

Analyse des données piézométriques

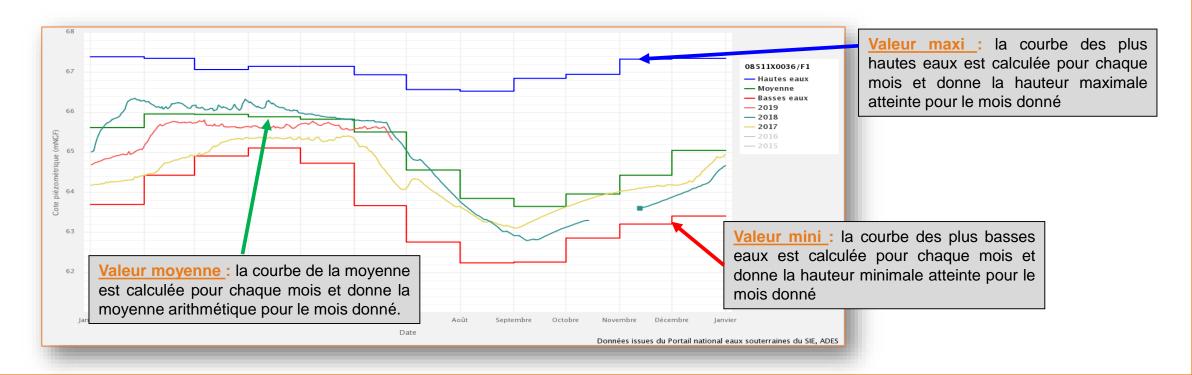


Méthodologie :

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.



Analyse des données piézométriques

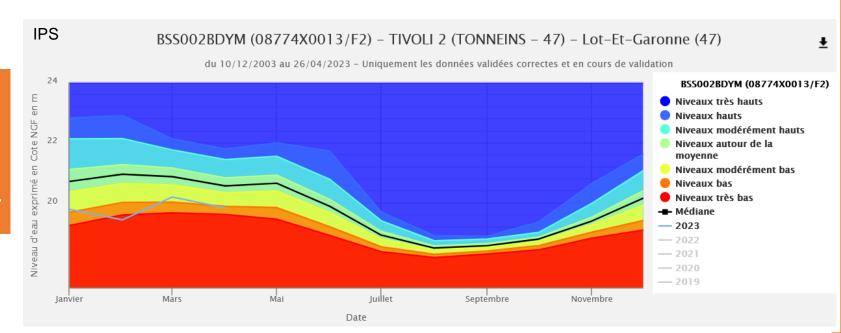


2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- → 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 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.

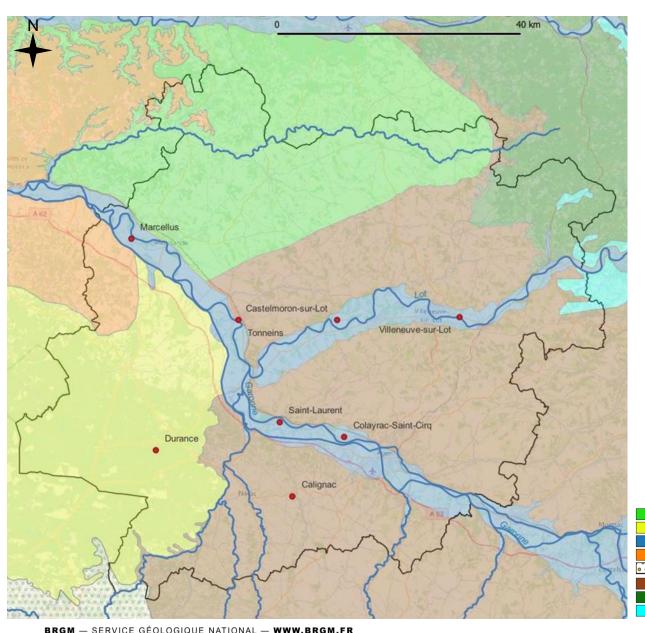
A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé.

Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1^{er} et le 31 août 2024.



Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne





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

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

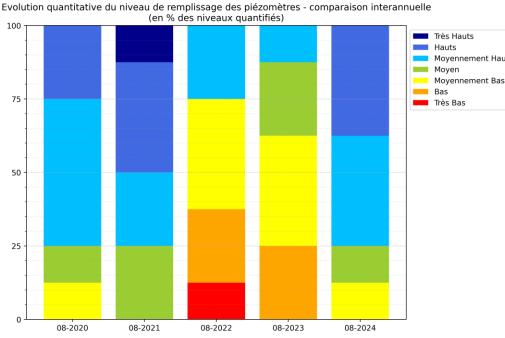


Département du Lot-et-Garonne

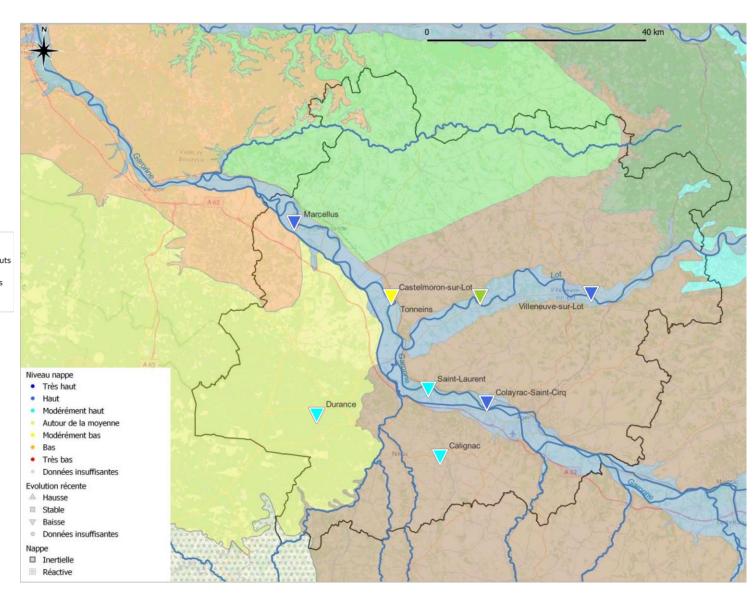
Réseau piézométrique

Au 31/08/2024,

100% des piézomètres suivis présentent des niveaux en baisse et 75 % présentent des niveaux supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à très hauts).

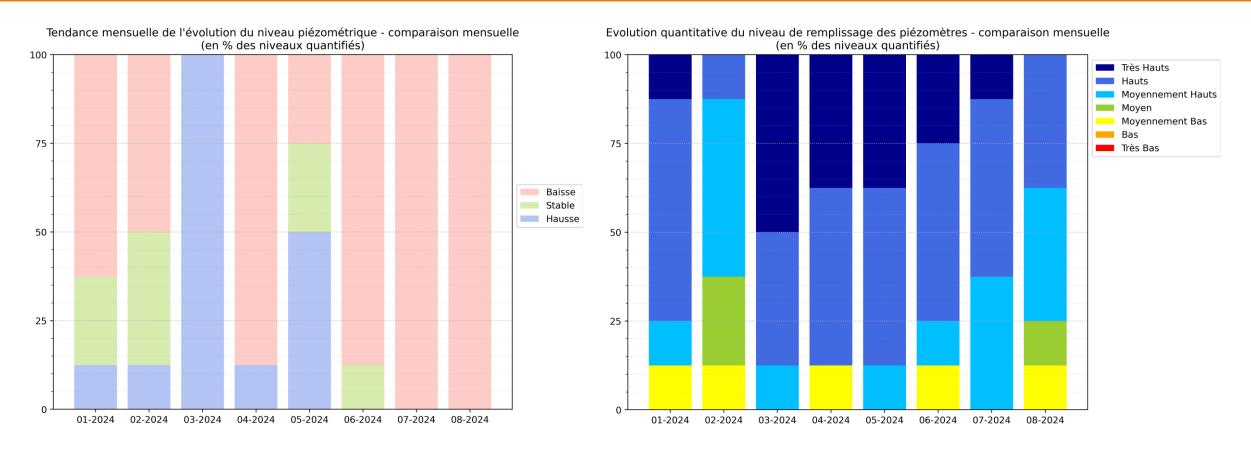


Au 31/08/2024 et malgré la poursuite des baisses de niveaux, le niveau de remplissage est le 2ème le plus important des cinq dernières années après celui de 2021



Situation au 31/08/2024





Au 31/08/2024:

- → 100% des piézomètres sont orientés à la baisse. Il s'agit du 3ème mois consécutif majoritairement orienté à la baisse : la vidange se poursuit.
- → 75% des points suivis présentent des niveaux moyennement hauts à hauts. En comparaison à l'état au 26 août, On constate qu'il n'y a plus de niveaux très hauts.



Evolution au mois d'août 2024



En ce mois d'août, la situation des nappes du département n'est plus homogène : niveaux toujours en baisse pour tous les ouvrages mais supérieurs à la moyenne pour seulement 6 d'entre eux. Les deux derniers présentent un niveau autour de la moyenne pour l'un et modérément bas pour l'autre

NB : il est intéressant de noter que les ouvrages de Marcellus et Castelmoron-sur-Lot sont influencés par des prélèvements depuis le début du mois.

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 pour les ouvrages de Castelmoron-sur-Lot, Calignac, Durance et Tonneins et une stabilisation pour les ouvrages de Villeneuve-sur-Lot et de Marcellus ; la baisse des niveaux ne se poursuit que sur les ouvrages de Colayrac-Saint-Cirq et de Saint Laurent.

Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe une baisse des niveaux qui se poursuit avec des niveaux supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts à hauts) sur 3 des 4 des ouvrages suivis (Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Marcellus). Pour Tonneins, le niveau est légèrement inférieur à la moyenne (modérément bas),

Nappe alluviale du Lot :

- ✓ On observe une baisse des niveaux qui se poursuit <u>sur les deux ouvrages suivis</u> avec des niveaux supérieurs aux moyennes mensuelles (hauts) pour Villeneuve-sur-Lot et <u>autour de la moyenne mensuelle</u> pour Castelmoron-sur-Lot)
- → Nappe du Plio-Quaternaire: sur l'ouvrage de Durance une baisse des niveaux qui se poursuit depuis la fin du mois de juin avec des niveaux supérieurs aux moyennes mensuelles (modérément hauts).
- → Molasses d'Armagnac: sur l'ouvrage de Calignac on observe une baisse des niveaux avec des niveaux actuellement supérieurs à la moyenne mensuelle (modérément hauts).