



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

26 JUIN 2023

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

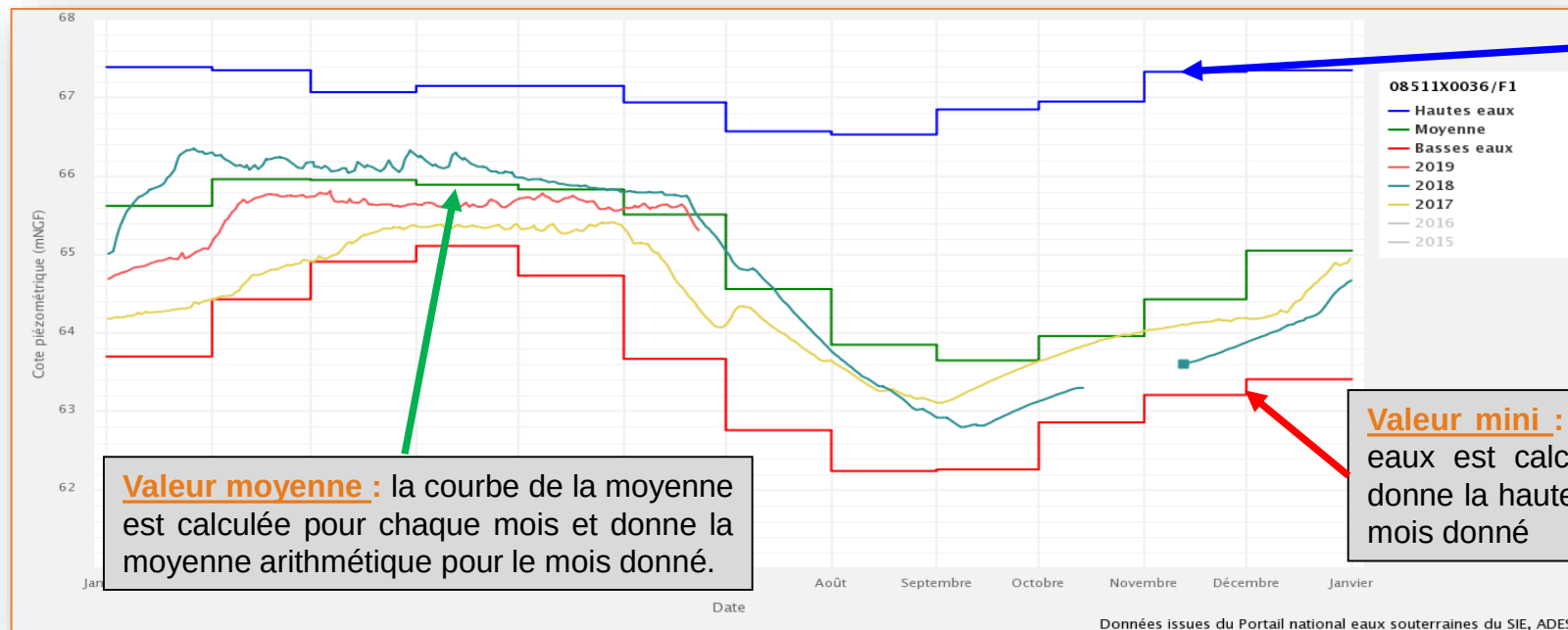
- Point sur la situation actuelle des nappes libres

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

Valeur maxi : la courbe des plus hautes eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur maximale atteinte pour le mois donné

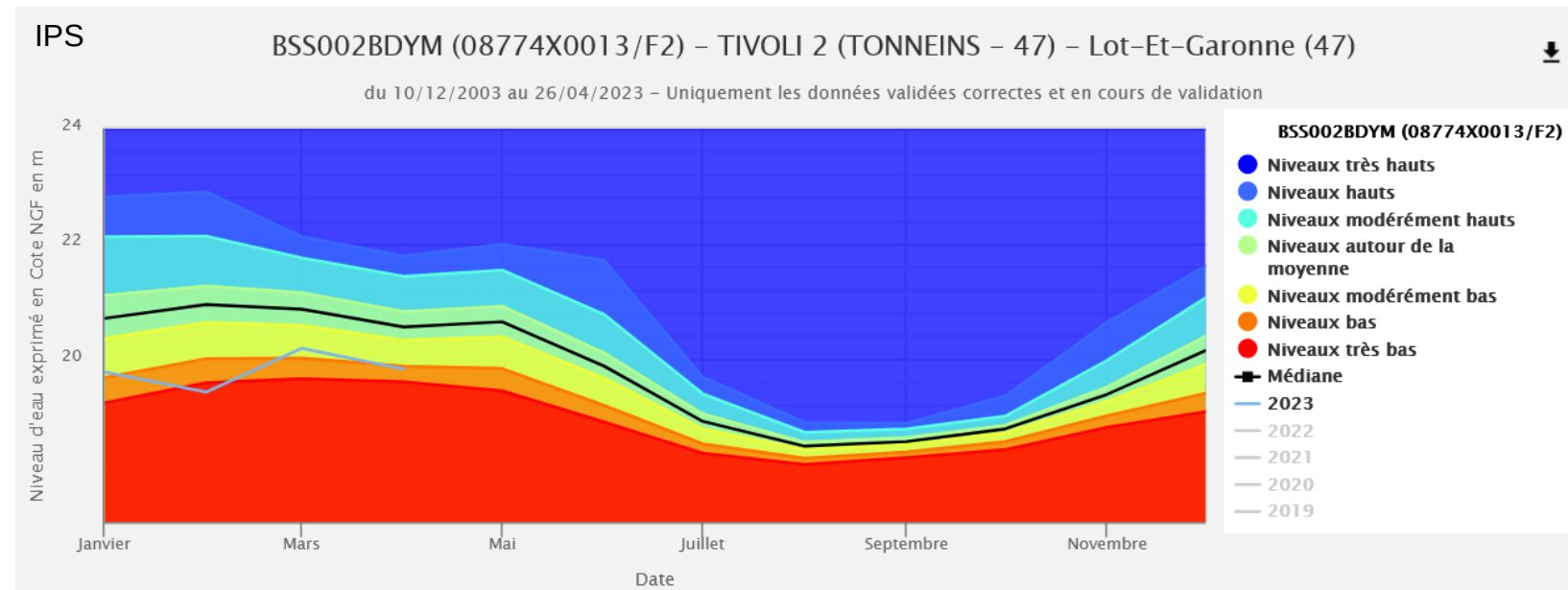
Valeur mini : la courbe des plus basses eaux est calculée pour chaque mois et donne la hauteur minimale atteinte pour le mois donné

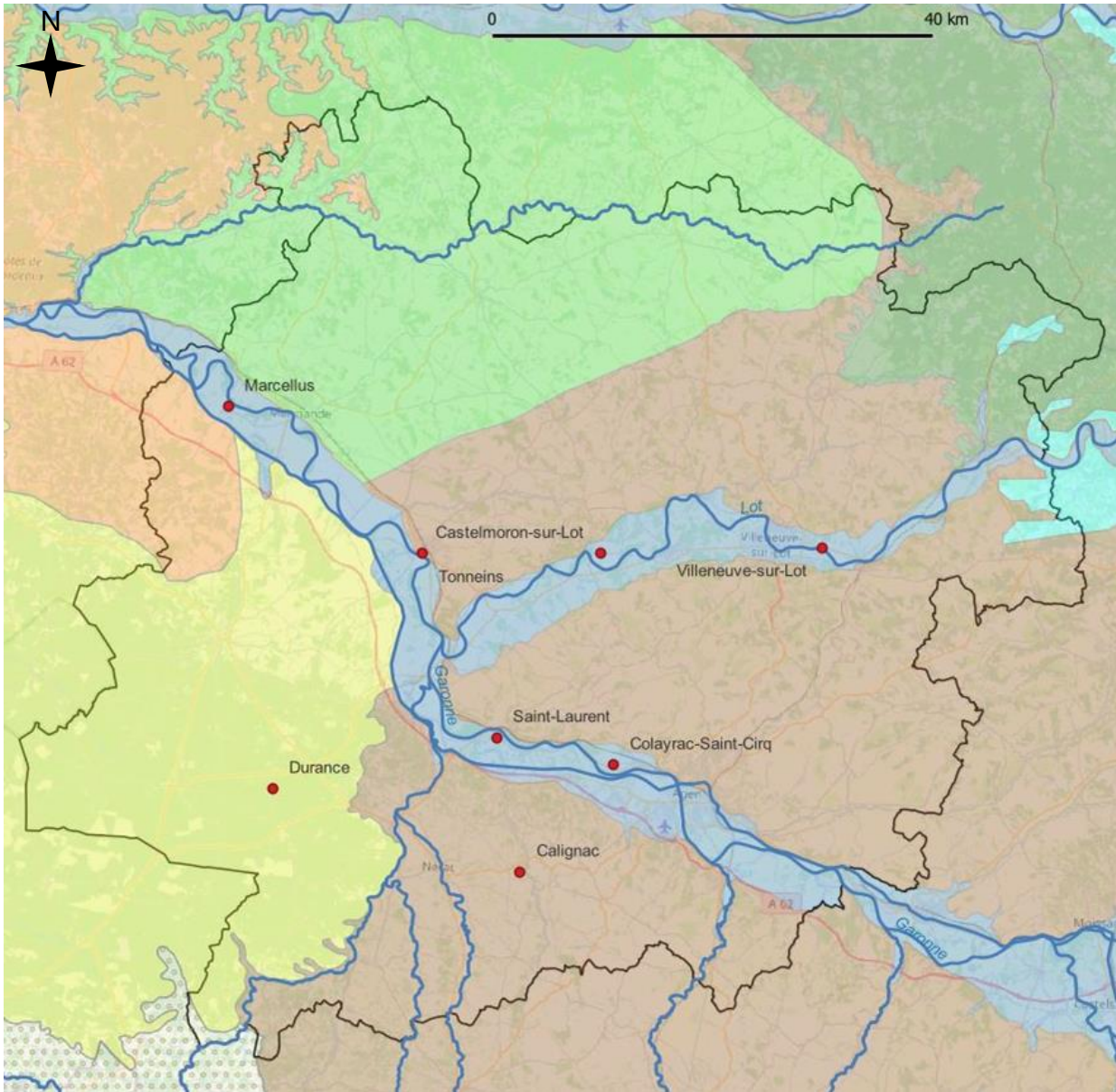
2 - L'Indicateur Piézométrique Standardisé (IPS)

- ➔ 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^{er} et le 26 juin 2023 (en fonction de la disponibilité des données).





8 ouvrages

4 nappes suivies :

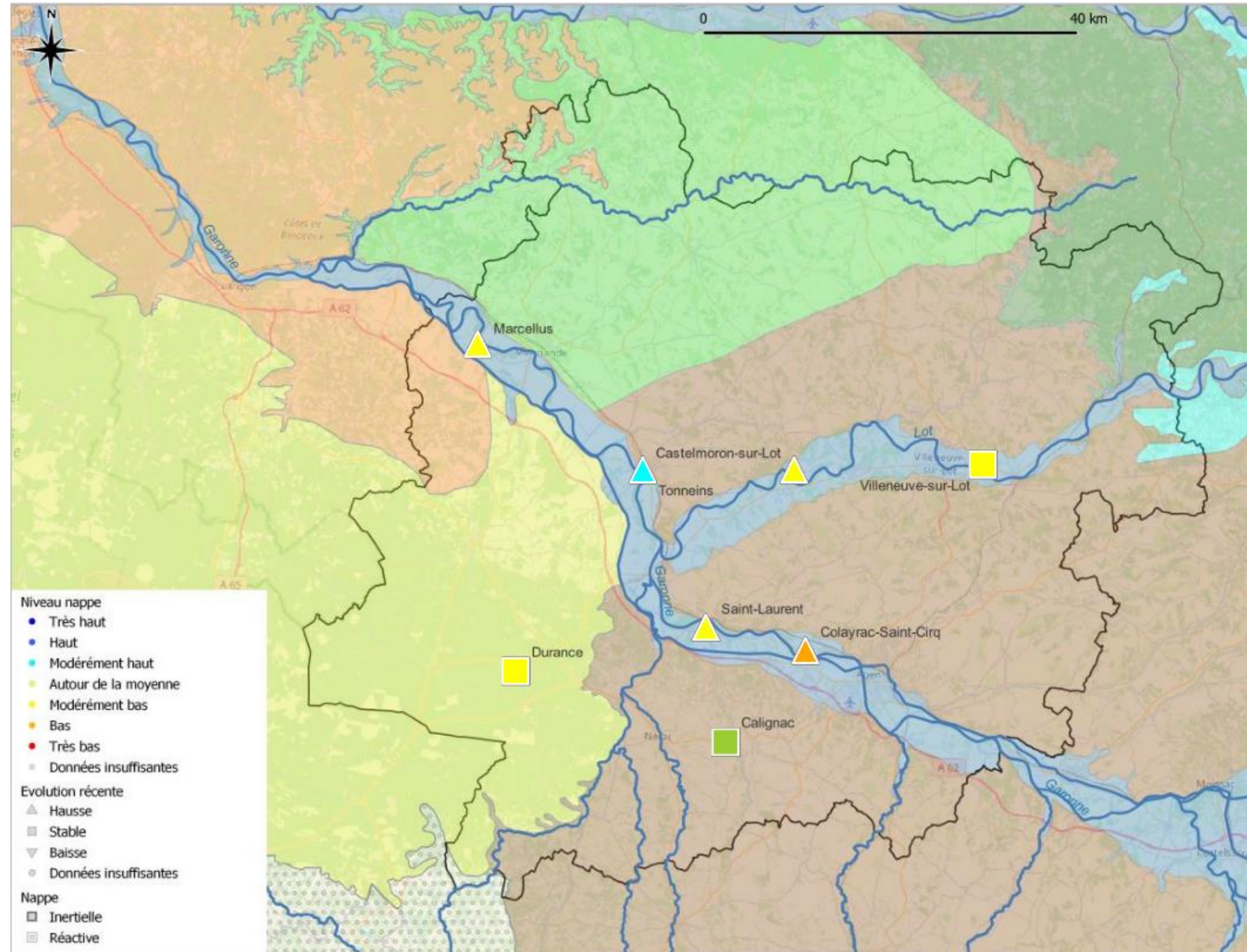
- Alluvions de la Garonne
- Alluvions du Lot
- Plio-quaternaire
- Molasses d'Armagnac

- 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

Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique

Au 26/06/2023,
les niveaux sont globalement stables ou en hausse. Ils demeurent toutefois inférieurs aux moyennes mensuelles pour 6 des 8 ouvrages suivis (modérément bas à bas selon les points).



Les pluies du mois de Juin ont permis de stabiliser voire d'améliorer les niveaux sur les huit ouvrages suivis en Lot-et-Garonne. Toutefois, les niveaux observés restent modérément bas à bas pour 75% d'entre eux.

NB : Il est intéressant de noter que les ouvrages de Marcellus et Castelmoron-sur-Lot ne sont actuellement pas influencés par des prélèvements.

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **hausse des niveaux** pour les quatre ouvrages (Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent, Tonneins et Marcellus).
- Les niveaux observés sur les ouvrages de Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Marcellus demeurent, toutefois, **inférieurs aux moyennes mensuelles** (modérément bas à bas), et ceci depuis l'été 2022.
- L'ouvrage de Tonneins présente, quant à lui, des niveaux **supérieurs aux moyennes mensuelles** (modérément haut).

➔ Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot.
- une **légère hausse des niveaux** pour l'ouvrage de Castelmoron-sur-Lot.
- Les niveaux observés sur ces deux ouvrages sont **inférieurs à la moyenne** (modérément bas).

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

➔ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac – on observe une **hausse des niveaux depuis le 21/6**, avec des **niveaux** actuellement **conformes à la moyenne**.