

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE 24 JUILLET 2023

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres

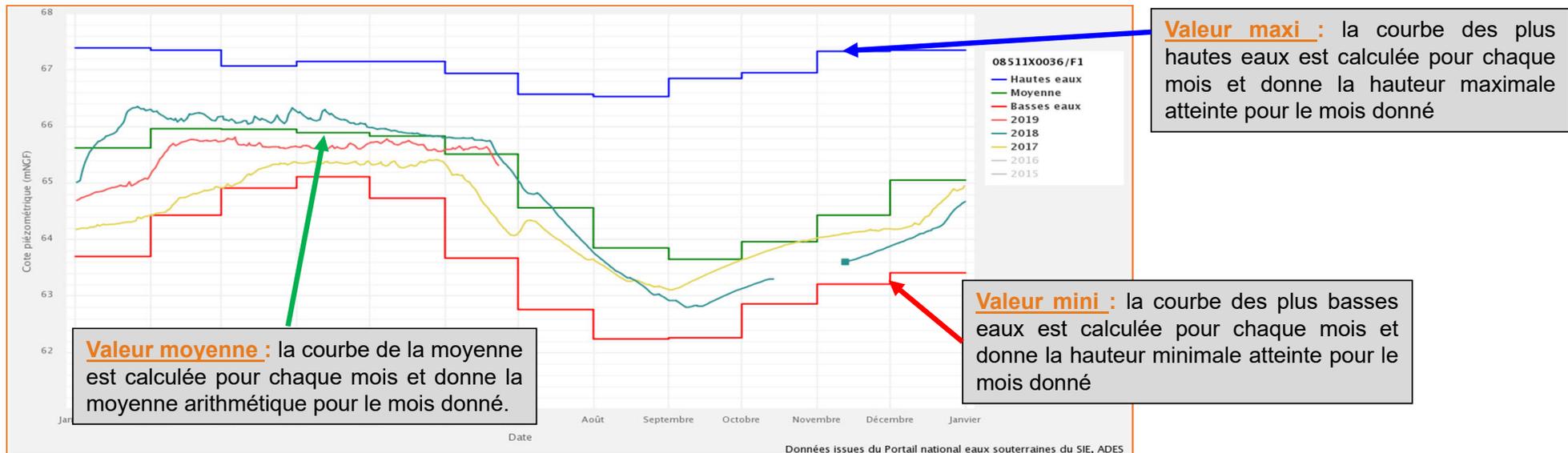
Analyse des données piézométriques

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.



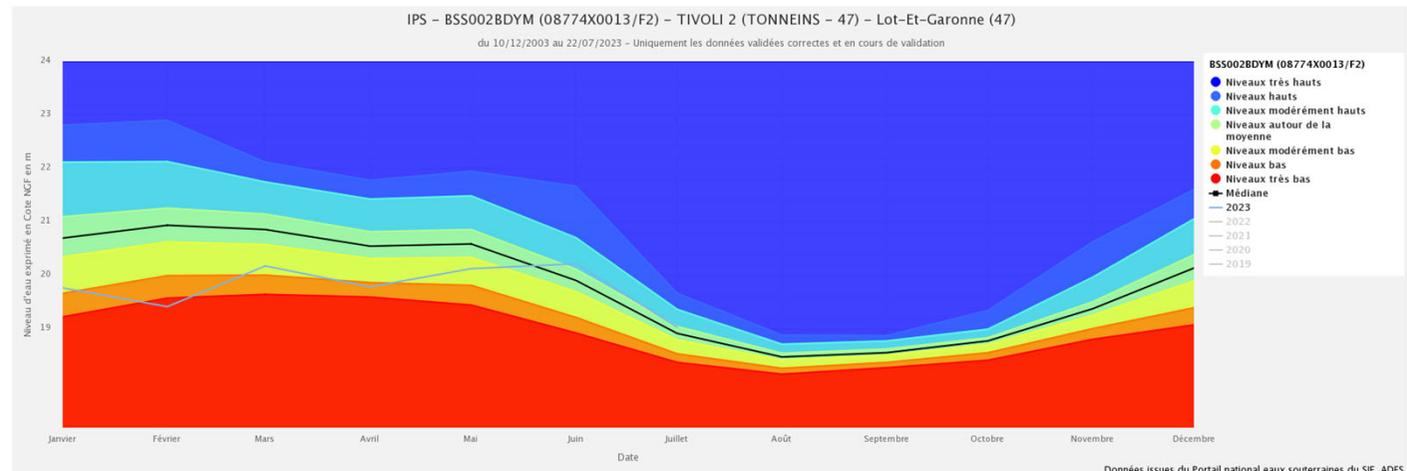
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

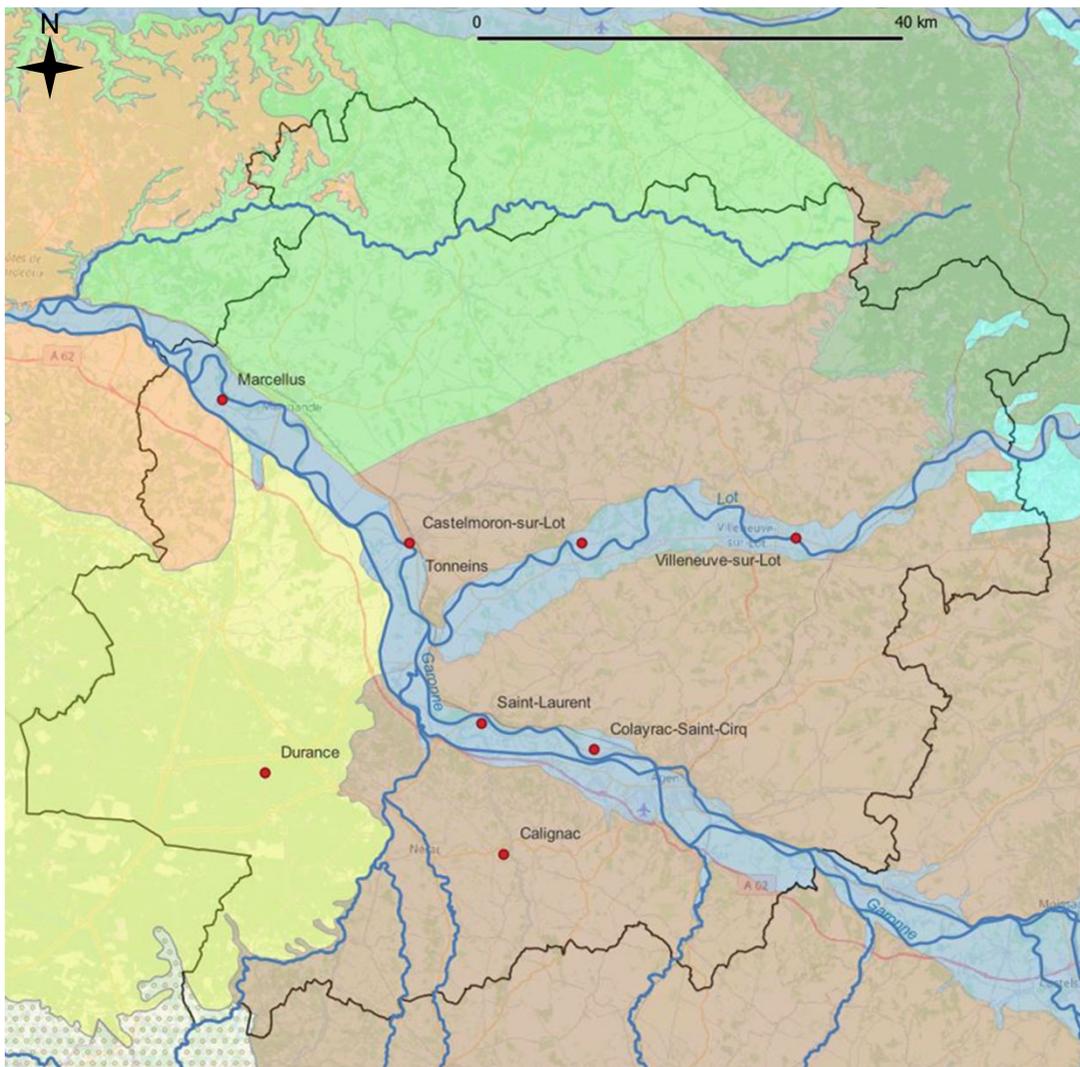
- L'**Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)** est un mode de calcul permettant de qualifier l'écart à la moyenne des niveaux piézométriques d'une chronique. L'IPS représente l'**évolution mensuelle** du niveau piézométrique, au droit d'un point d'eau, comparativement aux mêmes mois des années antérieures. 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](https://www.aedes.fr) depuis janvier 2017.
- L'IPS a été tracé pour les 8 ouvrages du réseau :
 - ✓ 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 juillet 2023.

IPS





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 plioquadernaires 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

Situation des nappes libres – Bilan au 22/07/2023

Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

Au 23/07/2023,

Les niveaux sont globalement stables ou en baisse.

La situation s'est améliorée depuis la fin juin. Les niveaux sont inférieurs aux moyennes mensuelles (modérément bas) pour 5 des 8 ouvrages suivis (contre 7 auparavant).

Seul le niveau de l'ouvrage de Calignac est au-dessus de la moyenne (modérément haut).



Evolution depuis le 1er juillet 2023

NB : Il est intéressant de noter que l'ouvrage de Marcellus n'est pas aussi influencé par les prélèvements que les années précédentes et qu'à Castelmoron-sur-Lot, les prélèvements continuent.

→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **baisse des niveaux** pour les trois ouvrages de Colayrac-Saint-Cirq, Tonneins et Marcellus.
- Les niveaux observés sur les ouvrages de Tonneins et Marcellus sont **inférieurs aux moyennes mensuelles** (modérément bas). Le niveau dans l'ouvrage de Tonneins, qui était globalement supérieur aux moyennes mensuelles depuis juin, est **passé au-dessous de la moyenne mensuelle depuis le 12 juillet**.
- Les niveaux observés sur l'ouvrage de Colayrac-Saint-Cirq sont restés au-dessous des moyennes depuis l'été 2022 et ce malgré une hausse progressive des niveaux entre mi janvier et fin juin.
- Une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage de Saint-Laurent avec des niveaux **autour de la moyenne**.

→ Nappe alluviale du Lot :

- ✓ On observe une **baisse des niveaux** depuis le mois d'avril pour l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot. Les niveaux observés sur cet ouvrage sont **inférieurs à la moyenne** (modérément bas).
- ✓ Il est difficile de se prononcer sur l'évolution **des niveaux** pour l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot compte tenu de sa remise en exploitation. Les niveaux observés sur cet ouvrage sont semble-t-il **autour de la moyenne** en l'absence de prélèvements.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – on observe une **baisse des niveaux** depuis fin juin avec des **niveaux inférieurs à la moyenne** (modérément bas).

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac – on observe une **baisse des niveaux** depuis le 29 juin, avec des **niveaux** actuellement **supérieurs à la moyenne, mais qui s'en rapprochent depuis la mi-juillet**.