



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

COMITE RESSOURCES EN EAU DE GIRONDE

11 MAI 2023

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

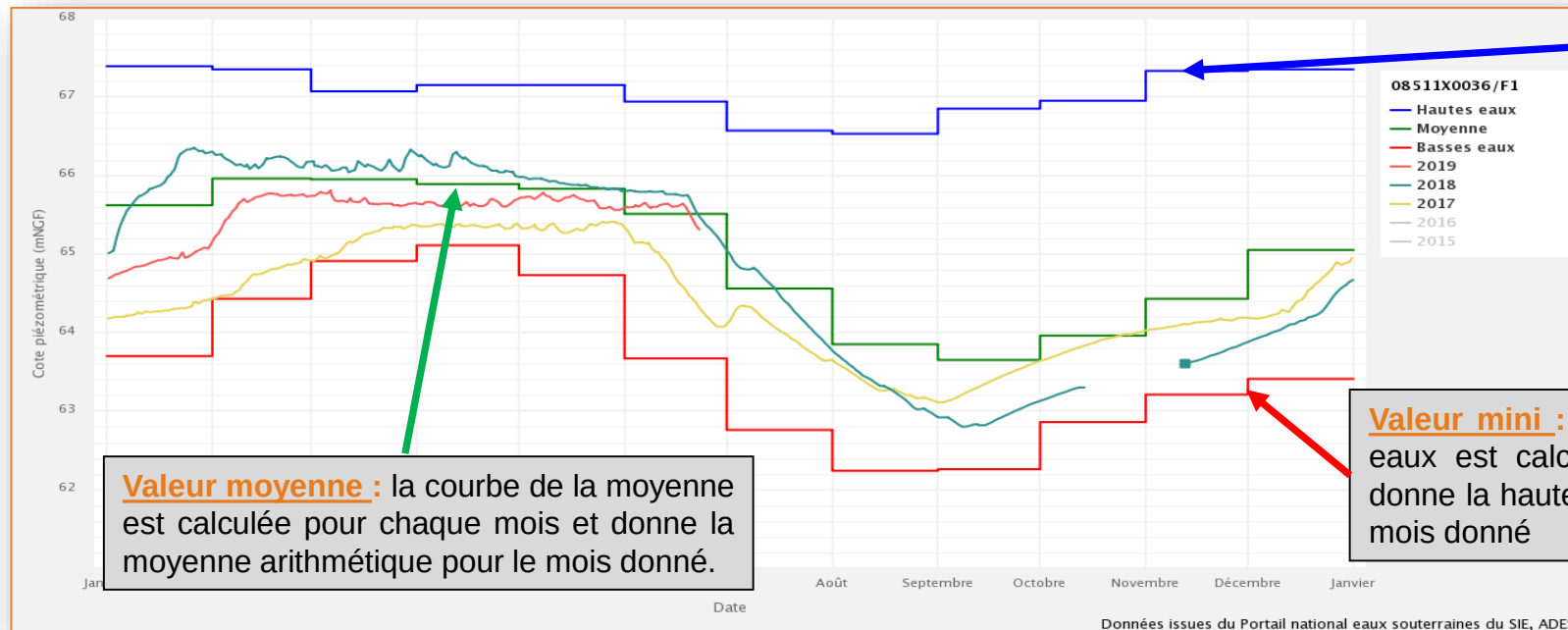
- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Bilan de l'été 2022

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

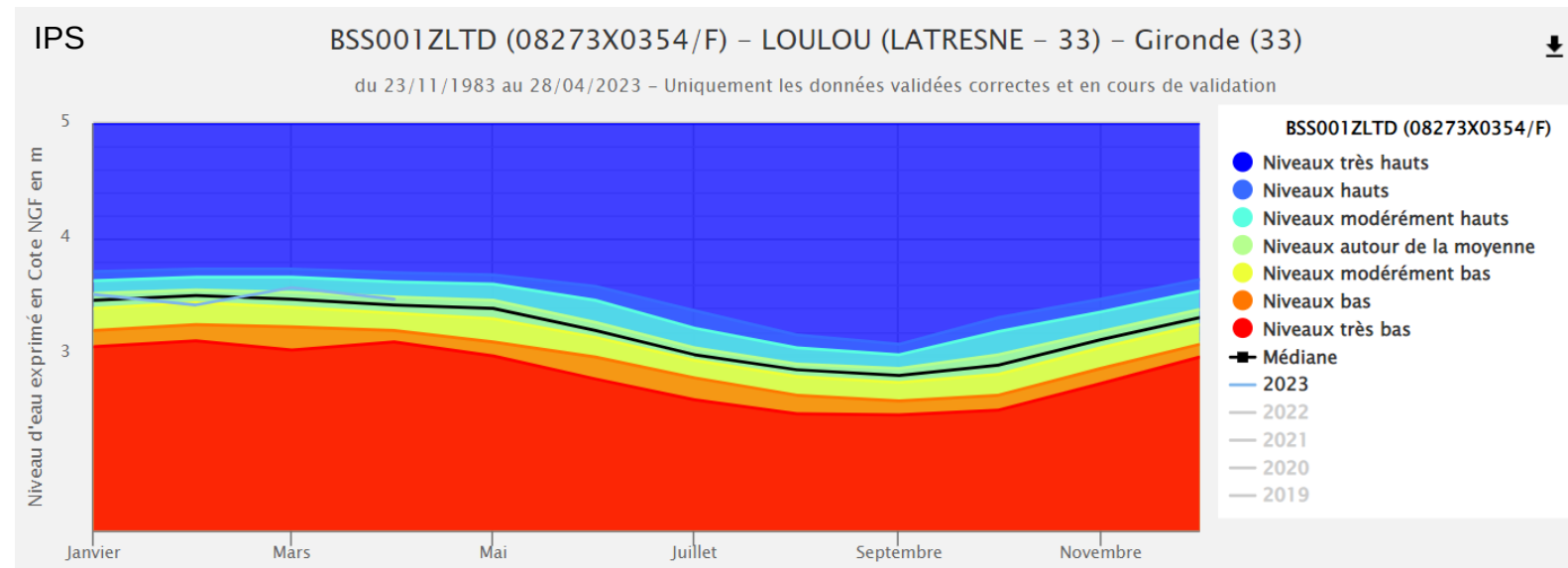
→ Pour plus de lisibilité sur les graphes présentés, seules 3 à 5 années sont tracées sur l'exemple.

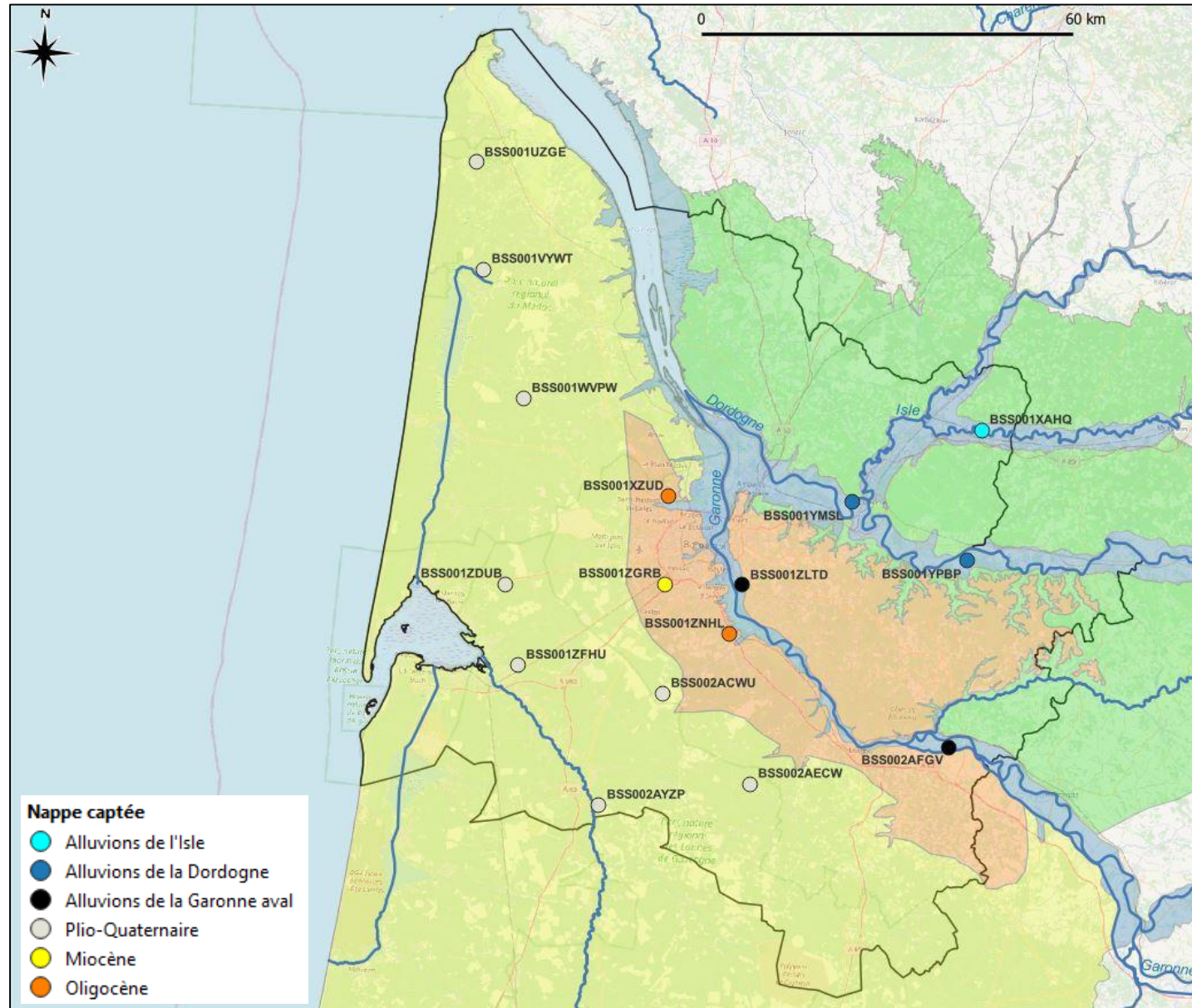
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 1^{er} et le 30 avril 2023 en fonction de la disponibilité des données.

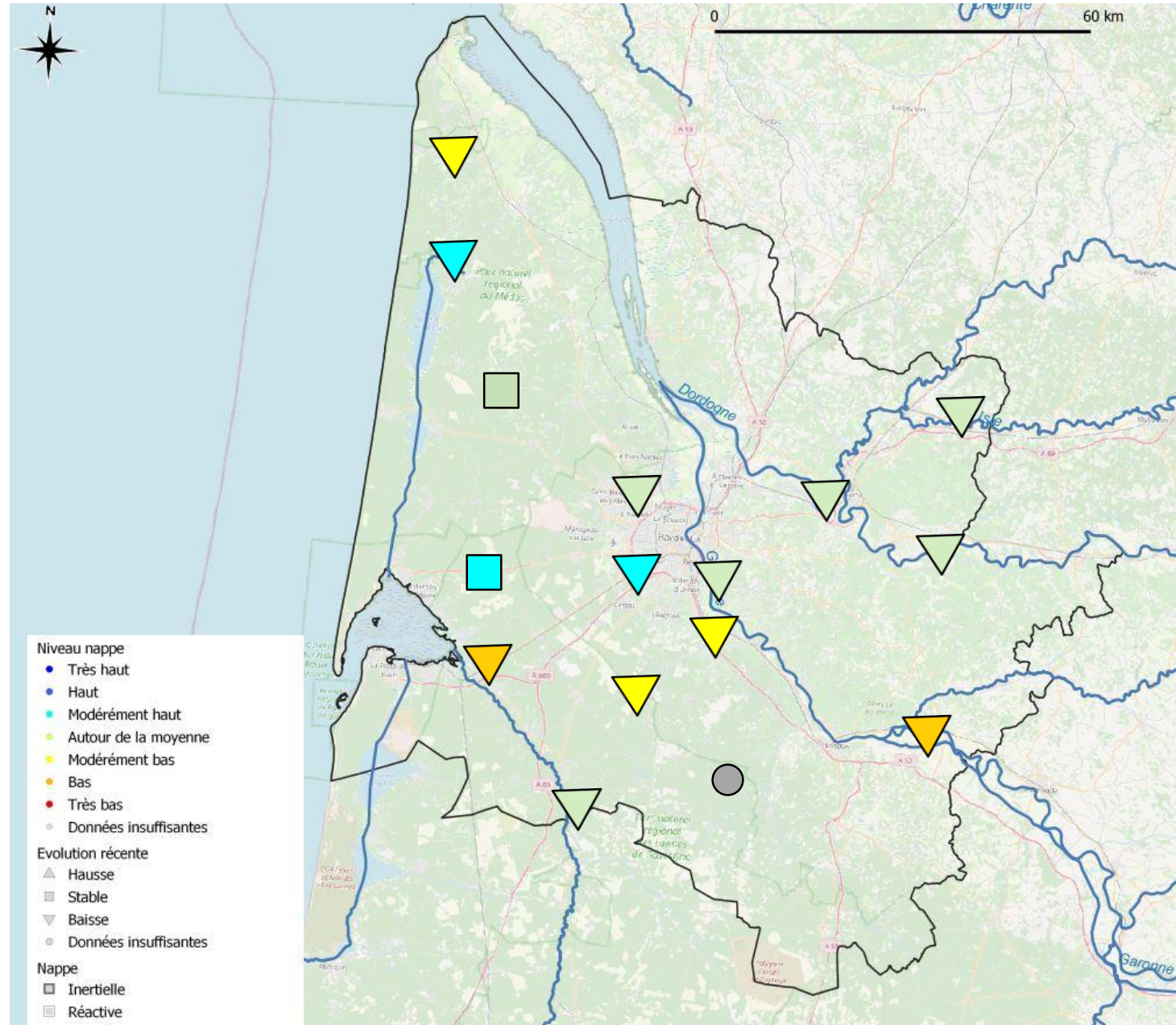




16 ouvrages, 6 nappes

Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique



→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **baisse** des niveaux depuis la mi-mars sur les deux ouvrages (Floudès et Latresne).
- Des **niveaux** actuellement **bas** (inférieur à ceux de 2019) sur l'ouvrage le plus amont (Floudès) et **conformes à la moyenne** sur l'ouvrage le plus aval (Latresne). *Les niveaux à Latresne sont restés conformes aux moyennes mensuelles en 2022.*

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

✓ On observe une **baisse des niveaux** (plus ou moins prononcée) avec des **niveaux conformes à la moyenne** pour les trois ouvrages (Arveyres, Mouliets-et-Villemartin et Porchères).

→ Nappe du Plio-Quaternaire :

✓ On observe :

- Une légère **baisse** voire **une stabilisation** des niveaux sur la totalité des ouvrages, avec des **niveaux conformes à la moyenne** pour les ouvrages de Balizac, Belin-Béliet et Brach **à modérément haut** pour ceux de Lanton et Hourtin.
- Les ouvrages de Vendays-Montalivet, Saucats et Biganos présentent, quant à eux, des niveaux **modérément bas à bas** (proches de 2022).

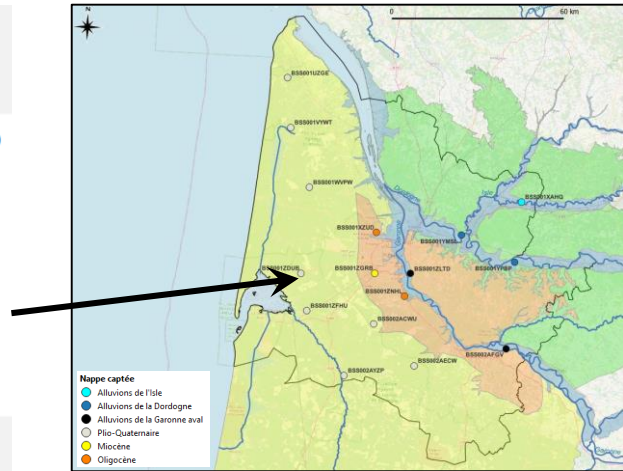
→ **Nappe du Miocène** : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une **baisse des niveaux** depuis la fin avril avec des niveaux qui restent **supérieurs à la moyenne**.

→ Nappe de l'Oligocène :

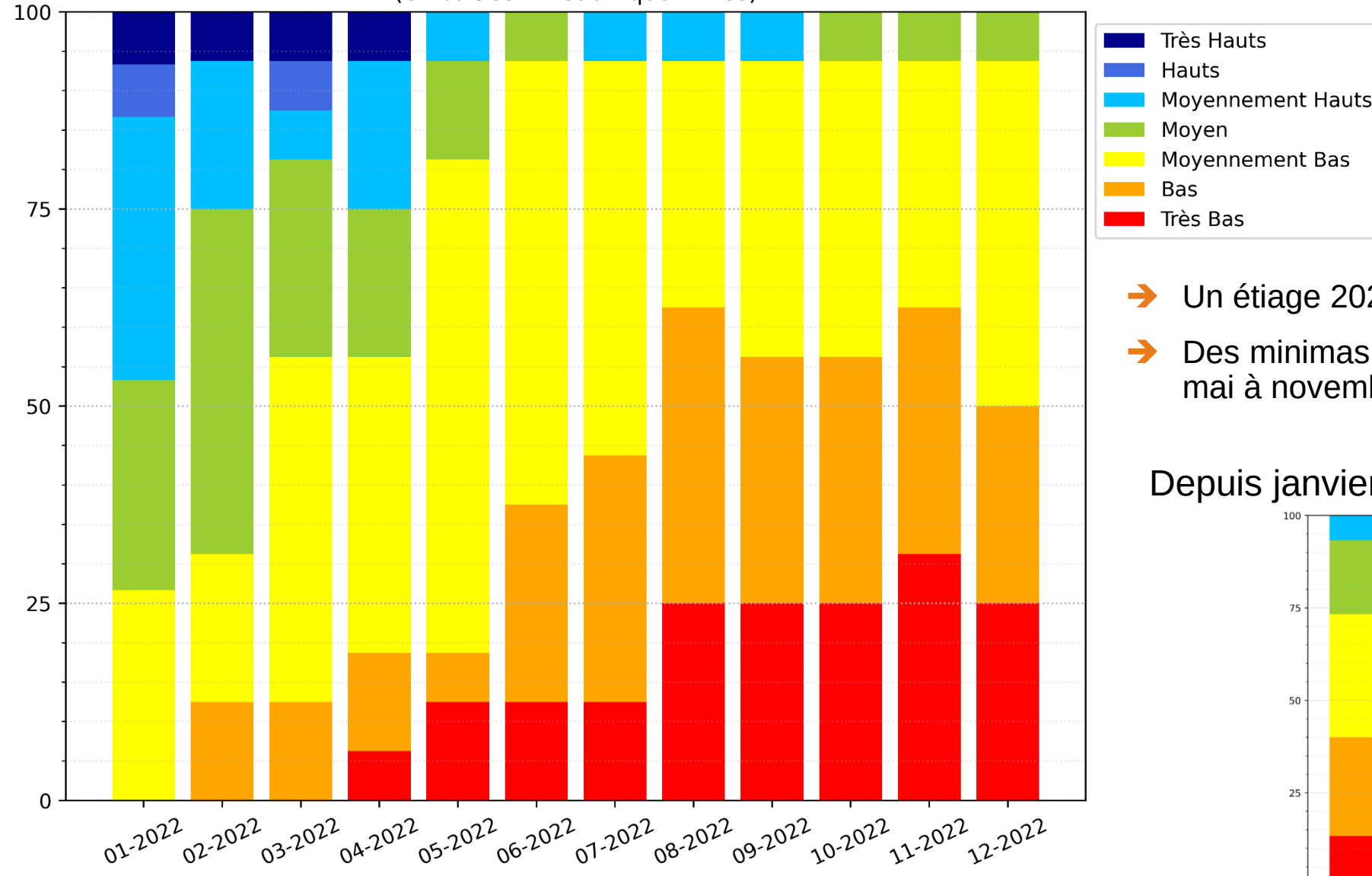
✓ On observe :

- Une **baisse** des niveaux sur les deux ouvrages, avec des **niveaux** qui restent **conformes à la moyenne** au Taillan-Médoc.
- Les niveaux observés sur l'ouvrage de **Saint-Médard-d'Eyrans** sont, quant à eux, **inférieurs à la moyenne**, et ceci depuis mars 2022 malgré la recharge hivernale. Les niveaux actuels (à fin avril) sont proches de ceux observés à la même période en 2019 et 2022.

- La remontée des niveaux a démarré en novembre voire fin novembre sur la quasi-totalité des points (13 sur 16). Elle est marquée par des phases d'arrêt (manque de pluviométrie) pour lesquelles on observe un ralentissement des hausses de niveau, une stabilisation voire, dans certains cas (alluvions de la Dordogne notamment), une baisse. Elle a toutefois été suffisante pour remonter les niveaux de la quasi-totalité des ouvrages suivis à des valeurs moyennes. **Les niveaux observés depuis le mois d'avril sont ainsi conformes voire supérieurs à la moyenne** sur 10 des 16 ouvrages analysés. Ils sont actuellement modérément bas à bas sur trois ouvrages plio-quaternaires (Vendays-Montalivet, Saucats et Biganos), un ouvrage oligocène (Saint-Médard-d'Eyrans) et un implanté dans les alluvions de la Garonne aval (Floudès).



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



- Un été 2022 qui a perduré
- Des minimas mensuels atteints sur les mois de mai à novembre selon les points.

Depuis janvier 2023

