



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



Geosciences pour une Terre durable

brgm

# OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE

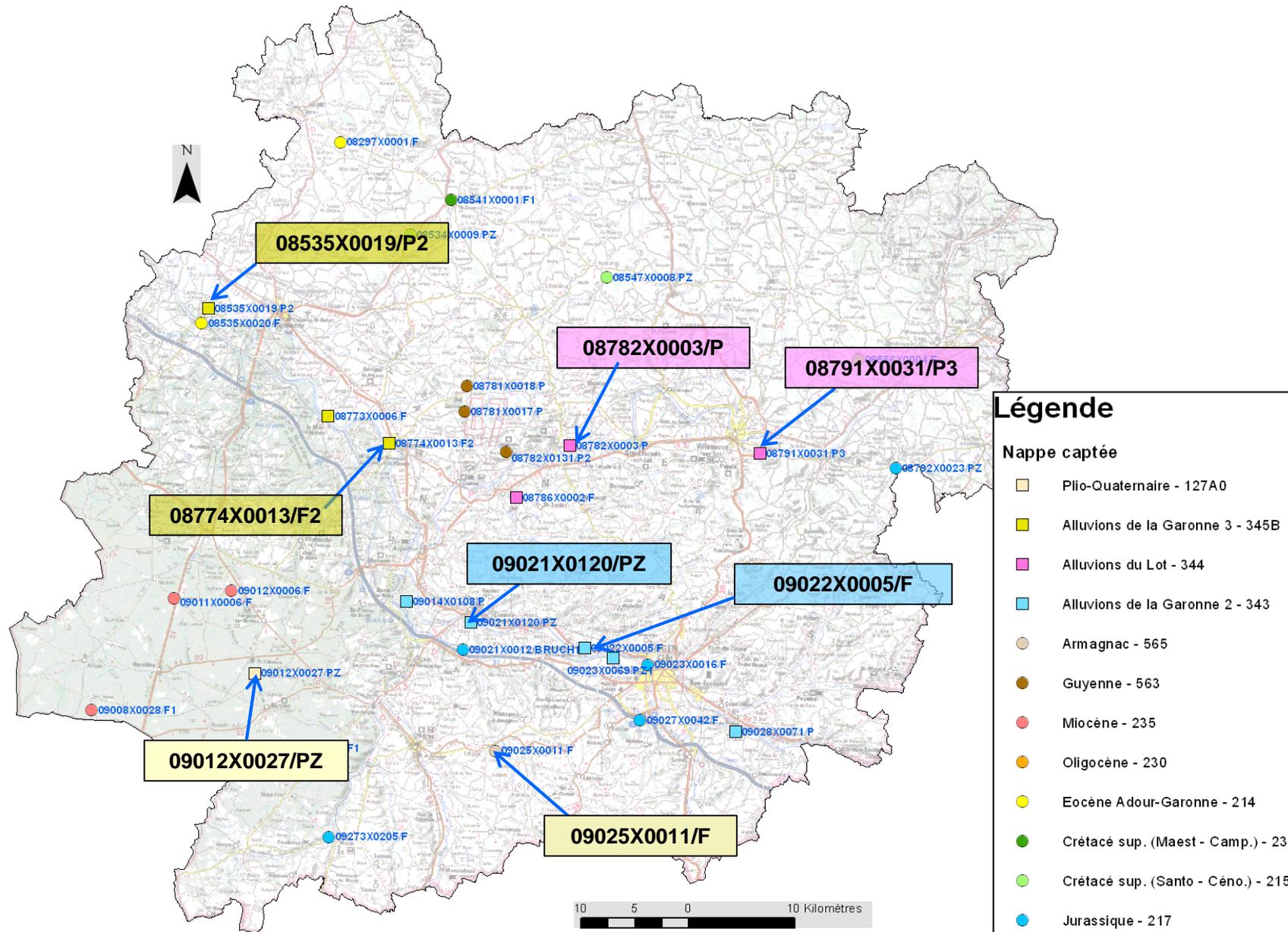
## 20 MAI 2022

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

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 15 au 30 avril

## Département du Lot-et-Garonne

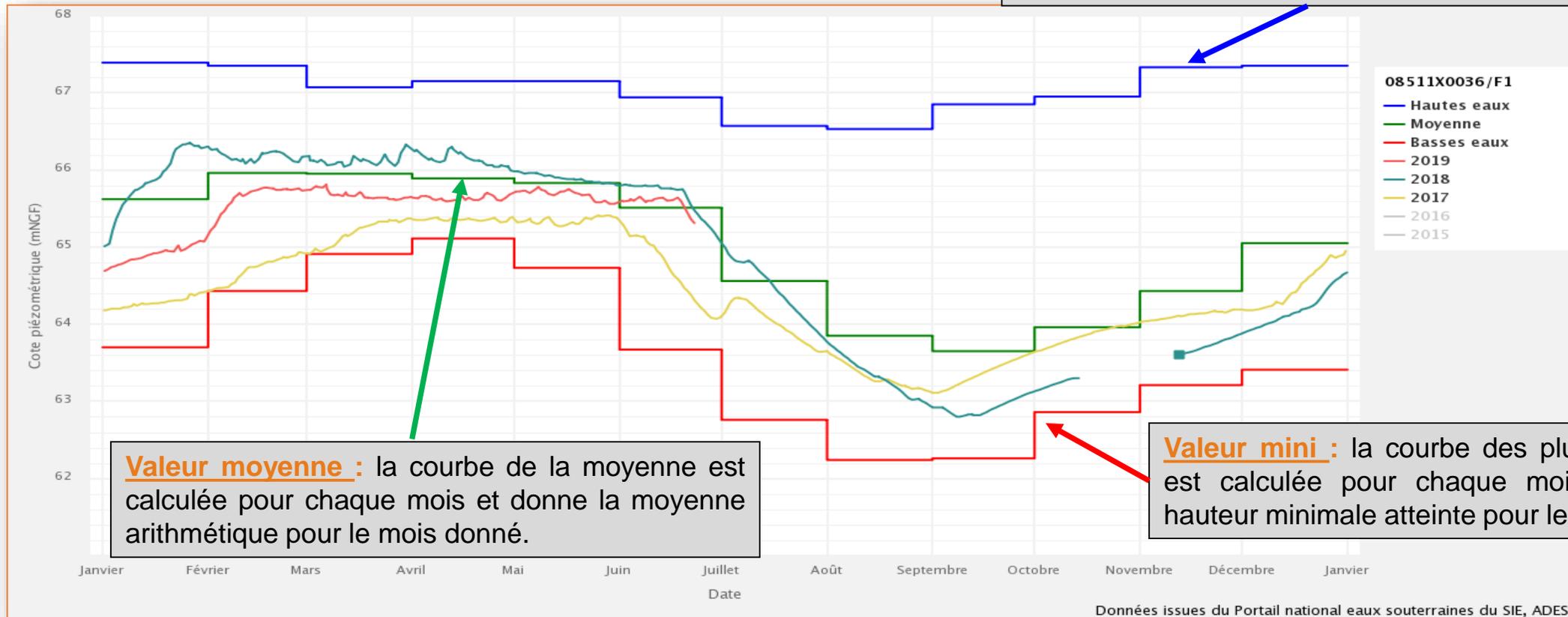
➔ Réseau piézométrique



## 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.

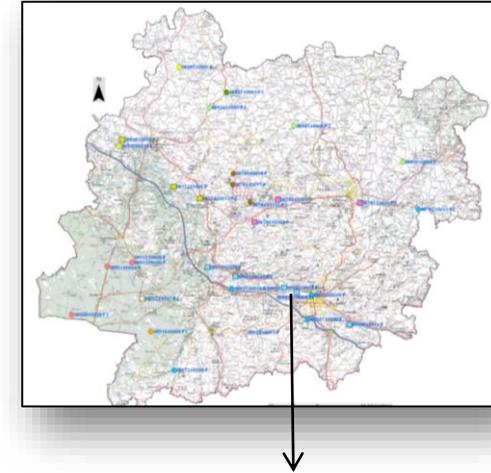
A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé. Il est calculé dans le présent bulletin des mois de janvier à octobre 2021.

## Département de Lot-et-Garonne

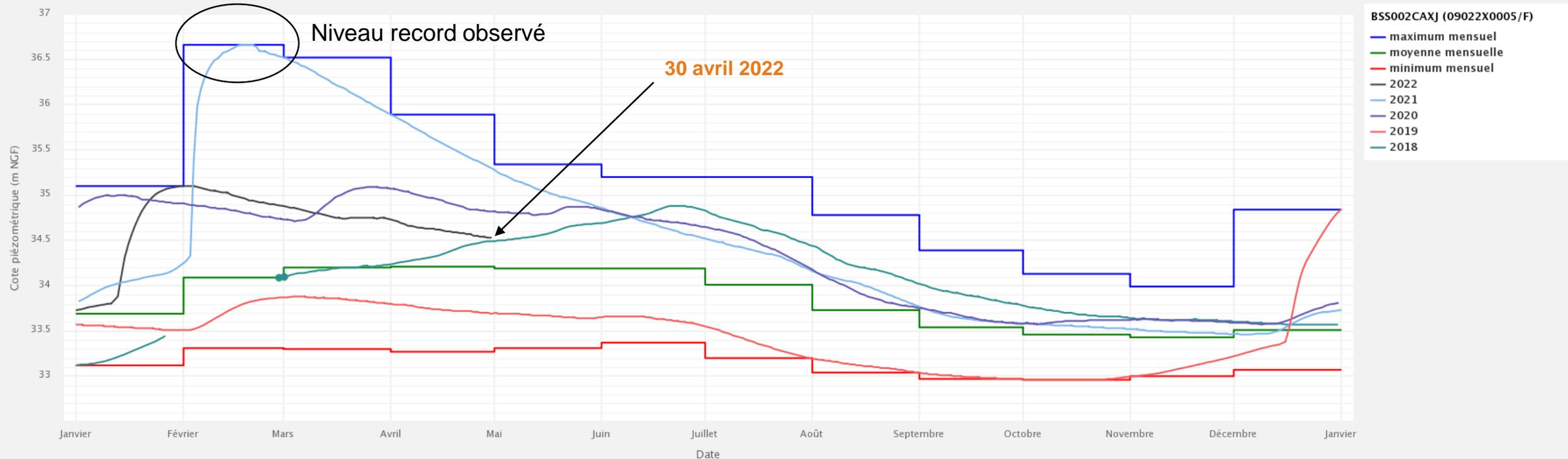
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne  
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

➔ Période de mesure : du 18/06/1998 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022

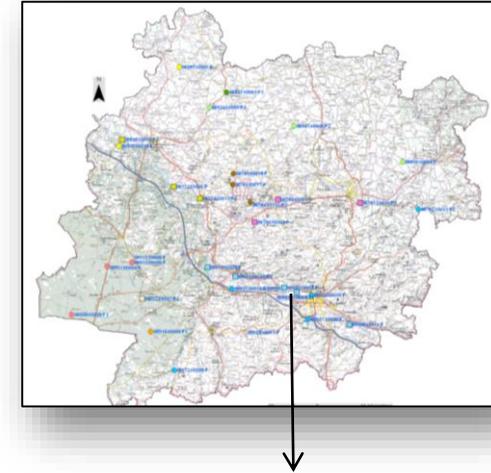


Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAXJ (09022X0005/F) – CARRECOTS (COLAYRAC-SAINT-CIRQ – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 18/06/1998 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



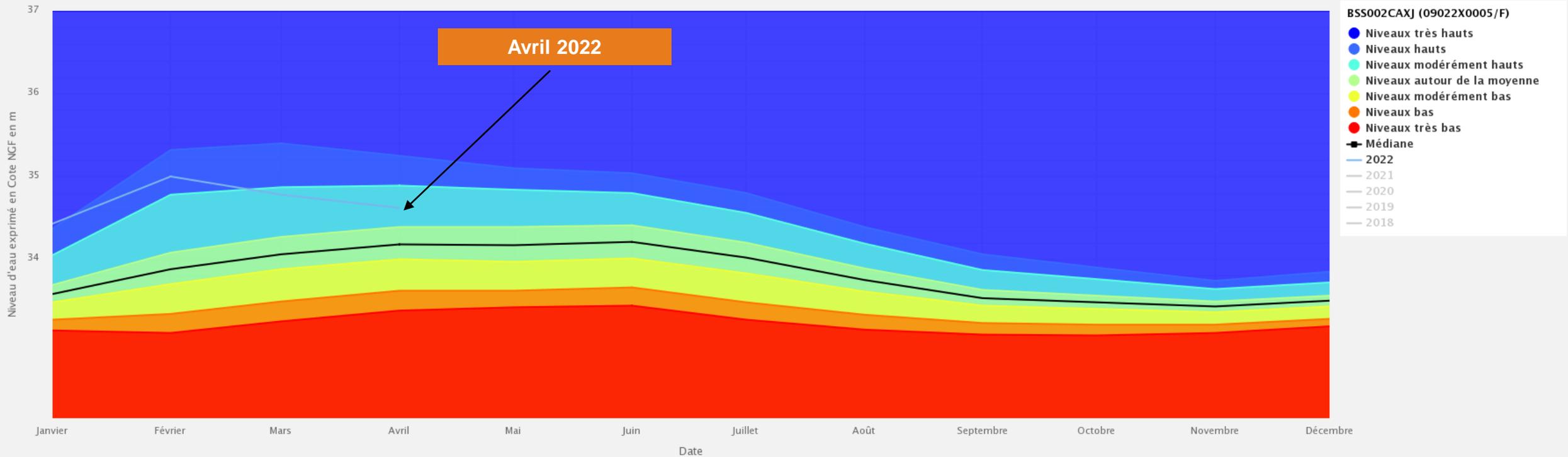
## Département de Lot-et-Garonne

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



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

du 18/06/1998 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

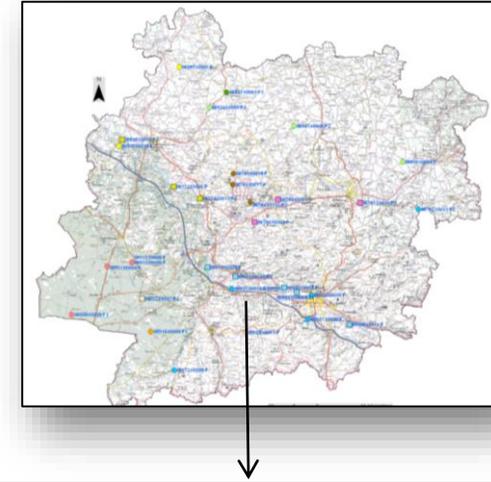


## Département de Lot-et-Garonne

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

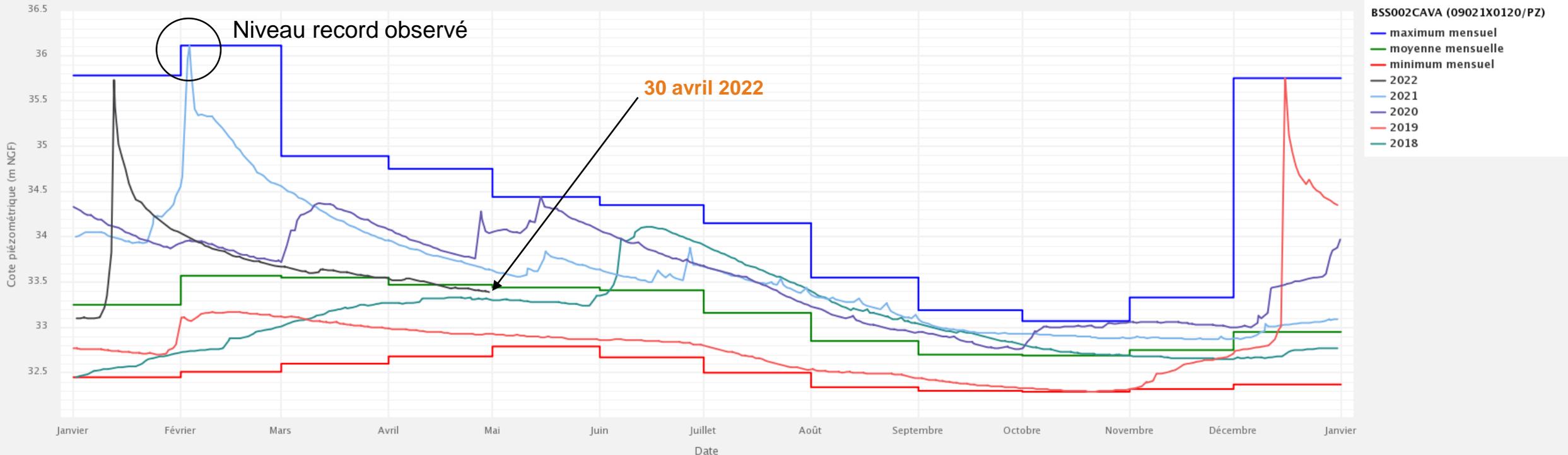
➔ Période de mesure : du 13/01/2004 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022



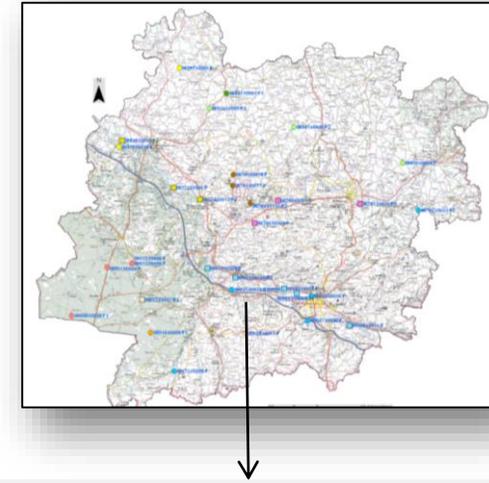
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CAVA (09021X0120/PZ) – LA CROIX DE SABAROS (SAINT-LAURENT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 13/01/2004 au 30/04/2022 - Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

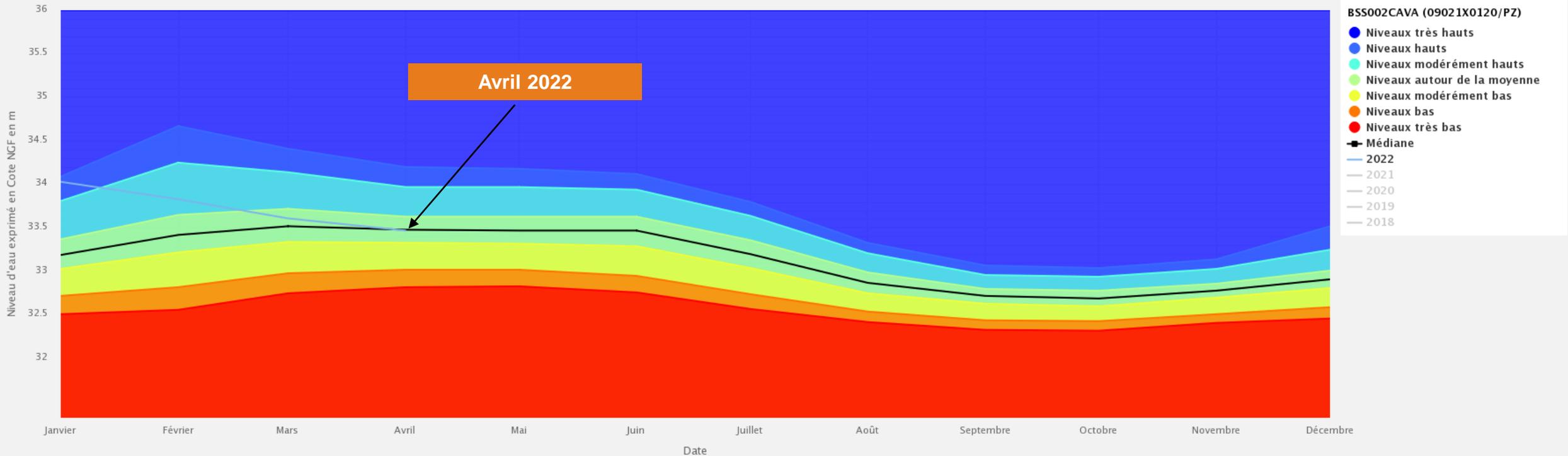


## Département de Lot-et-Garonne

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



IPS – BSS002CAVA (09021X0120/PZ) – LA CROIX DE SABAROS (SAINT-LAURENT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 13/01/2004 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

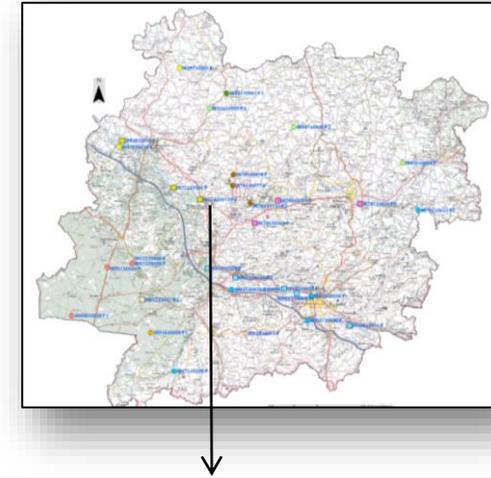


## Département de Lot-et-Garonne

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

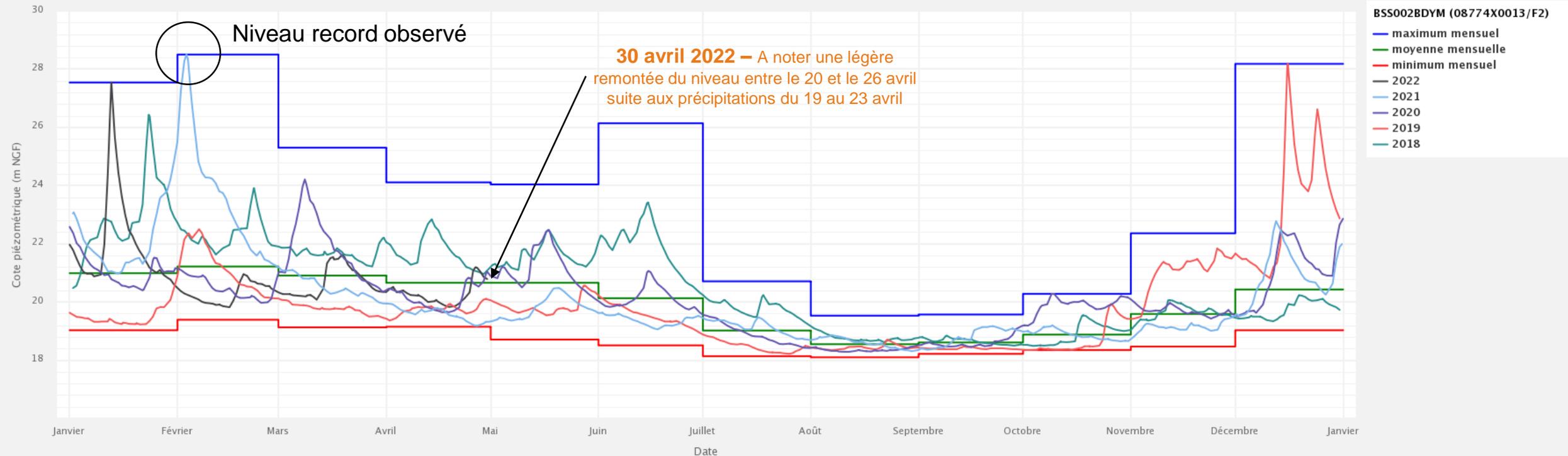
➔ Période de mesure : du 10/12/2003 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022



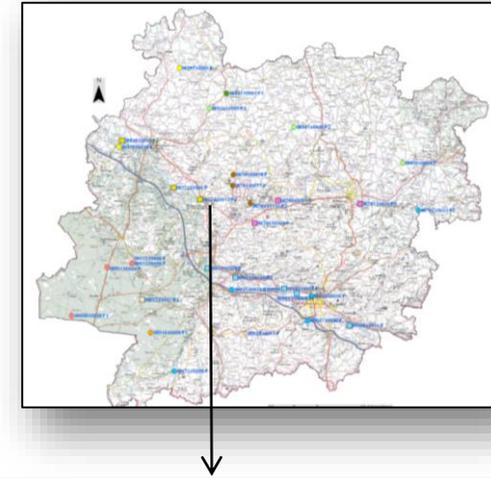
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BDYM (08774X0013/F2) – TIVOLI 2 (TONNEINS – 47) – Lot-Et-Garonne (47)

du 10/12/2003 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



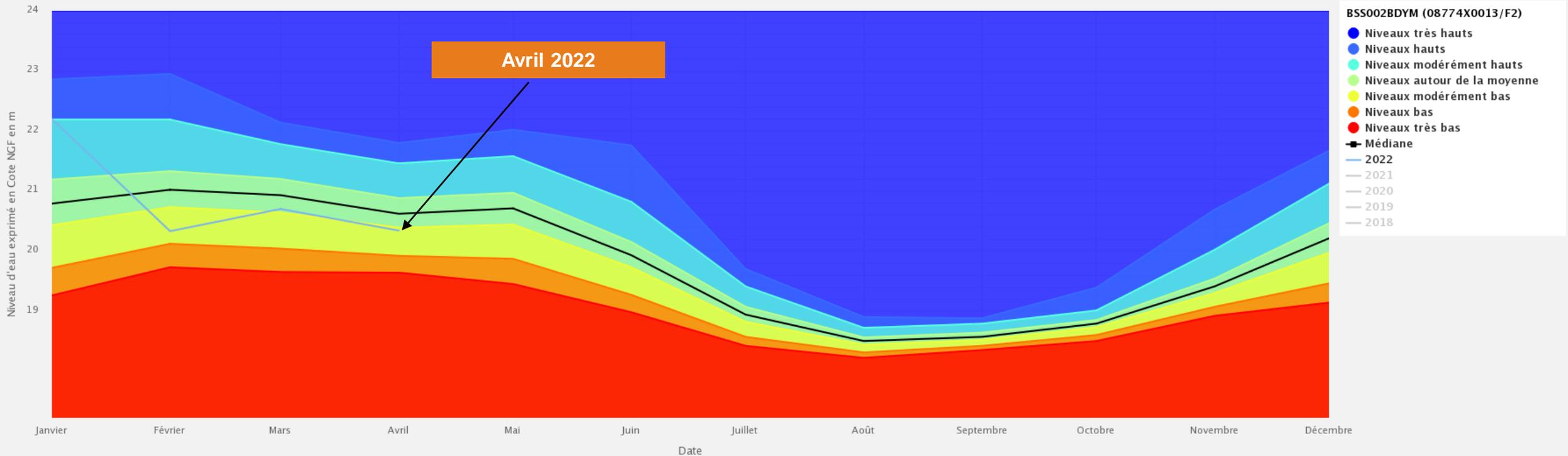
## Département de Lot-et-Garonne

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



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

du 10/12/2003 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

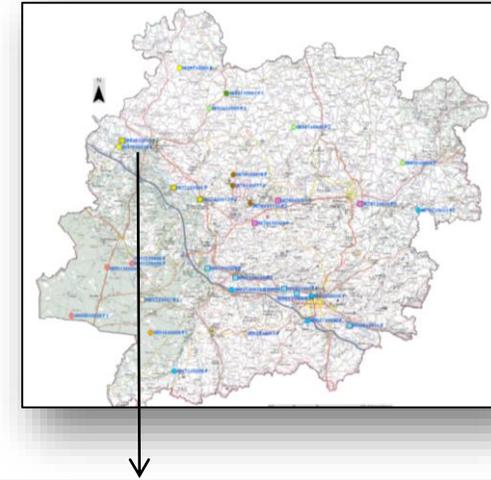


## Département de Lot-et-Garonne

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

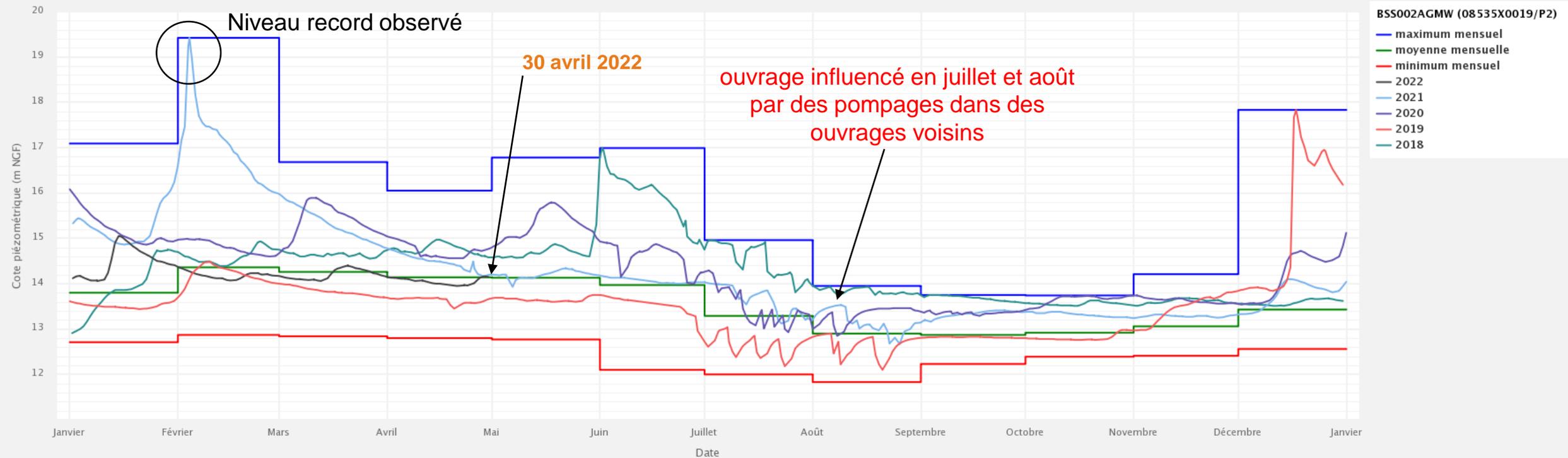
➔ Période de mesure : du 04/08/1993 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022



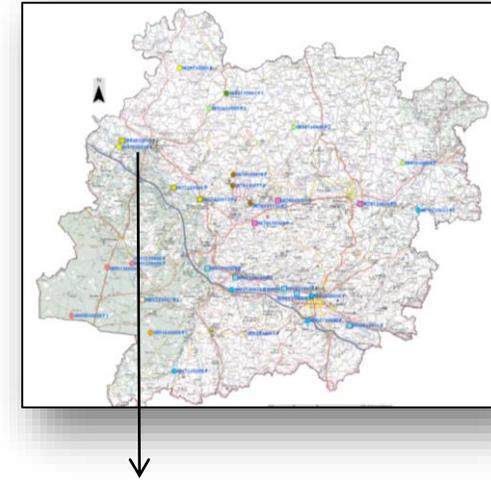
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002AGMW (08535X0019/P2) – STATION DE POMPAGE LA GALOCHE (MARCELLUS – 47) – Lot–Et–Garonne (47)

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



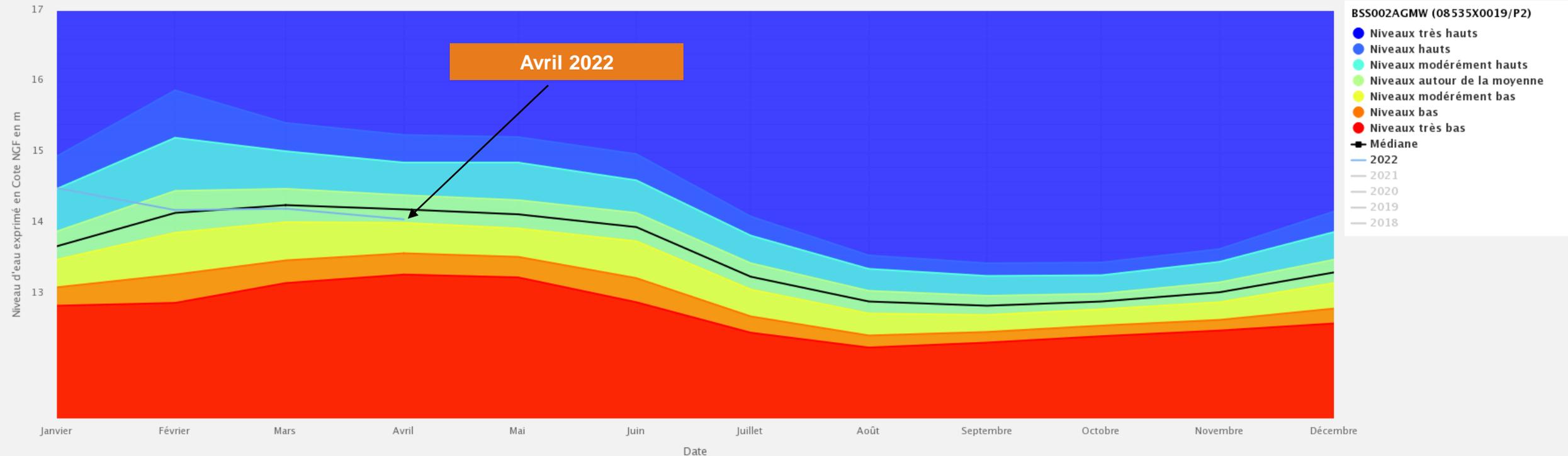
## Département de Lot-et-Garonne

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



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

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

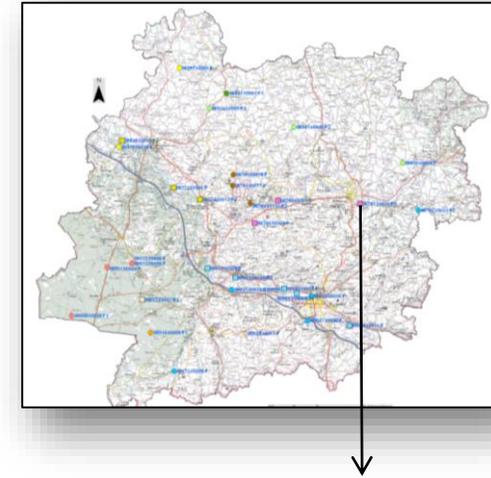


## Département de Lot-et-Garonne

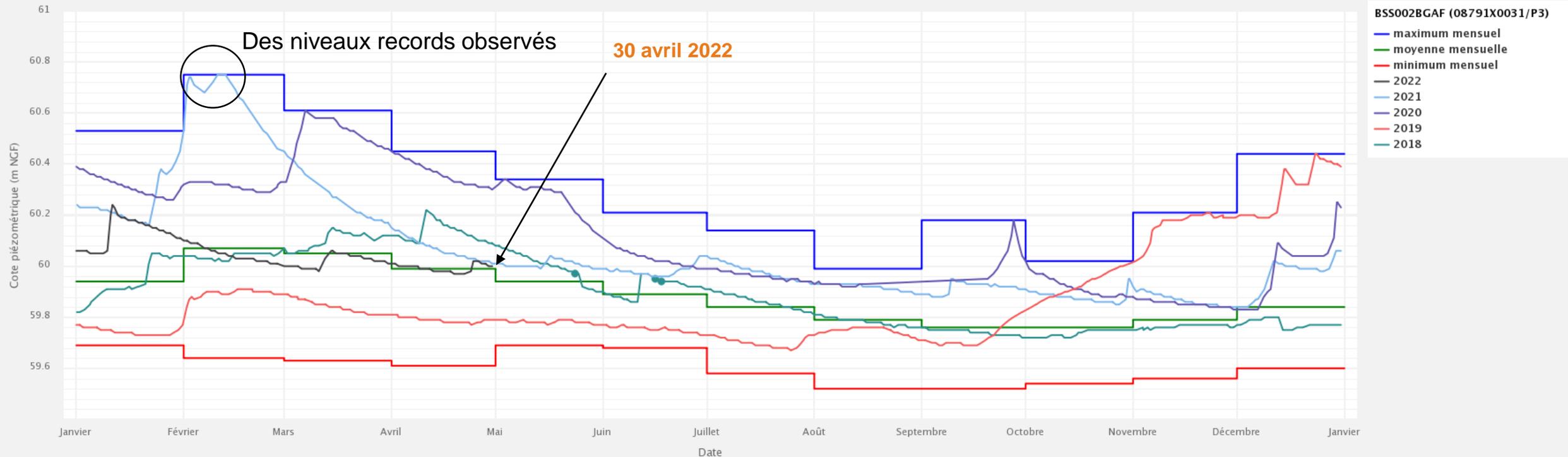
➔ 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 05/12/2007 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022



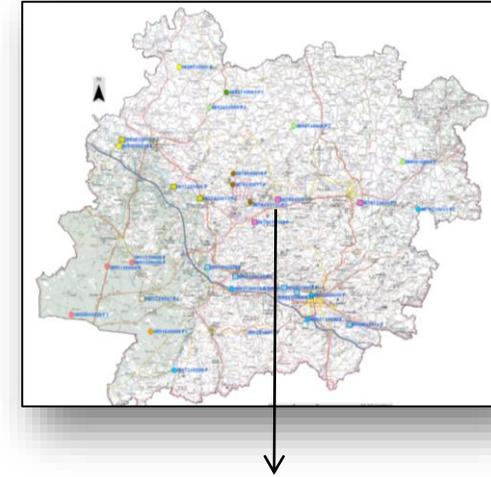
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BGAF (08791X0031/P3) – LA BOURDETE (VILLENEUVE-SUR-LOT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 05/12/2007 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



## Département de Lot-et-Garonne

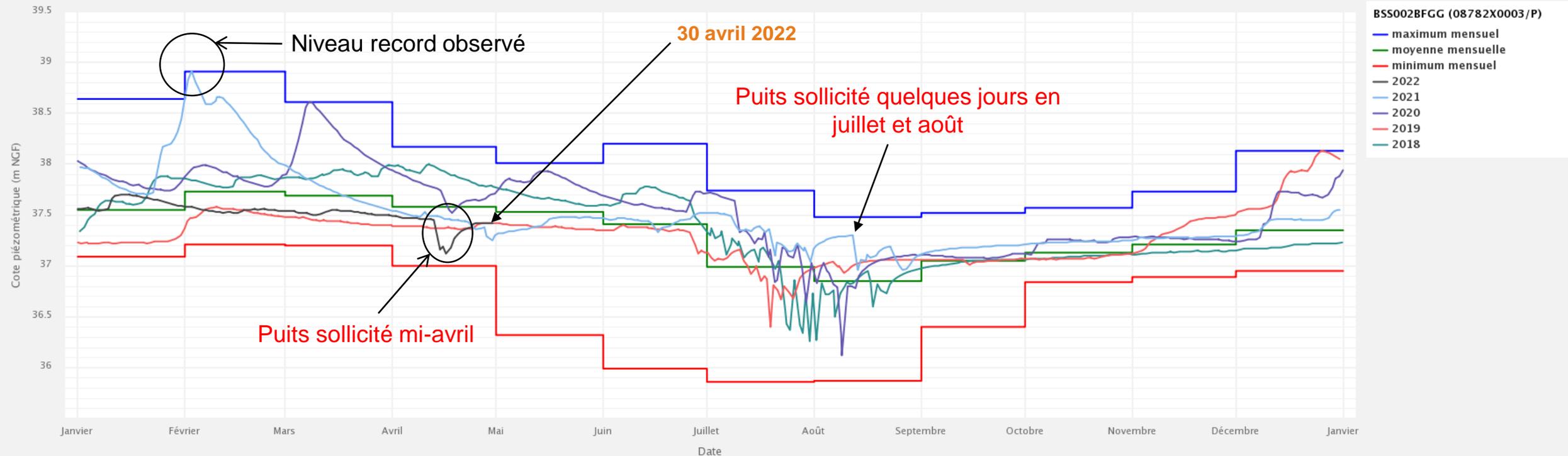
➔ 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot

➔ Période de mesure : du 17/12/2003 au 30/04/2022



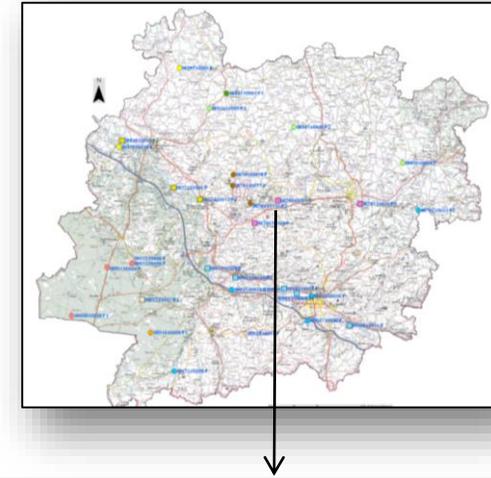
↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002BFGG (08782X0003/P) – BREGNEAU (CASTELMORON-SUR-LOT – 47) – Lot-Et-Garonne (47)  
du 17/12/2003 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



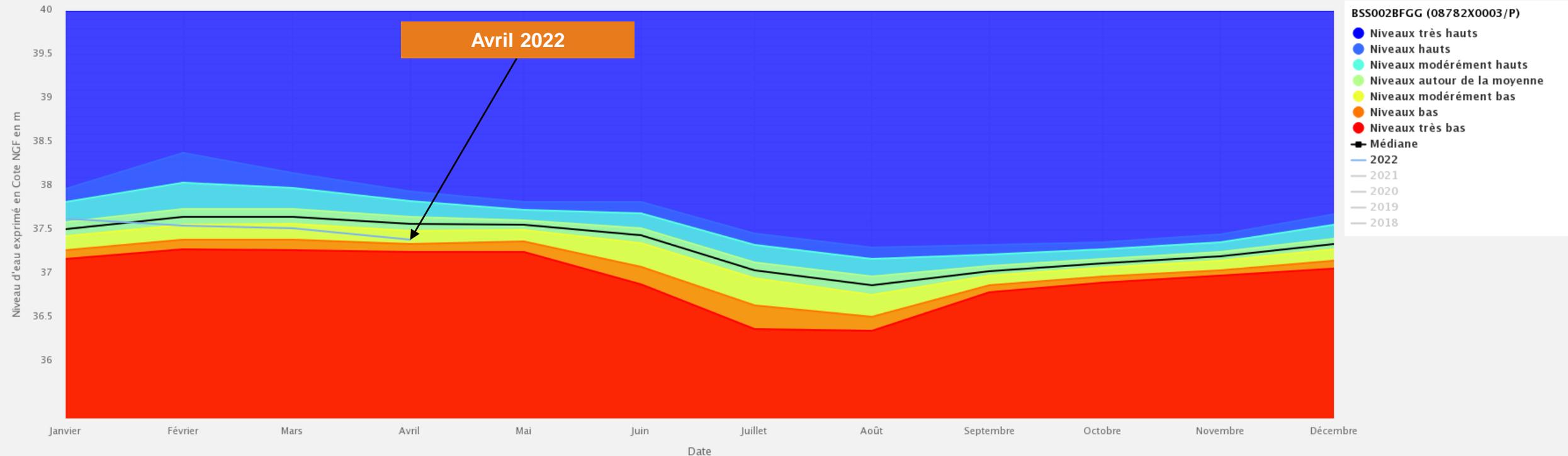
## Département de Lot-et-Garonne

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



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

du 17/12/2003 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation

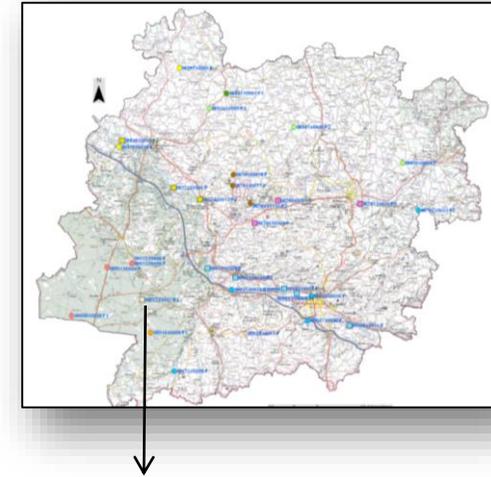


## Département de Lot-et-Garonne

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

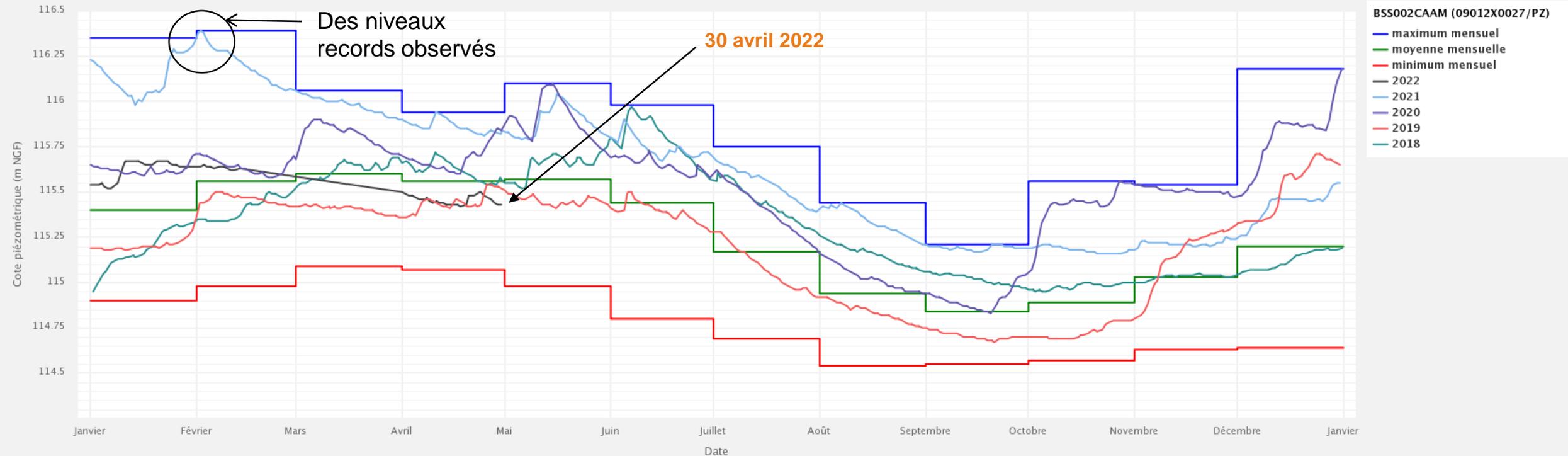
➔ Période de mesure : du 19/12/2007 au 30/04/2022

↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022



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

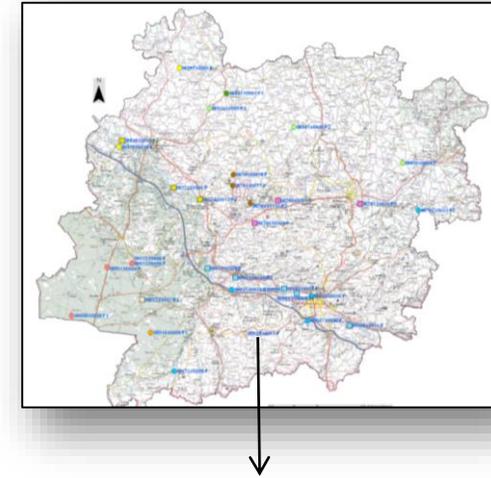
du 19/12/2007 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



## Département de Lot-et-Garonne

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

➔ Période de mesure : du 13/12/2003 au 30/04/2022



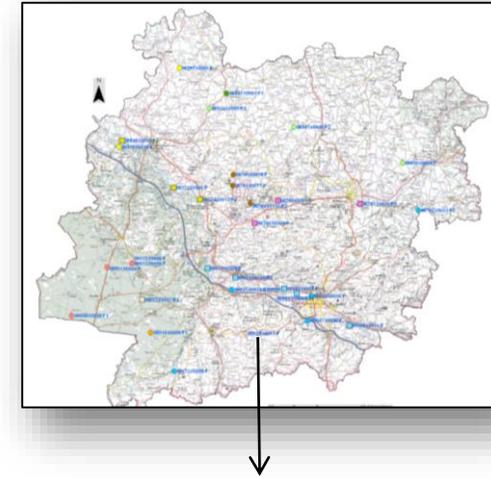
↓ Evolution piézométrique de janvier 2018 à avril 2022

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot-Ét-Garonne (47)  
du 13/12/2003 au 30/04/2022 – Uniquement les données validées correctes et en cours de validation



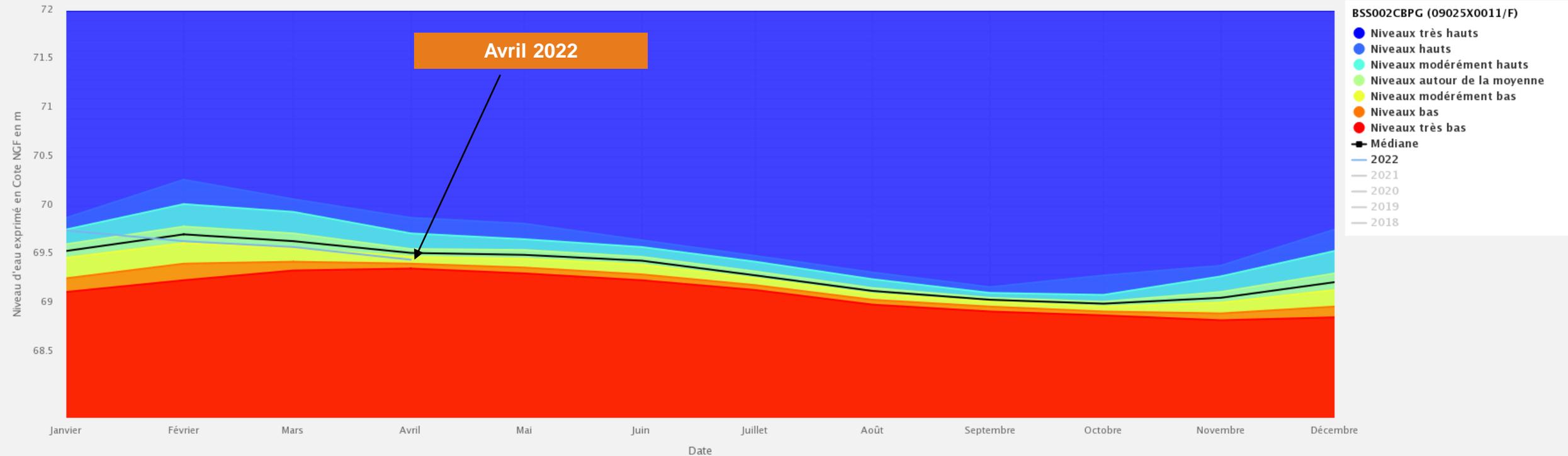
## Département de Lot-et-Garonne

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



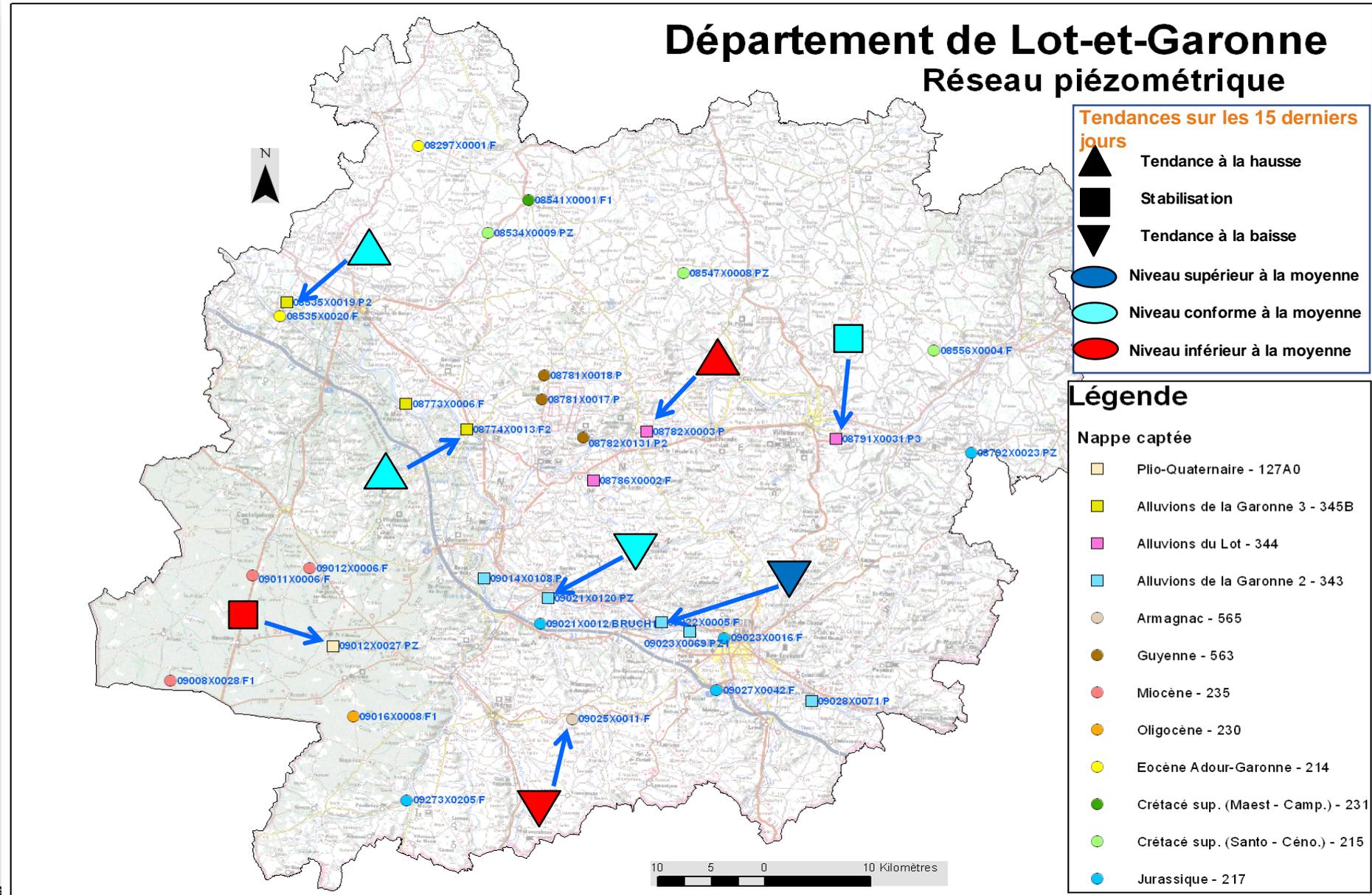
IPS – BSS002CBPG (09025X0011/F) – GRAND BOURDIEU (CALIGNAC – 47) – Lot–Et–Garonne (47)

du 13/12/2003 au 30/04/2022 – 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 ouvrages les plus en amont avec des **niveaux supérieurs à la moyenne** pour Colayrac-Saint-Cirq et **proches de la moyenne** pour Saint-Laurent,
- une **hausse des niveaux** du 20-21 au 26-28 avril pour les ouvrages les plus en aval (Marcellus et Tonneins), suivie d'une **légère baisse** jusqu'au 30 avril avec des **niveaux** qui restent **proches de la moyenne**.

## → Nappe alluviale du Lot :

- ✓ **Niveaux proches de la moyenne et stables** du 15 au 30 avril pour l'ouvrage le plus en amont (Villeneuve-sur-Lot).
- ✓ **Niveaux inférieurs à la moyenne** pour l'ouvrage le plus en aval (Castelmoron-sur-Lot) sur tout le mois d'avril, avec des niveaux particulièrement bas du 14 au 17 avril mais qui sont légèrement remontés depuis.

→ **Nappe du Plio-Quaternaire** : sur l'ouvrage de Durance – **légère hausse des niveaux** du 18 au 23 avril suivi d'une **légère baisse** du 24 au 30 avril. Les niveaux restent **inférieurs à la moyenne** du 15 au 30 avril.

→ **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac, **baisse des niveaux** faiblement marquée du 15 au 30 avril **avec des niveaux inférieurs à la moyenne**.