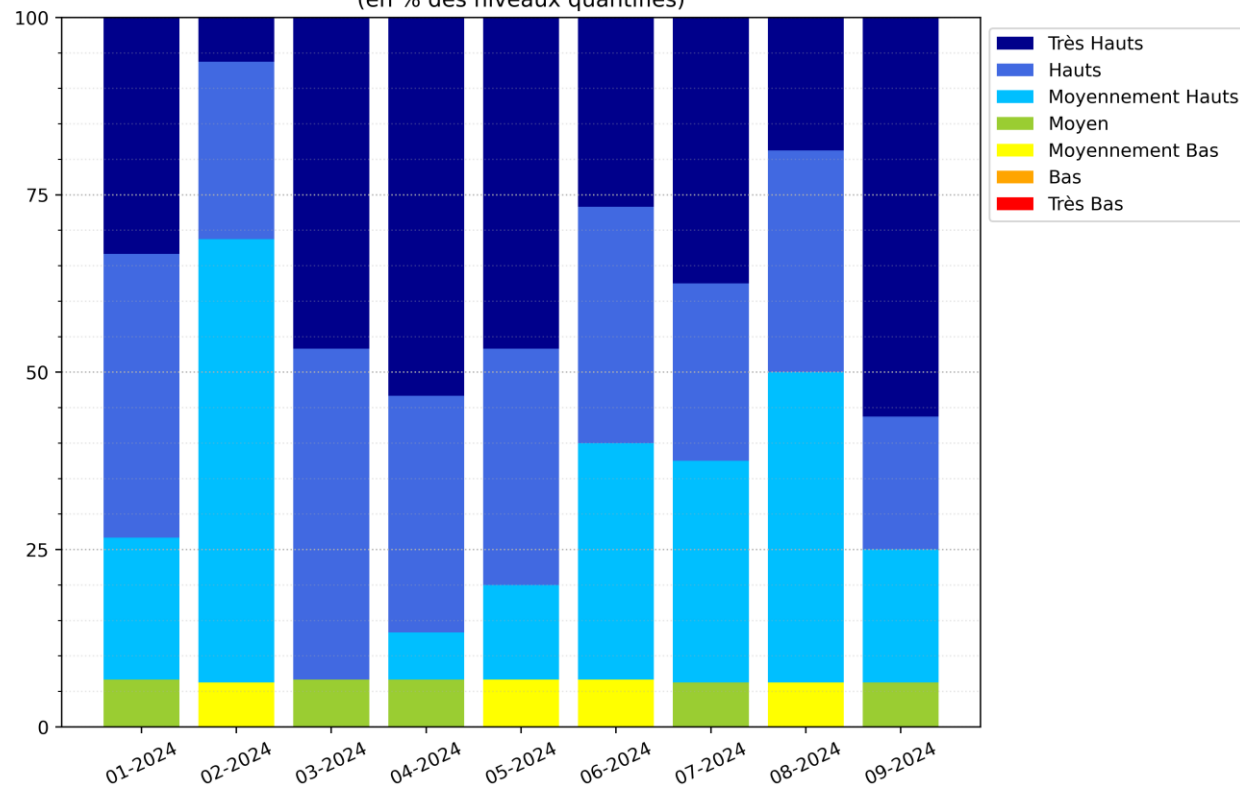
Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



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)



- ➔ Après un début de mois à la baisse, la grande majorité des ouvrages a montré une forte hausse de leurs niveaux suite aux précipitations de la dernière quinzaine de septembre. Certains ouvrages considérés ce mois-ci en baisse globale des niveaux ont néanmoins présenté une hausse ces derniers jours.
- ➔ 93% 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 4 ouvrages mais toujours supérieurs à la moyenne mensuelle pour 14 ouvrages.

- ➔ **Nappe alluviale de la Garonne :** On observe une hausse des niveaux sur tous les ouvrages de suivi. Les niveaux observés sont hauts ou très hauts
- ➔ **Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle :** On observe une hausse des niveaux sur tous les ouvrages de suivi. Les niveaux observés sont modérément hauts ou très hauts
- ➔ **Nappe du Plio-Quaternaire :**
 - ✓ On observe :
 - Une situation contrastée en termes de dynamique sur les secteurs : 2 ouvrages sont en baisse et 1 autre est stable. 5 sont cependant à la hausse.
 - Toutefois, les niveaux observés restent globalement très hauts. Seuls deux ouvrages se retrouvent en cette fin de mois autour de la moyenne ou modérément haut. Les dynamiques observées sur les tous derniers jours montrent cependant une reprise à la hausse des niveaux.
- ➔ **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une hausse des niveaux durant tout le mois de septembre jusqu'à des maxima mensuels jamais atteints depuis le début du suivi en continu de ce point en 2008 . Les niveaux observés 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).