

# OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE 24 AOÛT 2022

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

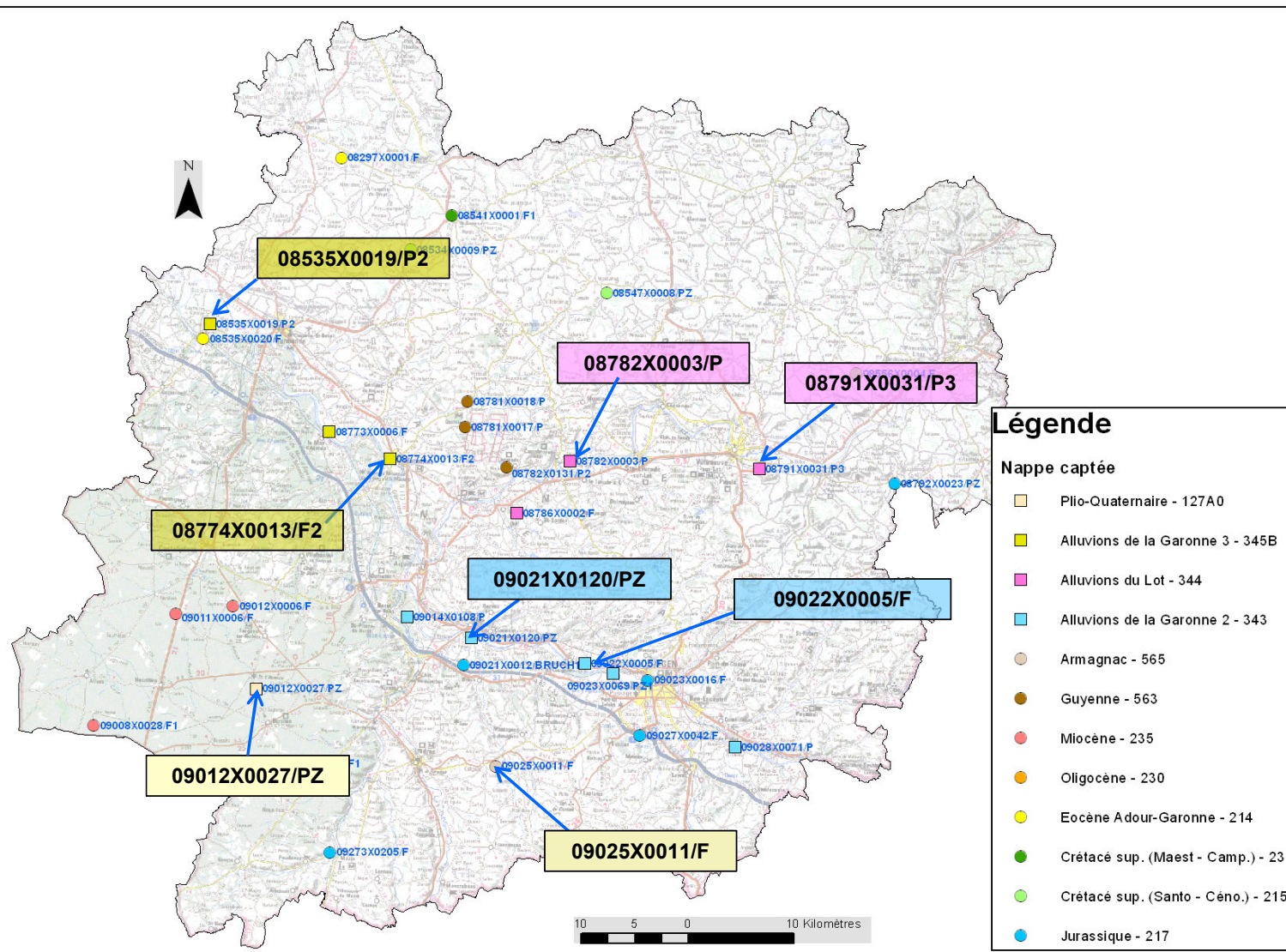
- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 8 au 22 août



# Analyse des données piézométriques

## Département du Lot-et-Garonne

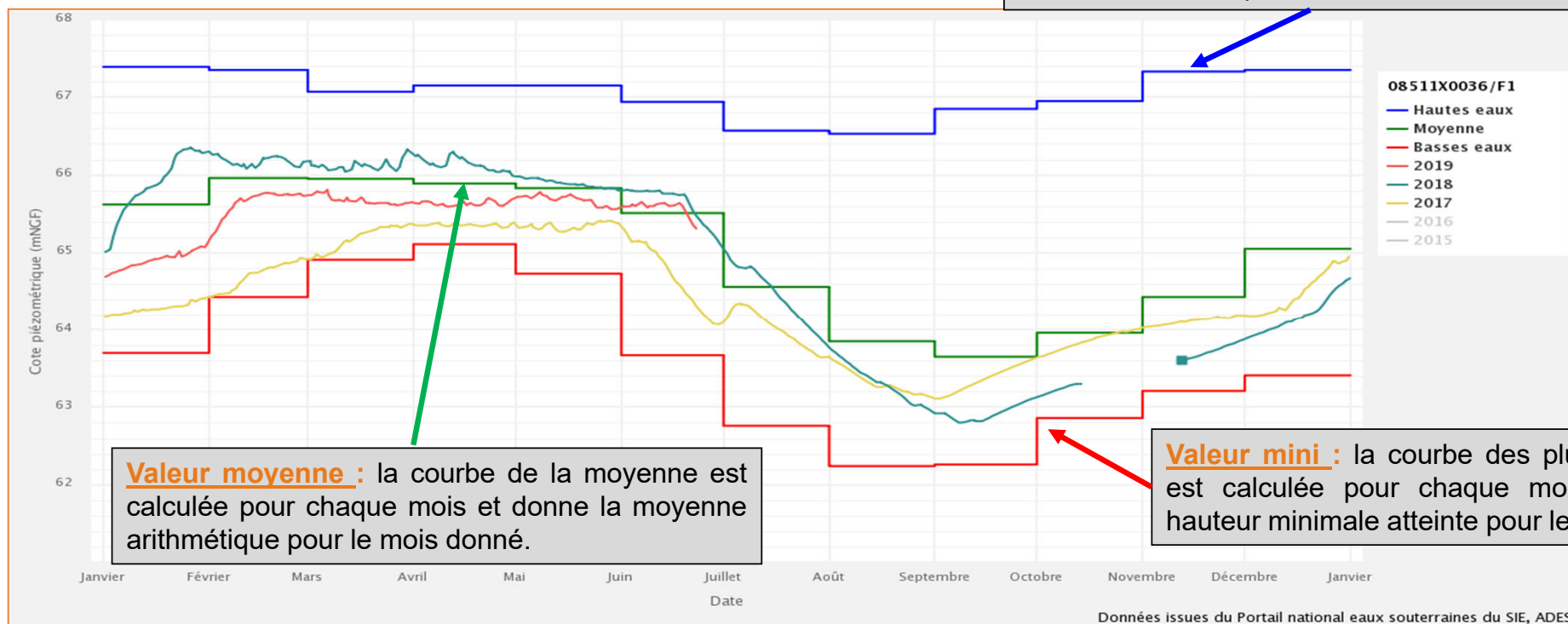
➔ Réseau piézométrique



# Analyse des données piézométriques

## Calcul des valeurs maxi, moyenne et mini

- ➔ Les données existantes depuis le début de la période d'observation ont été prises en compte pour le calcul des valeurs maxi, moyenne et mini.



- ➔ 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.

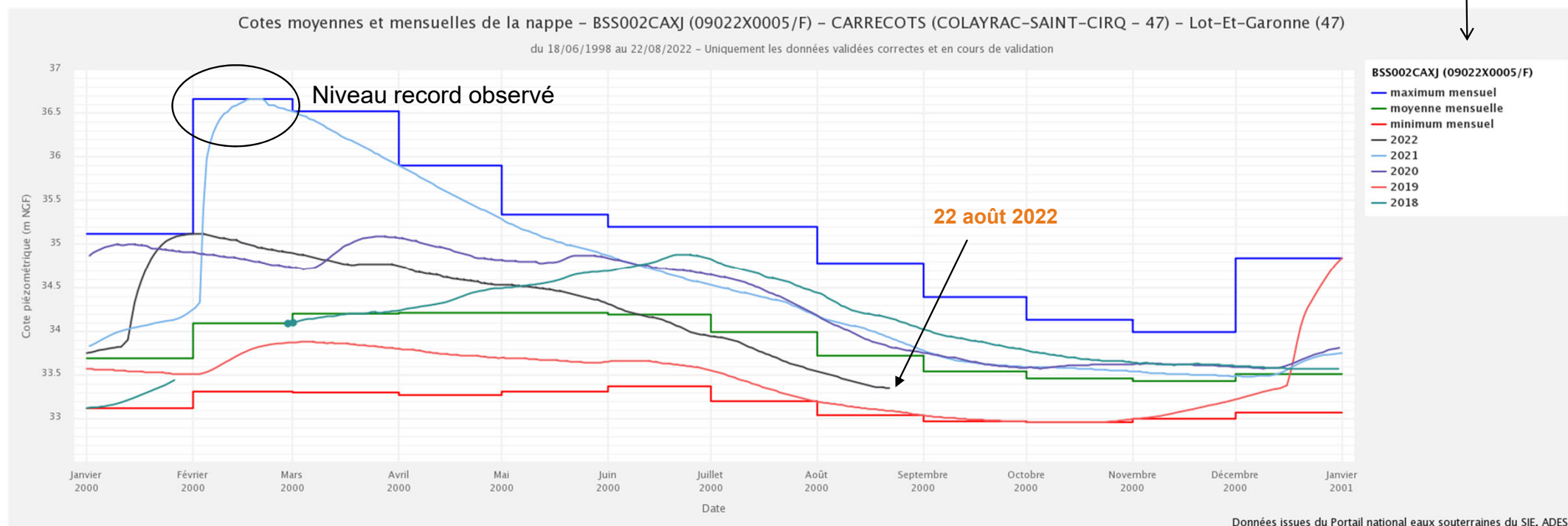
A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé. Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1<sup>er</sup> et le 22 août 2022 en fonction de la disponibilité des données.

- Ne pas prêter attention au chiffre 2000 dans les graphiques (bug d'affichage dans ADES)

# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

## 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 22/08/2022





# Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

## Département de Lot-et-Garonne

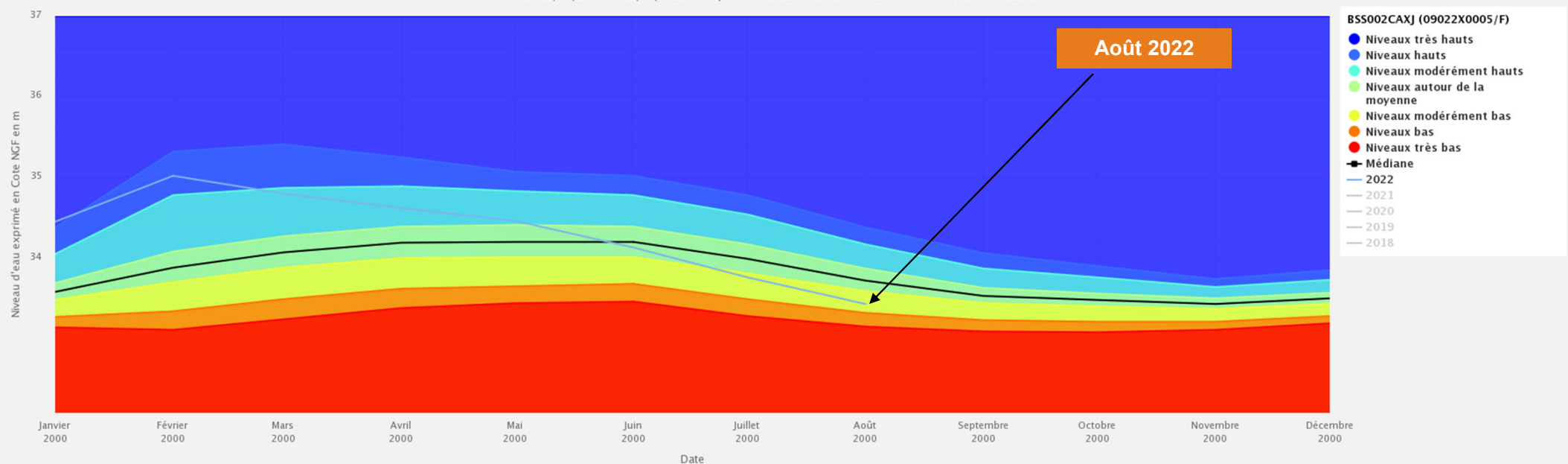
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne  
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

**IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 22**



IPS – BSS002CAXJ (09022X0005/F) – CARRECOTS (COLAYRAC-SAINT-CIRQ – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 18/06/1998 au 22/08/2022 – 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

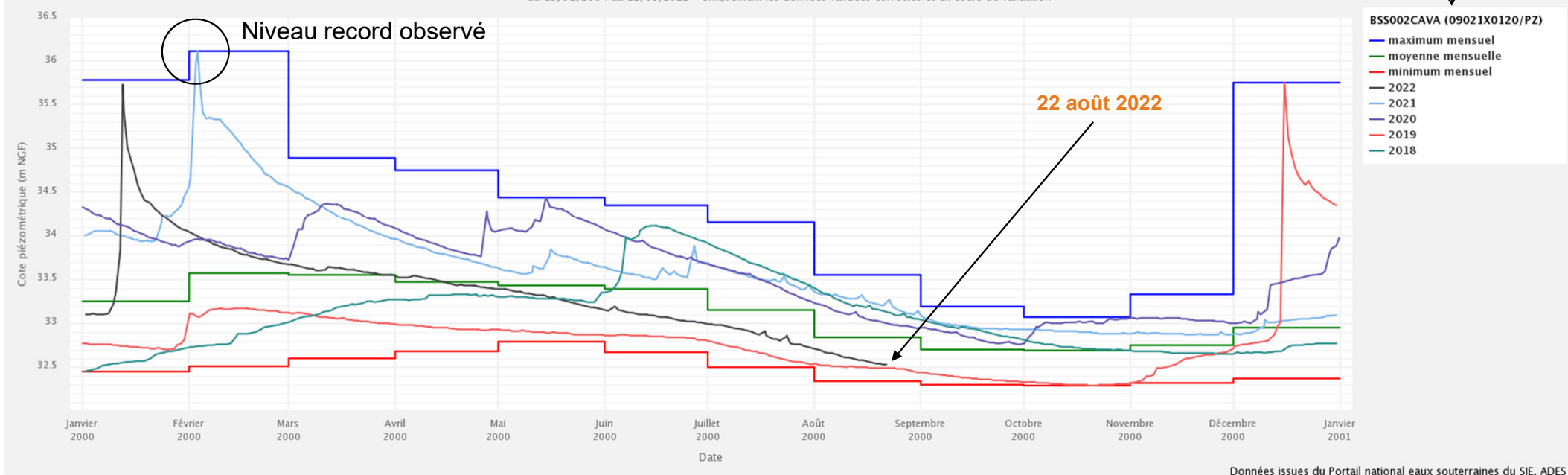
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 13/01/2004 au 22/08/2022



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 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



# Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

## Département de Lot-et-Garonne

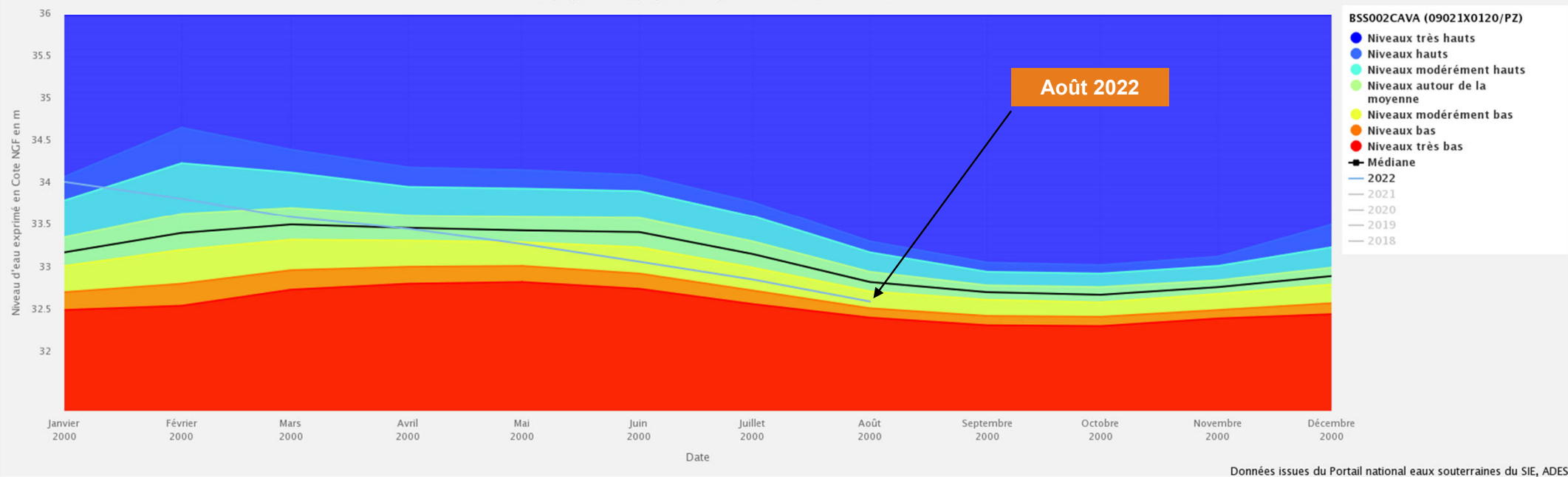
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1er au 22



IPS – BSS002CAVA (09021X0120/PZ) – LA CROIX DE SABAROS (SAINT-LAURENT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 13/01/2004 au 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation





# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

## Département de Lot-et-Garonne

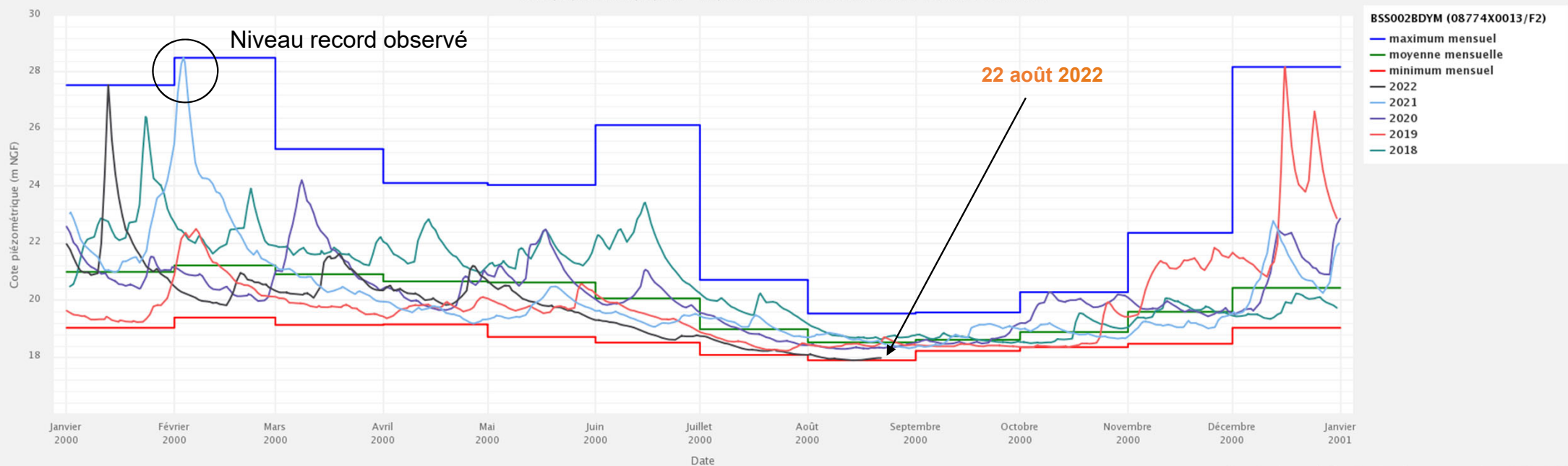
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 10/12/2003 au 22/08/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BDYM (08774X0013/F2) – TIVOLI 2 (TONNEINS – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 10/12/2003 au 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



# Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

## Département de Lot-et-Garonne

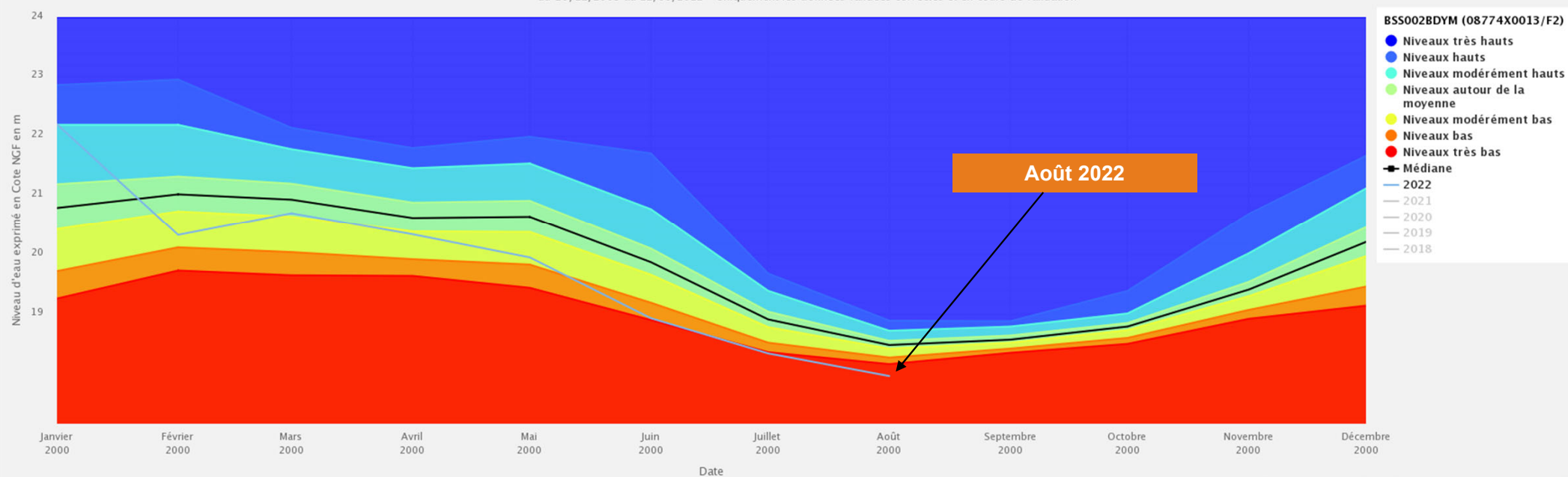
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 22



IPS – BSS002BDYM (08774X0013/F2) – TIVOLI 2 (TONNEINS – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 10/12/2003 au 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation





# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

## Département de Lot-et-Garonne

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

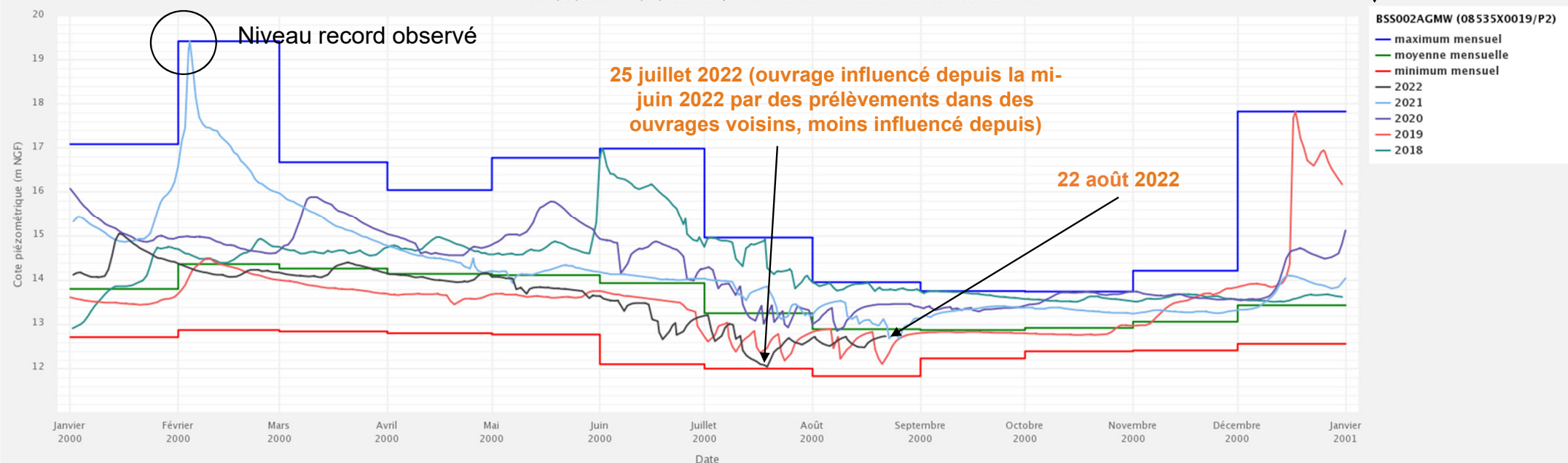
\* Ouvrage influencé en été par des pompages dans des ouvrages voisins

➔ Période de mesure : du 04/08/1999 au 22/08/2022



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 22/08/2022 – 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

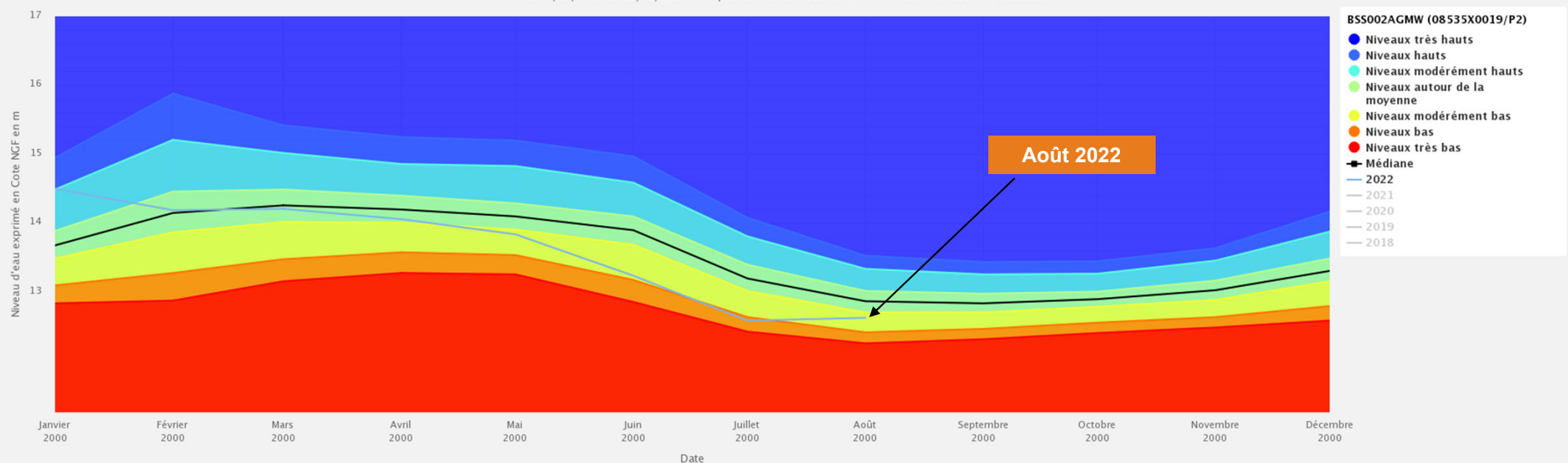
➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 22



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

du 04/08/1999 au 22/08/2022 – 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

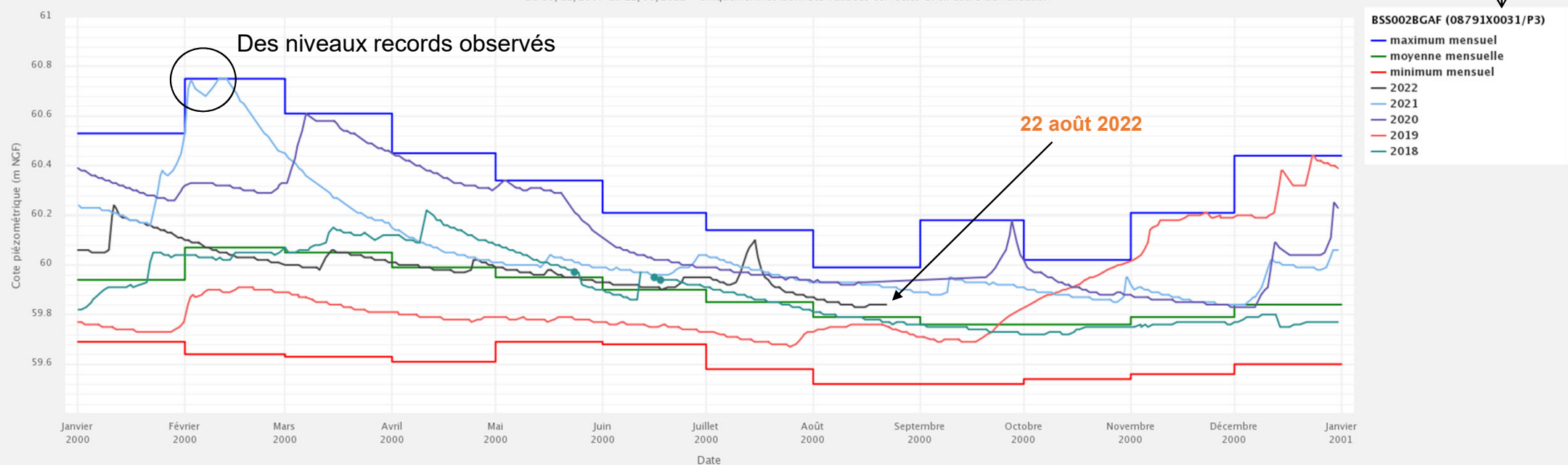
➔ 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 05/12/2007 au 22/08/2022



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 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



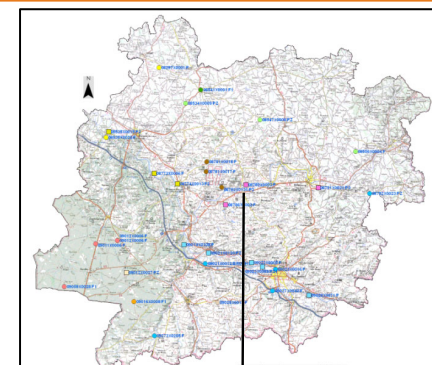
# Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

## Département de Lot-et-Garonne

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

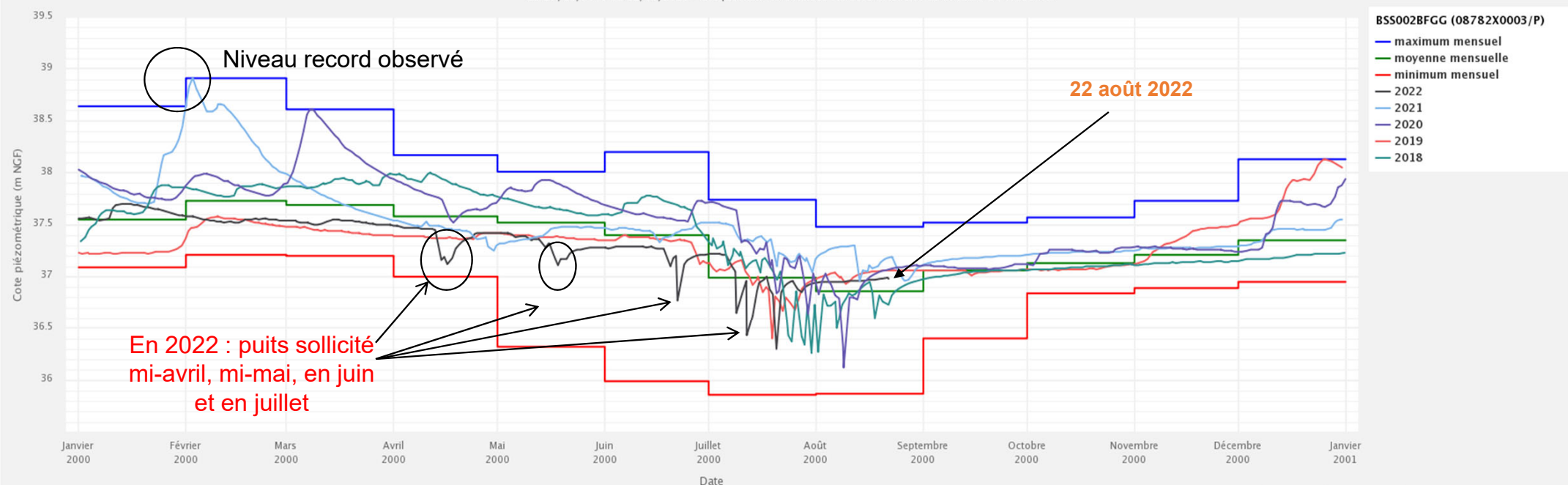
\* Puits exploité en période estivale

➔ Période de mesure : du 17/12/2003 au 22/08/2022



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

du 17/12/2003 au 22/08/2022 – 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

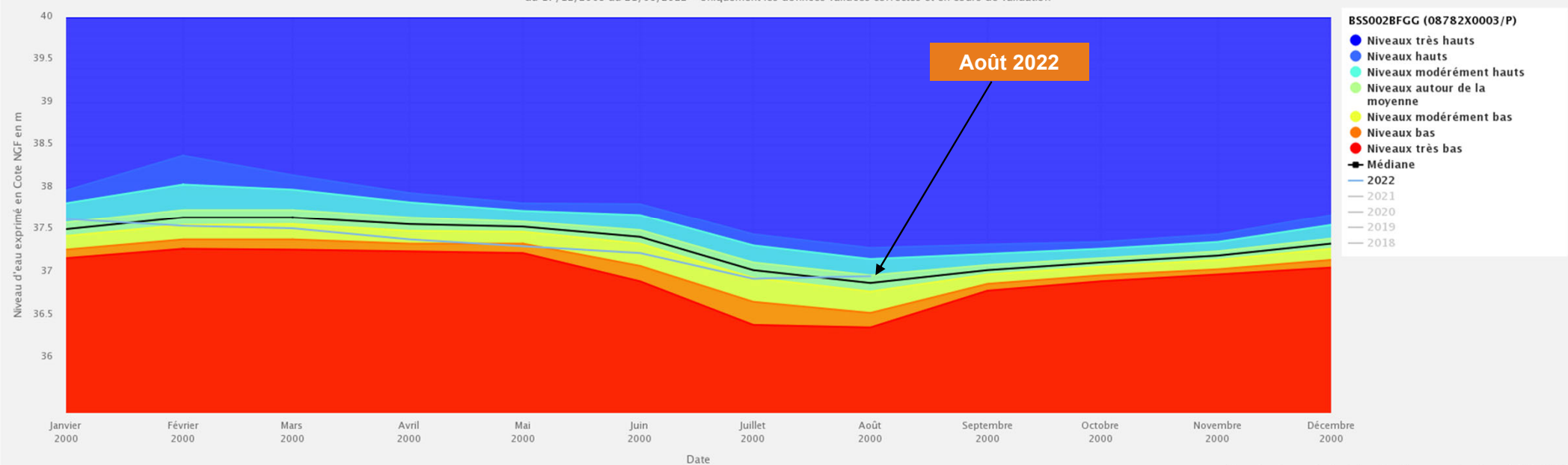
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 21



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

du 17/12/2003 au 21/08/2022 – 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

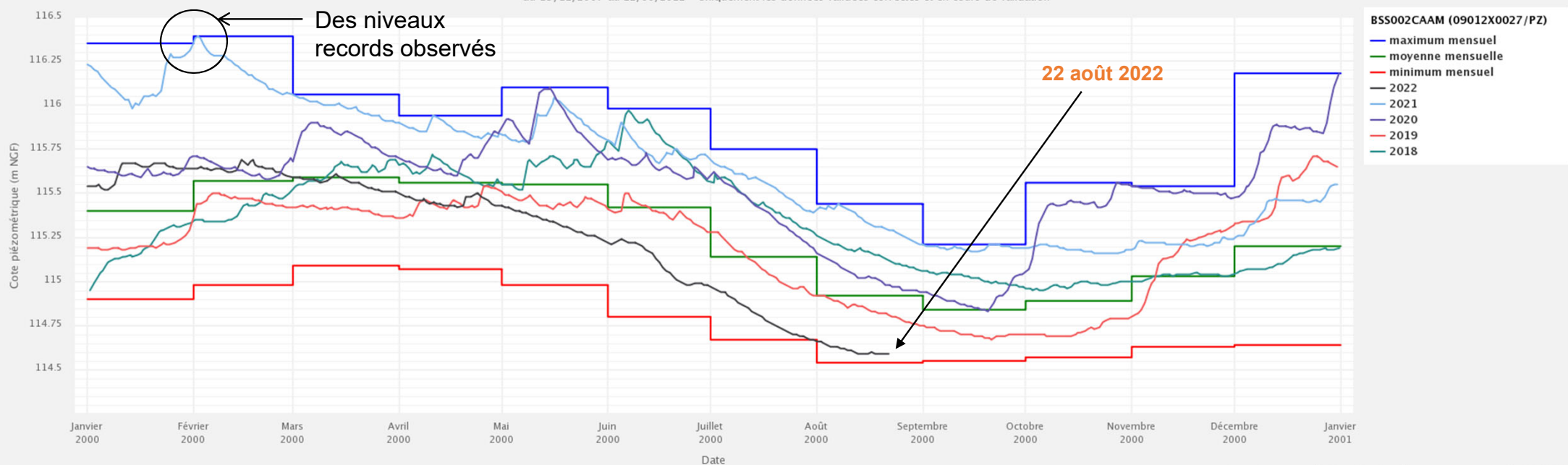
➔ 09012X0027/PZ – DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire

➔ Période de mesure : du 19/12/2007 au 22/08/2022



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

du 19/12/2007 au 22/08/2022 – 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

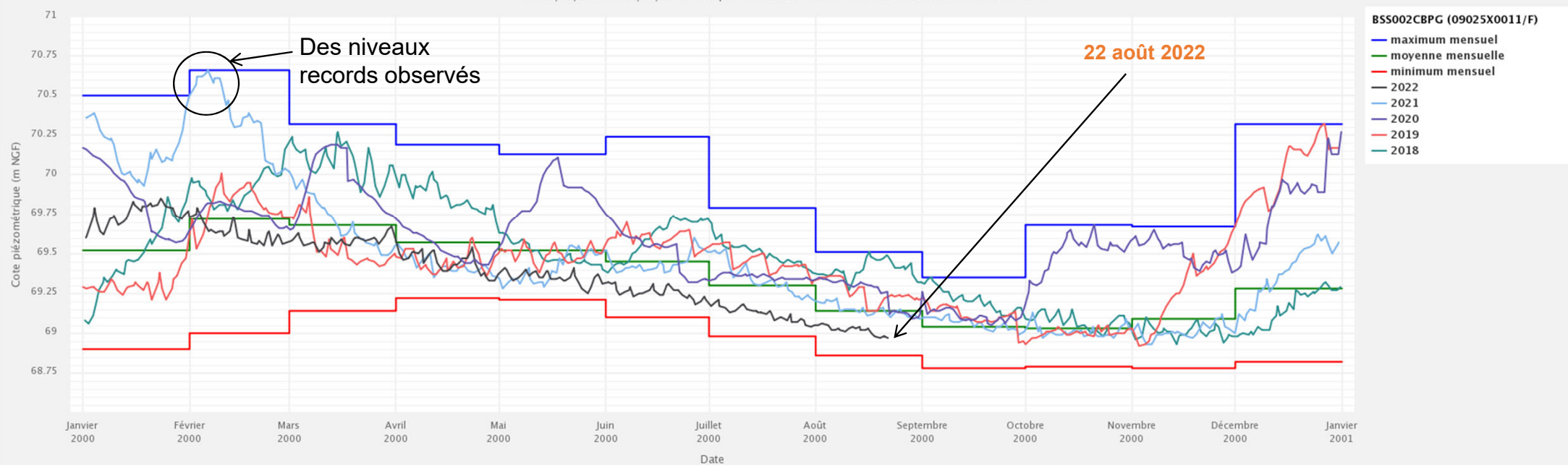
➔ 09025X0011/F – CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

➔ Période de mesure : du 13/12/2003 au 22/08/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 13/12/2003 au 22/08/2022 – 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

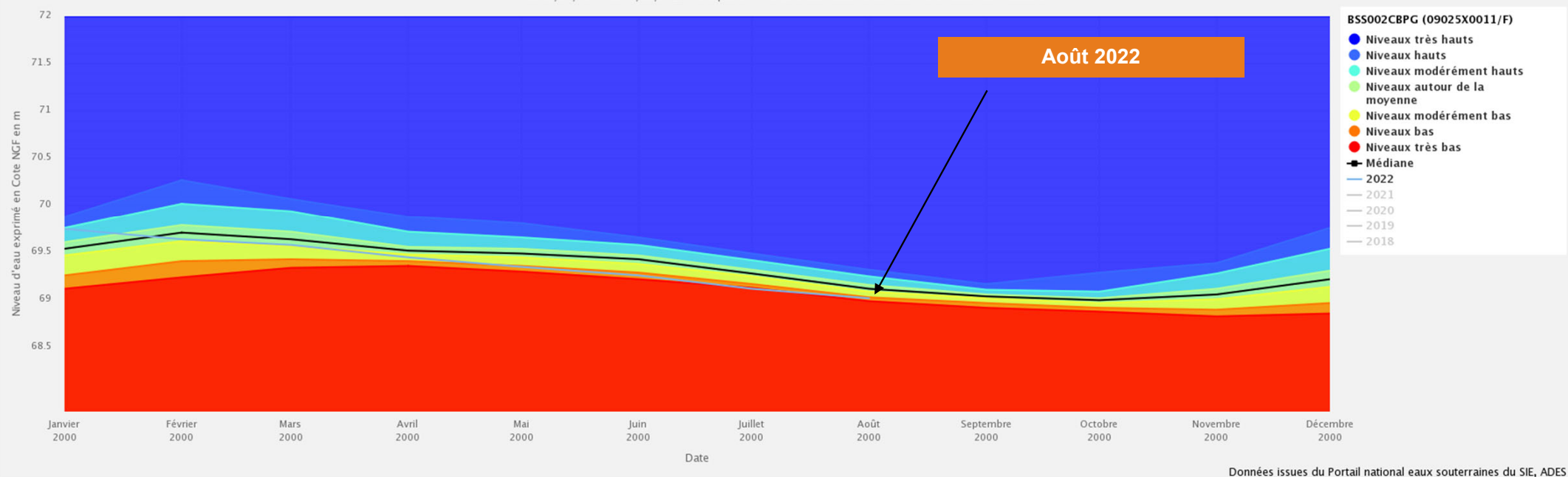
➔ 09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1<sup>er</sup> au 22



IPS – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

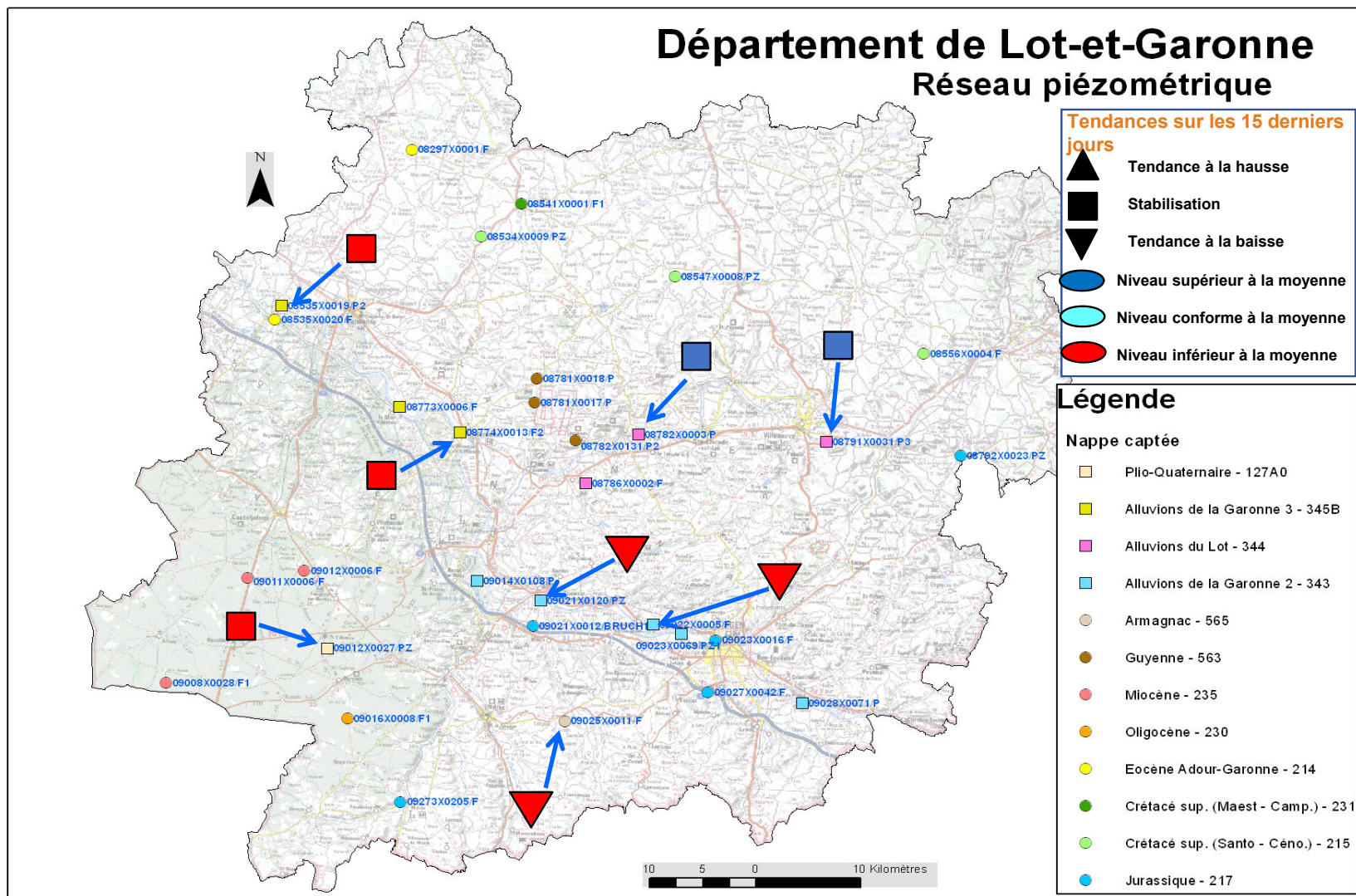
du 13/12/2003 au 22/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



# Situation des nappes libres – du 8 au 22 août 2022

## Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique





## → Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- Des niveaux influencés par des prélèvements dans des ouvrages voisins pour l'ouvrage le plus en aval (Marcellus), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne** mais qui sont remontés et quasi stabilisés (légèrement fluctuants) depuis le 19/07 dernier (minimum mensuel atteint) suite, à priori, à une forte baisse des prélèvements,
- Les niveaux observés depuis la fin-juin sur les ouvrages les plus en aval (Marcellus et Tonneins) sont équivalents (Marcellus) voire inférieurs (Tonneins) à ceux de 2019 (année la plus sèche de ces dernières années). **Le minimum mensuel a même été atteint le 14 août sur l'ouvrage de Tonneins avec une légère remontée depuis.**
- Une **baisse des niveaux** pour les deux autres ouvrages (Colayrac-Saint-Cirq et Saint-Laurent), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.

## → Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- Une **stabilisation des niveaux** pour l'ouvrage amont (Villeneuve-sur-Lot) et **toujours des niveaux supérieurs à la moyenne**.
- Des niveaux **remontés et stabilisés** pour l'ouvrage aval (Castelmoron-sur-Lot), suite à un arrêt sinon une forte baisse des prélèvements, et qui sont **même légèrement supérieurs à la moyenne**.

## → Nappe du Plio-Quaternaire : sur l'ouvrage de Durance – **baisse des niveaux**, avec **des niveaux proches du minimum mensuel, mais stables depuis le 13 août**.

## → Molasses d'Armagnac : sur l'ouvrage de Calignac, **baisse des niveaux**, avec **des niveaux inférieurs à la moyenne et amorce d'une stabilisation depuis le 19 août qui reste à confirmer**.