



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Geosciences pour une terre durable

brgm

OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

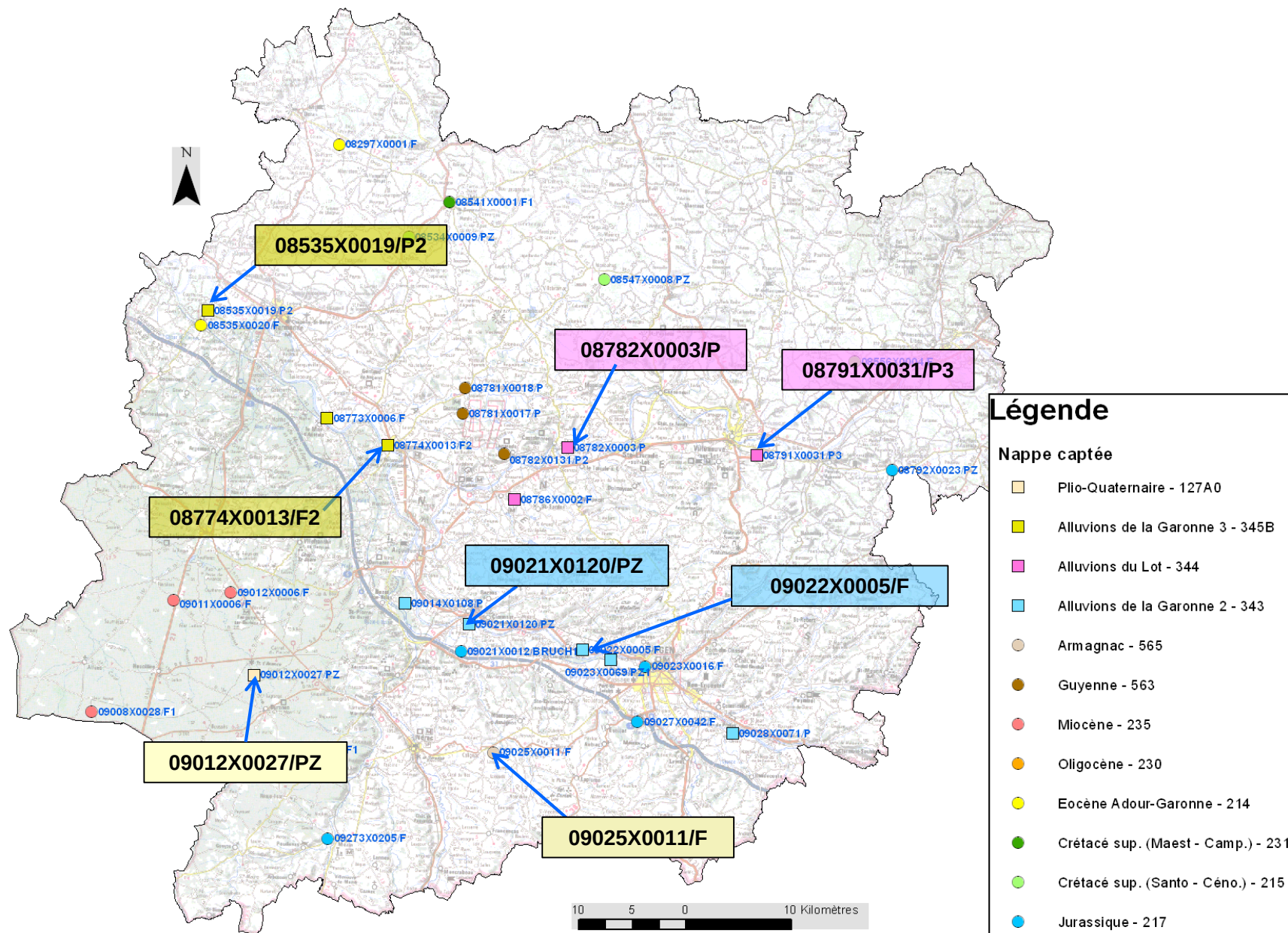
06 SEPTEMBRE 2022

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 23 août au 05 septembre

Département du Lot-et-Garonne

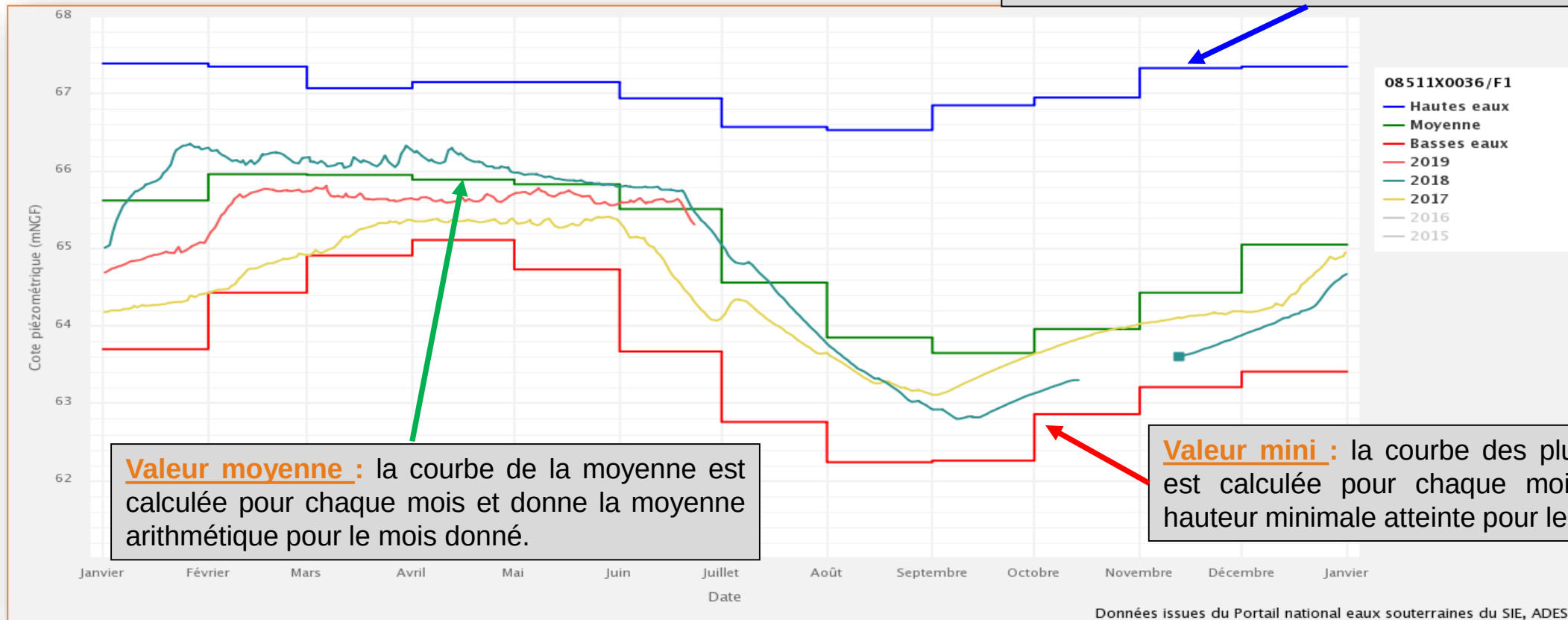
➔ Réseau piézométrique



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.

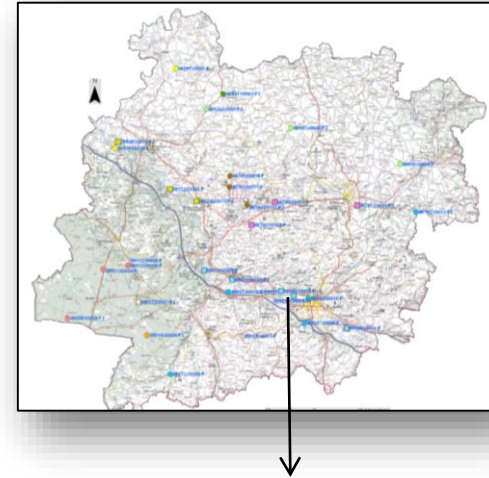
En l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée.

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 31 août 2022.

Département de Lot-et-Garonne

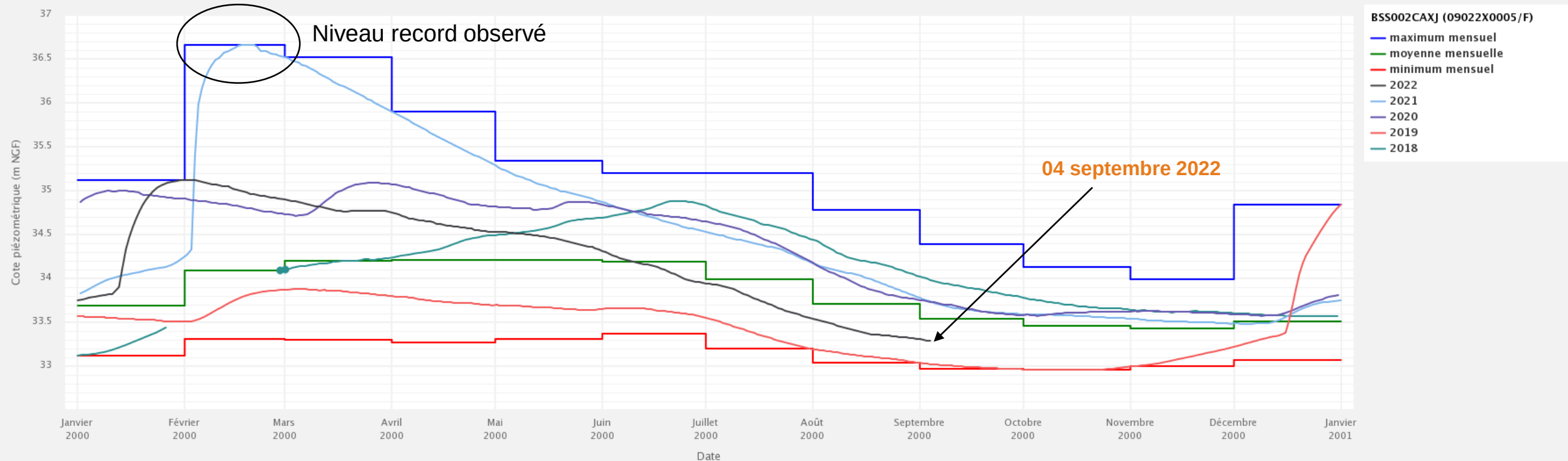
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

➔ Période de mesure : du 18/06/1998 au 04/09/2022



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

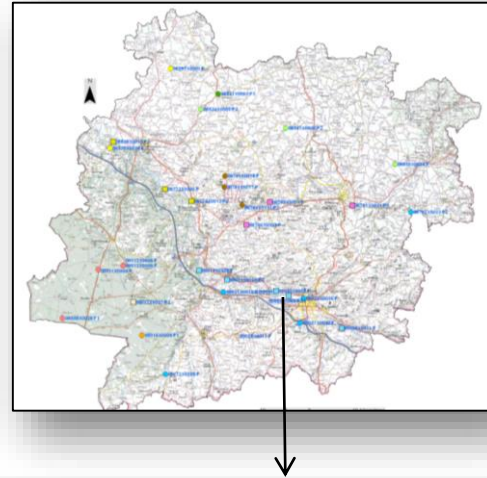
du 18/06/1998 au 04/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

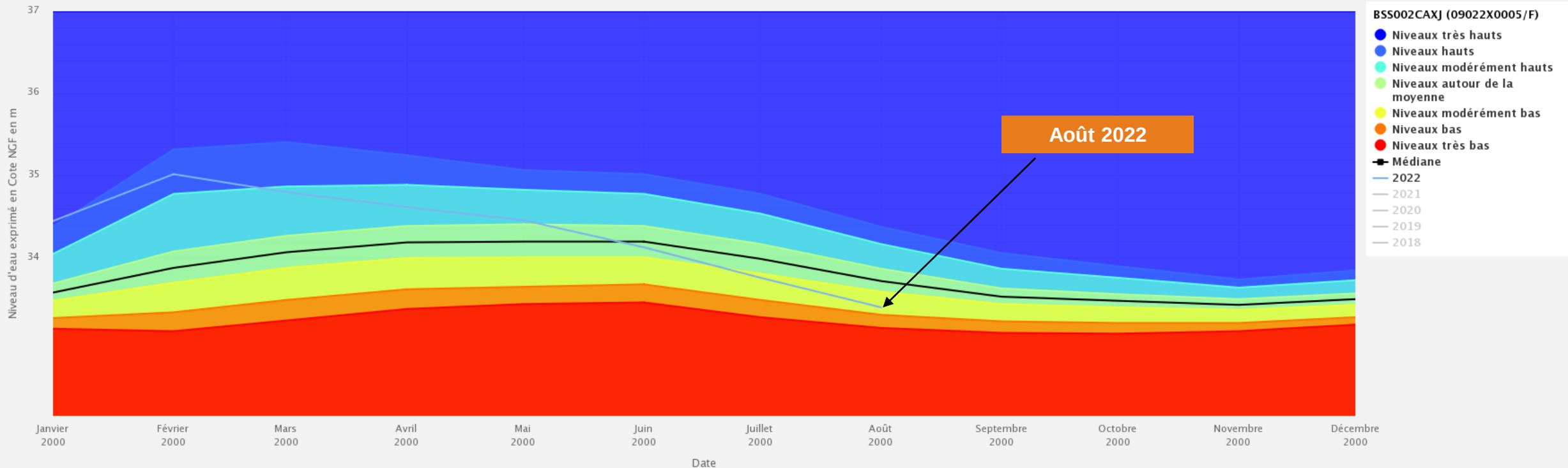
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



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

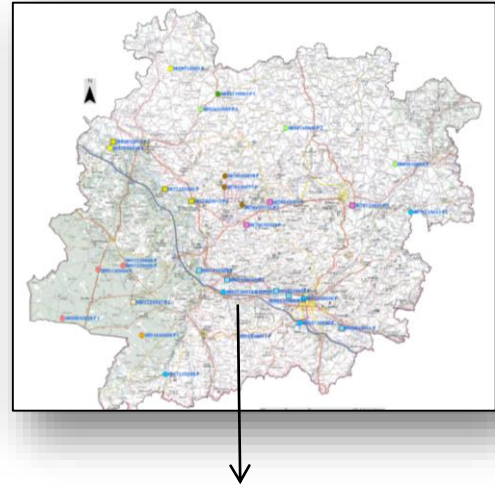
du 18/06/1998 au 31/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

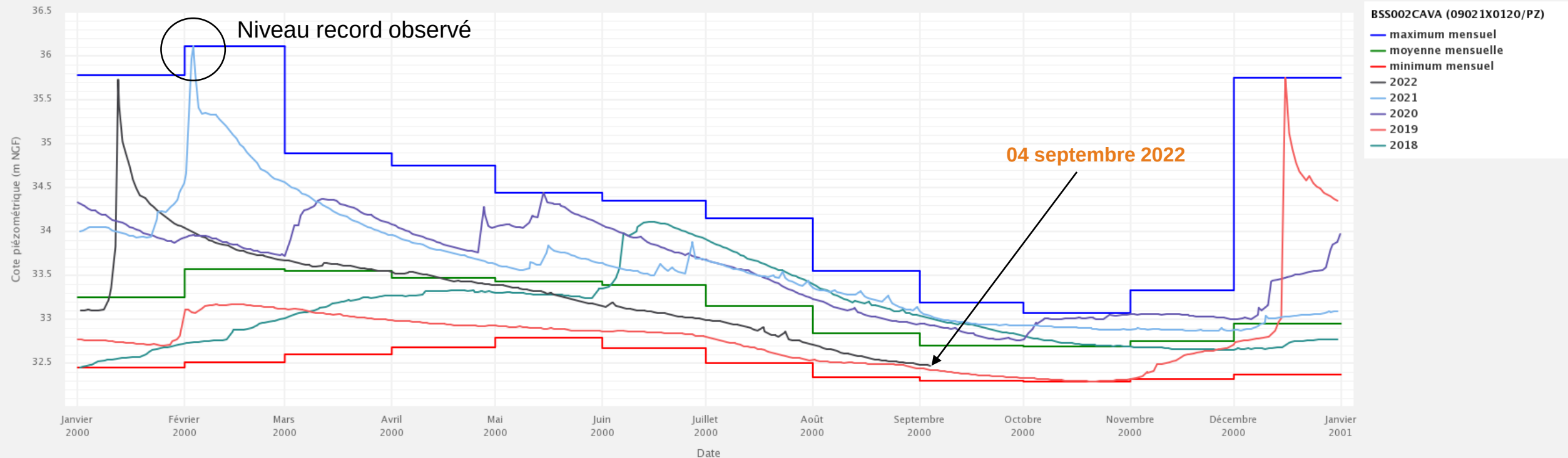
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 13/01/2004 au 04/09/2022



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

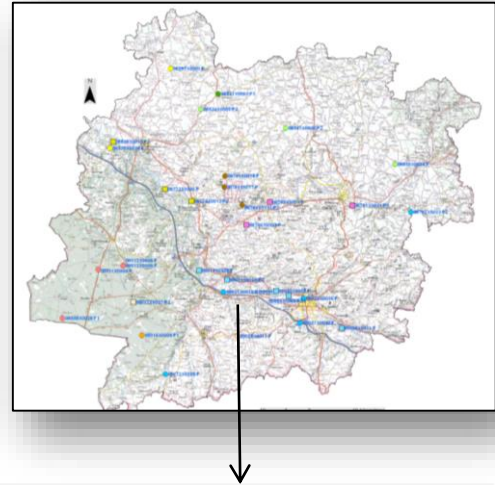
du 13/01/2004 au 04/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

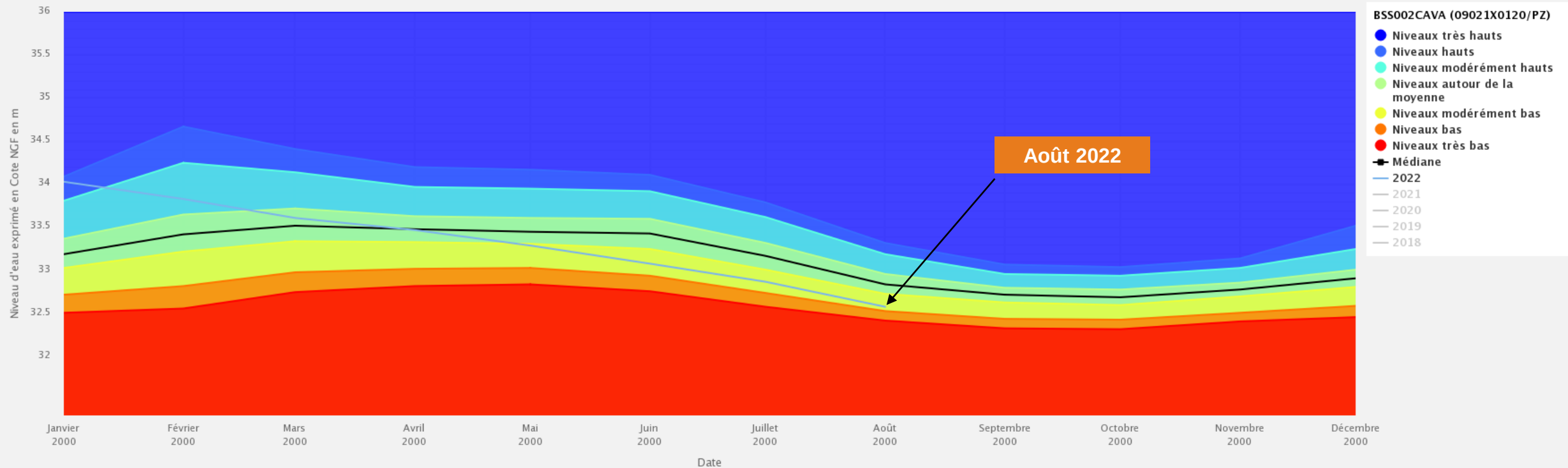
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



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

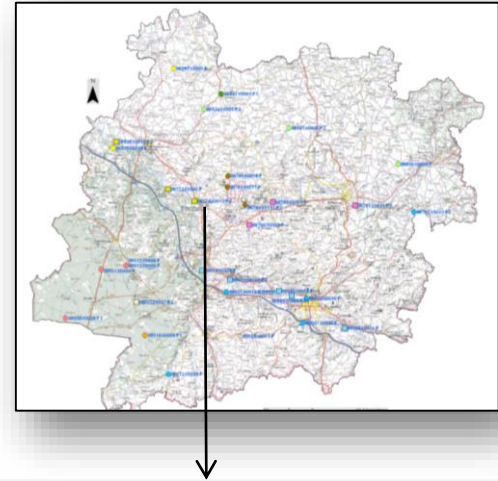
du 13/01/2004 au 31/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

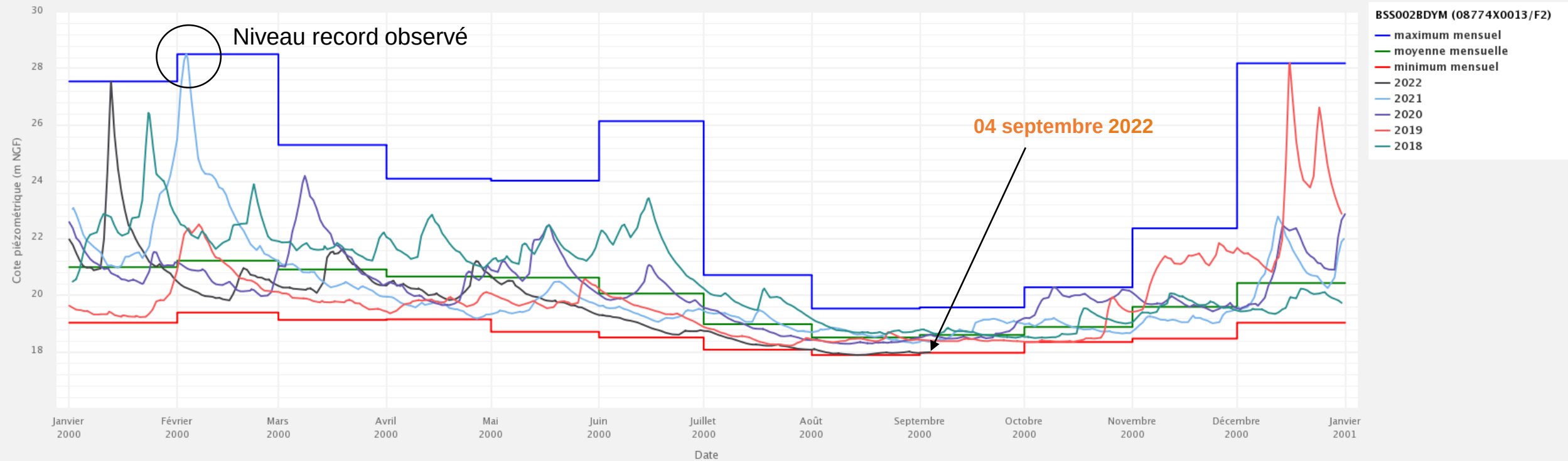
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

➔ Période de mesure : du 10/12/2003 au 04/09/2022



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

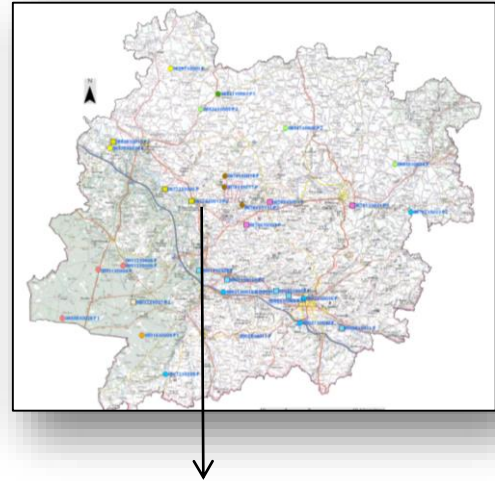
du 10/12/2003 au 04/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

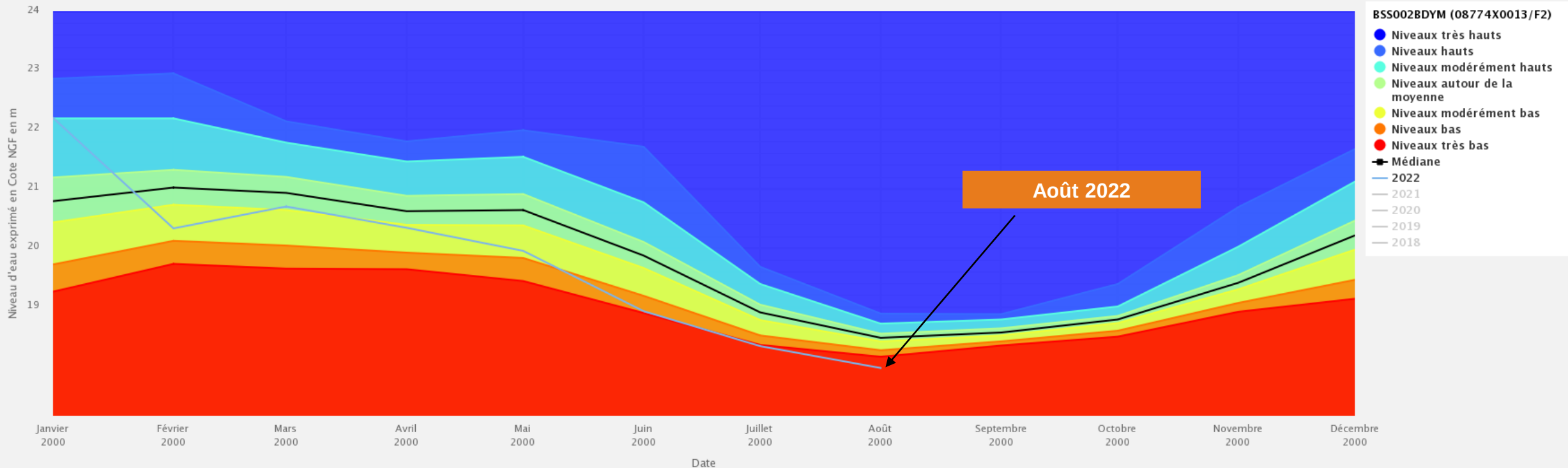
➔ 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



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

du 10/12/2003 au 31/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

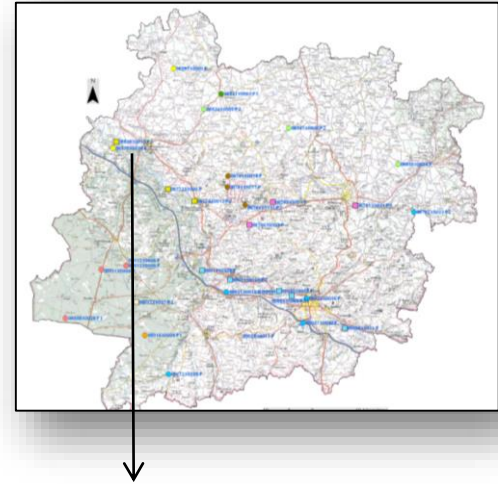


Département de Lot-et-Garonne

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

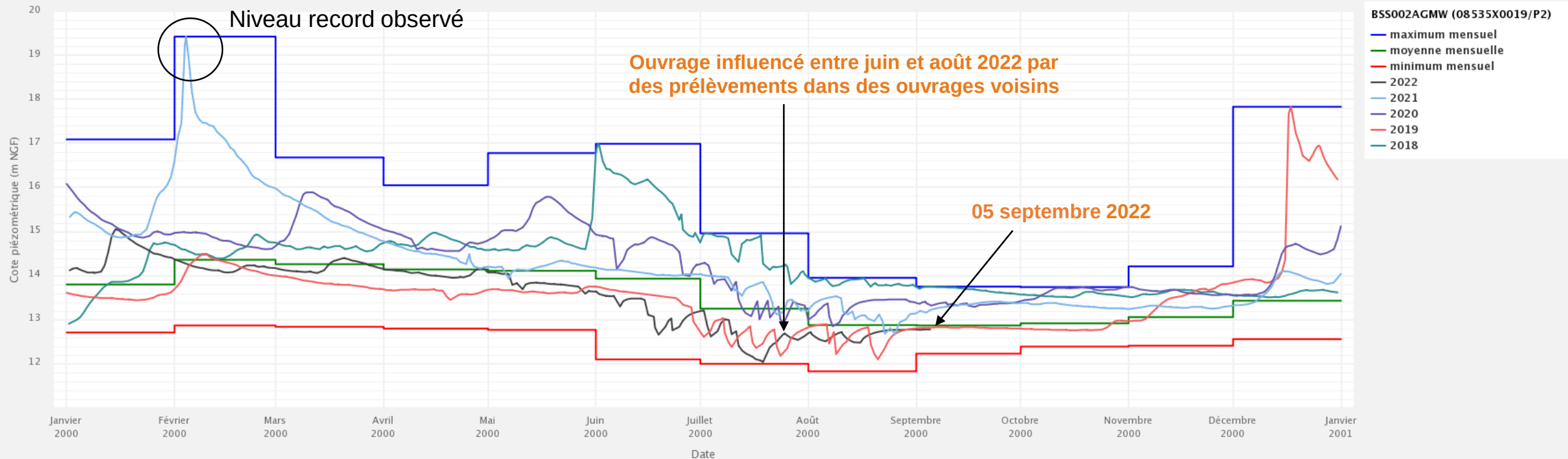
* Ouvrage influencé en été par des pompages dans des ouvrages voisins

➔ Période de mesure : du 04/08/1999 au 05/09/2022



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

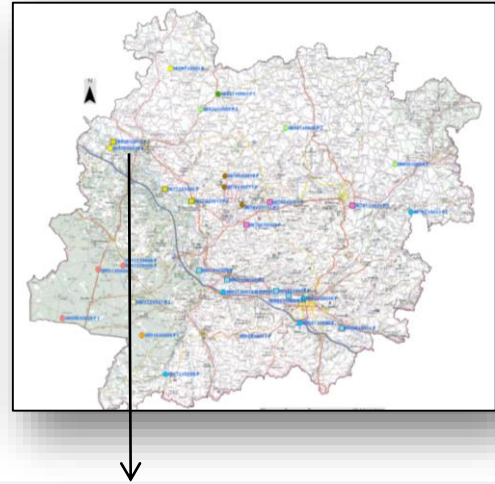
du 04/08/1999 au 05/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

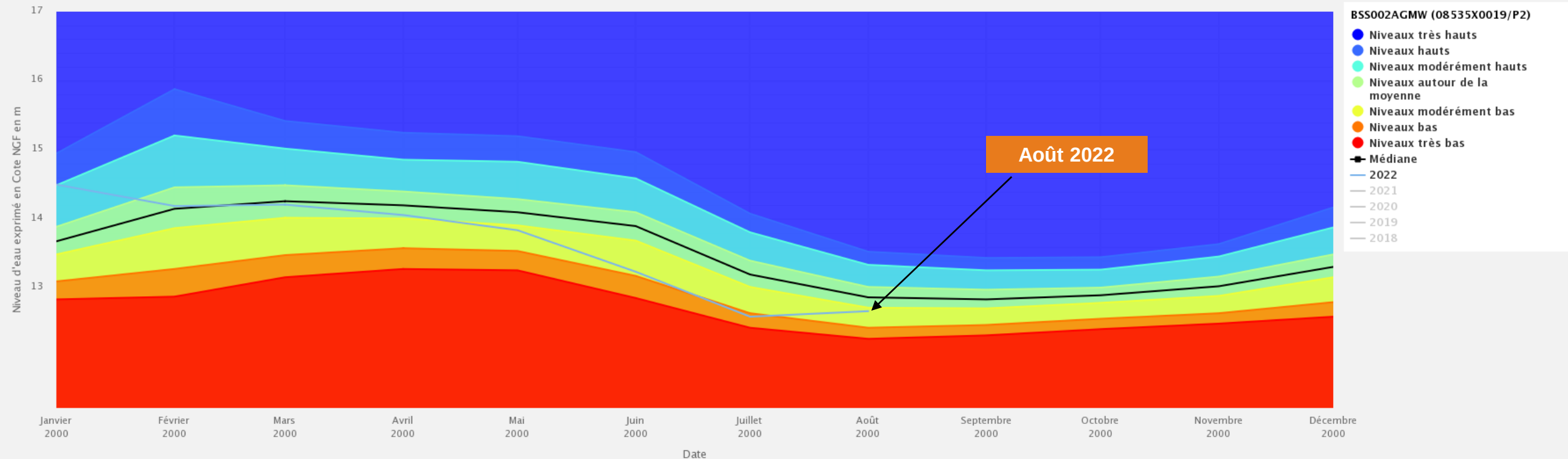
➔ 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



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

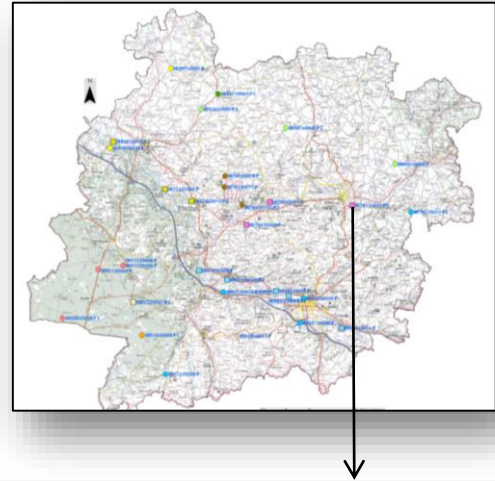
du 04/08/1999 au 31/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

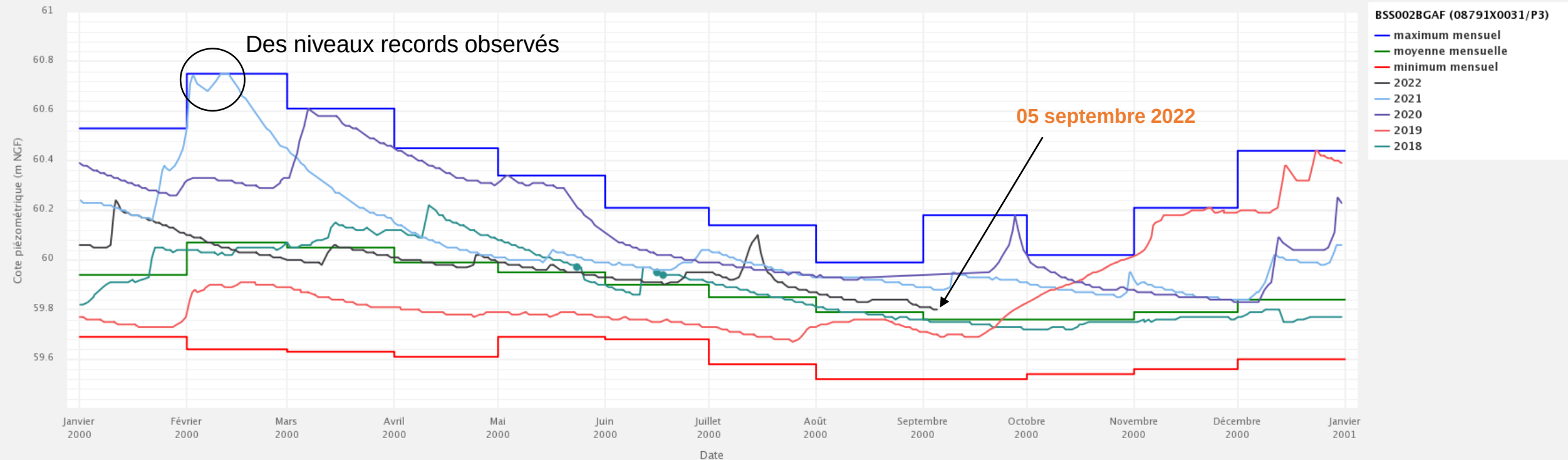
➔ 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 05/12/2007 au 05/09/2022



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 05/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

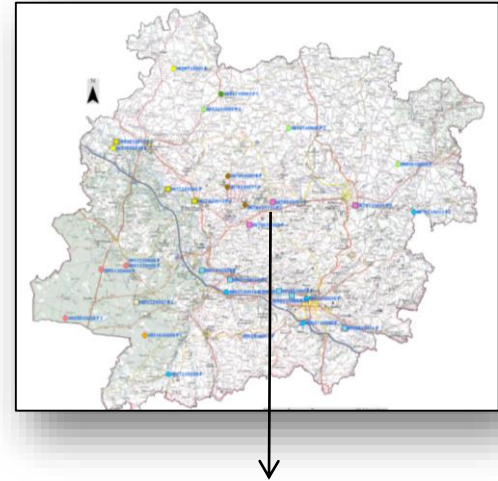


Département de Lot-et-Garonne

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

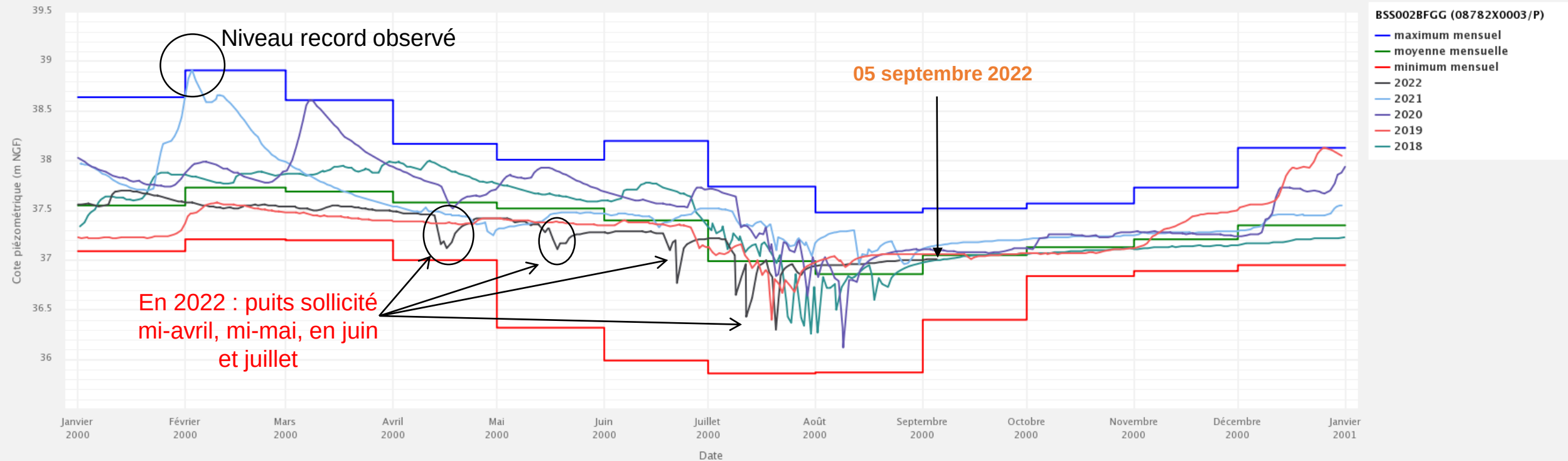
* Puits exploité en période estivale

➔ Période de mesure : du 17/12/2003 au 05/09/2022



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

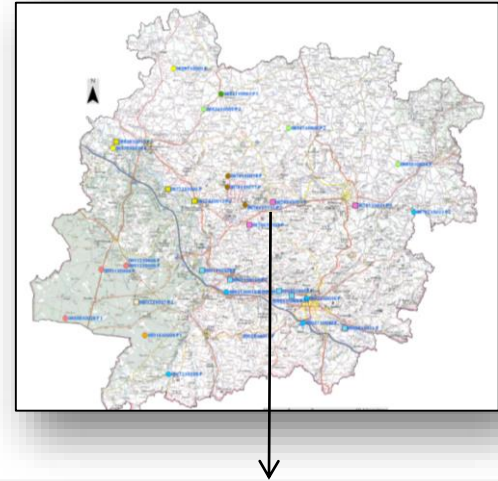
du 17/12/2003 au 05/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

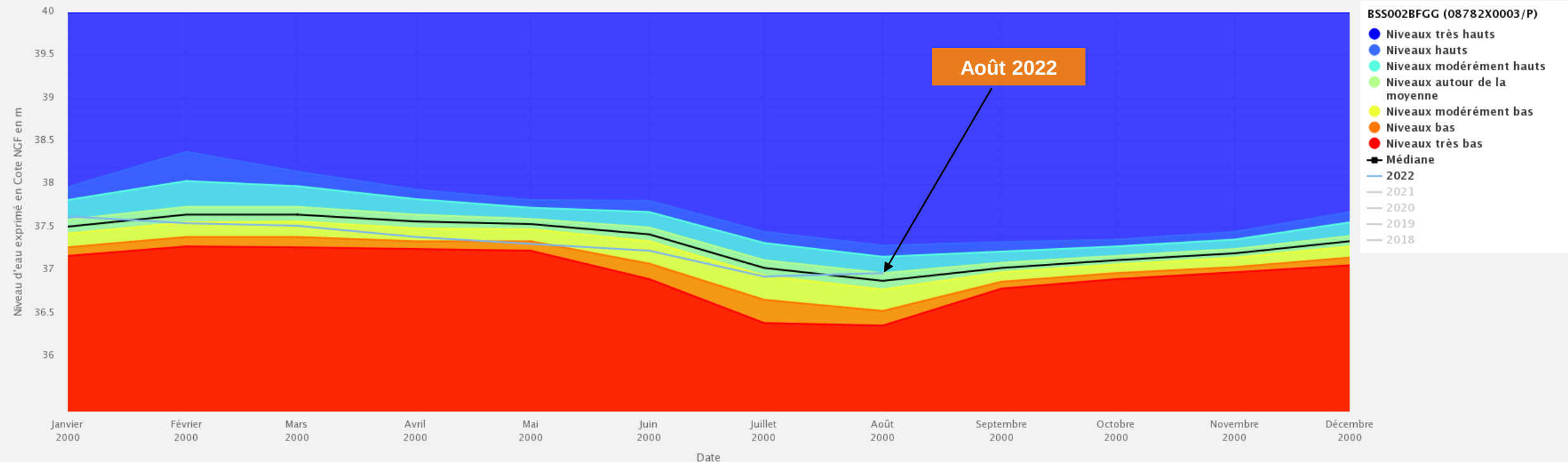
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



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

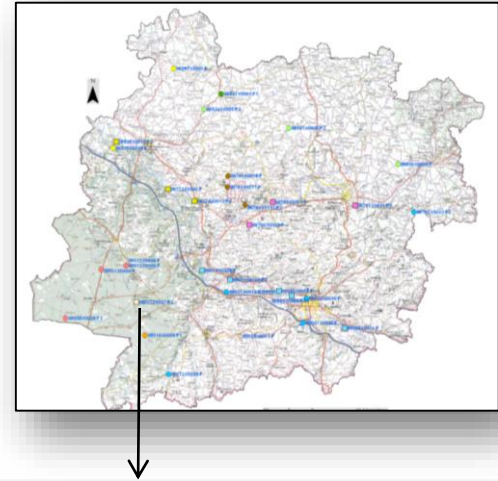
du 17/12/2003 au 31/08/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

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

➔ Période de mesure : du 19/12/2007 au 05/09/2022



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

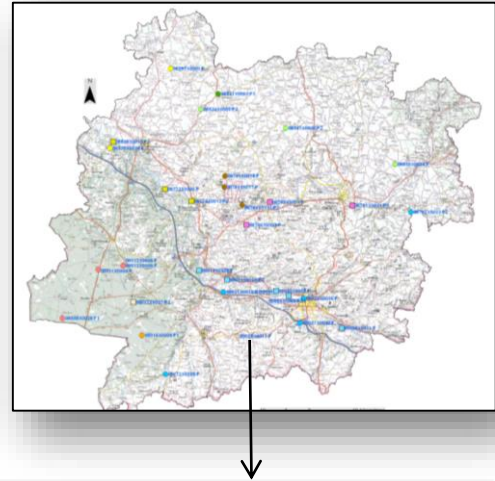
du 19/12/2007 au 05/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

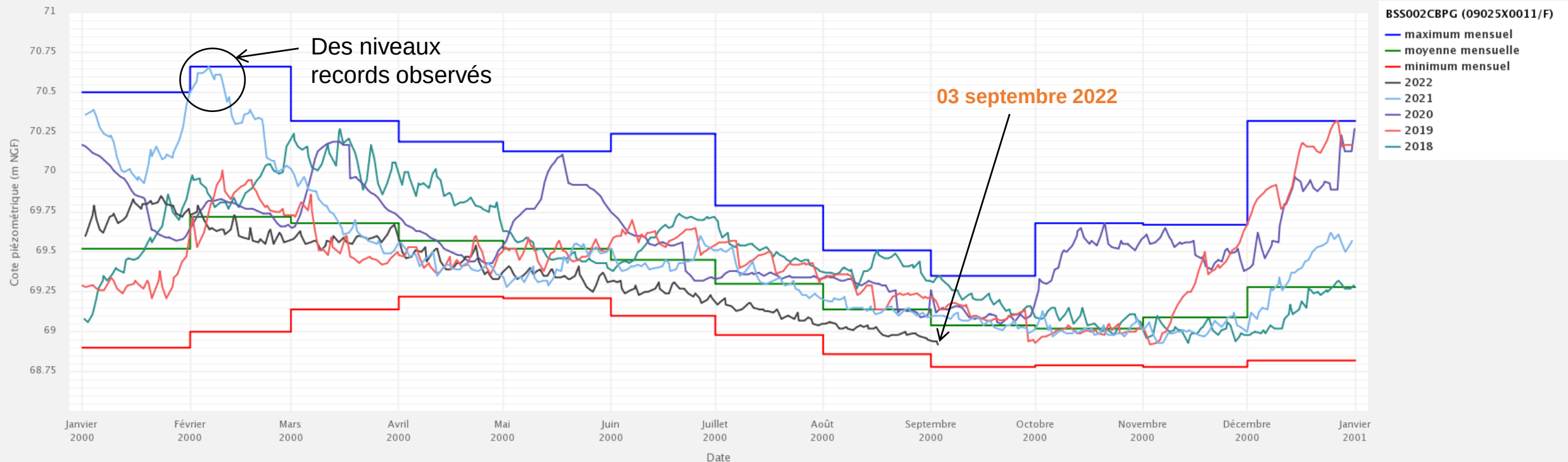
➔ 09025X0011/F – CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

➔ Période de mesure : du 13/12/2003 au 03/09/2022



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

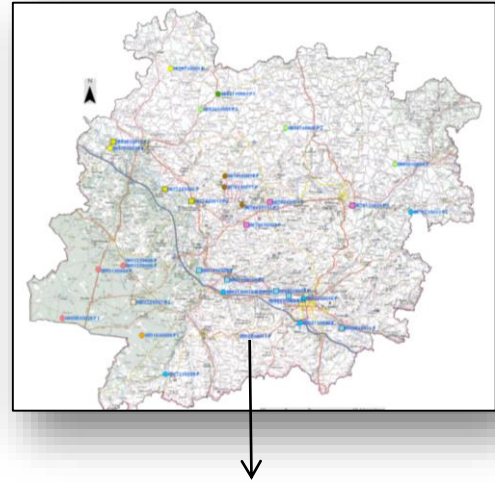
du 13/12/2003 au 03/09/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



Département de Lot-et-Garonne

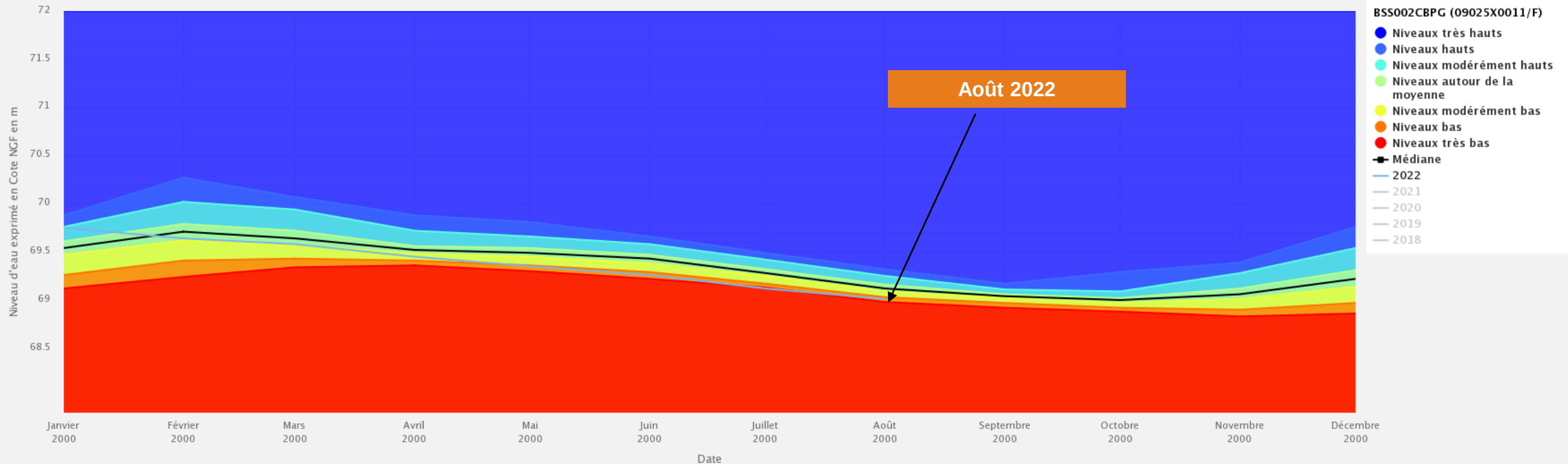
➔ 09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac

IPS calculé pour août 2022 avec les données du 1^{er} au 31 août



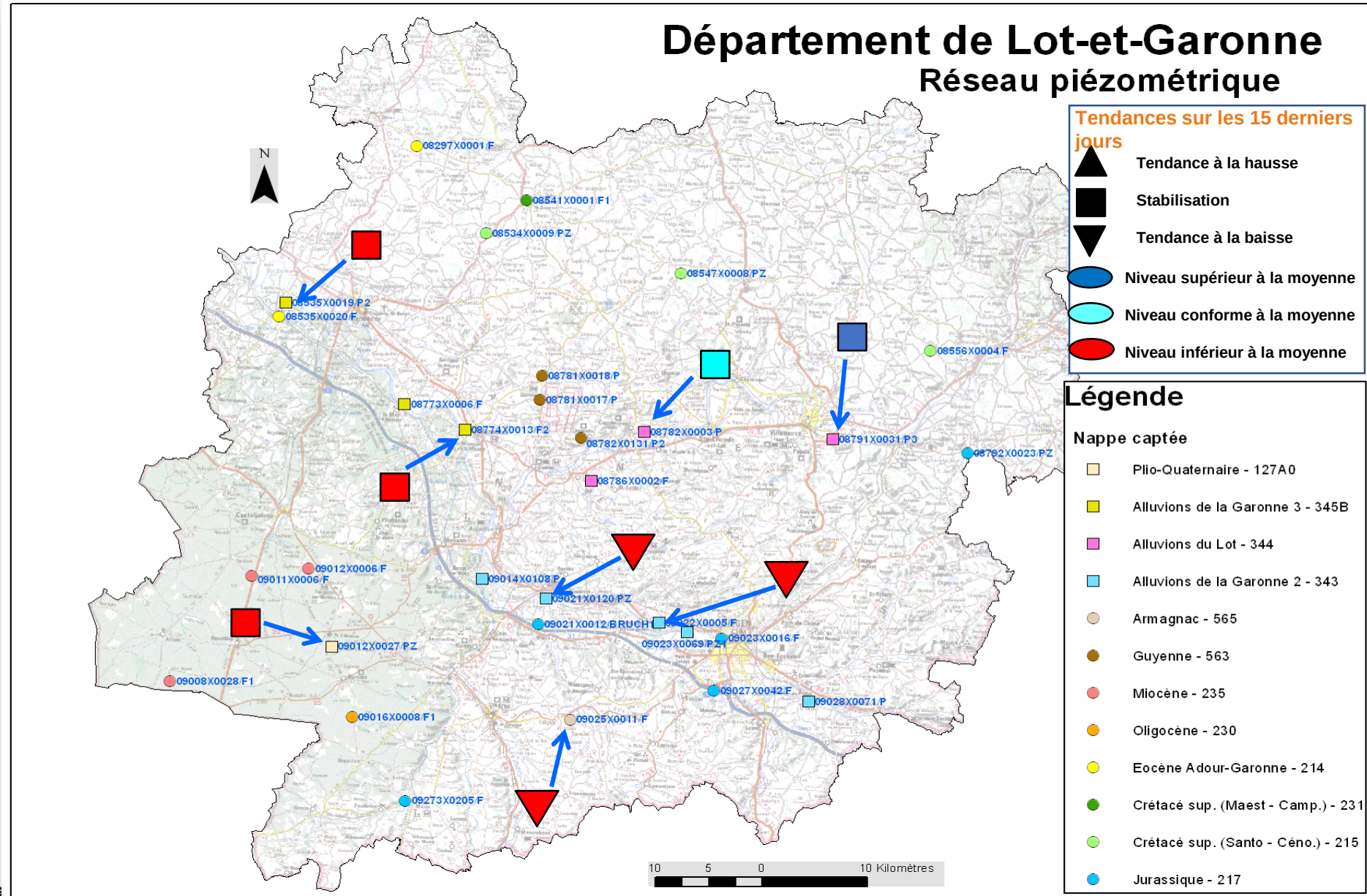
IPS – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 13/12/2003 au 31/08/2022 – 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 **baisse des niveaux** 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** depuis mi-juillet.
- 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 depuis le 19/07 (minimum mensuel atteint) et **stabilisés** depuis le 24/08 suite, a priori, à une forte baisse des prélèvements.
- Les niveaux observés depuis la fin-juin sur les ouvrages les plus en aval (Marcellus et Tonneins) et la fin-août sur l'ouvrage Saint-Laurent sont équivalents (Marcellus, Saint-Laurent) voire inférieurs (Tonneins) à ceux de 2019 (année la plus sèche de ces dernières années). Les niveaux observés sur l'ouvrage Saint-Laurent depuis la fin-août sont proches des minima mensuels. Ces minima ont été atteints sur l'ouvrage Tonneins du 23/08 au 05/09.

→ Nappe alluviale du Lot :

- ✓ On observe : une **stabilisation globale des niveaux** pour les deux ouvrages, avec des **niveaux supérieurs à la moyenne** pour Villeneuve-sur-Lot et **conformes à la moyenne** pour Castelmoron-sur-Lot.

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

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