



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

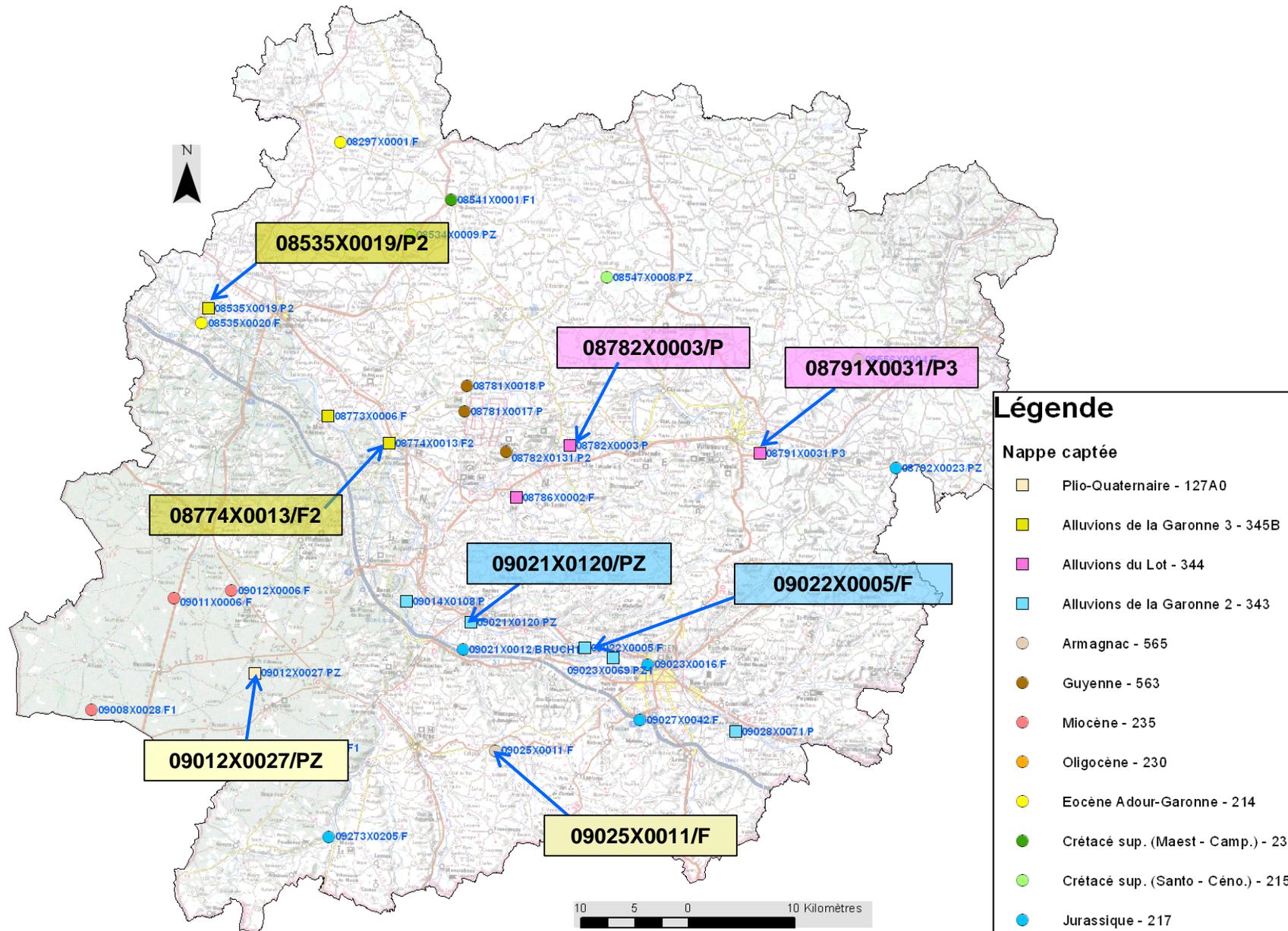
OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE 12 JUILLET 2022

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 21 juin au 11 juillet

Département du Lot-et-Garonne

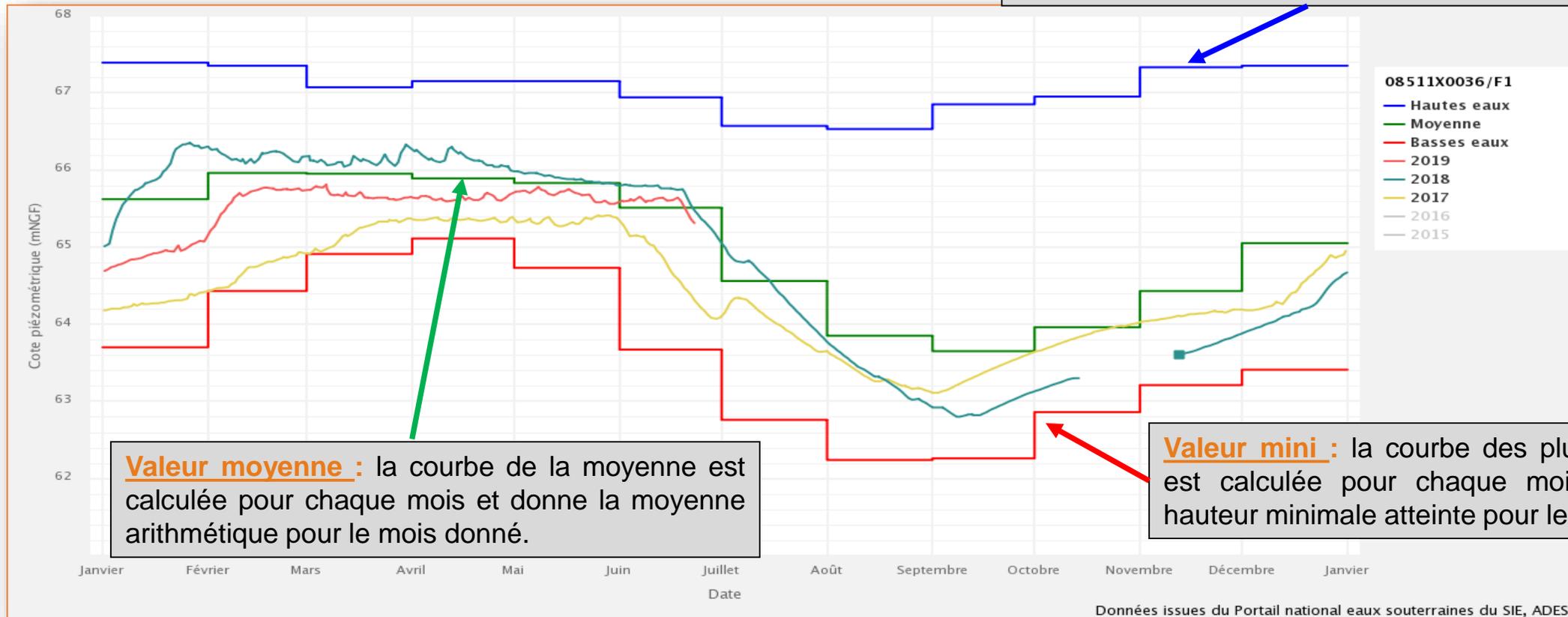
➔ Réseau piézométrique



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) 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.

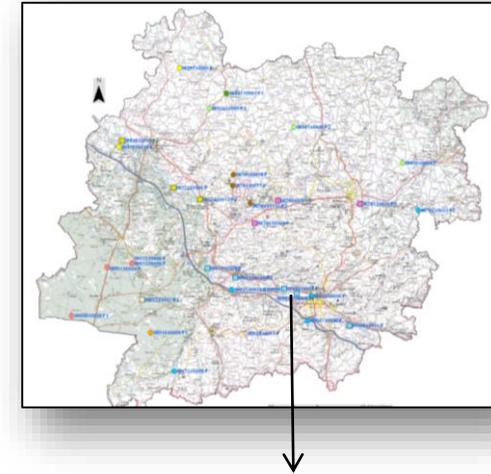
En l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée.

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^{er} et le 30 juin 2022.**

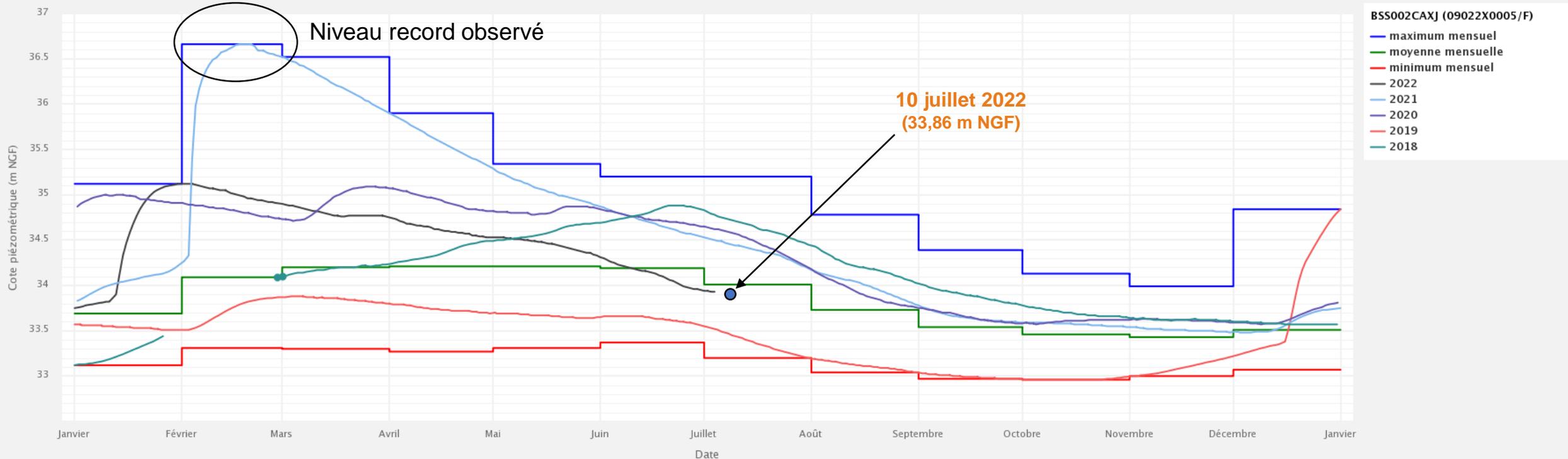
Département de Lot-et-Garonne

➔ 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 10/07/2022



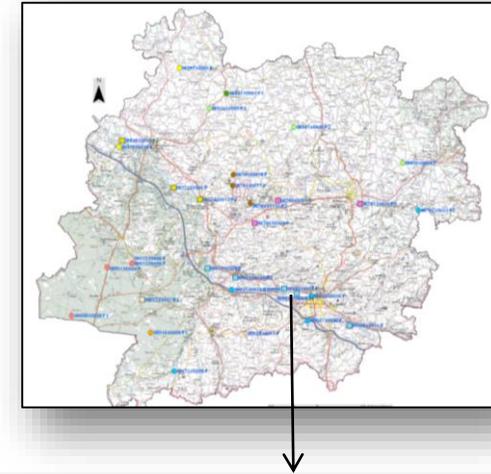
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAXJ (09022X0005/F) – CARRECOTS (COLAYRAC-SAINT-CIRQ – 47) – Lot-Ét-Garonne (47)
du 18/06/1998 au 04/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

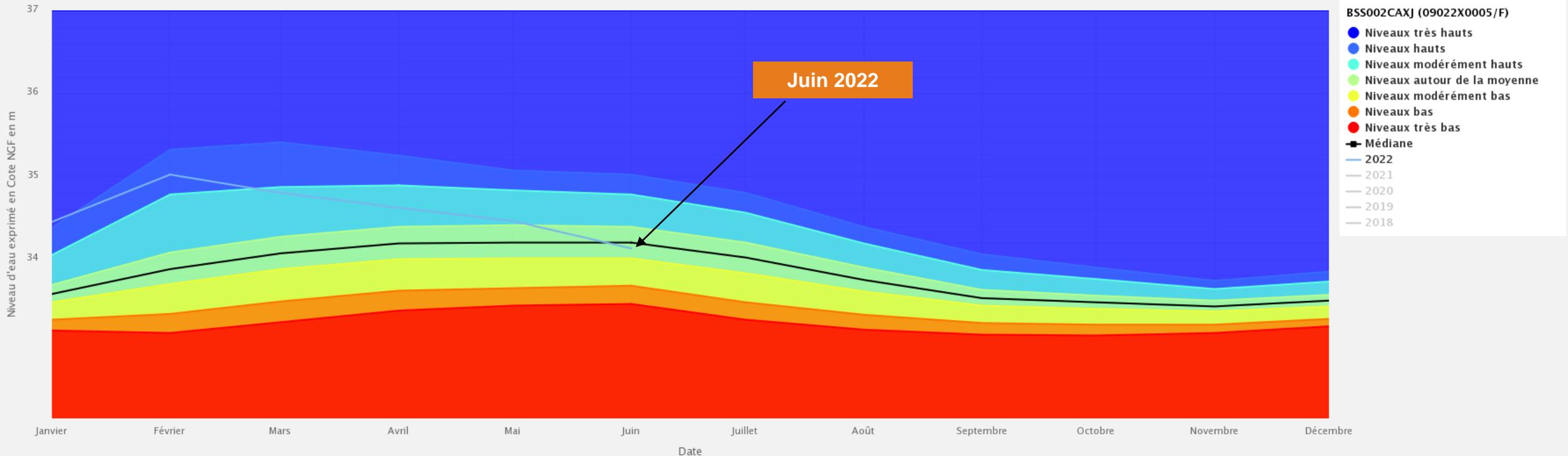
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



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

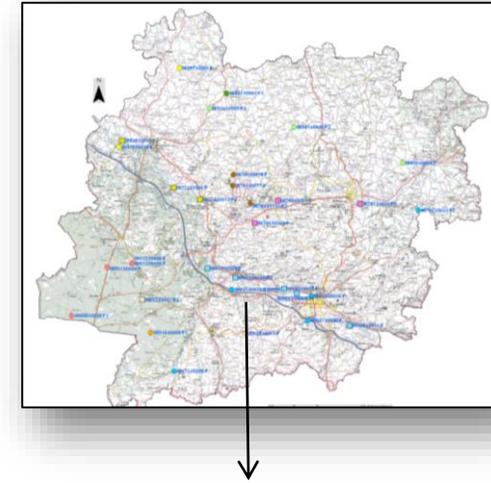
du 18/06/1998 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

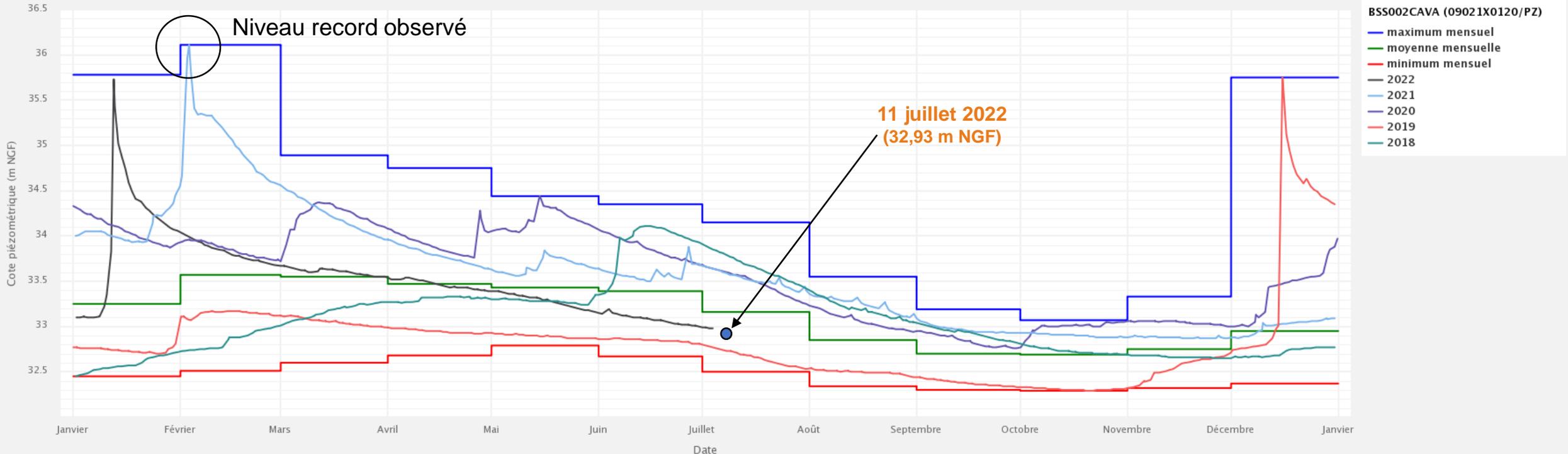
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 13/01/2004 au 11/07/2022



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

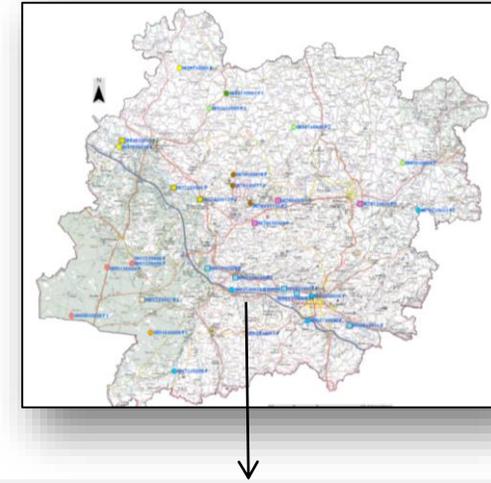
du 13/01/2004 au 04/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

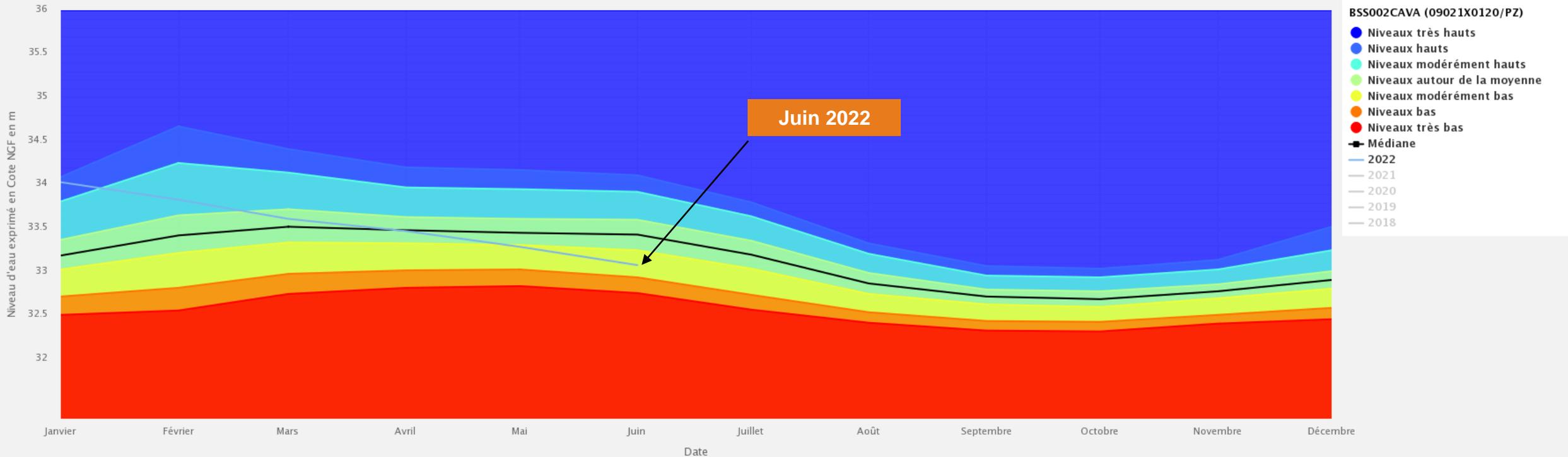
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



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

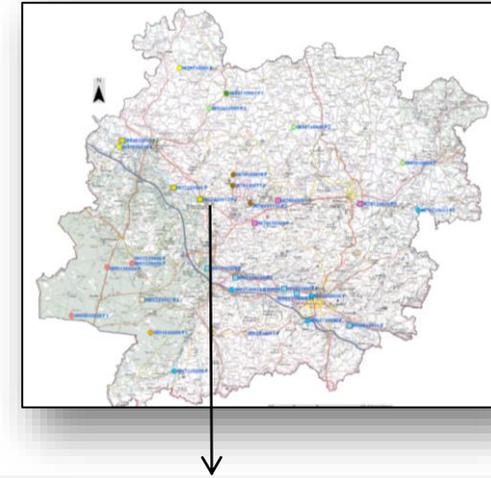
du 13/01/2004 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

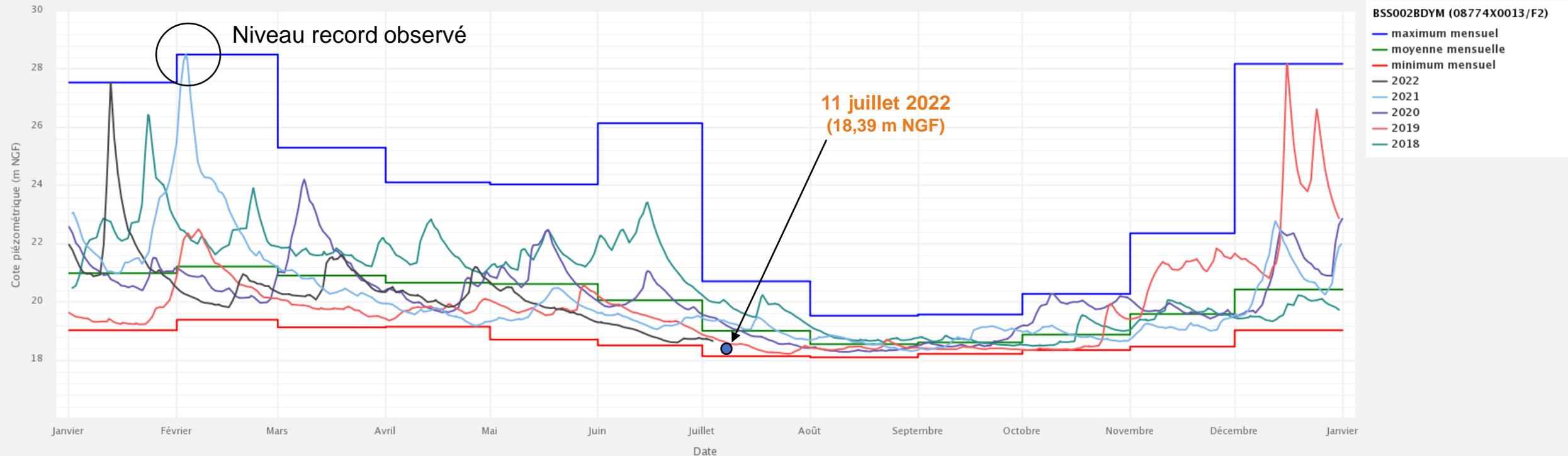
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 10/12/2003 au 11/07/2022



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

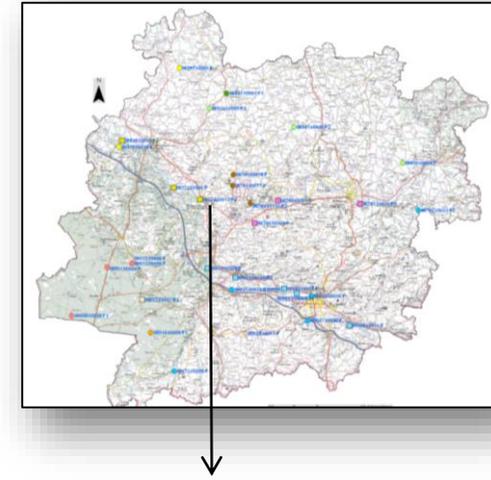
du 10/12/2003 au 04/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

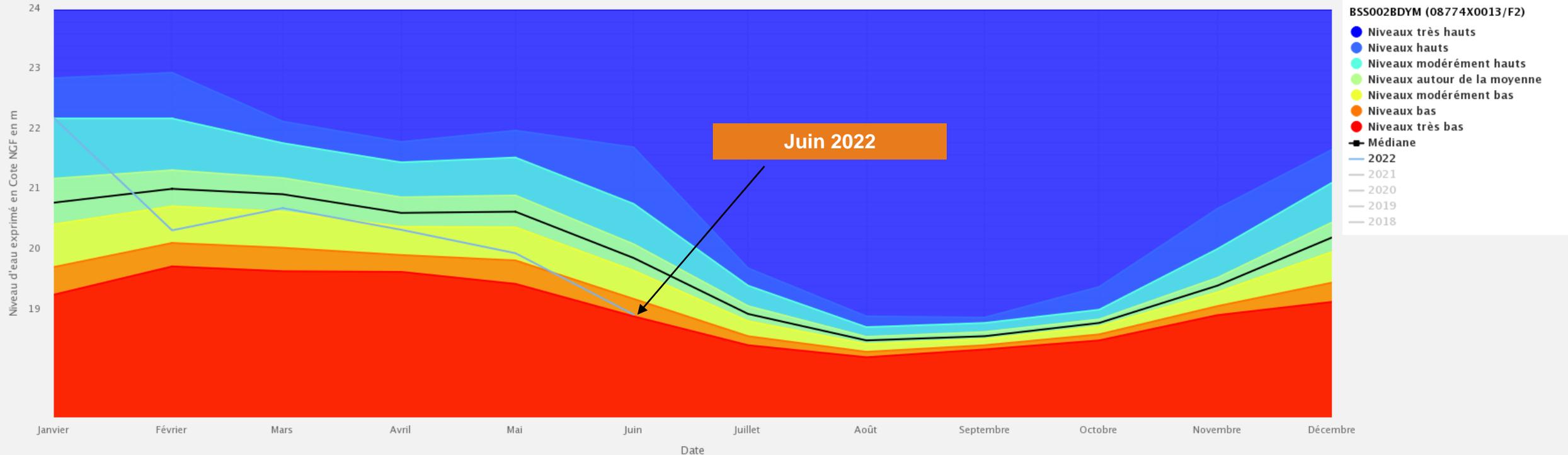
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



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

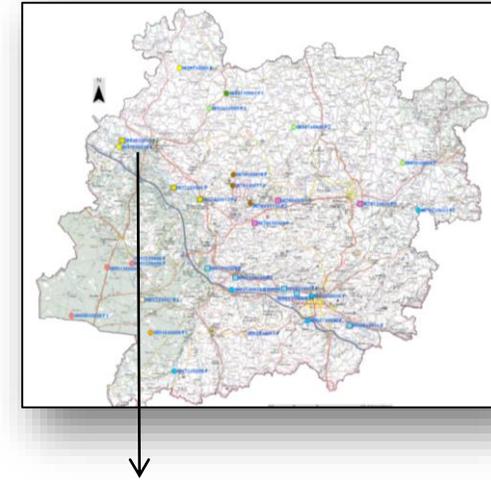
du 10/12/2003 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

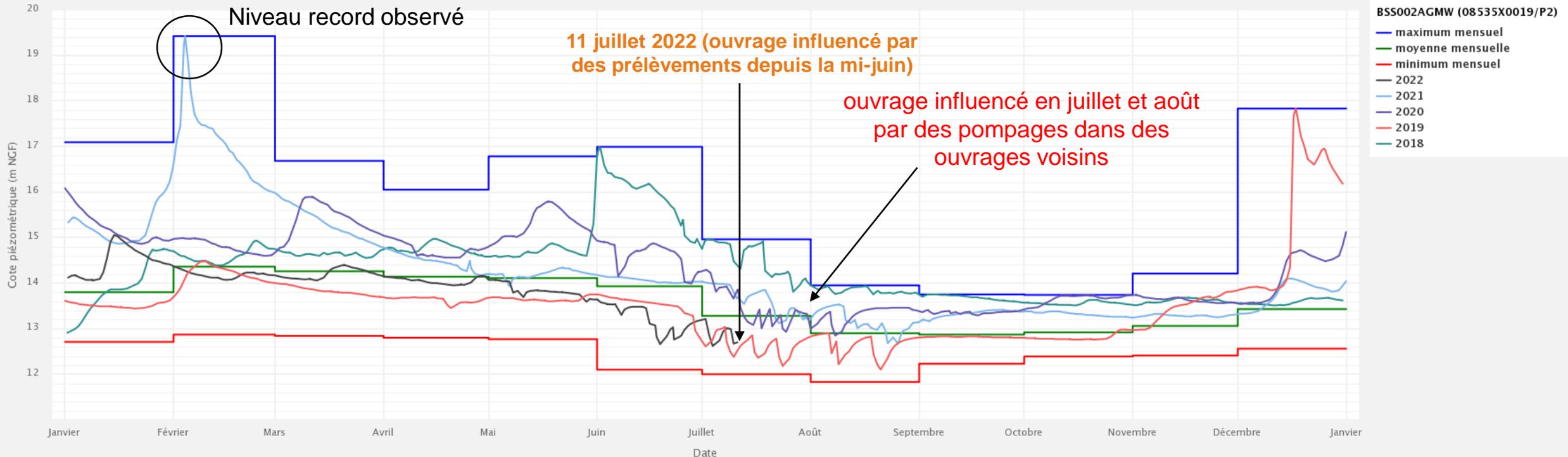
➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 04/08/1999 au 11/07/2022



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

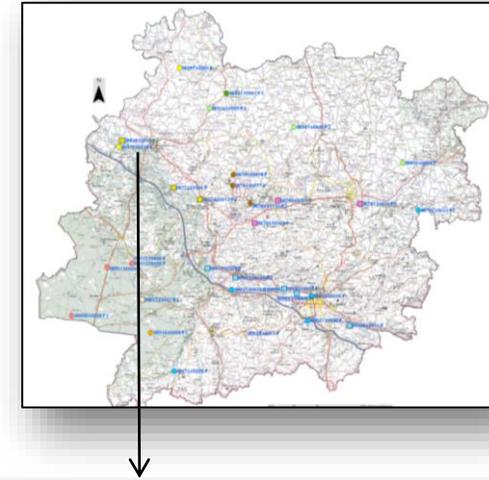
du 04/08/1999 au 11/07/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

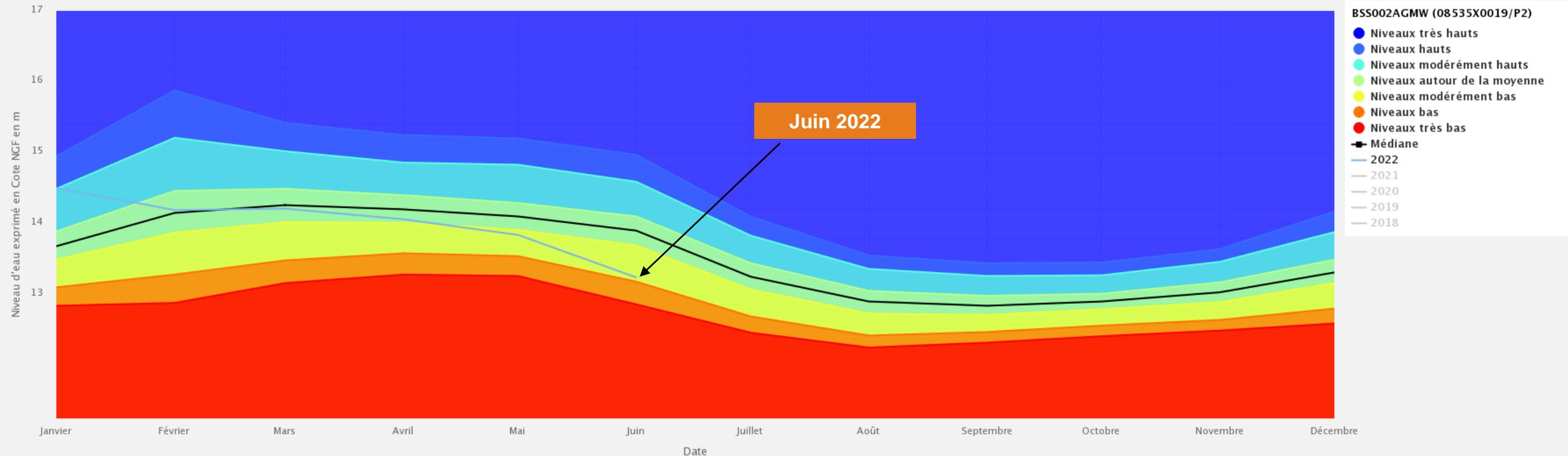
➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



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

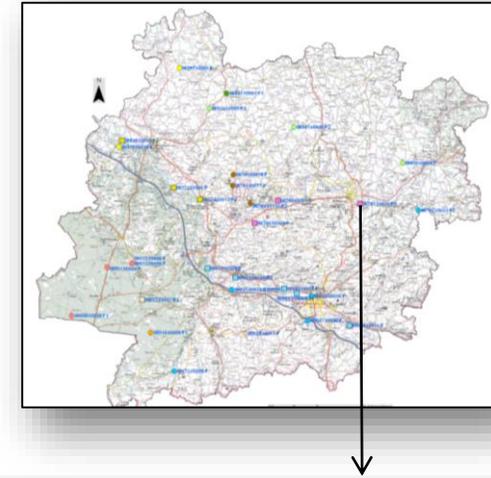
du 04/08/1999 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

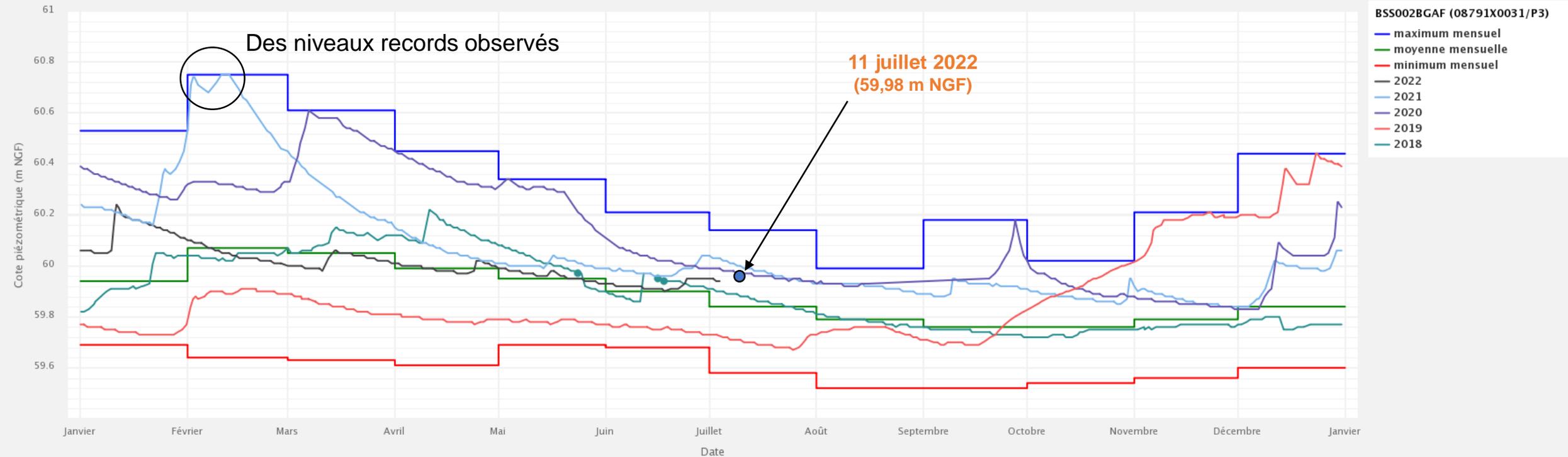
➔ 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 05/12/2007 au 11/07/2022



Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BGAF (08791X0031/P3) – LA BOURDETE (VILLENEUVE-SUR-LOT – 47) – Lot-Ét-Garonne (47)

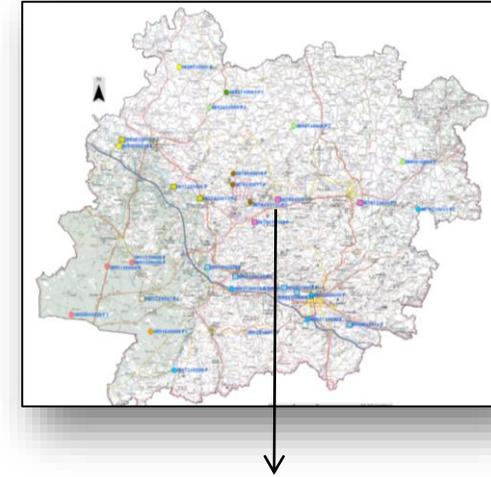
du 05/12/2007 au 04/07/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

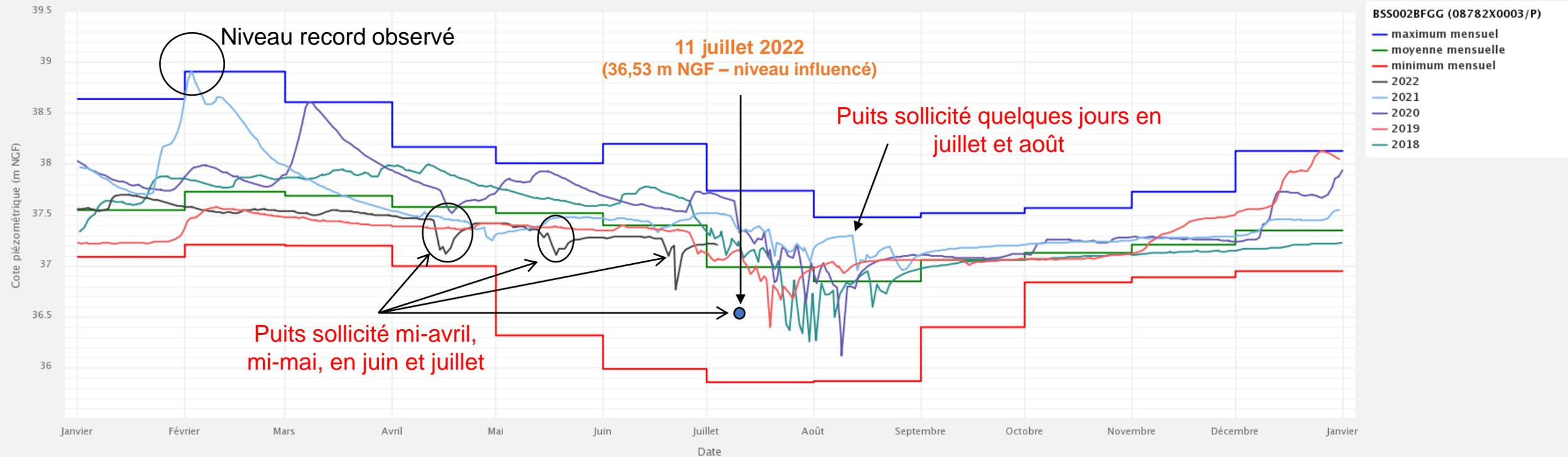
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 17/12/2003 au 11/07/2022



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

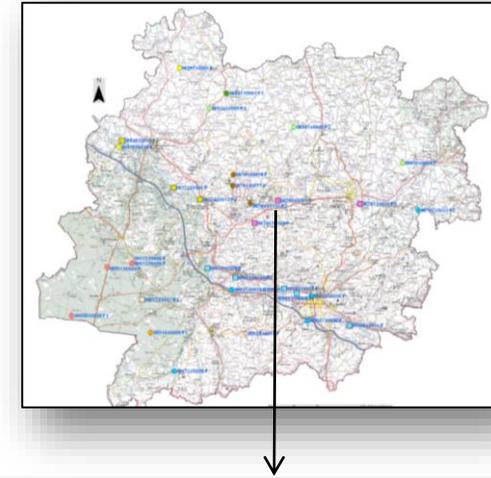
du 17/12/2003 au 04/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

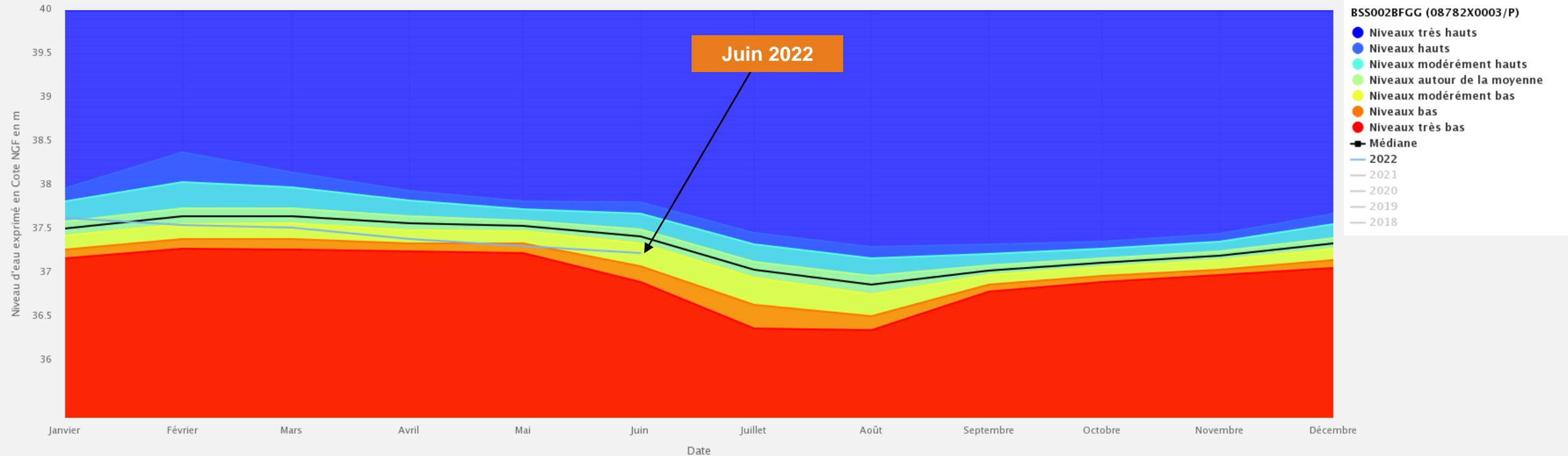
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



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

du 17/12/2003 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

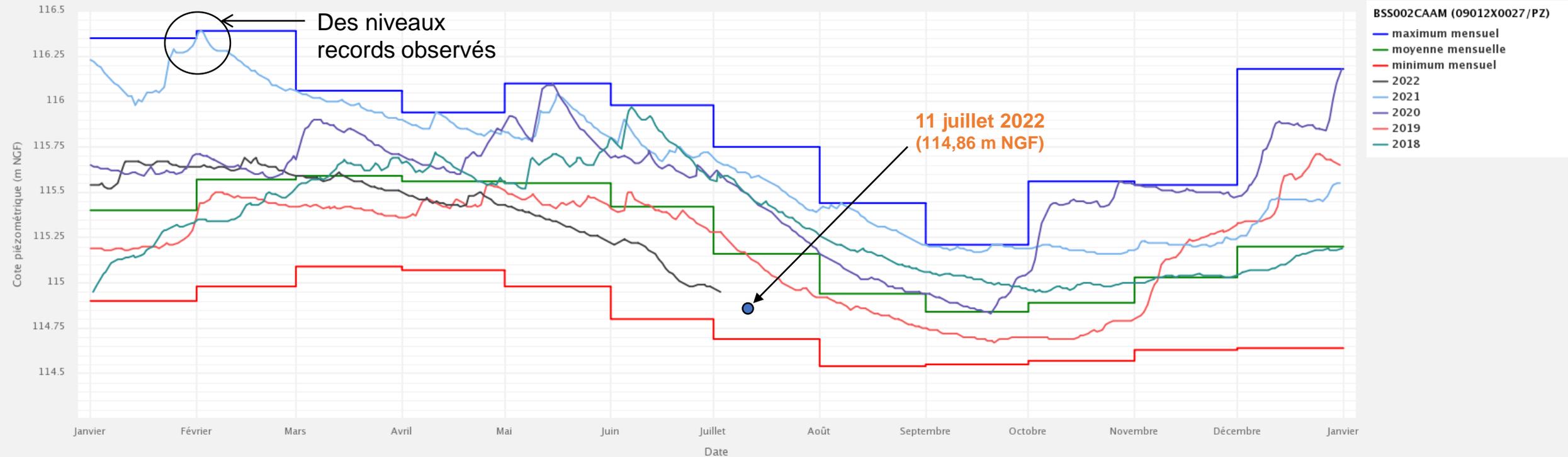
➔ 09012X0027/PZ – DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire

➔ Période de mesure : du 19/12/2007 au 11/07/2022



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

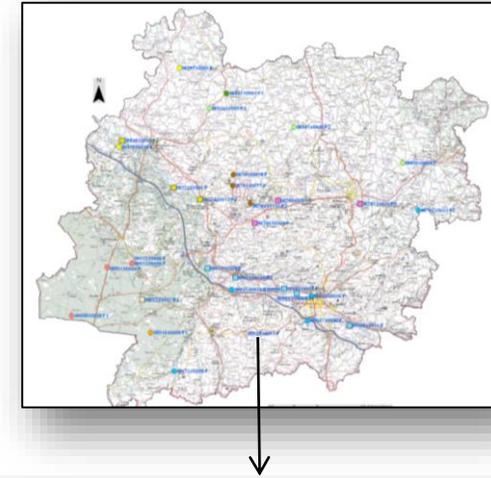
du 19/12/2007 au 03/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

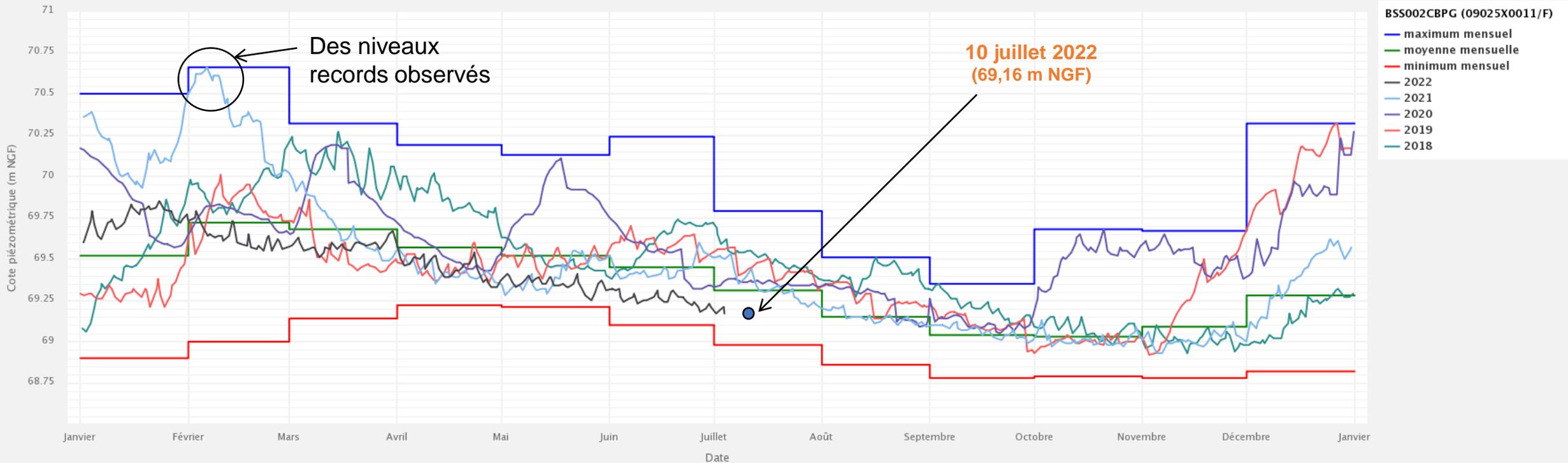
➔ 09025X0011/F – CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

➔ Période de mesure : du 13/12/2003 au 10/07/2022



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

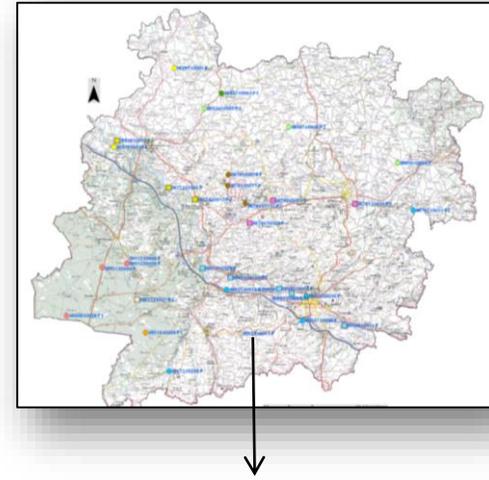
du 13/12/2003 au 04/07/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

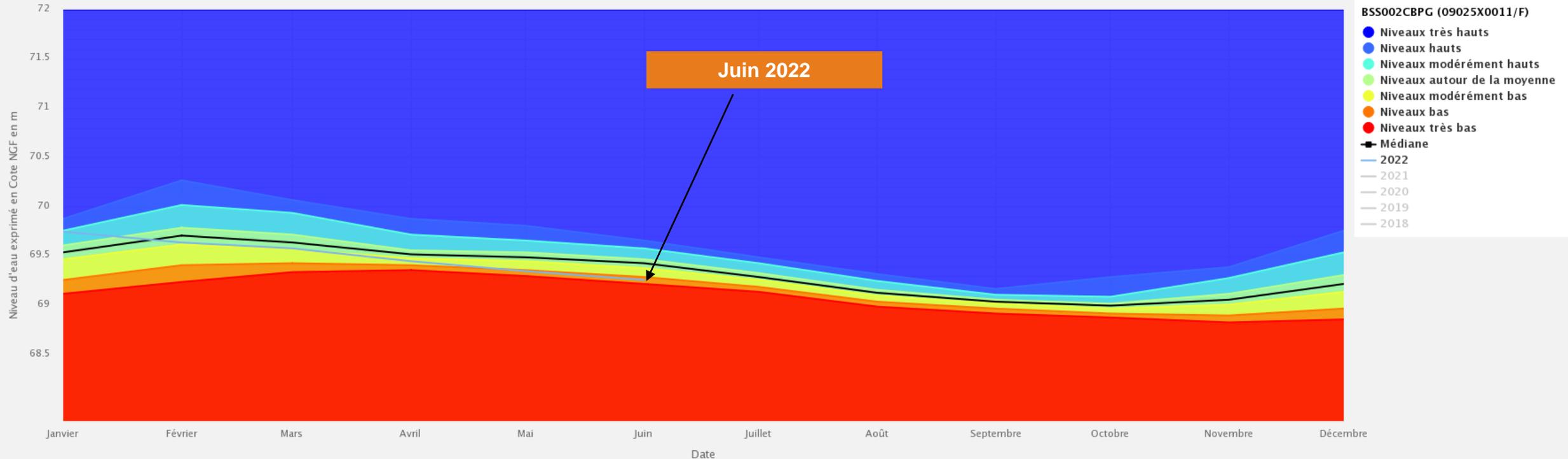
➔ 09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1^{er} au 30 juin



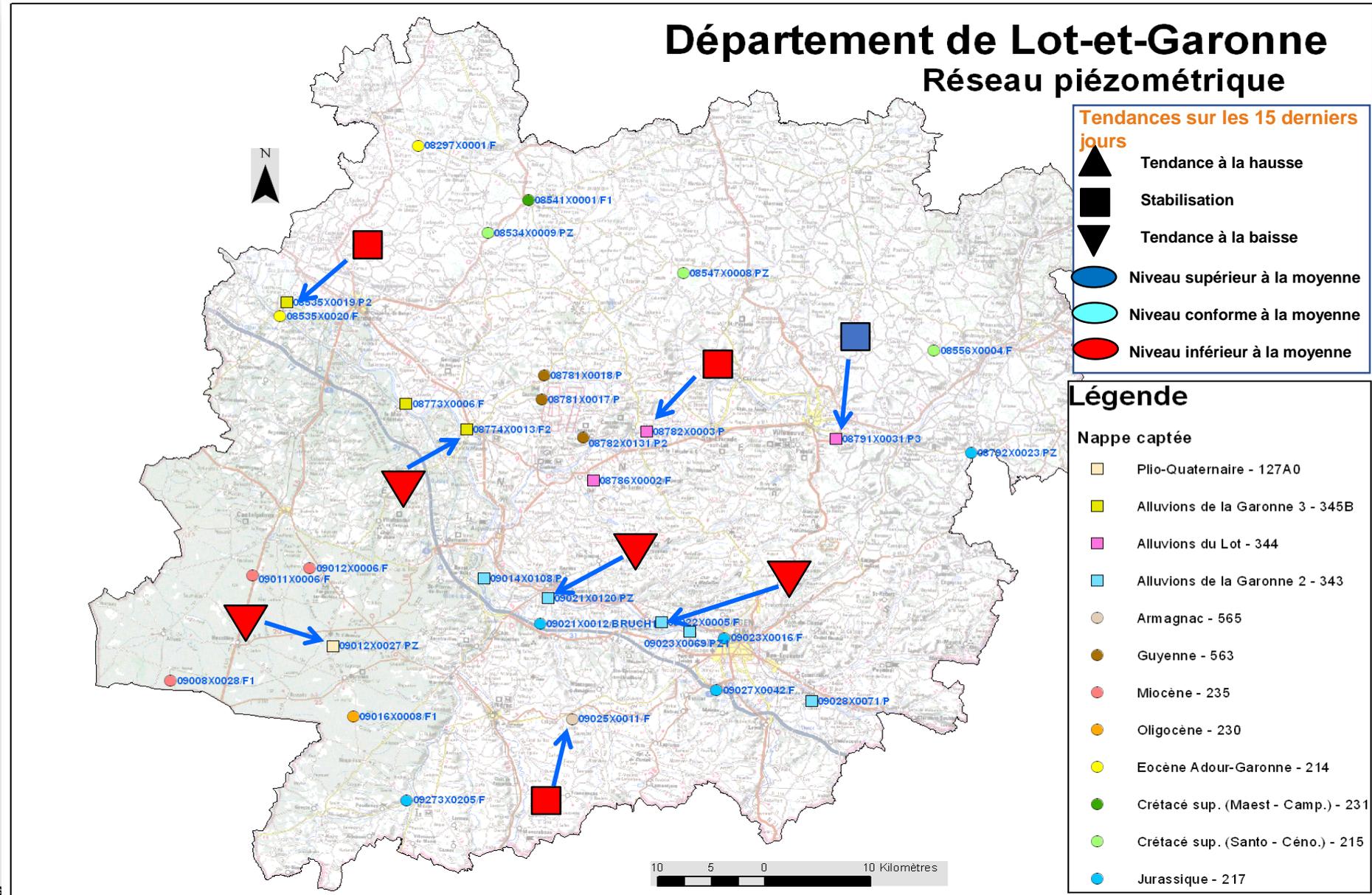
IPS – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot–Et–Garonne (47)

du 13/12/2003 au 30/06/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département du Lot-et-Garonne

➔ Réseau piézométrique



→ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- une **stabilisation des niveaux pour l'ouvrage le plus aval** (Marcellus), avec des **niveaux inférieurs à la moyenne**.
- une **baisse des niveaux** pour les trois autres ouvrages (Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Tonneins), avec des **niveaux proches de la moyenne** y compris pour l'ouvrage le plus amont (Colayrac-Saint-Cirq).
- 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).

→ Nappe alluviale du Lot :

✓ On observe :

- une **stabilisation des niveaux pour l'ouvrage le plus en amont** (Villeneuve-sur-Lot), avec des **niveaux supérieurs à la moyenne**.
- Une **stabilisation des niveaux pour l'ouvrage le plus en aval** (Castelmoron-sur-Lot) jusqu'au 06/07, avec des **niveaux proches de la moyenne**. La sollicitation de l'ouvrage les jours suivants entraîne une forte baisse des niveaux (70 cm environ), les faisant passer à une cote inférieure à la moyenne.

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

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac, **stabilisation des niveaux** depuis fin mai-début juin. Les niveaux restent **inférieurs à la moyenne** depuis le mois de février.