RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Géosciences pour une Terre durable
brgm

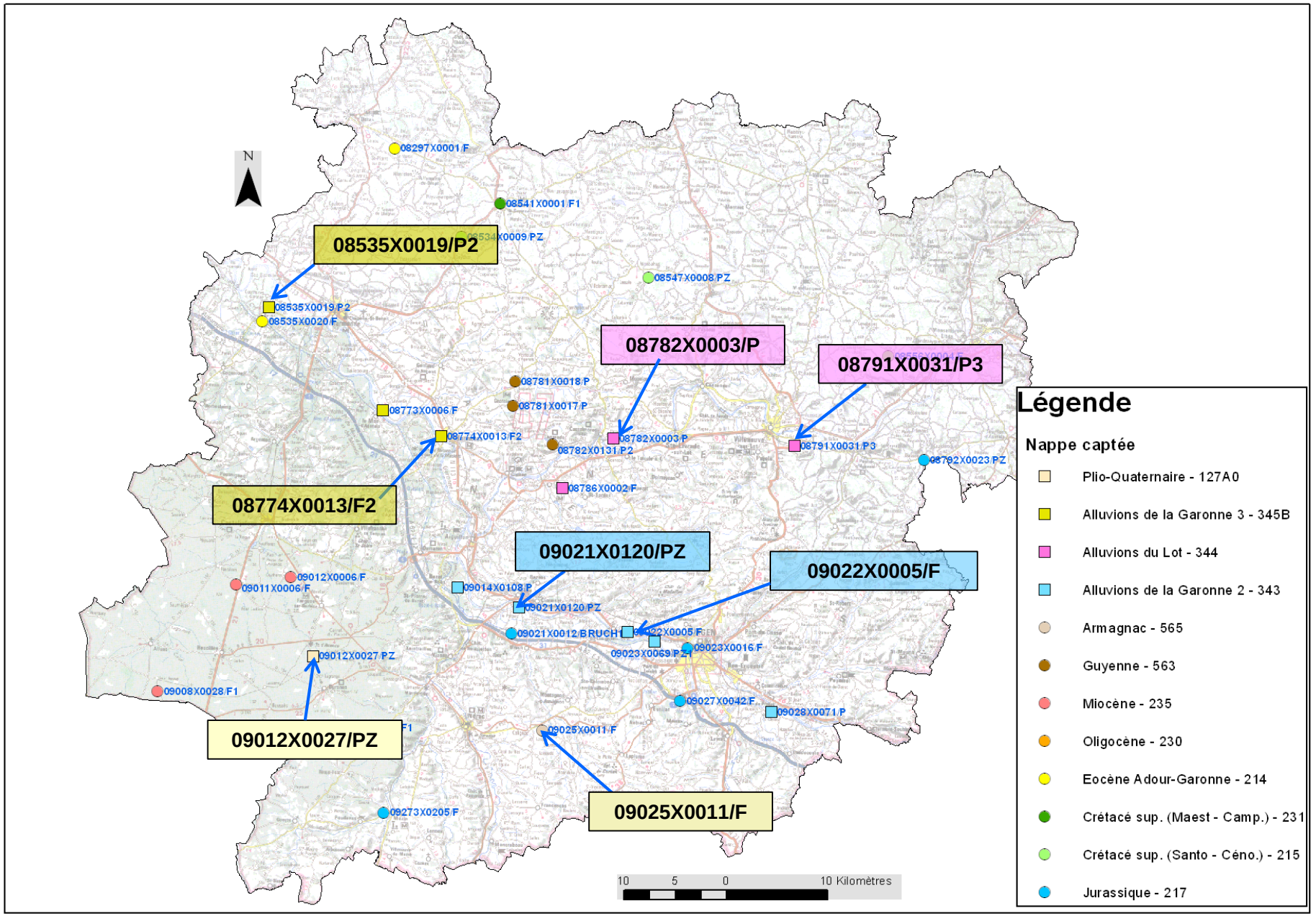
OBSERVATOIRE DE LA SITUATION HYDROLOGIQUE
27 JUIN 2022

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Evolution sur la période du 05 juin au 20 juin

BRGM – Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine

Analyse des données piézométriques



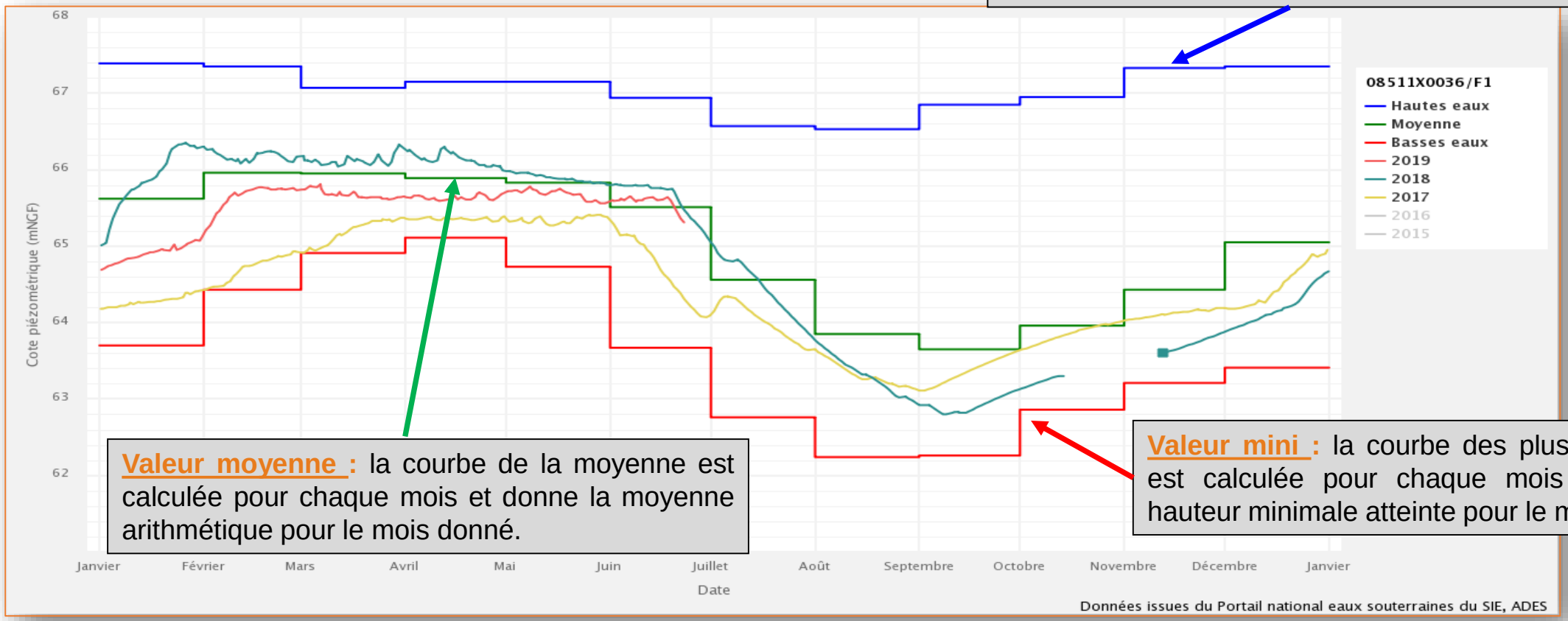
Département du Lot-et-Garonne

➔ 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,

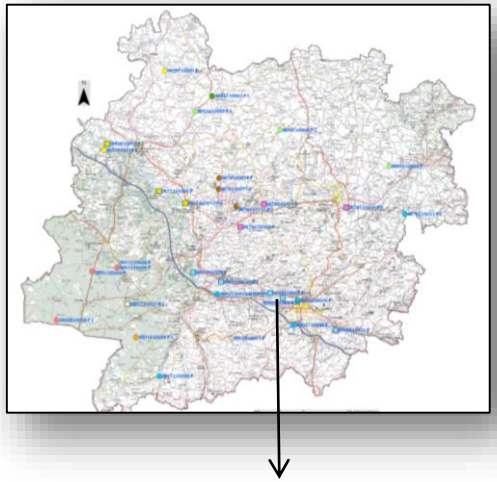
✓ l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.

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

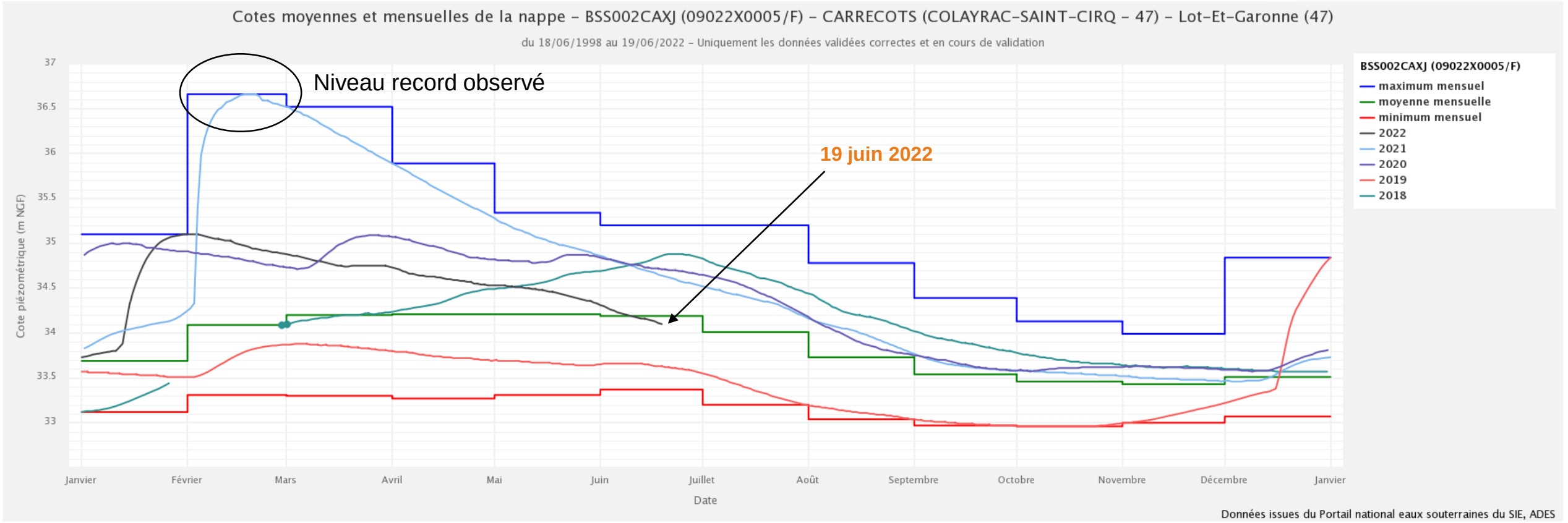
A noter que l'IPS, quand il est calculé en cours de mois, n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé. **Il est calculé dans le présent bulletin entre le 1er et les 19-20 juin 2022 en fonction des données disponibles.**

Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

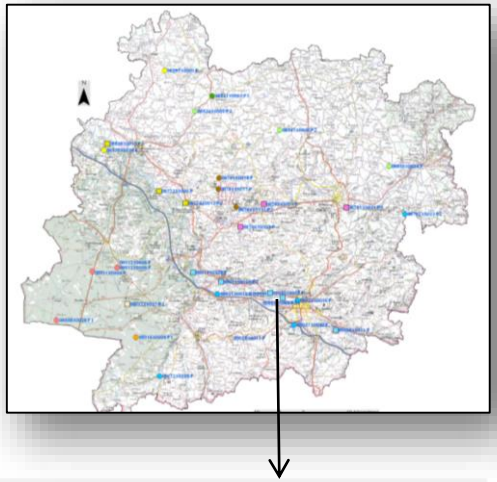


- 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne
  (Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)
- Période de mesure : du 18/06/1998 au 19/06/2022



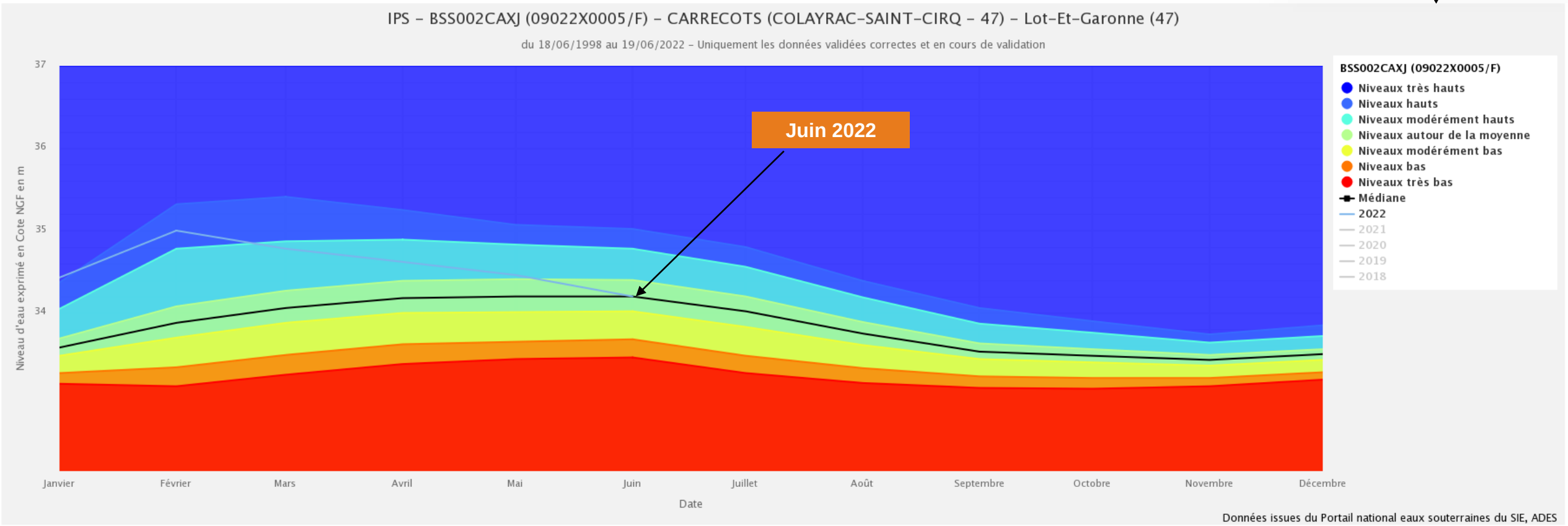
Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

Département de Lot-et-Garonne



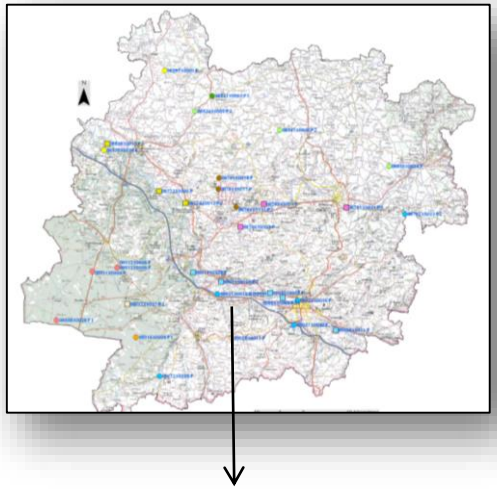
➔ 09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ – Nappe des alluvions de la Garonne
(Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 - Le Passage)

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 19 juin

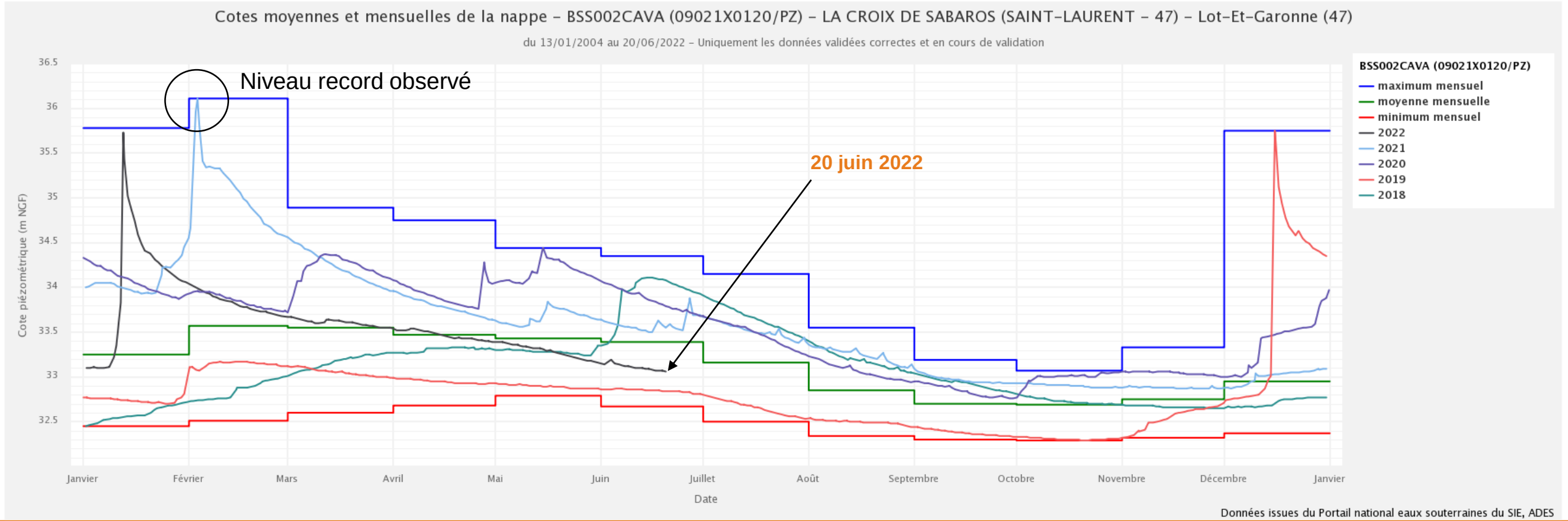


Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

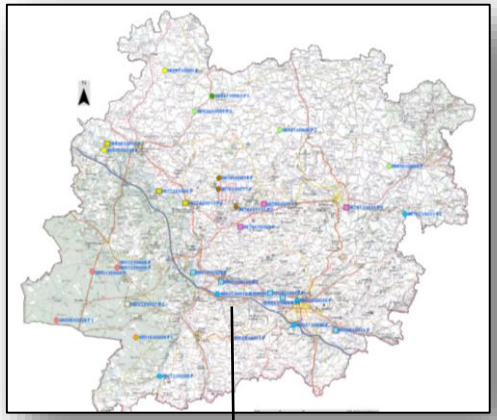


- 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne
- Période de mesure : du 13/01/2004 au 20/06/2022



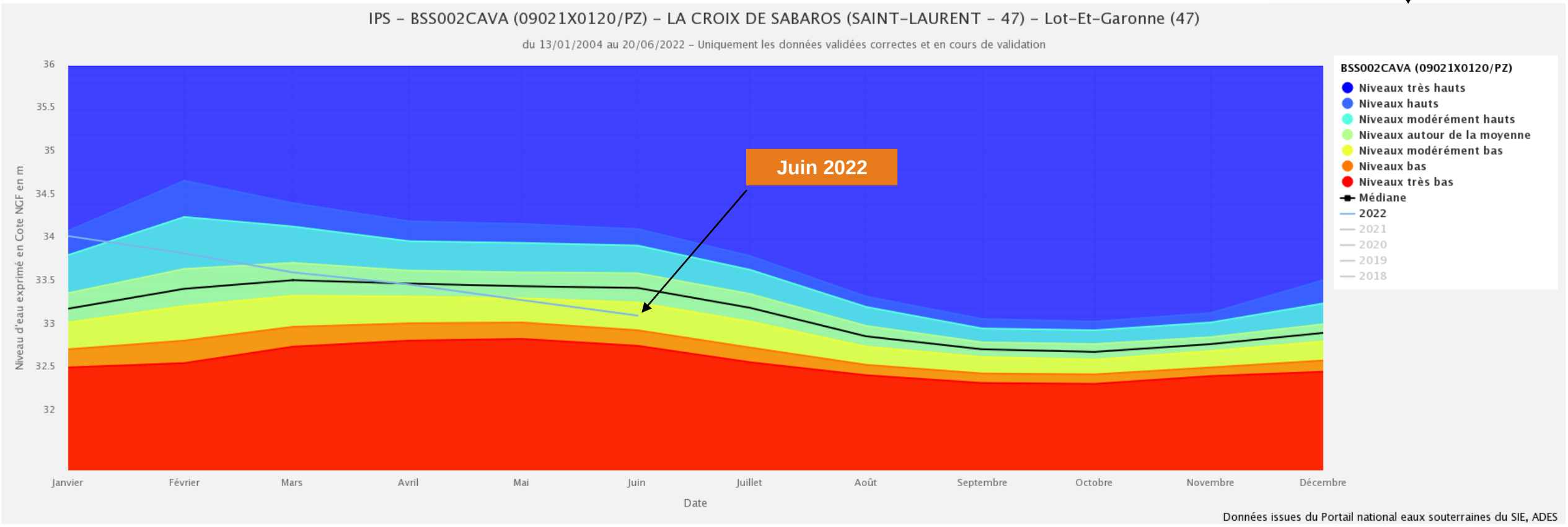
Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

Département de Lot-et-Garonne



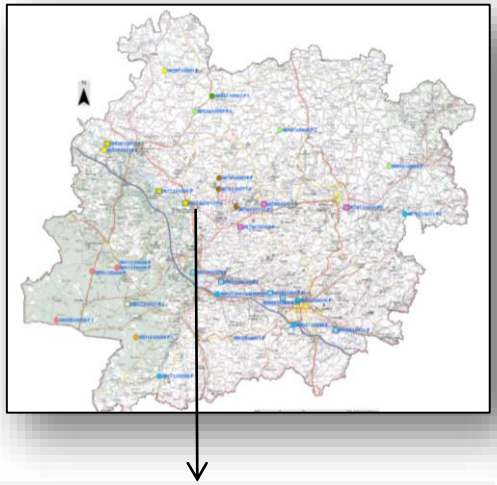
➔ 09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne

IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 20 juin

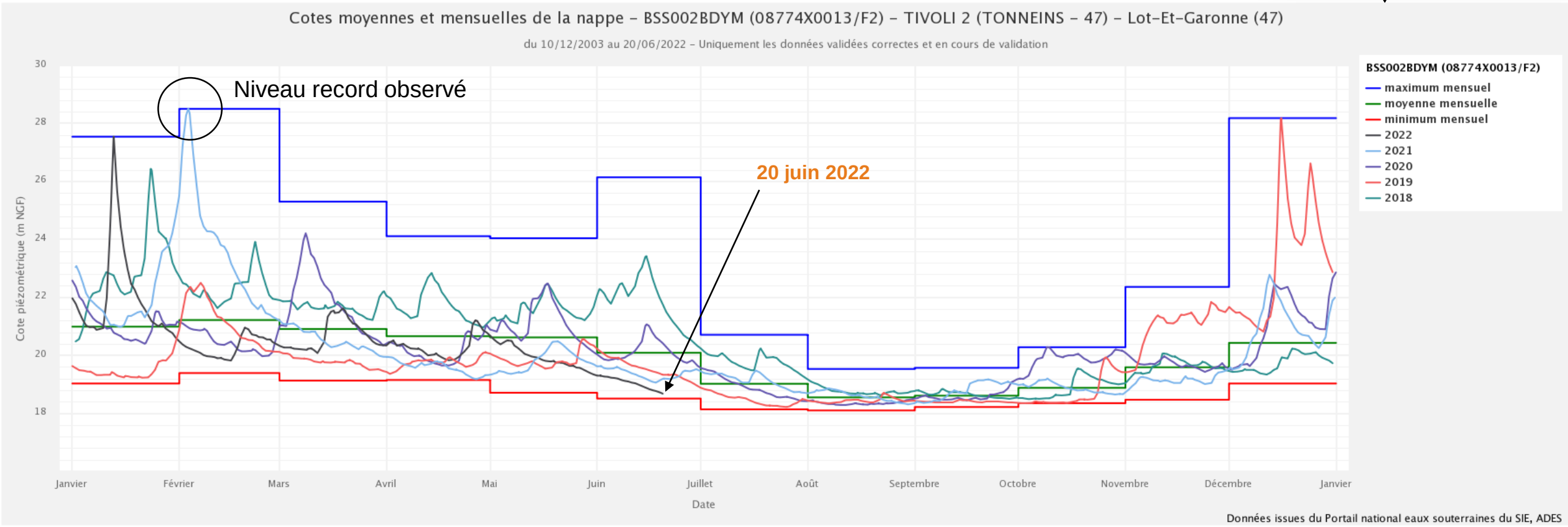


Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

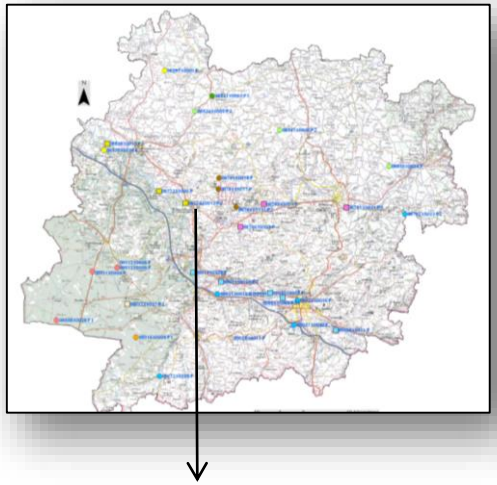


- 08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne
- Période de mesure : du 10/12/2003 au 20/06/2022



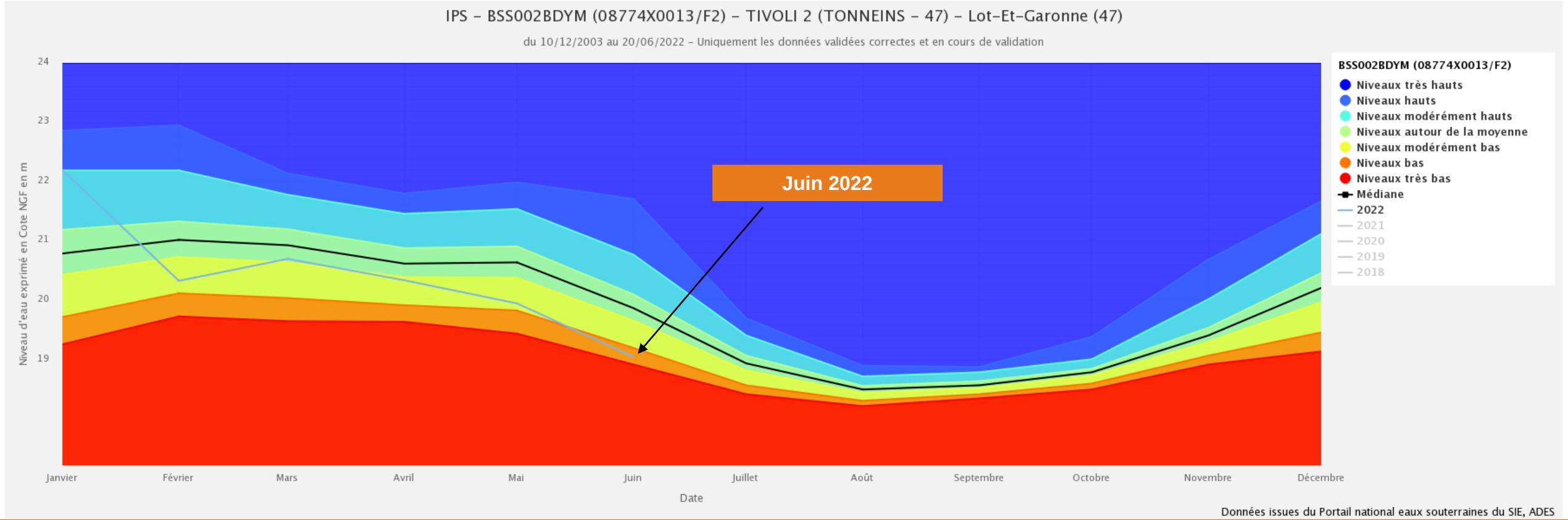
Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

Département de Lot-et-Garonne



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

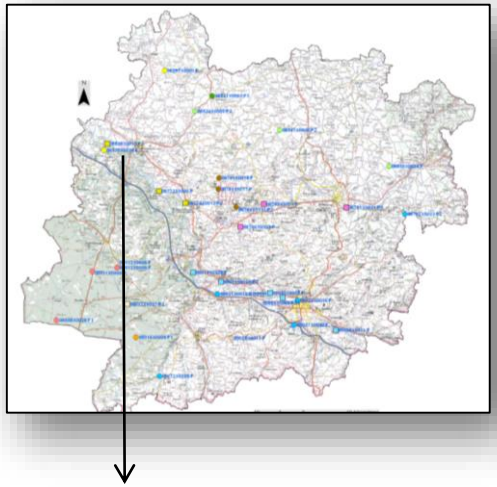
IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 20 juin



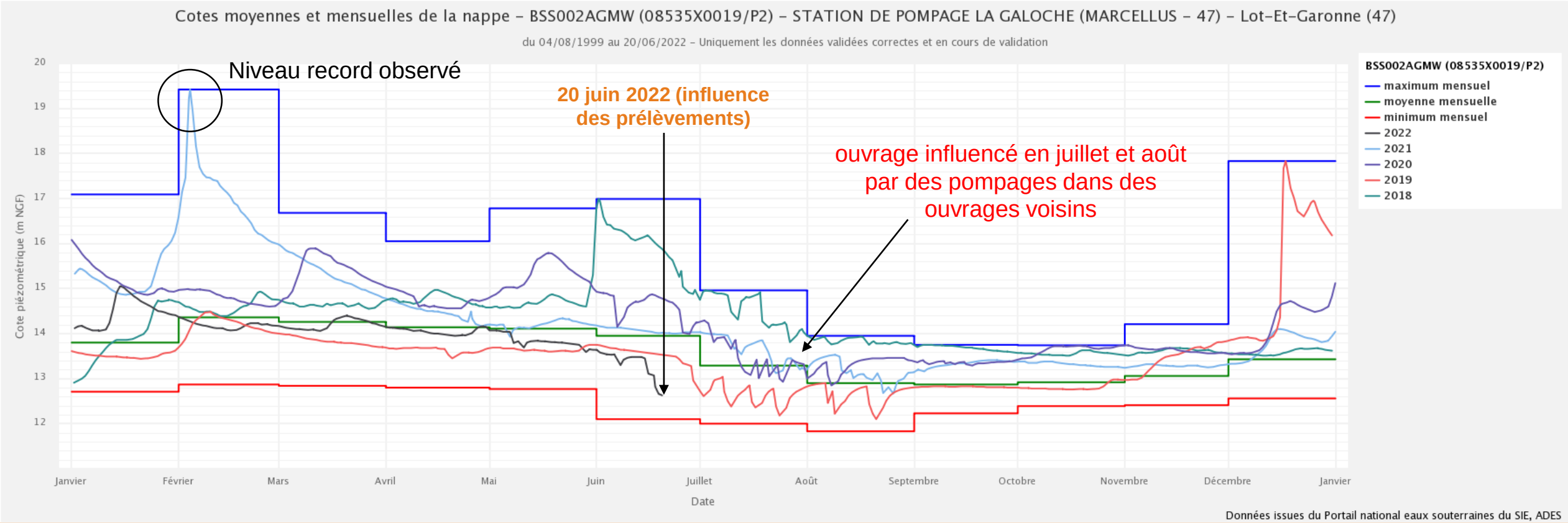
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne



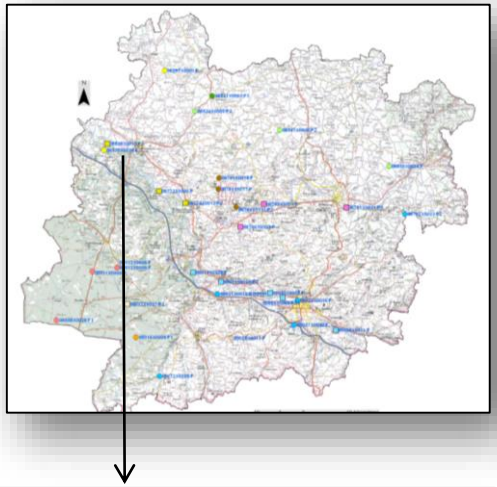
- 08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne
- Période de mesure : du 04/08/1999 au 20/06/2022



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

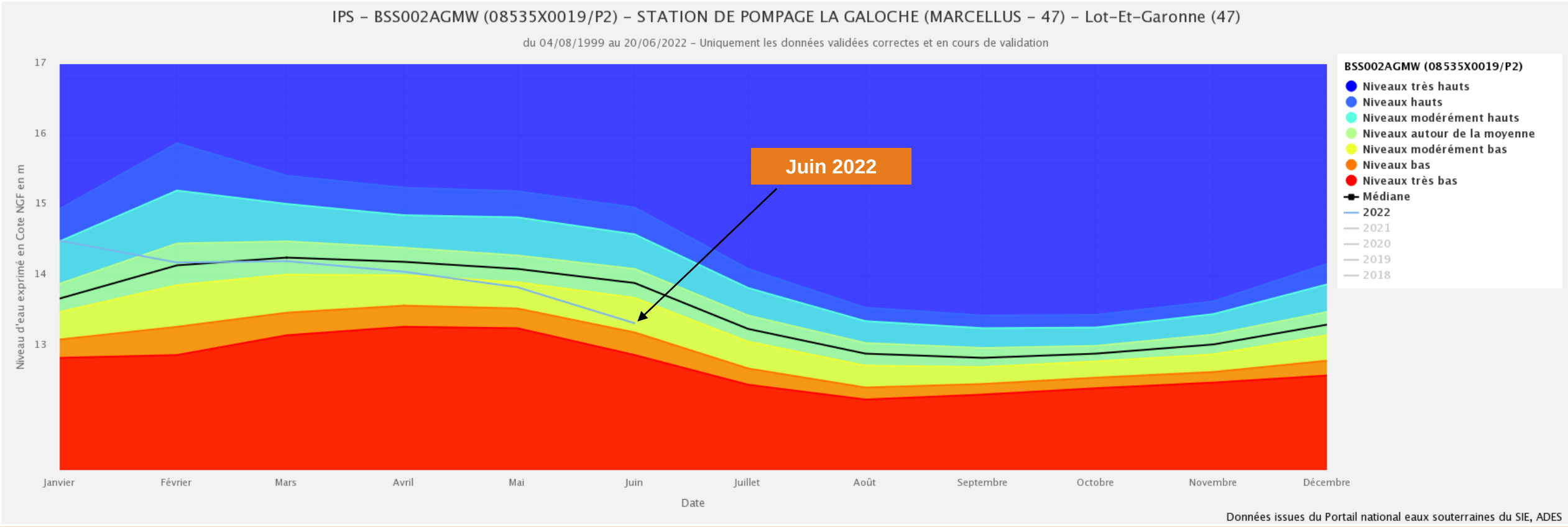
Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

Département de Lot-et-Garonne



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

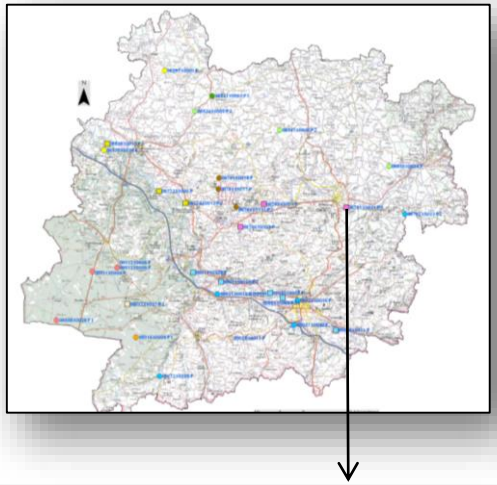
IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 20 juin



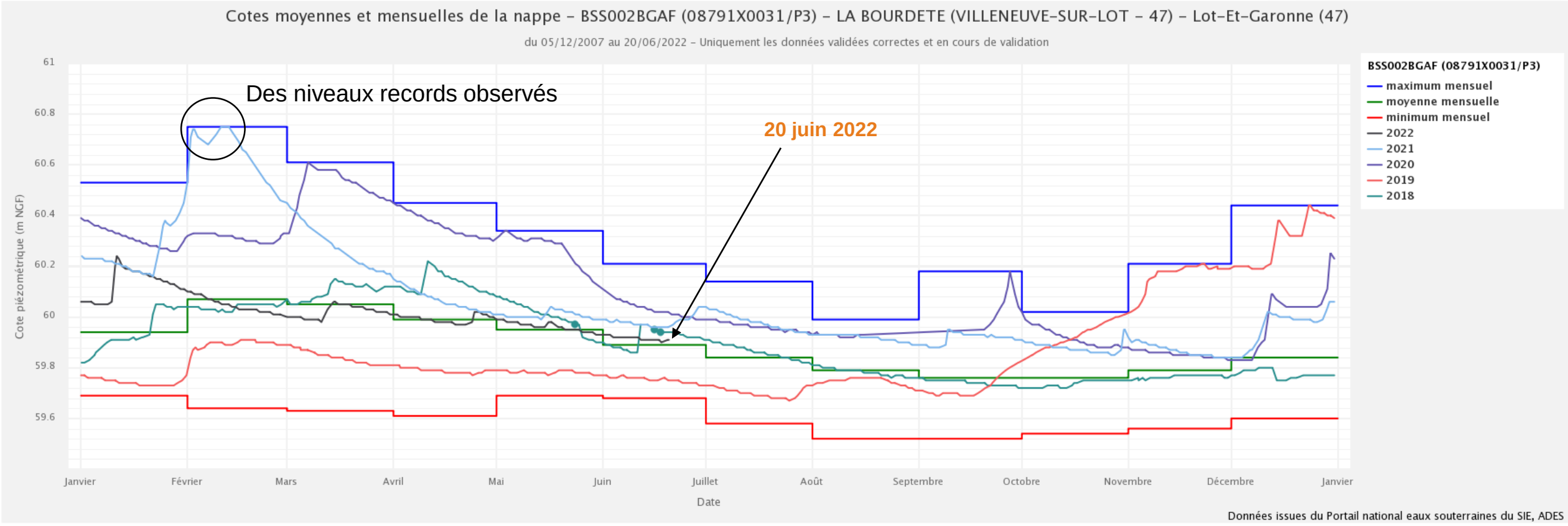
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne



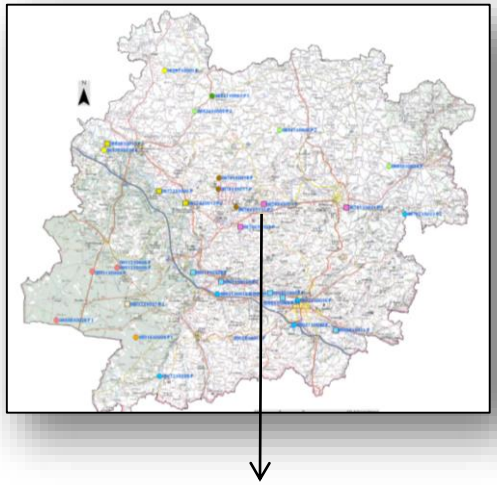
- 08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot
- Période de mesure : du 05/12/2007 au 20/06/2022



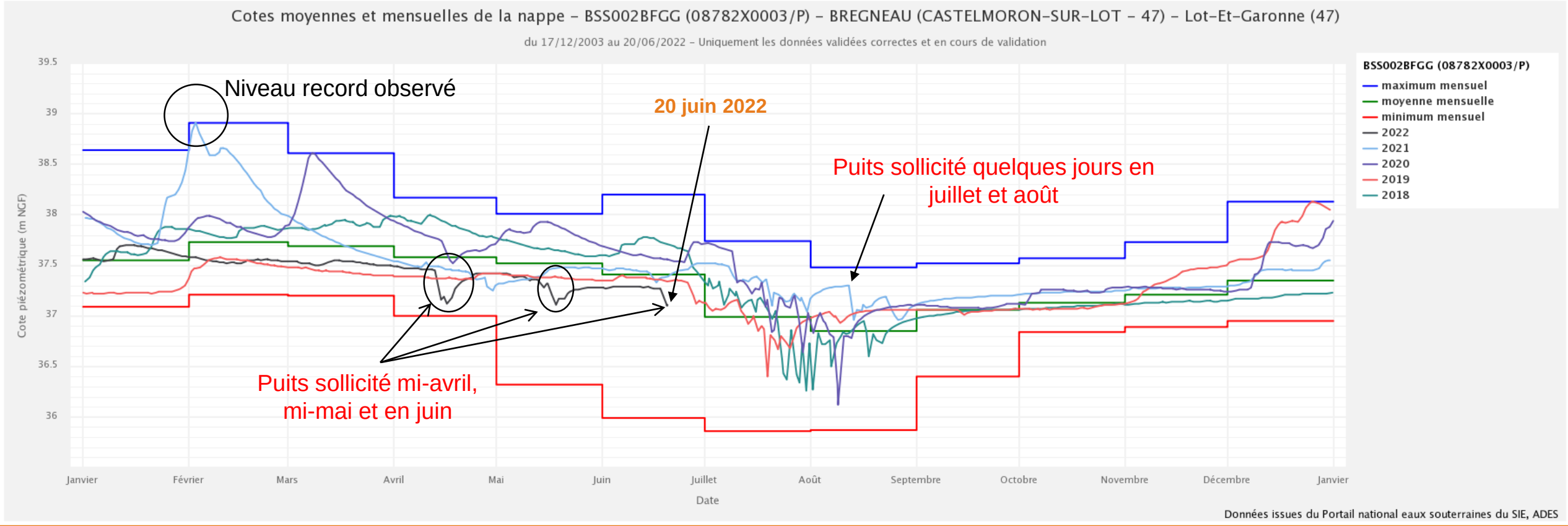
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

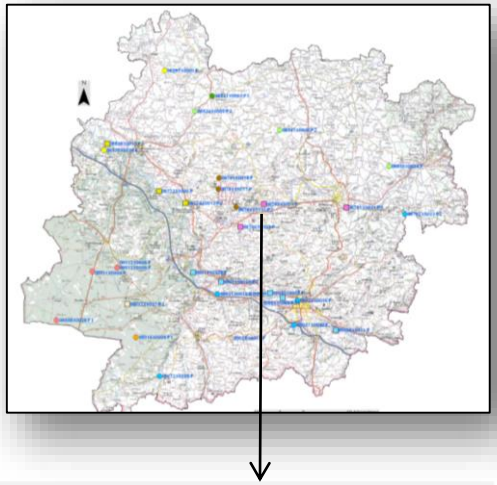


- 08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot
- Période de mesure : du 17/12/2003 au 20/06/2022



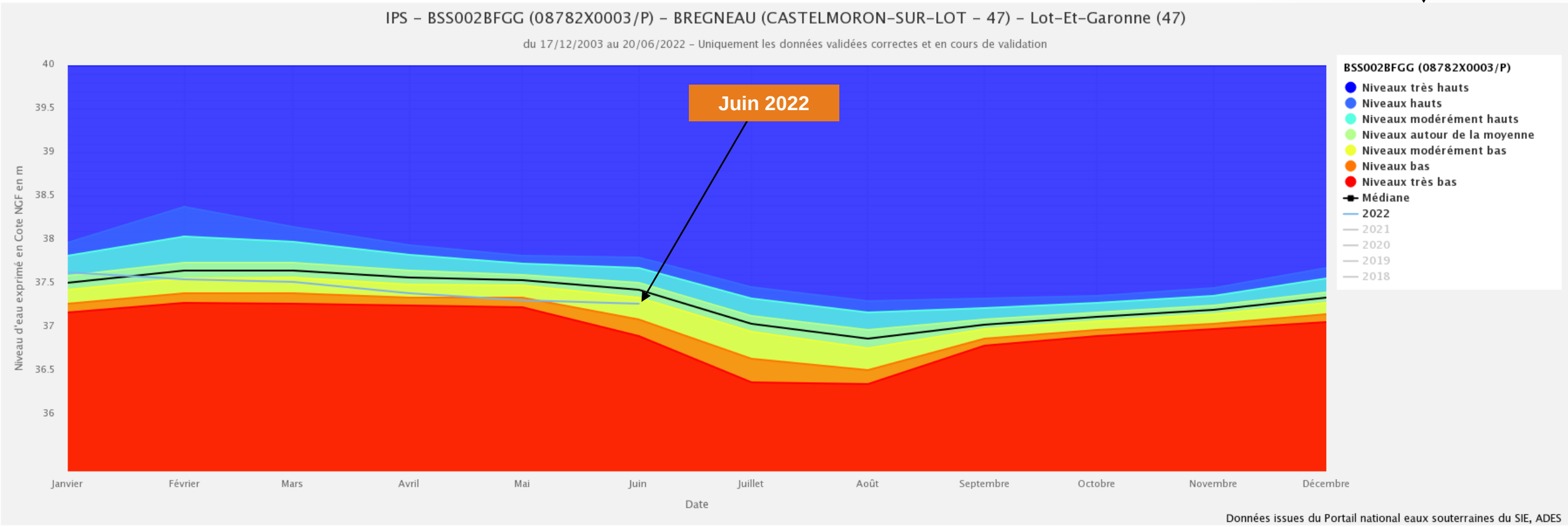
Informations piézométriques – Indicateur Piézométrique Standardisé

Département de Lot-et-Garonne



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

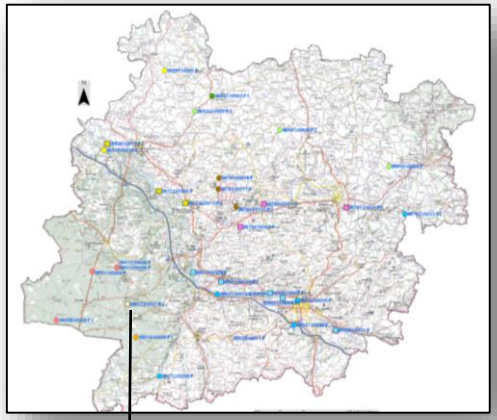
IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 20 juin

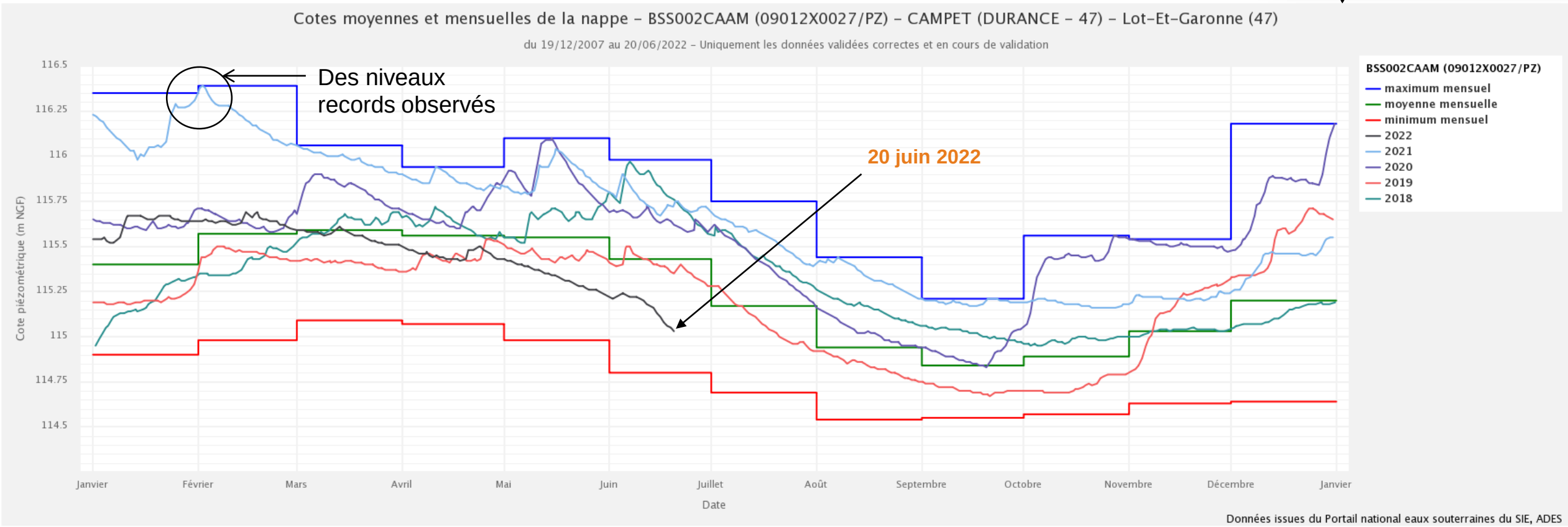


Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

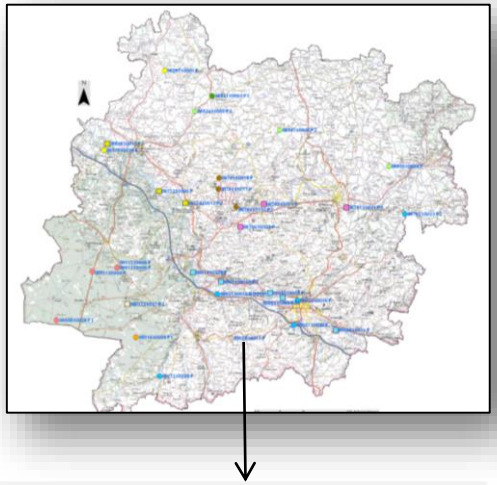
- 09012X0027/PZ – DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire
- Période de mesure : du 19/12/2007 au 20/06/2022



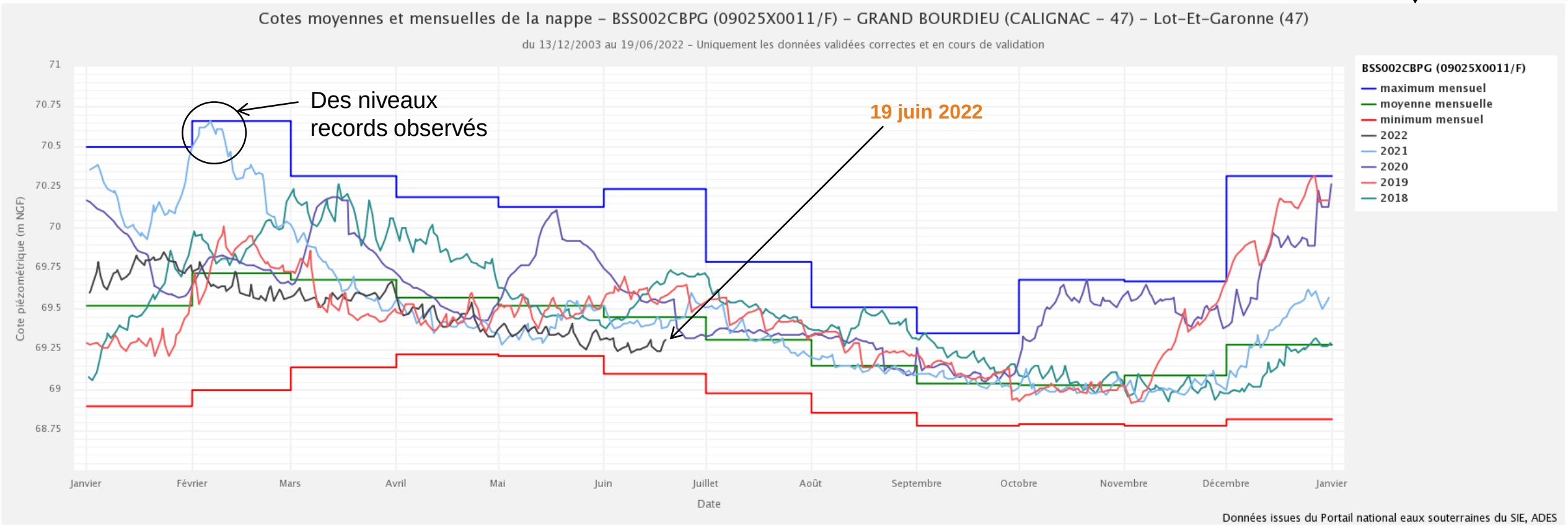


Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne

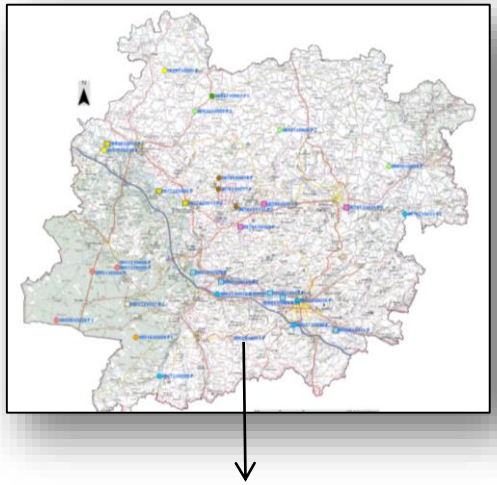


- 09025X0011/F – CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac
- Période de mesure : du 13/12/2003 au 19/06/2022



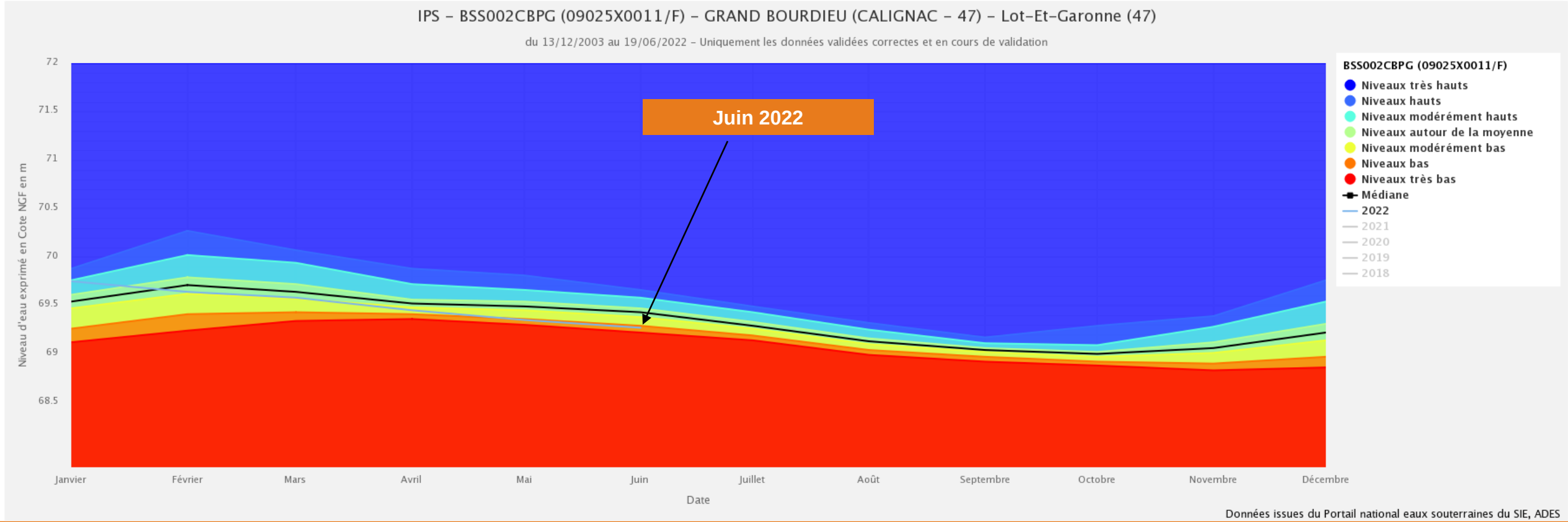
Informations piézométriques – cotes moyennes et mensuelles

Département de Lot-et-Garonne



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

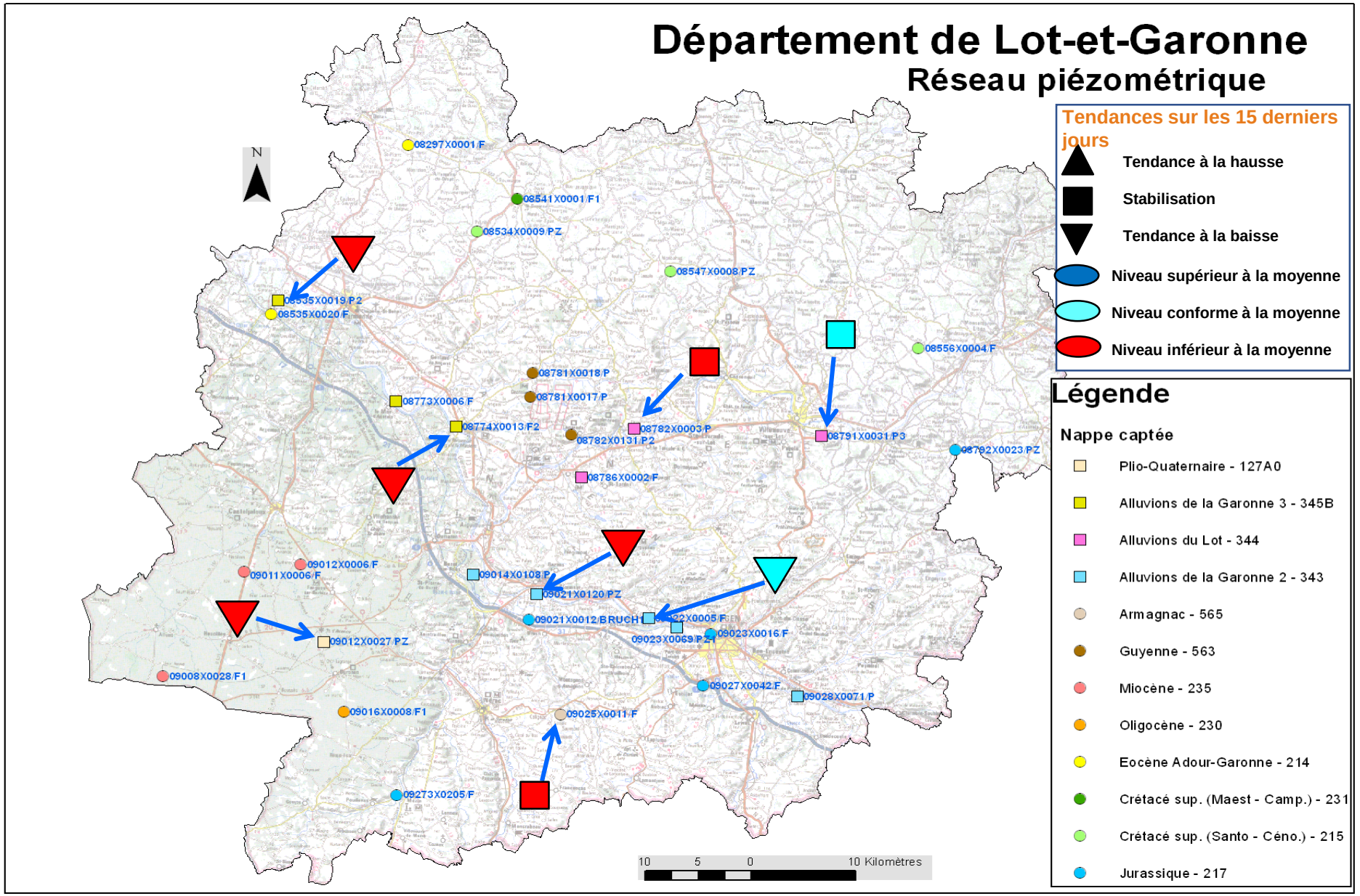
IPS calculé pour juin 2022 avec les données du 1er au 19 juin



Situation des nappes libres – du 05 au 20 juin 2022

Département du Lot-et-Garonne

- Réseau piézométrique



Evolution du 05 au 20 juin 2022

➔ Nappe alluviale de la Garonne :

✓ On observe :

- une baisse des niveaux pour les quatre ouvrages, avec des niveaux proches de la moyenne pour l'ouvrage le plus en amont (Colayrac-Saint-Cirq) et inférieurs à la moyenne pour les autres (Marcellus, Tonneins et Saint-Laurent). Les niveaux observés depuis la mi-juin sur les ouvrages les plus en aval (Marcellus et Tonneins) sont inférieurs à ceux de juin 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 proches de la moyenne.
- des niveaux inférieurs à la moyenne pour l'ouvrage le plus en aval (Castelmoron-sur-Lot) depuis le mois de février, avec une stabilisation apparente depuis la fin-mai malgré des niveaux particulièrement bas les 19-20 juin du fait de prélèvements.

➔ Nappe du Plio-Quaternaire : sur l'ouvrage de Durance – légère hausse des niveaux début juin suivie d'une nouvelle baisse à partir du 9 juin. Les niveaux restent inférieurs à la moyenne depuis fin mars.

➔ 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.