



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

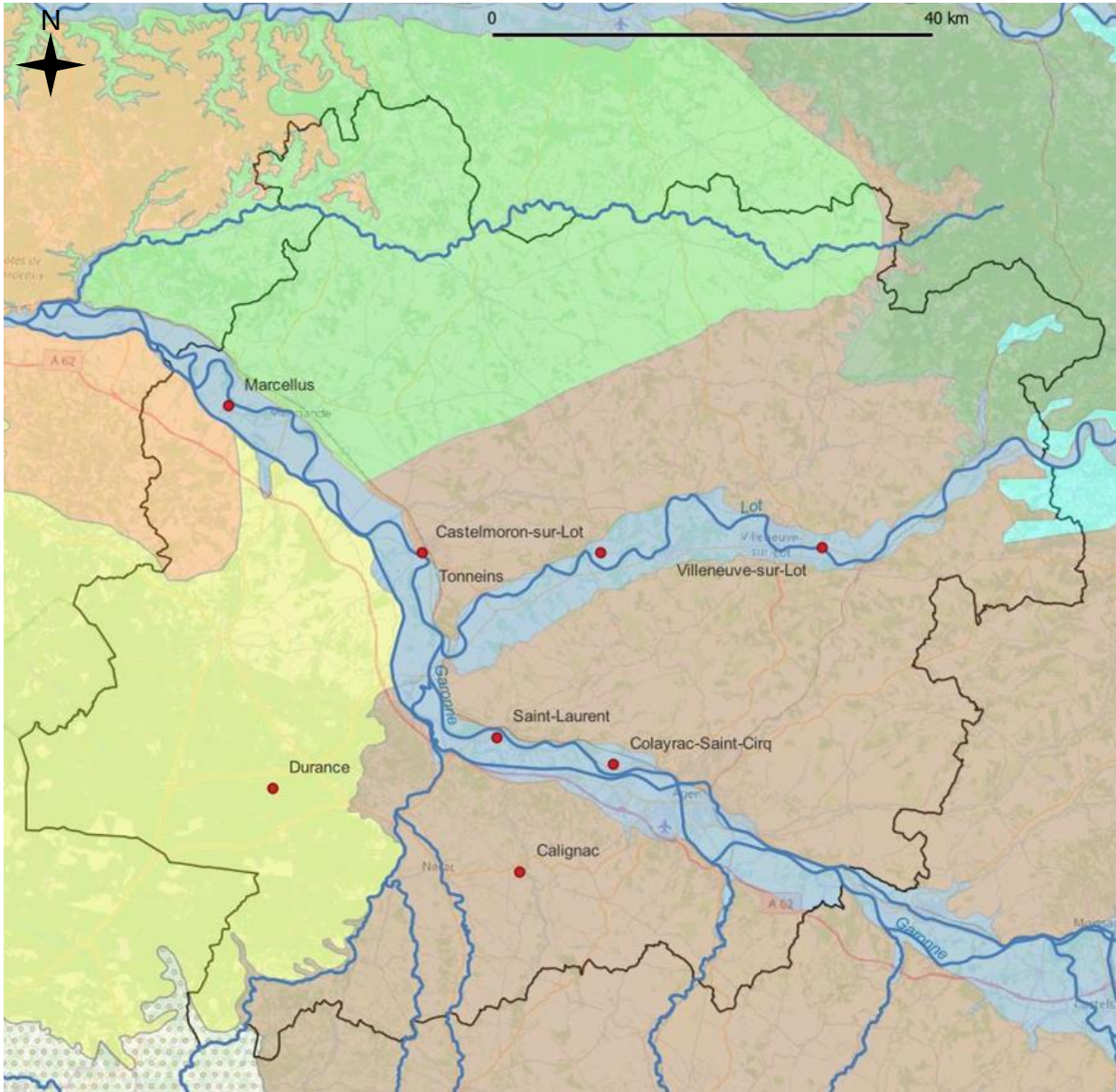
brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

16 AVRIL 2024

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Bilan de l'été 2024



8 ouvrages

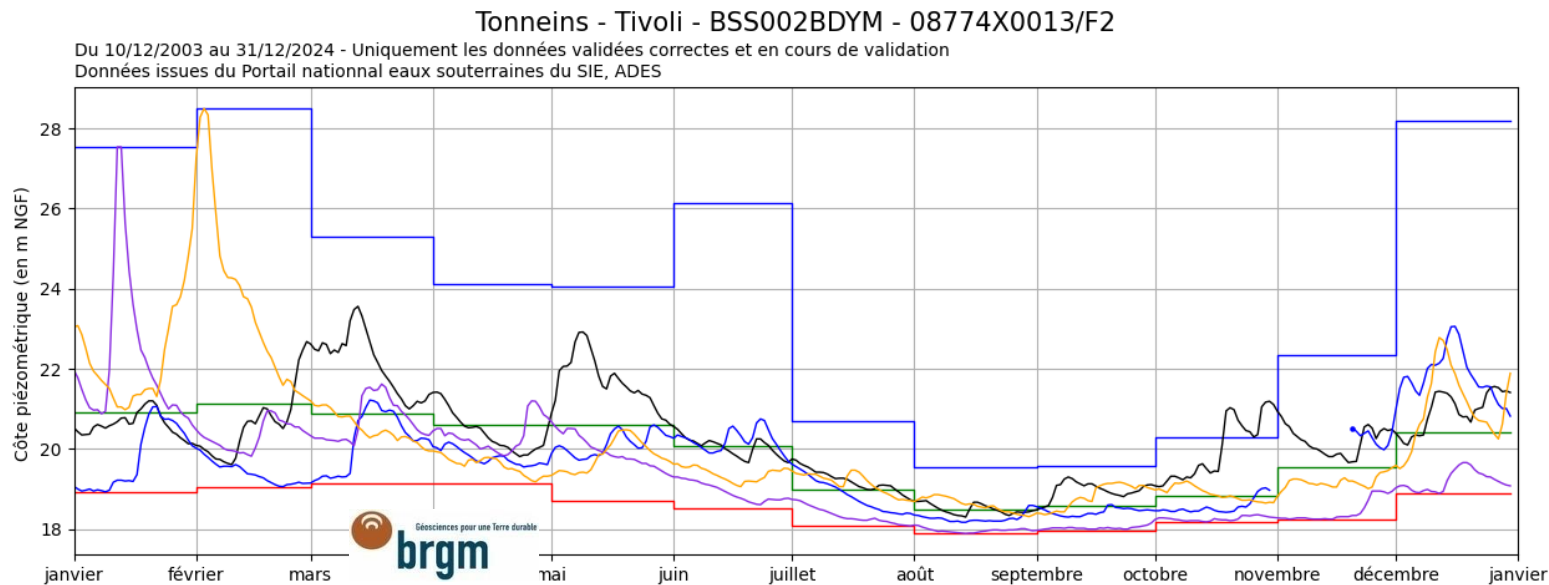
4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne
- Alluvions du Lot
- Plio-quaternaire
- Molasses d'Armagnac

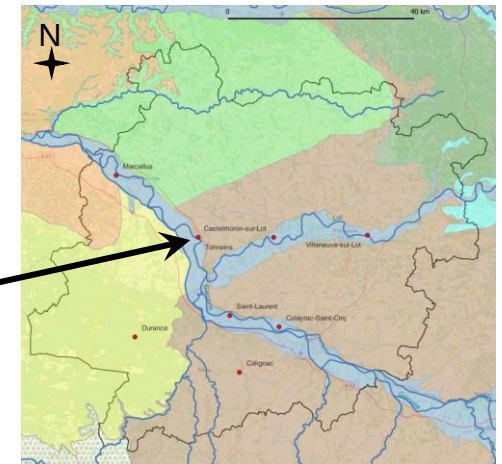
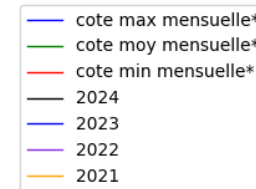
- Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
- Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
- Nappes alluviales de la Garonne
- Nappes des calcaires oligocènes
- Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
- Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain
- Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
- Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

- ➔ La vidange des nappes a été initiée entre les mois de mai et juin 2024 selon les points. Les niveaux alors observés (début 2024) sont supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts).
- ➔ L'étiage 2023 est marqué et les niveaux observés pendant cette période ont été globalement :
 - ✓ plus hauts que les moyennes mensuelles,
 - ✓ seul l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot a présenté des niveaux inférieurs aux moyennes mensuelles en été en raison de son exploitation.
- ➔ La remontée des niveaux a démarré vers septembre/octobre sur la quasi-totalité des points*. Elle est marquée par une hausse modérée, avec des niveaux qui dépassent les moyennes mensuelles et atteignent rapidement (courant octobre/novembre) des valeurs très élevées (niveaux hauts voire très hauts).
- ➔ Des maxima mensuels ont été atteints sur la majorité des points (6 sur 8) en octobre/novembre.

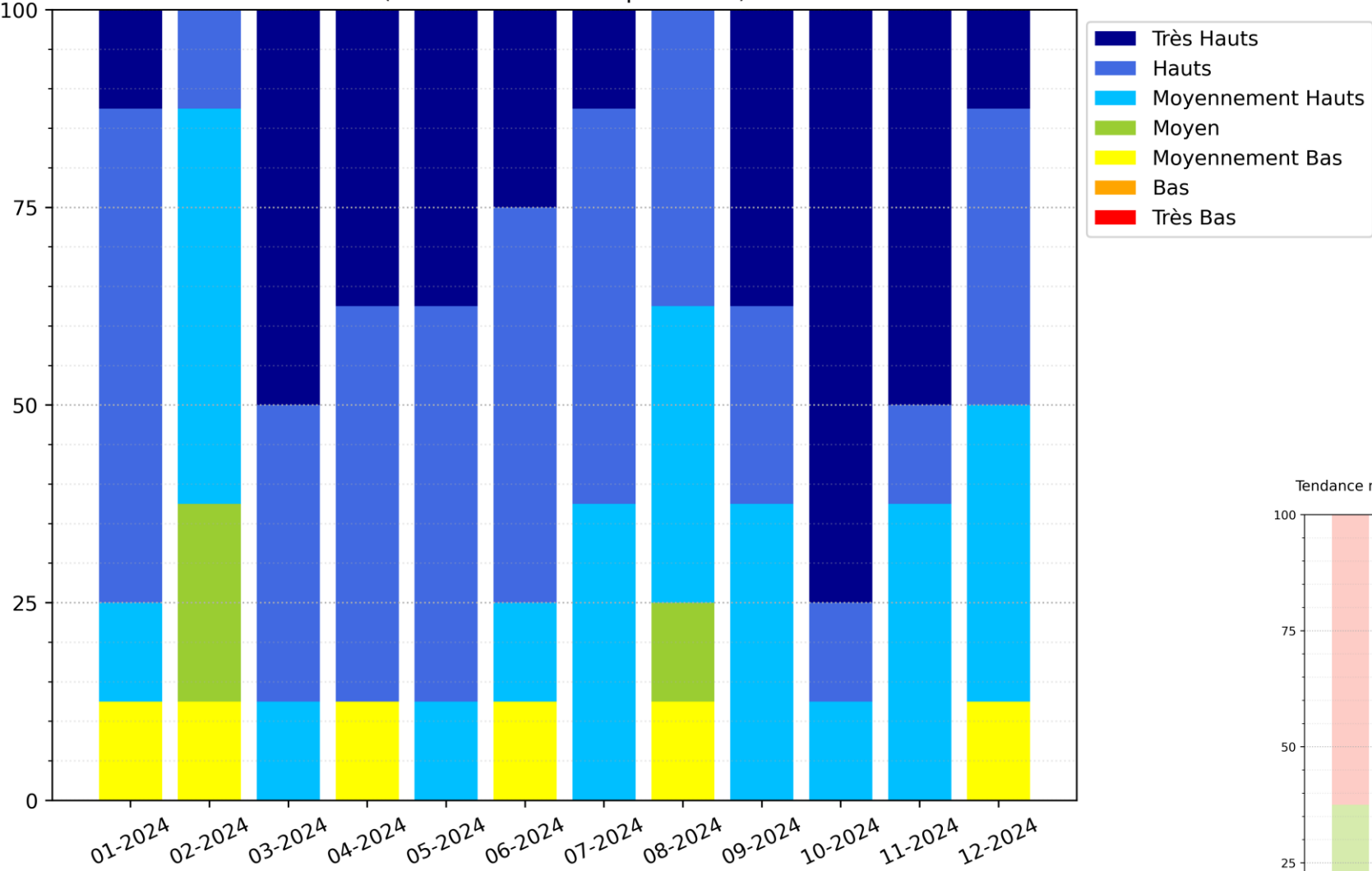
* Initiée en août à l'arrêt des prélèvements pour Castelmoron-sur-Lot



*Cote calculée sans 2024

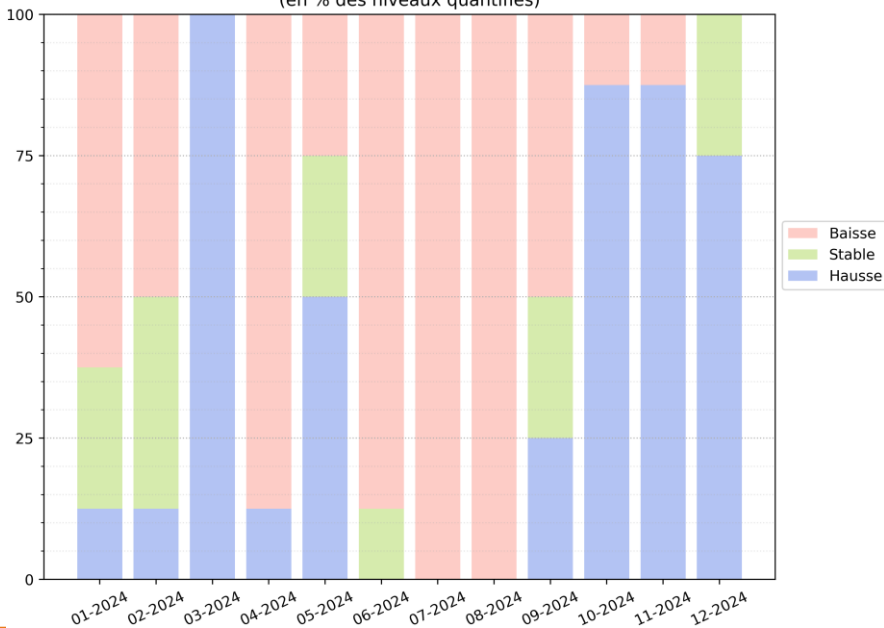


Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)

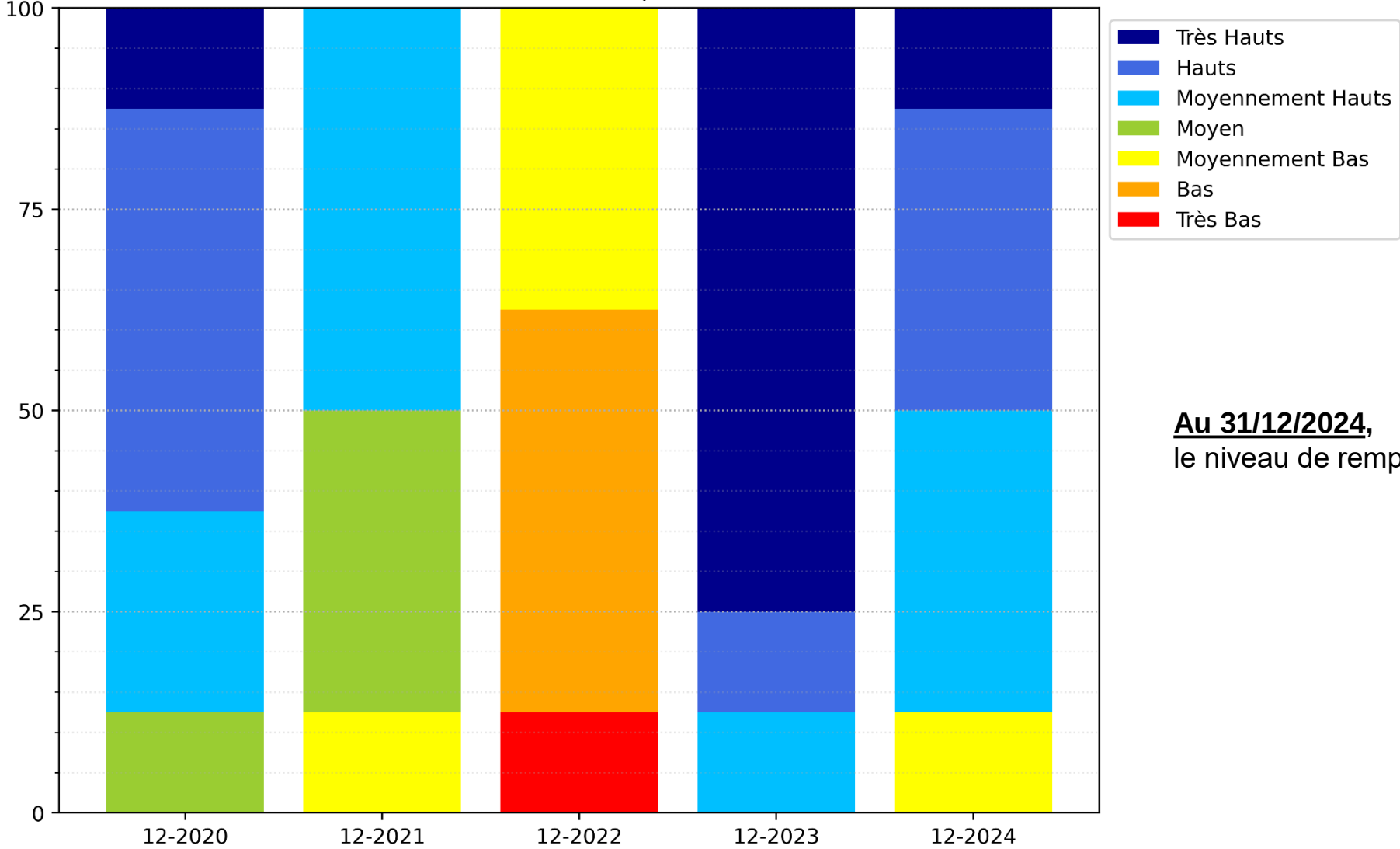


- ➔ Des niveaux restés hauts même en plein été
- ➔ Remontée des niveaux initiée en septembre/octobre
- ➔ Des maxima mensuels atteints en octobre/novembre en nappe alluviale

Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)

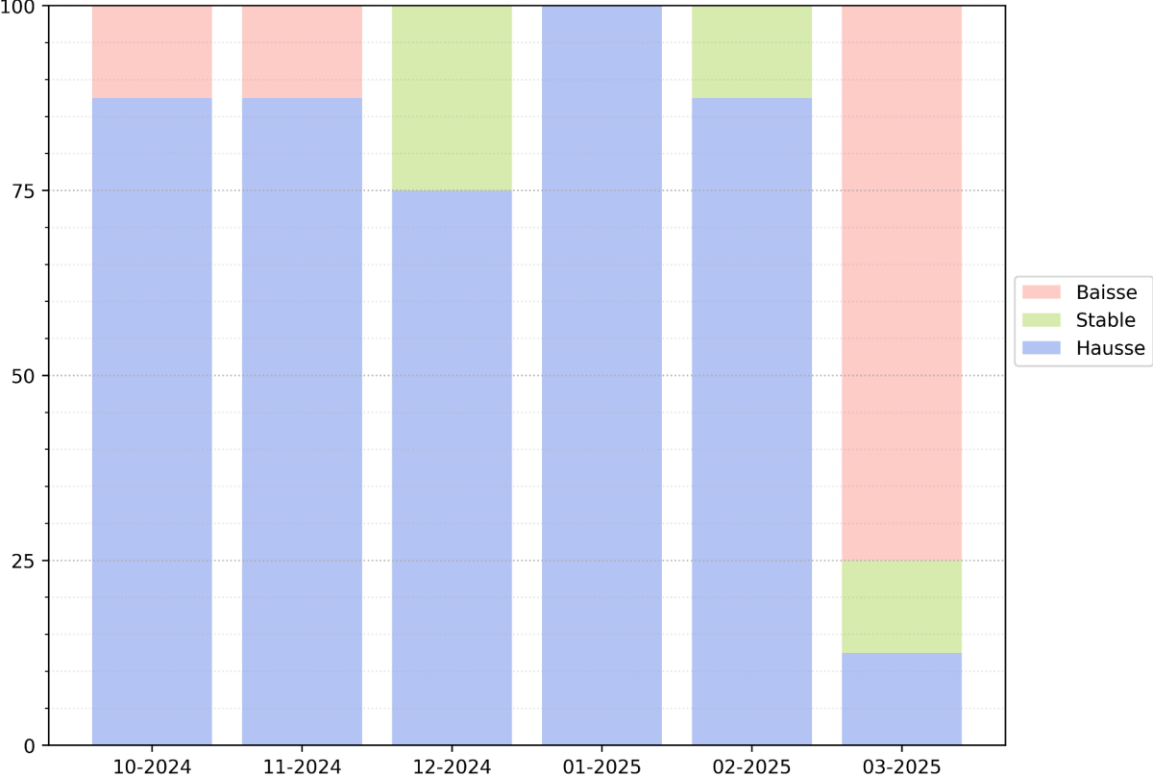


Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



Au 31/12/2024,
le niveau de remplissage de l'année 2024 est important.

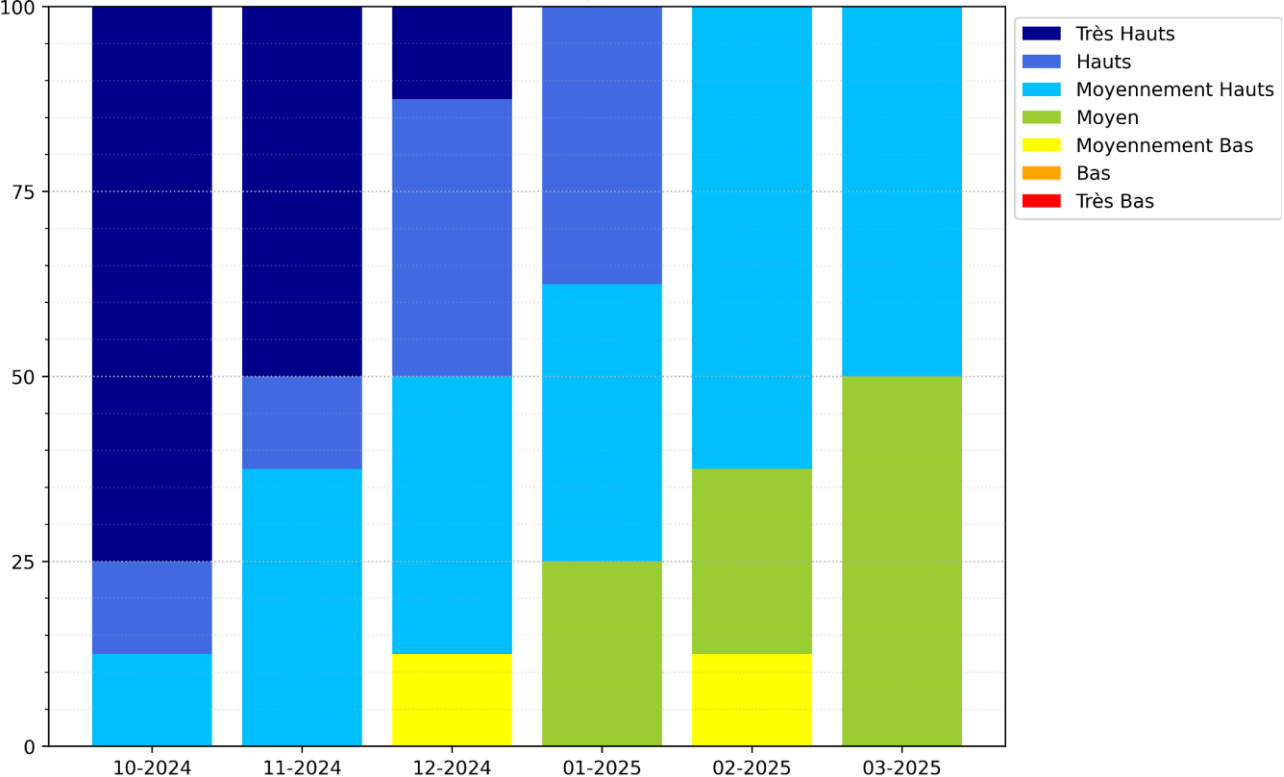
Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



En ce mois de mars :

- ➔ Démarrage de la période de vidange des nappes.
- ➔ Niveau de remplissage satisfaisant.

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



Département du Lot-et-Garonne

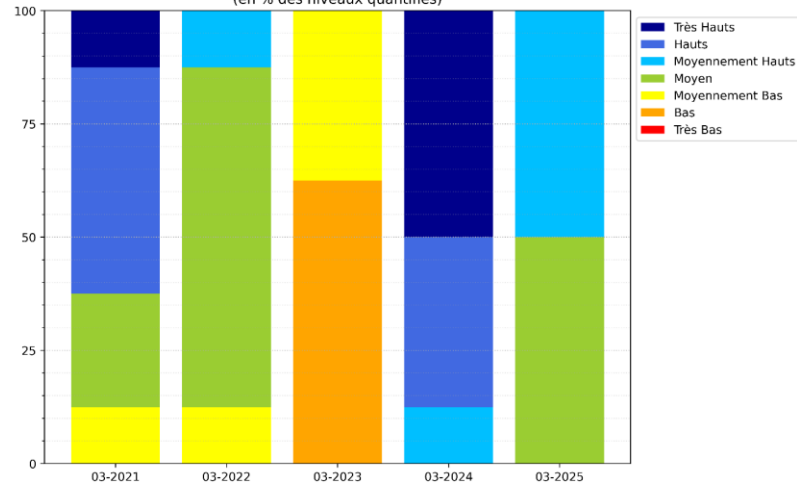
➔ Réseau piézométrique

Au 31/03/2025,

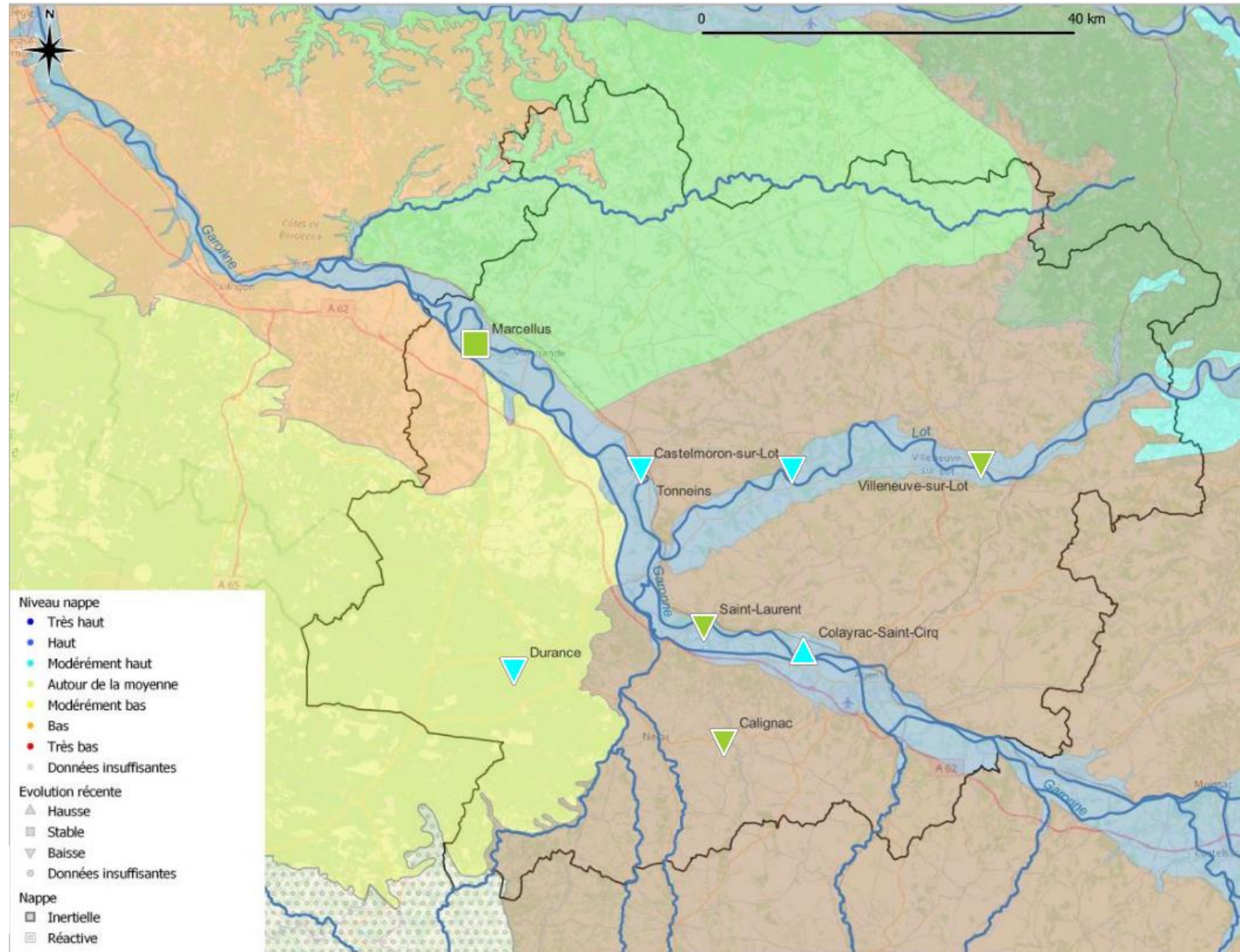
Les niveaux sont en baisse pour 6 des 8 ouvrages suivis. La vidange des nappes est initiée.

100% d'entre eux sont, par ailleurs, conformes ou supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts).

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



Le niveau de remplissage est moins significatif qu'en 2024 (où la recharge a été très importante).





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

23 JUIN 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

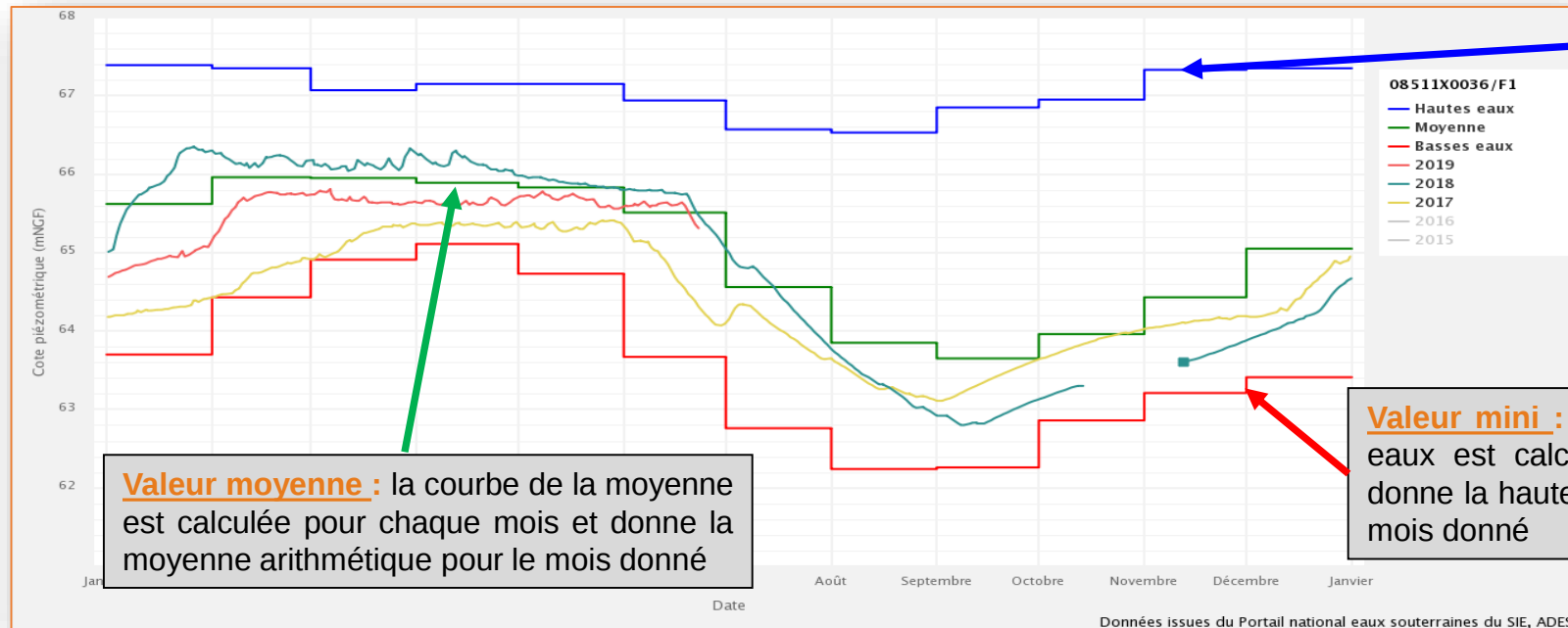
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le Département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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

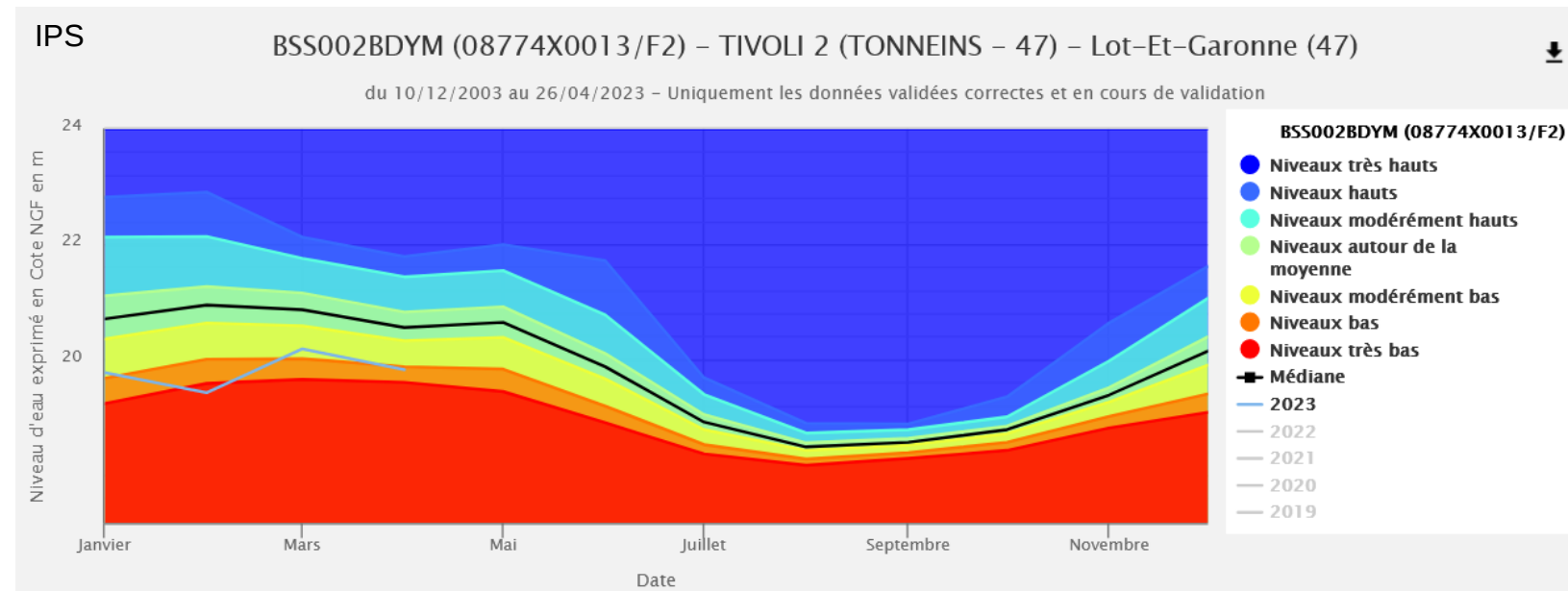
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

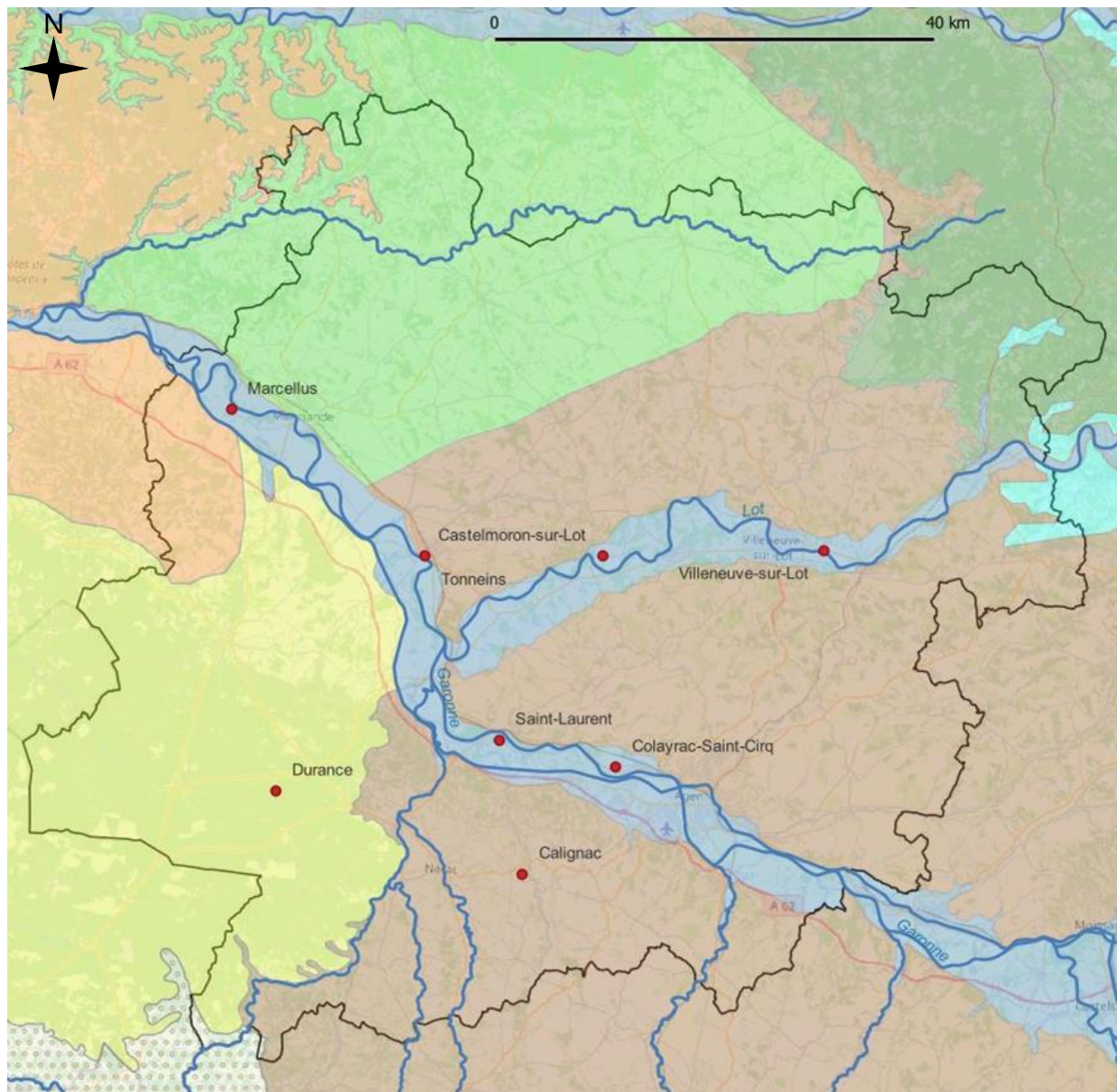
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à Marcellus, BSS002BDYM à Tonneins, BSS002BFGG à Castelmoron-sur-Lot, BSS002BGAF à Villeneuve-sur-Lot, BSS002CAVA à Saint-Laurent, BSS002CAXJ à Colayrac-Saint-Cirq, BSS002CAAM à Durance et BSS002CBPG à Calignac.
- ➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 23 juin 2025.





8 ouvrages* ⚠

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne
- Alluvions du Lot
- Plio-Quaternaire
- Molasses d'Armagnac

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

- Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
- Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
- Nappes alluviales de la Garonne
- Nappes des calcaires oligocènes
- Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
- Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain
- Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
- Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

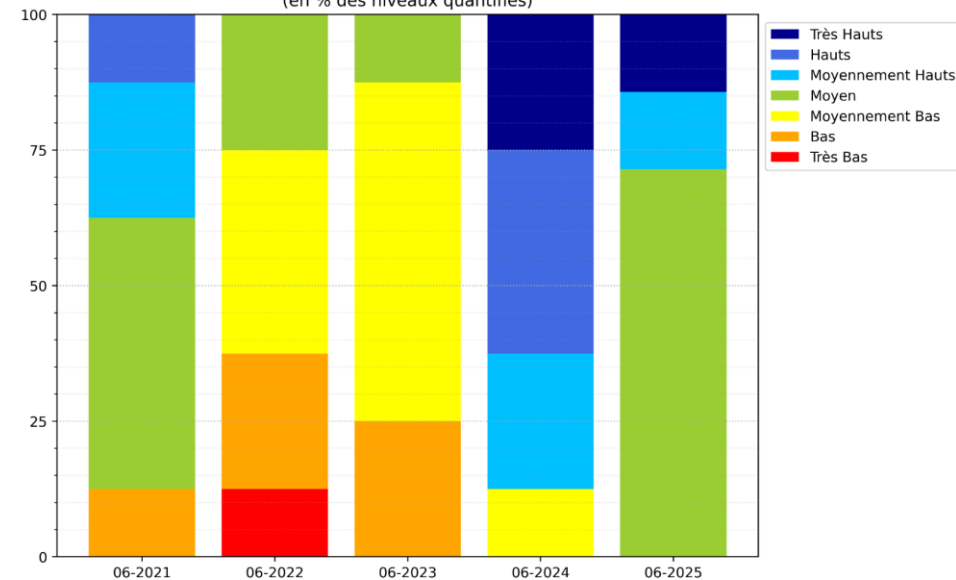
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

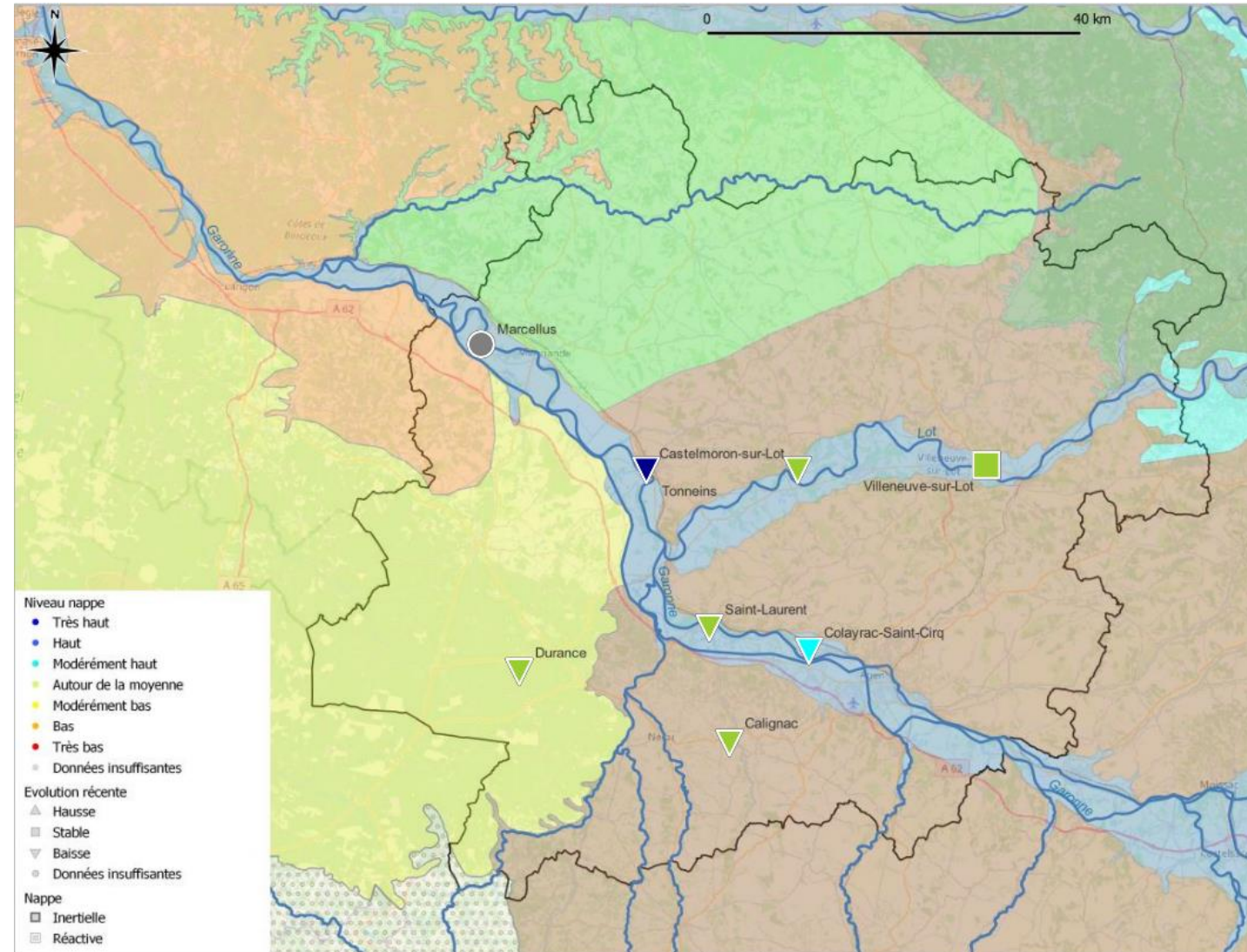
Au 23/06/2025,

86% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse. Les niveaux observés demeurent conformes voire supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts).

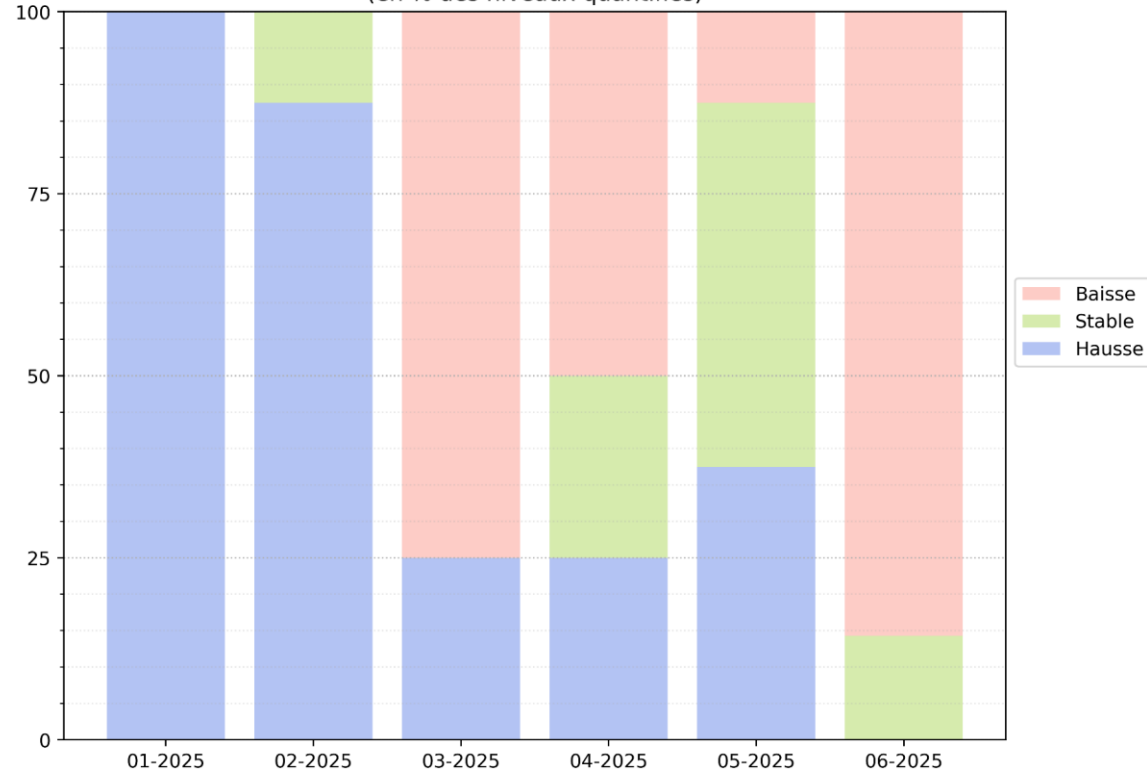
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



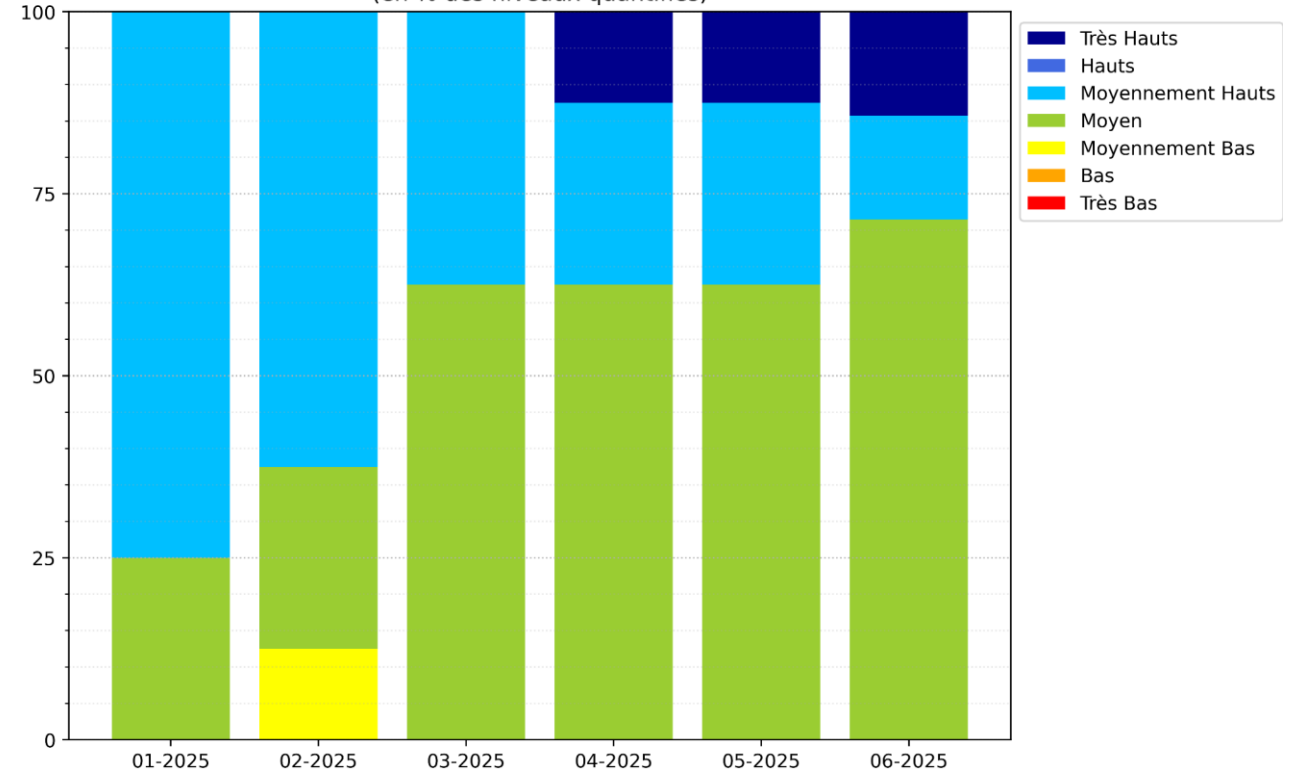
Le niveau de remplissage est le deuxième plus important des cinq dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



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



- ➔ 86% des points suivis sont en baisse ce mois-ci : la vidange se poursuit.
- ➔ 71% des points suivis présentent des niveaux conformes à la moyenne mensuelle.
Les 29% restants présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

NB : il est intéressant de noter que les prélèvements dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot ont apparemment débuté depuis quelques jours.

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- une **baisse des niveaux** qui se poursuit pour tous les ouvrages
- des niveaux **conformes** aux moyennes mensuelles pour l'ouvrage de **Saint-Laurent** et **supérieurs** aux moyennes mensuelles pour **Colayrac-Saint-Cirq** (modérément hauts) et **Tonneins** (très hauts).

→ Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- des niveaux **conformes** aux moyennes mensuelles pour les deux ouvrages (Castelmoron-sur-Lot et Villeneuve-sur-Lot)
- une **baisse des niveaux** qui se poursuit dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot
- Des niveaux qui **tendent à se stabiliser** ces derniers jours (tendance à confirmer) dans l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : dans l'ouvrage de Durance, une **baisse des niveaux** qui se poursuit depuis la fin du mois de mai avec des niveaux **conformes** aux moyennes mensuelles.

→ **Molasses d'Armagnac** : dans l'ouvrage de Calignac, on observe une **baisse des niveaux** avec des niveaux actuellement **conformes** à la moyenne mensuelle.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

07 JUILLET 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

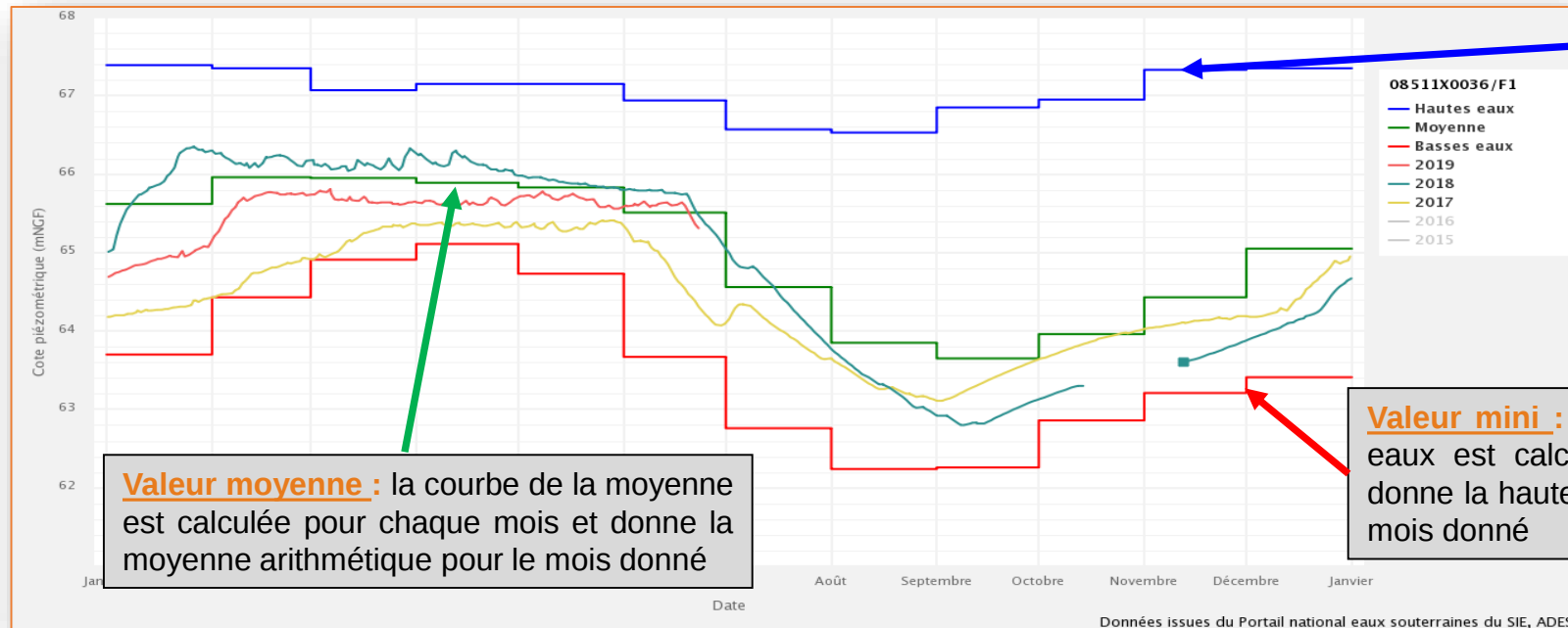
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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 moyenne : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné

Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

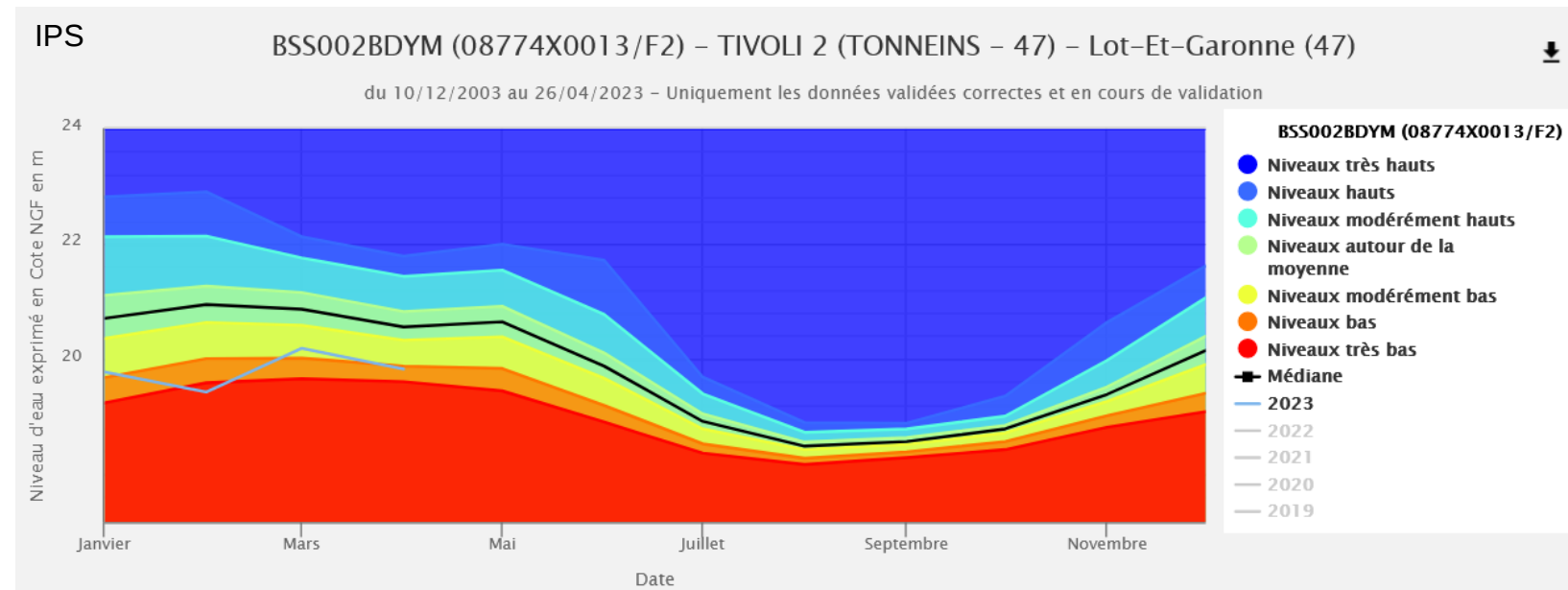
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

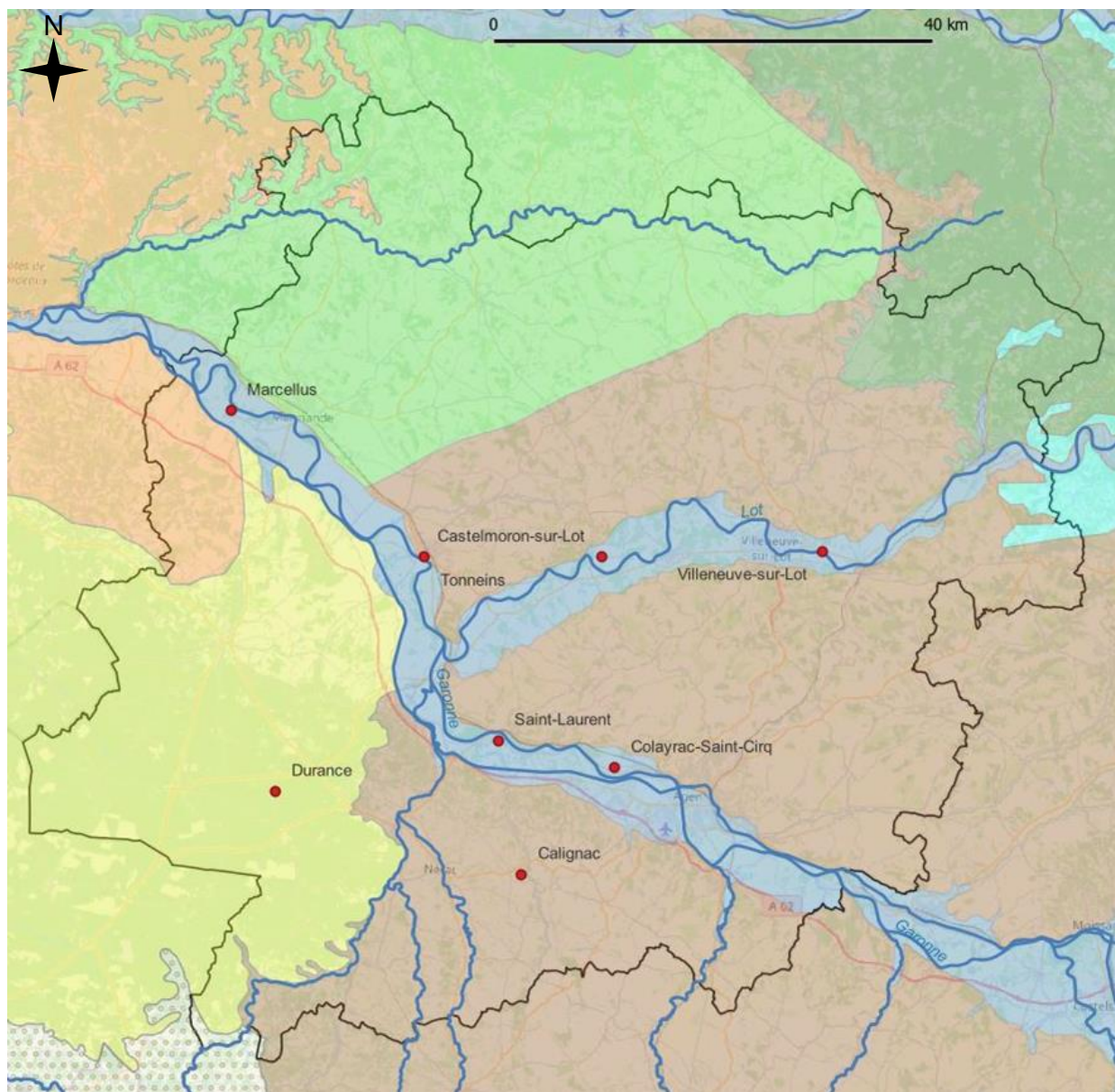
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à Marcellus, BSS002BDYM à Tonneins, BSS002BFGG à Castelmoron-sur-Lot, BSS002BGAF à Villeneuve-sur-Lot, BSS002CAVA à Saint-Laurent, BSS002CAXJ à Colayrac-Saint-Cirq, BSS002CAAM à Durance et BSS002CBPG à Calignac.
- ➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 30 juin 2025.





8 ouvrages* 

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne (4 piézomètres)
- Alluvions du Lot (2 piézomètres)
- Plio-Quaternaire (1 piézomètre)
- Molasses d'Armagnac (1 piézomètre)

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne et du Lot
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain (Molasses d'Armagnac)
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

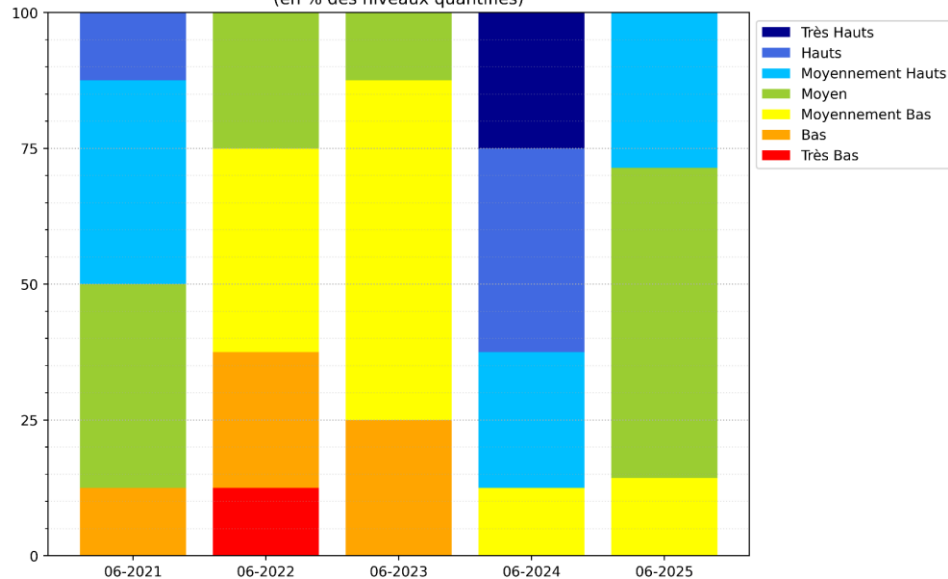
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

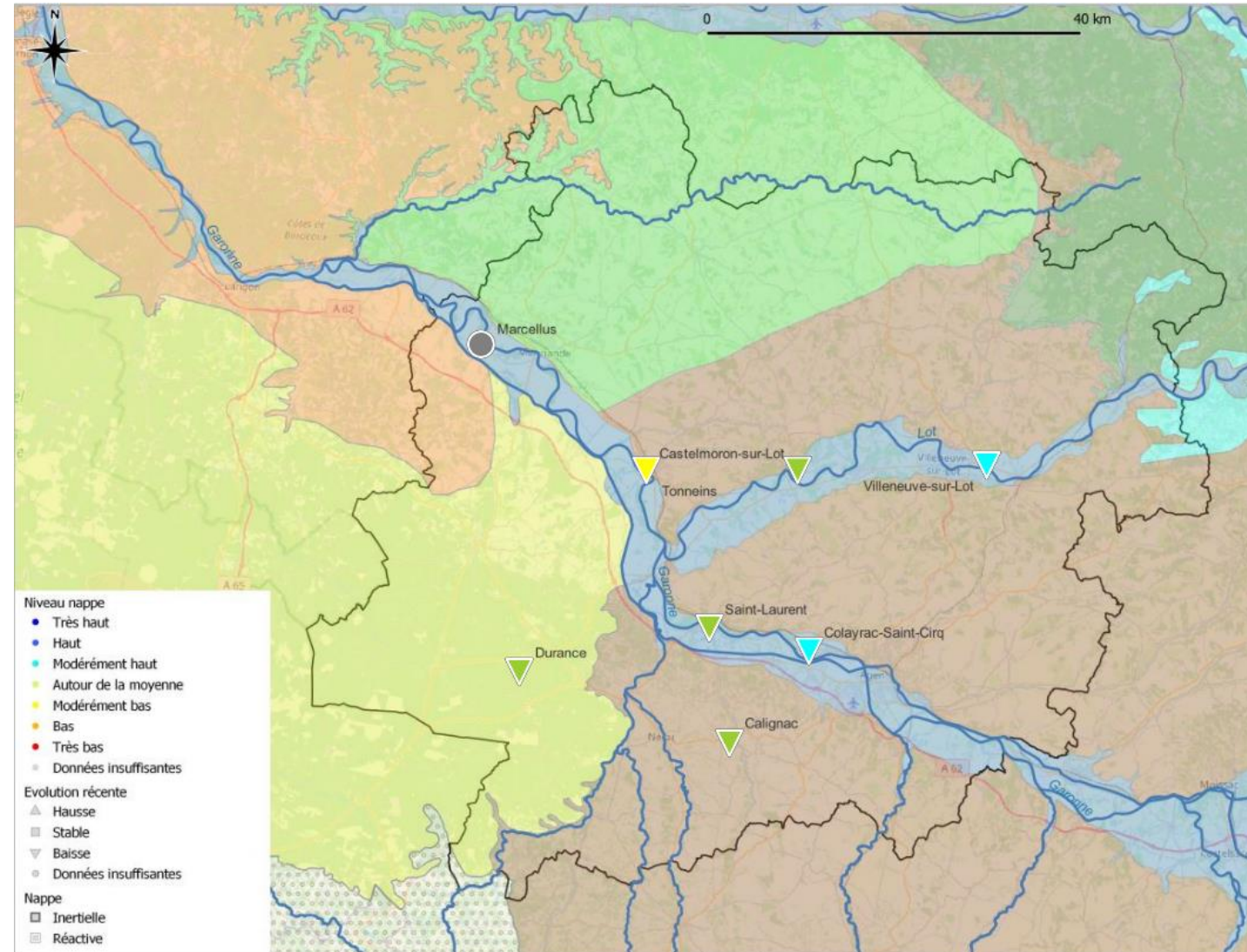
Au 30/06/2025,

100% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse. Les niveaux observés demeurent conformes voire supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts) pour 86% d'entre eux. Seul le piézomètre de Tonneins captant les alluvions de la Garonne aval présente des niveaux modérément bas.

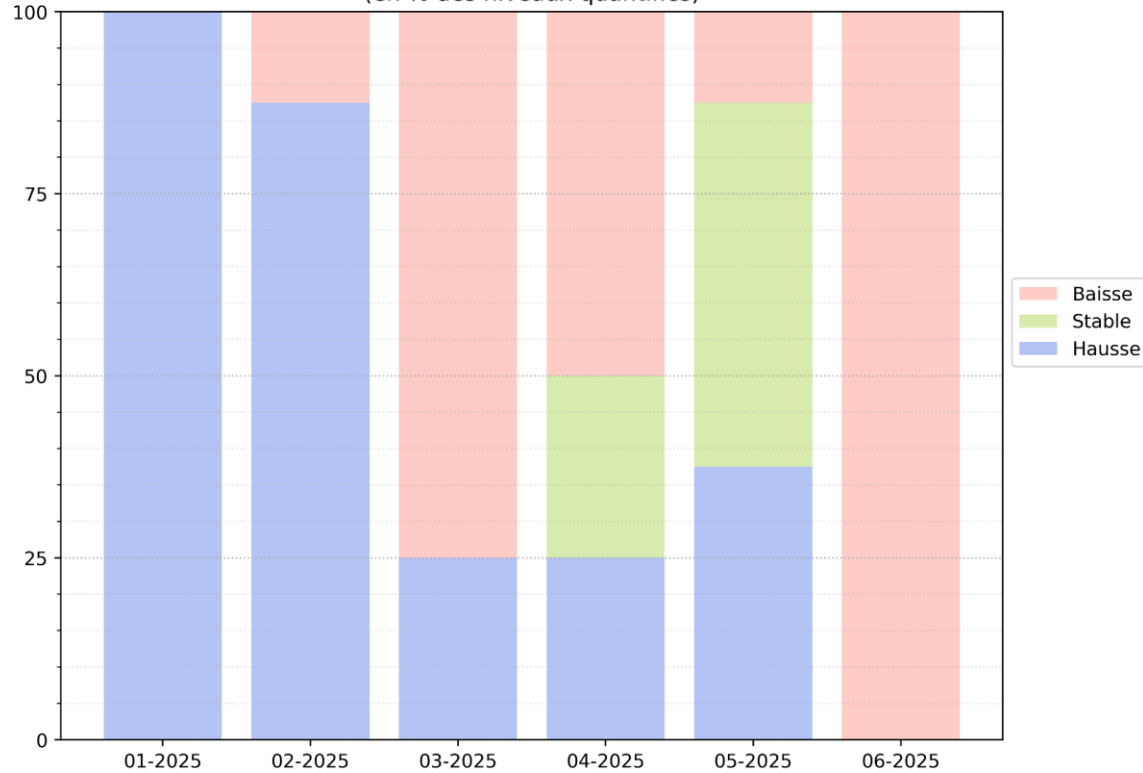
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



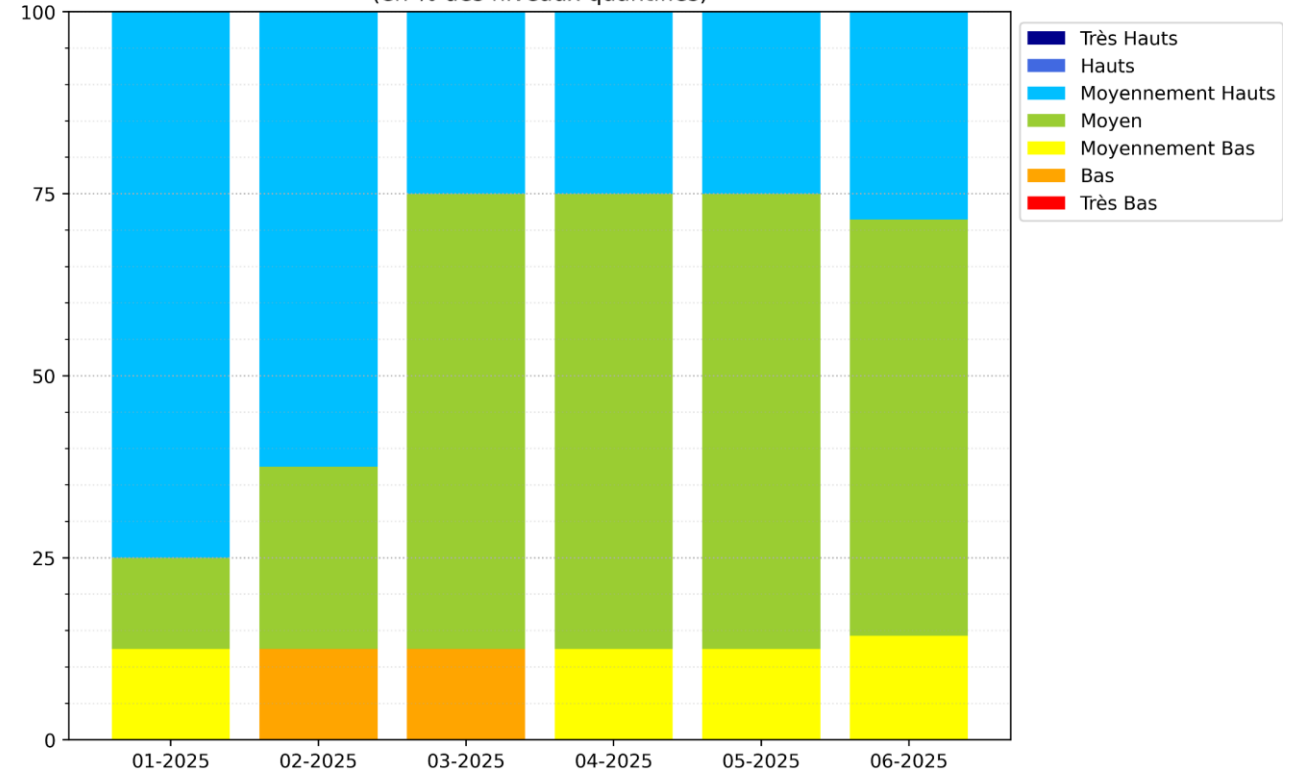
Le niveau de remplissage est le troisième plus important des cinq dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



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



- ➔ 100% des points suivis sont en baisse ce mois-ci : la vidange se poursuit.
- ➔ 57% des points suivis présentent des niveaux conformes à la moyenne mensuelle et 29% des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts).

La situation a peu évolué depuis la fin juin. La baisse de niveaux se poursuit sur tous les ouvrages suivis.

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- une **baisse des niveaux** qui se poursuit pour tous les ouvrages
- une diminution de l'état de remplissage des alluvions de la Garonne de l'amont vers l'aval, avec des niveaux **supérieurs** aux moyennes mensuelles pour l'ouvrage de **Colayrac-Saint-Cirq**, **conformes** aux moyennes mensuelles pour **Saint-Laurent** et inférieurs aux moyennes mensuelles pour **Tonneins**.

→ Nappe alluviale du Lot :

NB : Les prélèvements dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot ont débuté depuis la fin juin rendant l'interprétation des niveaux observés délicate.

✓ On observe :

- des niveaux qui **baissent** doucement dans l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot, avec des niveaux qui restent **supérieurs** aux moyennes mensuelles.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : dans l'ouvrage de Durance, une **baisse des niveaux** qui se poursuit depuis la fin du mois de mai avec des niveaux actuellement **conformes** aux moyennes mensuelles.

→ **Molasses d'Armagnac** : dans l'ouvrage de Calignac, on observe une **baisse des niveaux** avec des niveaux **conformes** à la moyenne mensuelle.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

28 JUILLET 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

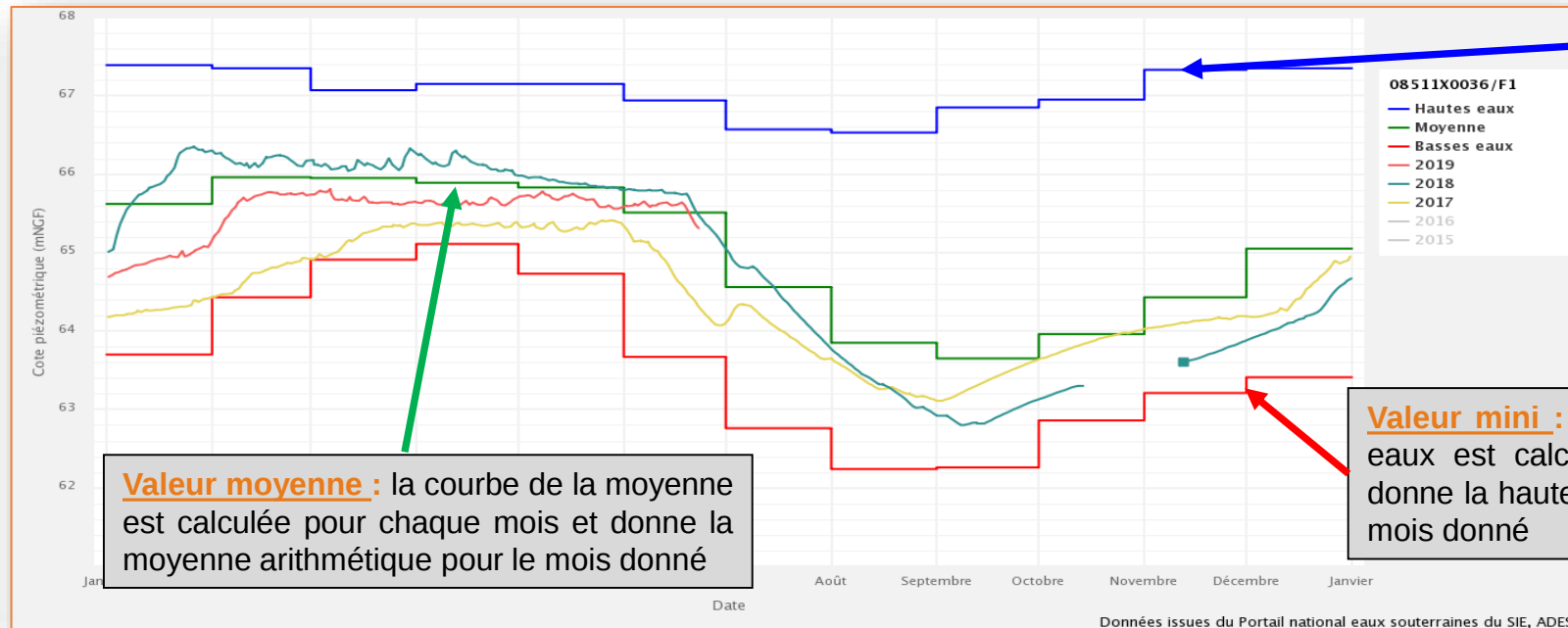
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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

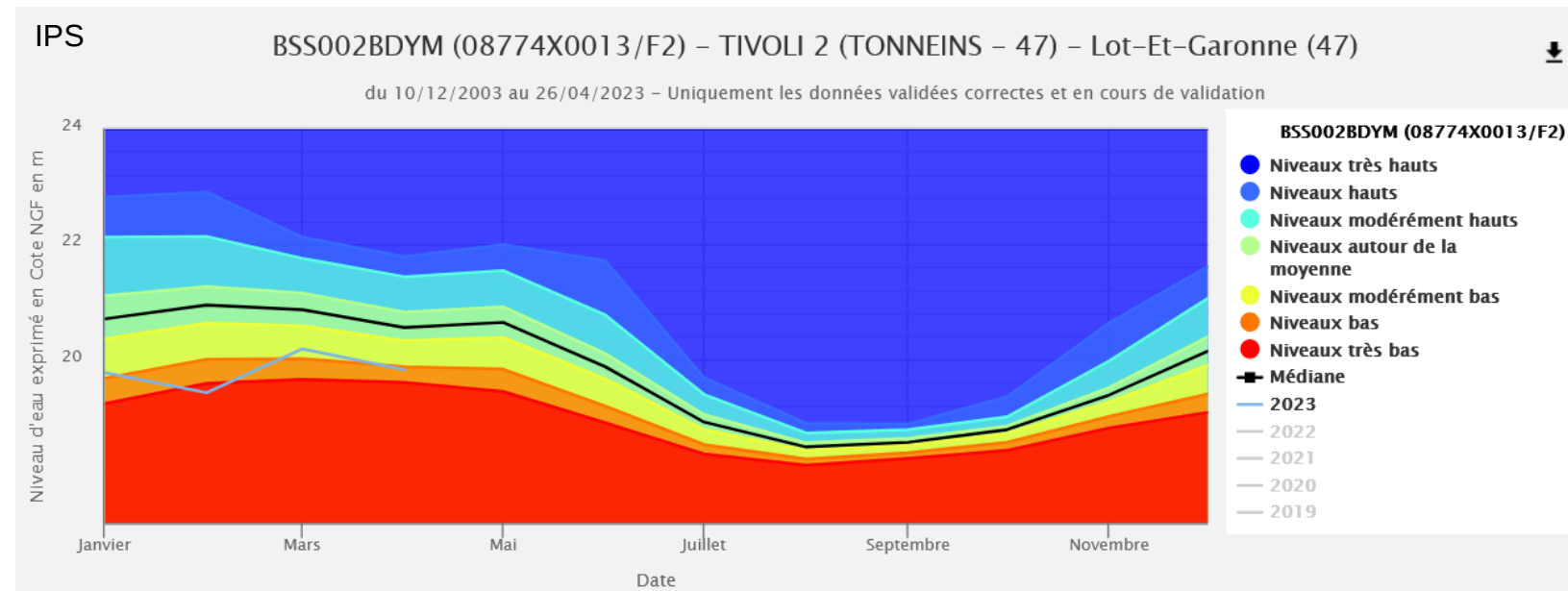
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

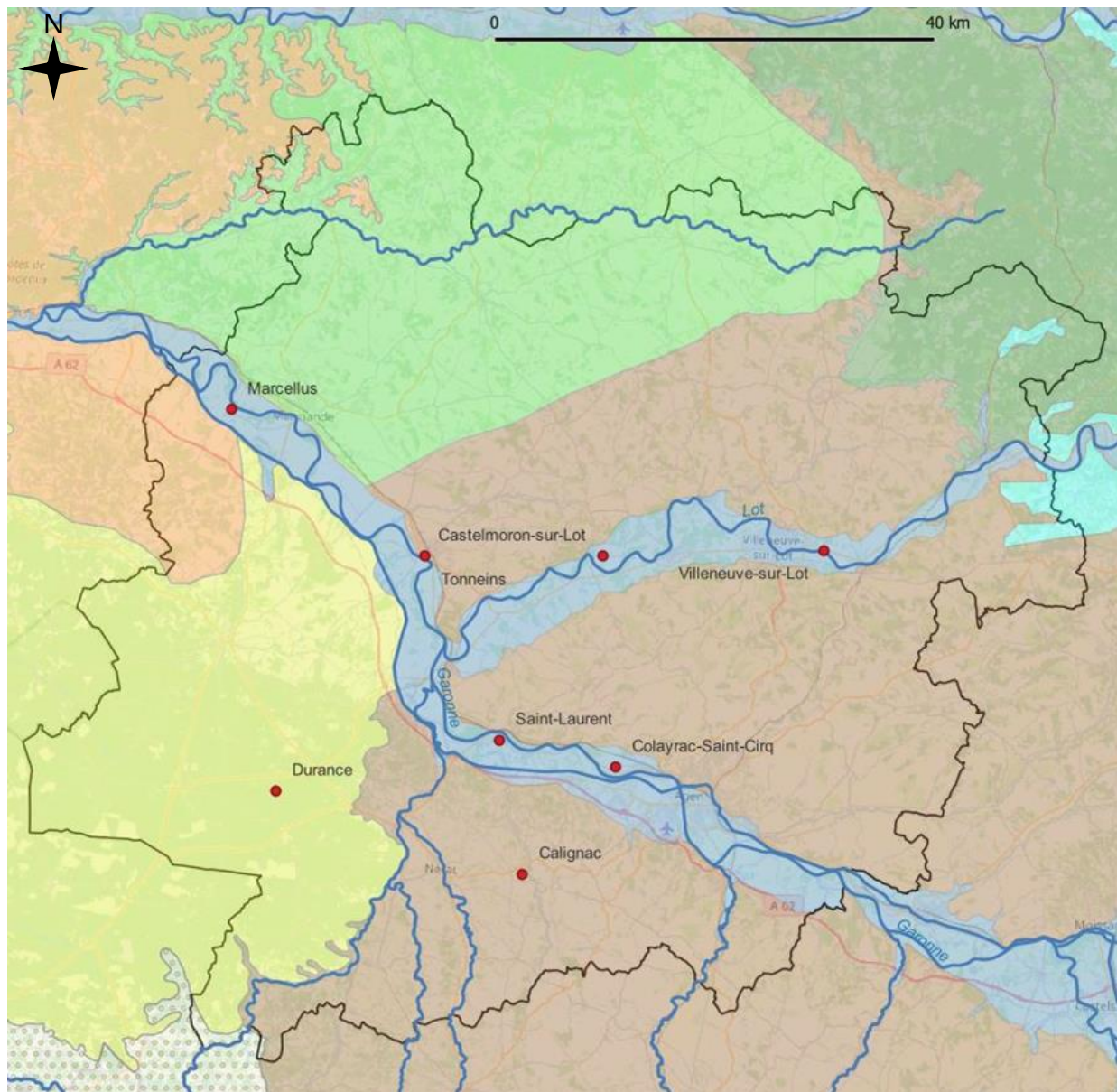
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à **Marcellus**, BSS002BDYM à **Tonneins**, BSS002BFGG à **Castelmoron-sur-Lot**, BSS002BGAF à **Villeneuve-sur-Lot**, BSS002CAVA à **Saint-Laurent**, BSS002CAXJ à **Colayrac-Saint-Cirq**, BSS002CAAM à **Durance** et BSS002CBPG à **Calignac**.
- ➔ Son calcul doit **respecter les 2 critères** suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 27 juillet 2025.





8 ouvrages* 

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne (4 piézomètres)
- Alluvions du Lot (2 piézomètres)
- Plio-Quaternaire (1 piézomètre)
- Molasses d'Armagnac (1 piézomètre)

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne et du Lot
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain (Molasses d'Armagnac)
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

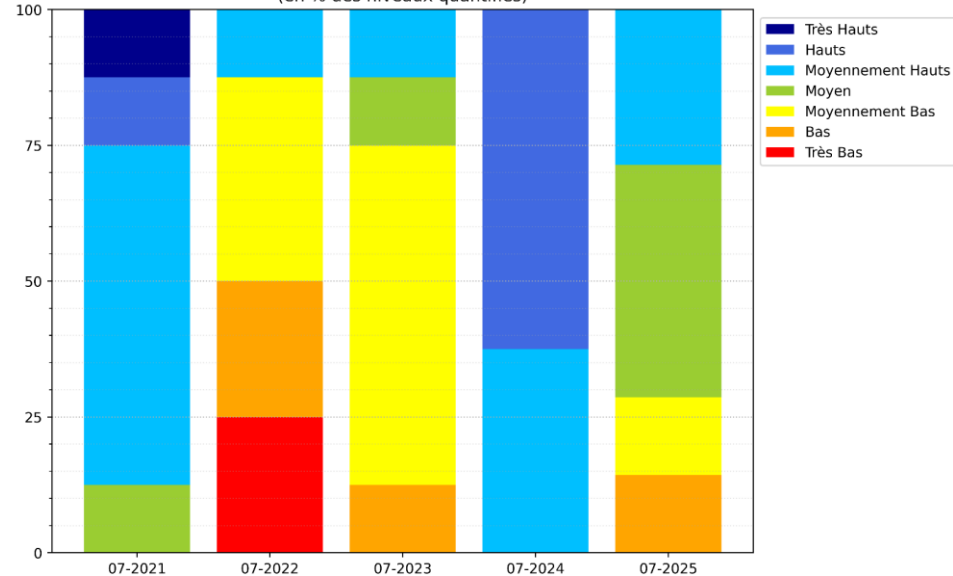
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

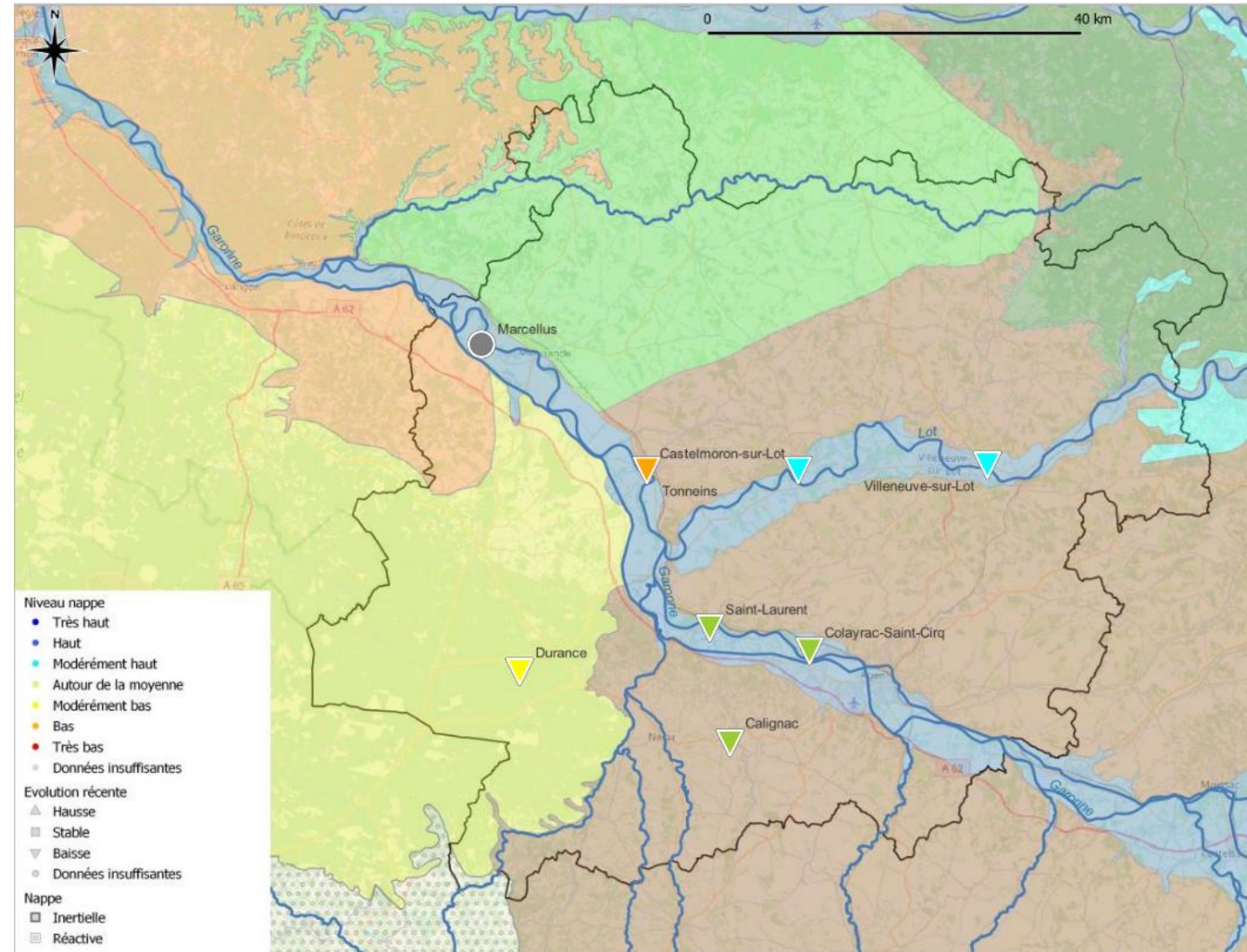
Au 27/07/2025,

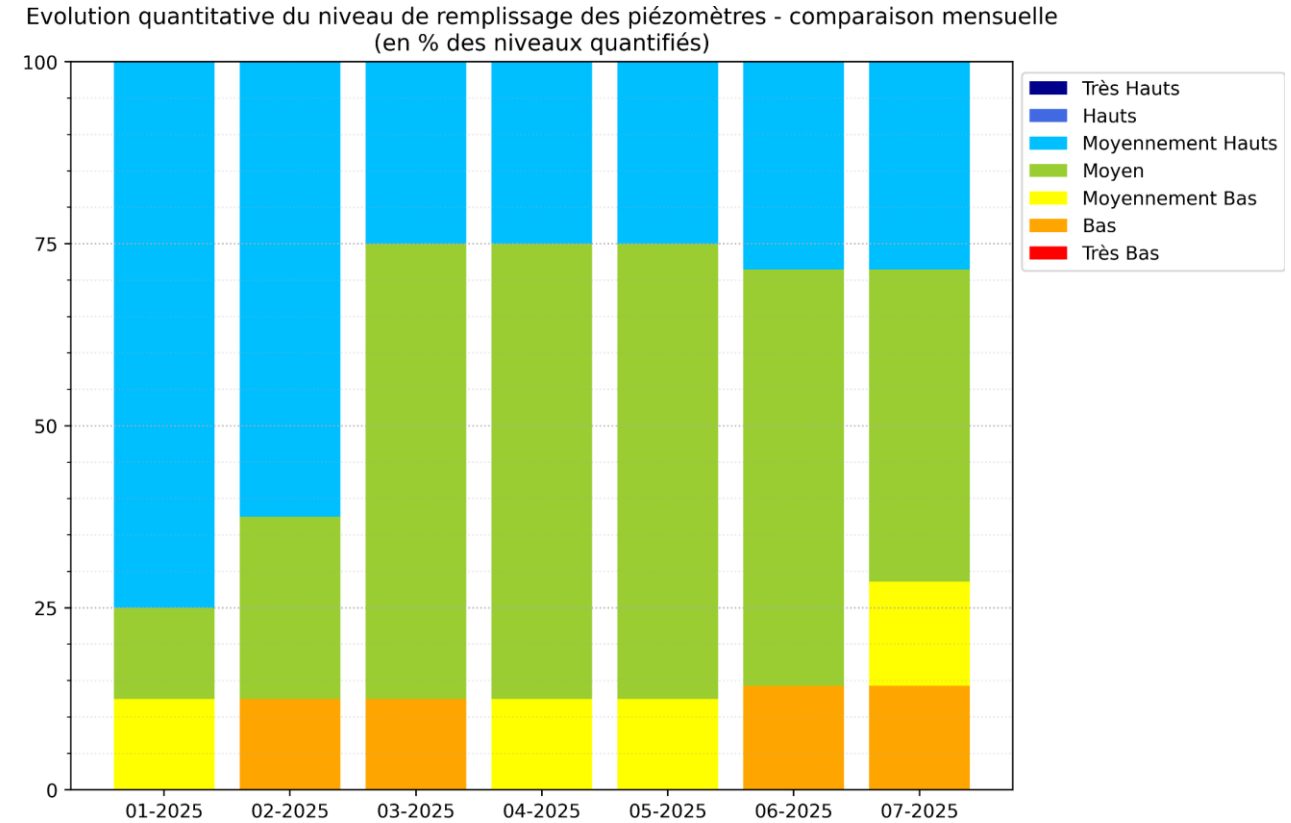
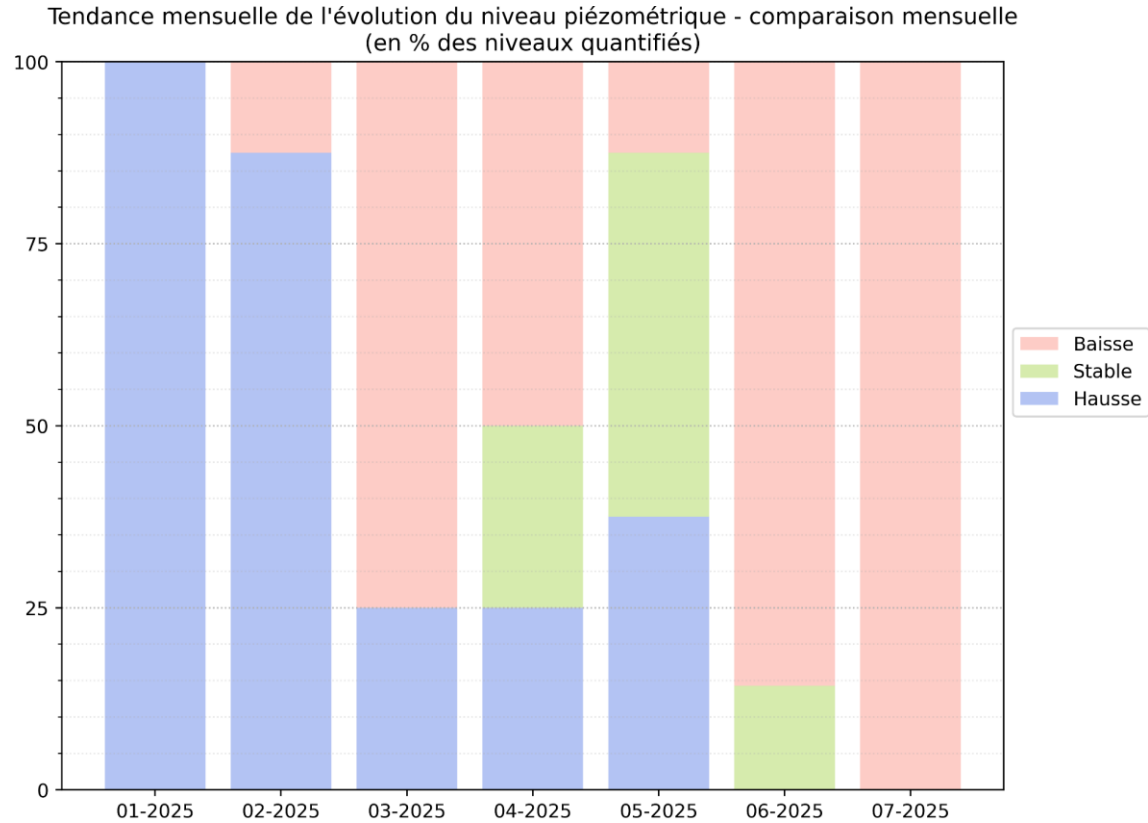
100% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse. Les niveaux observés demeurent conformes voire supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts) pour 71% d'entre eux. Seuls les piézomètres de Tonneins (alluvions de la Garonne aval) et Durance (Plio-Quaternaire) présentent respectivement des niveaux bas et modérément bas.

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



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





- ➔ 100% des points suivis sont en baisse ce mois-ci : **la vidange est généralisée.**
- ➔ Malgré une baisse initiée depuis plusieurs mois, les niveaux observés demeurent conformes ou supérieurs à la moyenne mensuelle pour la majorité des ouvrages suivis (5 sur 7) en cette fin juillet.

La baisse de niveaux se poursuit sur tous les ouvrages suivis.

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- une **baisse des niveaux** qui se poursuit pour tous les ouvrages
- des niveaux **conformes** aux moyennes mensuelles pour les ouvrages de **Colayrac-Saint-Cirq** et **Saint-Laurent**, et inférieurs aux moyennes mensuelles (**bas**) pour **Tonneins**. Les niveaux observés au puits de Tonneins tendent à se stabiliser depuis le 21/07 autour des valeurs de 2022.

→ Nappe alluviale du Lot :

NB : Les prélèvements dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot semblent avoir été réduits ou suspendus depuis début juillet. L'interprétation des niveaux observés sur ce point reste toutefois délicate.

✓ On observe :

- des niveaux qui **baissent** doucement dans l'ouvrage de **Villeneuve-sur-Lot**, avec des niveaux qui restent **supérieurs** aux moyennes mensuelles (**modérément hauts**).
- des niveaux également **modérément hauts** au puits de **Castelmoron-sur-Lot**.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : dans l'ouvrage de Durance, une **baisse des niveaux** qui se poursuit depuis la fin du mois de mai avec des niveaux actuellement inférieurs aux moyennes mensuelles (**modérément bas**).

→ **Molasses d'Armagnac** : dans l'ouvrage de Calignac, on observe une **baisse des niveaux** avec des niveaux **conformes** à la moyenne mensuelle.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

11 AOÛT 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

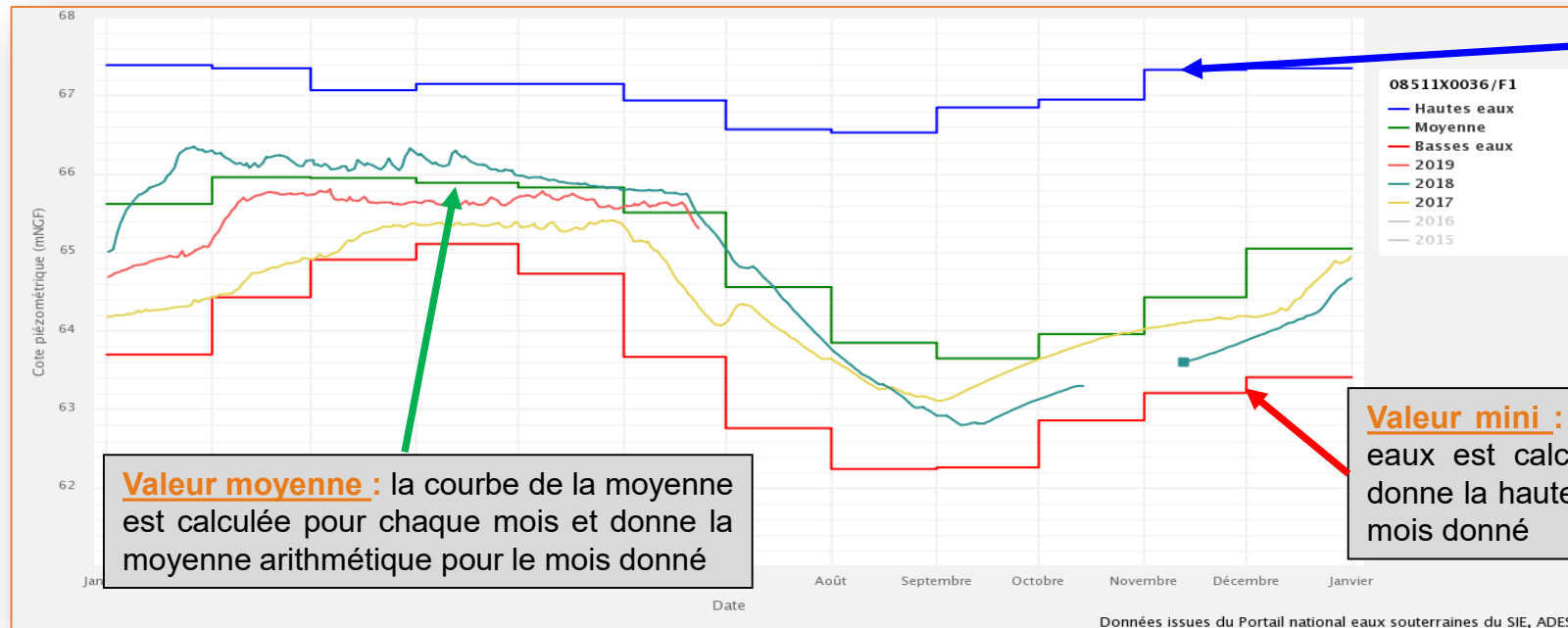
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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 moyenne : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné

Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

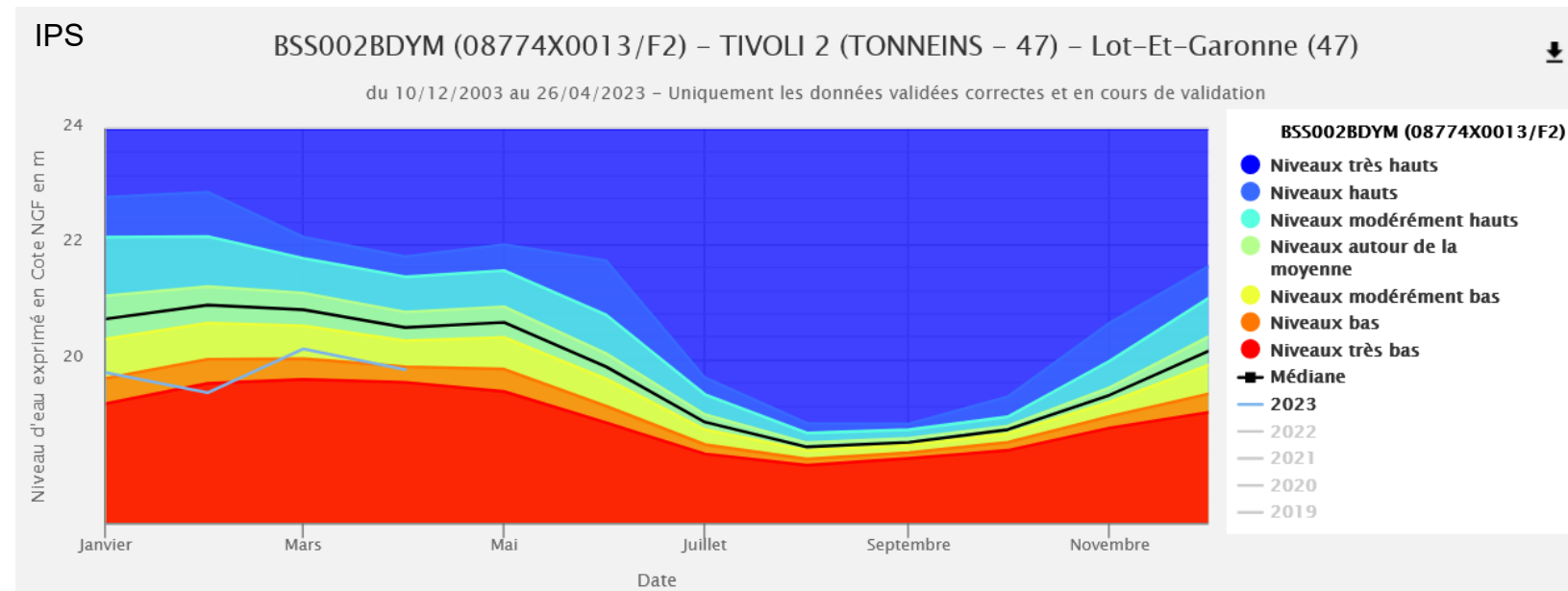
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

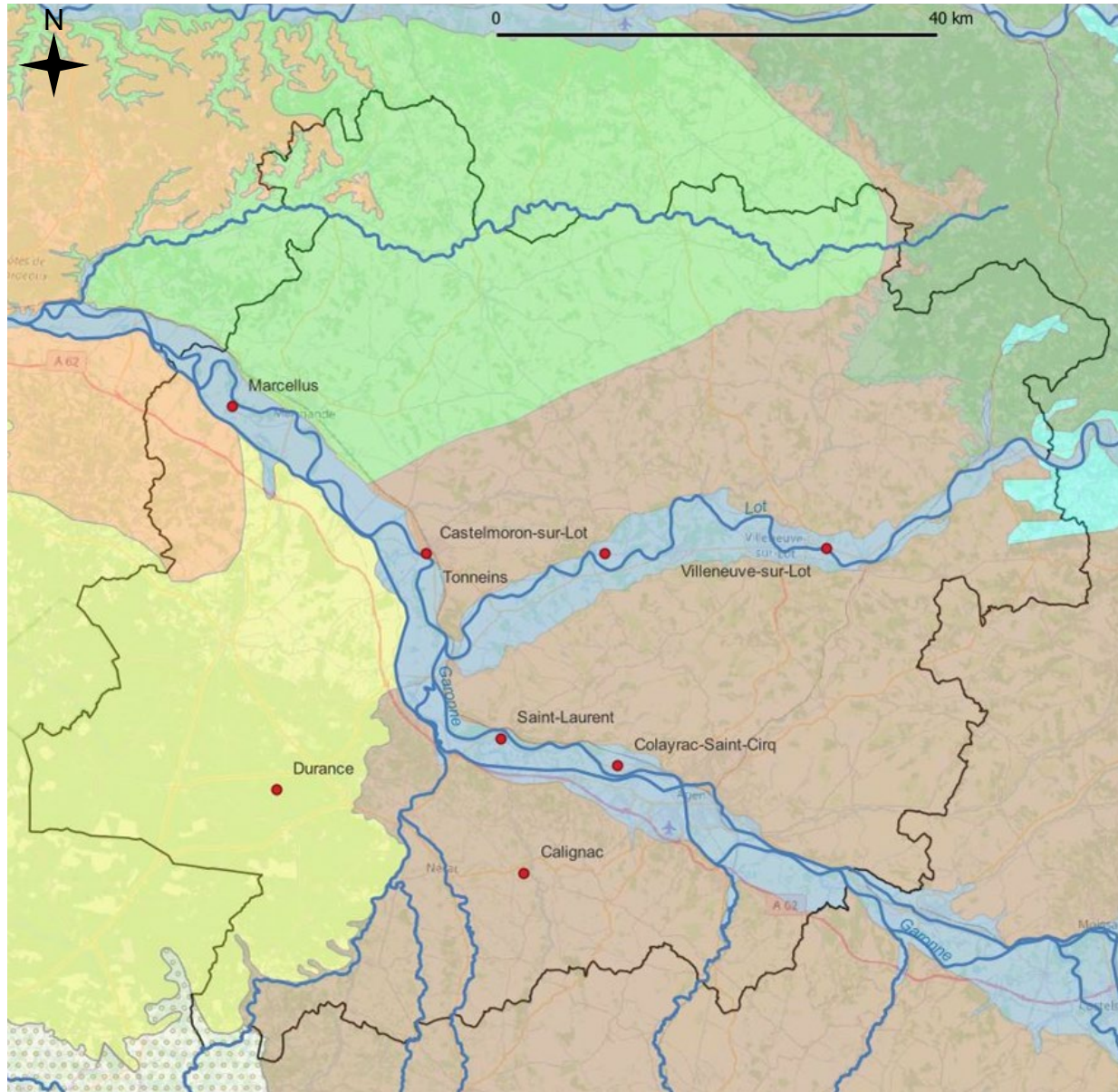
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à **Marcellus**, BSS002BDYM à **Tonneins**, BSS002BFGG à **Castelmoron-sur-Lot**, BSS002BGAF à **Villeneuve-sur-Lot**, BSS002CAVA à **Saint-Laurent**, BSS002CAXJ à **Colayrac-Saint-Cirq**, BSS002CAAM à **Durance** et BSS002CBPG à **Calignac**.
- Son calcul doit **respecter les 2 critères** suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 11 août 2025.





8 ouvrages* 

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne (4 piézomètres)
- Alluvions du Lot (2 piézomètres)
- Plio-Quaternaire (1 piézomètre)
- Molasses d'Armagnac (1 piézomètre)

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne et du Lot
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain (Molasses d'Armagnac)
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

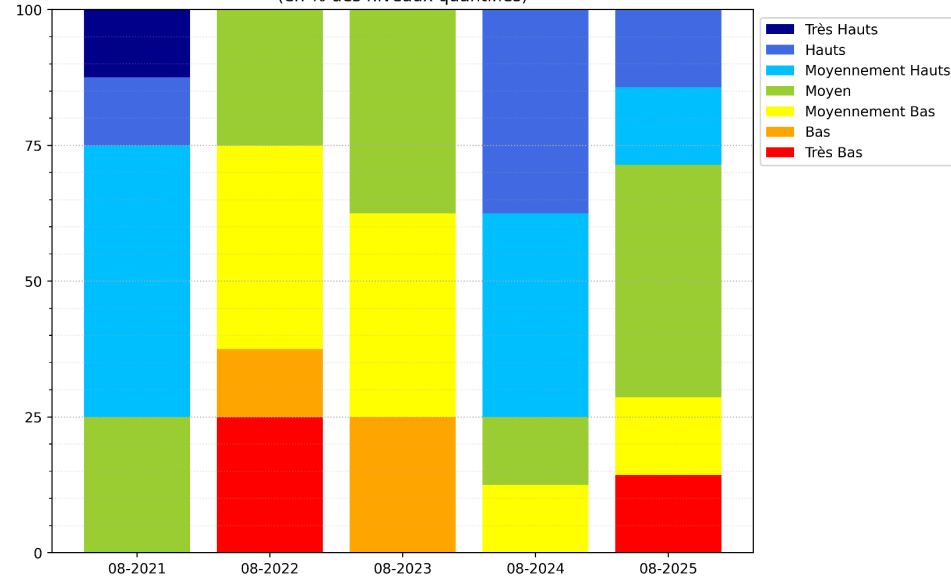
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

Au 11/08/2025,

100% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse. Pour 71% d'entre eux, les niveaux observés se situent dans la moyenne mensuelle ou au-dessus de celle-ci. Seuls les piézomètres de Tonneins (alluvions de la Garonne aval) et Durance (Plio-Quaternaire) présentent des niveaux en dessous des moyennes mensuelles.

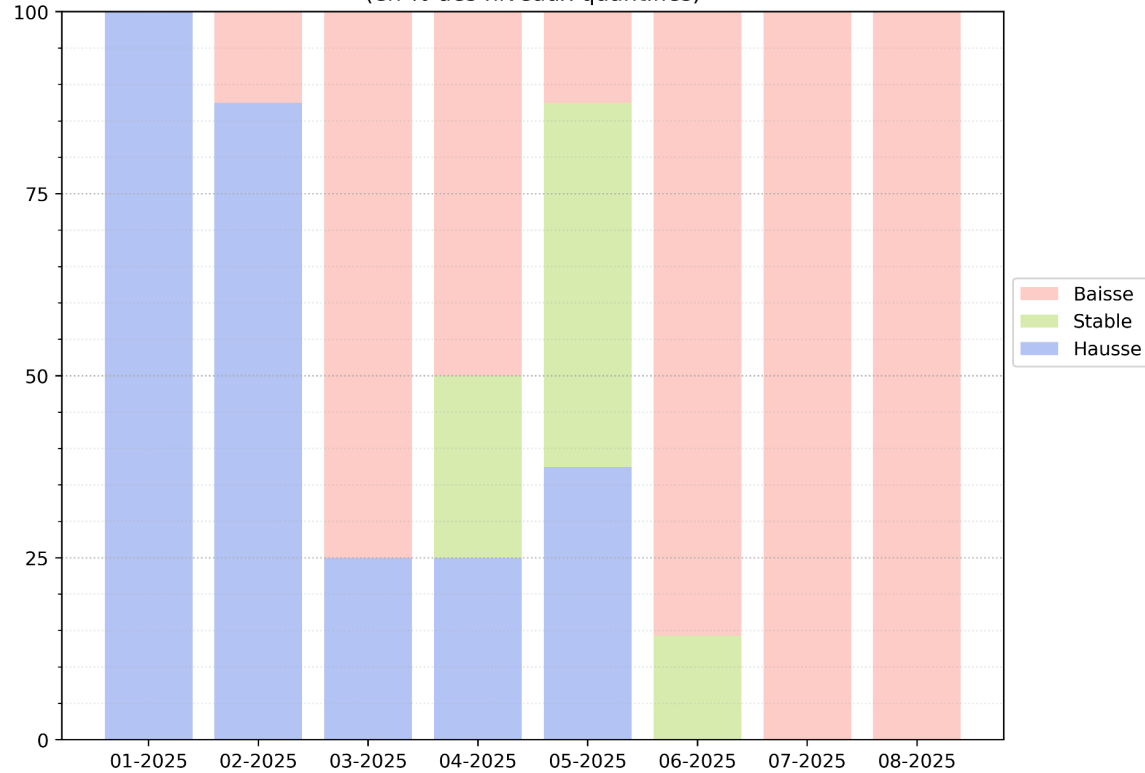
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle (en % des niveaux quantifiés)



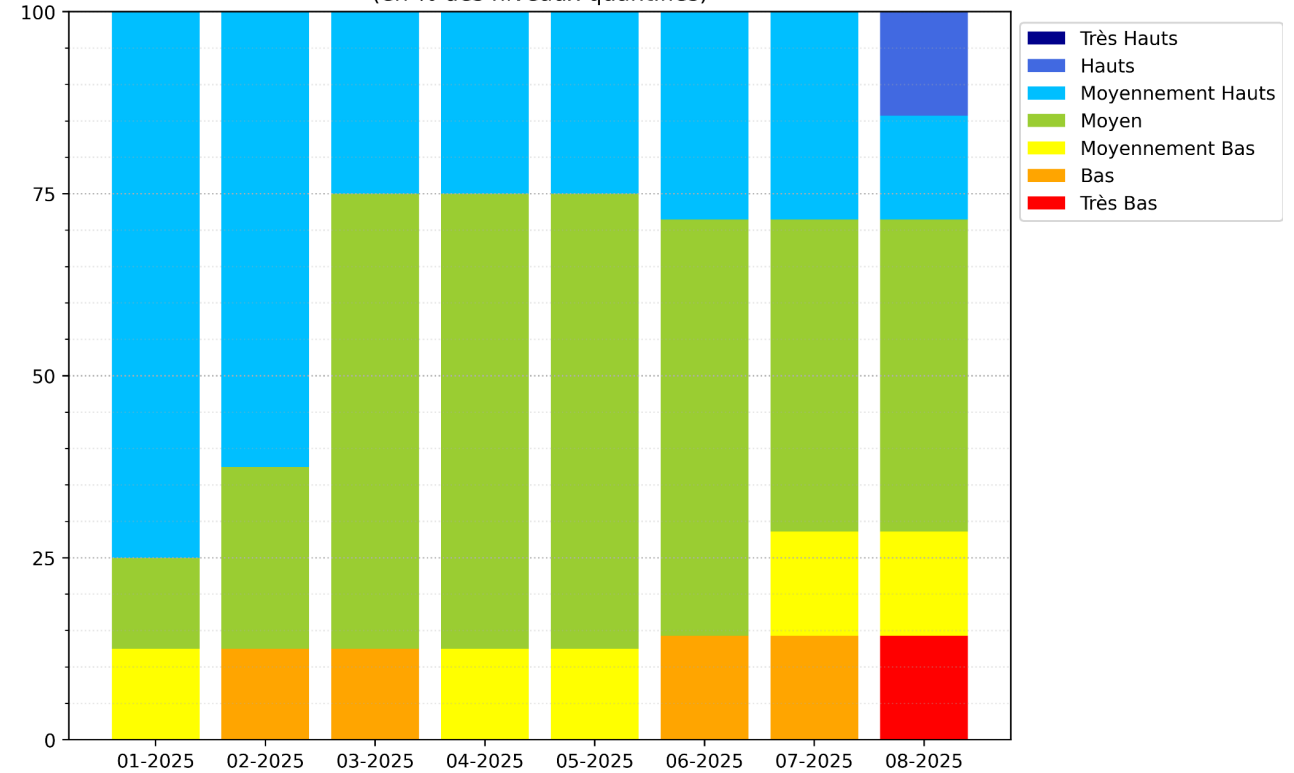
Le niveau de remplissage est le troisième plus important des cinq dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



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



- ➔ 100% des points suivis sont en baisse ce mois-ci : **la vidange est généralisée.**
- ➔ Malgré une baisse initiée depuis plusieurs mois, les niveaux observés demeurent conformes ou supérieurs à la moyenne mensuelle pour la majorité des ouvrages suivis (5 sur 7).

La baisse de niveaux se poursuit sur tous les ouvrages suivis.

➔ **Nappe alluviale de la Garonne :**

✓ On observe :

- une **baisse des niveaux** qui se poursuit pour tous les ouvrages
- des niveaux **conformes** aux moyennes mensuelles pour les ouvrages de **Colayrac-Saint-Cirq** et **Saint-Laurent**, et **très inférieurs** aux moyennes mensuelles pour **Tonneins**.

➔ **Nappe alluviale du Lot :**

NB : Les prélèvements dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot semblent avoir été réduits ou suspendus depuis début juillet. L'interprétation des niveaux observés sur ce point reste toutefois délicate.

✓ On observe :

- des niveaux qui **baissent** doucement dans l'ouvrage de **Villeneuve-sur-Lot**, avec des niveaux qui restent **supérieurs** aux moyennes mensuelles.
- des niveaux également **supérieurs** à la moyenne mensuelle au puits de **Castelmoron-sur-Lot**.

➔ **Nappe du Plio-Quaternaire :** dans l'ouvrage de Durance, une **baisse des niveaux** se poursuit depuis la fin du mois de mai avec des niveaux actuellement **légèrement inférieurs** aux moyennes mensuelles.

➔ **Molasses d'Armagnac :** dans l'ouvrage de Calignac, on observe une **baisse des niveaux** avec des niveaux **conformes** à la moyenne mensuelle.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

08 SEPTEMBRE 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

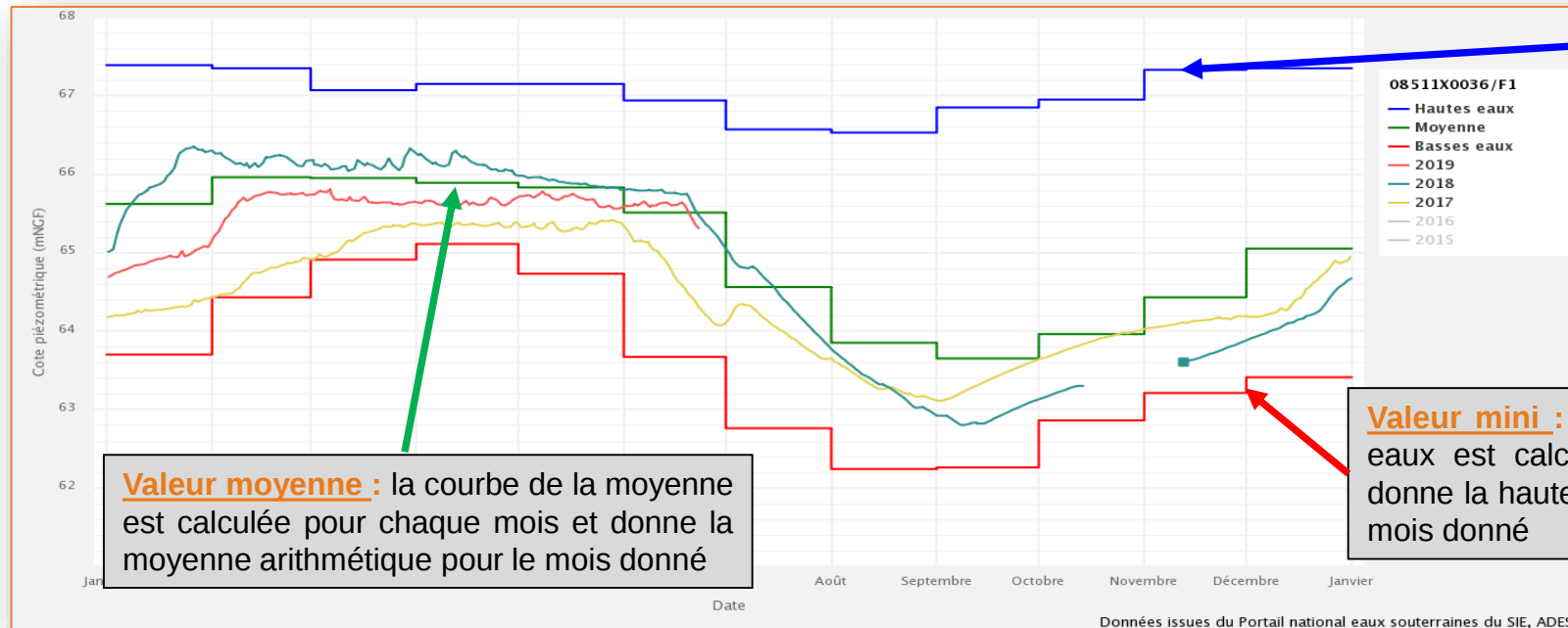
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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 moyenne : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné

Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

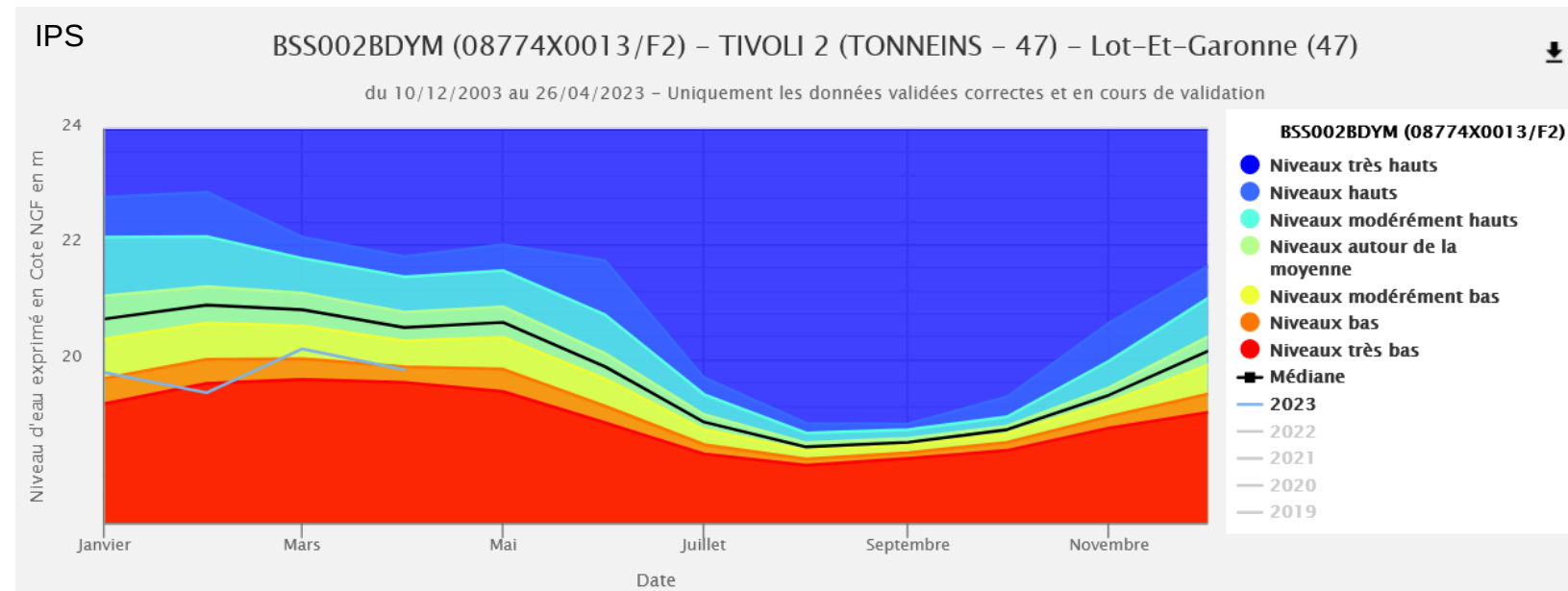
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

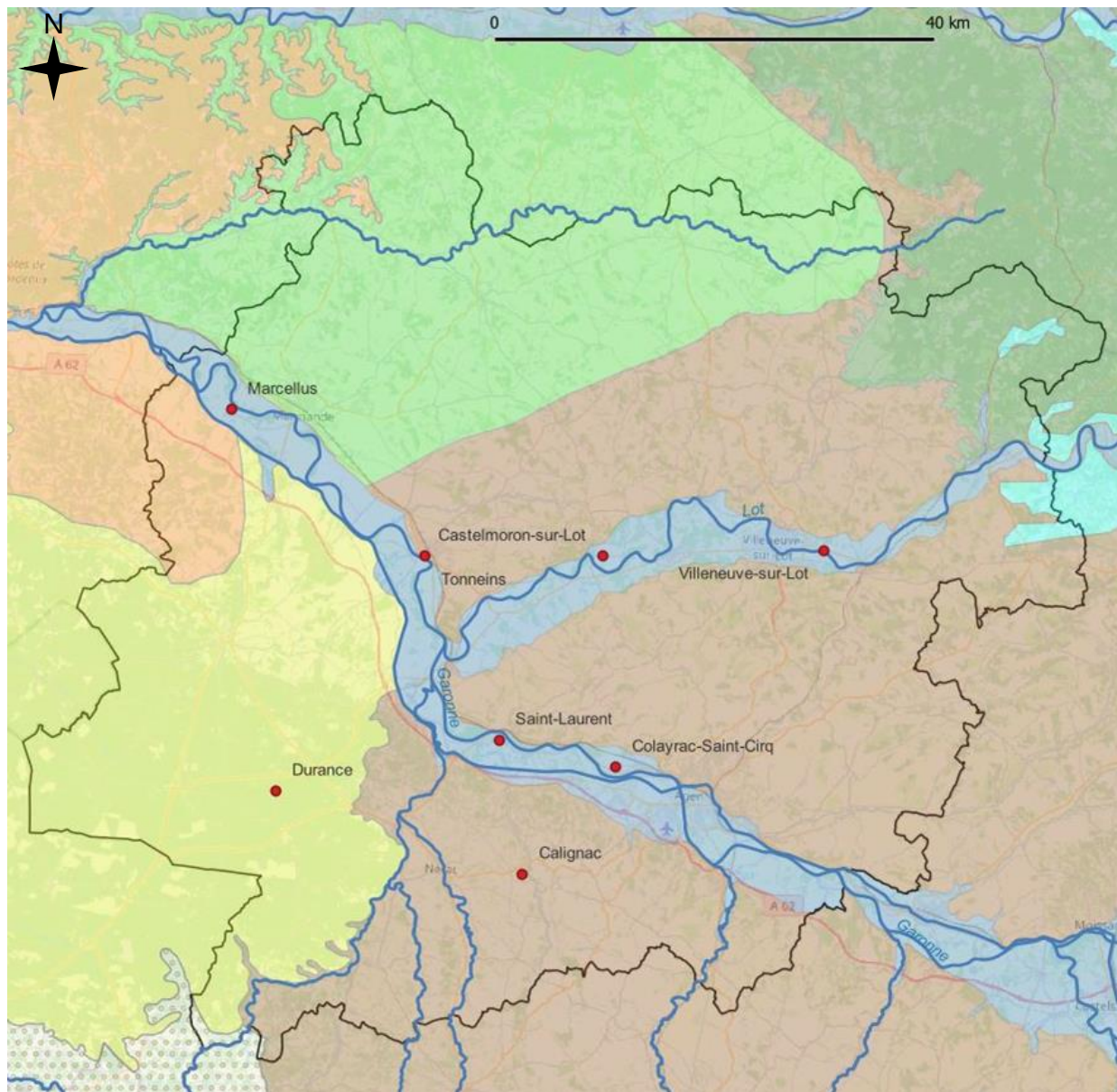
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à Marcellus, BSS002BDYM à Tonneins, BSS002BFGG à Castelmoron-sur-Lot, BSS002BGAF à Villeneuve-sur-Lot, BSS002CAVA à Saint-Laurent, BSS002CAXJ à Colayrac-Saint-Cirq, BSS002CAAM à Durance et BSS002CBPG à Calignac.
- ➔ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 31 août 2025.





8 ouvrages* 

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne (4 piézomètres)
- Alluvions du Lot (2 piézomètres)
- Plio-Quaternaire (1 piézomètre)
- Molasses d'Armagnac (1 piézomètre)

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne et du Lot
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain (Molasses d'Armagnac)
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

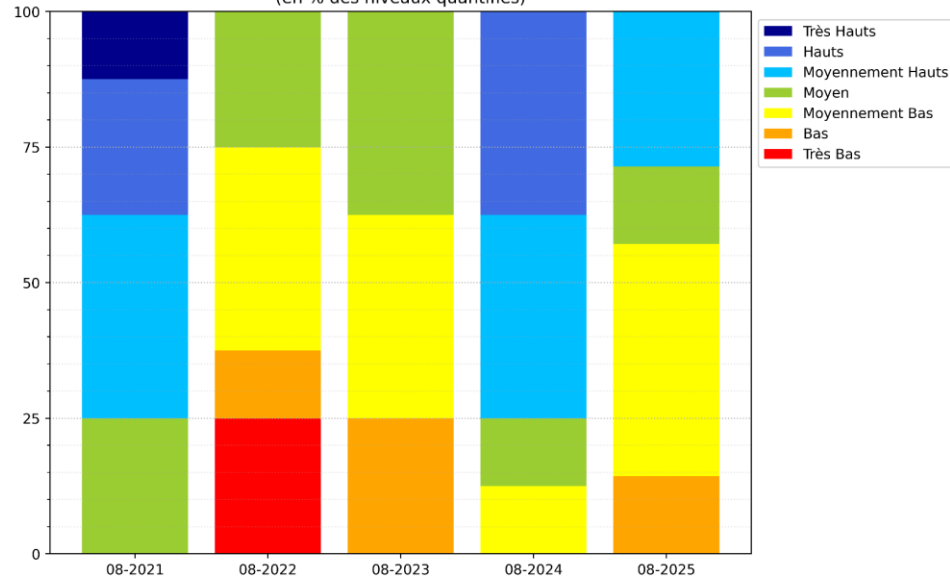
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

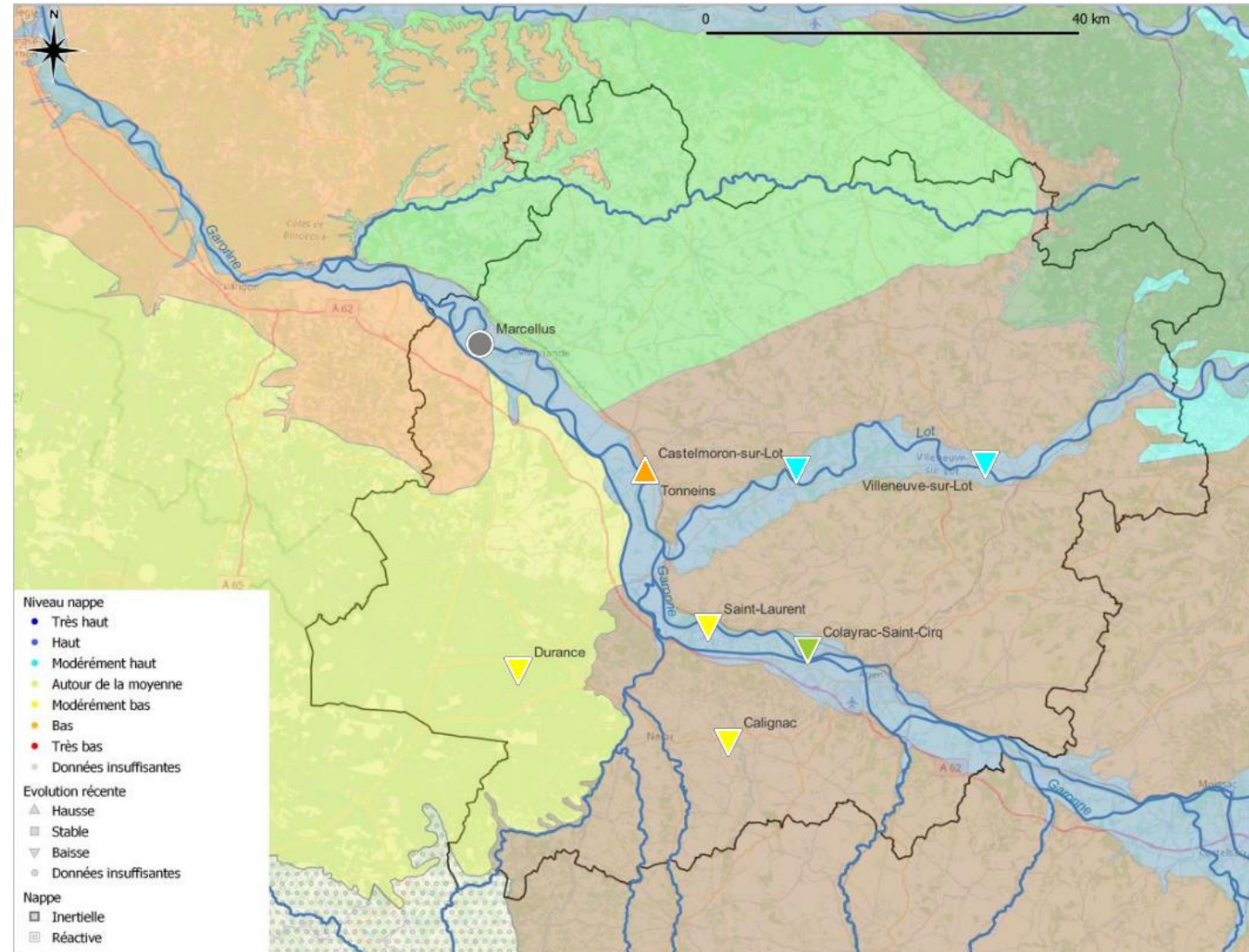
Au 31/08/2025,

86% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse. Par ailleurs, 43% des piézomètres suivis présentent encore, en cette fin août, des niveaux conformes aux moyennes mensuelles voire modérément hauts (alluvions du Lot). Les 57% restants présentent des niveaux bas (Tonneins / alluvions de la Garonne aval) à modérément bas.

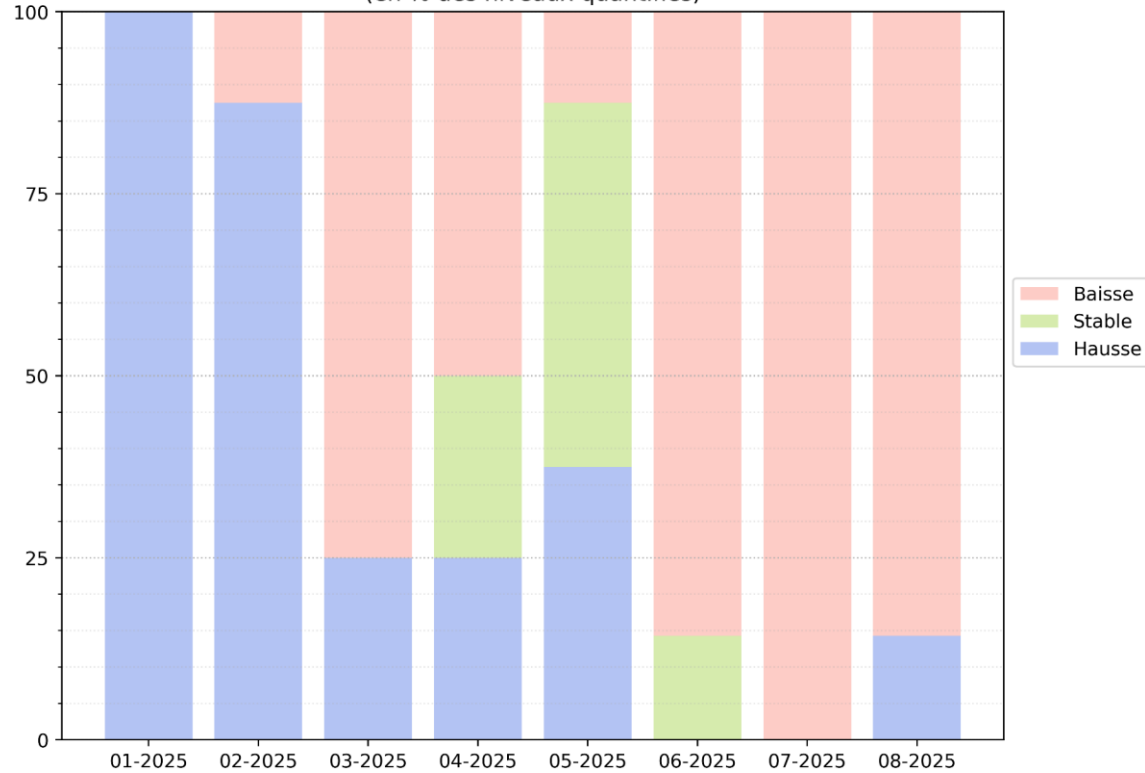
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



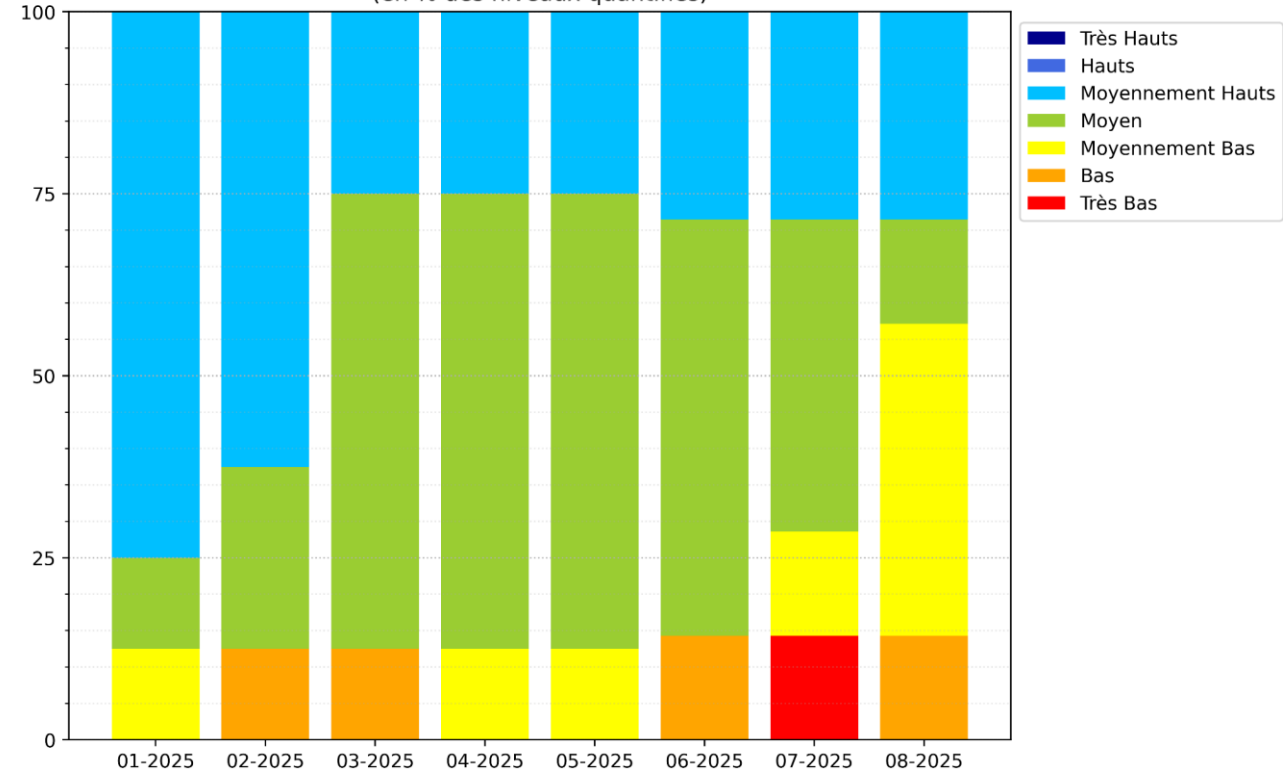
Le niveau de remplissage est le troisième plus important des cinq dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



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



- ➔ Malgré une légère hausse des niveaux pour Tonneins, 86% des points suivis sont en baisse ce mois-ci ; la vidange reste généralisée.
- ➔ Le niveau de remplissage des nappes diminue depuis plusieurs mois. Les niveaux observés sont, ainsi, en cette fin août, inférieurs à la moyenne mensuelle (modérément bas à bas) pour une petite majorité des ouvrages suivis (4 sur 7).

Tendance à la stabilisation des niveaux (à confirmer) pour la majorité des ouvrages suivis.

→ **Nappe alluviale de la Garonne :**

✓ On observe :

- des niveaux qui tendent à se **stabiliser** pour **Colayrac-Saint-Cirq** (depuis la fin août) et **Saint-Laurent** (tendance à confirmer).
- une **hausse** des niveaux qui se poursuit depuis la fin août pour Tonneins.
- des niveaux qui redeviennent **conformes aux moyennes mensuelles** pour la totalité des ouvrages suivis.

→ **Nappe alluviale du Lot :**

NB : Les prélèvements dans l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot semblent avoir été réduits ou suspendus depuis début juillet. L'interprétation des niveaux observés sur ce point reste toutefois délicate.

✓ On observe :

- des niveaux qui **tendent à se stabiliser** dans les deux ouvrages suivis (**Villeneuve-sur-Lot** et **Castelmoron-sur-Lot**), avec des niveaux qui restent **supérieurs** à la moyenne mensuelle.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire :** dans l'ouvrage de Durance, une **stabilisation des niveaux** depuis début septembre (à confirmer) avec des niveaux encore **inférieurs** à la moyenne mensuelle.

→ **Molasses d'Armagnac :** dans l'ouvrage de Calignac, on observe une **amorce de stabilisation des niveaux** (à confirmer) avec des niveaux **conformes** à la moyenne mensuelle.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

22 SEPTEMBRE 2025

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

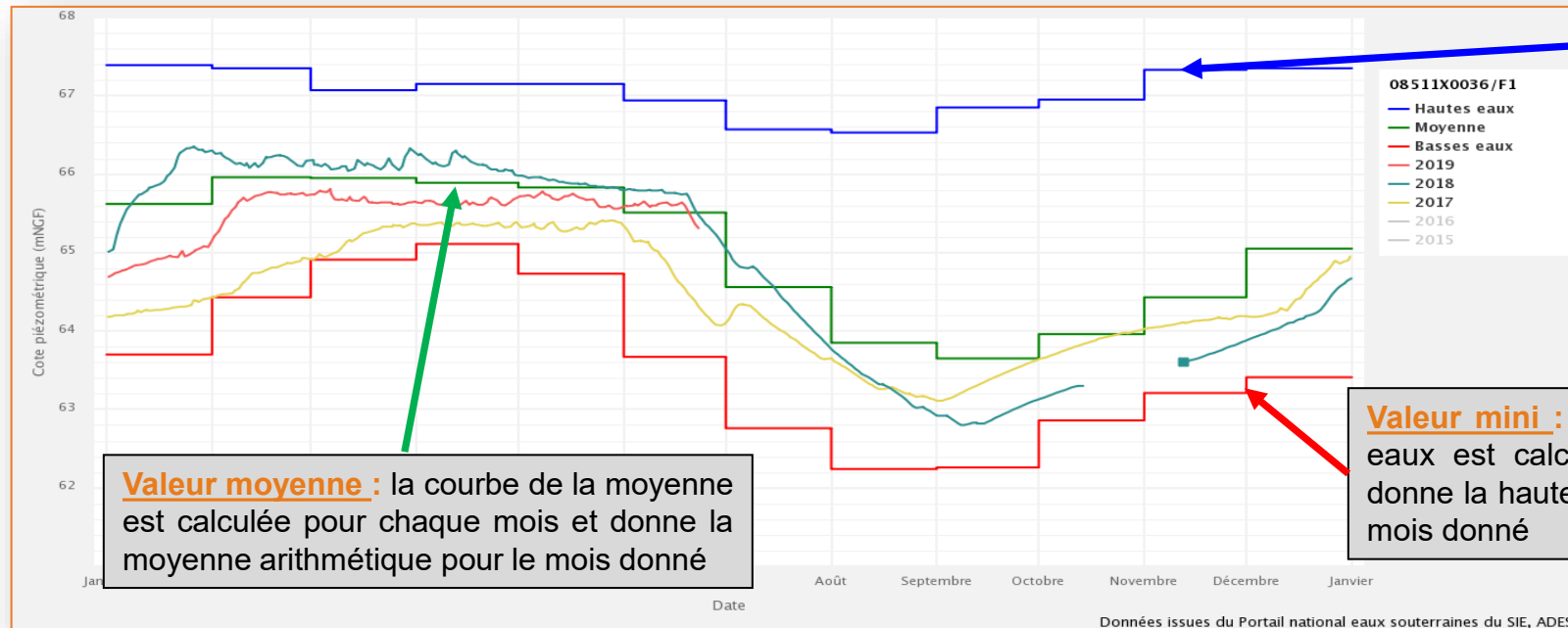
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) pour le département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés dans ce territoire **dont les données sont disponibles sur le site ADES**. Huit piézomètres localisés dans différents aquifères superficiels et intégrés au Réseau de Contrôle et de Surveillance (RCS) ou au Réseau Départemental sont utilisés (diapo 4). **Seuls les éléments synthétiques sont fournis, sous forme de cartes notamment**. Cette analyse se base donc d'une part sur les chroniques observées au cours des 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 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

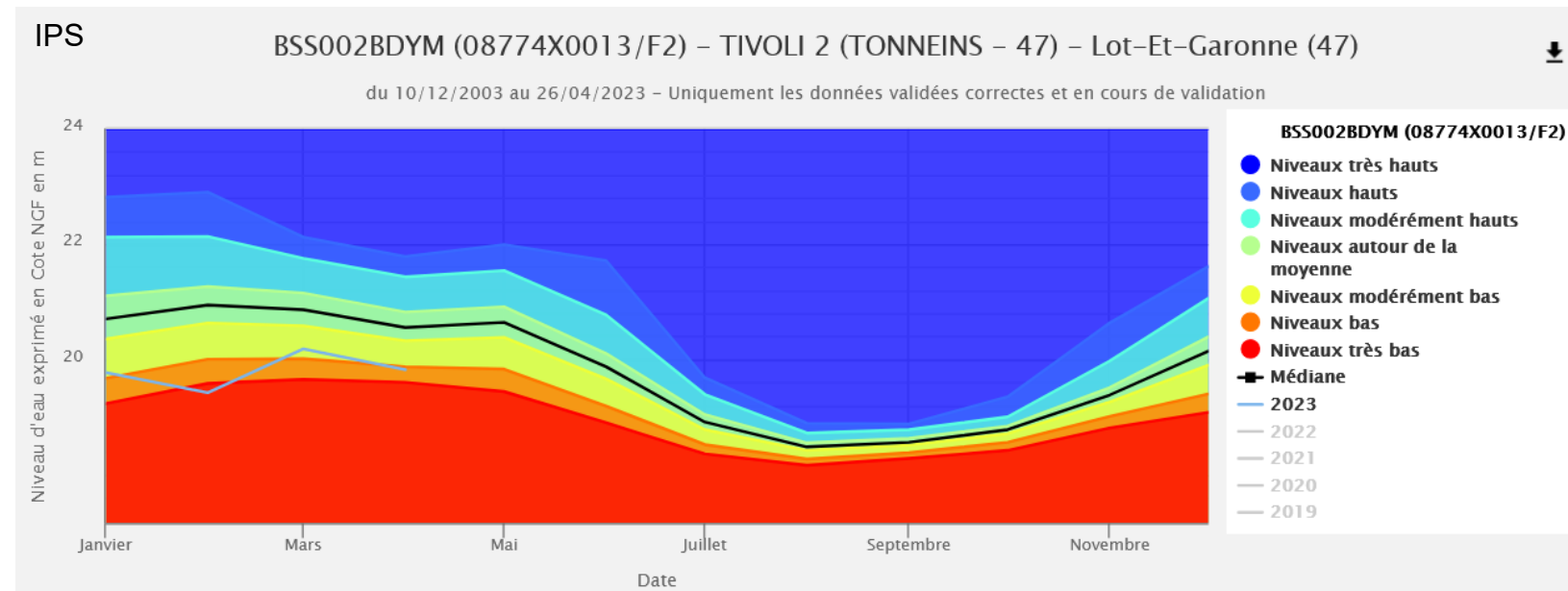
Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

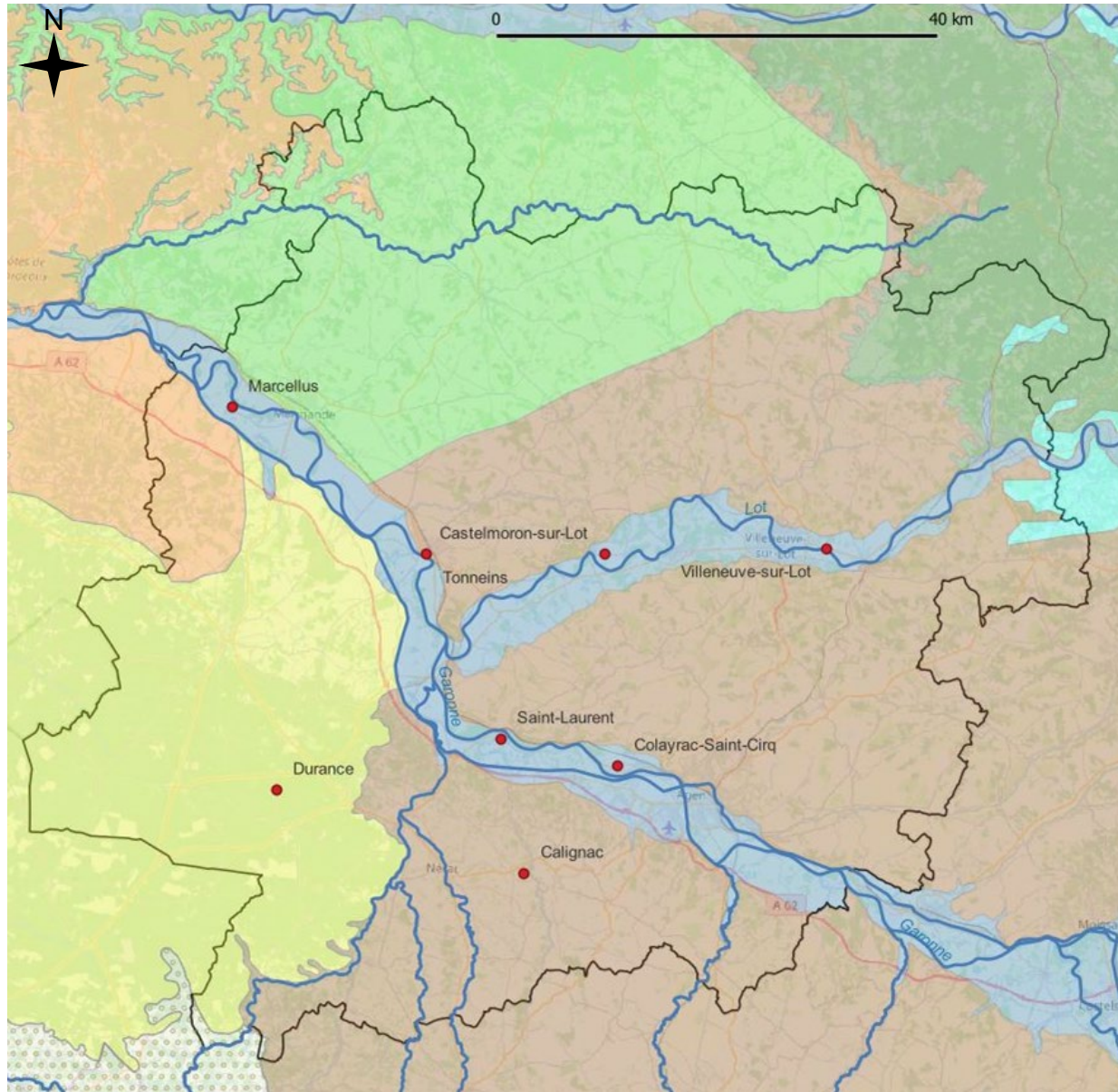
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 8 ouvrages :
 - ✓ BSS002AGMW à **Marcellus**, BSS002BDYM à **Tonneins**, BSS002BFGG à **Castelmoron-sur-Lot**, BSS002BGAF à **Villeneuve-sur-Lot**, BSS002CAVA à **Saint-Laurent**, BSS002CAXJ à **Colayrac-Saint-Cirq**, BSS002CAAM à **Durance** et BSS002CBPG à **Calignac**.
- ➔ Son calcul doit **respecter les 2 critères** suivants (en l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée) :
 - ✓ une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur,
 - ✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 22 septembre 2025.





8 ouvrages* 

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne (4 piézomètres)
- Alluvions du Lot (2 piézomètres)
- Plio-Quaternaire (1 piézomètre)
- Molasses d'Armagnac (1 piézomètre)

* La sonde installée dans l'ouvrage de Marcellus (BSS002AGMW) a été retirée ; d'importants travaux étant prévus cet été.

Le réseau de suivi comptera ainsi seulement 7 points jusqu'à ce que les travaux soient achevés et la sonde réinstallée.

-  Nappe des formations éocènes du nord du Bassin aquitain
-  Nappe des formations plioquaternaires du Bassin aquitain
-  Nappes alluviales de la Garonne et du Lot
-  Nappes des calcaires oligocènes
-  Nappe des sables fauves et calcaires miocènes de l'Armagnac
-  Nappes de la molasse miocène et oligocène du Bassin aquitain (Molasses d'Armagnac)
-  Nappes des calcaires crétacés du Périgord et du bassin Angoumois
-  Nappes des calcaires karstifiés jurassiques des Causses du Quercy

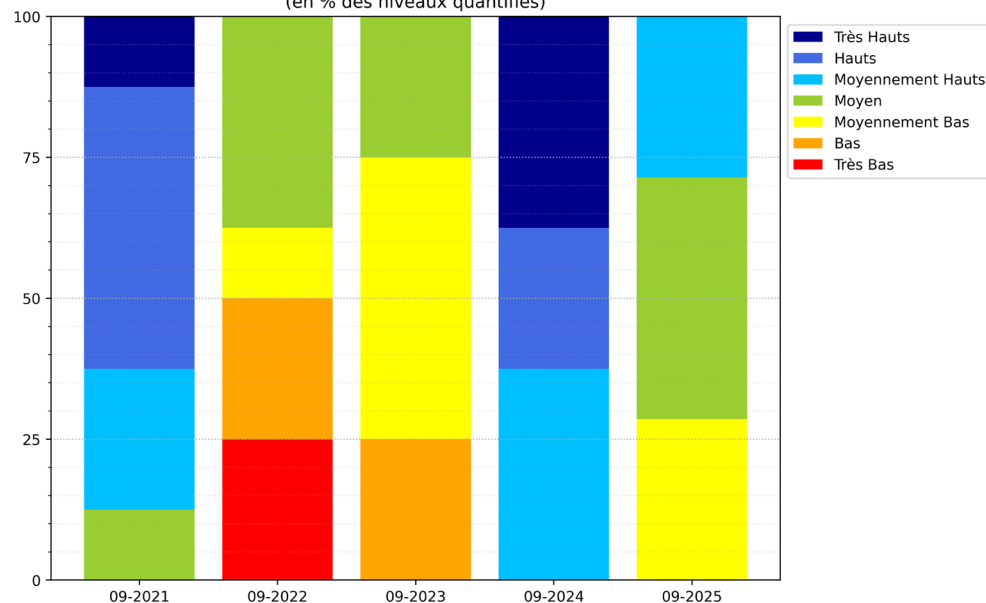
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

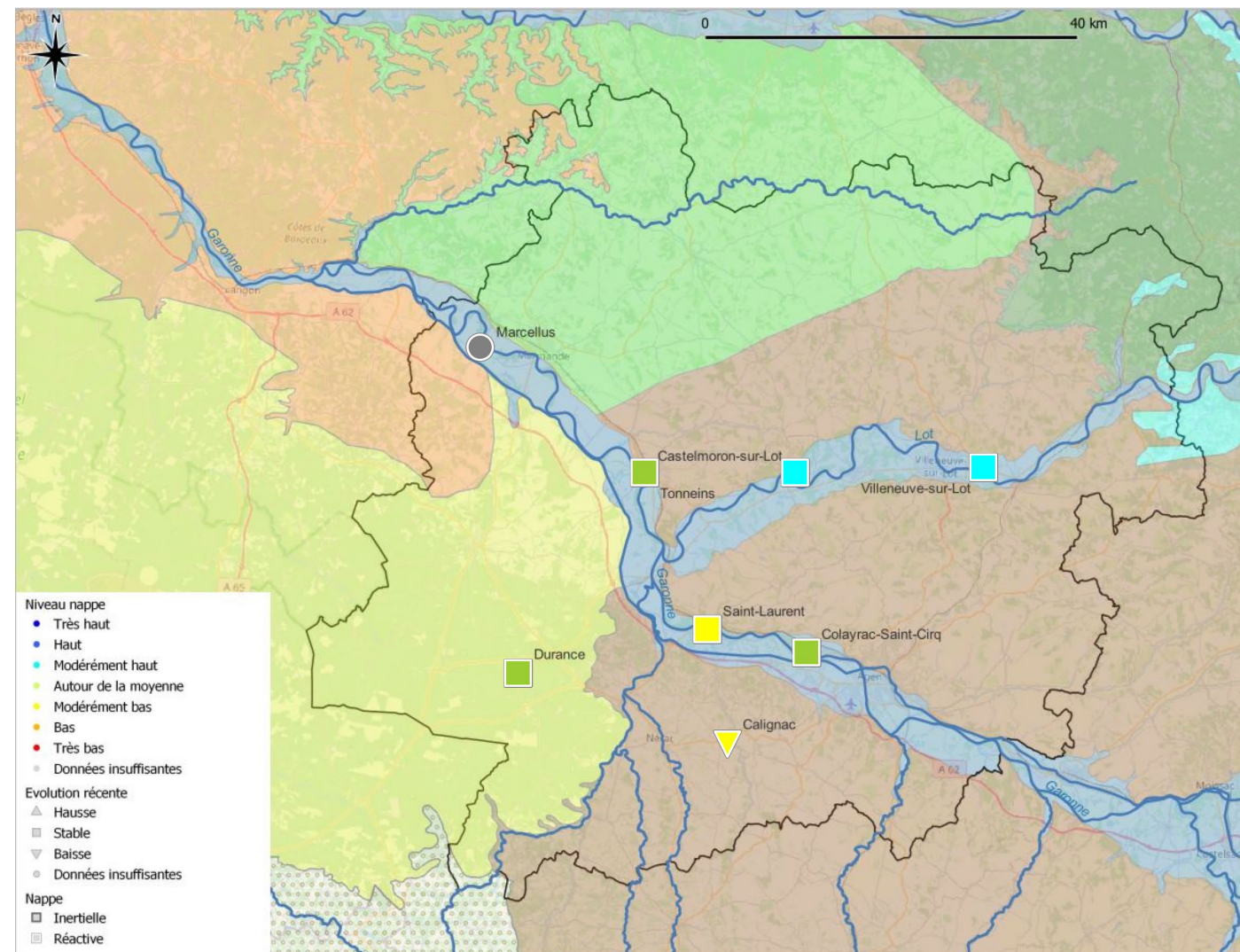
Au 22/09/2025,

43% des piézomètres suivis présentent des niveaux conformes aux moyennes mensuelles et 28,5% (alluvions du Lot) des niveaux modérément hauts. Seuls 28,5% des piézomètres suivis présentent ainsi des niveaux inférieurs à la moyenne mensuelle (modérément bas).

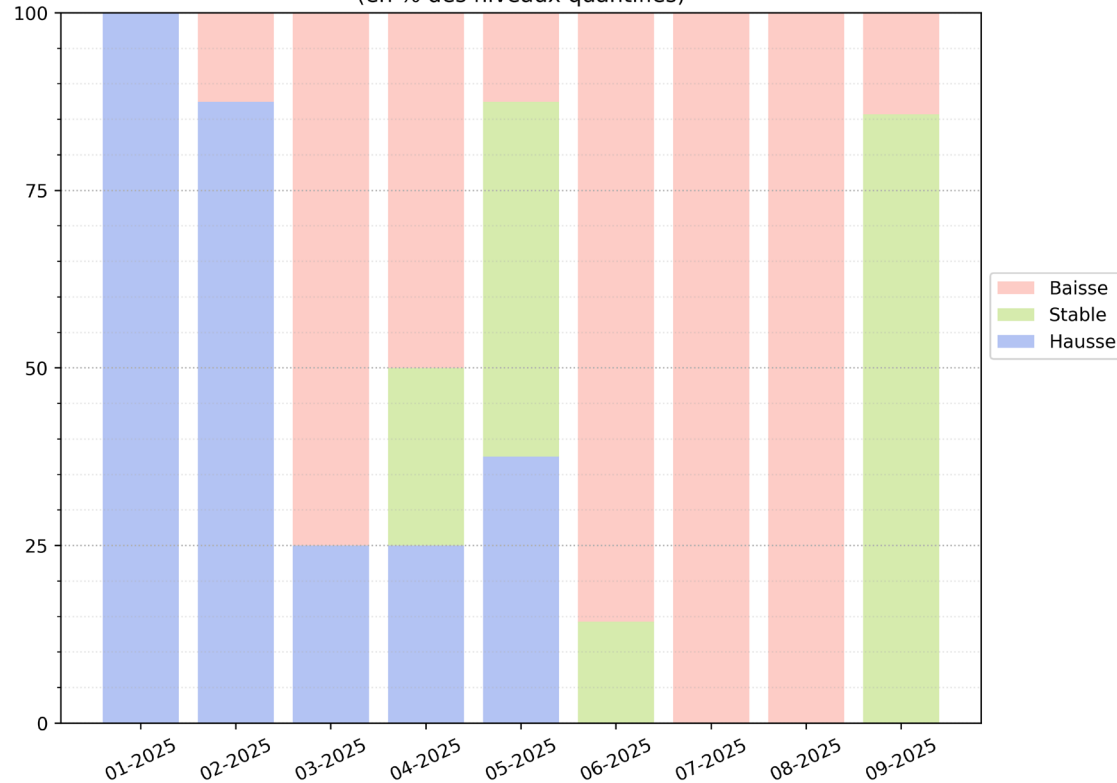
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



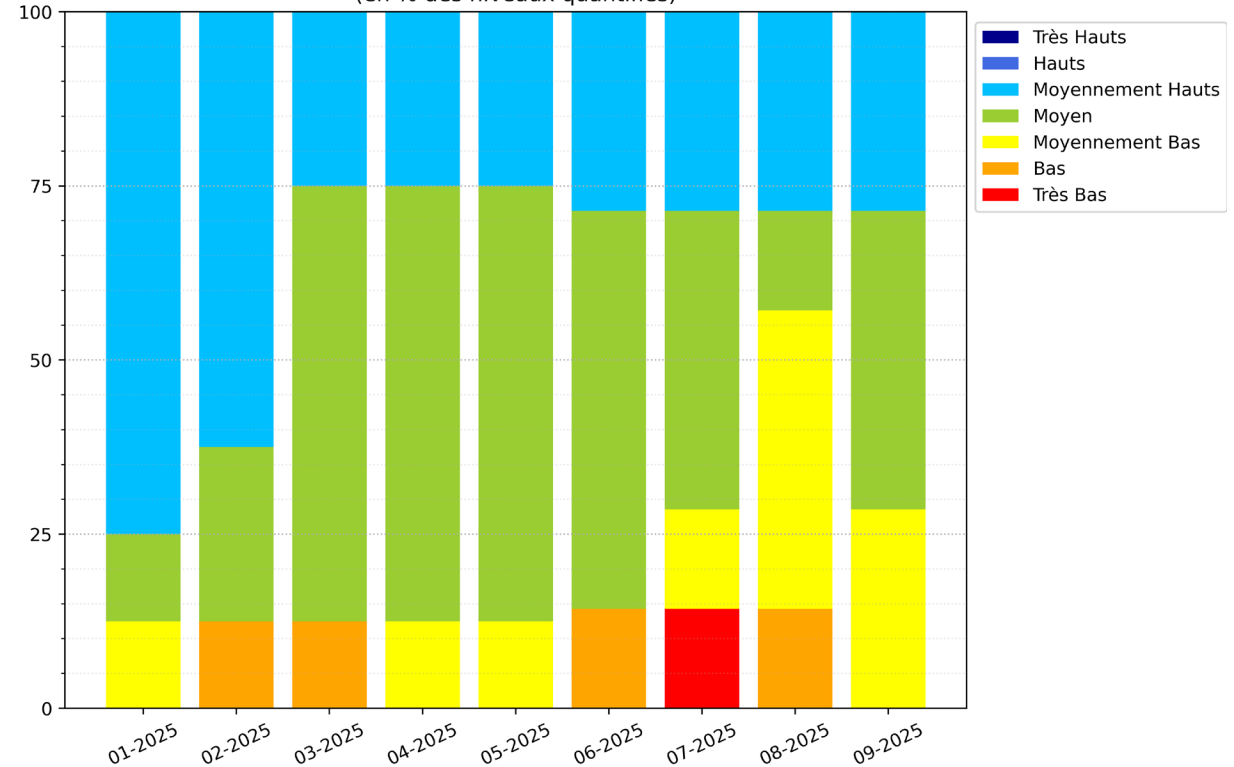
Le niveau de remplissage est le troisième plus important des cinq dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison mensuelle
(en % des niveaux quantifiés)



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



- ➔ Ce mois-ci, la majorité des niveaux est **stable** (85,7%). Seul le piézomètre de Calignac (Molasses d'Armagnac) affiche un niveau en baisse. La phase de **vidange généralisée** est terminée.
- ➔ Le niveau de remplissage des nappes s'est amélioré depuis le mois d'août. Les niveaux observés sont, en cette fin septembre, **conformes à la moyenne mensuelle** à **modérément hauts** pour 5 des 7 ouvrages suivis.

Stabilisation des niveaux pour la quasi-totalité des ouvrages suivis (6 sur 7).

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- des niveaux **stables** pour **Tonneins** et **Colayrac-Saint-Cirq** et qui tendent à se stabiliser pour **Saint-Laurent**.
- des niveaux qui sont désormais **conformes aux moyennes mensuelles**, excepté pour l'ouvrage de **Saint-Laurent** (**modérément bas**).

→ Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- des tendances plutôt **stables** dans les deux ouvrages suivis (**Villeneuve-sur-Lot** et **Castelmoron-sur-Lot**), avec des niveaux qui restent **supérieurs** à la moyenne mensuelle (**modérément hauts**).

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : dans l'ouvrage de Durance, on observe une **stabilisation du niveau** depuis début septembre avec un niveau actuellement **conforme à la moyenne mensuelle**.

→ **Molasses d'Armagnac** : dans l'ouvrage de Calignac, la tendance est encore légèrement à la **baisse**, avec des niveaux **modérément bas**.