RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

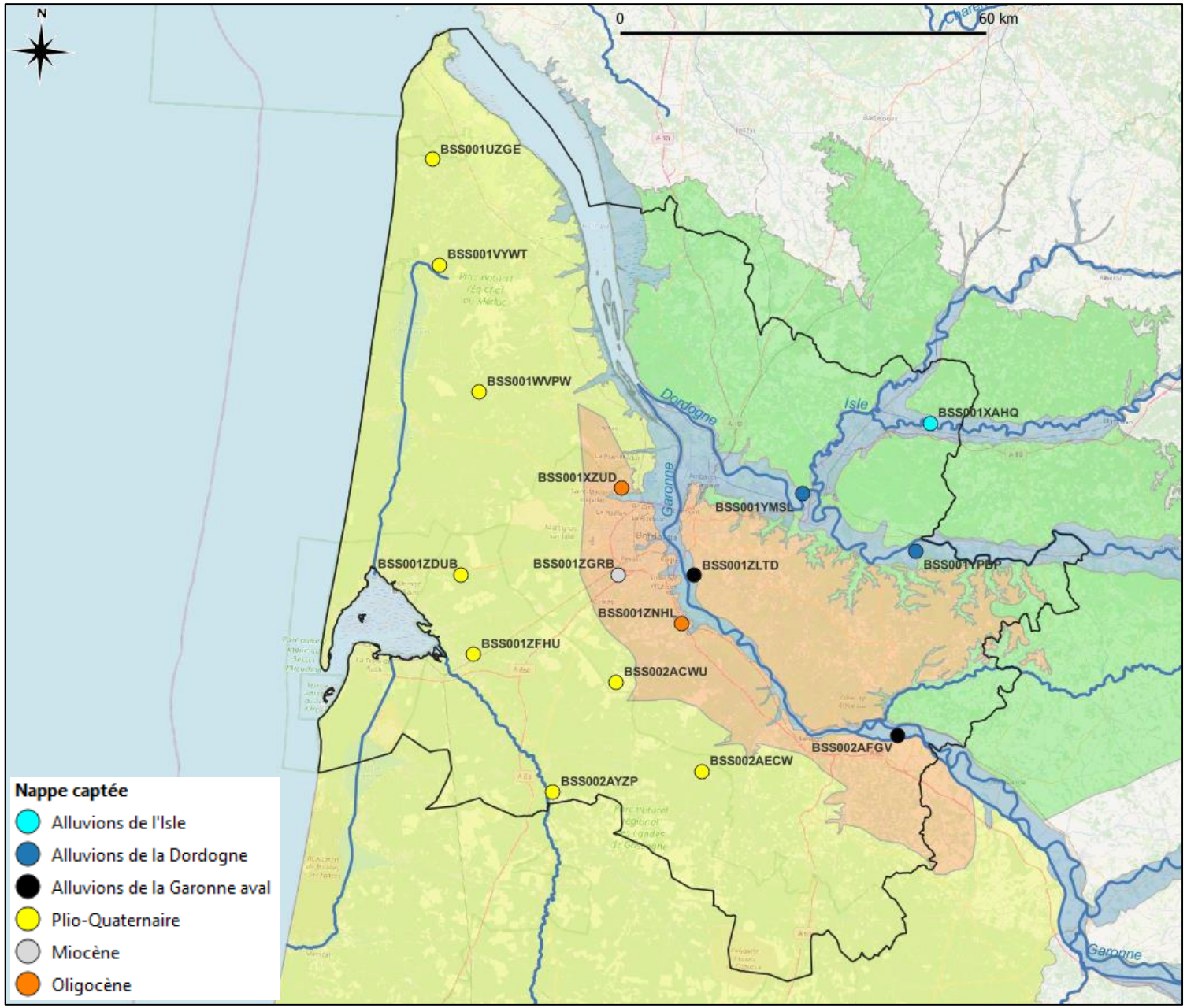
COMITE RESSOURCES EN EAU DE GIRONDE
15 MAI 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Bilan de l'étiage 2023

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

Réseau de suivi piézométrique en Gironde



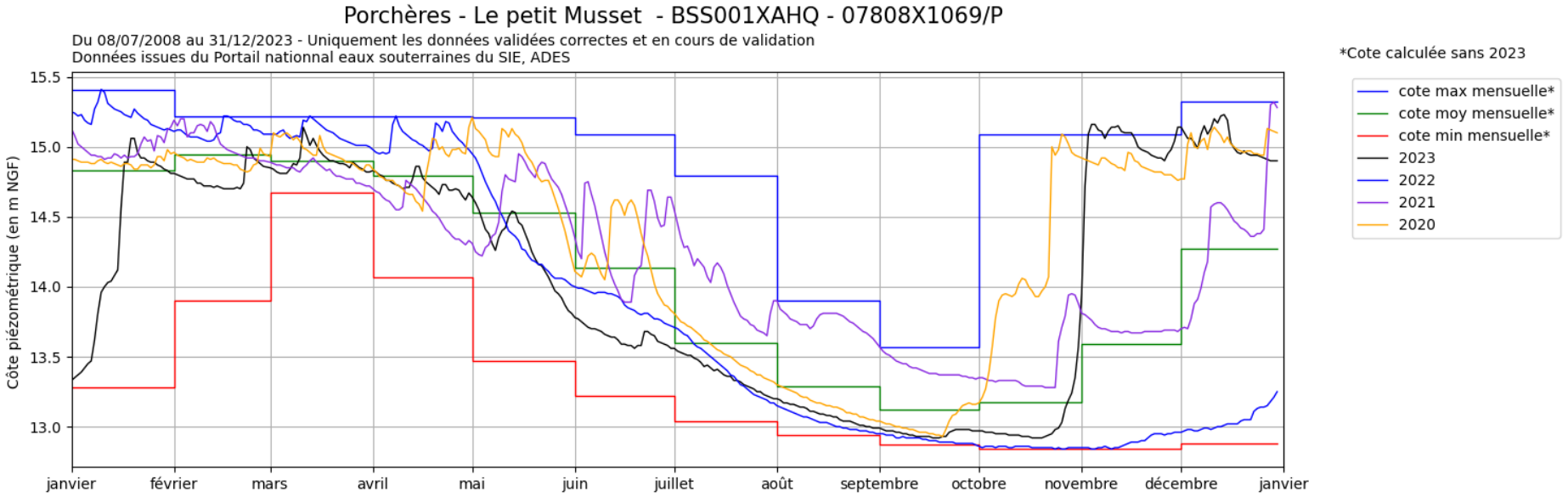
16 ouvrages, 6 nappes

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 avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

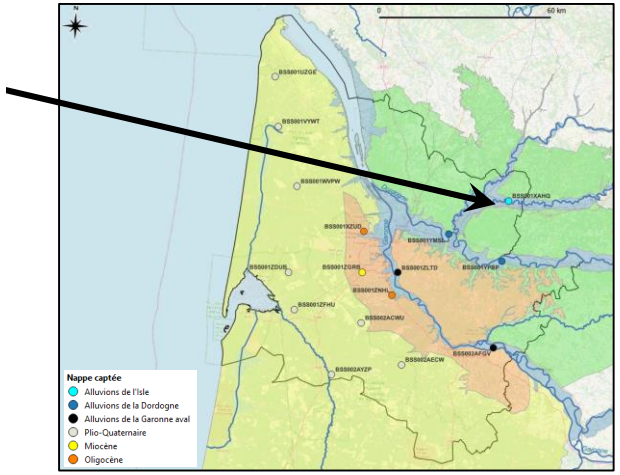
Bilan de l'étiage 2023

- La vidange des nappes a été initiée entre les mois de mars et mai 2023 selon les points. Les niveaux alors observés (début 2023) sont pour l'essentiel supérieurs aux moyennes mensuelles.
- L'étiage 2023 est bien marqué et les niveaux observés pendant cette période ont été globalement :
  - ✓ plus bas que les moyennes mensuelles,
  - ✓ sauf exception pour Latresne, Saucats, Balizac, Belin-Béliet et Pessac, où ils ont été conformes voire supérieurs aux moyennes mensuelles.
  - ✓ Des minimas mensuels ont été relevés sur Floudès, Vendays-Montalivet et Mouliets-et-Villemartin.
- La remontée des niveaux a démarré vers la mi-/fin-octobre sur la quasi-totalité des points (15 sur 16). Elle est marquée par une forte hausse, avec des niveaux qui dépassent rapidement les moyennes mensuelles voire atteignent des valeurs très élevées (niveaux hauts voire très hauts). Elle a ainsi permis de remonter les niveaux de la totalité des ouvrages suivis à des valeurs hautes.
  - ✓ Des maximas mensuels ont été atteints sur la quasi-totalité des points (13 sur 16) en novembre et/ou décembre.

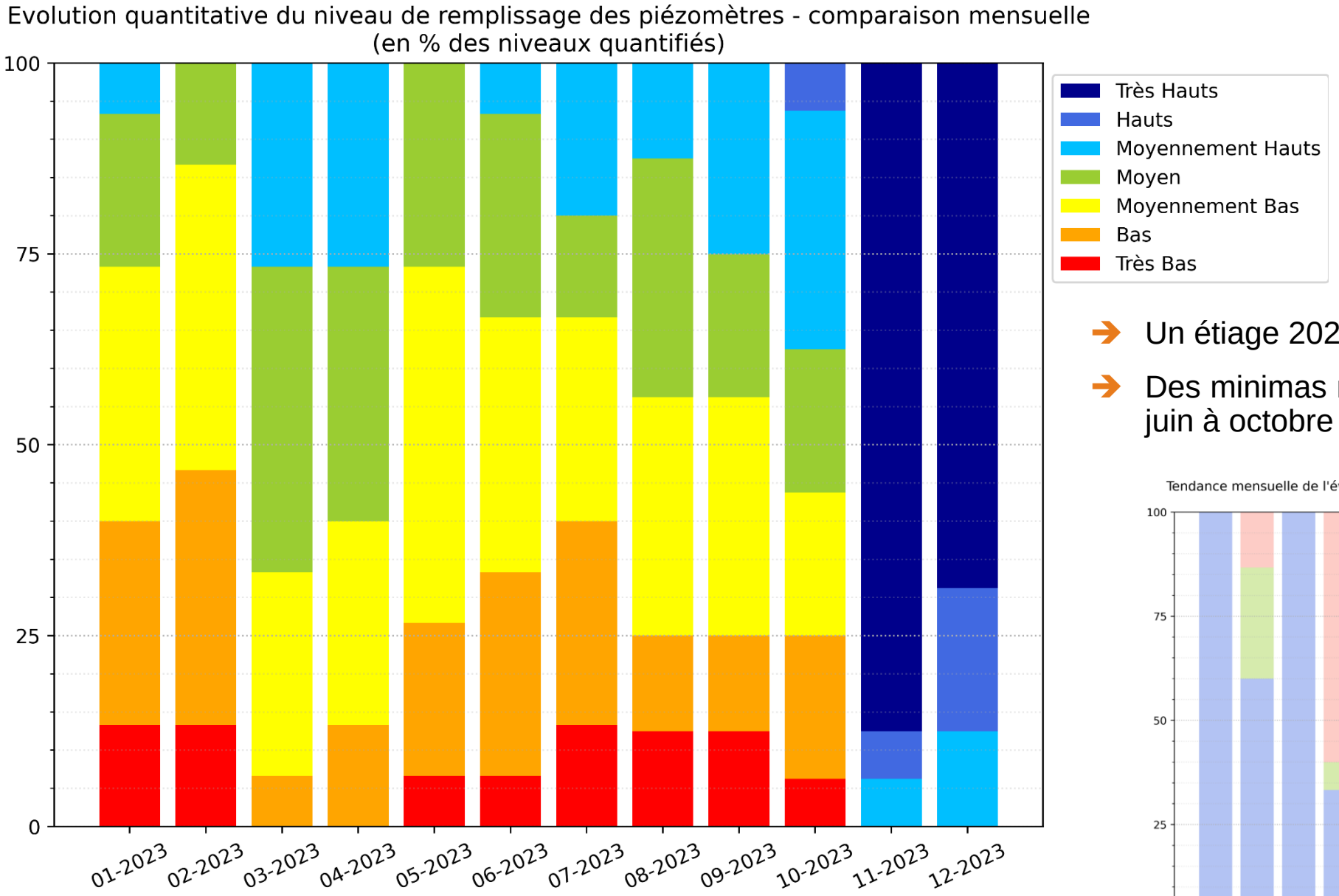


*Cote calculée sans 2023

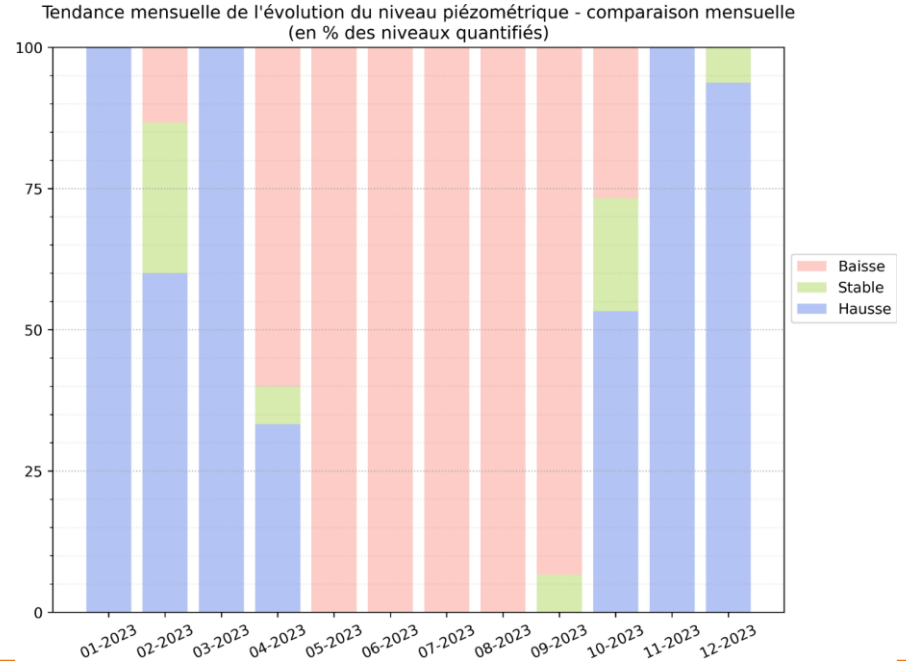
- cote max mensuelle*
- cote moy mensuelle*
- cote min mensuelle*
- 2023
- 2022
- 2021
- 2020



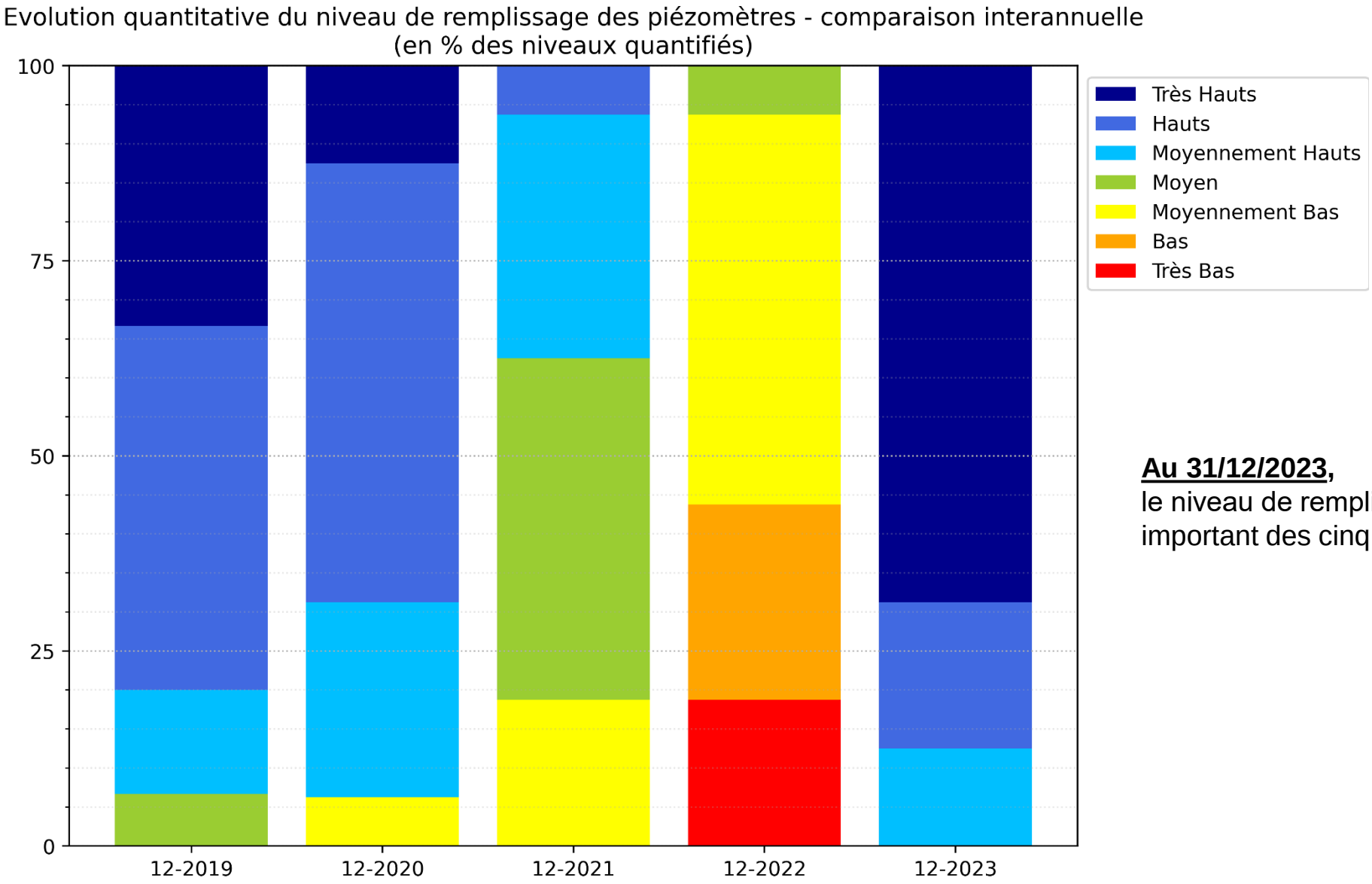
Bilan de l'étiage 2023



- Un étiage 2023 qui a perduré
- Des minimas mensuels atteints sur les mois de juin à octobre sur quelques points.

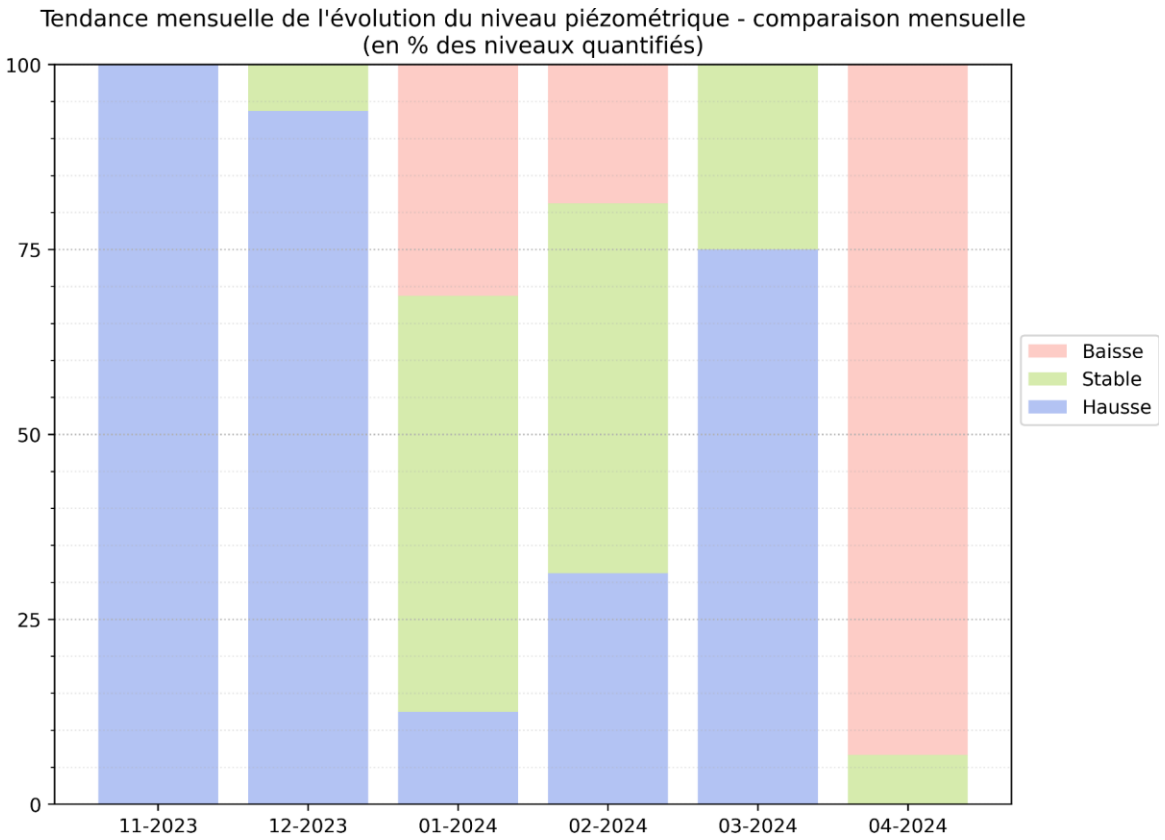


Bilan au 31/12/2023

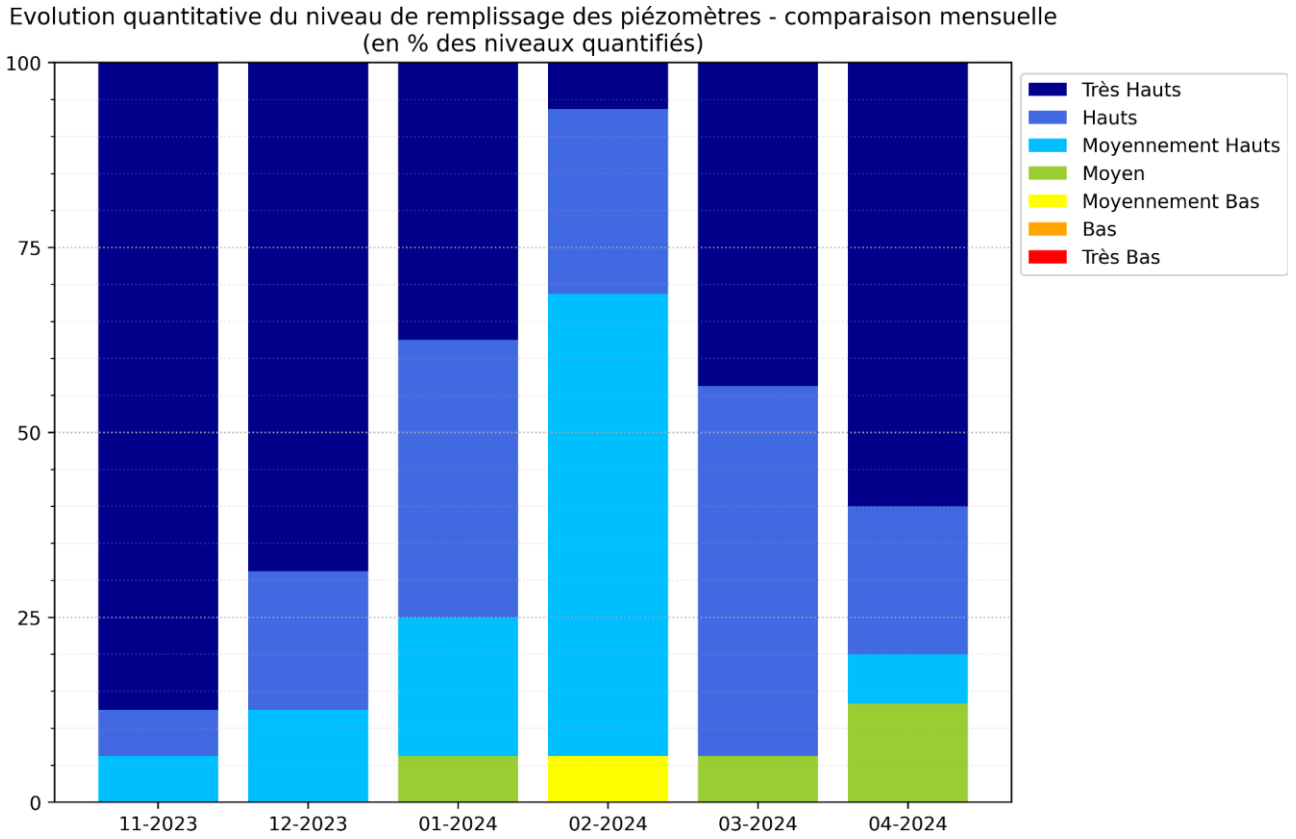


<u>Au 31/12/2023</u>,
le niveau de remplissage de l'année 2023 est le plus important des cinq dernières années.

Depuis janvier 2024



- Une recharge qui s'est poursuivie jusqu'en mars 2024.
- Avril 2024 : démarrage de la vidange



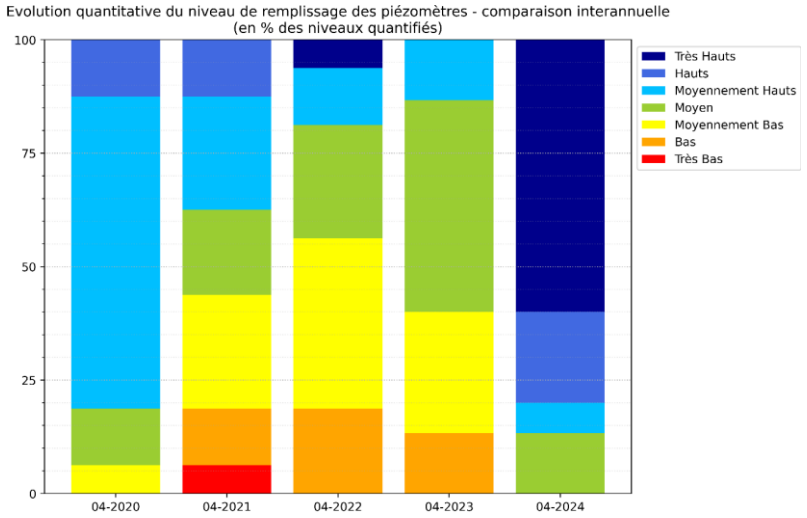
Situation des nappes libres – Avril 2024

Département de la Gironde

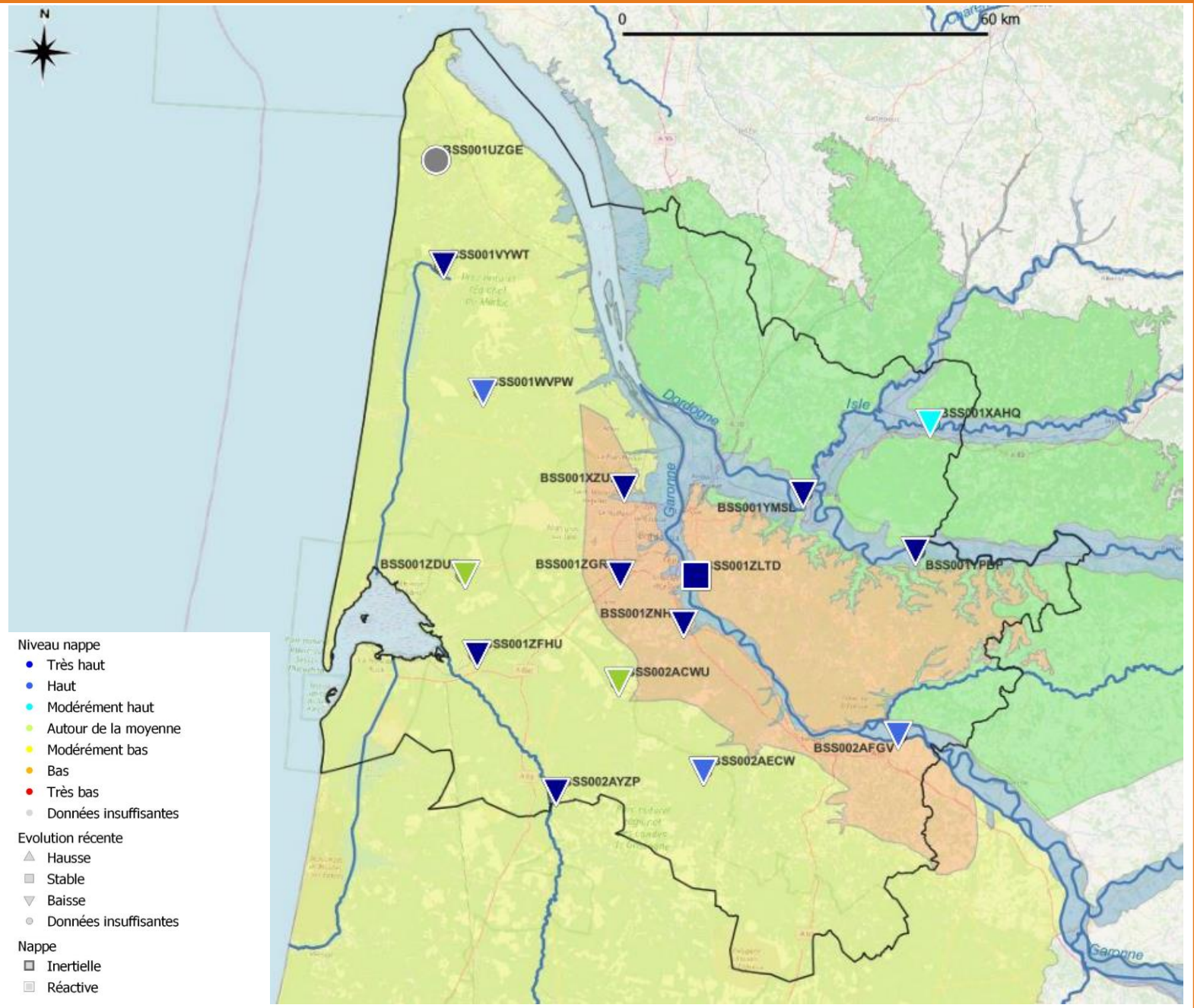
➔ Réseau piézométrique

<u>Au 28/04/2024</u>,
Les niveaux sont en baisse pour la quasi-totalité des ouvrages suivis. *Seul le piézomètre de Latresne (BSS001ZLTD) présente des niveaux stables car il déborde depuis novembre 2023.*

87% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts).



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



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

27 MAI 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

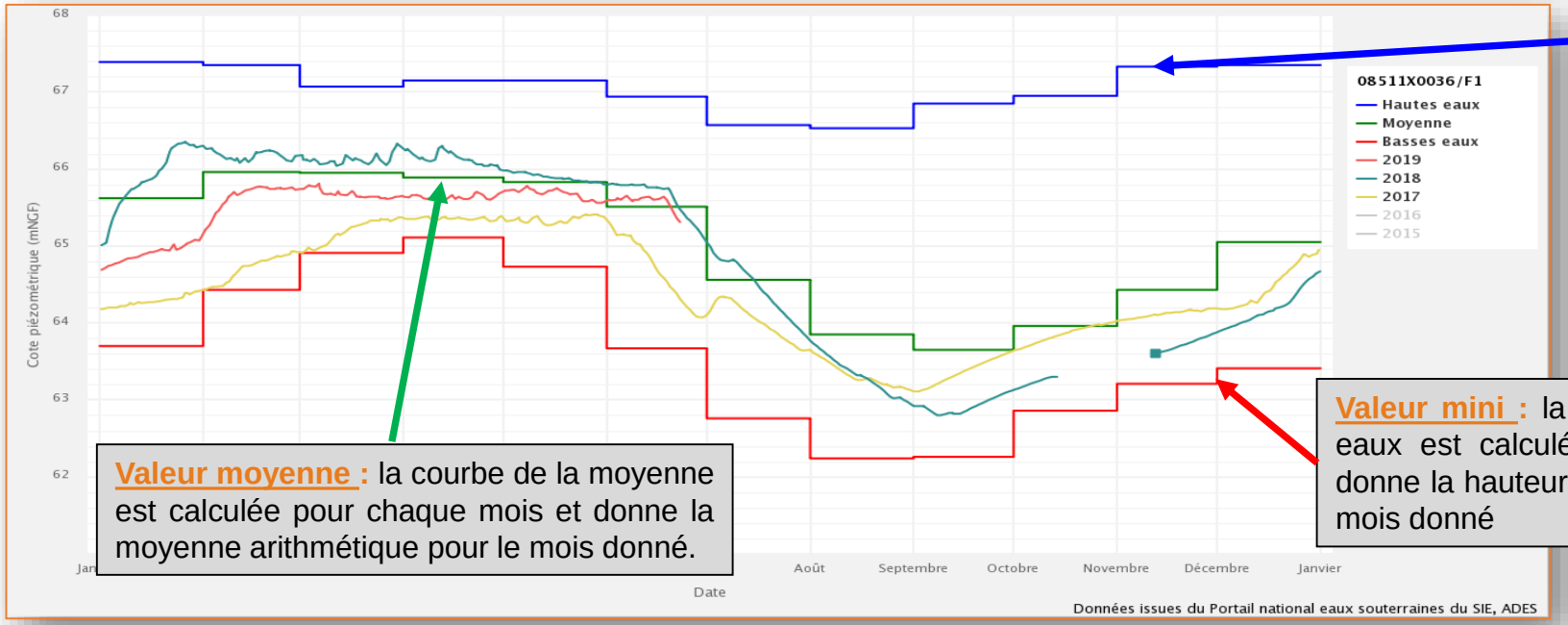
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 :

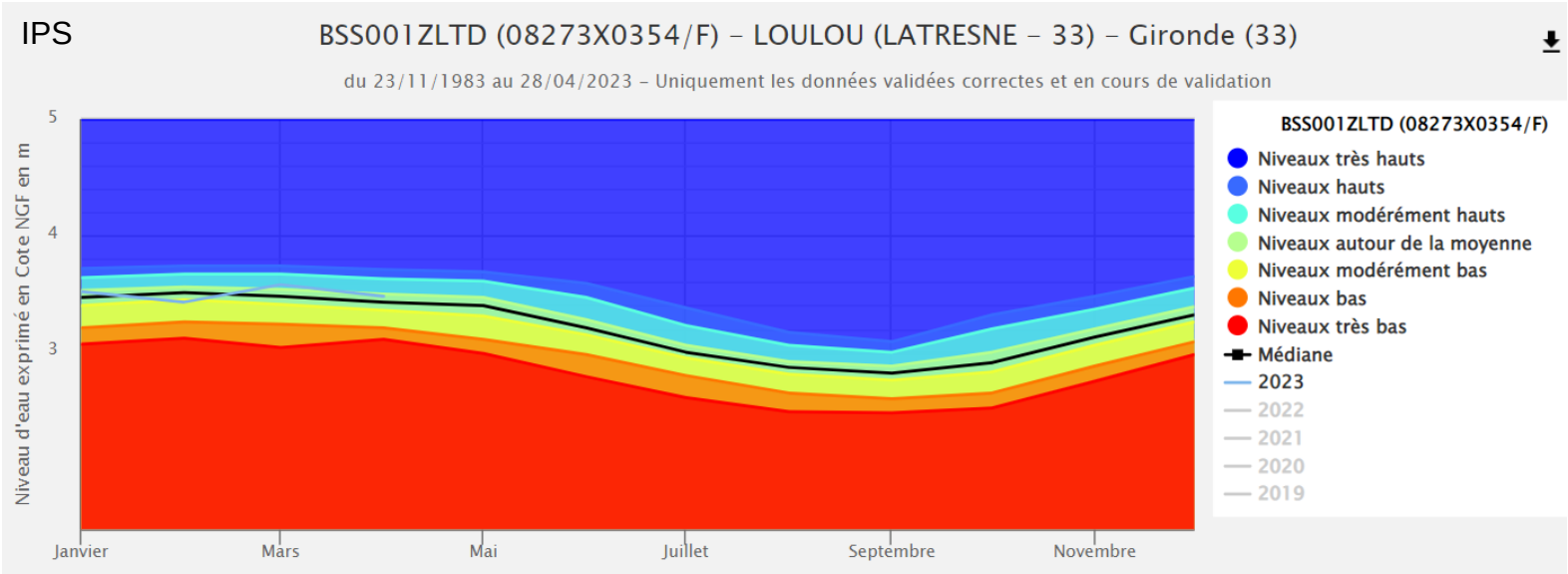
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :

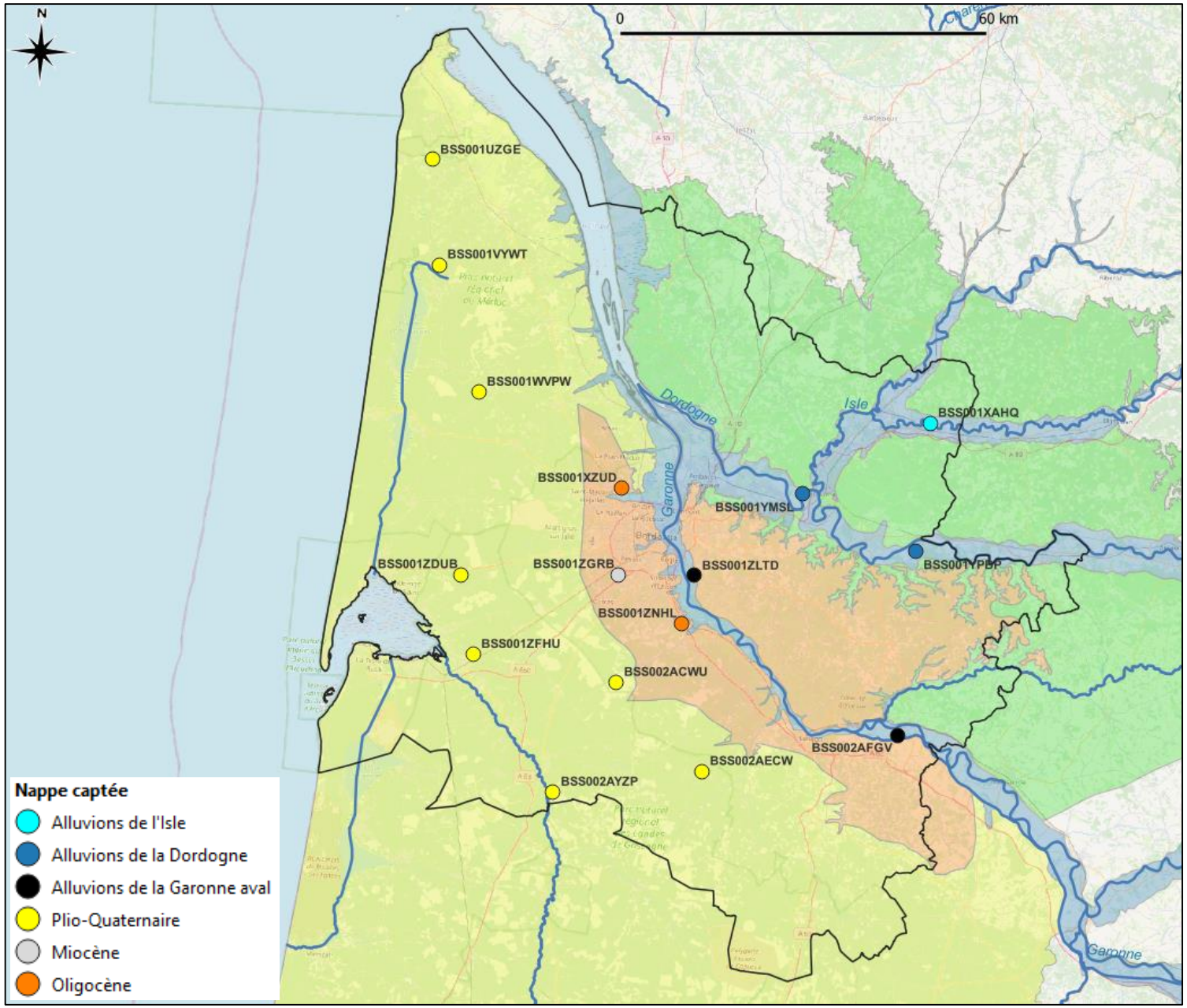
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 26 mai 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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 avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

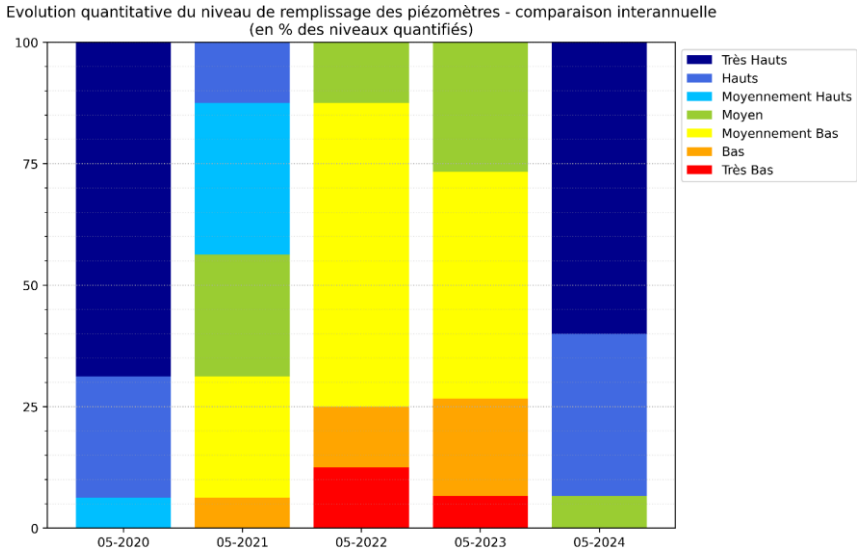
Situation des nappes libres – Bilan au 26/05/2024

Département de la Gironde

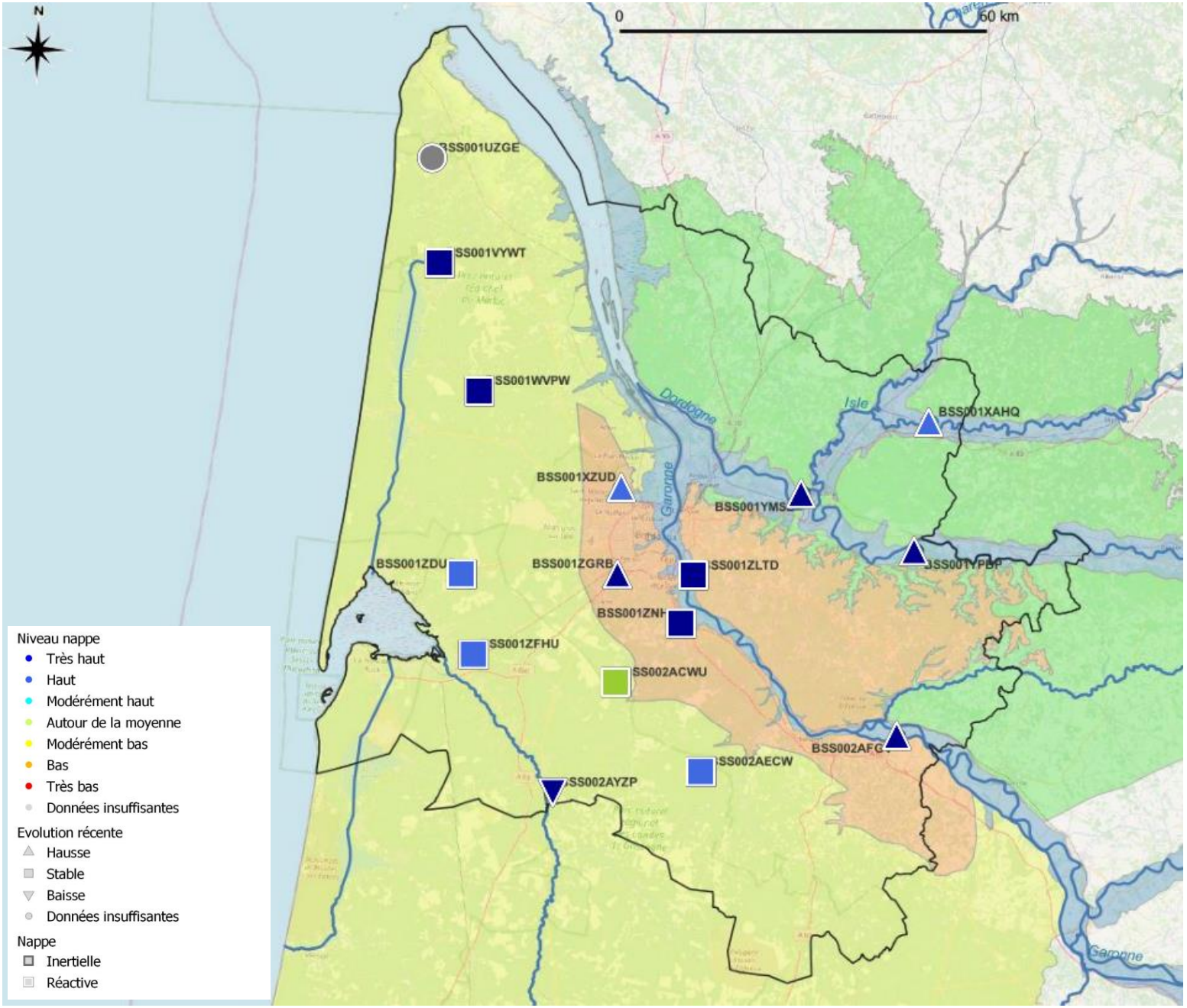
➔ Réseau piézométrique

<u>Au 26/05/2024</u>,
Les niveaux sont stables ou en hausses pour la quasi-totalité des ouvrages suivis sur le mois de mai. Seul le piézomètre de Belin-Béliet (BSS002AYZP) présente des niveaux en baisse.

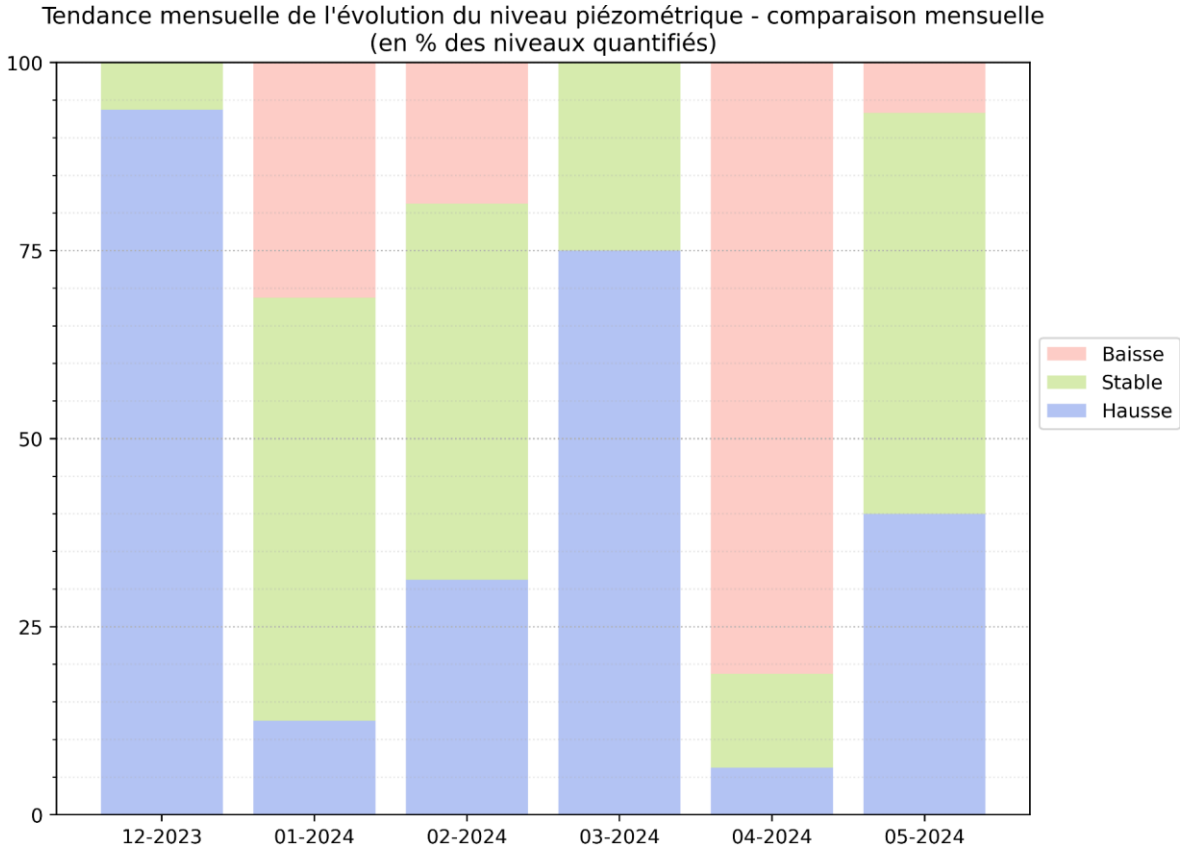
93% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (hauts voire très hauts).

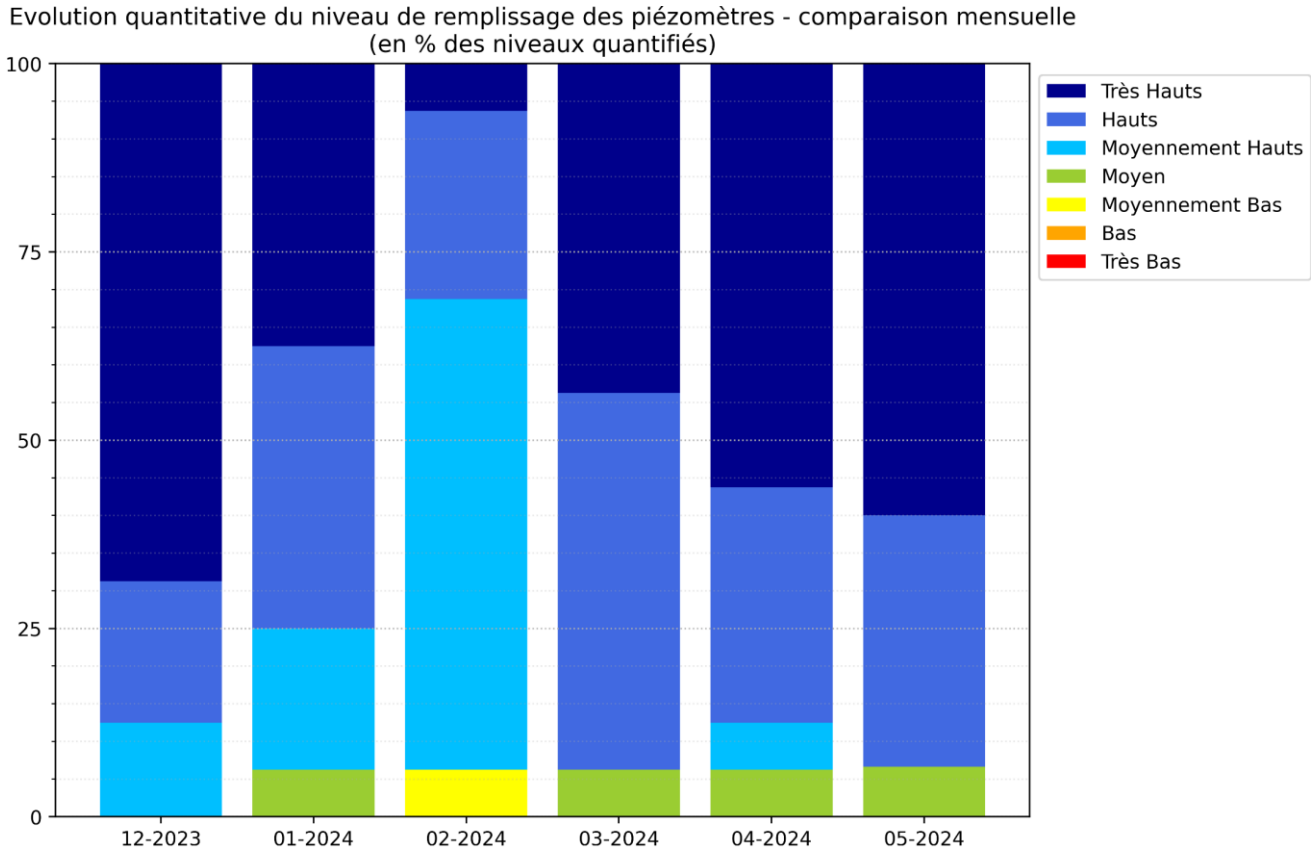


Le niveau de remplissage est le plus important des quatre dernières années.



Situation au 26 mai 2024





- 40% des points suivis sont en hausse ce mois-ci ; la recharge se poursuit localement (cas des nappes alluviales par ex.).
- En cette fin mai, 93% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (hauts voire très hauts).

Evolution depuis le 1er mai

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe :
  - Une oscillation des niveaux sur Floudès depuis la mi-mai, avec des niveaux qui sont actuellement très hauts.
  - Les niveaux observés au piézomètre de Latresne sont extrêmement hauts ; supérieurs aux maximas mensuels depuis le mois de novembre. Il déborde d'ailleurs depuis.

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

- Des niveaux marqués par d'importantes oscillations sur les 3 ouvrages suivis (Arveyres, Mouliets-et-Villemartin et Porchères), avec toutefois une hausse globale depuis début mai.
- Les niveaux observés sont par ailleurs hauts (alluvions de l'Isle, Porchères) à très hauts (alluvions de la Dordogne, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin)

➔ Nappe du Plio-Quaternaire : *L'ouvrage de Vendays-Montalivet ne télétransmet plus depuis le 1er mai. Nos équipes doivent intervenir prochainement pour résoudre le problème.*

- ✓ La situation a peu évolué depuis la fin du mois d'avril. On observe :
  - des niveaux globalement stables depuis le début du mois de mai pour 6 des 7 ouvrages suivis (Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Saucats et Balizac), malgré des oscillations marquées pour deux d'entre eux (Lanton et Brach). Dans le détail, après avoir connu une forte hausse des niveaux du 19 au 21/05, ces deux piézomètres (Lanton et Brach) connaissent désormais une baisse sensible de leurs niveaux (de l'ordre de 30 cm) depuis le 21/05.
  - une baisse qui se poursuit depuis début avril sur Belin-Béliet.
- ✓ Par ailleurs, les niveaux observés sont actuellement supérieurs à la moyenne (hauts à très hauts) pour 6 des 7 ouvrages suivis (Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Balizac et Belin-Béliet). 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 maximas mensuels jamais atteints depuis le début du suivi de ce point en janvier 1976.

➔ Nappe du Miocène : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une hausse globale des niveaux depuis la mi-mai. Ils sont actuellement supérieurs à la moyenne (très hauts).

➔ Nappe de l'Oligocène : La situation est relativement contrastée sur les deux ouvrages suivis. On observe en effet sur le mois de mai : une stabilisation globale des niveaux sur l'ouvrage de St-Médard-d'Eyrans, et une hausse globale sur celui de Le Taillan-Médoc. Les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts à très hauts).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

07 JUIN 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

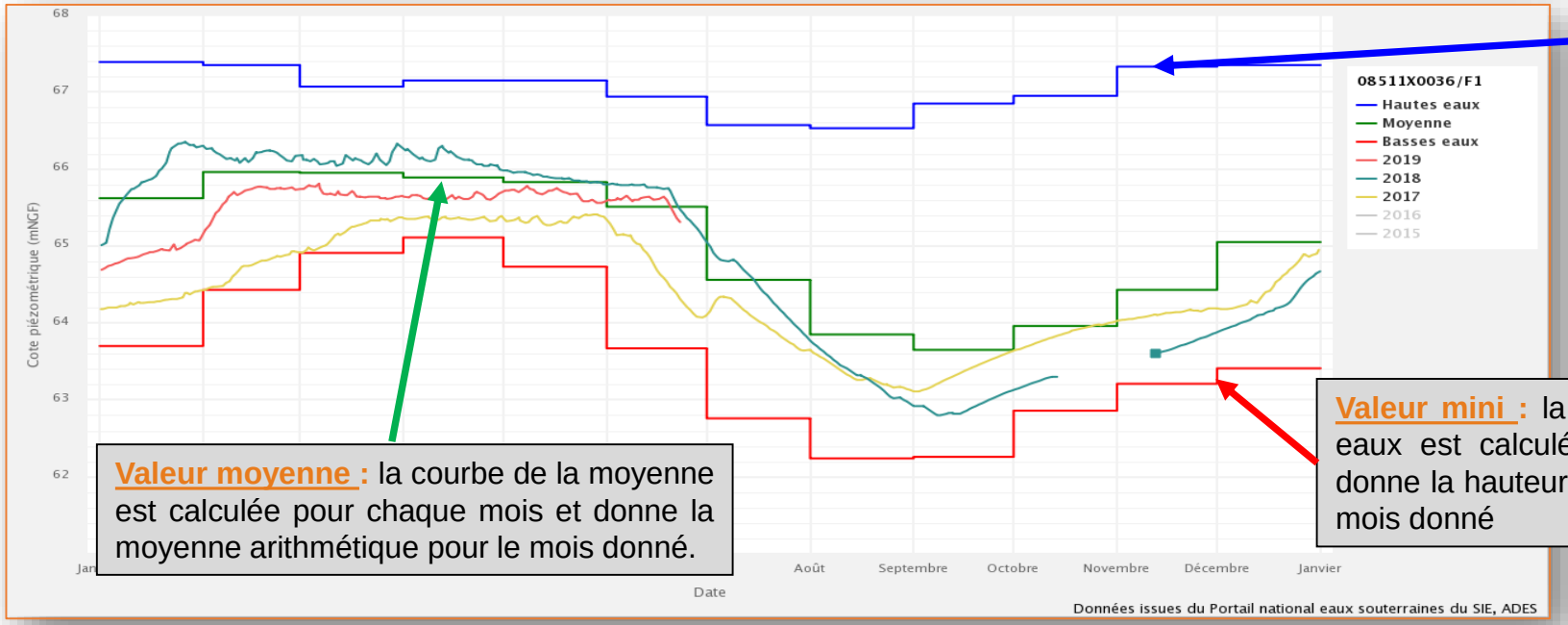
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 :

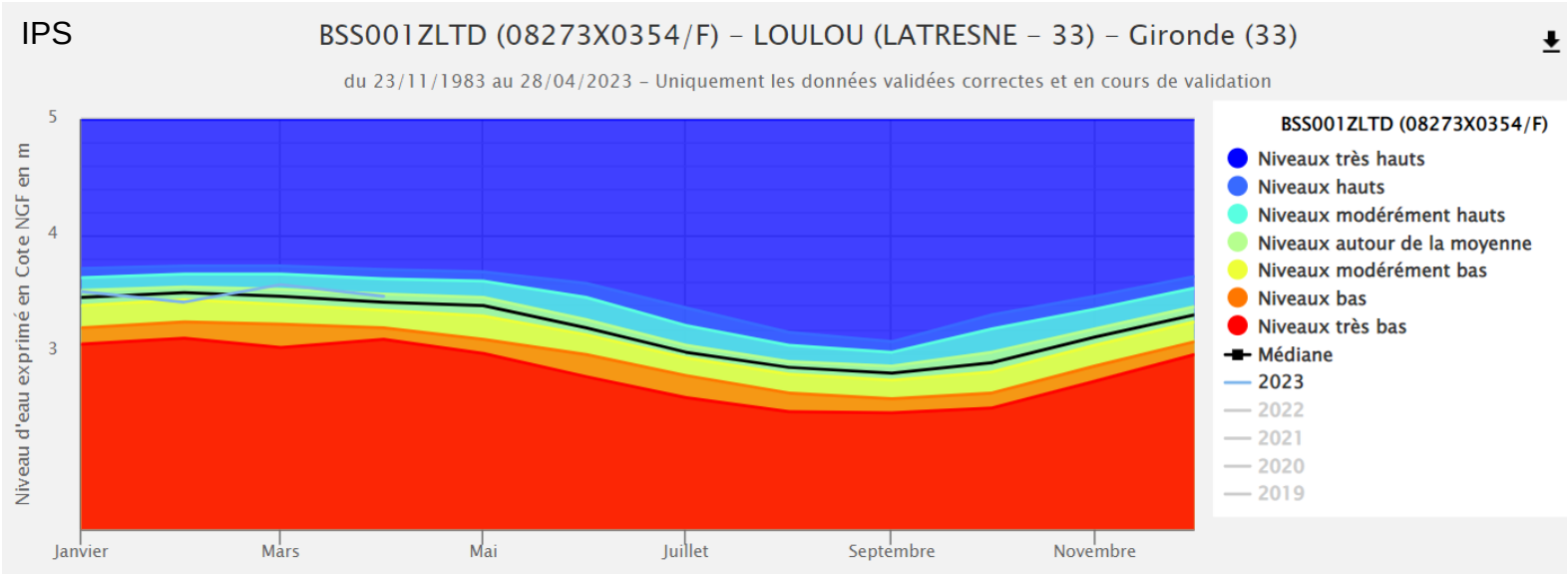
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :

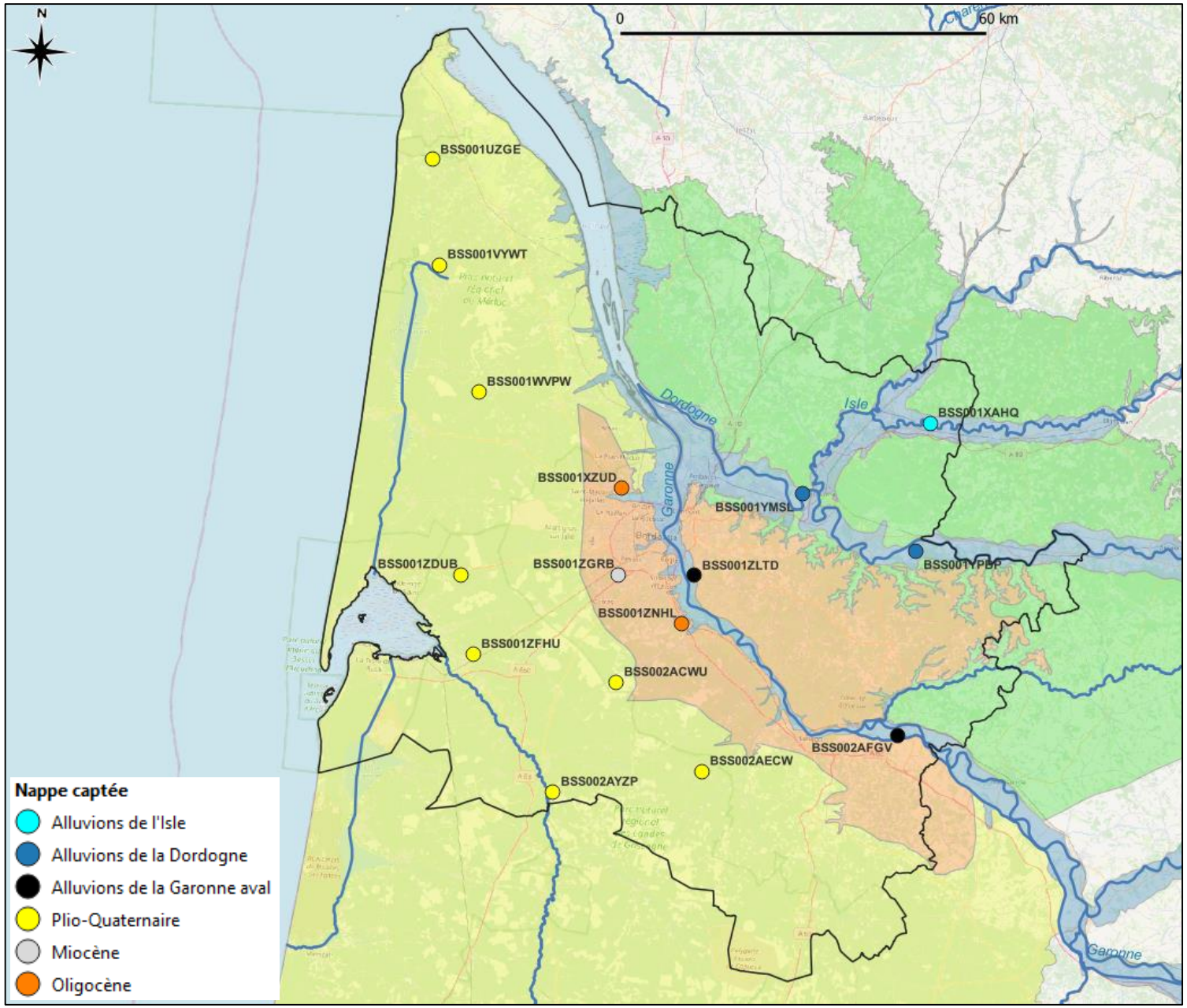
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 26 mai 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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 avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

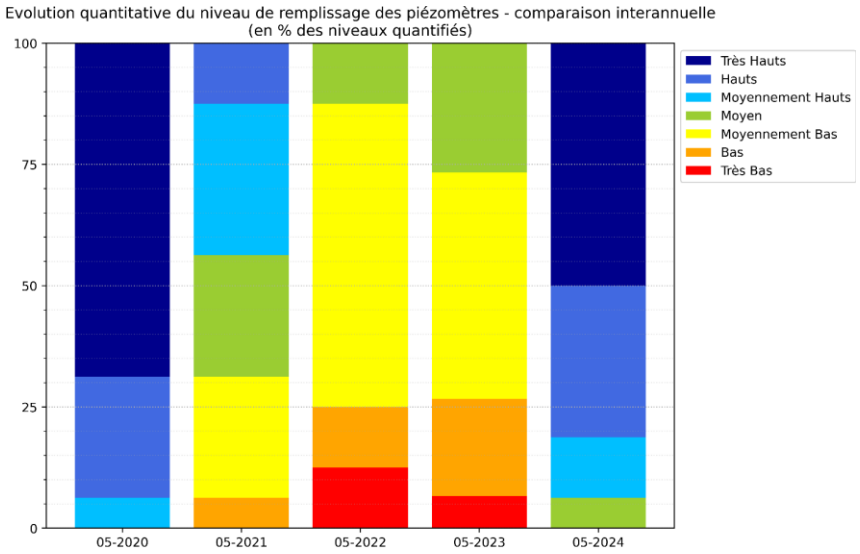
Situation des nappes libres – Bilan au 31/05/2024

Département de la Gironde

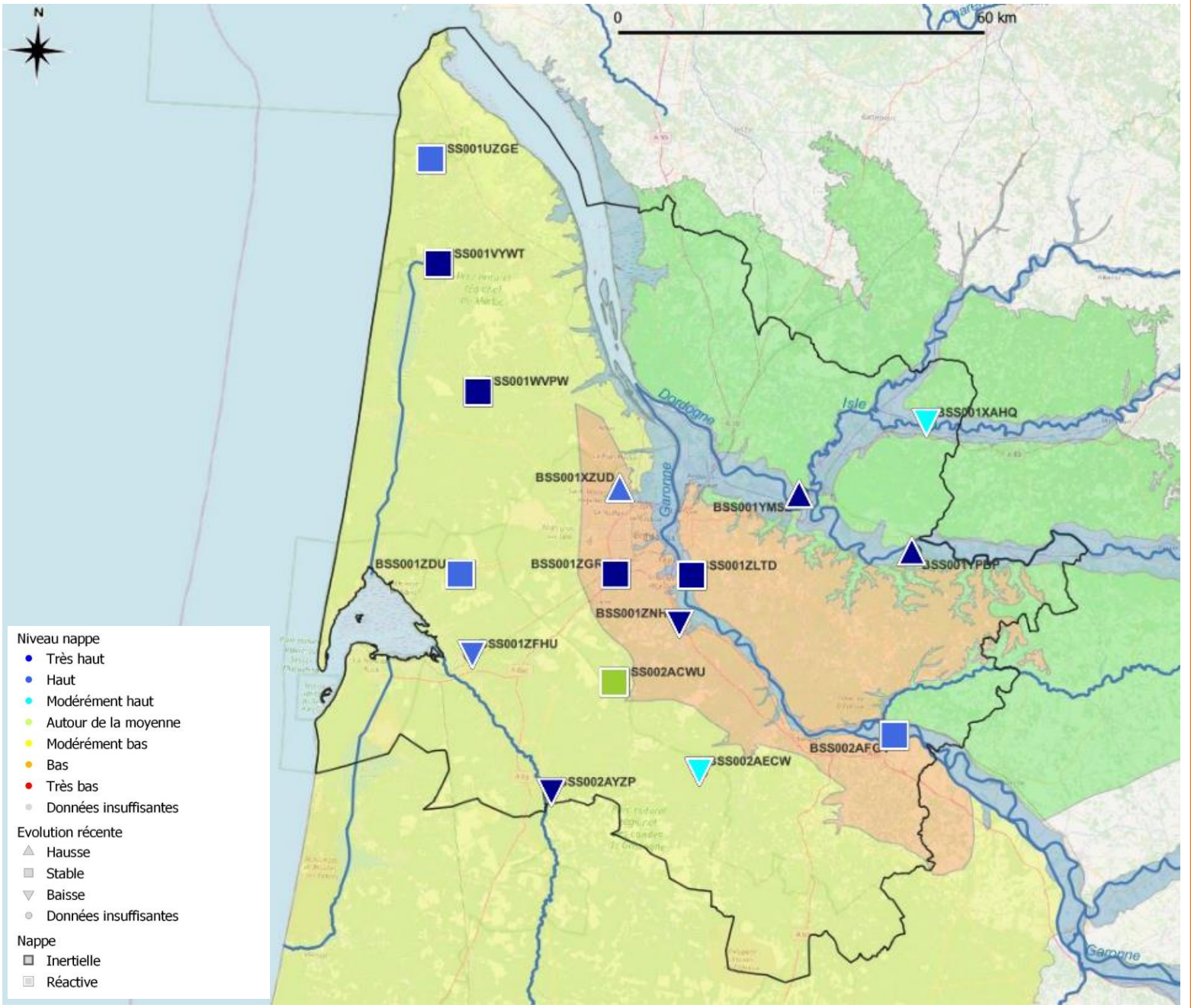
➔ Réseau piézométrique

Au 31/05/2024,
Les niveaux sont stables pour 8 des 16 ouvrages suivis et en baisse pour 5 d'entre eux.
Seuls les piézomètres implantés dans les alluvions de la Dordogne (BSS001YMSL et BSS001YPBP) et celui du Taillan-Médoc (BSS001XZUD - Oligocène) présentent des niveaux en hausse.

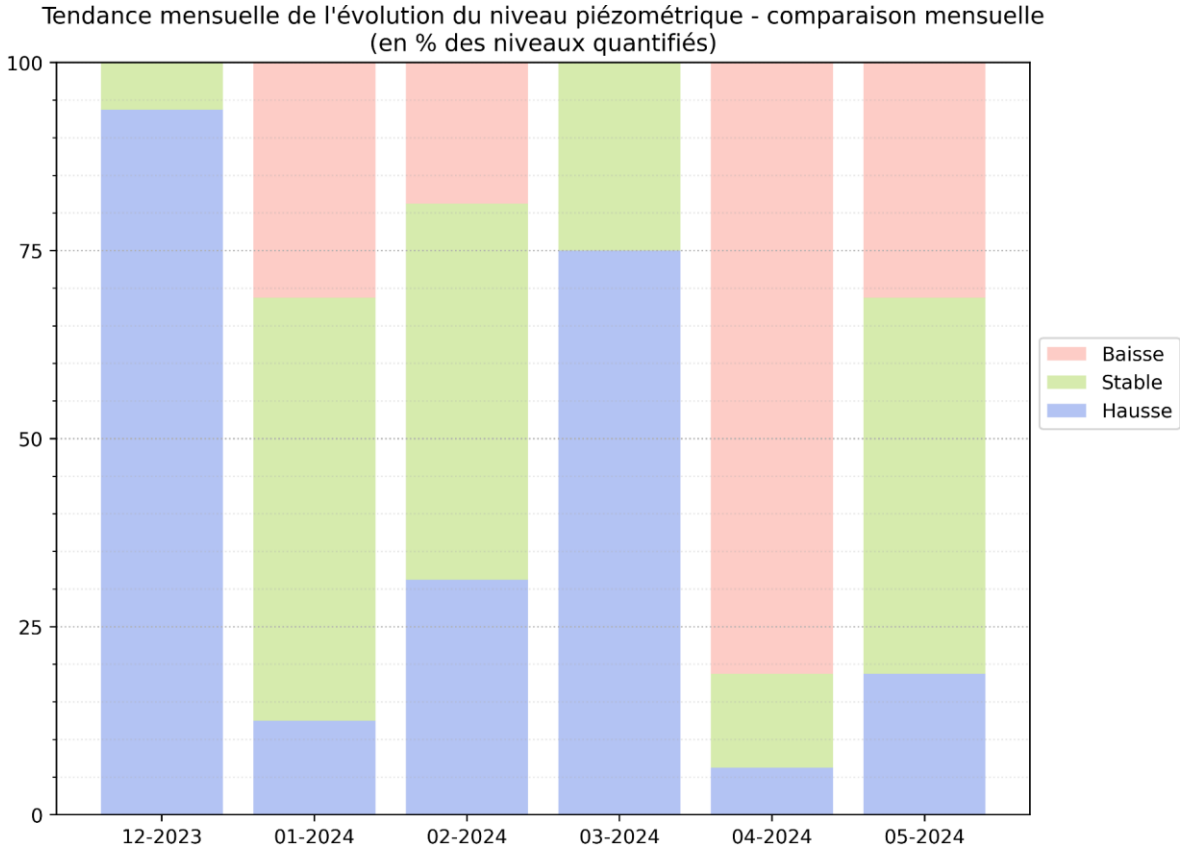
94% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts).

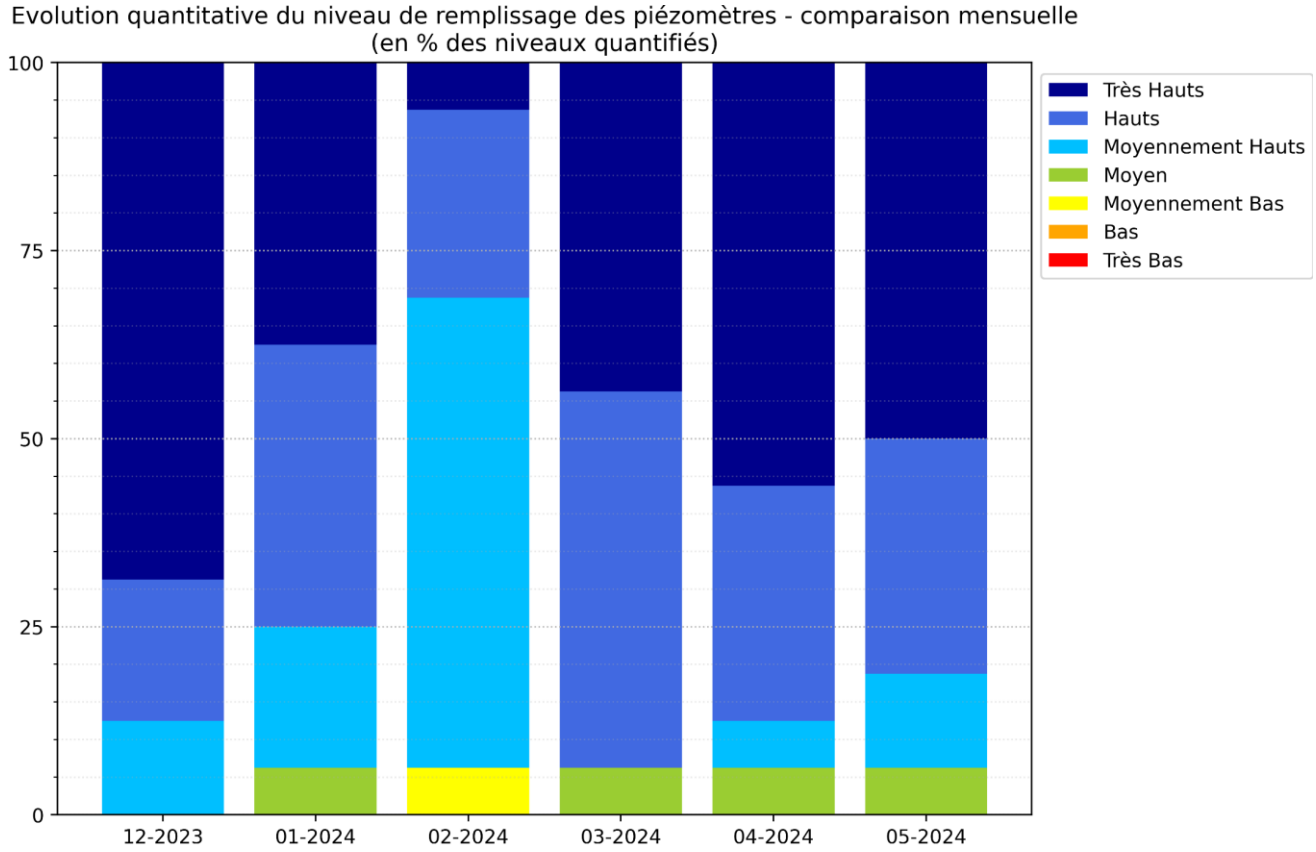


Le niveau de remplissage est le plus important des quatre dernières années.



Situation au 31 mai 2024





- 19% des points suivis sont en hausse ce mois-ci ; la recharge se poursuit localement (cas de la nappe alluviale de la Dordogne par ex.).
- En cette fin mai, 94% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

Evolution depuis le 1er juin

En ce début de mois de juin, la situation des nappes libres du département est relativement homogène : niveaux en baisse, mais restant actuellement supérieurs à la moyenne.

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe : une baisse des niveaux sur Floudès, avec des niveaux qui demeurent actuellement supérieurs à la moyenne.
- ✓ Les niveaux observés au piézomètre de Latresne sont extrêmement hauts. *Le matériel de mesures actuellement en place ne permet pas de suivre ses niveaux hauts (➔ un plateau).*

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

- Une baisse prononcée des niveaux sur les 3 ouvrages suivis (Arveyres, Mouliets-et-Villemartin et Porchères).
- Les niveaux observés sont par ailleurs supérieurs à la moyenne sur tous les ouvrages.

➔ Nappe du Plio-Quaternaire : *L'ouvrage de Vendays-Montalivet ne télétransmet plus depuis le 30 mai. Nos équipes doivent intervenir prochainement pour résoudre le problème.*

- ✓ La situation a peu évolué depuis la fin du mois de mai. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne pour 6 des 7 ouvrages suivis (Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Balizac et Belin-Béliet). 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 maximas mensuels jamais atteints depuis le début du suivi de ce point en janvier 1976. Des maximas mensuels ont également été atteints au piézomètre d'Hourtin les 1er et 2 juin.
- ✓ Les niveaux de tous les ouvrages suivis sont désormais orientés à la baisse, bien que cette baisse soit peu prononcée pour Saucats et Belin-Béliet.

➔ Nappe du Miocène : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une baisse continue des niveaux, avec des niveaux qui restent actuellement supérieurs à la moyenne.

➔ Nappe de l'Oligocène : On observe pour les deux ouvrages (Le Taillan-Médoc et Saint-Médard-d'Eyrans) : une baisse des niveaux avec des niveaux qui demeurent supérieurs à la moyenne.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

24 JUIN 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

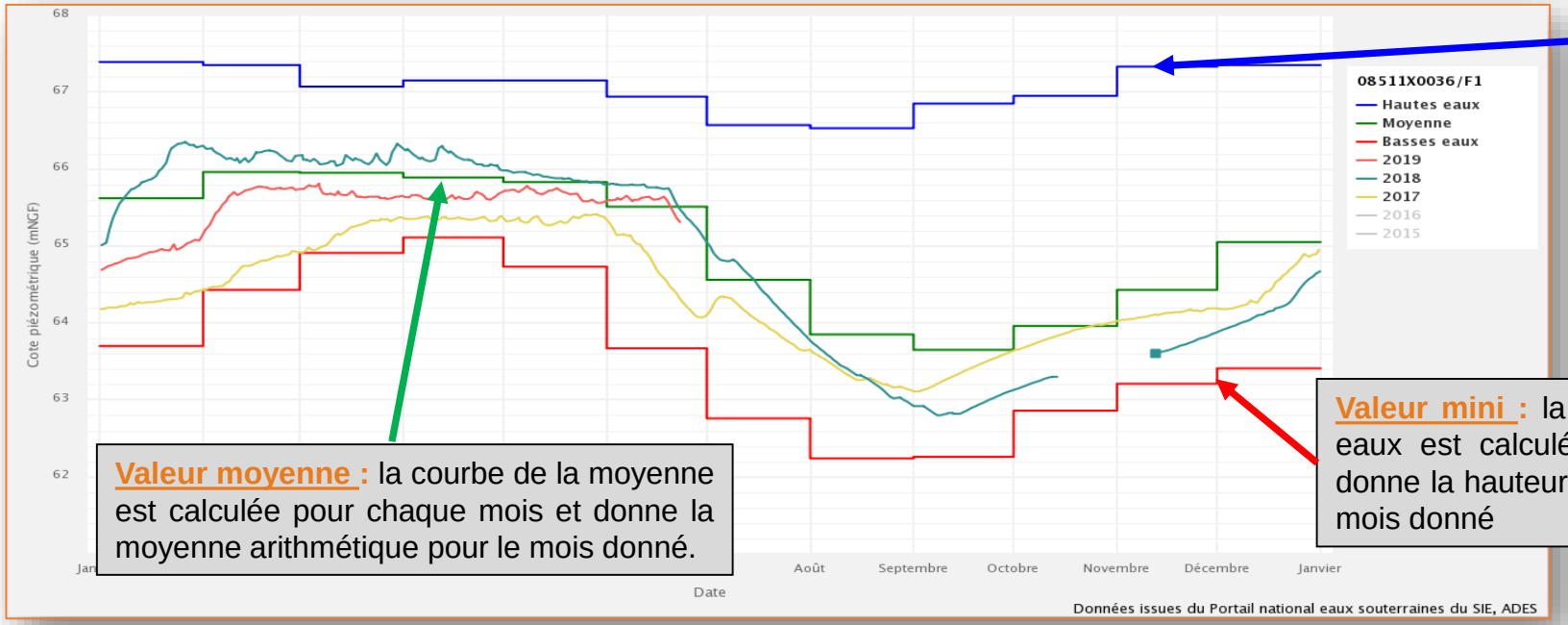
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 :

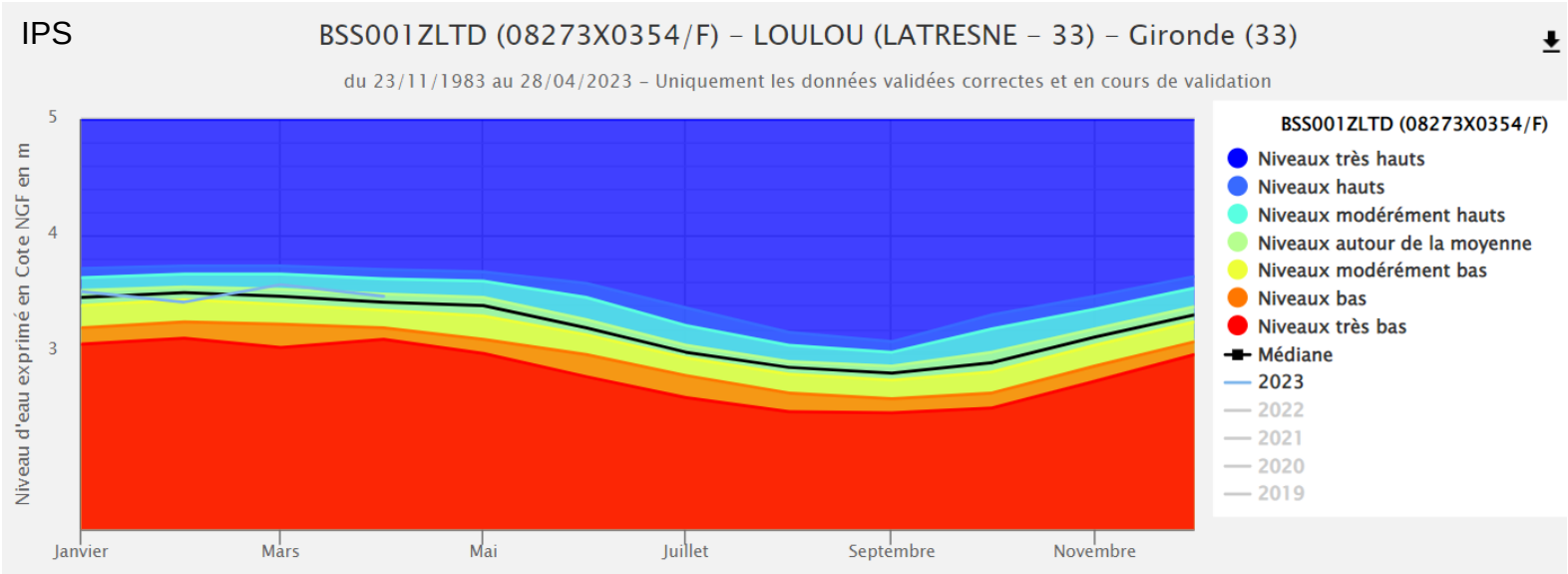
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :

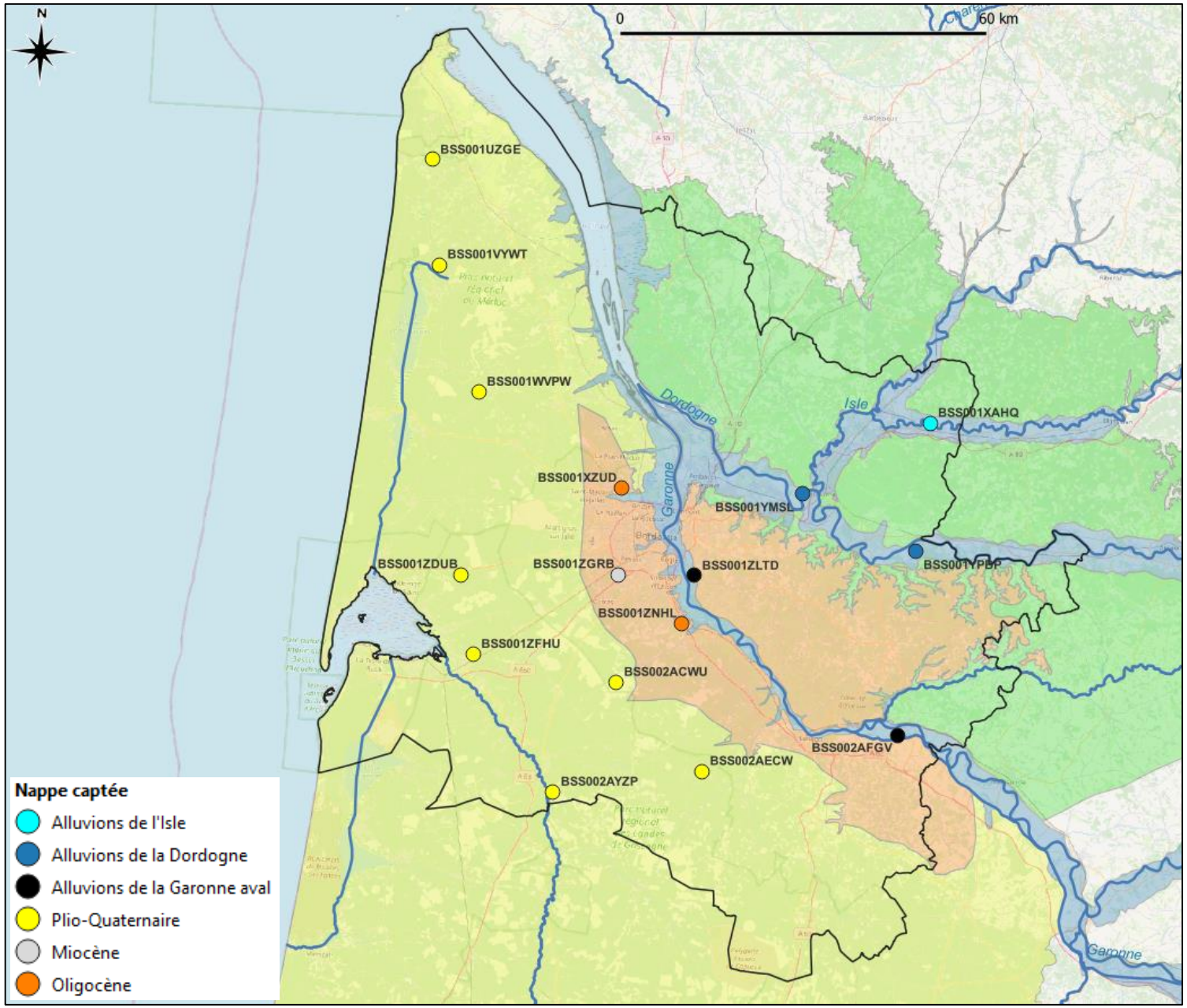
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 20 juin 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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 avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

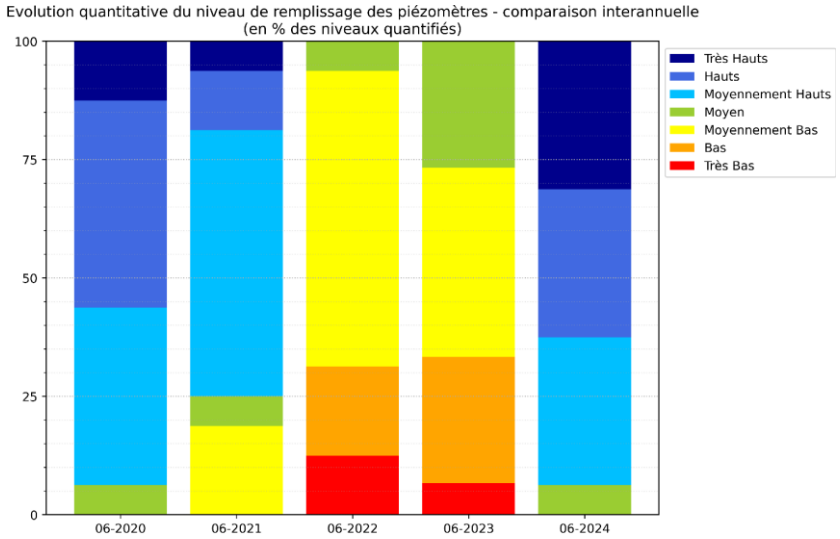
Situation des nappes libres – Bilan au 20/06/2024

Département de la Gironde

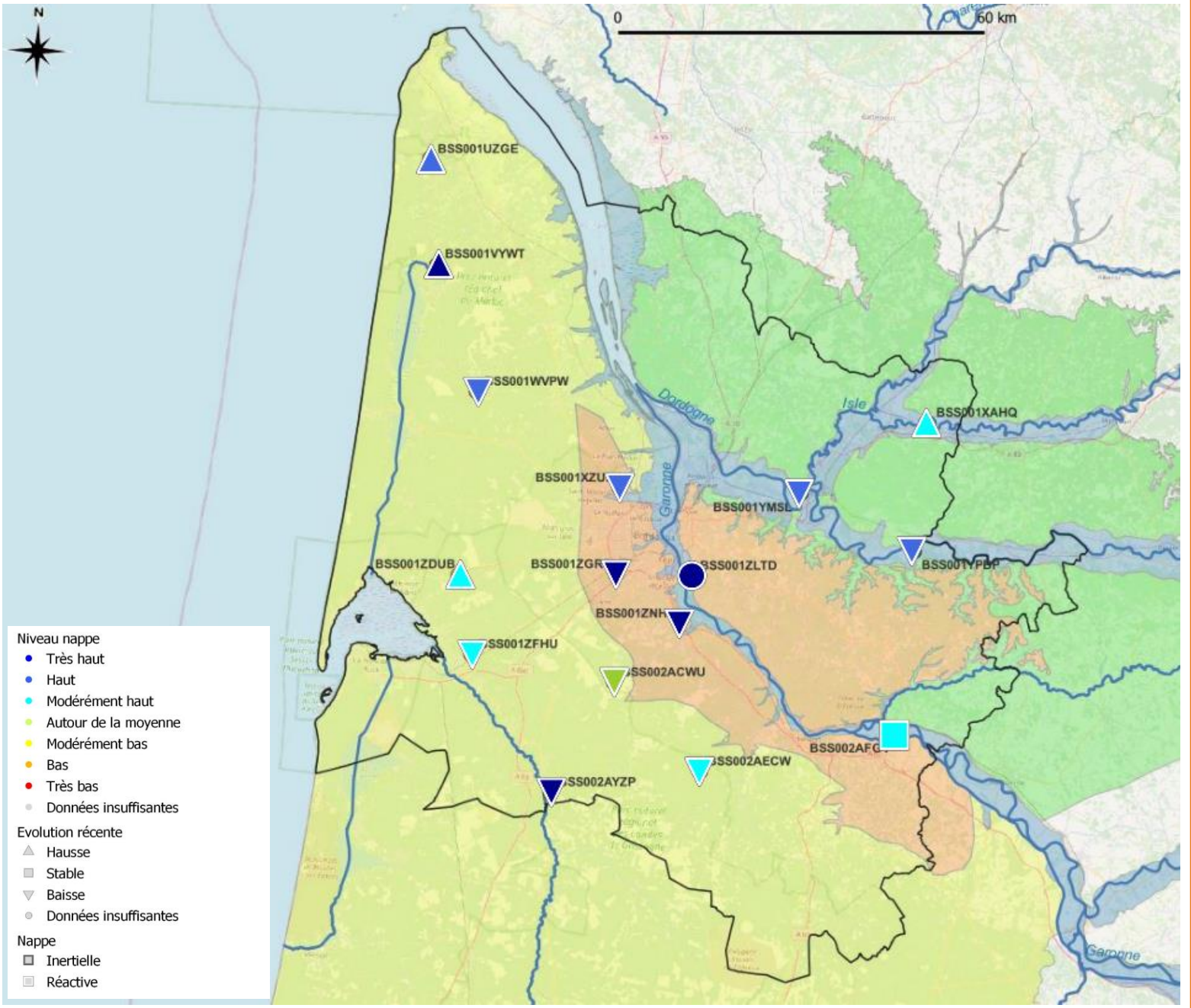
➔ Réseau piézométrique

<u>Au 20/06/2024</u>,
Les niveaux sont en baisse pour la majorité des ouvrages suivis (63% d'entre eux). La vidange est en cours, même si la recharge se poursuit localement sur quelques points (ex. de Vendays-Montalivet et Hourtin).

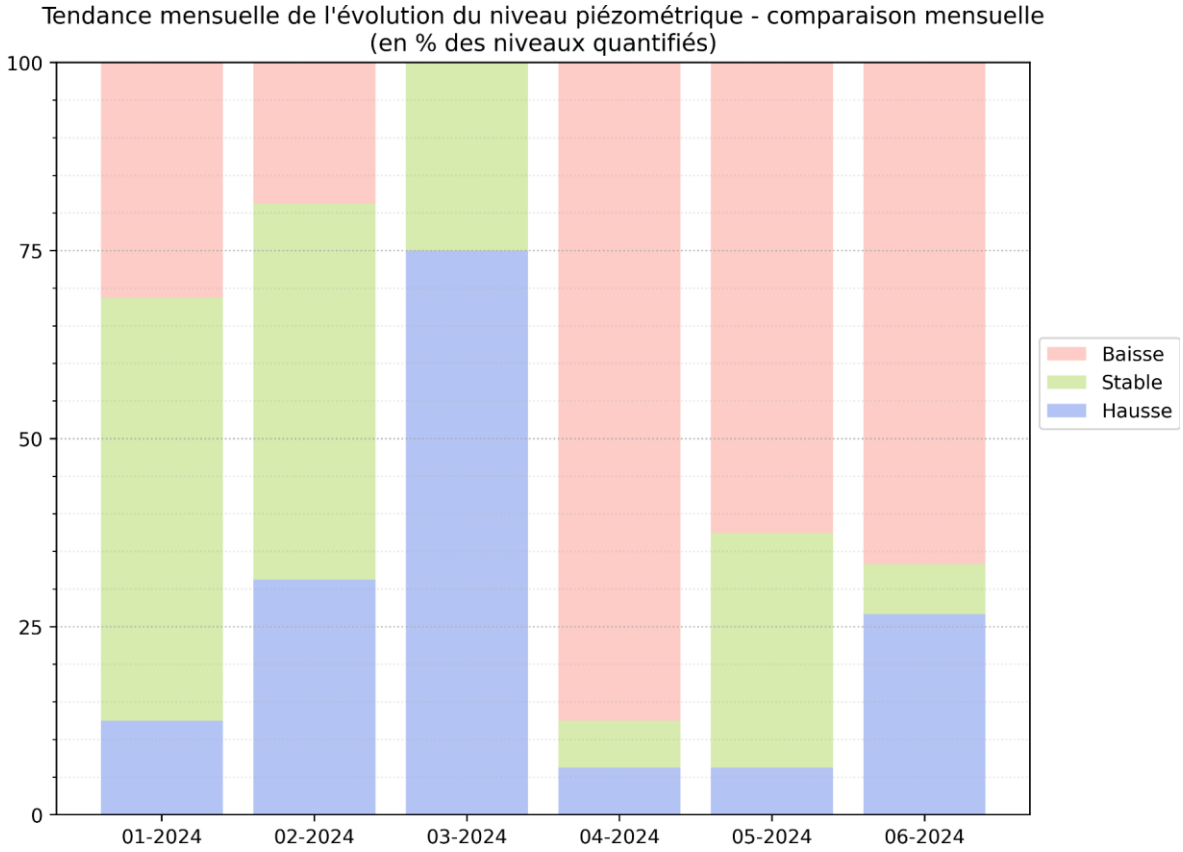
94% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts voire très hauts).

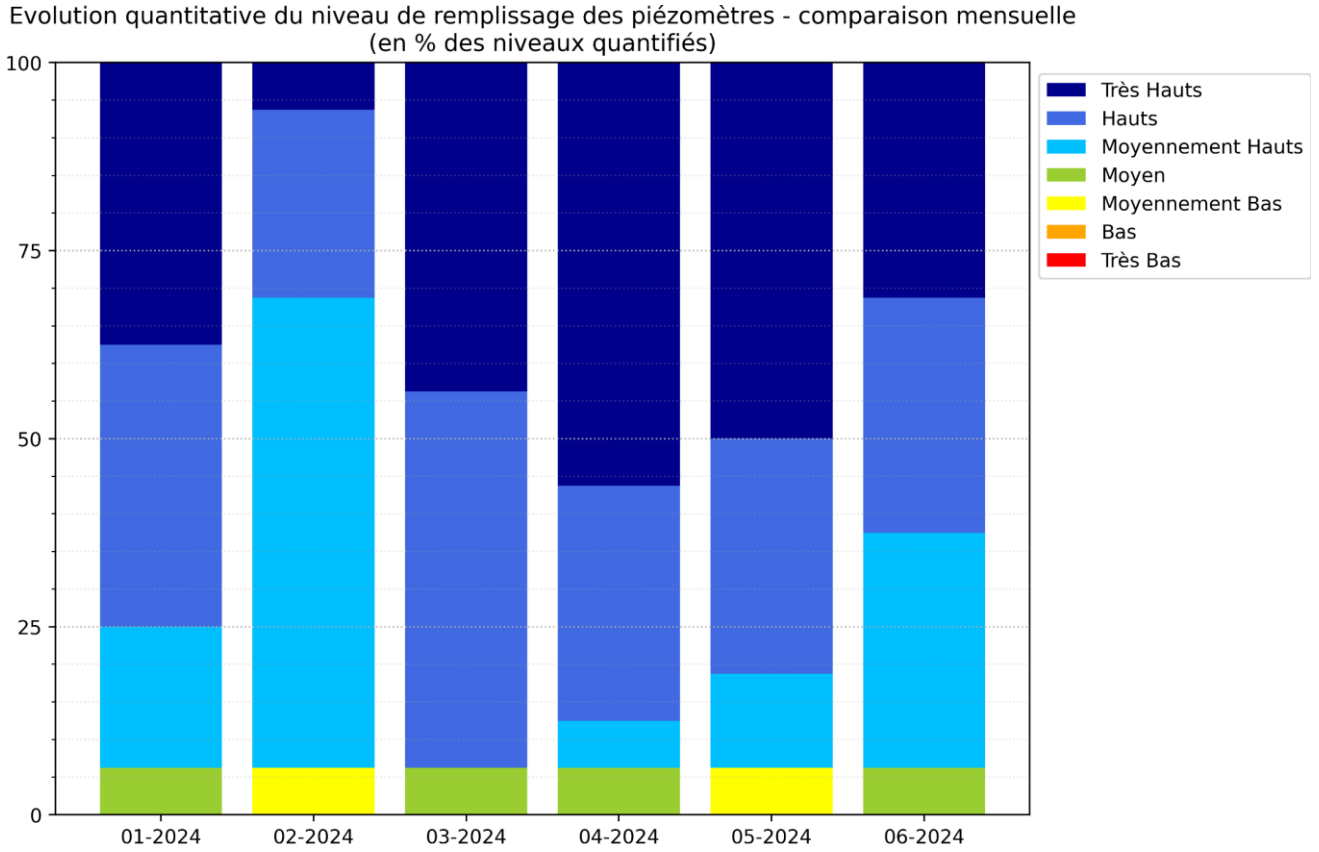


Le niveau de remplissage est le plus important des quatre dernières années.



Situation au 20 juin 2024





- 27% des points suivis sont en hausse ce mois-ci ; la recharge se poursuit localement (cas de la nappe du Plio-Quaternaire par ex.).
- En cette fin juin, 94% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

Evolution depuis le 1er juin

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe :
  - Des niveaux qui tendent à se stabiliser depuis début juin sur l'ouvrage Floudès, avec des niveaux qui sont actuellement modérément hauts.
  - 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).*

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

- Une baisse des niveaux depuis la fin-mai qui s'accompagne, depuis la mi-juin, d'une stabilisation pour l'ouvrage de Mouliets-et-Villemartin et d'une hausse (plus ou moins marquée) pour les ouvrages d'Arveyres et Porchères.
- 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).
  - qui s'accompagne d'une hausse des niveaux depuis la mi/fin-juin pour les ouvrages de Vendays-Montalivet, Hourtin, Lanton et Balizac.
  - qui est suivi d'importantes oscillations au piézomètre de Brach. Les niveaux sur ce dernier sont actuellement en baisse.
- ✓ 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 maximas 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 maximas mensuels jamais atteints.

➔ Nappe du Miocène : pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une baisse globale des niveaux depuis la fin mai qui tend à se stabiliser depuis 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 pour les deux ouvrages depuis la fin mai, qui se poursuit en ce mois de juin pour l'ouvrage de St-Médard-d'Eyrans, et qui tend à se stabiliser depuis la mi-juin sur celui de Le Taillan-Médoc. Les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts à très hauts).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences 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**

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

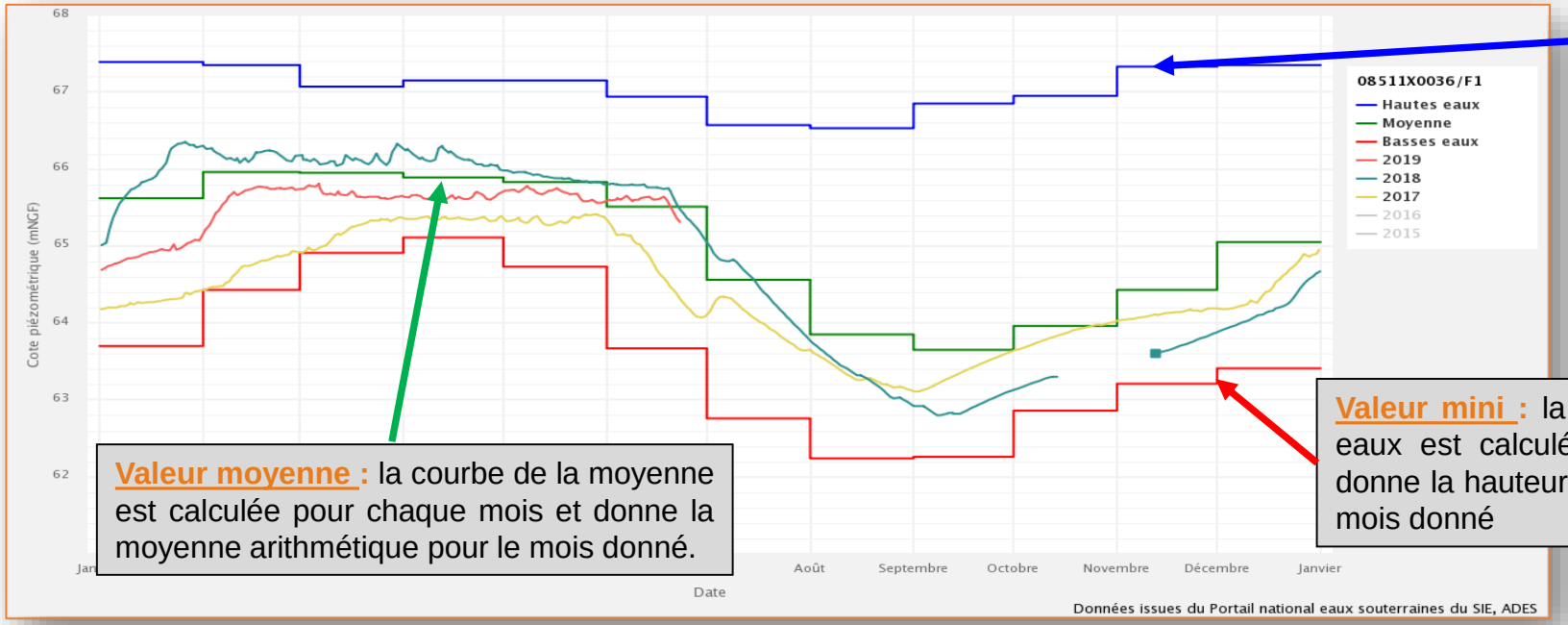
Analyse des données piézométriques

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.



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.

Analyse des données piézométriques

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 :

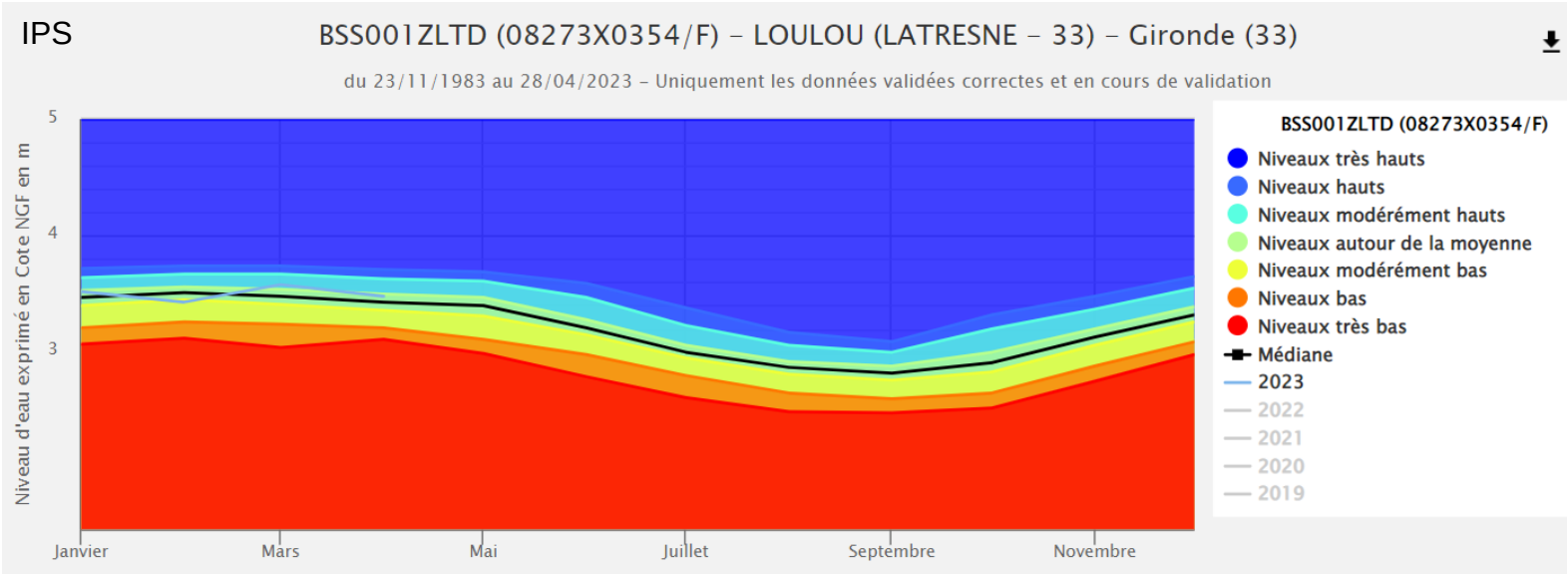
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet, BSS001YMSL à Arveyres, BSS001XAHQ à Porchères, BSS001UZGE à Vendays-Montalivet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

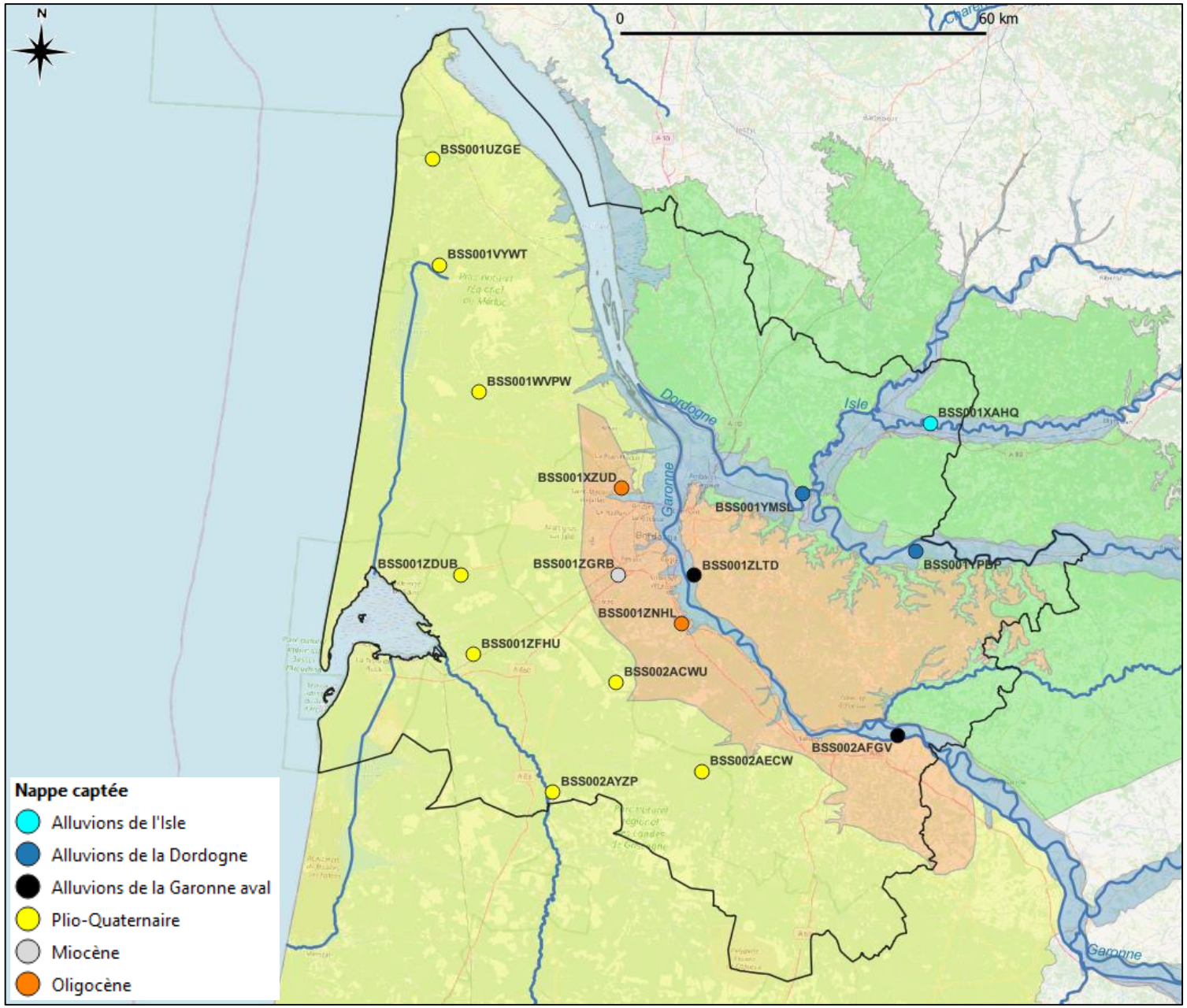
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 30 juin 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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 avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

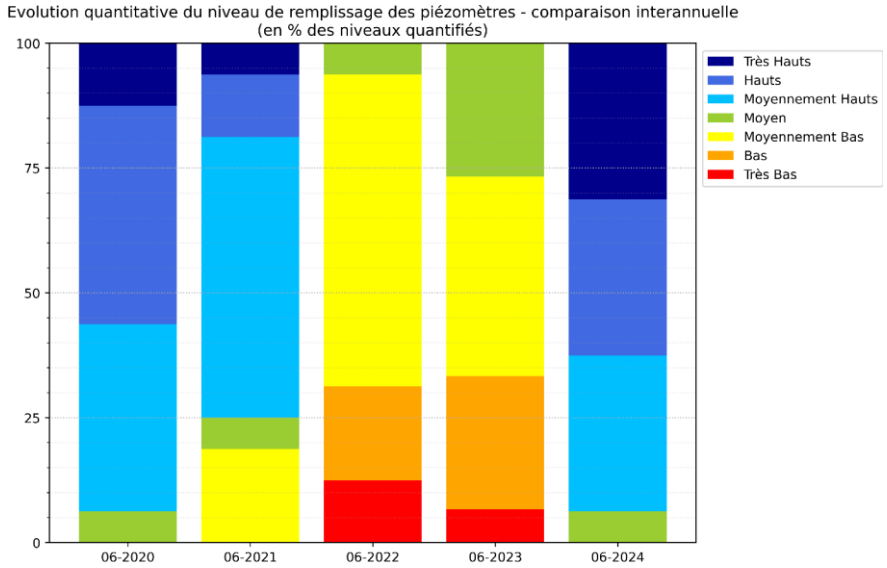
Situation des nappes libres – Bilan au 30/06/2024

Département de la Gironde

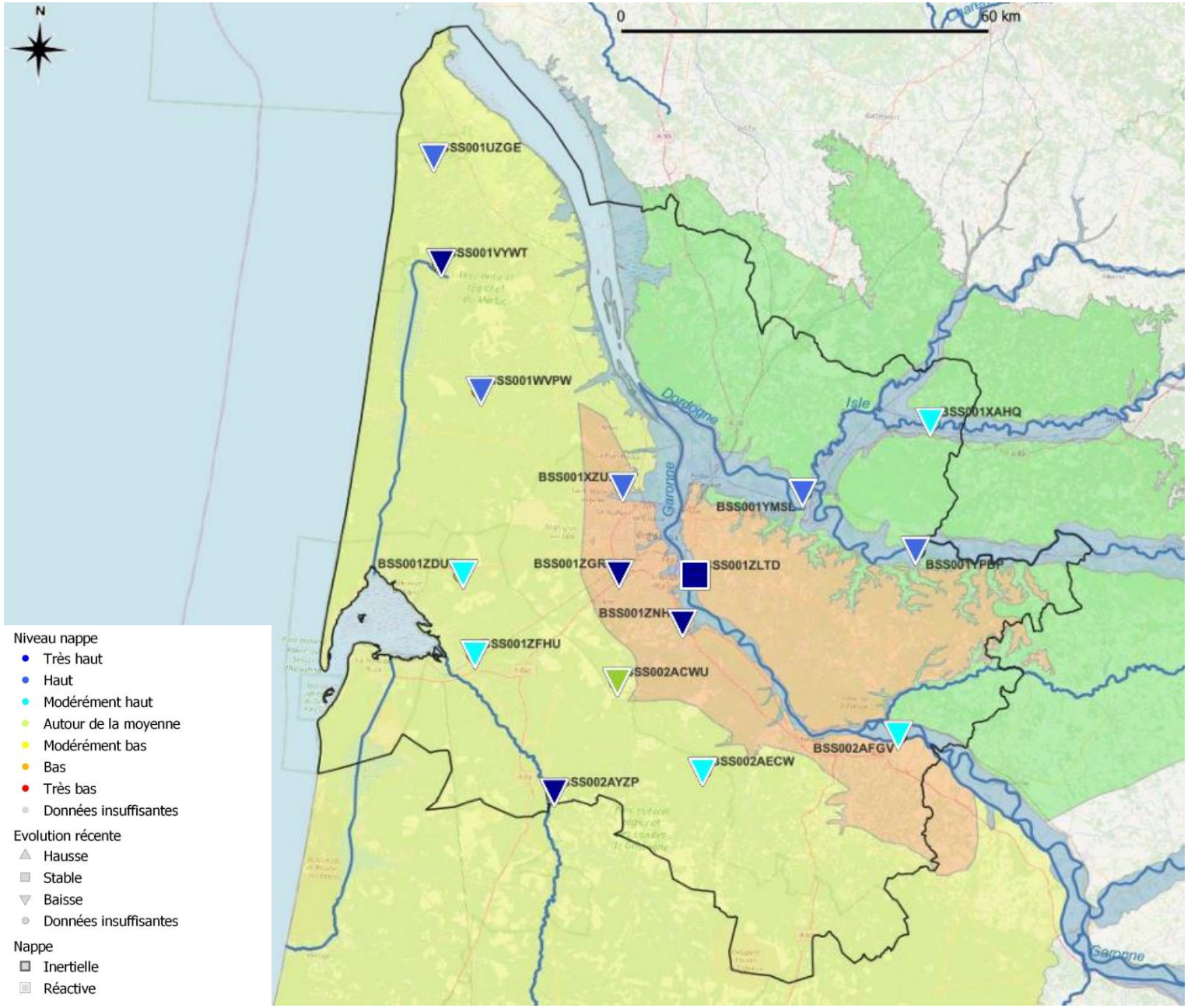
➔ Réseau piézométrique

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.

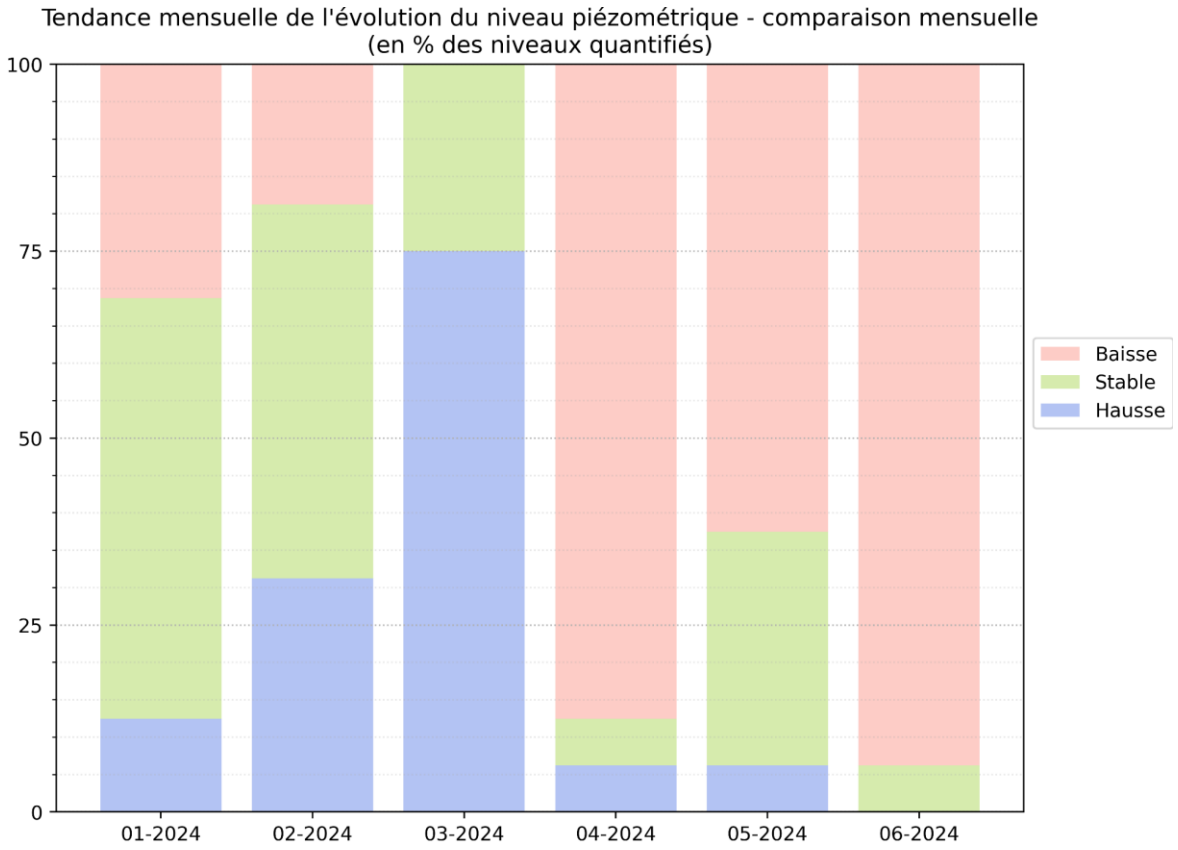
94% d'entre eux sont, par ailleurs, supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts voire très hauts).

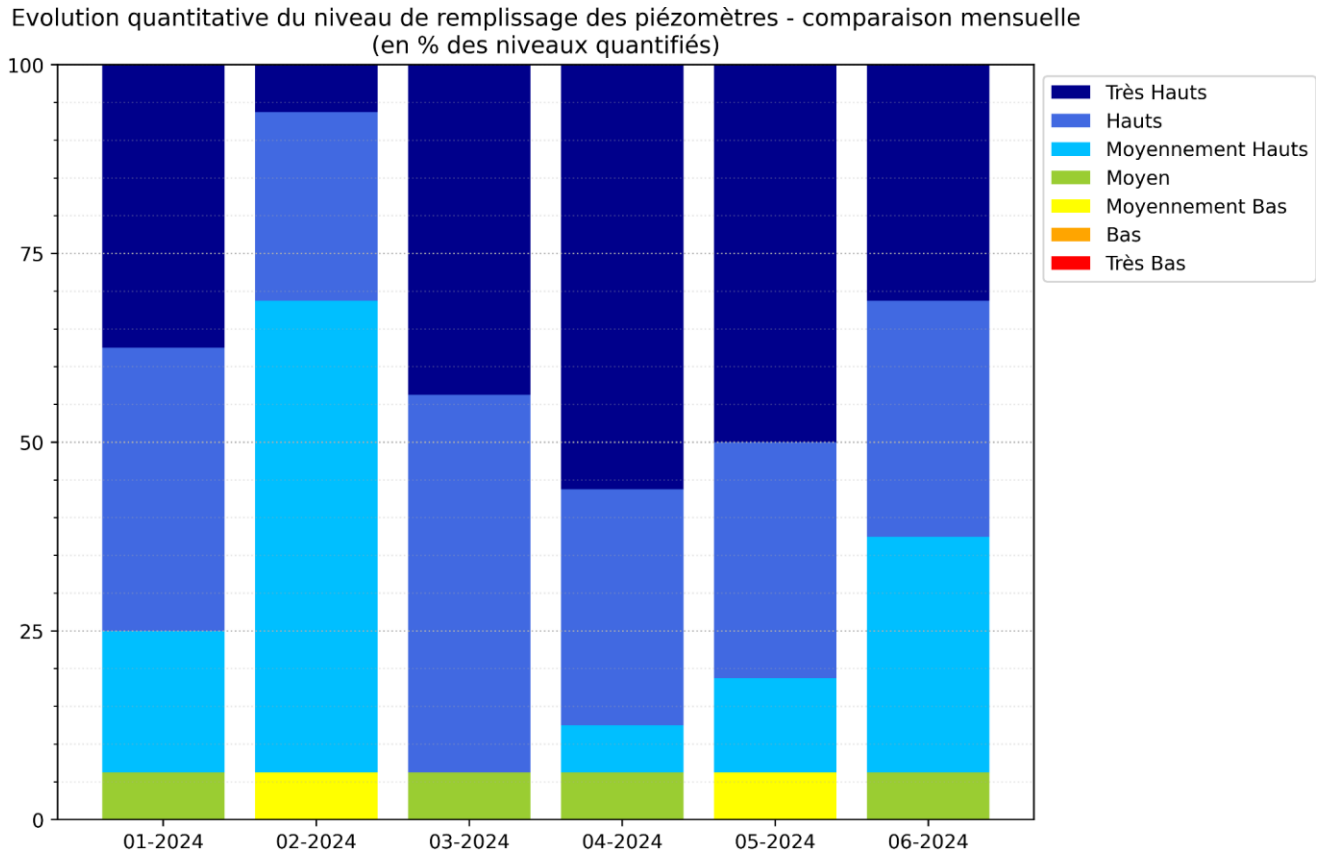


Le niveau de remplissage est le plus important des quatre dernières années.



Situation au 30 juin 2024





- 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 1er juillet.
- En cette fin juin, 94% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

Evolution depuis le 1er juin

➔ 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 1er 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-Beliet
- 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.

Evolution depuis le 1er juin

➔ **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).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

26 JUILLET 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

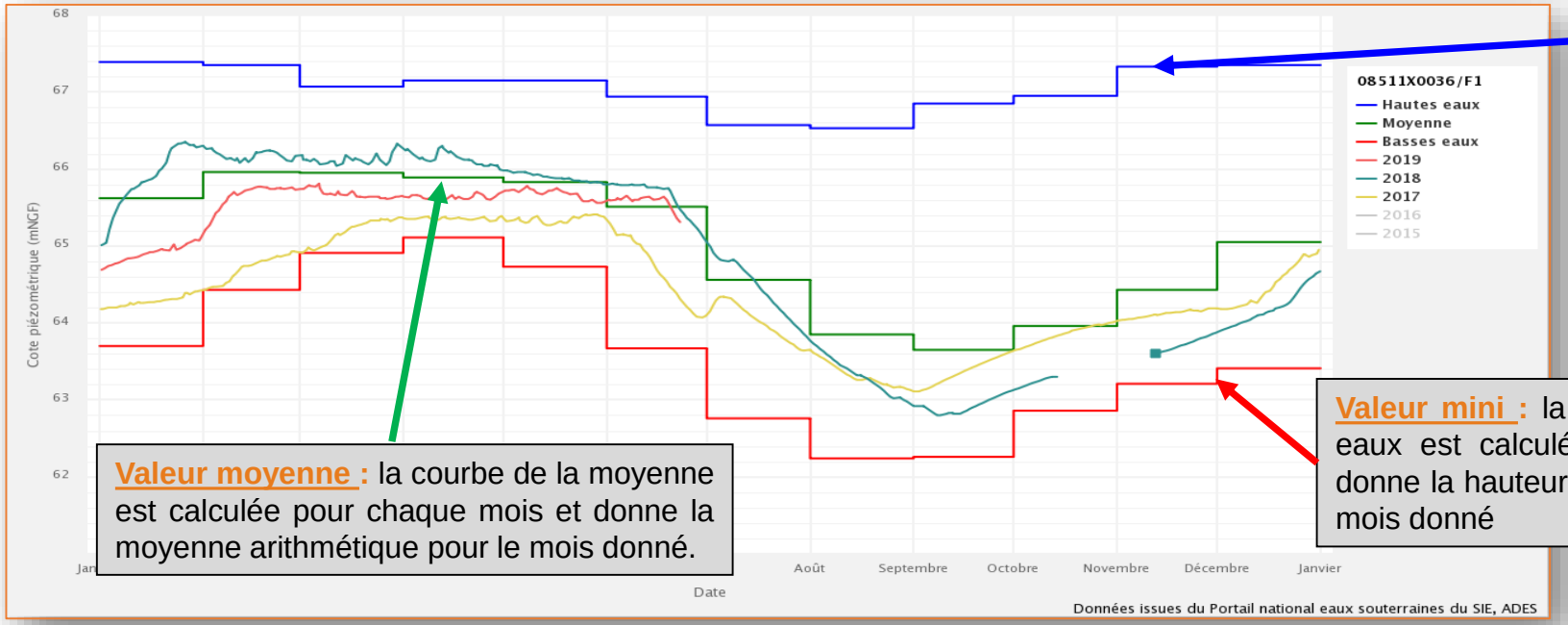
Analyse des données piézométriques

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 depuis janvier 2017.

➔ L'IPS a été tracé pour 10 ouvrages :

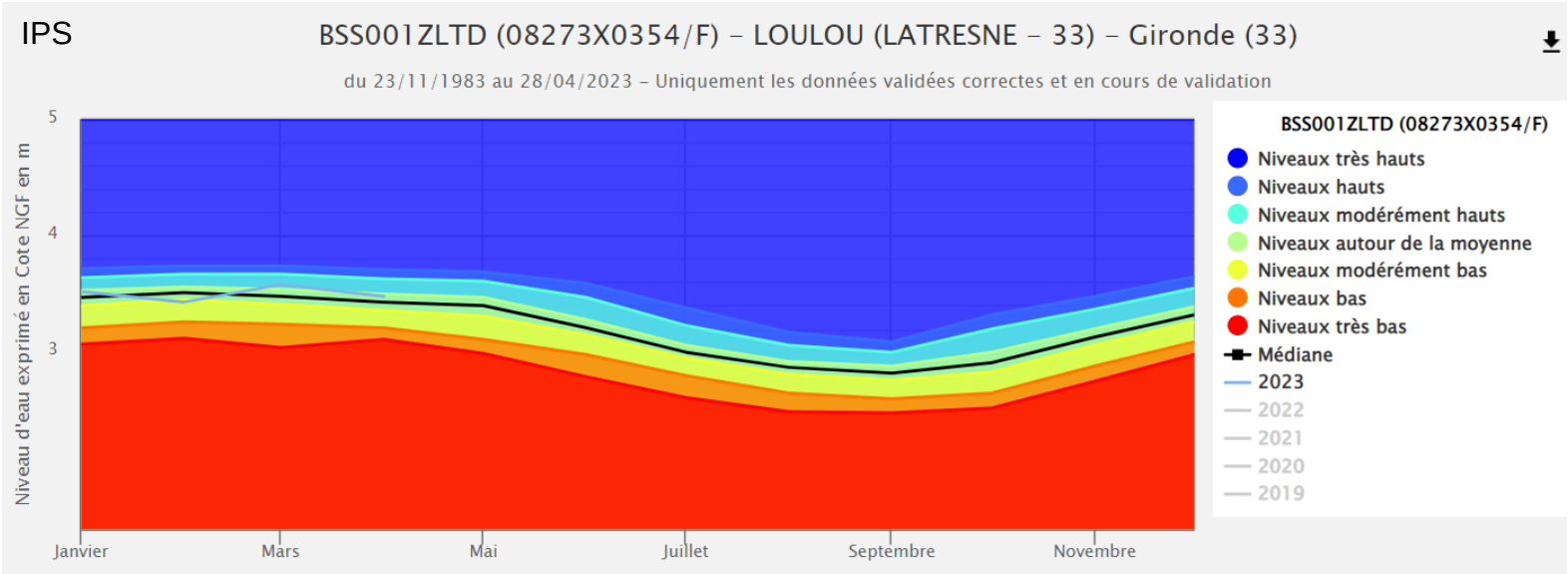
- ✓ *BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès et BSS002AYZP à Belin-Béliet.*

➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :

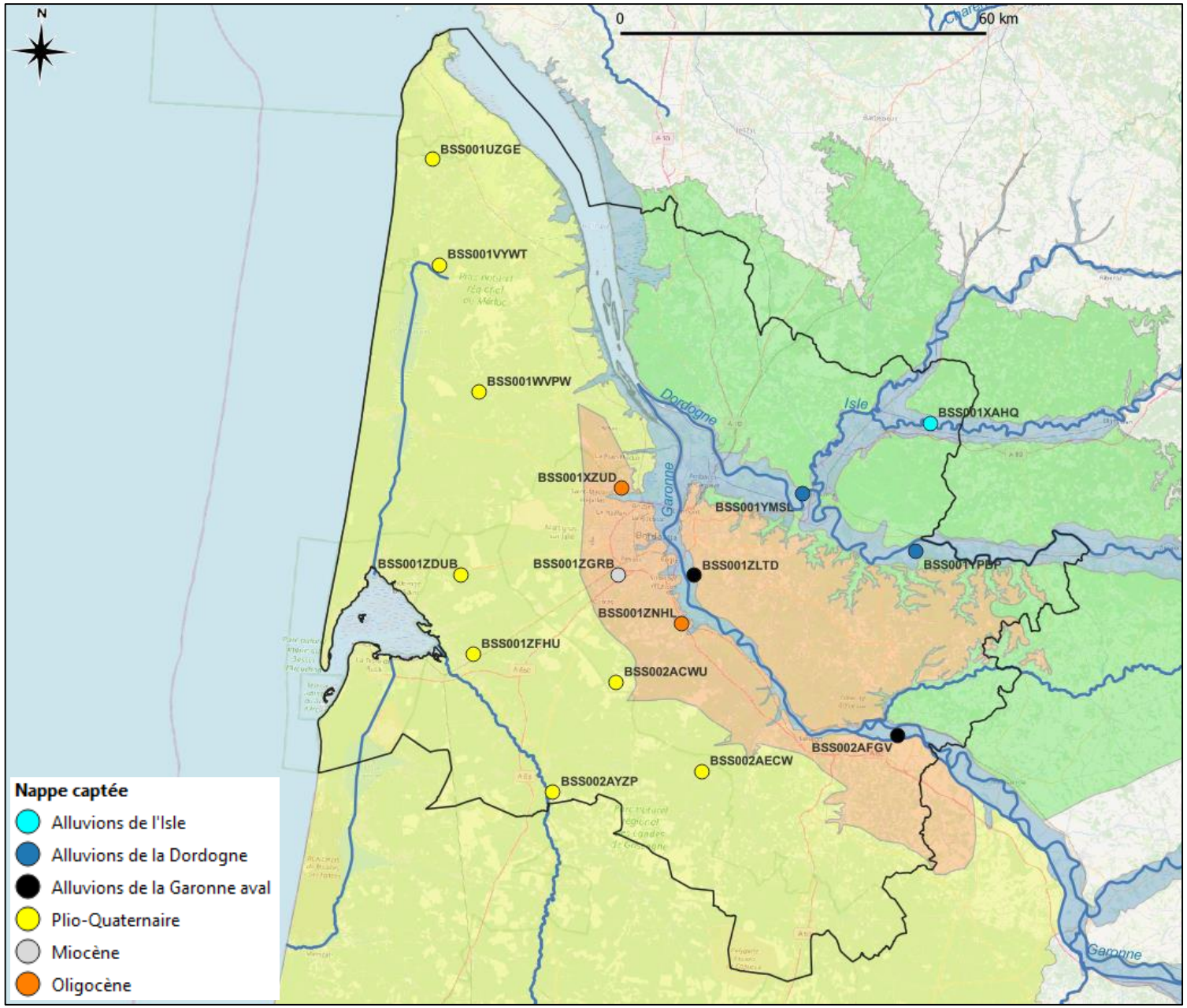
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 25 juillet 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

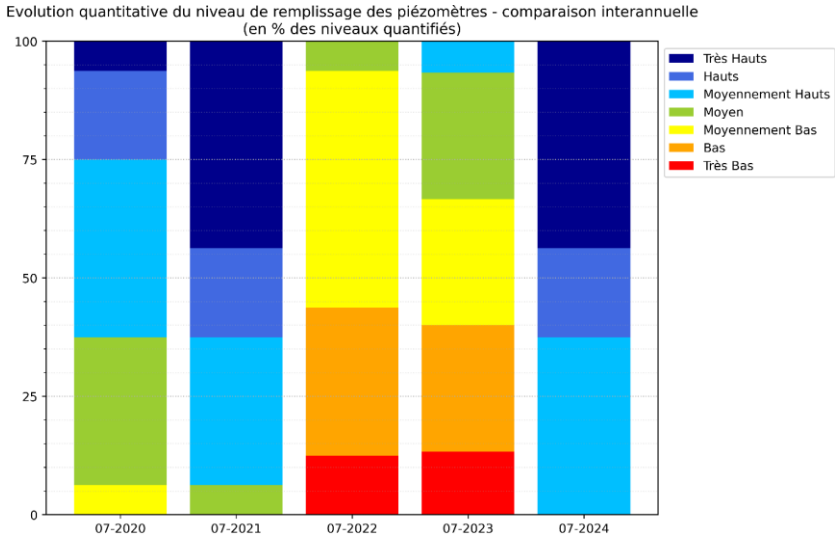
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 25/07/2024

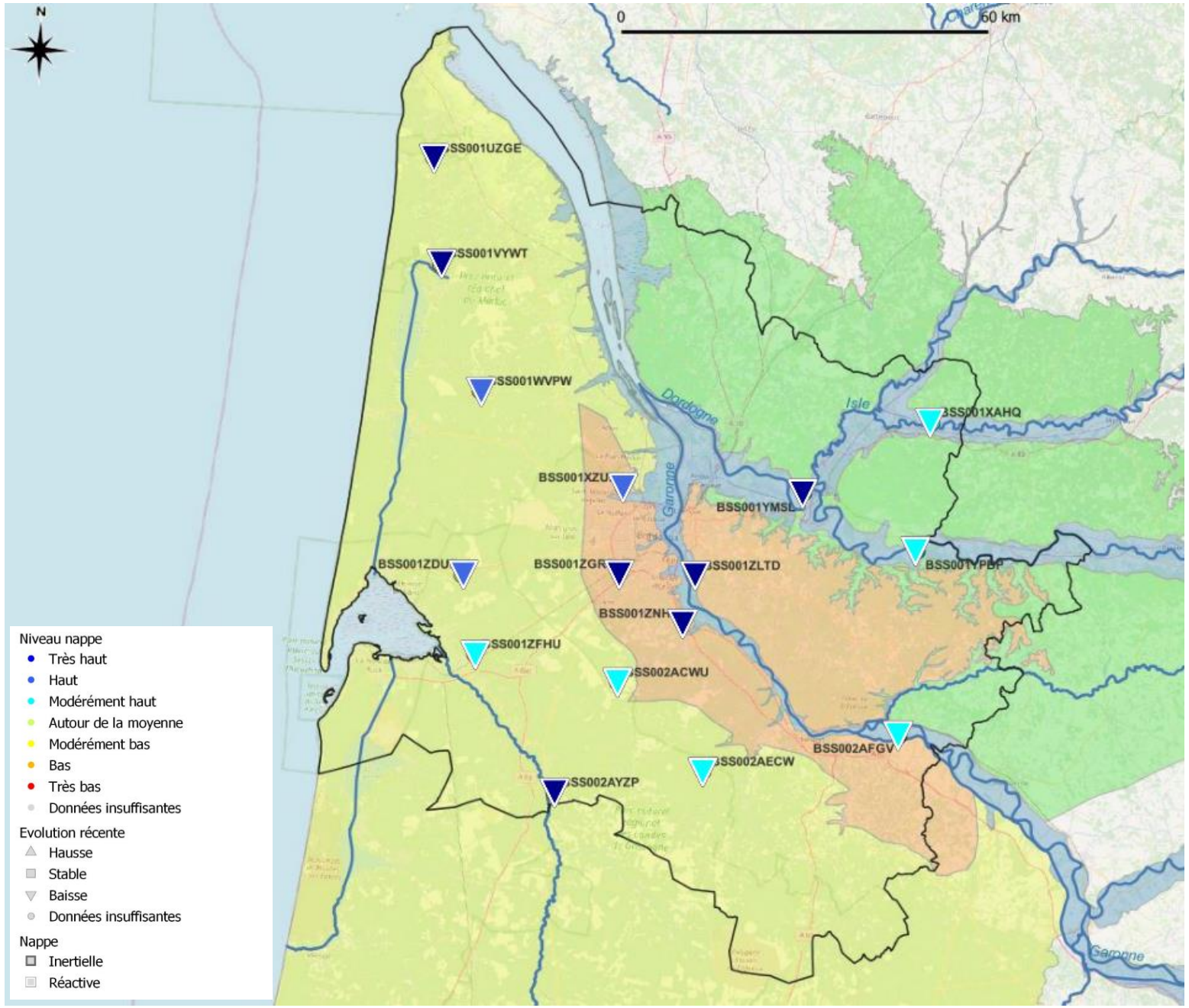
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

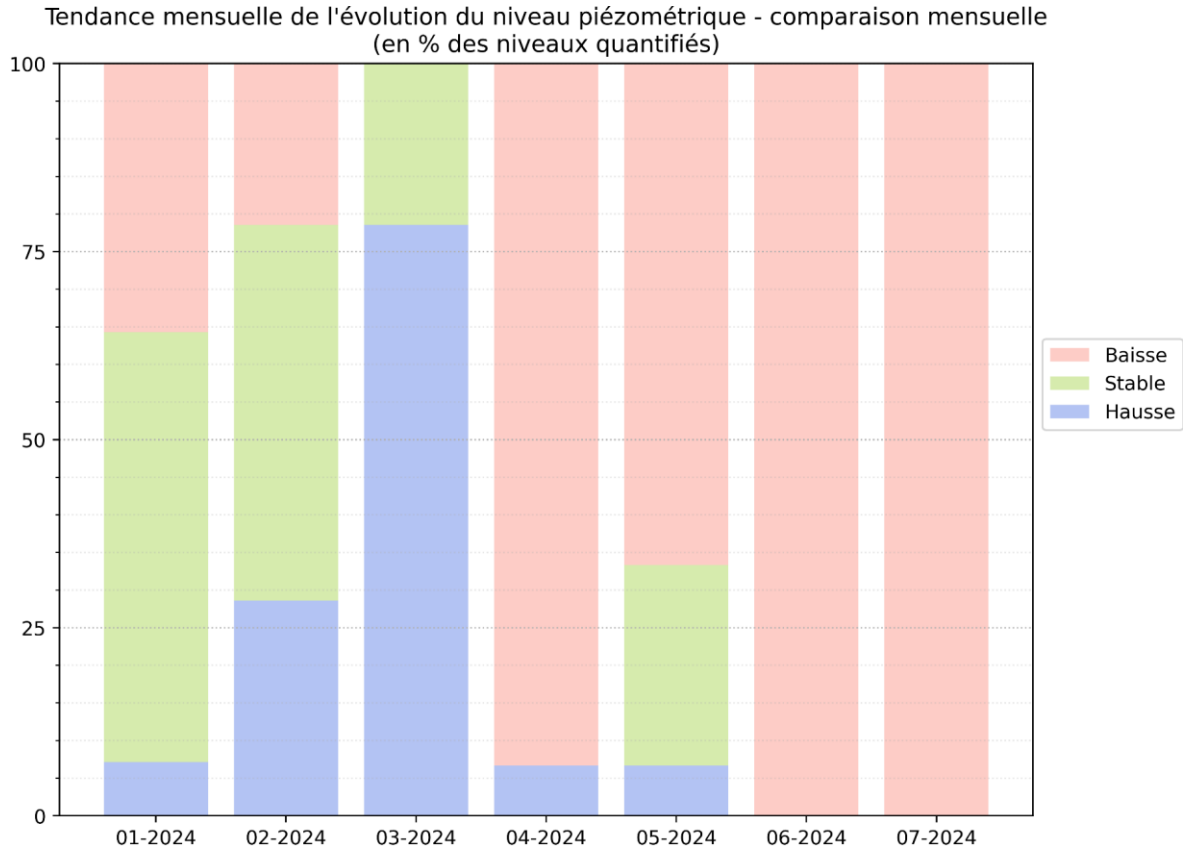
<u>Au 25/07/2024</u>,
100% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse et supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

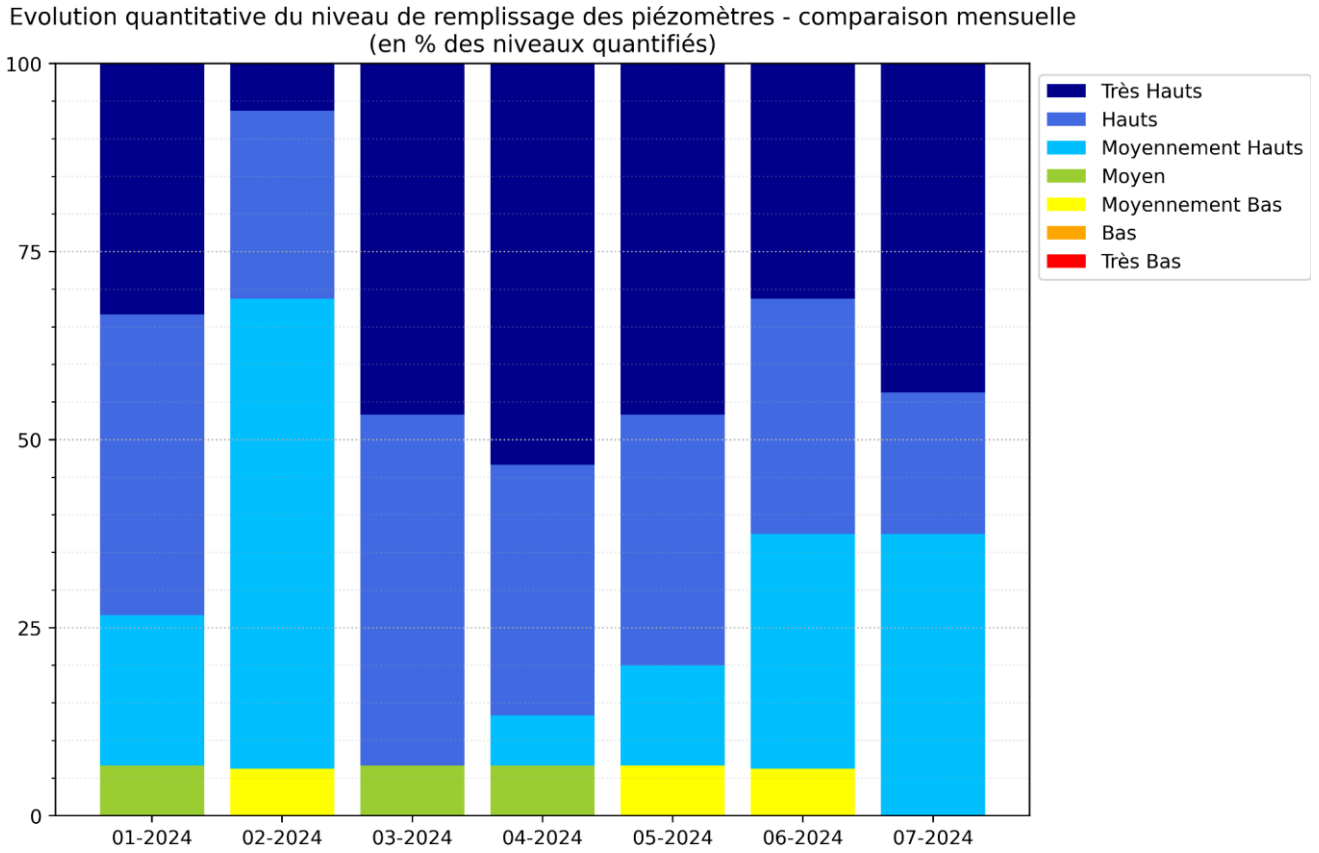


Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



Situation au 25 juillet 2024





- 100% des points suivis sont en baisse ce mois-ci. Il s'agit du 4ème mois consécutif majoritairement orienté à la baisse ; la vidange se poursuit.
- 100% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

Evolution depuis le 1er juillet

En ce mois de juillet, la situation des nappes d'eau souterraine du département est homogène : niveaux en baisse et supérieurs à la moyenne.

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur les deux ouvrages suivis (Floudès et Latresne), avec des niveaux respectivement modérément hauts et très hauts.
- *Il est important de préciser que l'ouvrage de Floudès est exploité en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés (c'est le cas ici depuis début juillet).*

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

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur tous les ouvrages suivis (Porchères, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin), avec des niveaux modérément hauts (en amont, Porchères et Mouliets-et-Villemartin) à très hauts (en aval, Arveyres).

➔ Nappe du Plio-Quaternaire :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur la totalité des ouvrages suivis (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Saucats, Balizac et Belin-Béliet).
- Les niveaux observés sont par ailleurs modérément hauts (Biganos, Saucats et Balizac), hauts (Lanton et Brach) voire très hauts (Belin-Béliet, Vendays-Montalivet et Hourtin).

✓ 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.

➔ **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, la baisse se poursuit. 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 (St-Médard-d'Eyrans et Le Taillan-Médoc). Par ailleurs, les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts à très hauts).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

8 AOUT 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

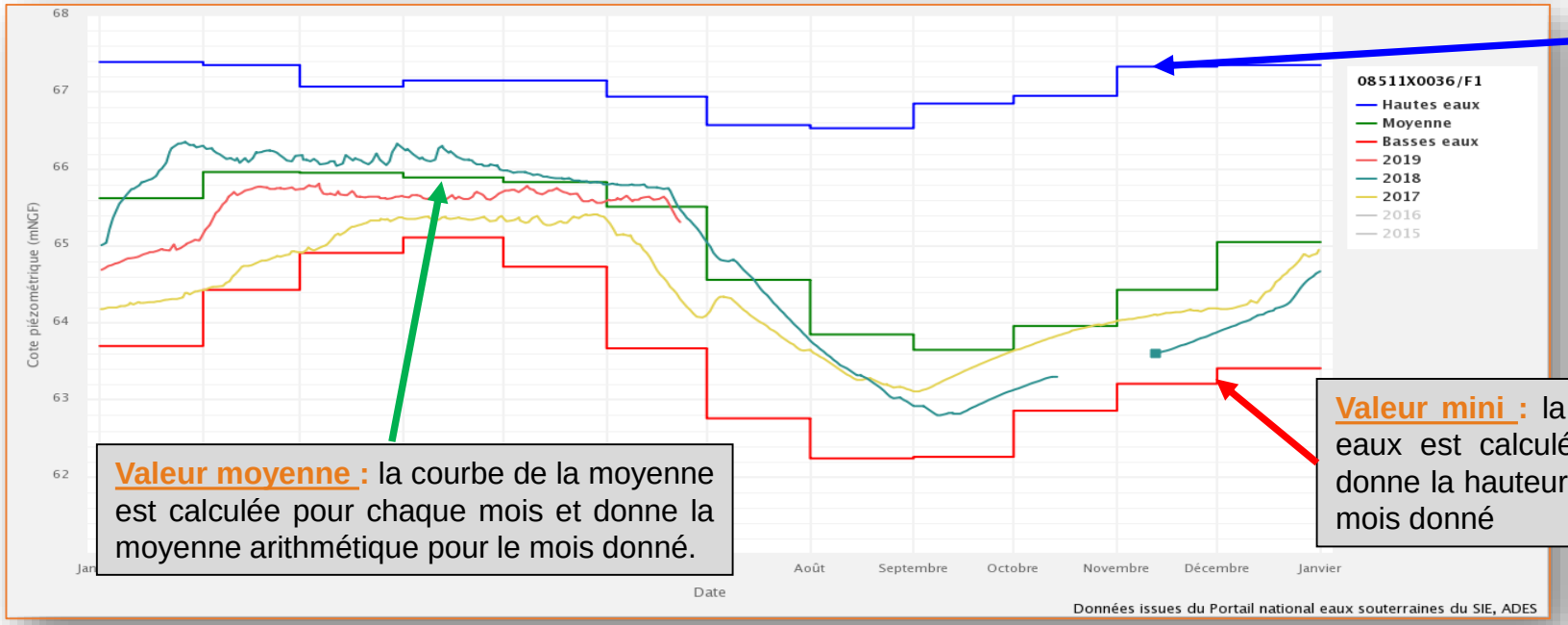
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 14 ouvrages :

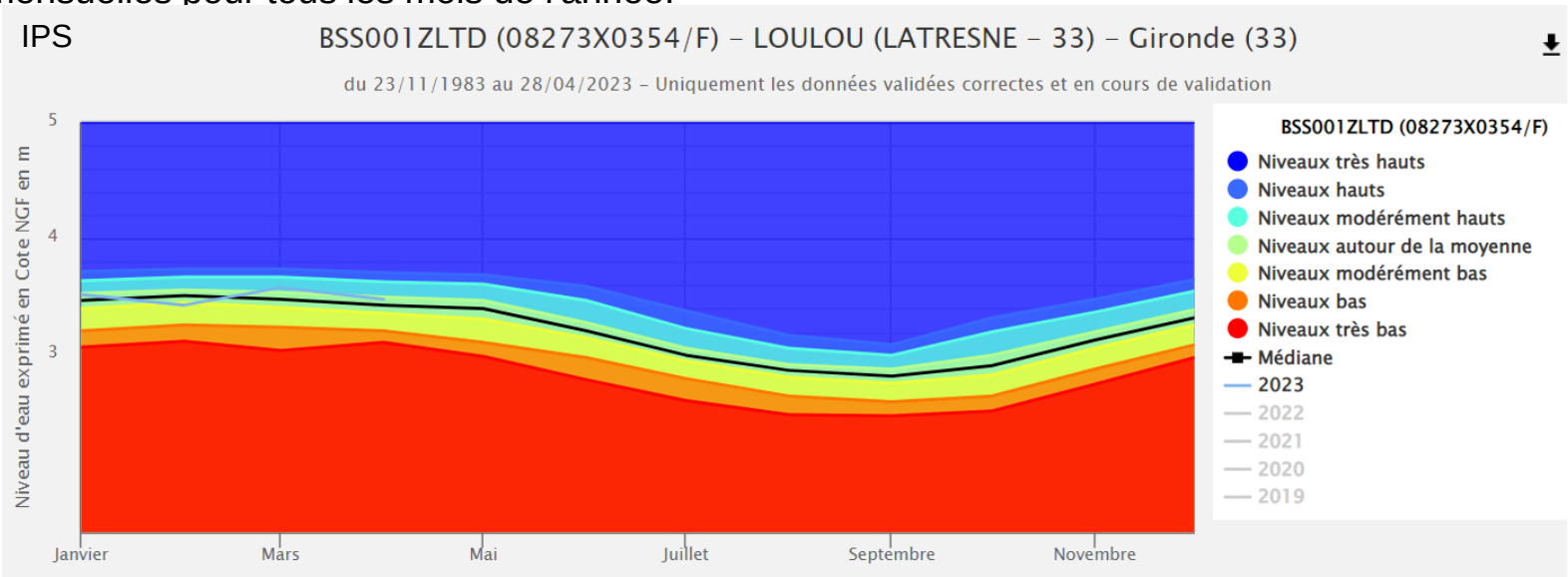
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

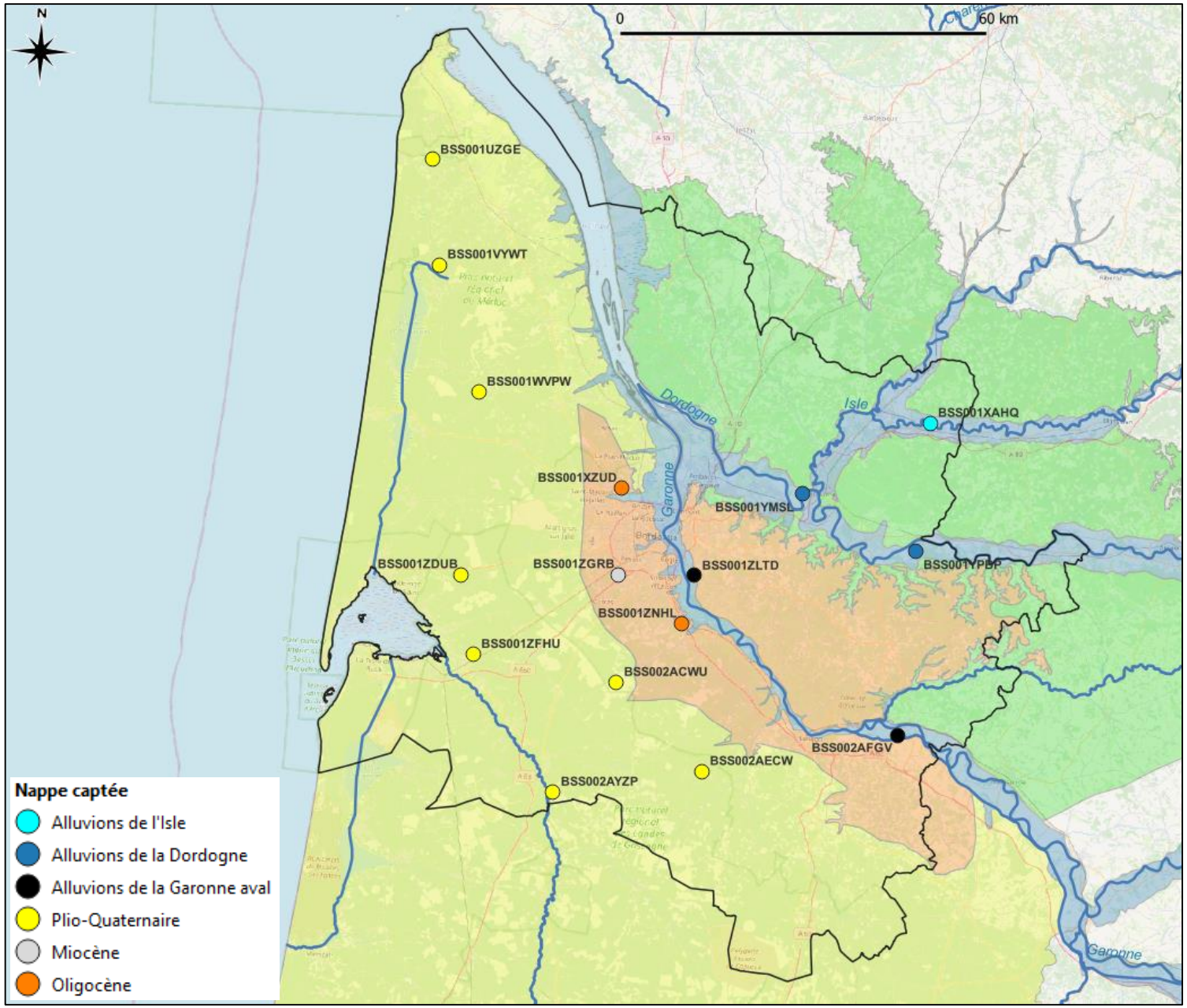
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 31 juillet 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

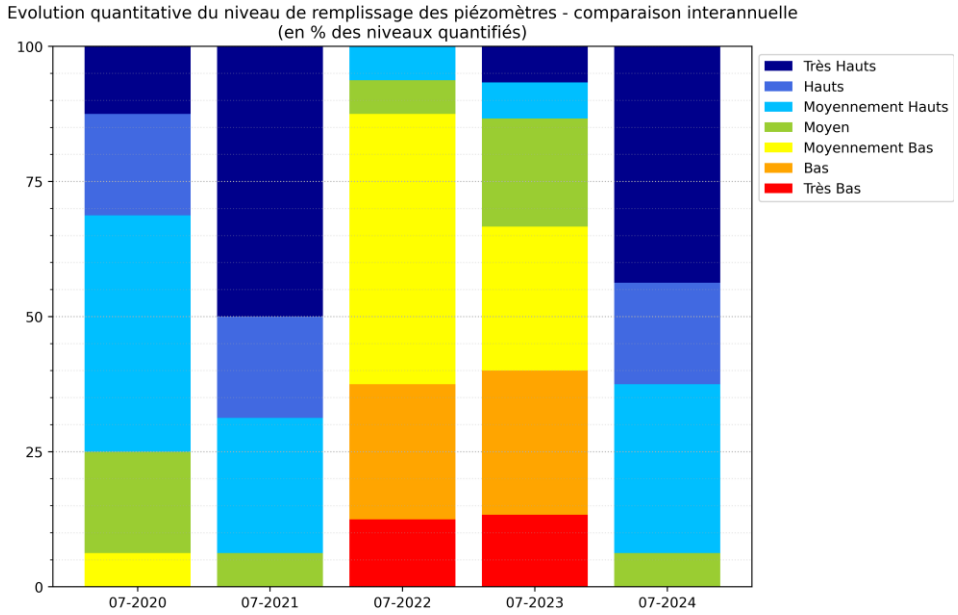
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 31/07/2024

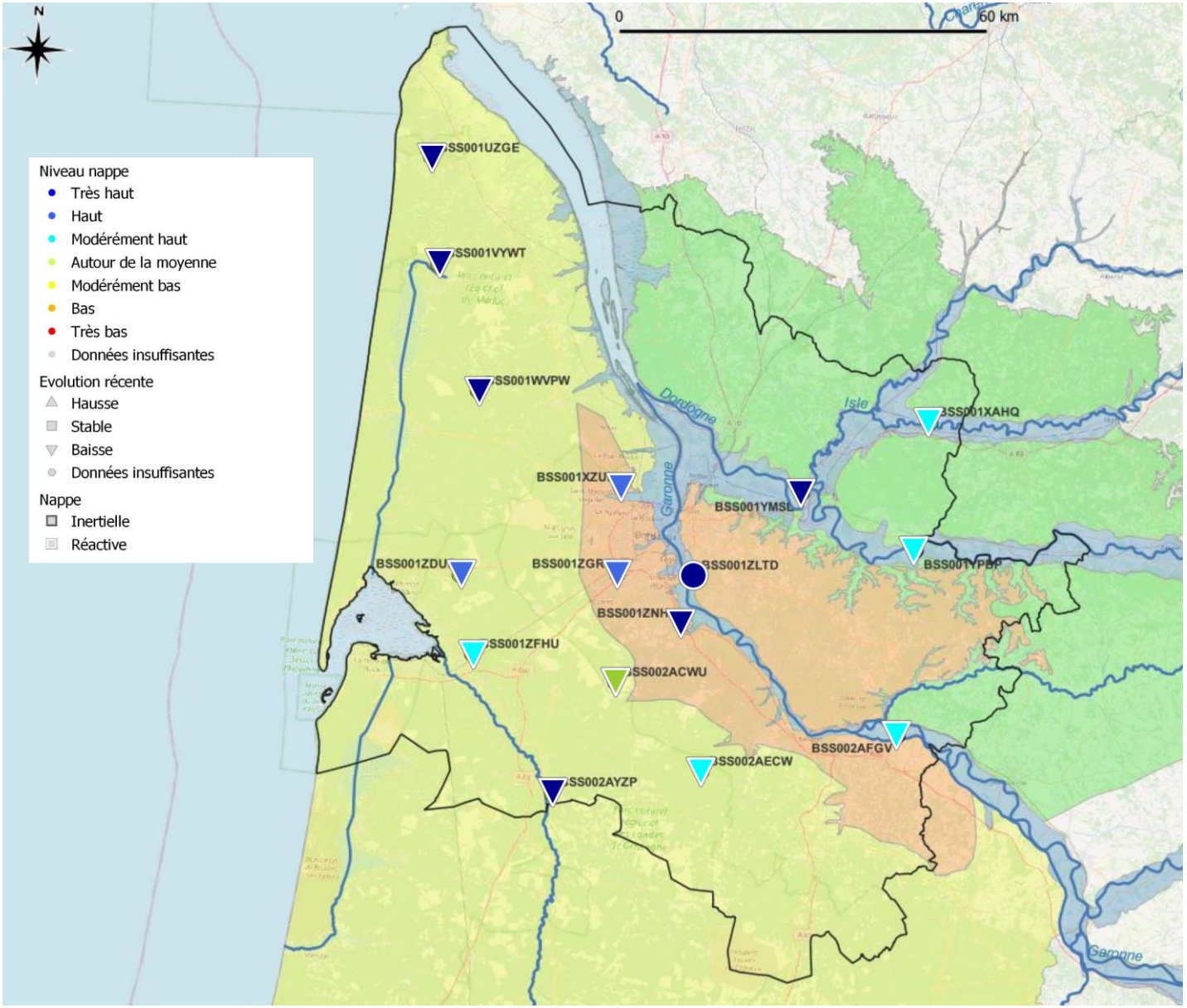
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

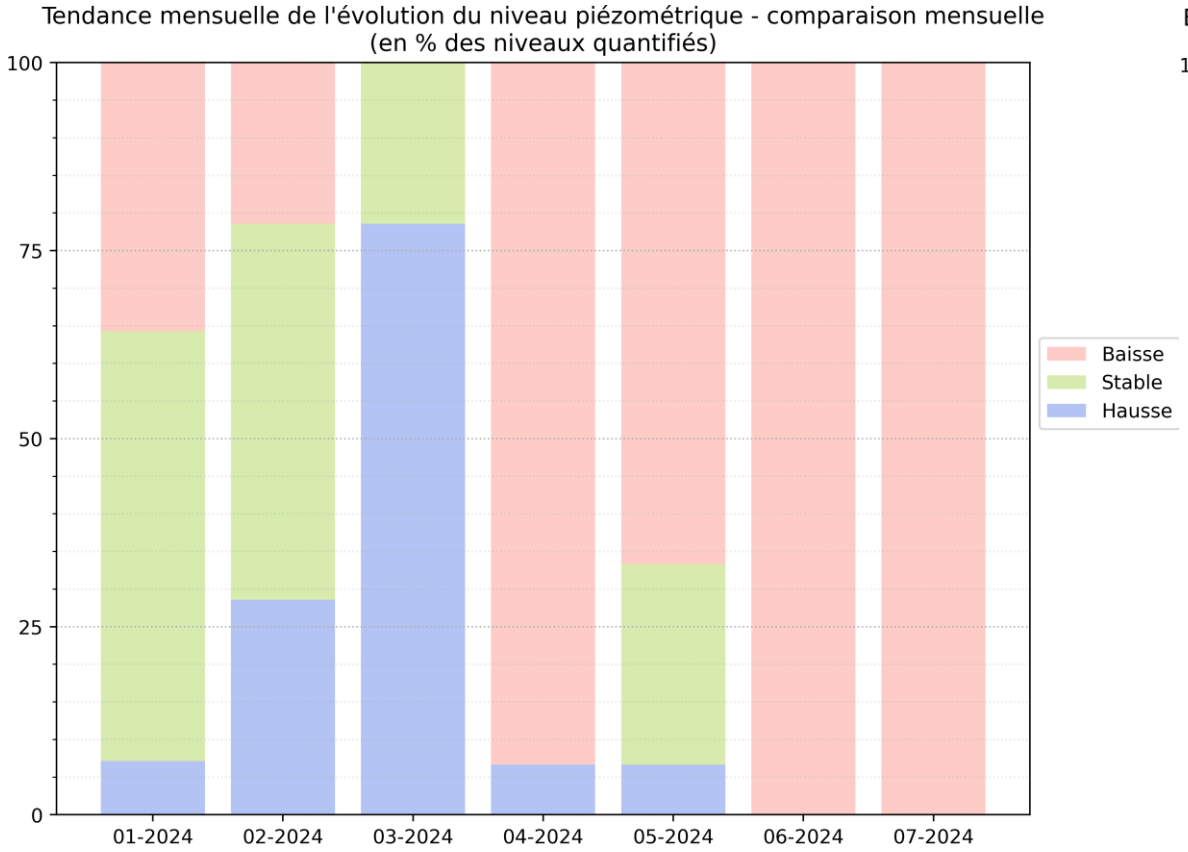
Au 31/07/2024,
100% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse et 94% des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts) et un seul autour de la moyenne. L'ouvrage de Latresne étant lui aussi à la baisse et a perdu son artésianisme le 1er juillet,

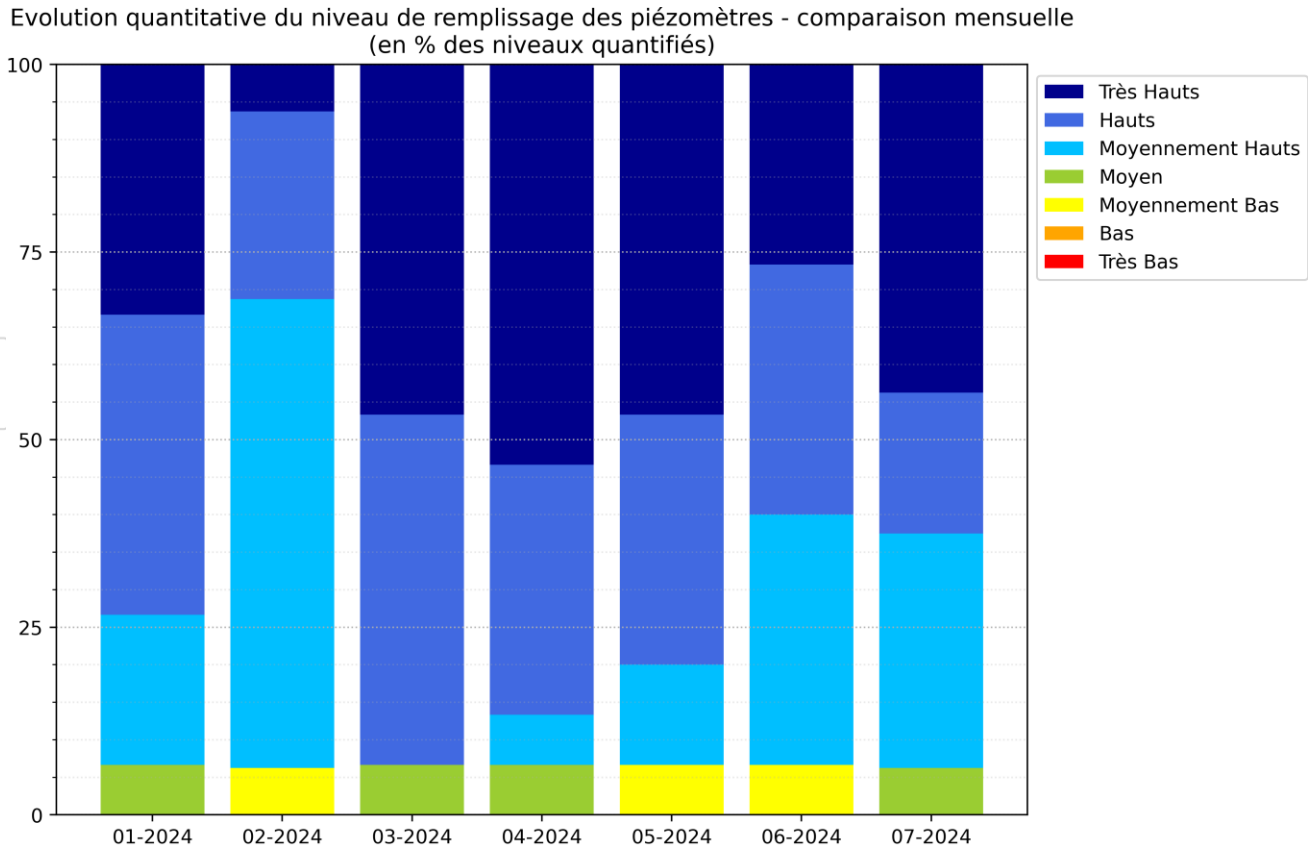


Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



Situation au 31 juillet 2024





- 100% des points suivis sont en baisse en juillet. Il s'agit du 4ème mois consécutif majoritairement orienté à la baisse ; la vidange se poursuit.
- 94% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts). Un seul ouvrage présente des niveaux autour de la moyenne,

Evolution depuis le 1er juillet

En ce mois de juillet et la première semaine d'août, la situation des nappes d'eau souterraine du département est homogène : niveaux en baisse et supérieurs à la moyenne sauf pour un seul ouvrage où les niveaux sont autour de la moyenne

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur les deux ouvrages suivis (Floudès et Latresne), avec des niveaux respectivement modérément hauts et très hauts.
- *Il est important de préciser que ces 2 ouvrages sont exploités en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés (c'est le cas ici depuis début juillet).*

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

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur tous les ouvrages suivis (Porchères, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin), avec des niveaux modérément hauts (en amont, Porchères et Mouliets-et-Villemartin) à très hauts (en aval, Arveyres).

➔ Nappe du Plio-Quaternaire :

✓ On observe :

- Une baisse des niveaux sur la totalité des ouvrages suivis (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Saucats, Balizac et Belin-Béliet).
- Les niveaux observés sont par ailleurs autour de la moyenne (Saucats), modérément hauts (Biganos et Balizac), hauts (Lanton) voire très hauts (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach et Belin-Béliet).

✓ 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.

➔ Nappe du Miocène :

pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, la baisse se poursuit. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne (mais passés de très hauts à hauts).

➔ Nappe de l'Oligocène :

La baisse des niveaux se poursuit sur les deux ouvrages suivis (St-Médard-d'Eyrans et Le Taillan-Médoc). Par ailleurs, les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts à très hauts).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

26 AOUT 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

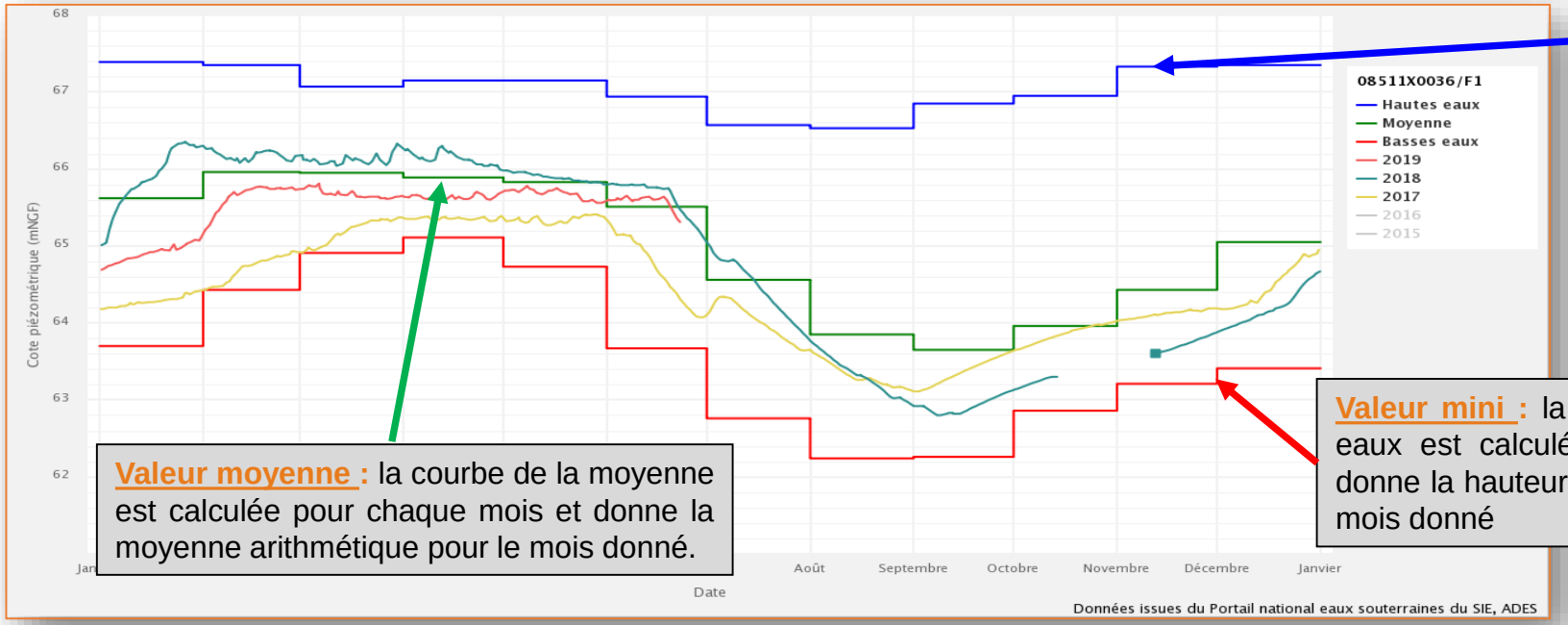
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 14 ouvrages :

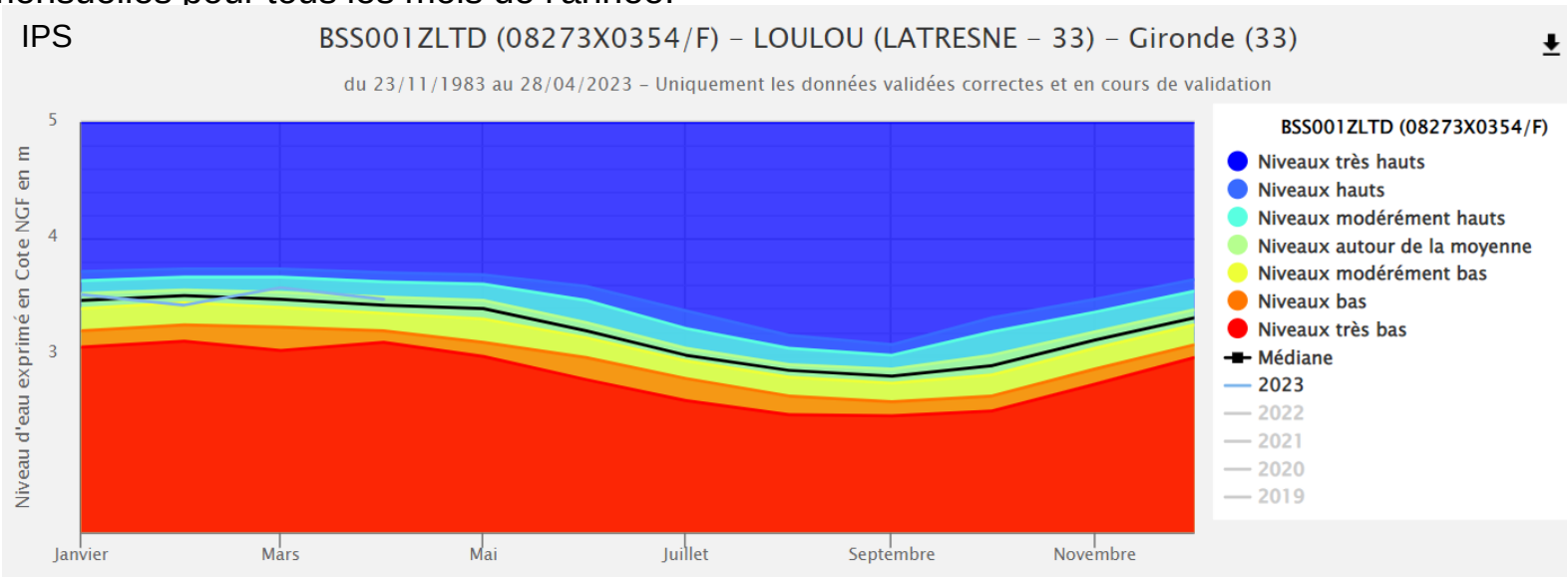
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

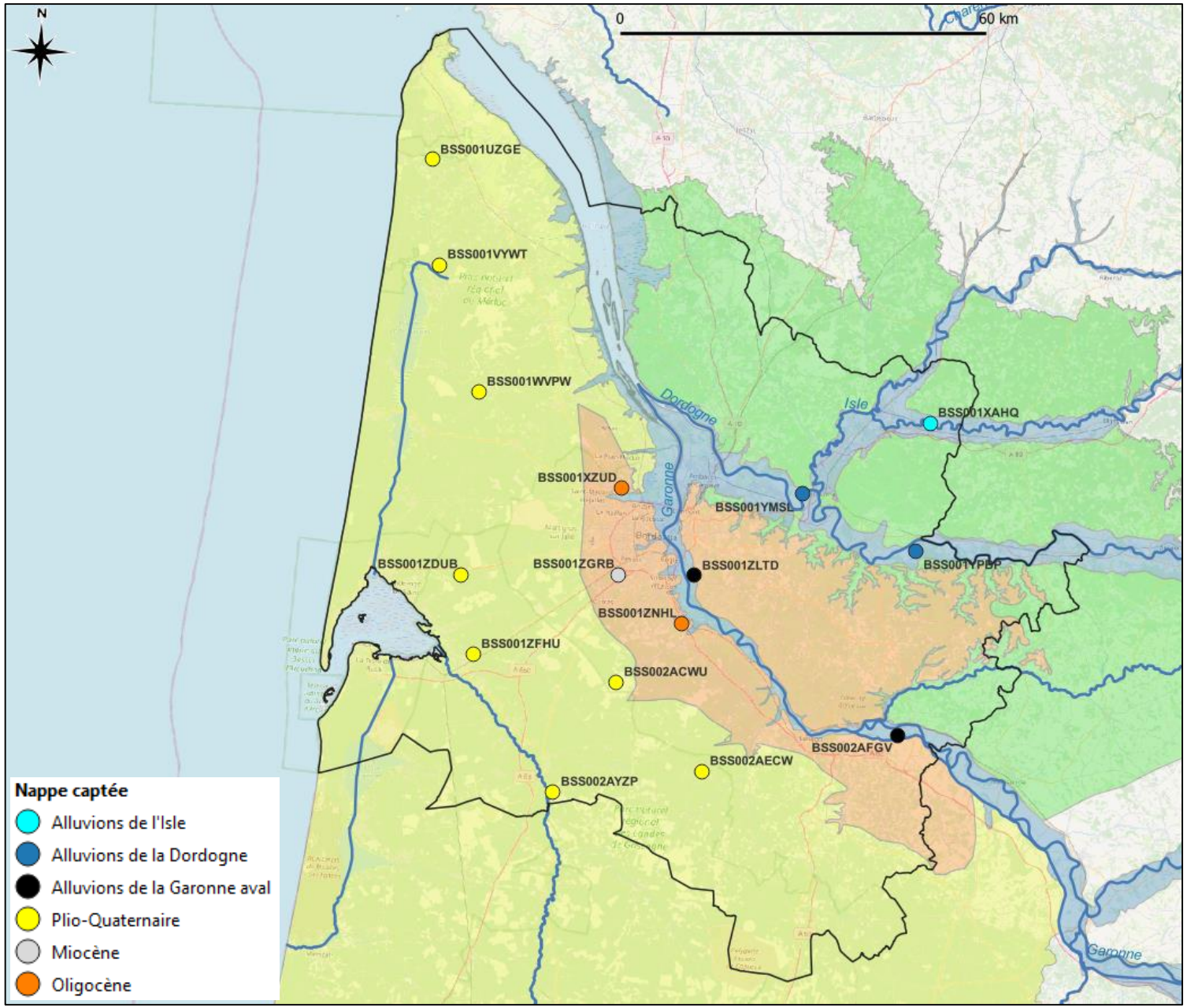
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 25 août 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

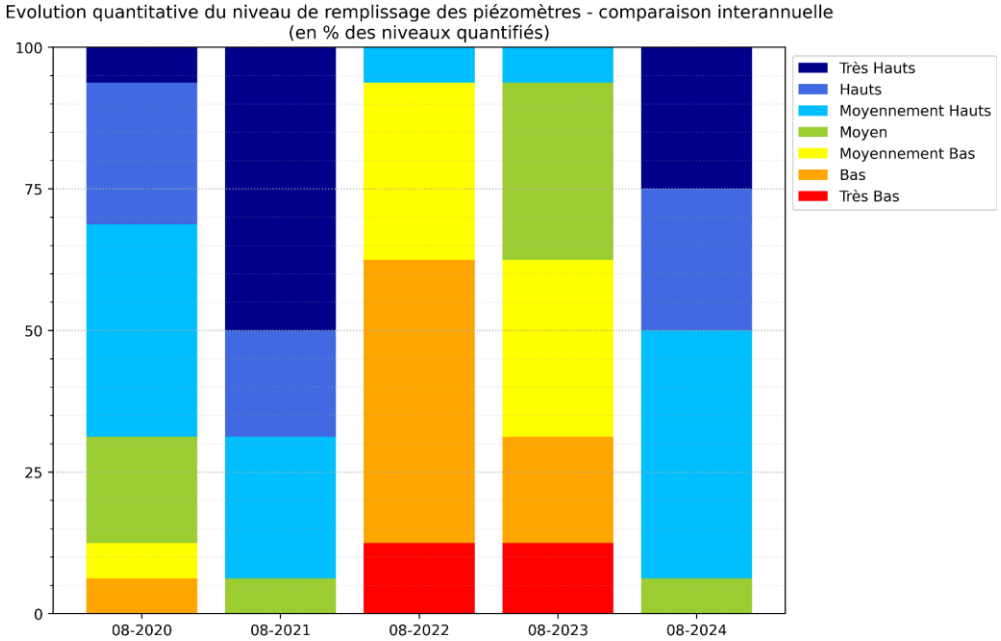
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 25/08/2024

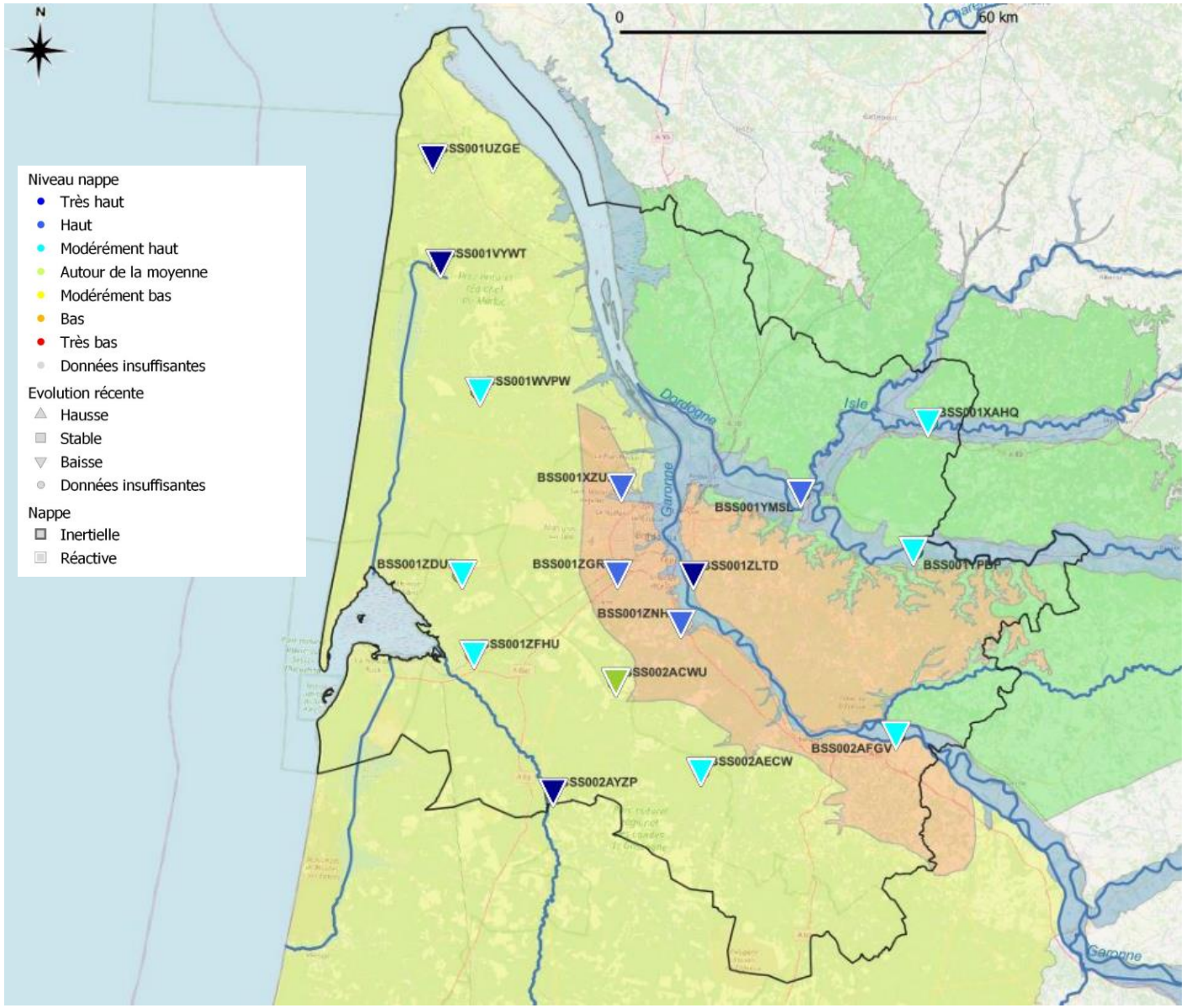
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

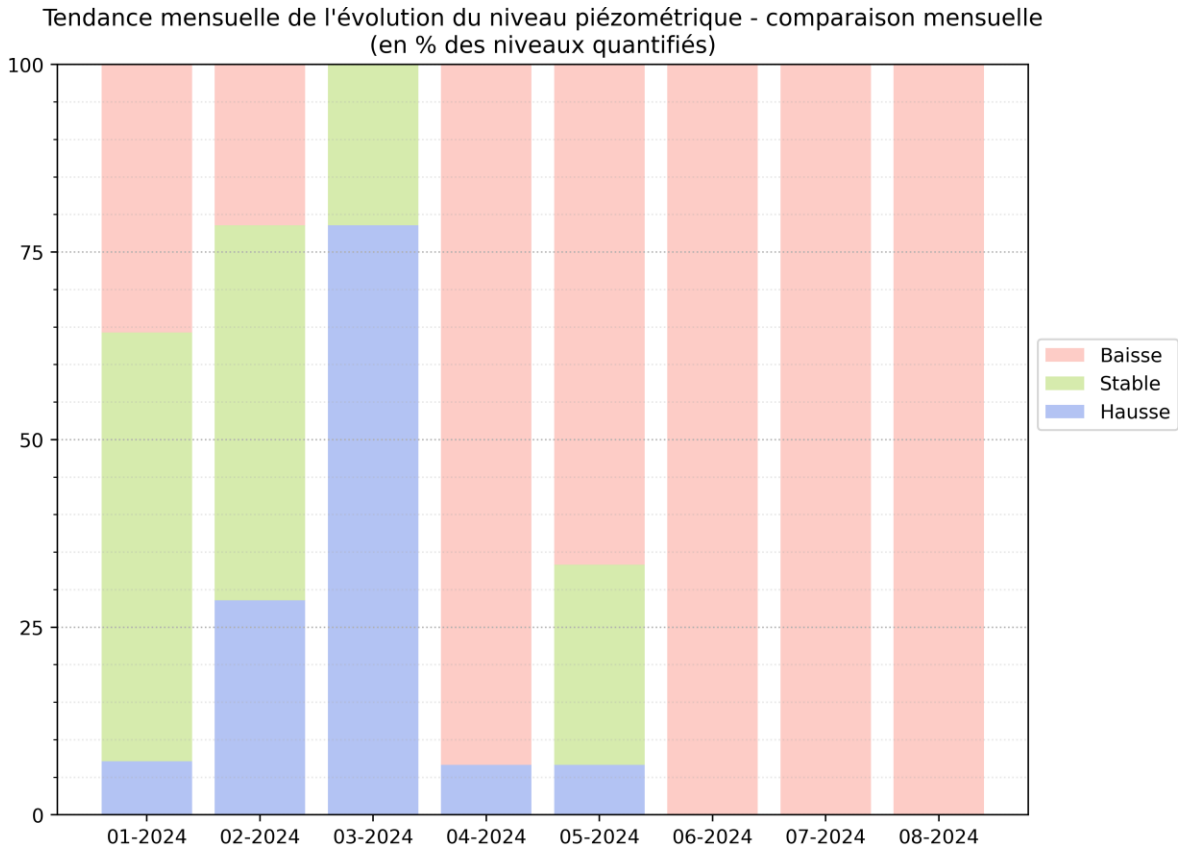
Au 25/08/2024,
100% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse mais qui restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour 94 % d'entre eux (modérément hauts à très hauts). Seul l'ouvrage de Saucats présente des niveaux autour de la moyenne

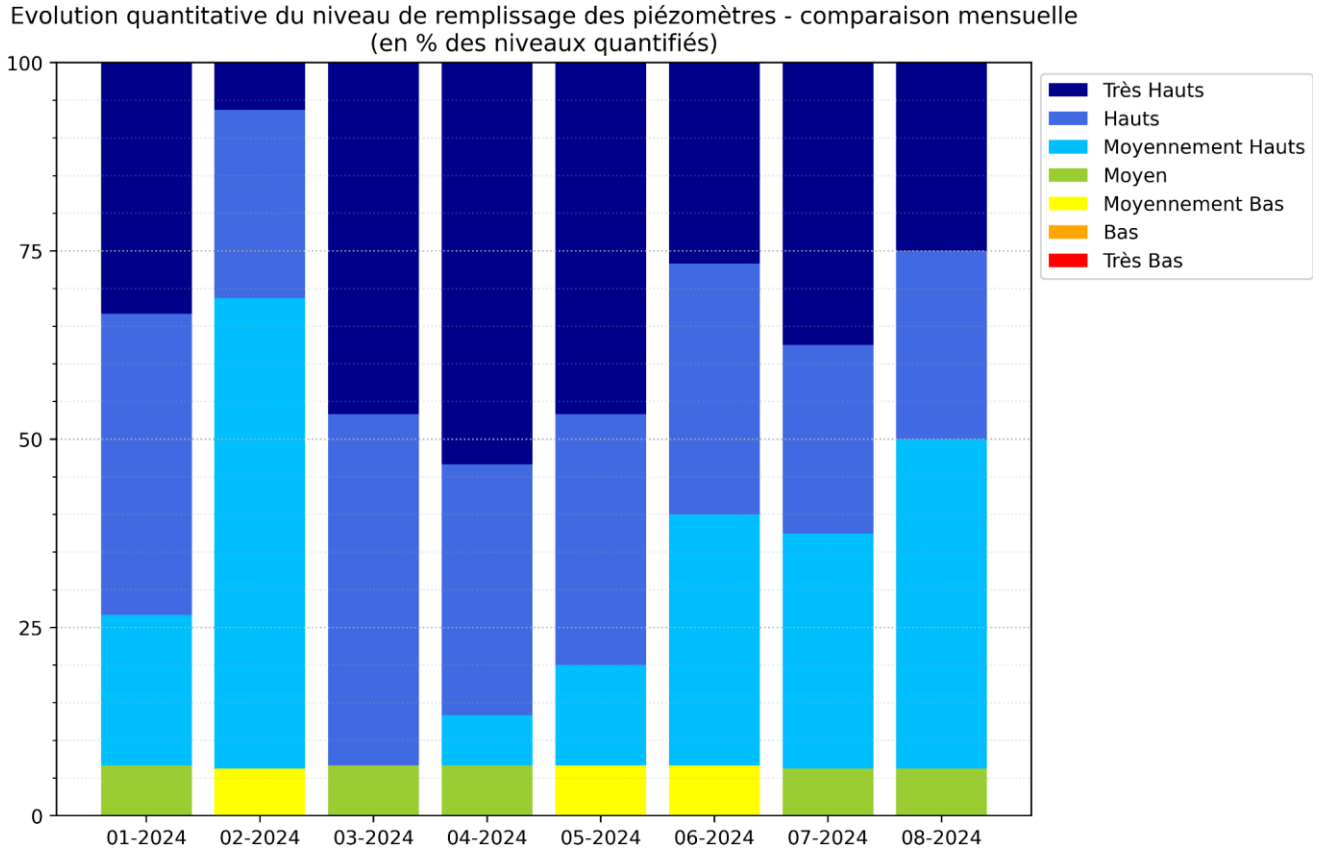


Comme en juillet, le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années après celui de 2021.



Situation au 25 août 2024





- 100% des points suivis sont en baisse en août. Il s'agit du 5ème mois consécutif majoritairement orienté à la baisse ; la vidange se poursuit.
- 94% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts). Un seul ouvrage présente des niveaux aurtour de la moyenne.

Evolution depuis le 1er août

En ce mois d'août 2024, la situation des nappes d'eau souterraine du département est quasi homogène : niveaux en baisse mais toujours supérieurs à la moyenne mensuelle sauf pour un seul d'entre eux

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur les deux ouvrages suivis (Floudès et Latresne), avec des niveaux respectivement modérément hauts et très hauts.
  - *Il est important de préciser que ces 2 ouvrages sont exploités en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés (c'est le cas ici depuis début juillet).*

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

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur tous les ouvrages suivis (Porchères, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin), avec des niveaux modérément hauts (en amont, Porchères et Mouliets-et-Villemartin) à hauts (en aval, Arveyres).

➔ Nappe du Plio-Quaternaire :

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur la totalité des ouvrages suivis (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Saucats, Balizac et Belin-Béliet).
  - Les niveaux observés sont par ailleurs autour de la moyenne (Saucats), modérément hauts (Balizac , Biganos, Brach et Lanton) ou très hauts (Vendays-Montalivet, Hourtin, et Belin-Béliet).
- ✓ 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.

➔ **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, la baisse se poursuit. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne (hauts).

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

9 SEPTEMBRE 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

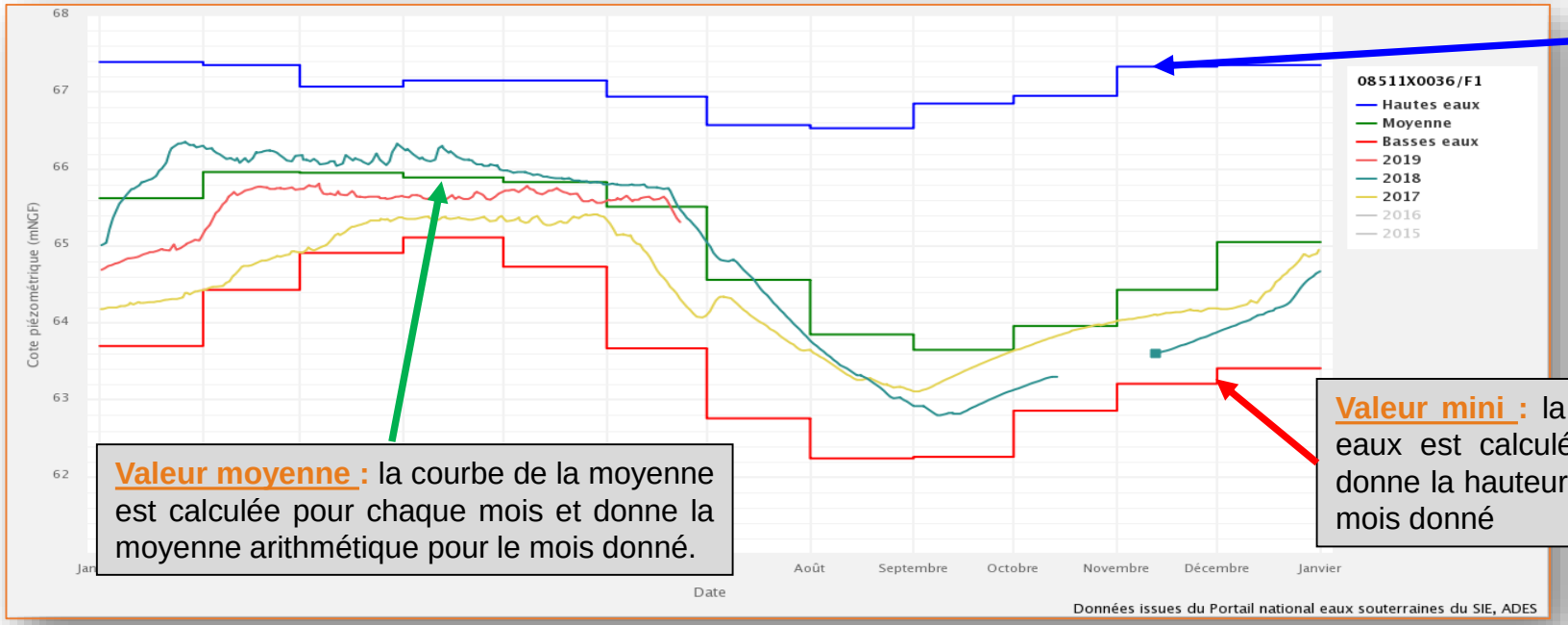
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 14 ouvrages :

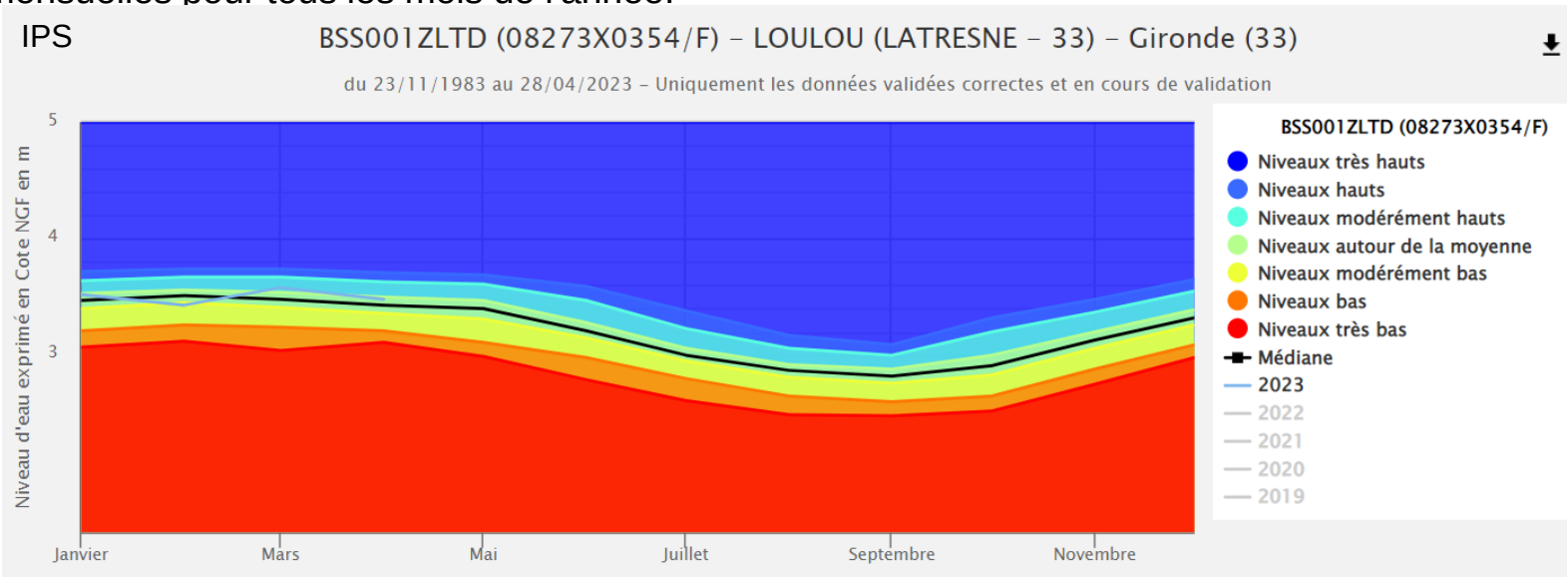
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

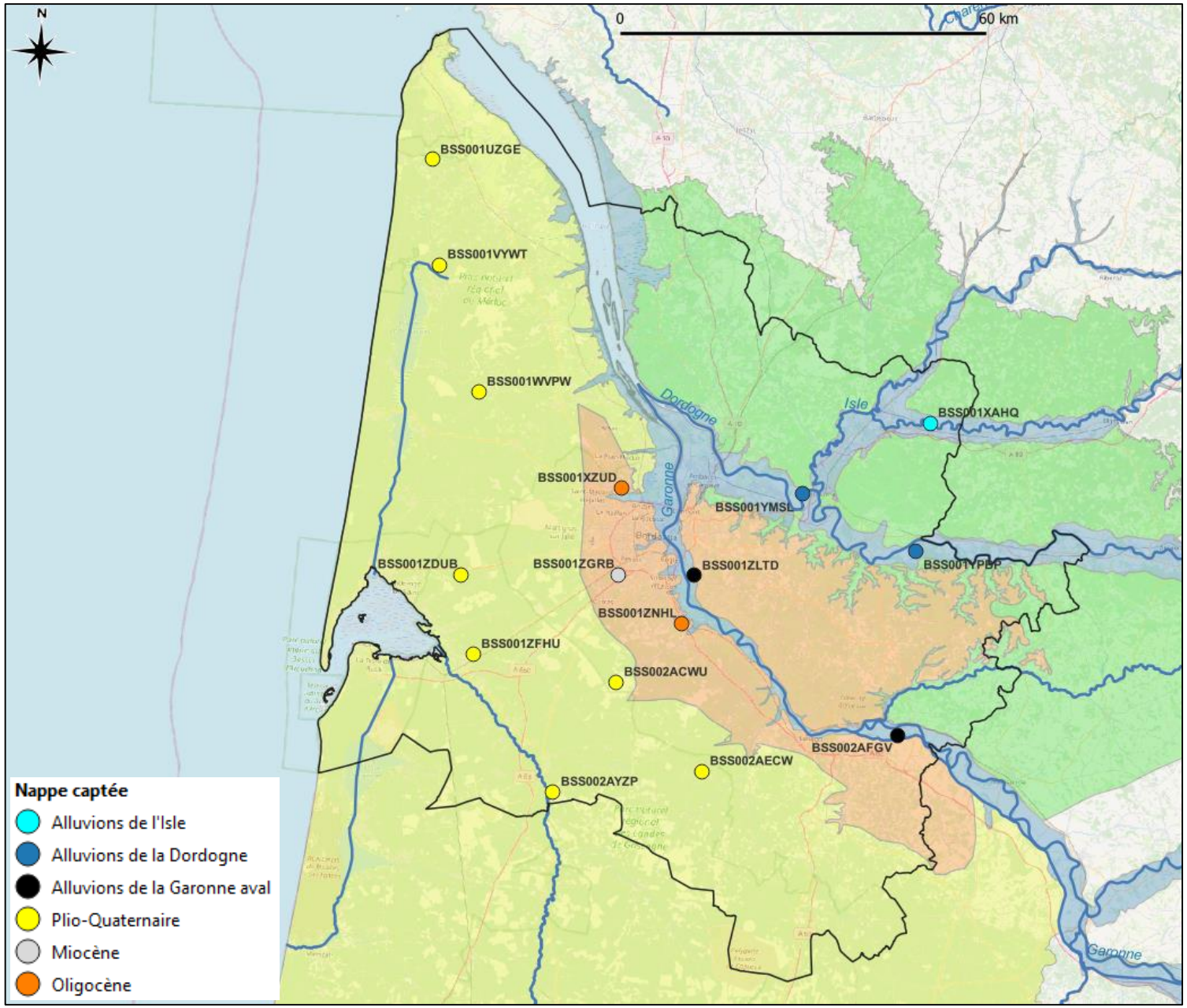
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 31 août 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

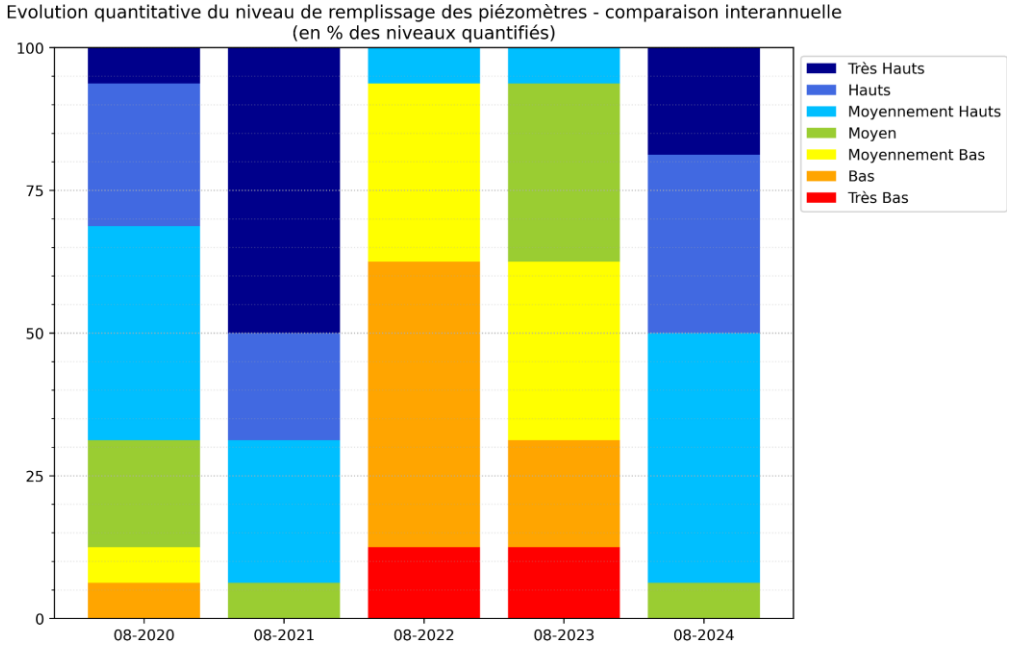
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 31/08/2024

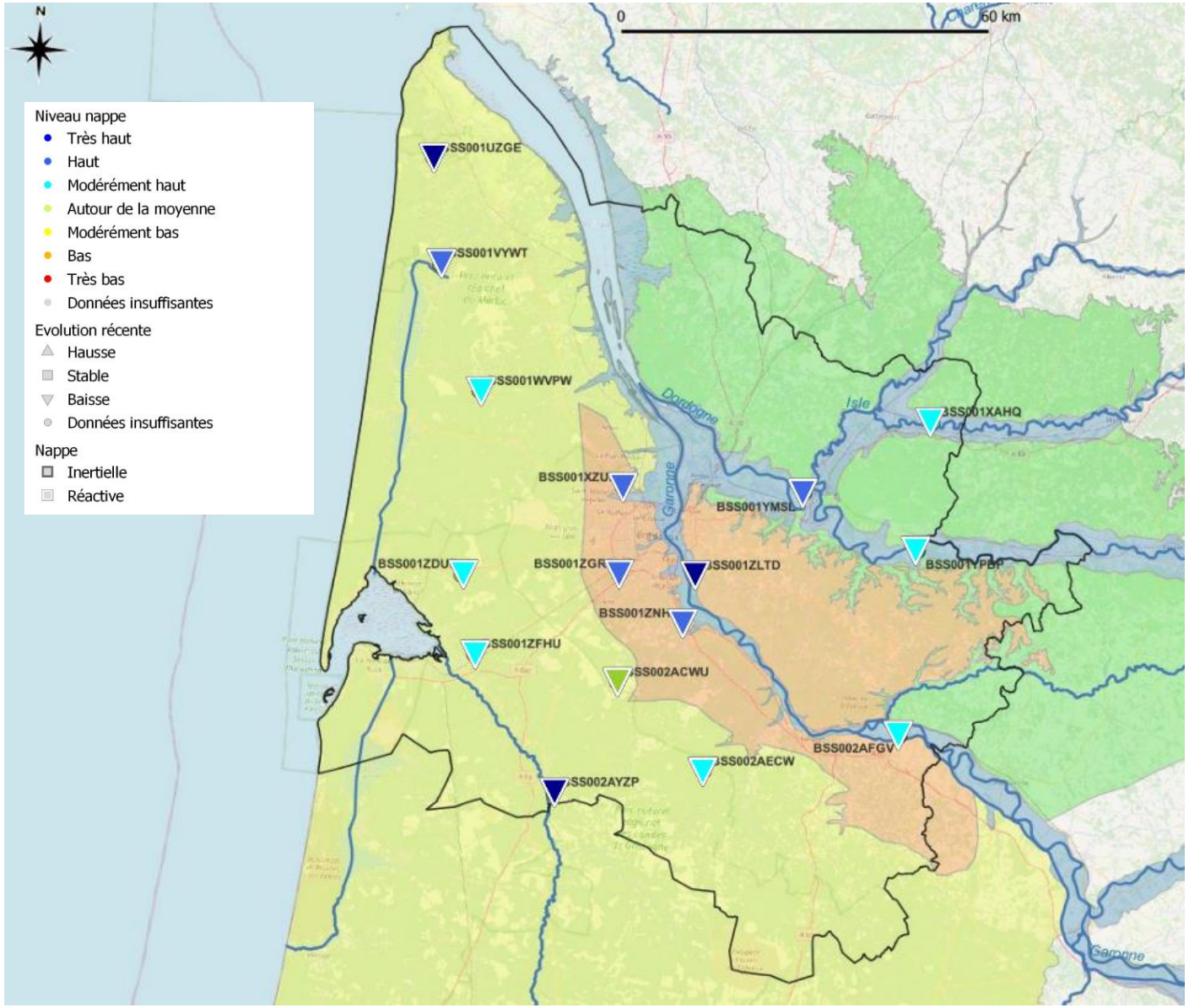
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

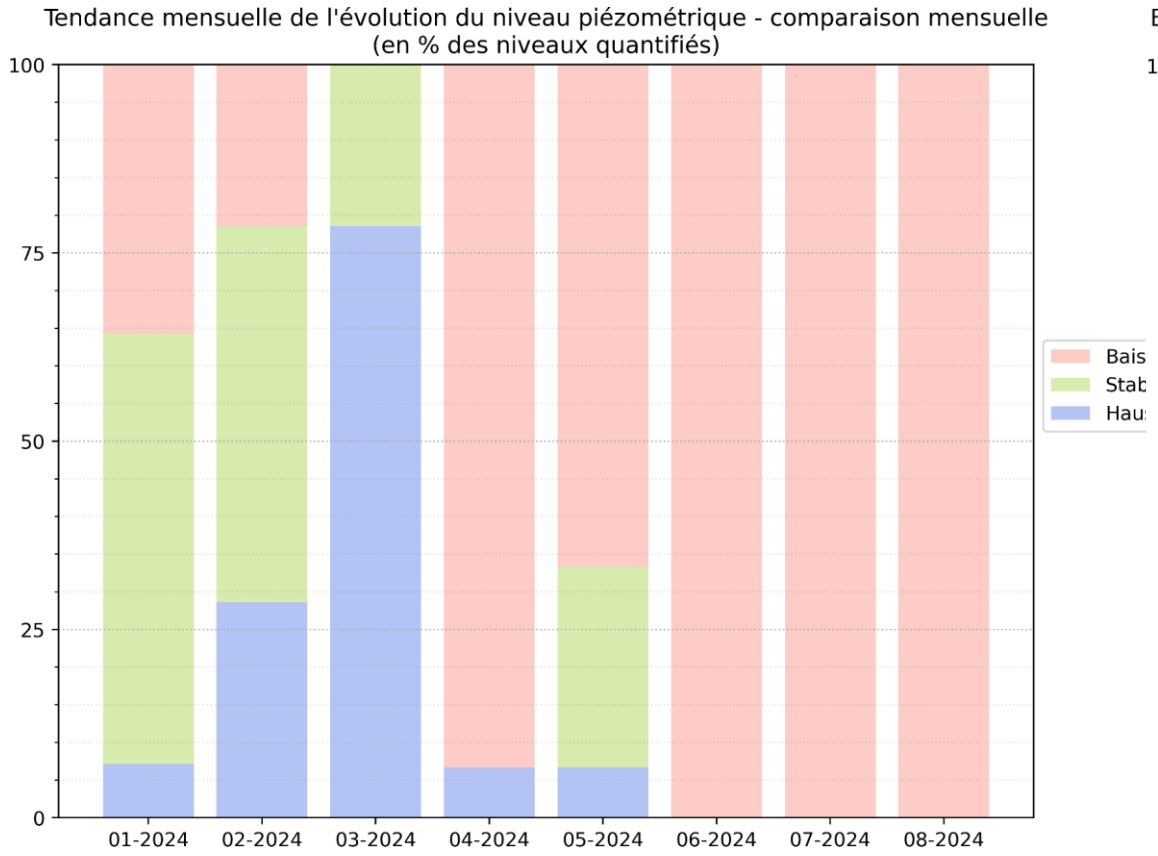
Au 31/08/2024,
100% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse mais qui restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour 94 % d'entre eux (modérément hauts à très hauts). Seul l'ouvrage de Saucats présente des niveaux autour de la moyenne

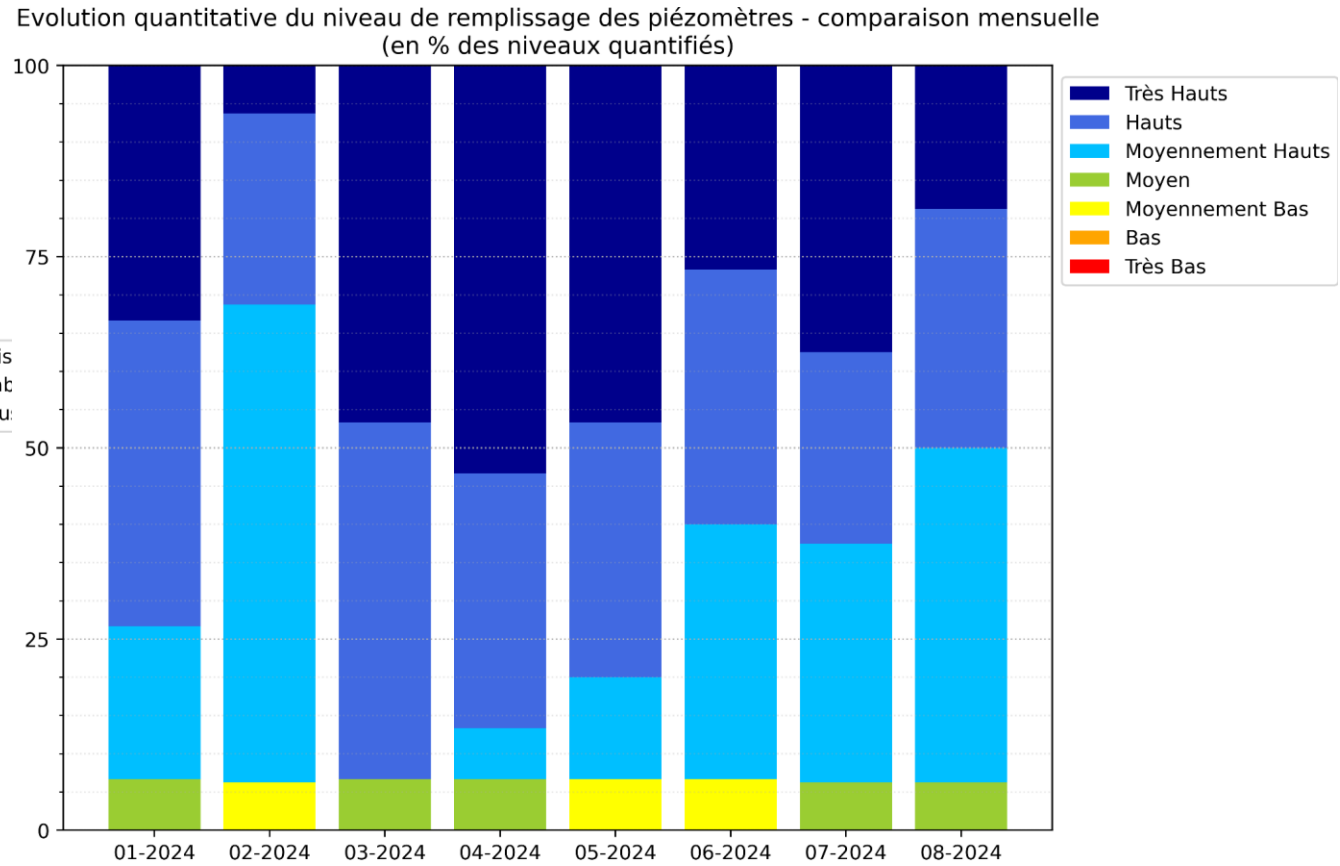


Comme en juillet, le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années après celui de 2021.



Situation au 31 août 2024





- 100% des points suivis sont en baisse en août. Il s'agit du 5ème mois consécutif majoritairement orienté à la baisse ; la vidange se poursuit.
- 94% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts). Un seul ouvrage présente des niveaux autour de la moyenne.

Evolution au mois d'août

En ce mois d'août 2024, la situation des nappes d'eau souterraine du département est quasi homogène : niveaux en baisse mais toujours supérieurs à la moyenne mensuelle sauf pour un seul d'entre eux

En raison d'un nombre insuffisant de mesures au mois de septembre, la situation détaillée des nappes est fournie au 31 août. On observe toutefois pour la première semaine de septembre une remontée des niveaux des nappes pour les ouvrages d'Arveyres, Balizac, Floudès, Lanton, Latresne, Mouliets et Villemartin, Pessac, Porchères et Saucats, et une stabilisation pour les ouvrages de Brach, Hourtin et Vendays-Montalivet ; la baisse des niveaux ne se poursuit que pour les ouvrages de Belin-Béliet, Biganos, Le Taillan-Médoc et Saint-Médard-d'Eyrans

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur les deux ouvrages suivis (Floudès et Latresne), avec des niveaux respectivement modérément hauts et très hauts.
  - *Il est important de préciser que ces 2 ouvrages sont exploités en période estivale ; cela impactant les niveaux mesurés (c'est le cas ici depuis début juillet).*

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

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur tous les ouvrages suivis (Porchères, Arveyres et Mouliets-et-Villemartin), avec des niveaux modérément hauts (en amont, Porchères et Mouliets-et-Villemartin) à hauts (en aval, Arveyres).

➔ Nappe du Plio-Quaternaire :

- ✓ On observe :
  - Une baisse des niveaux sur la totalité des ouvrages suivis (Vendays-Montalivet, Hourtin, Brach, Lanton, Biganos, Saucats, Balizac et Belin-Béliet).
  - Les niveaux observés sont par ailleurs autour de la moyenne (Saucats), modérément hauts (Balizac , Biganos, Brach et Lanton), hauts (Hourtin) ou très hauts (Vendays-Montalivet et Belin-Béliet).
- ✓ 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.

➔ **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, la baisse se poursuit. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne (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).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences 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**

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

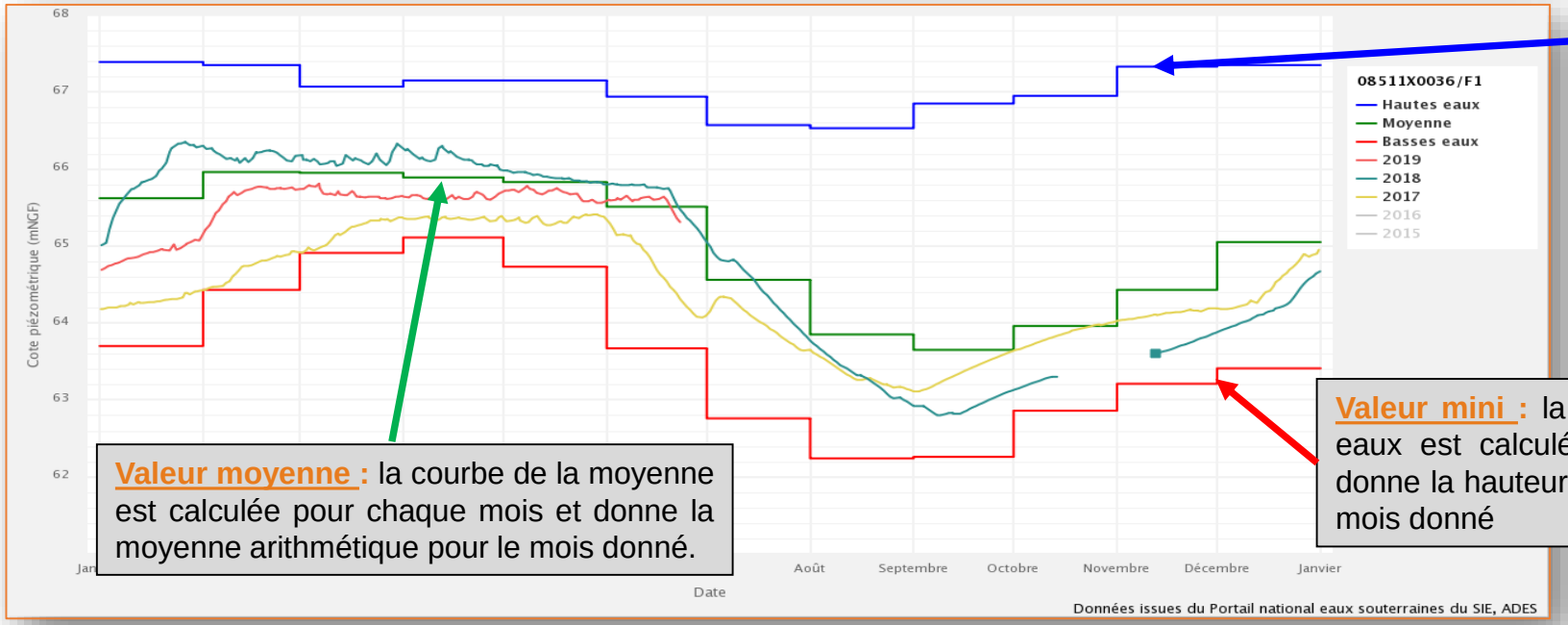
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 14 ouvrages :

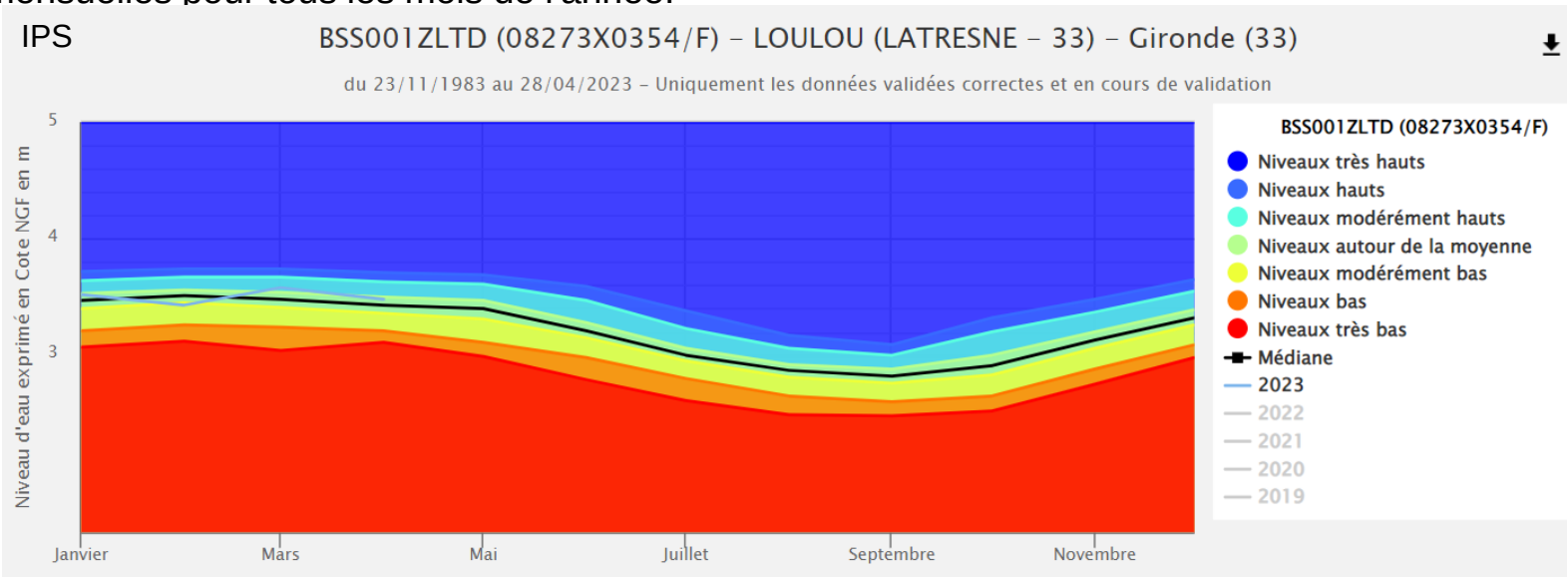
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

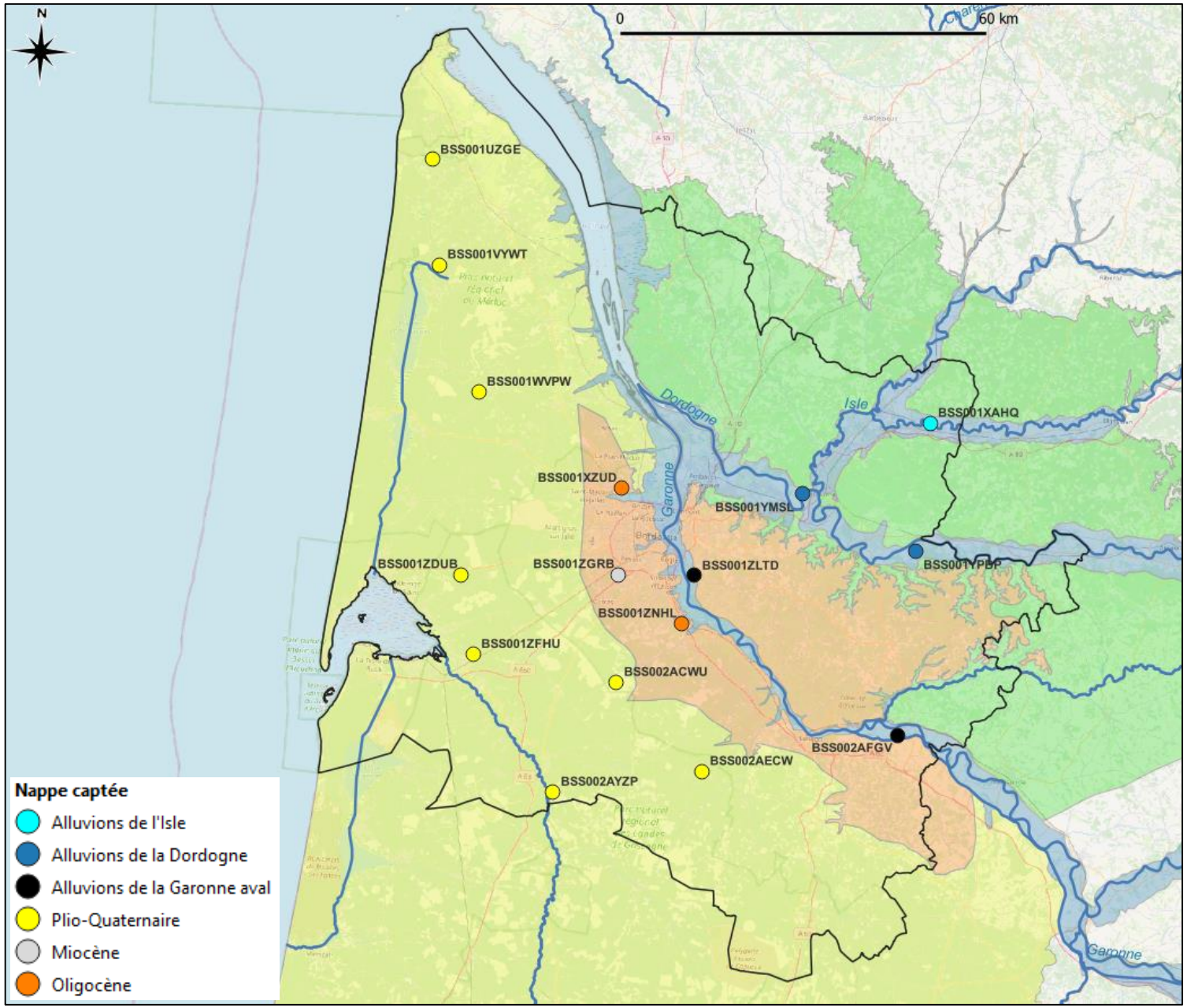
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 23 septembre 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

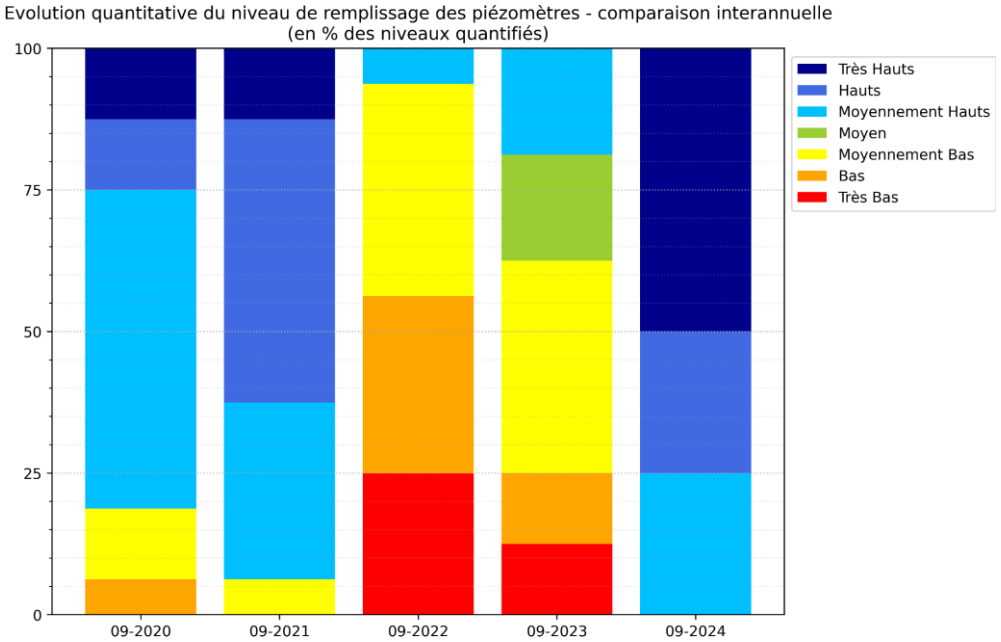
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 23/09/2024

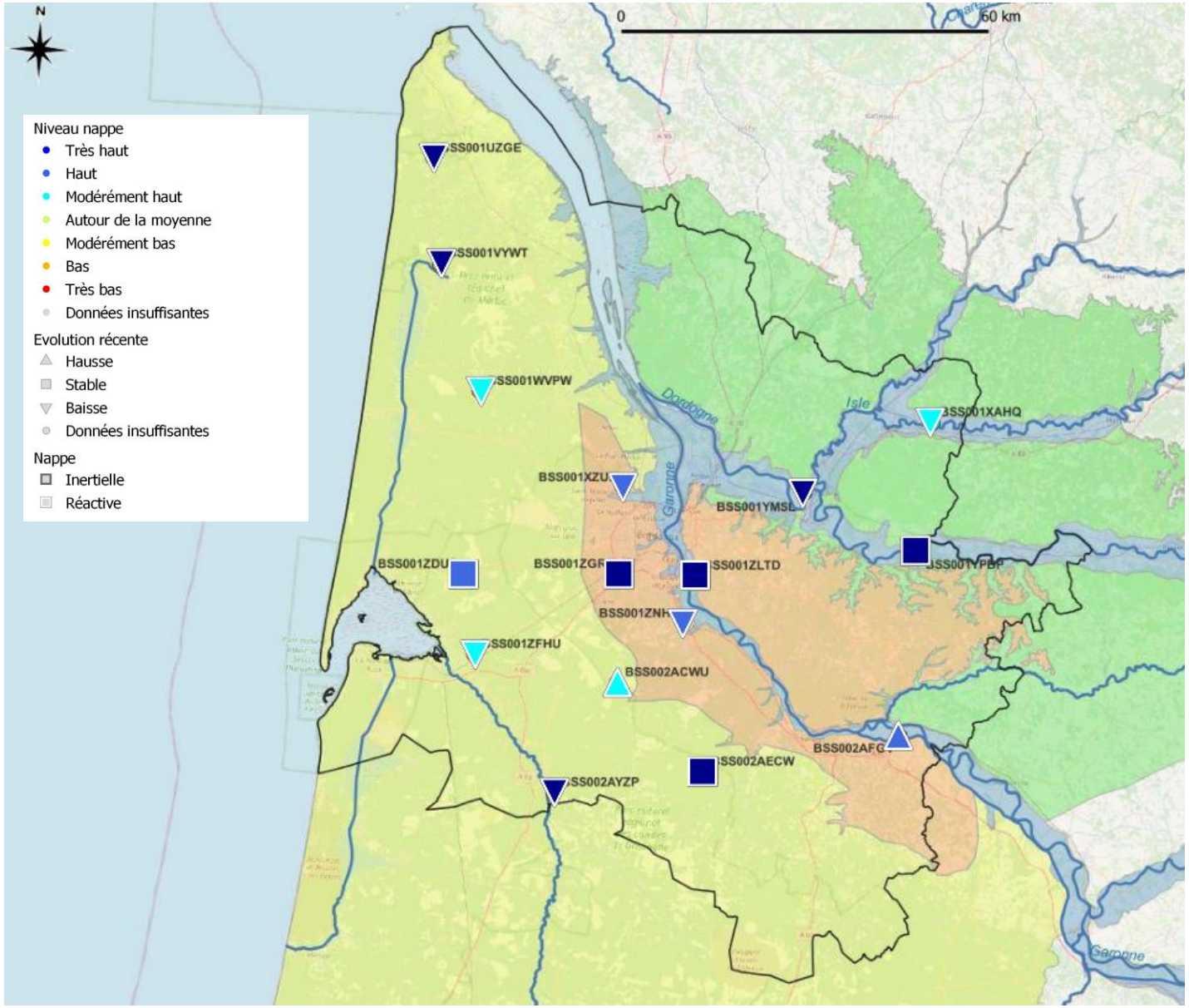
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

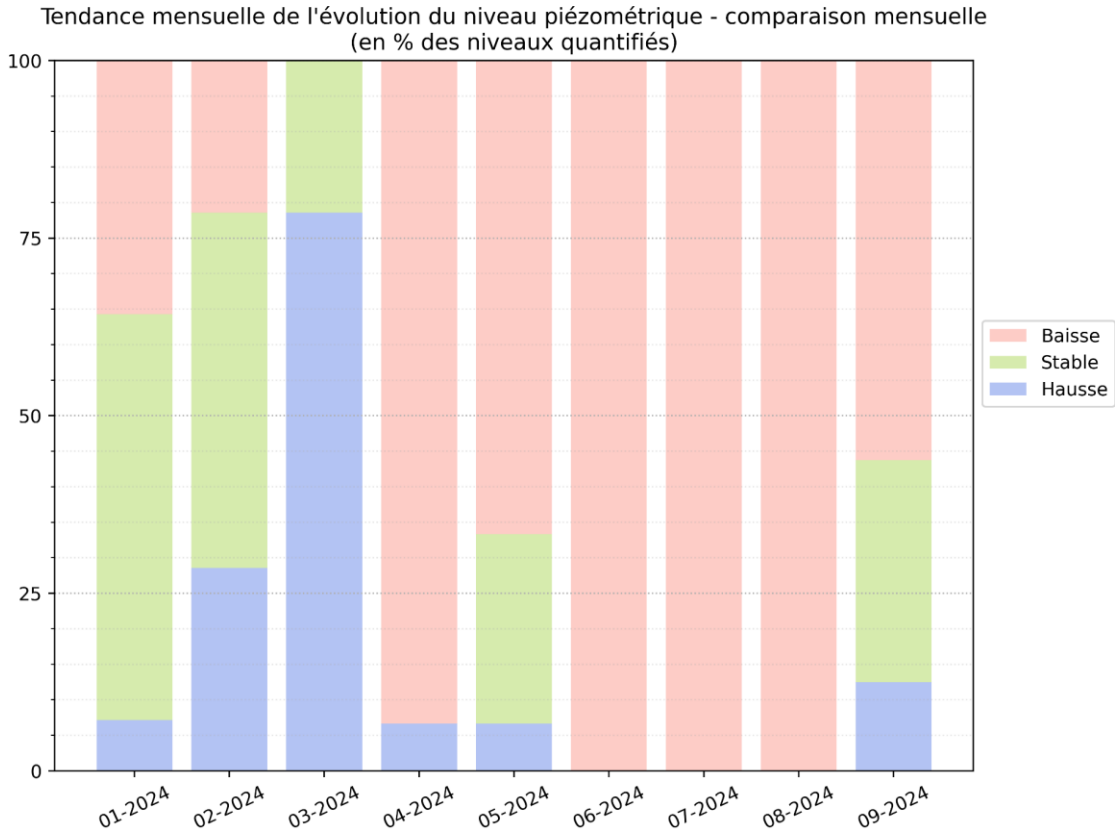
Au 23/09/2024,
56% des ouvrages suivis présentent des niveaux en baisse, 31% présentent des niveaux stables et 13% présentent des niveaux en hausse. Les niveaux restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour la totalité des 16 ouvrages suivis (modérément hauts à très hauts).

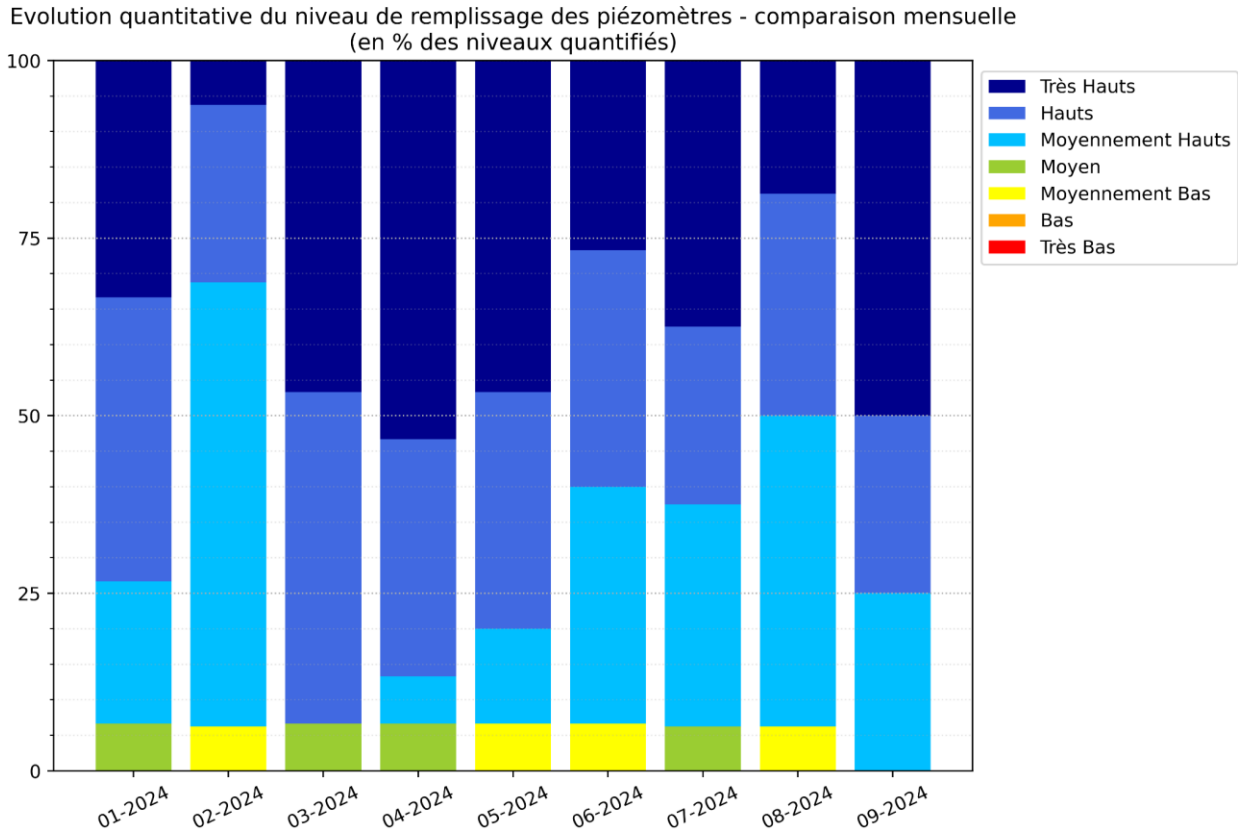


Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



Situation au 23 septembre 2024





- 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 nivaux 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).

Evolution au mois de septembre

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).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences 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**

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

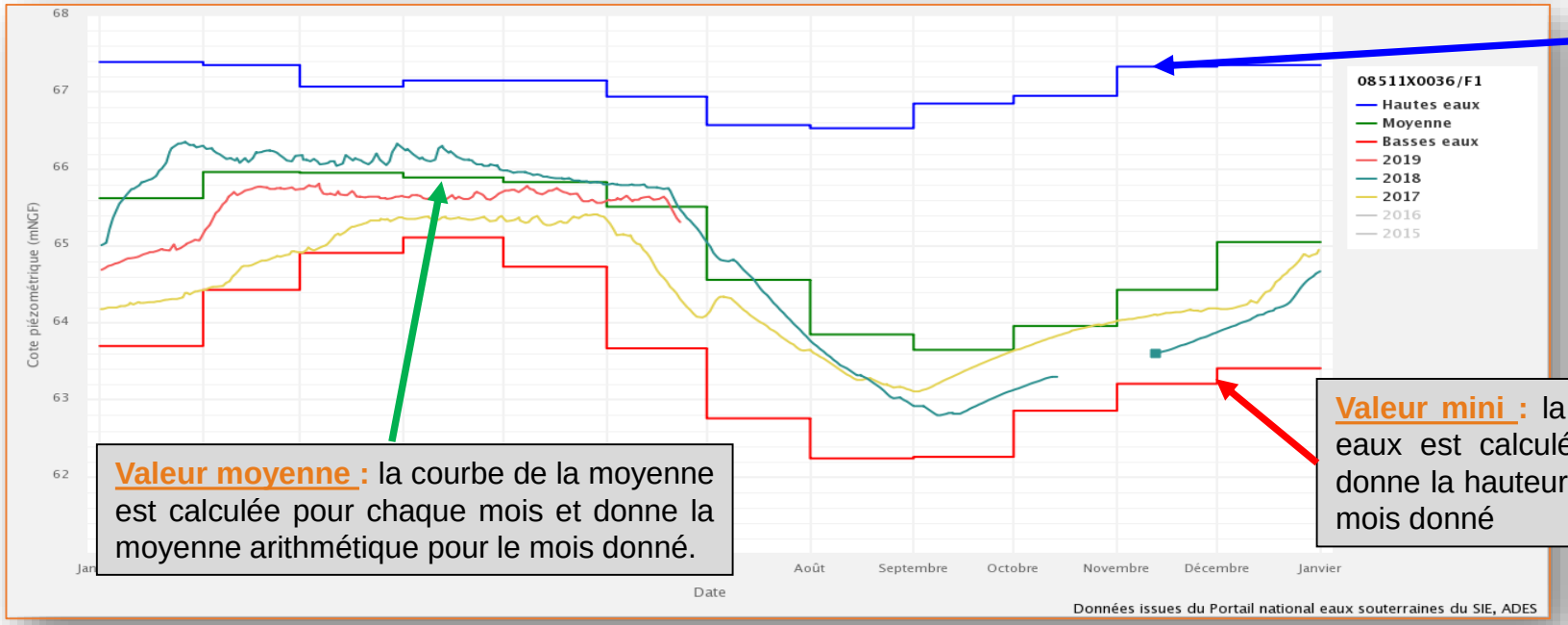
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 :

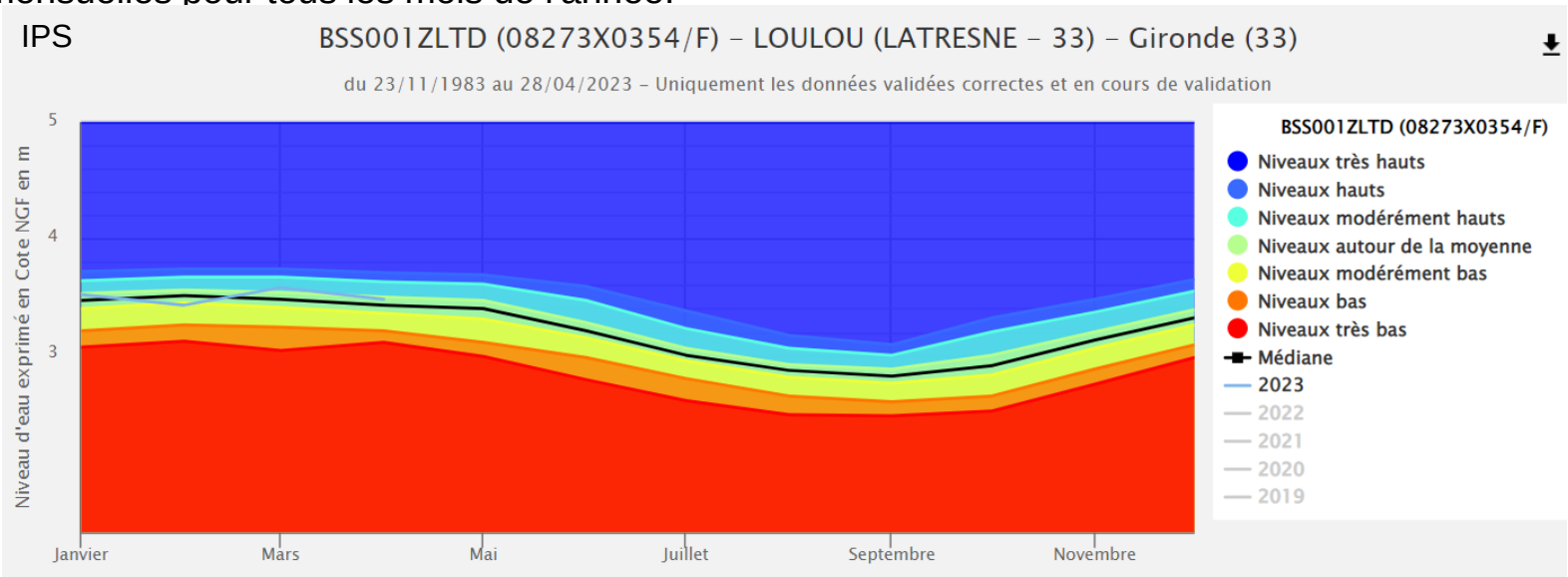
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

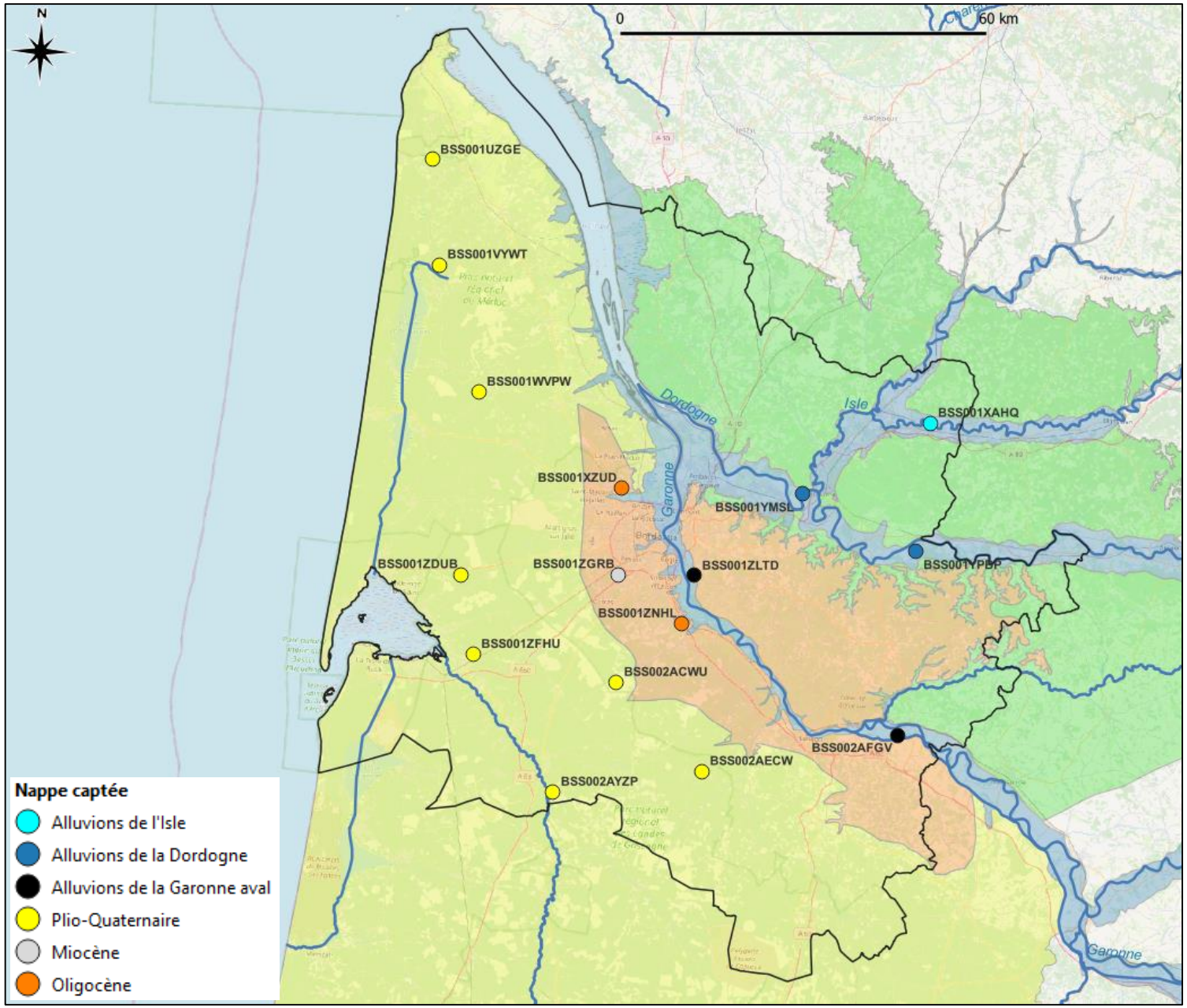
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 30 septembre 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

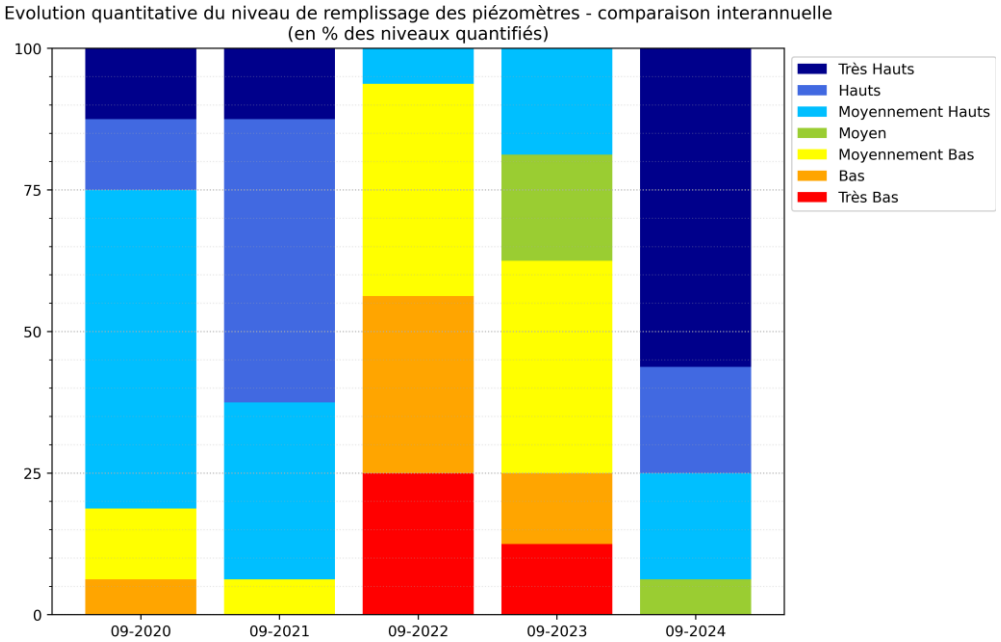
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 30/09/2024

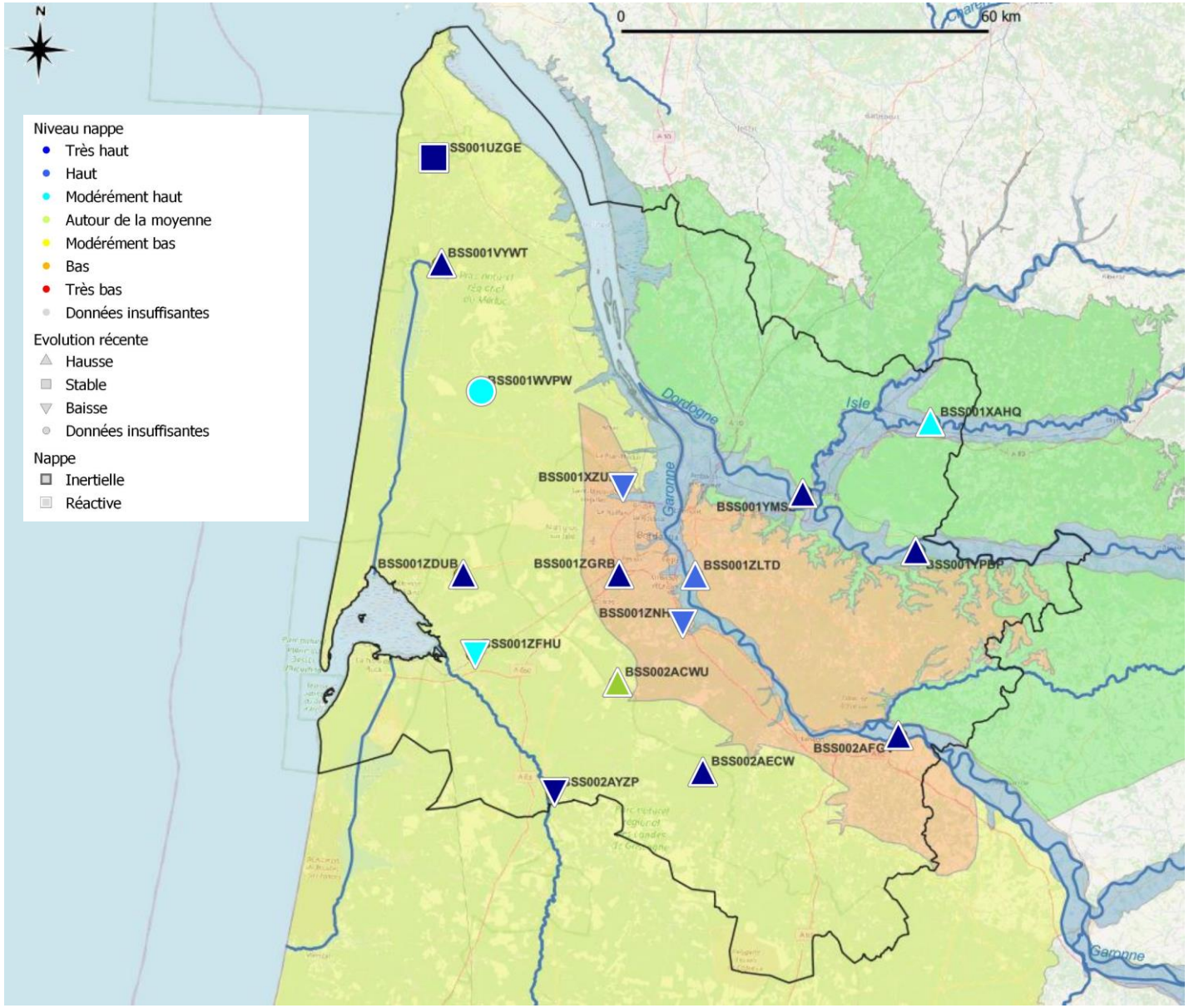
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

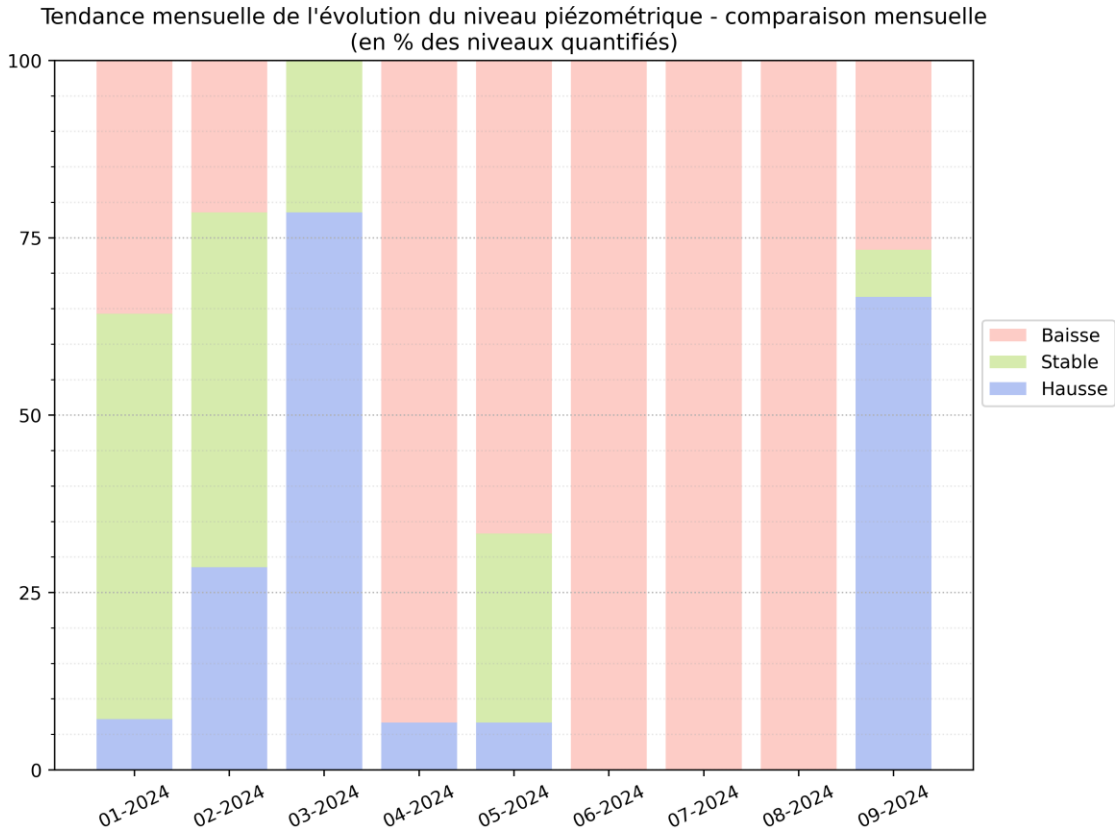
<u>Au 30/09/2024</u>, sur les 15 ouvrages avec des données suffisantes, 25% présentent des niveaux en baisse, 7% présentent des niveaux stables et 67% présentent des niveaux en hausse. Les niveaux restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour 14 ouvrages (modérément hauts à très hauts).

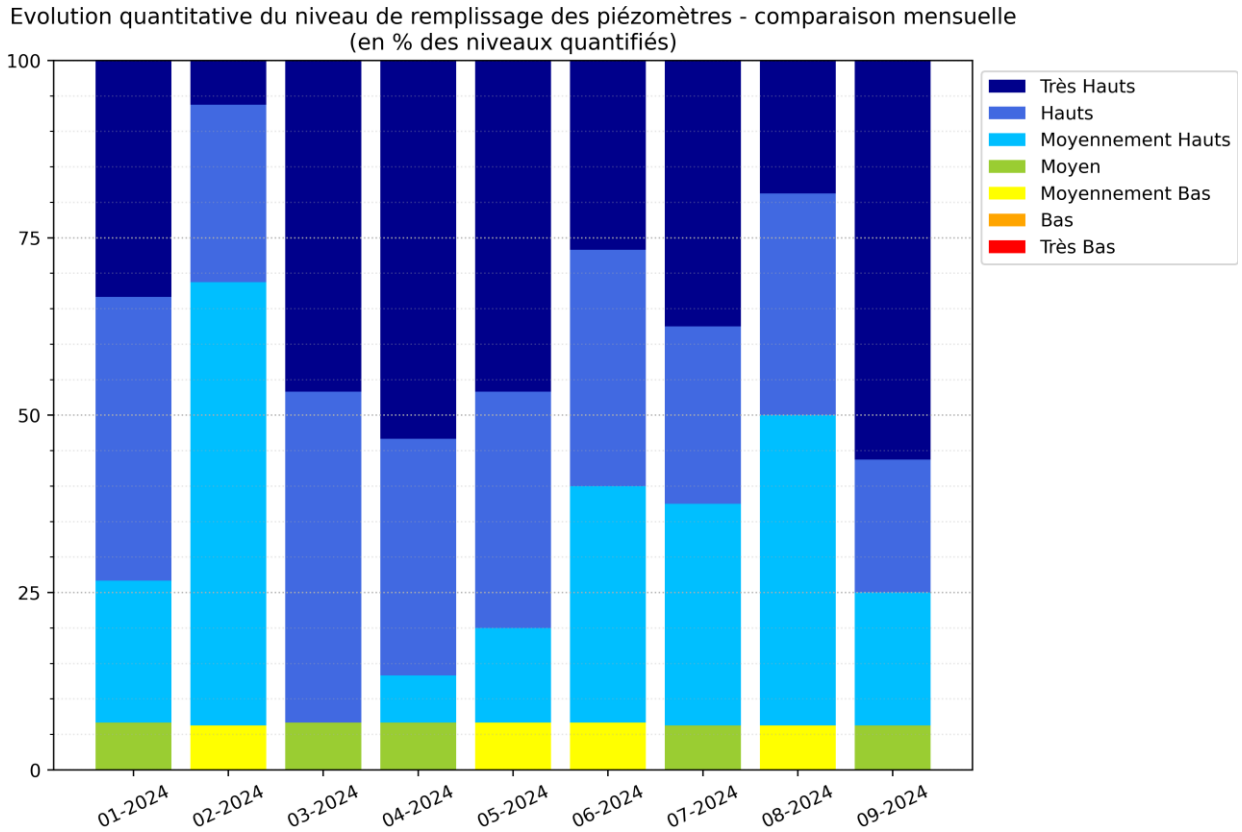


Le niveau de remplissage est le plus important des cinq dernières années.



Situation au 30 septembre 2024





- 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).

Evolution au mois de septembre

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 maximas 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).

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CELLULE DE GESTION ET DE PRESERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

21 OCTOBRE 2024

Réseau de suivi piézométrique en Gironde

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

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

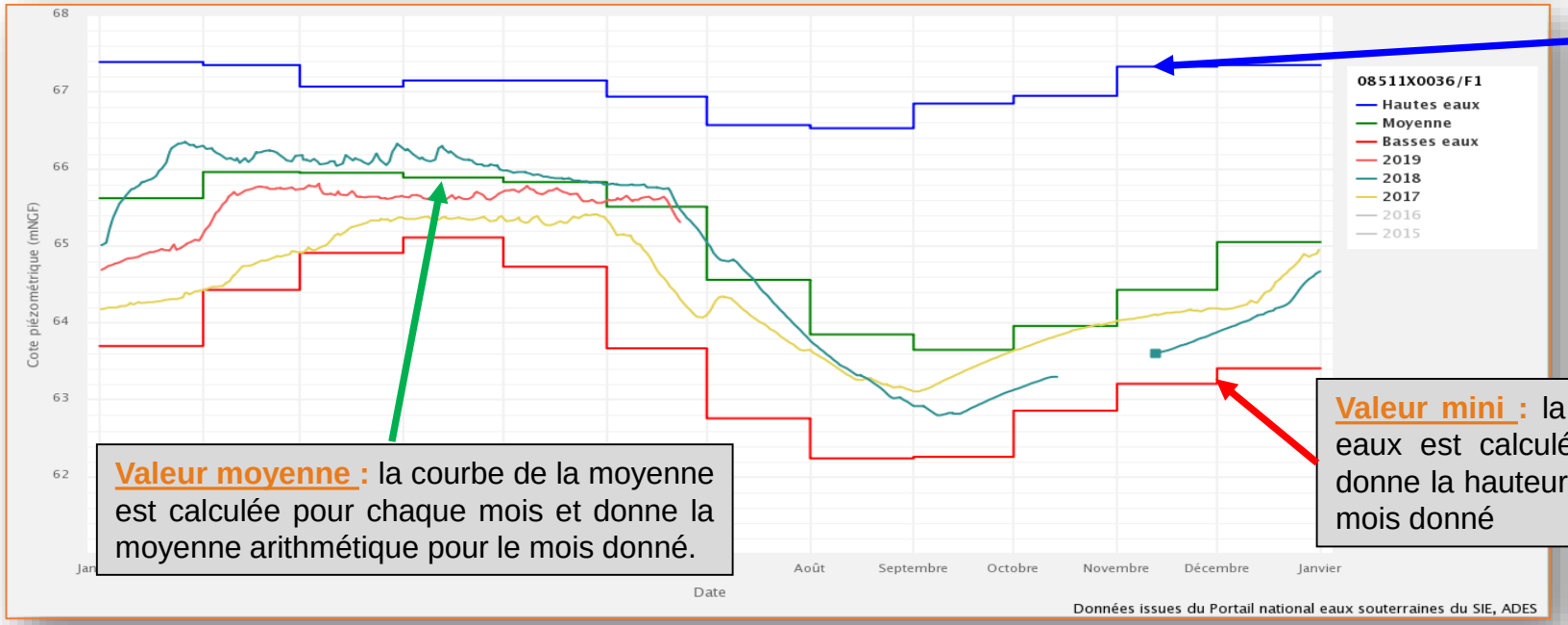
Analyse des données piézométriques

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.

Analyse des données piézométriques

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 :

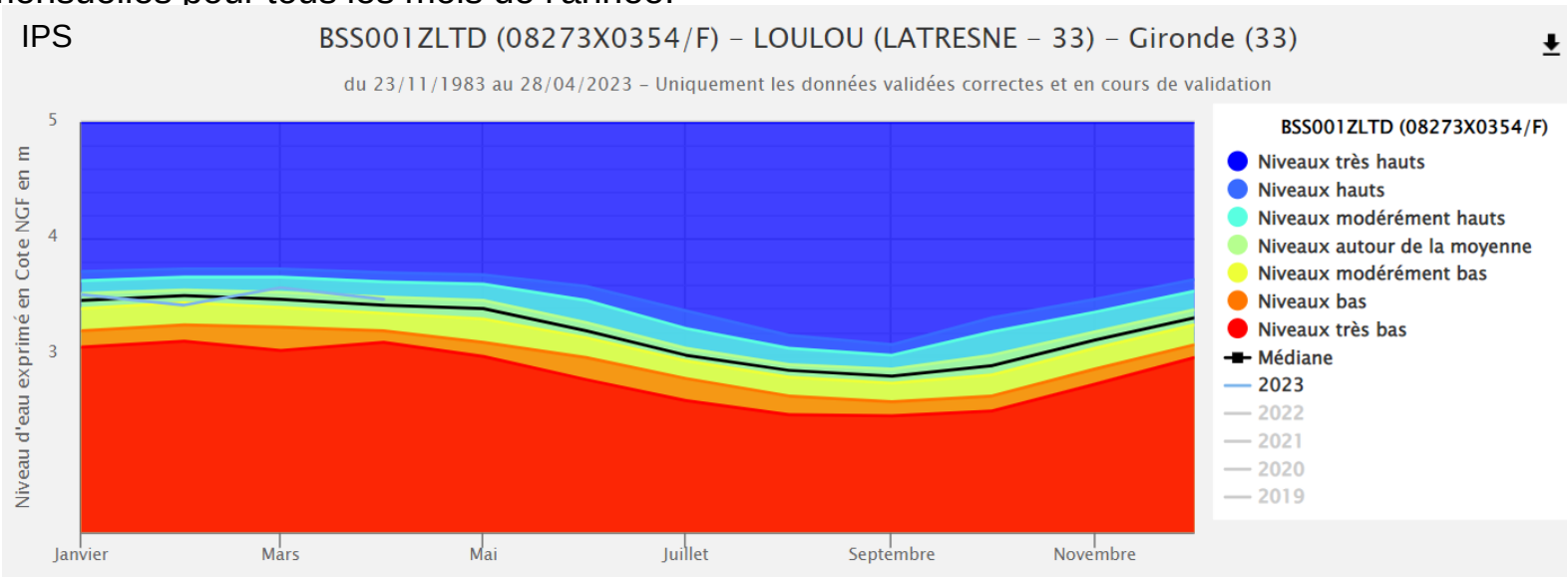
- ✓ *BSS001UZGE à Vendays-Montalivet, BSS001ZGRB à Pessac, BSS001XZUD à Le-Taillan-Médoc, BSS001ZNHL à Saint-Médard-d'Eyrans, BSS001VYWT à Hourtin, BSS001WVPW à Brach, BSS001ZDUB à Lanton, BSS001ZLTD à Latresne, BSS002ACWU à Saucats, BSS002AFGV à Floudès, BSS002AYZP à Belin-Béliet , BSS001XAHQ à Porchères , 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) :

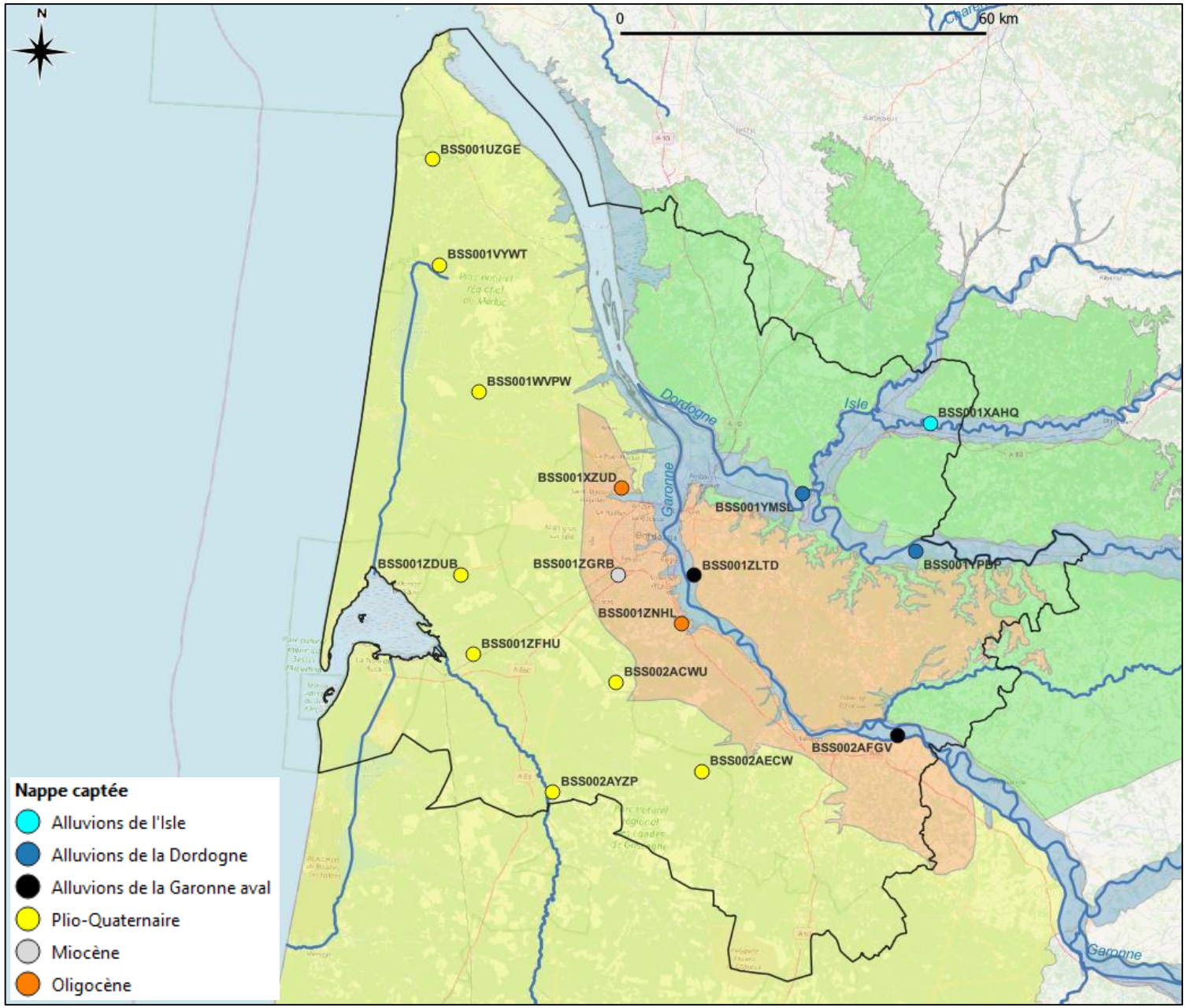
- ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
- ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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 1er et le 20 octobre 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Gironde



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

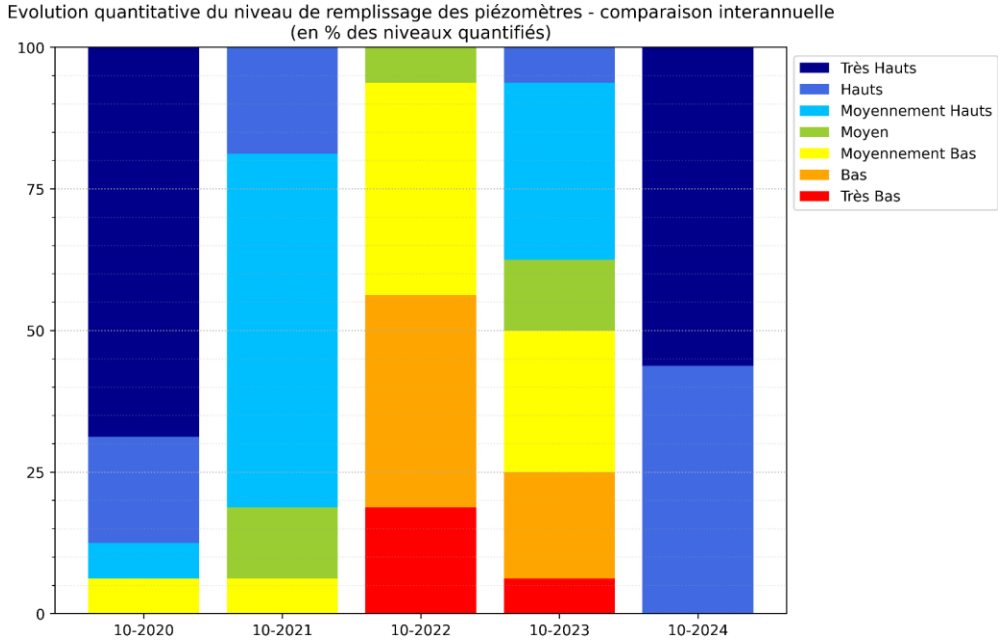
Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
Nappes alluviales de la Garonne avale et de la Dordogne
Nappes des calcaires oligocènes

Situation des nappes libres – Bilan au 20/10/2024

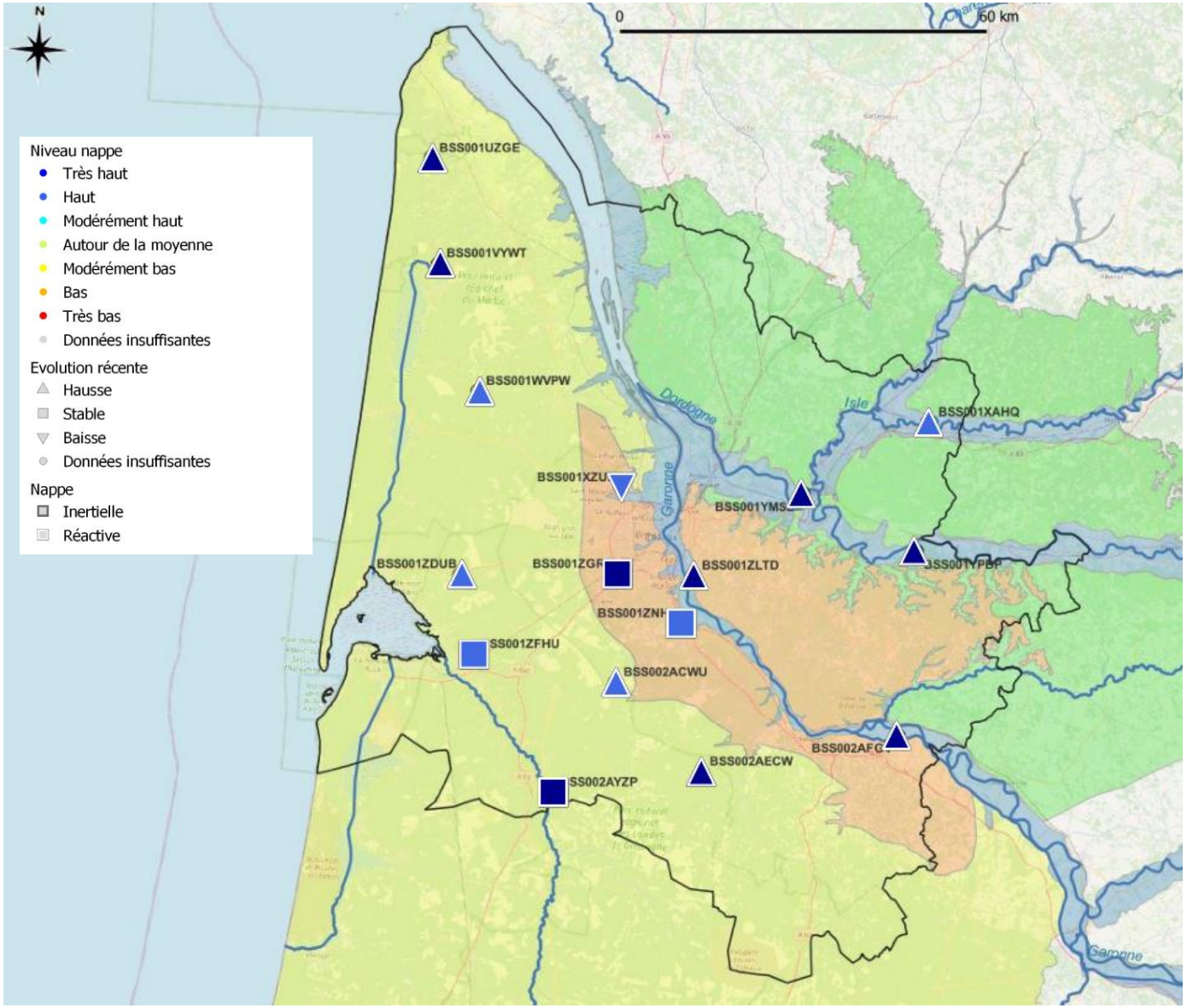
Département de la Gironde

➔ Réseau piézométrique

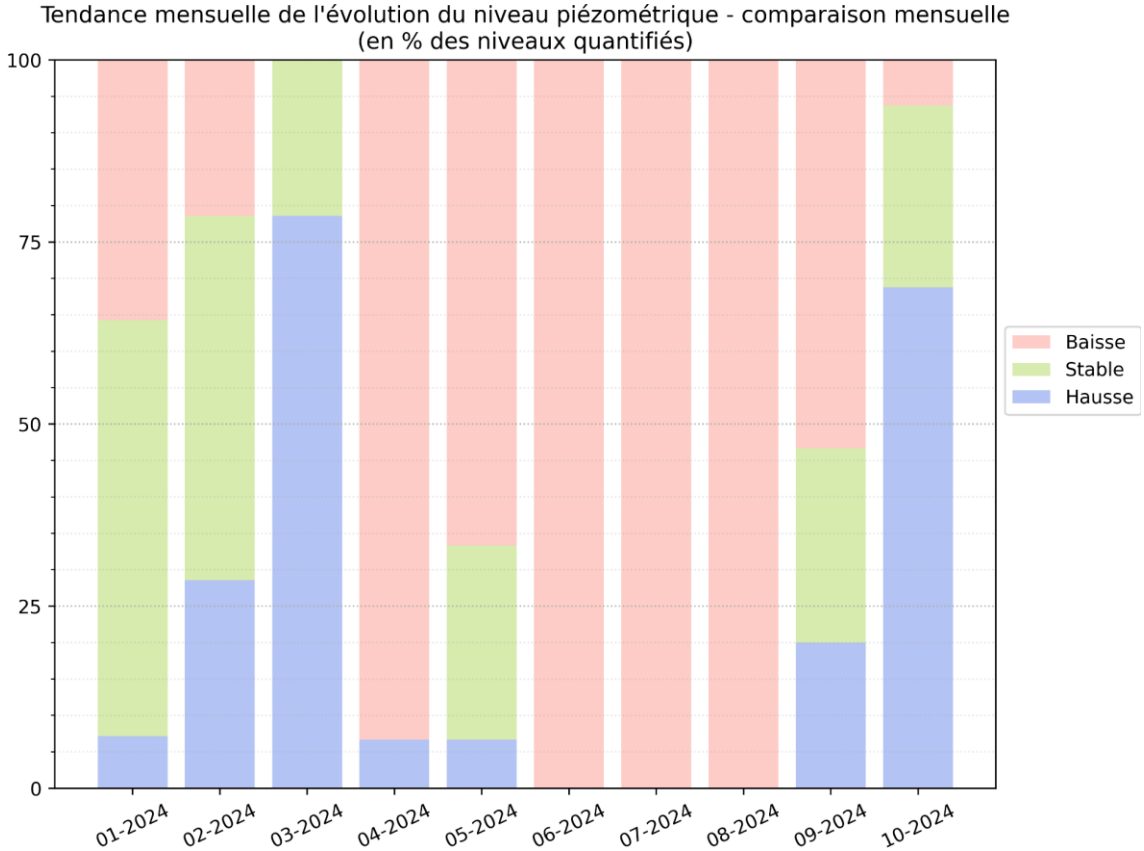
<u>Au 20/10/2024</u>, sur les 16 ouvrages, un seul (6,3 %) présente des niveaux en baisse, 4 (25 %) présentent des niveaux stables et 11 (68,7%) présentent des niveaux en hausse. Les niveaux restent supérieurs à la moyenne mensuelle pour la totalité des 16 ouvrages suivis (hauts à très hauts).

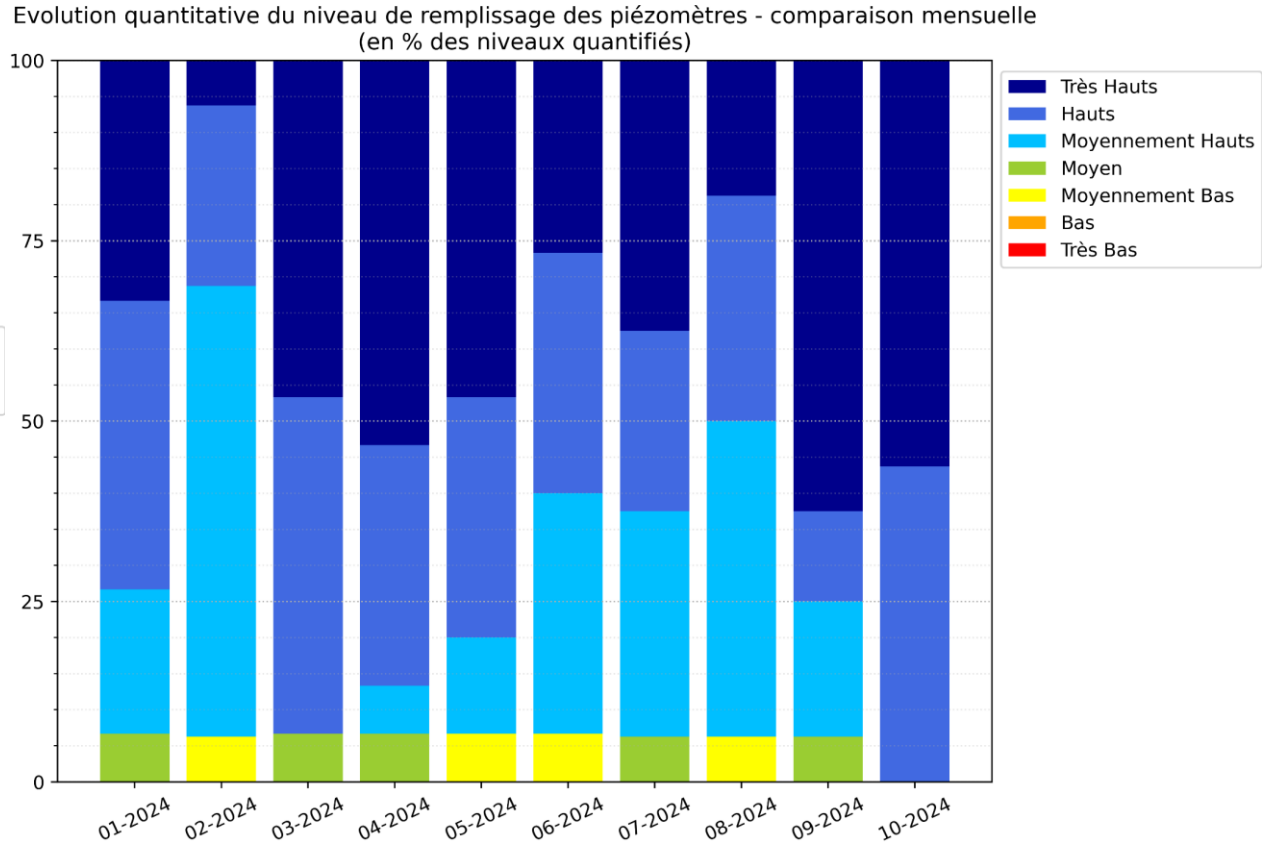


Le niveau de remplissage du mois d'octobre est le plus important des cinq dernières années.



Situation au 20 octobre 2024





➔ La grande majorité des ouvrages a montré une forte hausse de leur niveau suite aux précipitations de la mi octobre. Ainsi 11 ouvrages sur les 16 présentent une hausse de leur niveau ce mois-ci.

➔ 100% des ouvrages suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (hauts à très hauts).

Evolution au mois d'octobre

En ce mois d'octobre 2024, la situation des nappes d'eau souterraine du département est quasi homogène : niveaux en baisse pour seulement un ouvrage mais supérieurs à la moyenne mensuelle pour les 16 ouvrages de suivis. Pour 6 ouvrages (Arveyres, Balizac, Belin-Béliet, Floudès, Mouliets-et-Villemartin et Vendays-Montalivet), les niveaux ont même atteint à la mi-octobre des niveaux supérieurs au maximum enregistré en ce mois depuis le début de leur suivi.

➔ **Nappe alluviale de la Garonne :** On observe une hausse des niveaux sur les 2 ouvrages de suivi. Les niveaux observés sont très hauts

➔ **Nappes alluviales de la Dordogne et de l'Isle :** On observe une hausse des niveaux sur les 3 ouvrages de suivi. Les niveaux observés sont hauts ou très hauts

➔ **Nappe du Plio-Quaternaire :**

✓ On observe :

- Une hausse des niveaux sur 6 des 8 ouvrages de suivi. Les 2 derniers, Biganos et Belin-Béliet, affichent des niveaux stables. Les dynamiques observées sur les tous derniers jours montrent cependant une hausse marquée des niveaux sur l'ouvrage de Belin-Béliet
- Les niveaux observés sur les 8 ouvrages sont tous hauts à très hauts.

➔ **Nappe du Miocène :** pour l'ouvrage du BRGM à Pessac, on observe une légère baisse des niveaux la deuxième semaine d'octobre suivie d'une hausse depuis le 17 du mois. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la moyenne (très hauts).

➔ **Nappe de l'Oligocène :** La baisse des niveaux s'est poursuivi sur l'ouvrage de Le Taillan-Médoc, mais une légère hausse est observée depuis le 17 octobre. L'ouvrage de Saint-Médard-d'Eyrans présente des niveaux stables. Par ailleurs, les niveaux observés sur ces deux ouvrages demeurent supérieurs à la moyenne (hauts).