



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

08 JUILLET 2024

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

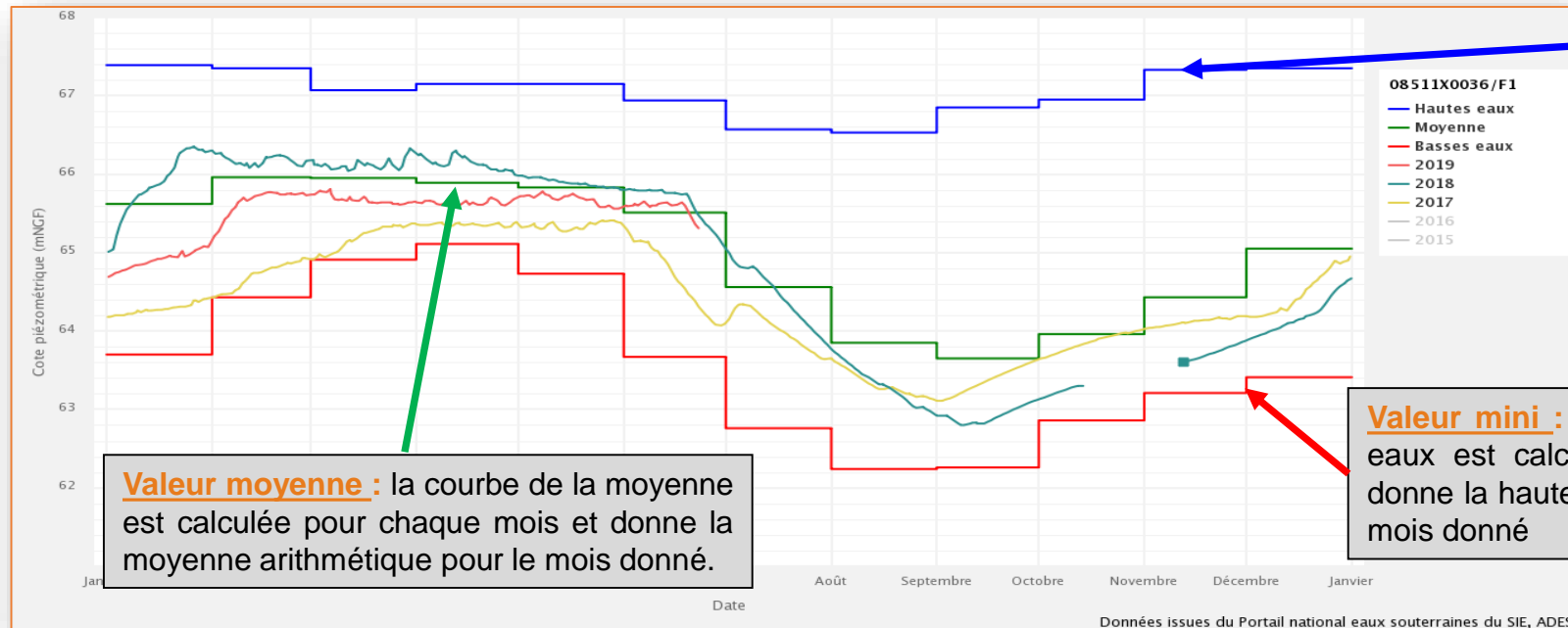
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

Méthodologie :

L'analyse fournie de la situation hydrogéologique (diapos 5 et 6) sur le Département du Lot-et-Garonne se base sur les informations des suivis piézométriques continus réalisés sur ce territoire dont les données sont disponibles sur le site ADES. 8 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 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 mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

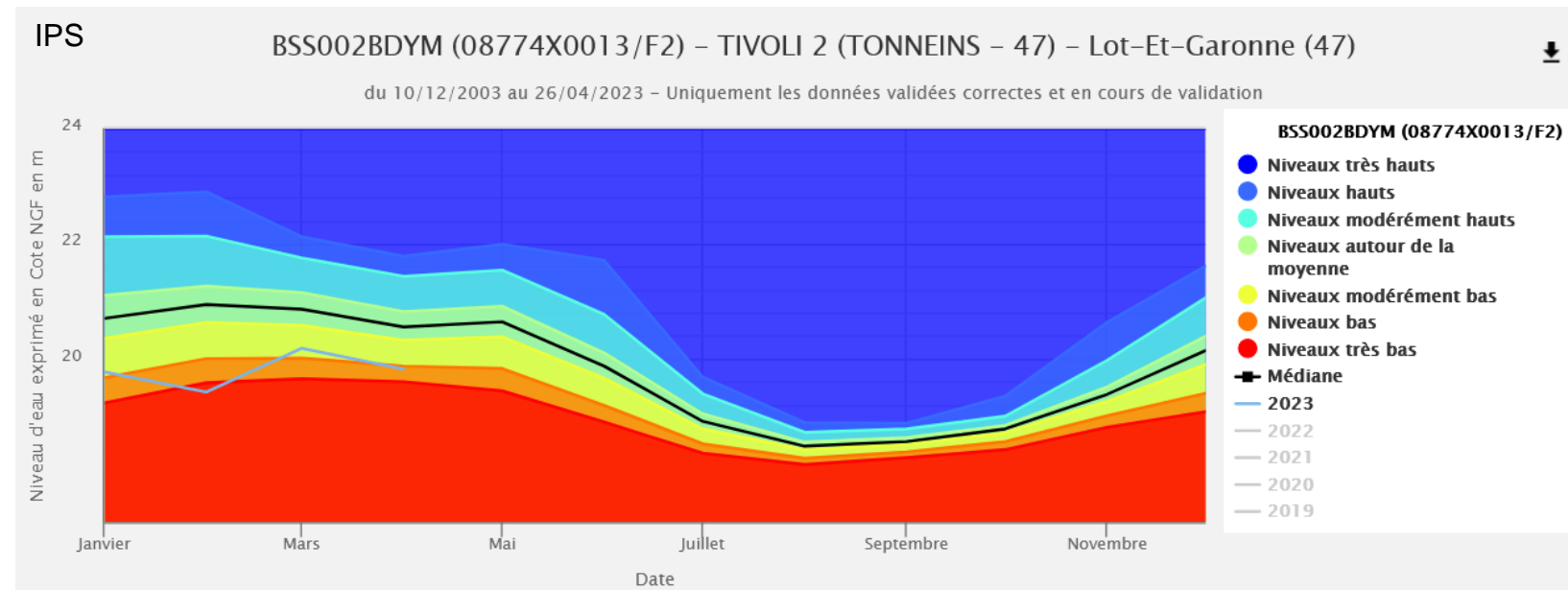
Valeur moyenne : la courbe de la moyenne est calculée pour chaque mois et donne la moyenne arithmétique pour le mois donné.

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} juin et le 30 juin 2024.





8 ouvrages

4 nappes suivies :

- Alluvions de la Garonne
- Alluvions du Lot
- Plio-quadernaire
- 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

Département du Lot-et-Garonne

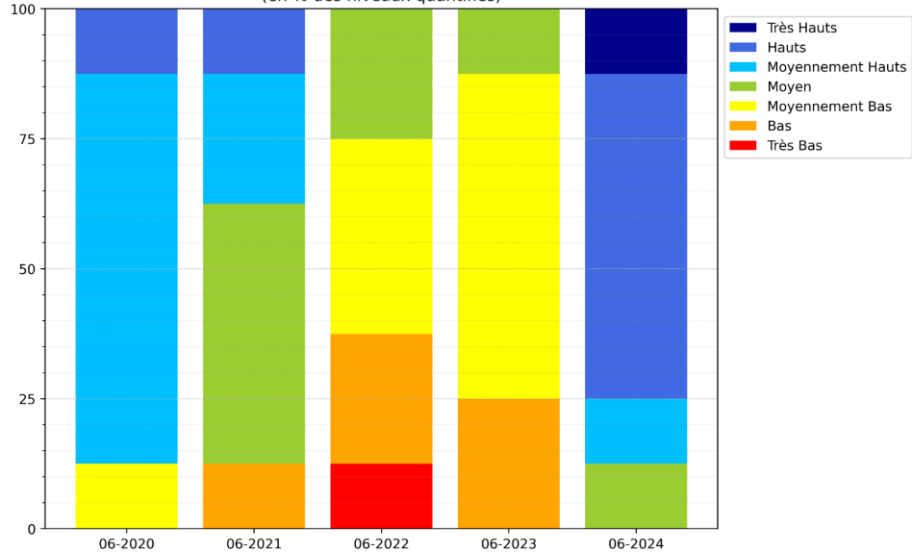
→ Réseau piézométrique

Au 30/06/2024,

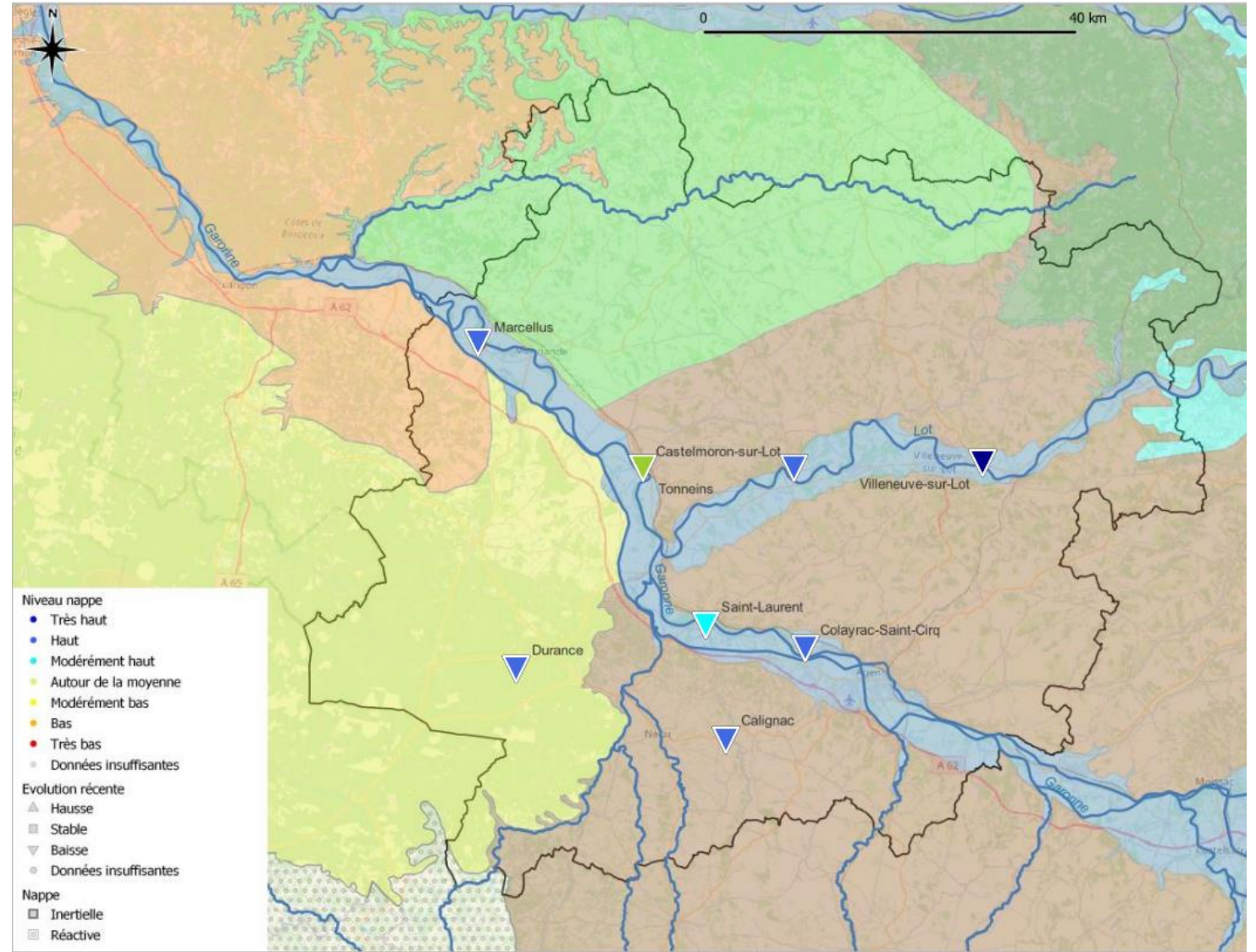
sur l'ensemble du département, l'évolution des niveaux est à la baisse pour les 8 ouvrages suivis.

Par ailleurs, 7 ouvrages sur 8, affichent des niveaux supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts). Seul l'ouvrage de Tonneins affiche des niveaux autour de la moyenne mensuelle,

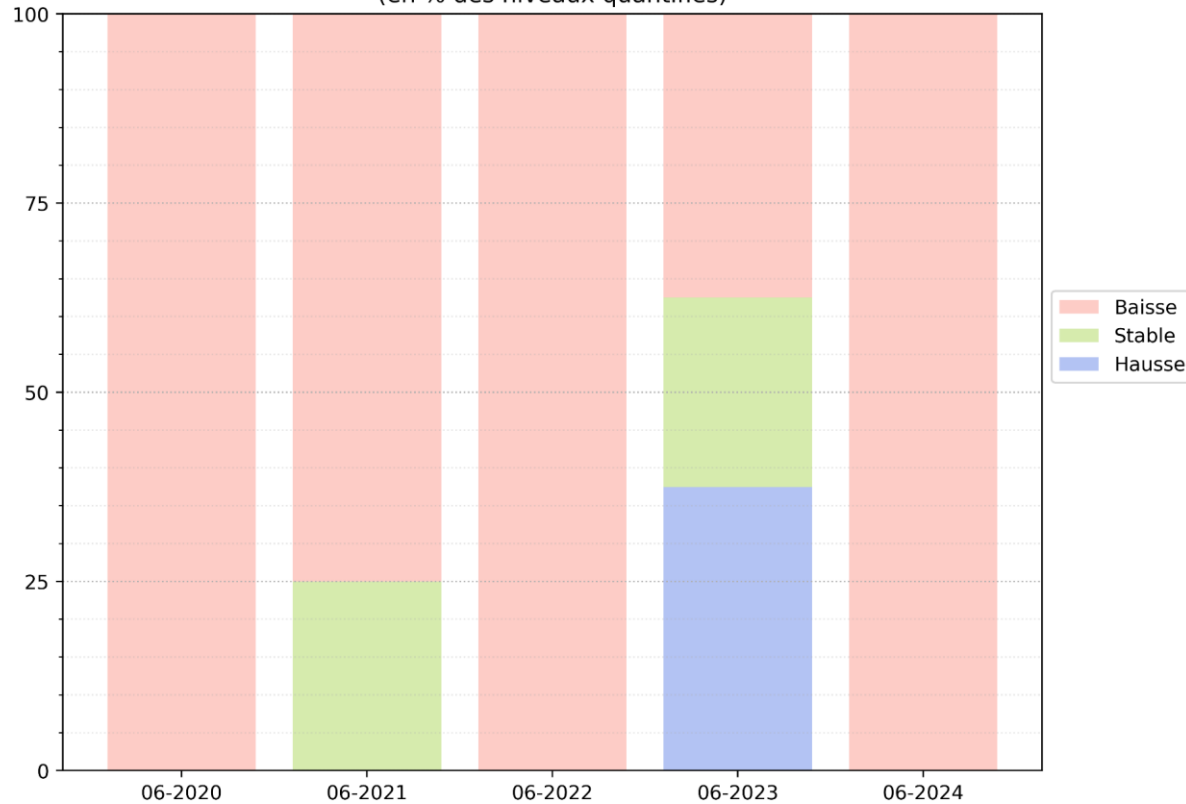
Evolution quantitative du niveau de remplissage des piézomètres - comparaison interannuelle (en % des niveaux quantifiés)



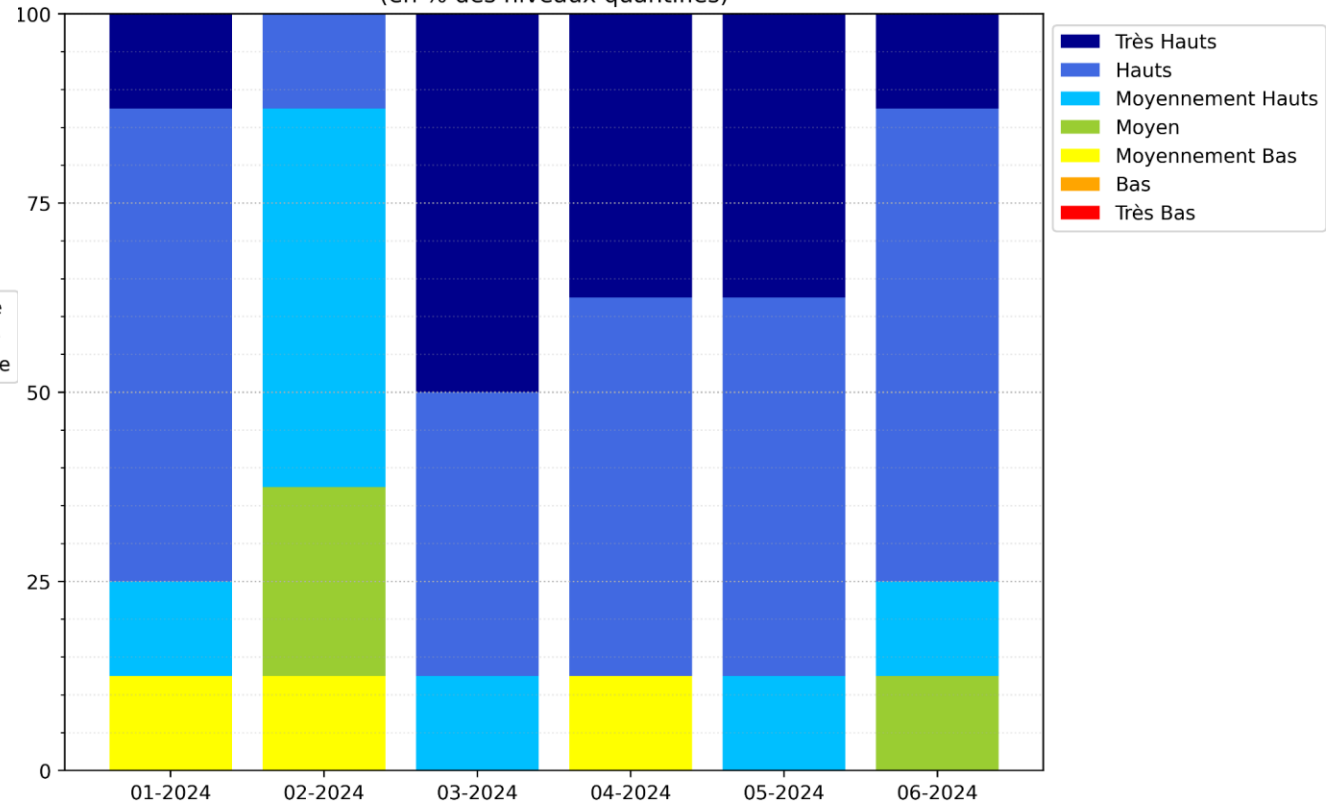
Le niveau de remplissage au 30 juin 2024 est le plus important par rapport aux quatre dernières années.



Tendance mensuelle de l'évolution du niveau piézométrique - comparaison interannuelle
(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 : après la recharge ponctuelle en mai, la vidange amorcée en avril reprend dans toutes les nappes : alluviales, sables des Landes et domaine molassique.
- ➔ En cette fin juin, 87% des piézomètres suivis présentent des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts à très hauts).

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Pour les ouvrages amont : une baisse des niveaux amorcée depuis le 19 mai pour celui de Saint-Laurent et une légère baisse des niveaux sur la même période pour l'ouvrage de Colayrac-Saint-Cirq
- Pour les ouvrages aval : une baisse des niveaux depuis le 10 mai pour les ouvrages de Marcellus et Tonneins avec une stabilisation des niveaux pour Marcellus la première semaine de juillet
- Les niveaux observés sur les trois ouvrages (Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Marcellus) sont supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à hauts). L'ouvrage de Tonneins présente des niveaux conformes à la moyenne mensuelle après être restés supérieurs au mois de mai.

→ Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- Sur l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot, une baisse des niveaux qui se poursuit depuis le 26 mai, avec des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (très hauts).
- Sur l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot, une baisse des niveaux qui se poursuit depuis le 23 mai, avec des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (hauts).

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – une baisse avec fluctuation des niveaux est observée avec des niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle (hauts).

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac – on observe en juin une baisse avec fluctuation des niveaux avec des niveaux actuellement supérieurs à la moyenne mensuelle (hauts). Une stabilisation des niveaux est observée la première semaine de juillet