

# OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE 27 OCTOBRE 2022

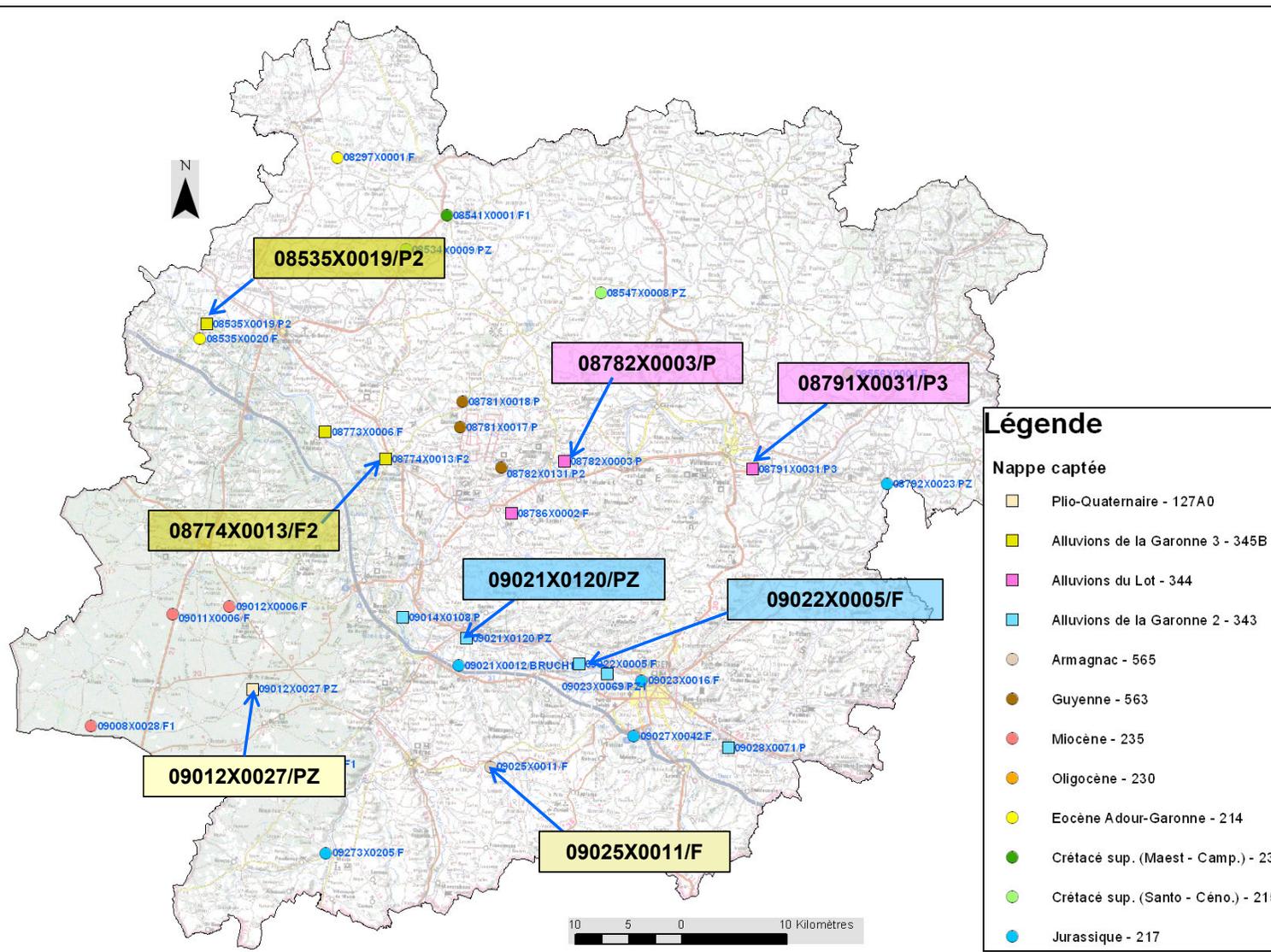
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 1<sup>er</sup> au 24 Octobre

# Analyse des données piézométriques

## Département du Lot-et-Garonne

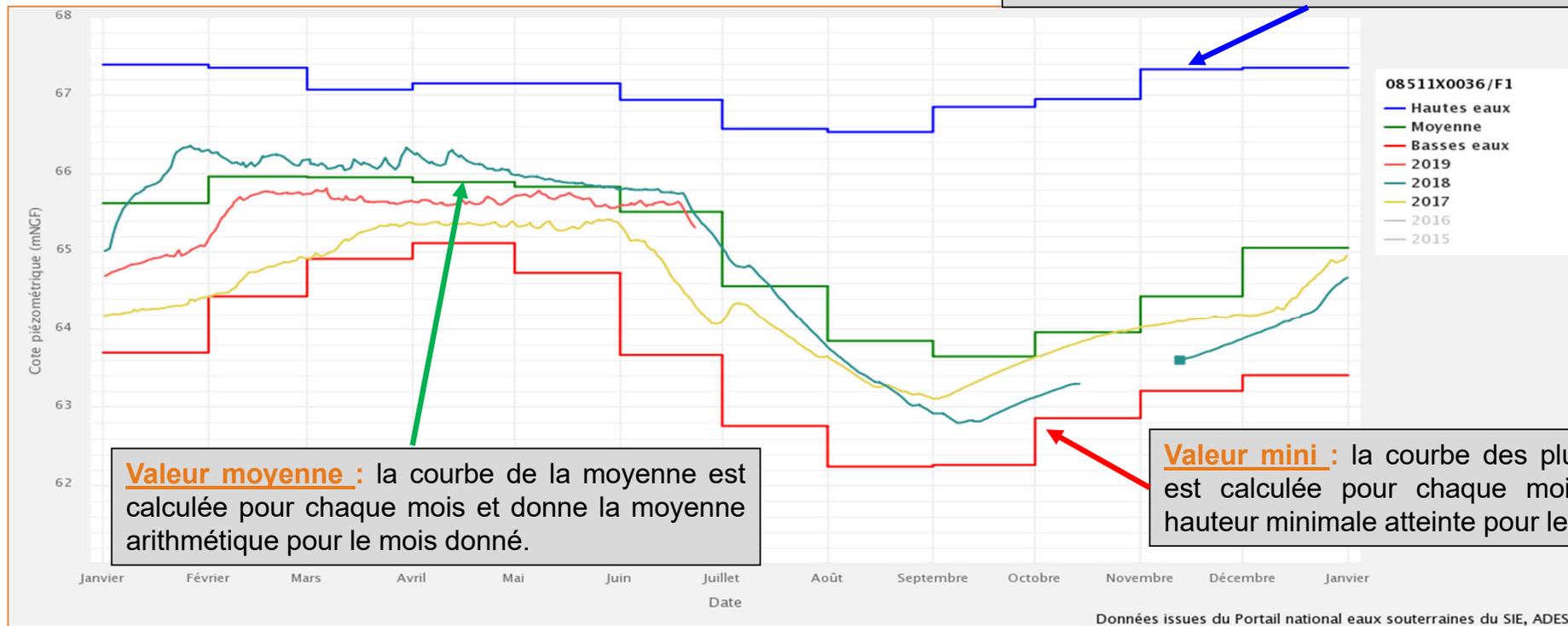
➔ Réseau piézométrique



## Calcul 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

- Pour plus de lisibilité sur les graphes présentés, seules 3 à 5 années sont tracées sur l'exemple.

# 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.

<http://www.ades.eaufrance.fr/Spip?p=ips>

→ L'IPS a été tracé pour 6 ouvrages :

✓ 08535X0019/P2 à *Marcellus*, 08774X0013/F2 à *Tonneins*, 08782X0003/P à *Castelmoron-sur-Lot*, 09021X0120/PZ à *Saint-Laurent*, 09022X0005/F à *Colayrac-Saint-Cirq*, 09025X0011/F à *Calignac*.

→ Son calcul doit respecter les 2 critères suivants :

- ✓ 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.

En l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée.

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 24 octobre 2022 en fonction de la disponibilité des données.

## Département de Lot-et-Garonne

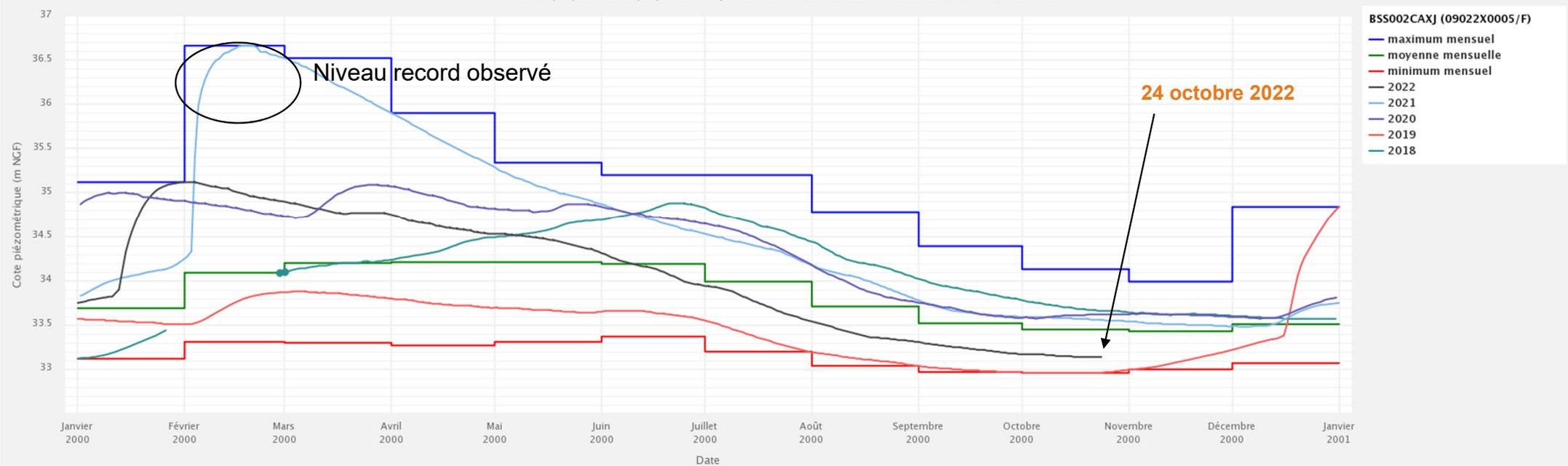
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne  
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

➔ Période de mesure : du 18/06/1998 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAXJ (09022X0005/F) – CARRECOTS (COLAYRAC-SAINT-CIRQ – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

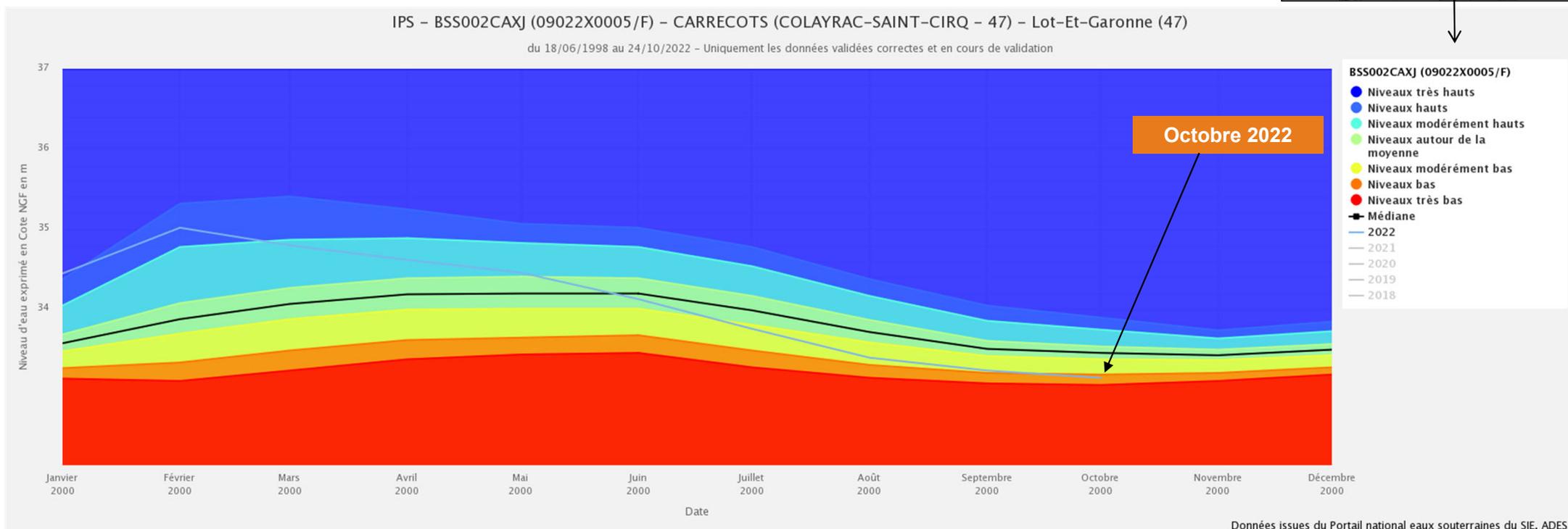
du 18/06/1998 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



## Département de Lot-et-Garonne

➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne  
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

**IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre**



## Département de Lot-et-Garonne

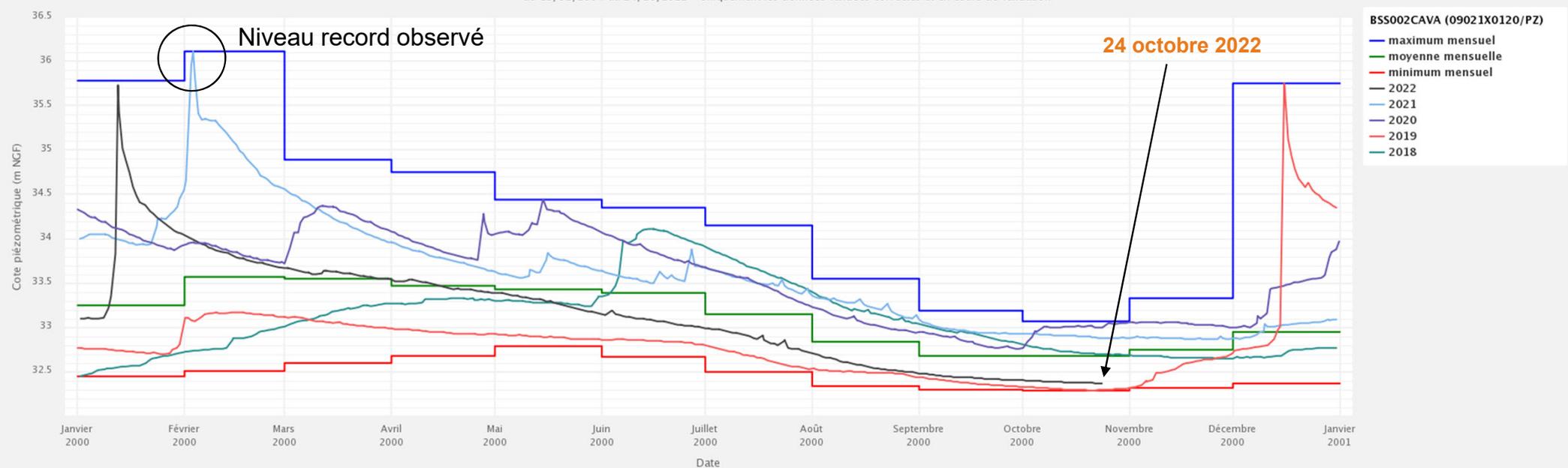
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 13/01/2004 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAVA (09021X0120/PZ) – LA CROIX DE SABAROS (SAINT-LAURENT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 13/01/2004 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

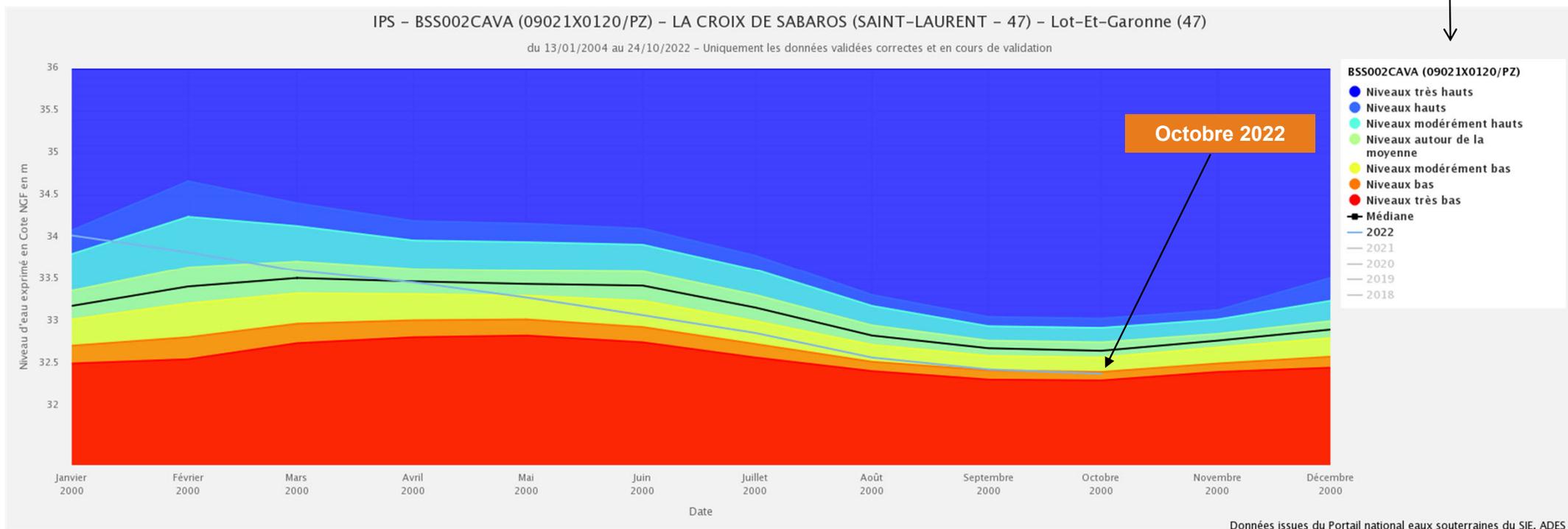


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

## Département de Lot-et-Garonne

➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

**IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre**

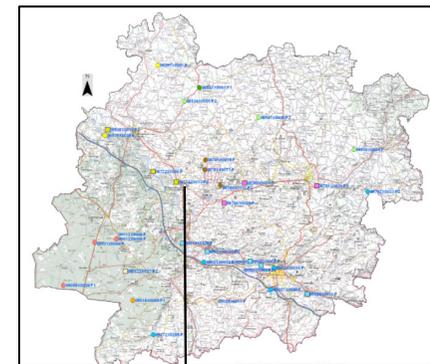


# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

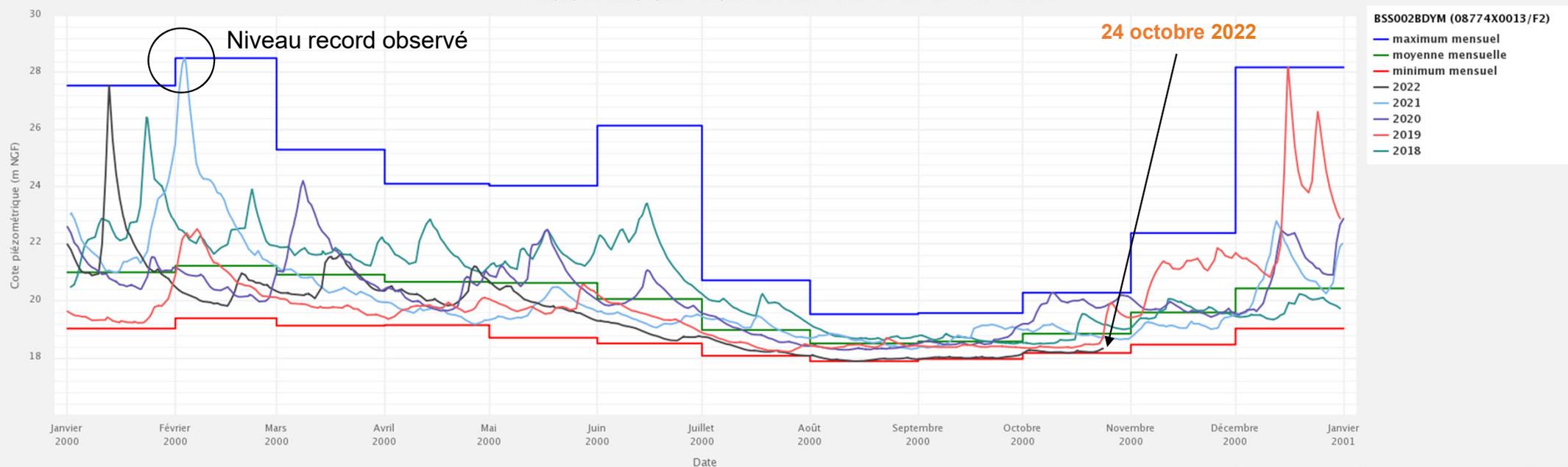
## Département de Lot-et-Garonne

➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/10/2022



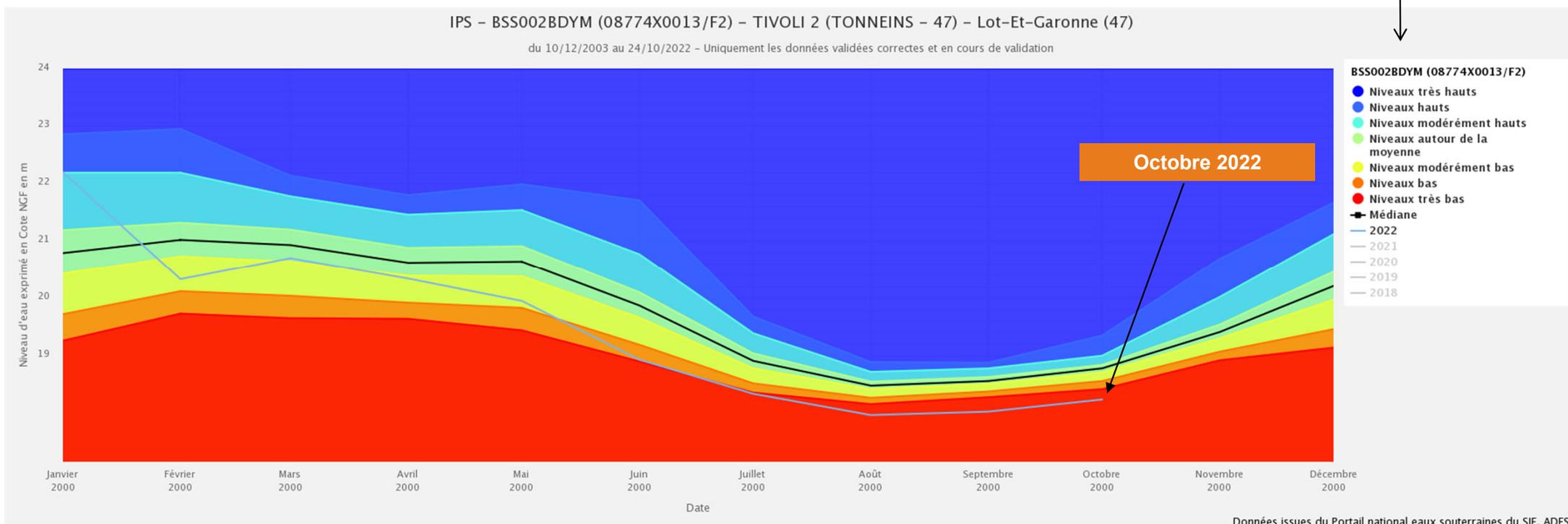
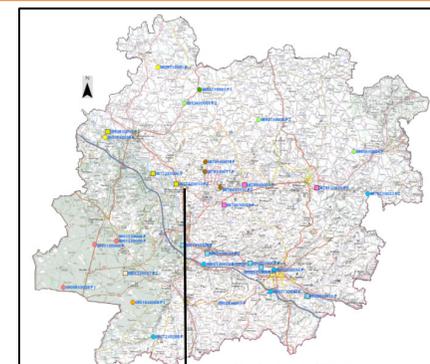
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BDYM (08774X0013/F2) – TIVOLI 2 (TONNEINS – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 10/12/2003 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



## Département de Lot-et-Garonne

➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

**IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre**



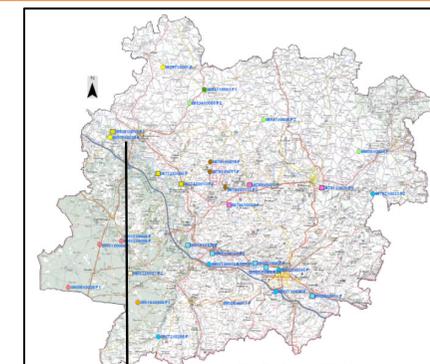
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

## Département de Lot-et-Garonne

➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS\* - Nappe des alluvions de la Garonne

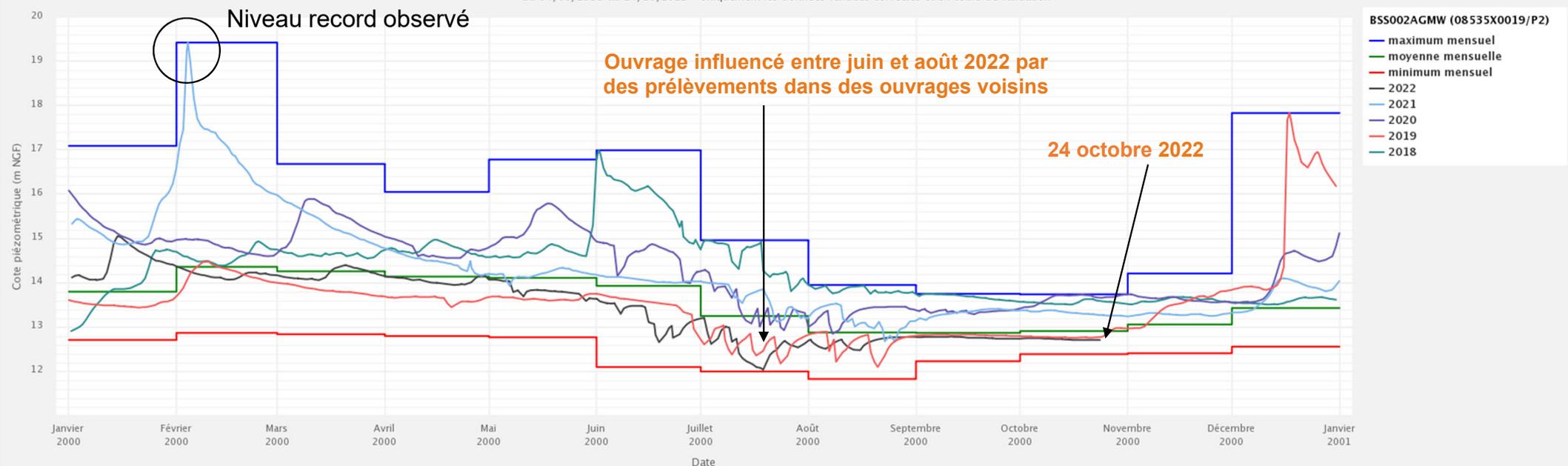
\* Ouvrage influencé en été par des pompages dans des ouvrages voisins

➔ Période de mesure : du 04/08/1999 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002AGMW (08535X0019/P2) – STATION DE POMPAGE LA GALOCHE (MARCELLUS – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 04/08/1999 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



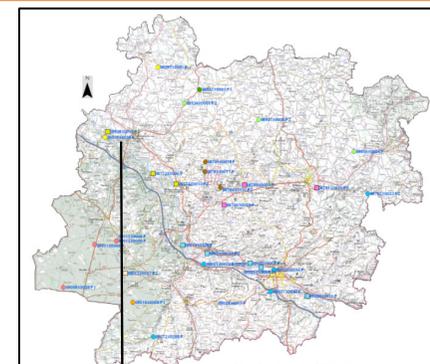
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

# Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

## Département de Lot-et-Garonne

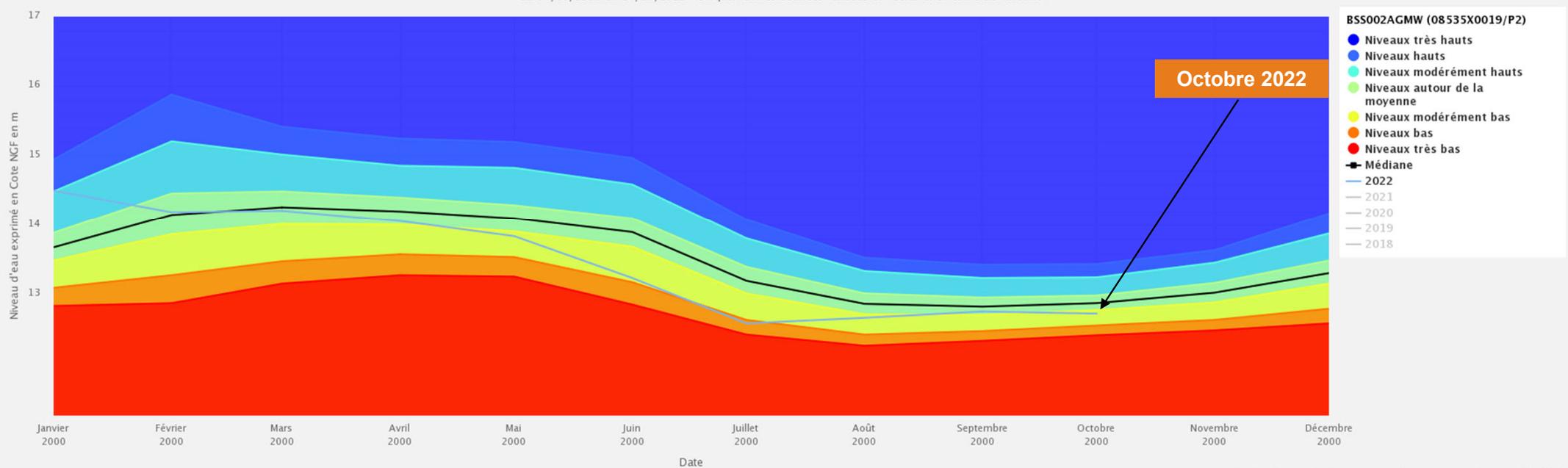
➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne

**IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre**



IPS – BSS002AGMW (08535X0019/P2) – STATION DE POMPAGE LA GALOCHE (MARCELLUS – 47) – Lot-Ét-Garonne (47)

du 04/08/1999 au 24/10/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

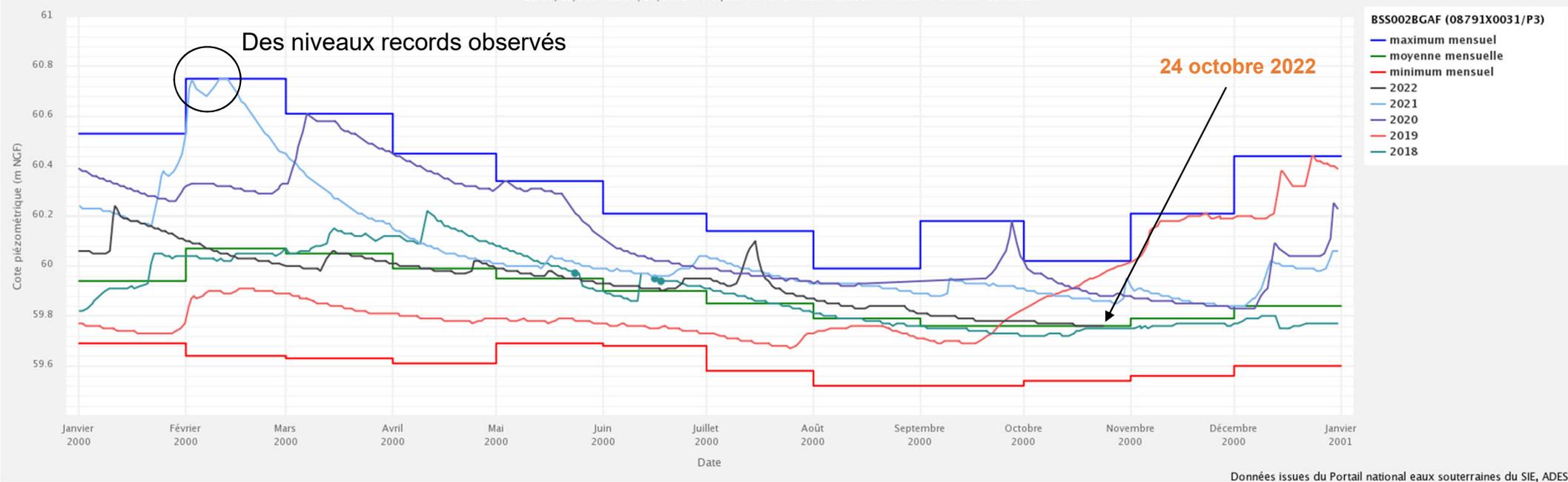
## Département de Lot-et-Garonne

➔ 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 05/12/2007 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BGAF (08791X0031/P3) – LA BOURDETE (VILLENEUVE-SUR-LOT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 05/12/2007 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

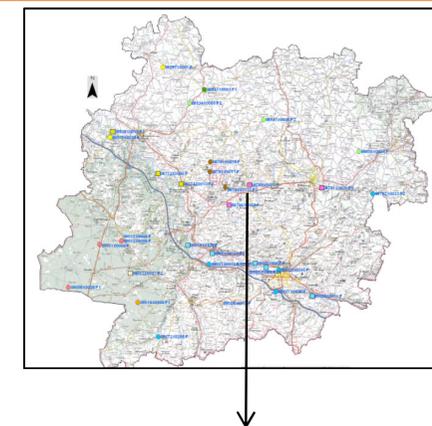


## Département de Lot-et-Garonne

➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT\* - Nappe des alluvions du Lot

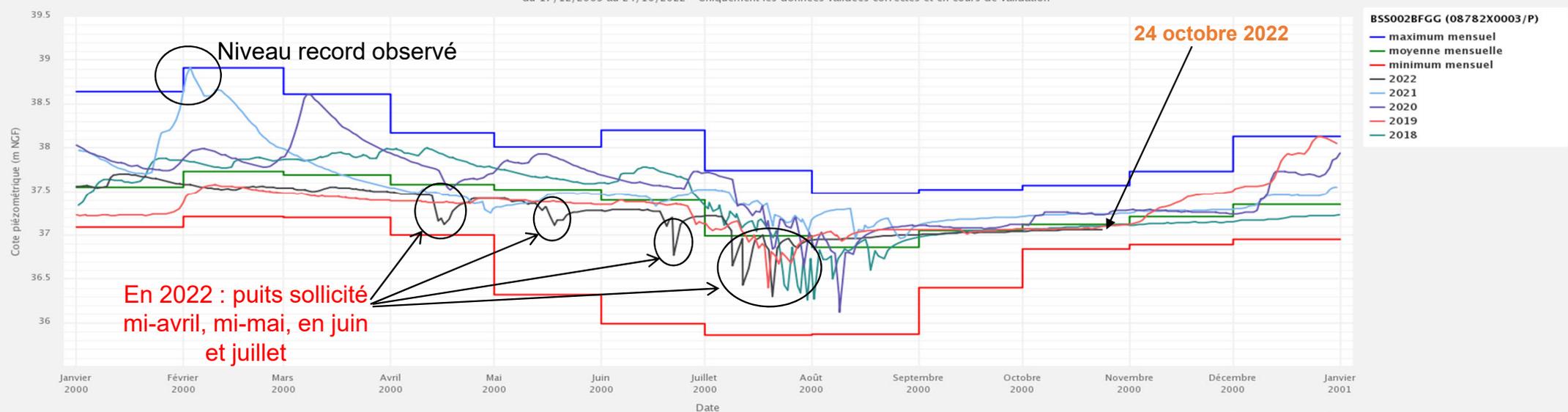
\* Puits exploité en période estivale

➔ Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BFGG (08782X0003/P) – BREGNEAU (CASTELMORON-SUR-LOT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 17/12/2003 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



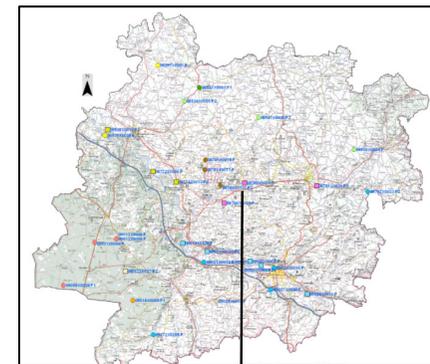
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

# Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

## Département de Lot-et-Garonne

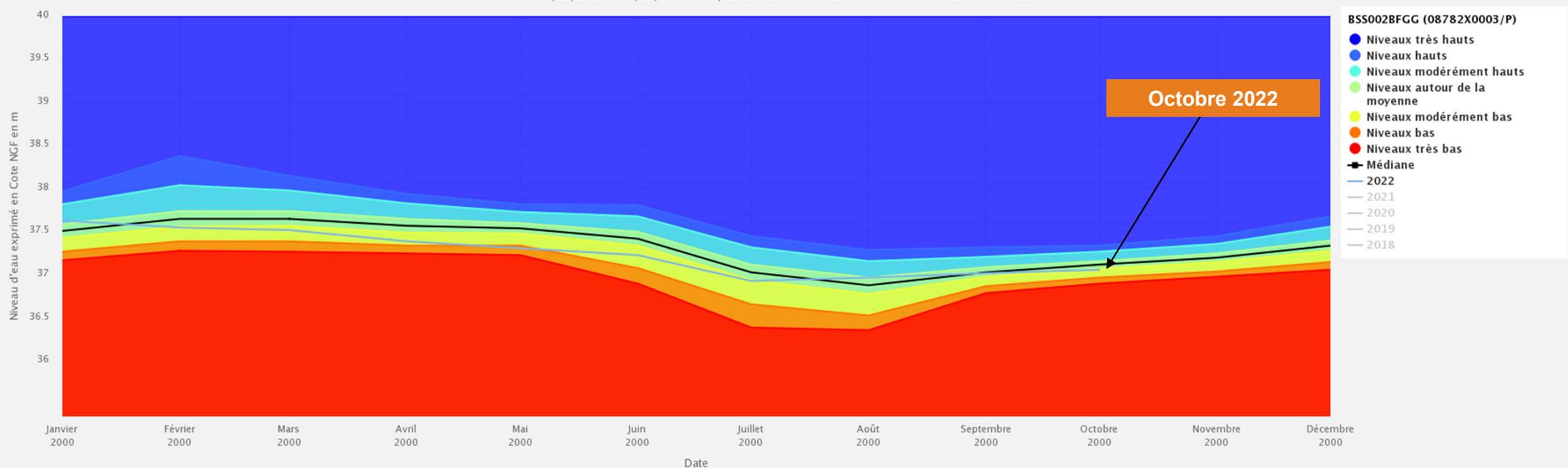
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre



IPS – BSS002BFGG (08782X0003/P) – BREGNEAU (CASTELMORON-SUR-LOT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 17/12/2003 au 24/10/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



## Département de Lot-et-Garonne

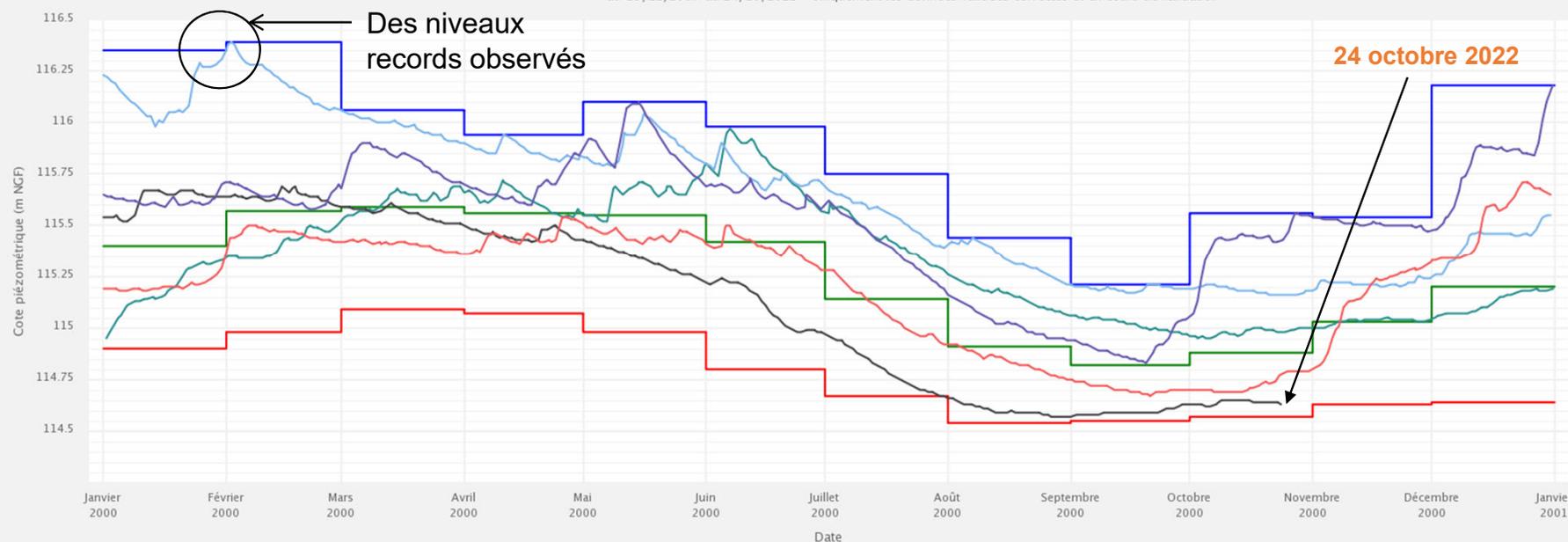
➔ 09012X0027/PZ – DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire

➔ Période de mesure : du 19/12/2007 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAAM (09012X0027/PZ) – CAMPET (DURANCE – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 19/12/2007 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



BSS002CAAM (09012X0027/PZ)

- maximum mensuel
- moyenne mensuelle
- minimum mensuel
- 2022
- 2021
- 2020
- 2019
- 2018

Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

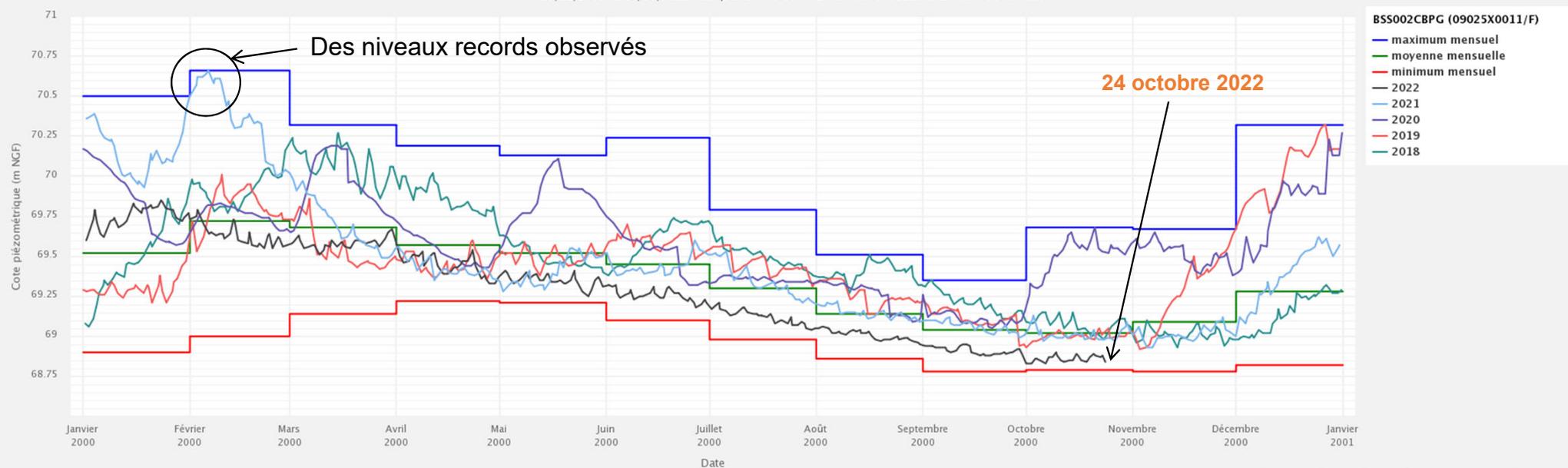
## Département de Lot-et-Garonne

➔ 09025X0011/F – CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

➔ Période de mesure : du 13/12/2003 au 24/10/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 13/12/2003 au 24/10/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

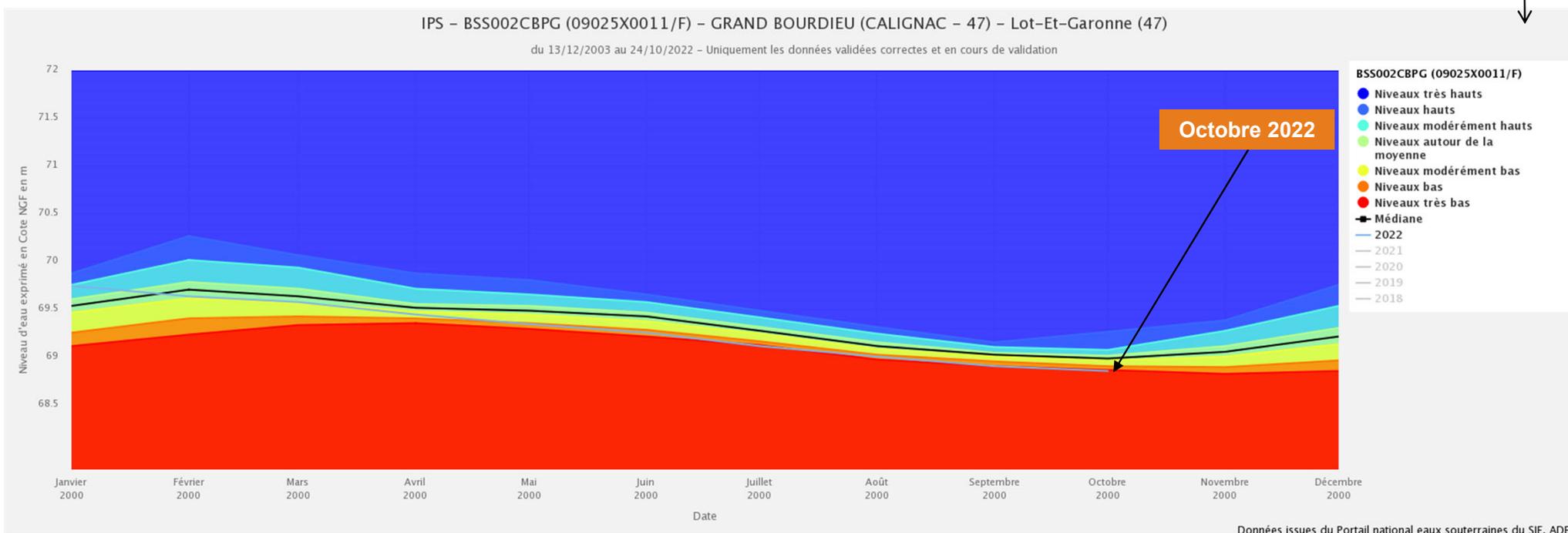


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

## Département de Lot-et-Garonne

➔ 09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

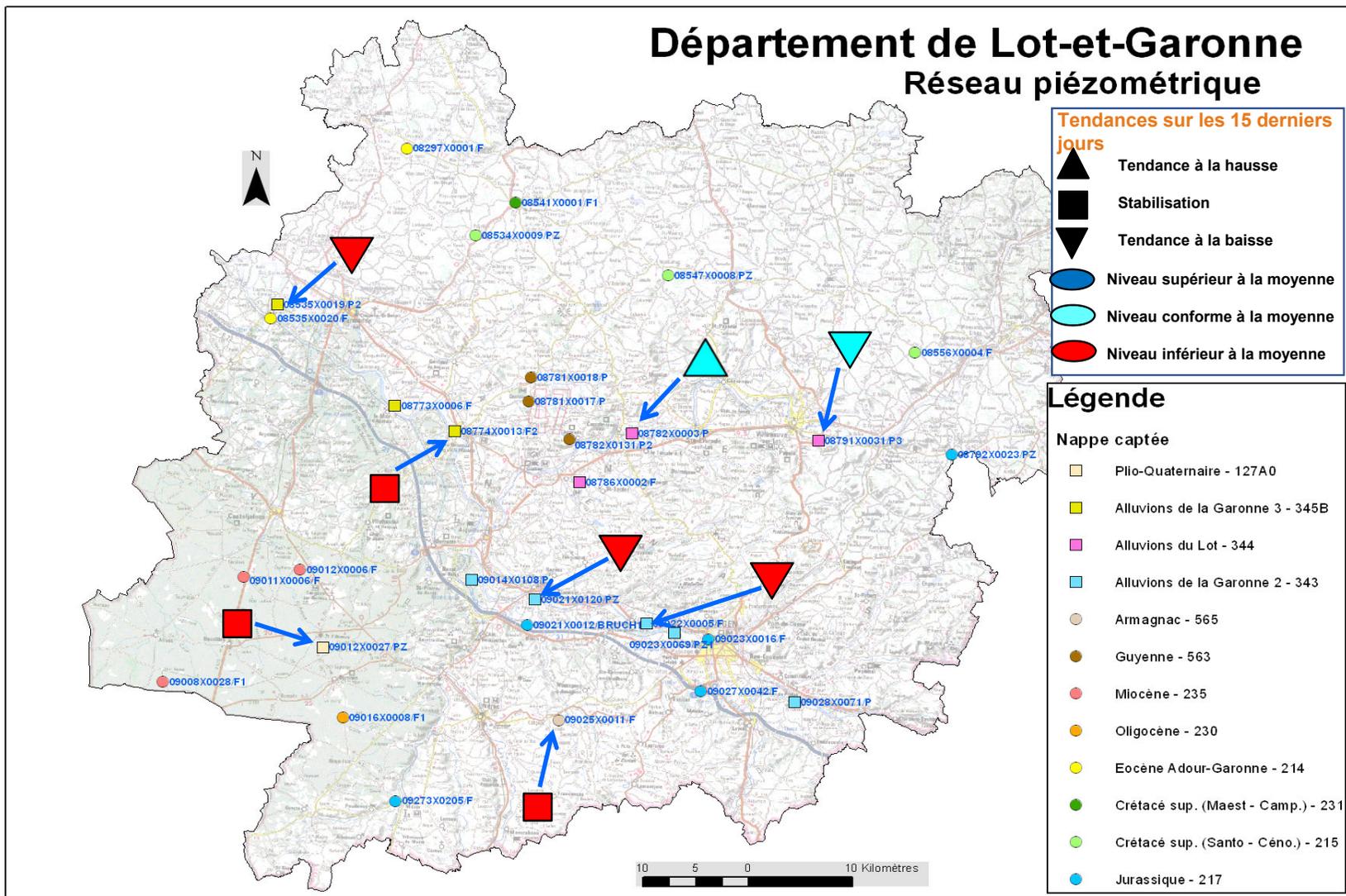
**IPS calculé pour octobre 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 24 octobre**



# Situation des nappes libres – du 1<sup>er</sup> au 24 octobre 2022

## Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique



## → Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Une **baisse des niveaux** qui semble s'atténuer mais se poursuit pour les deux ouvrages les plus en amont (Colayrac-Saint-Cirq et Saint-Laurent), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.
- Une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage Tonneins, avec des **niveaux particulièrement bas** (proches des minimas mensuels) depuis mi-juillet, avec une légère remontée par rapport à août-septembre
- Des niveaux en baisse par rapport à septembre pour l'ouvrage le plus en aval (Marcellus) avec des **niveaux qui s'écartent de à la moyenne**.

## → Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- Une **légère baisse des niveaux** pour l'ouvrage Villeneuve-sur-Lot, avec des **niveaux conformes à la moyenne**.
- Une **légère remontée des niveaux** pour l'ouvrage Castelmoron-sur-Lot initiée en août après l'arrêt des prélèvements, avec des **niveaux conformes à la moyenne**.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – **stabilisation à des niveaux exceptionnellement bas** depuis fin-juillet. Les niveaux observés début septembre, très proches du minimum mensuel, ont remonté légèrement.

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac, **stabilisation avec fluctuation des niveaux, toujours inférieurs à la moyenne**.