



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

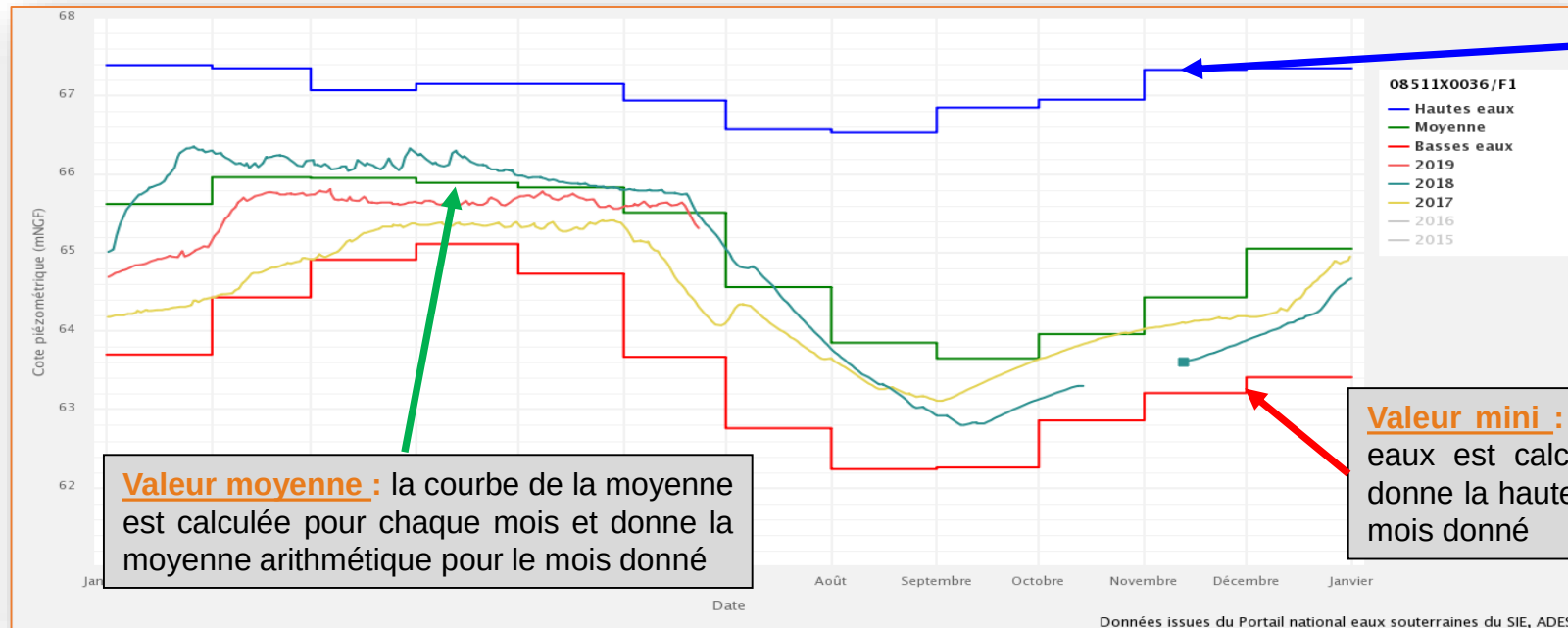
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

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

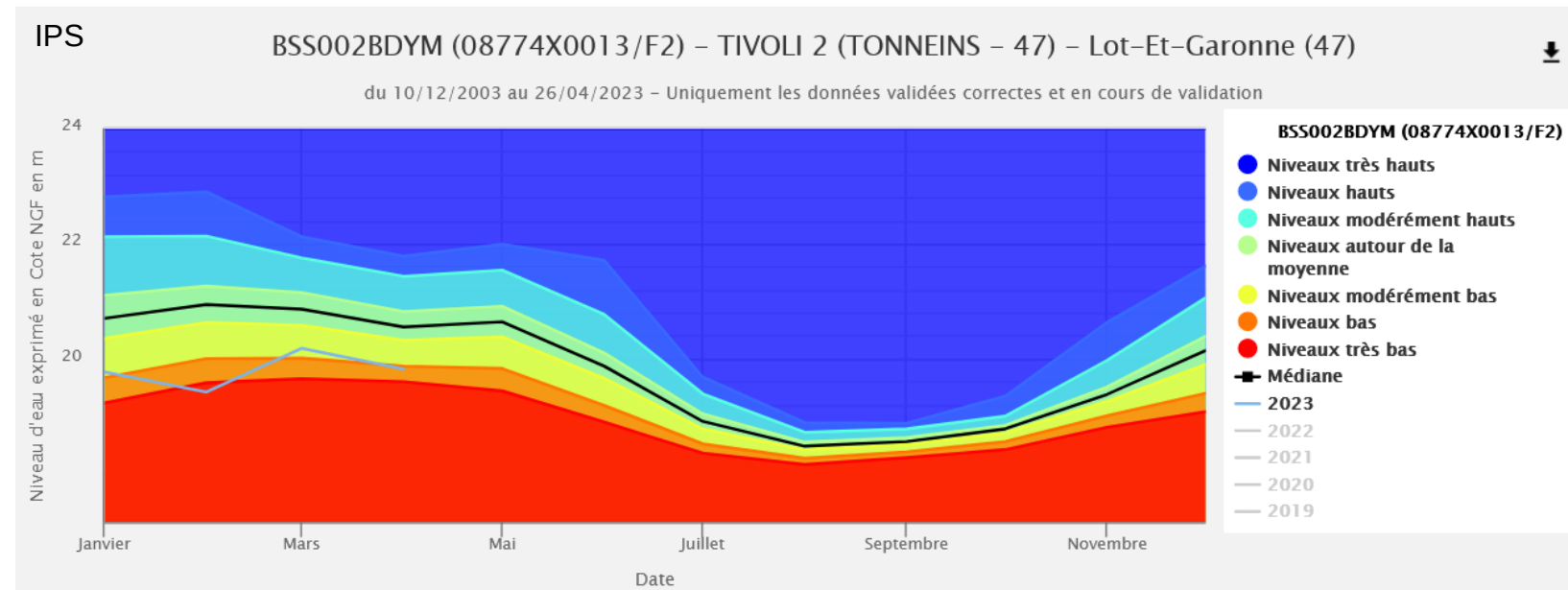
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

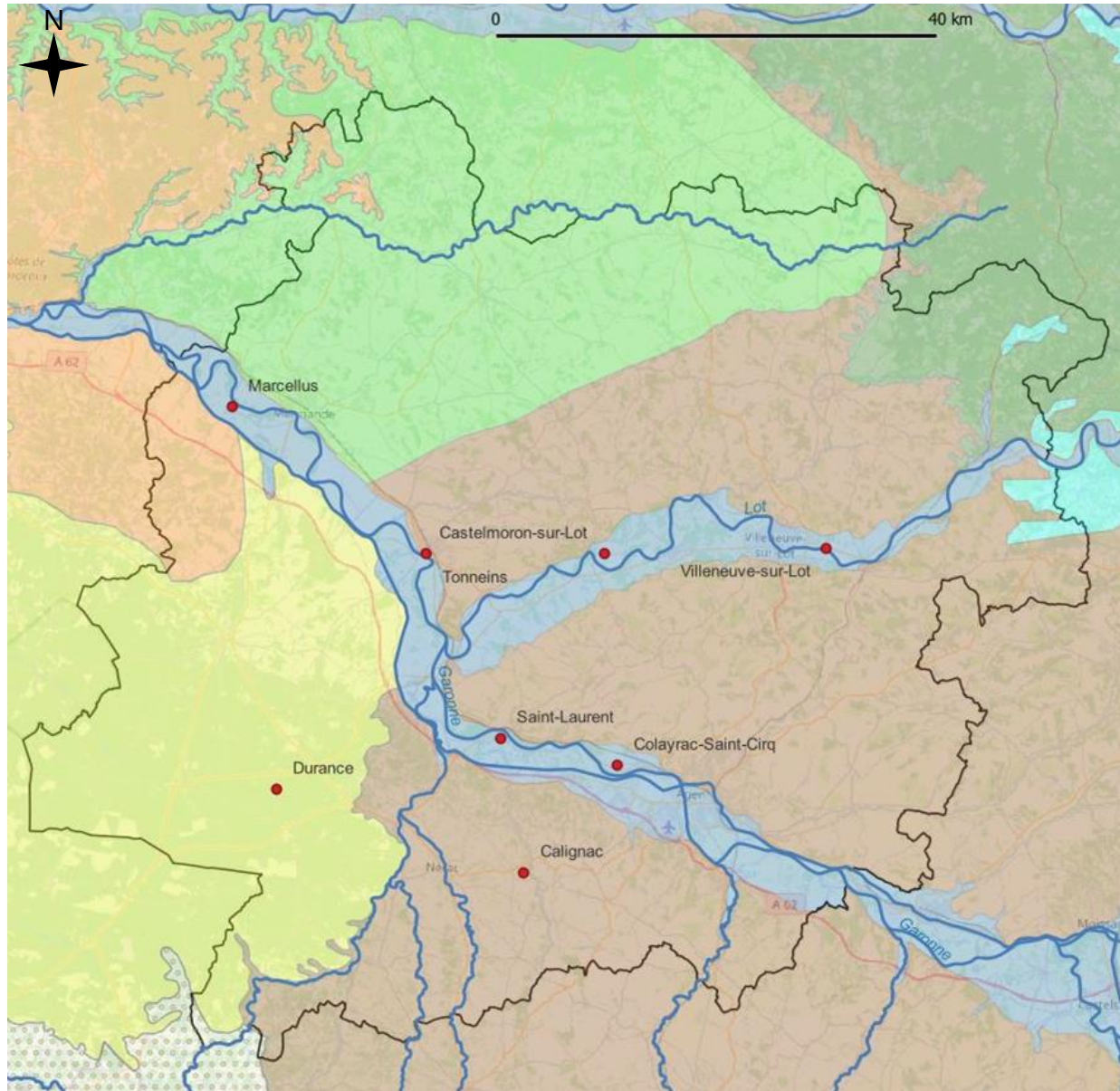
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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

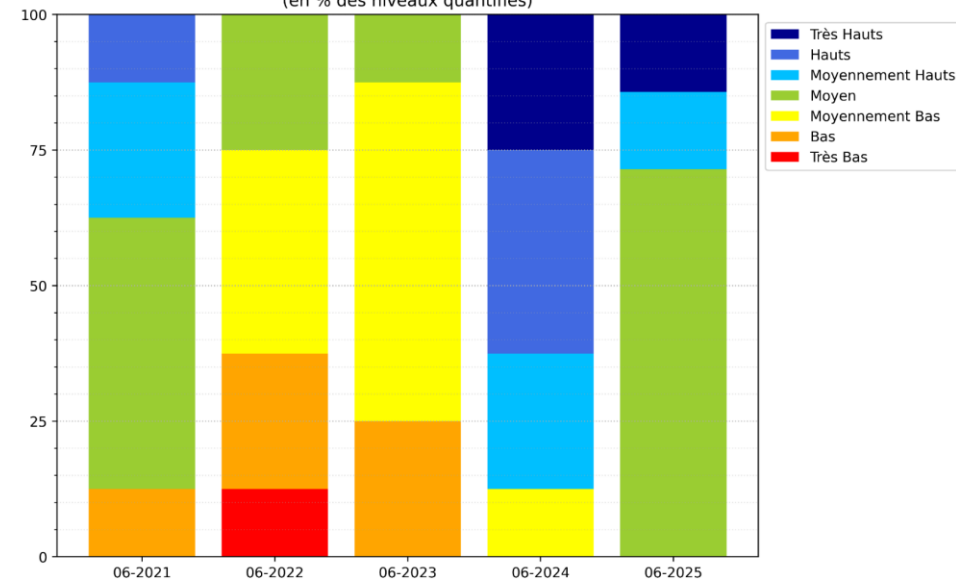
Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

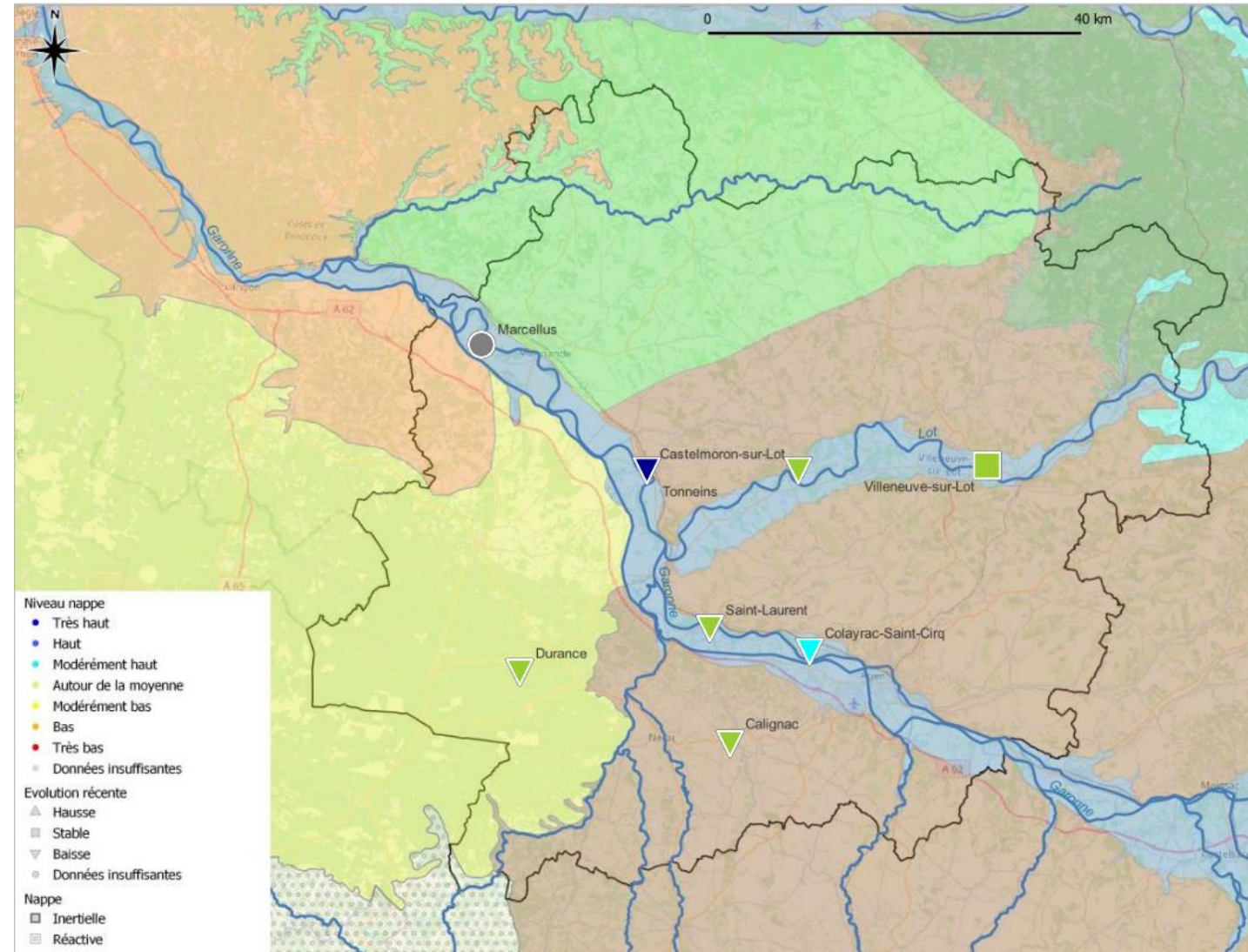
Au 23/06/2025,

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

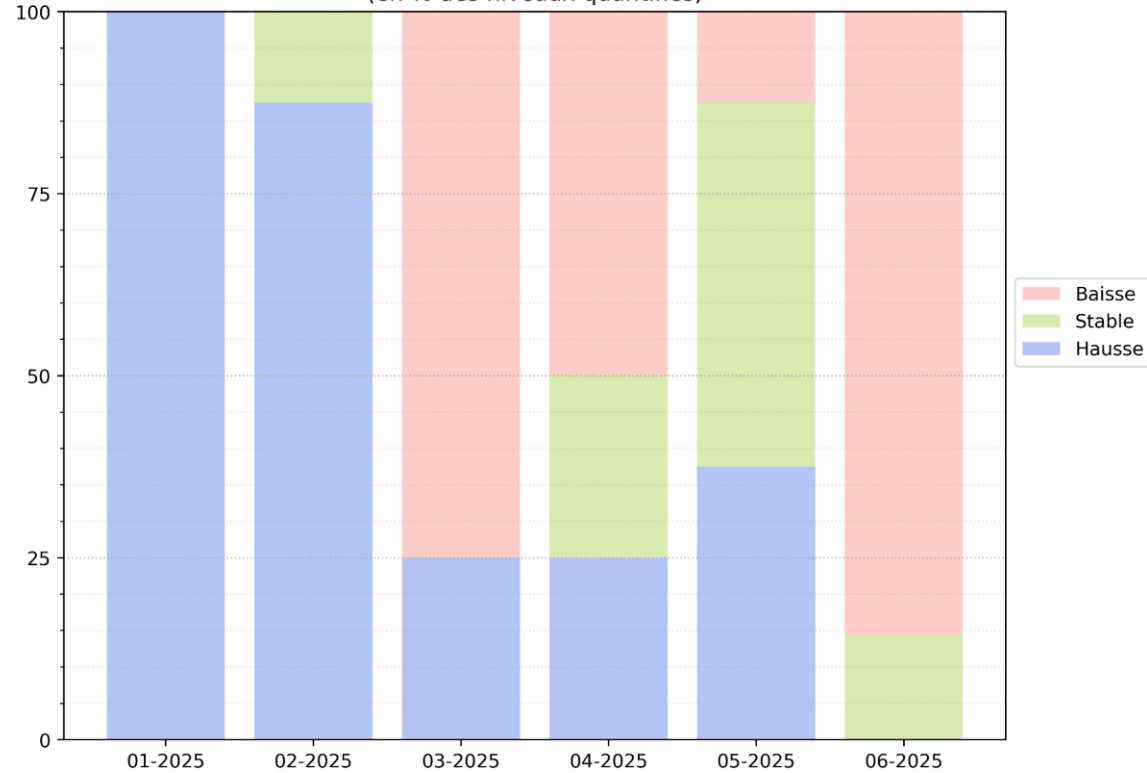
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle
(en % des niveaux quantifiés)



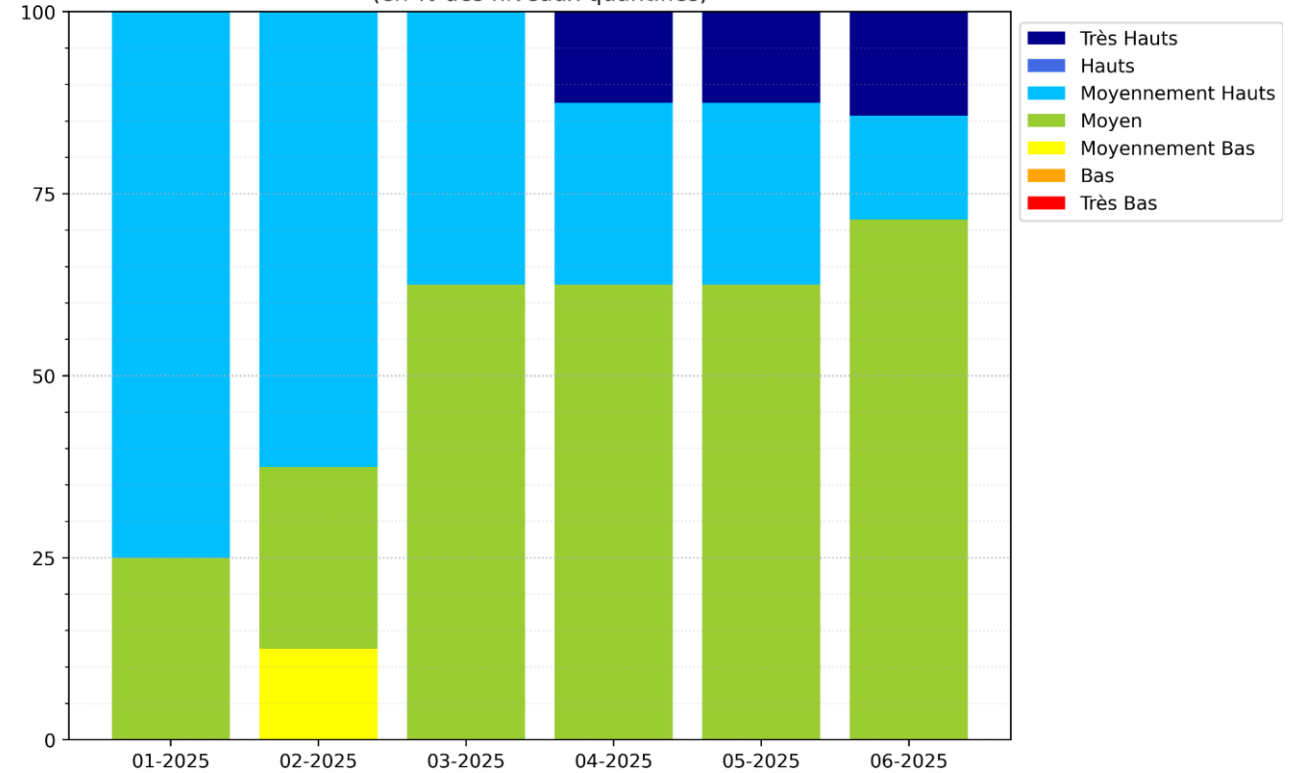
Le niveau de remplissage est le deuxième plus important des cinq dernières années.



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.