



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

# OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

## 12 JUIN 2023

### Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

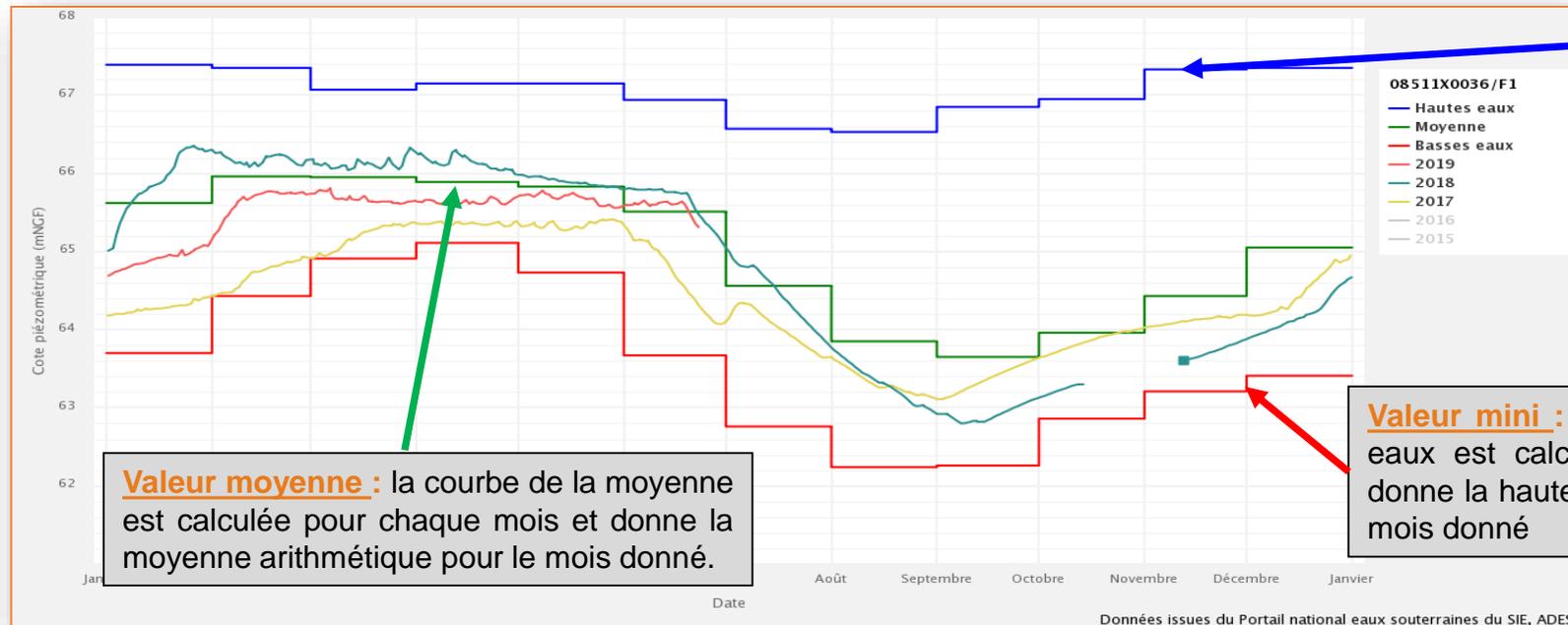
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

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

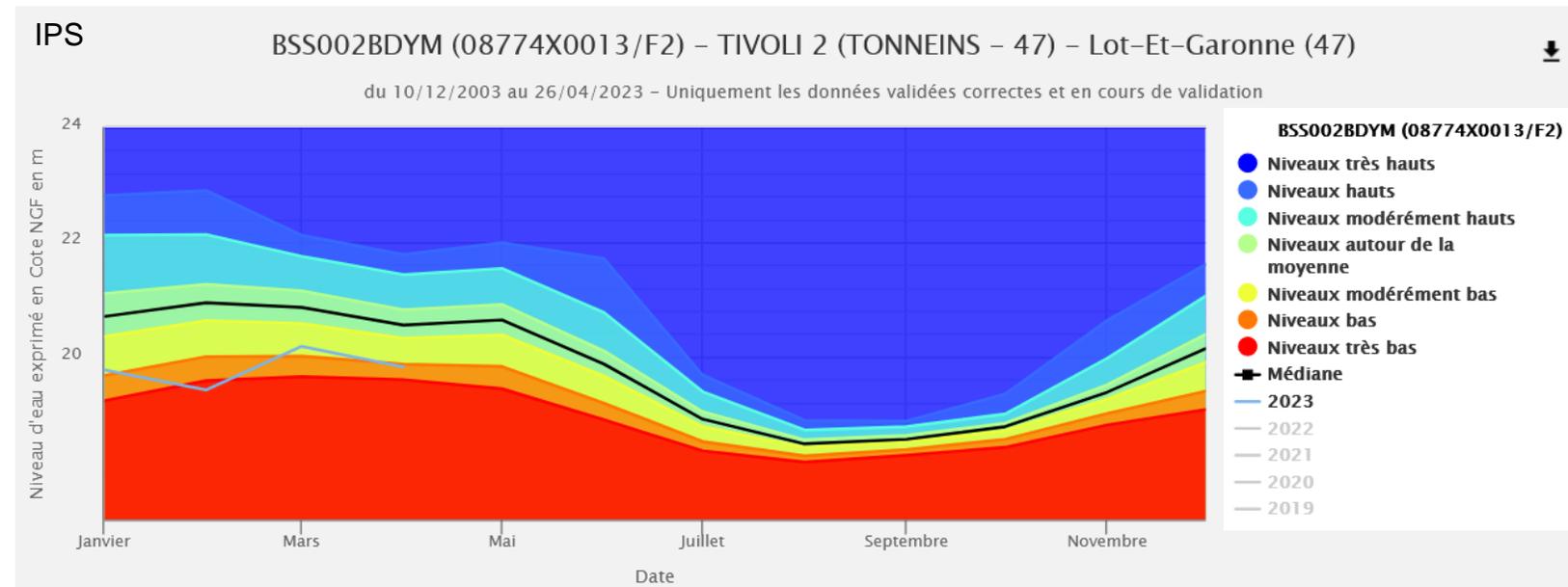
**Valeur mini :** la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

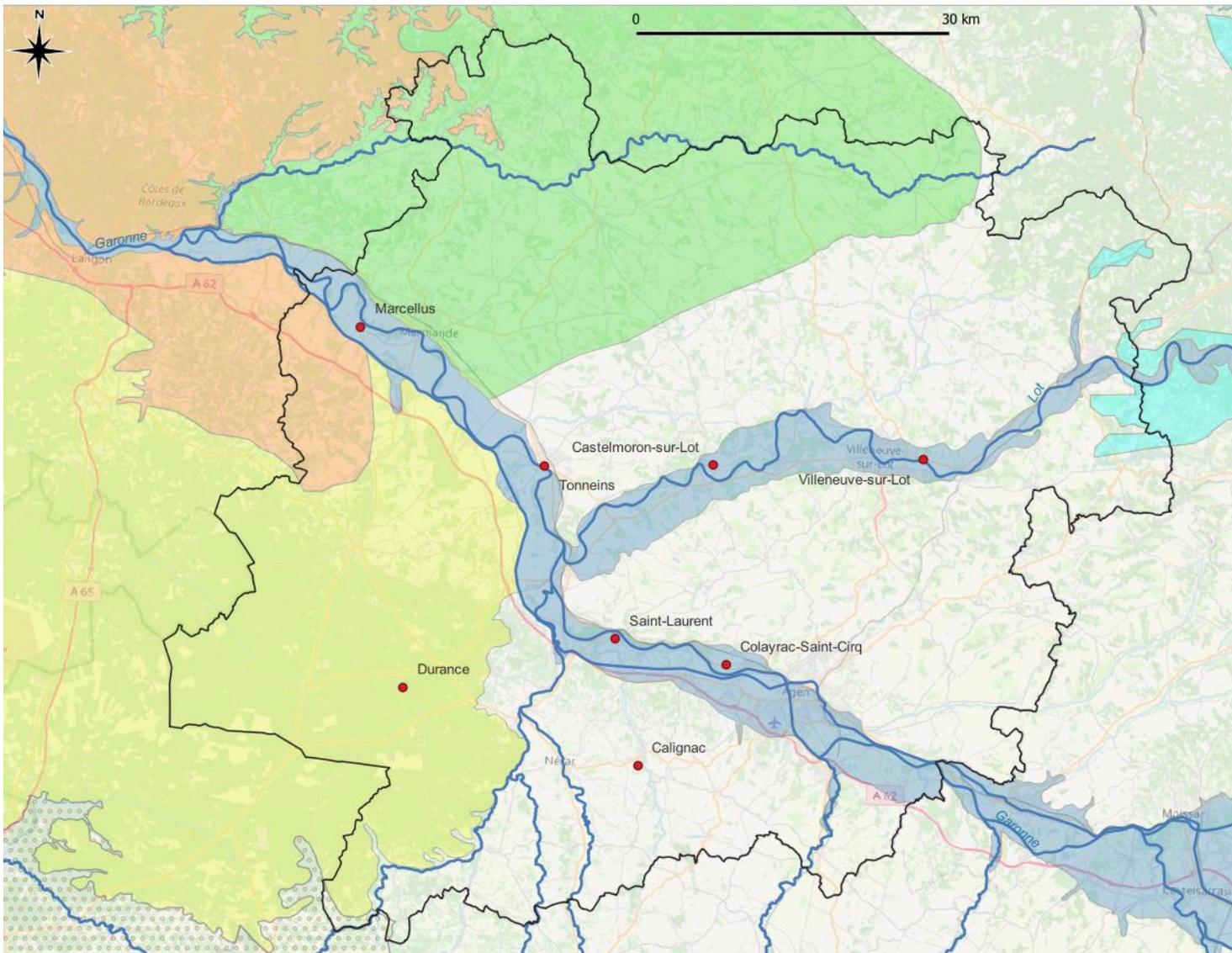
## 2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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 6 ouvrages :
  - ✓ BSS002AGMW à *Marcellus*, BSS002BDYM à *Tonneins*, BSS002BFGG à *Castelmoron-sur-Lot*, BSS002CAVA à *Saint-Laurent*, BSS002CAXJ à *Colayrac-Saint-Cirq* 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<sup>er</sup> et le 31 mai 2023.





## 8 ouvrages

## 4 nappes suivies :

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

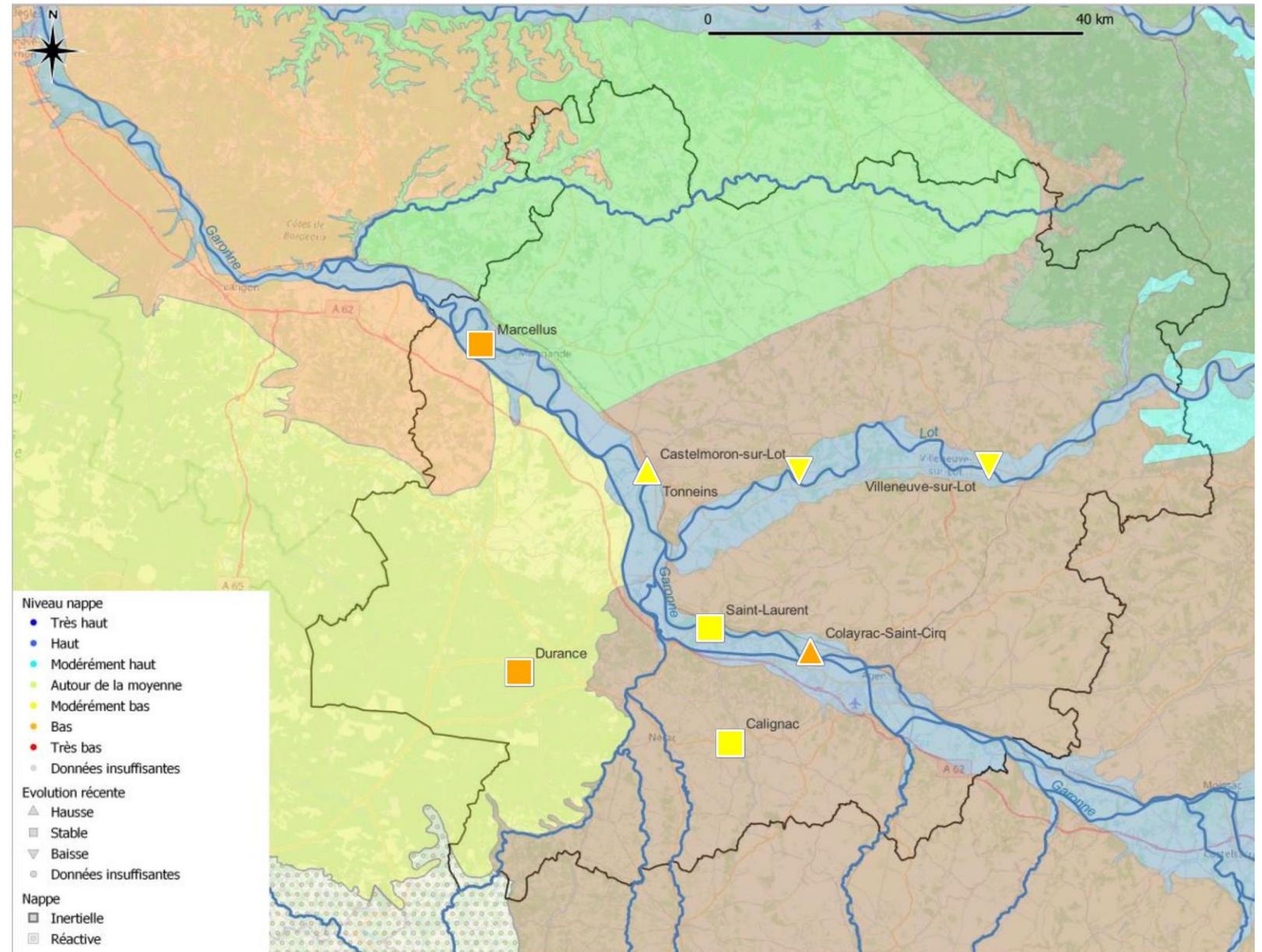
## Département du Lot-et-Garonne

### → Réseau piézométrique

**Au 31/05/2023,**  
les niveaux étaient globalement inférieurs  
aux moyennes mensuelles (modérément bas  
à bas selon les points).

\*L'indicateur « Niveau de nappe » affiché correspond à l'IPS  
calculé pour le mois de mai.

La situation à début juin est globalement semblable à celle  
présentée ci-contre. Les niveaux observés sur les ouvrages  
Castelmoron-sur-Lot et Durance sont toutefois en baisse depuis  
la mi-mai et ceux observés sur l'ouvrage Callignac en hausse.



## → Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **stabilisation des niveaux** pour les ouvrages Saint-Laurent (qui se poursuit depuis la fin mars) et Marcellus.
- Une **baisse des niveaux** pour l'ouvrage Tonneins et une **légère hausse** pour l'ouvrage Colayrac-Saint-Cirq.
- Les niveaux observés sur Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Marcellus sont **inférieurs aux moyennes mensuelles**, et ceci depuis l'été 2022.
- Seul l'ouvrage de Tonneins présente des niveaux **conformes aux moyennes mensuelles**.

## → Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe une **légère baisse des niveaux** pour les deux ouvrages (Villeneuve-sur-Lot et Castelmoron-sur-Lot), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – on observe une **baisse des niveaux** avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac – on observe une **légère hausse des niveaux**, avec des **niveaux conformes à la moyenne**.