



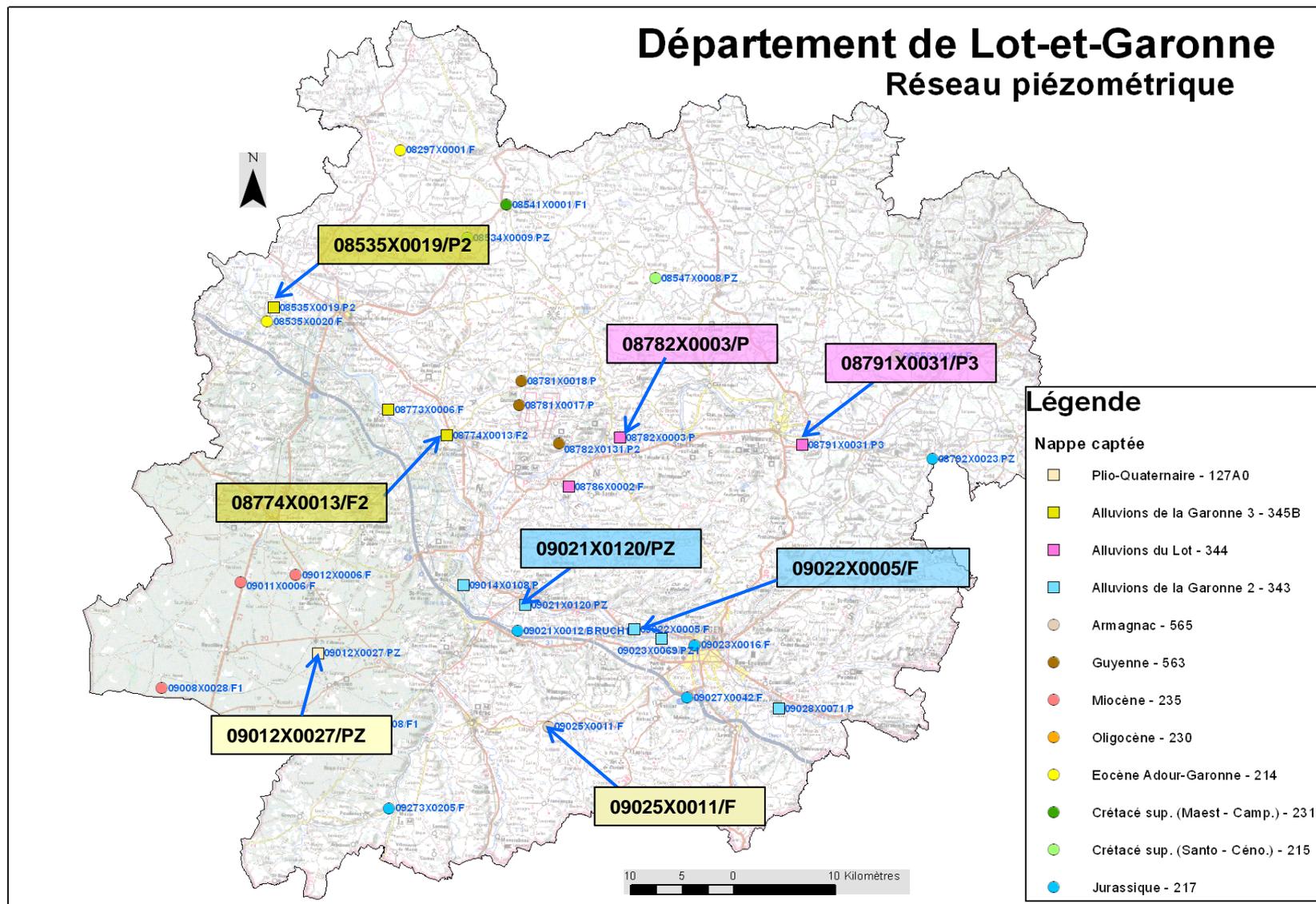
Observatoire de la situation hydrologique 13 novembre 2020

Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

- Point sur la situation actuelle des nappes libres
- Bilan étiage 2020

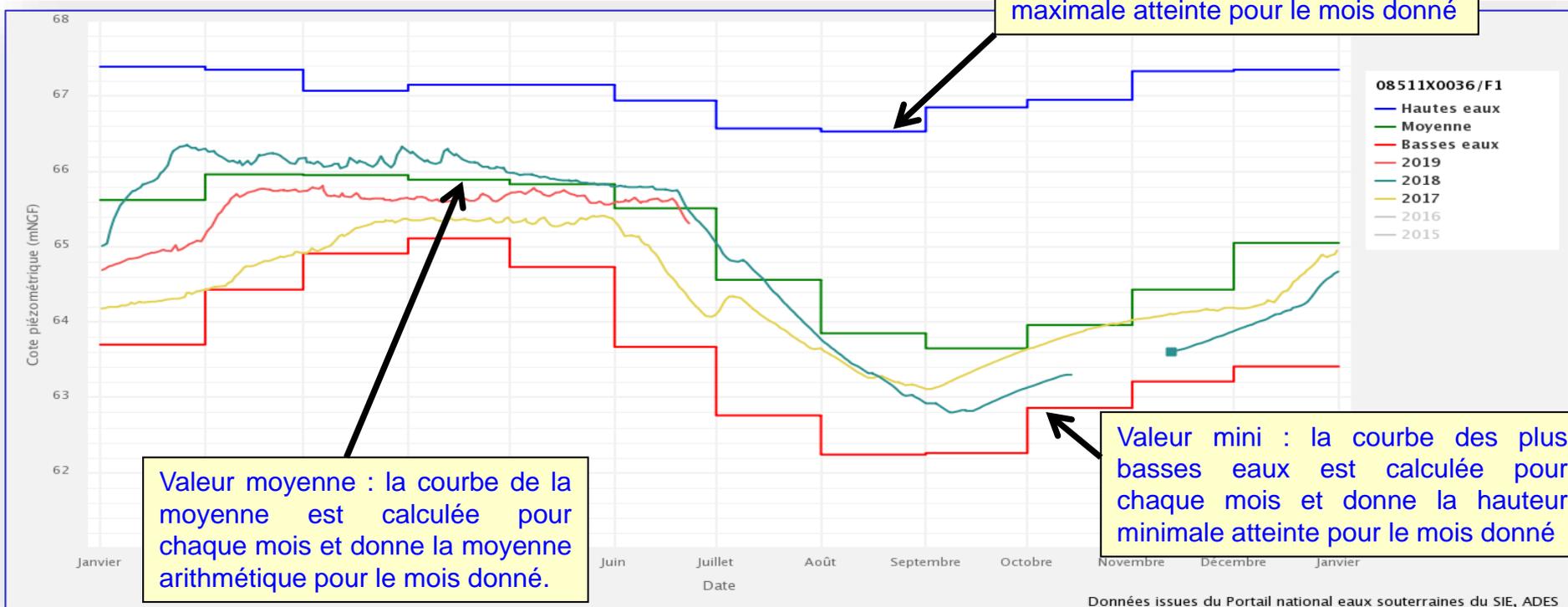
-1.89 3740.46 -625.5

Carte d'implantation des 8 ouvrages d'observation retenus



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.

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. 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 :

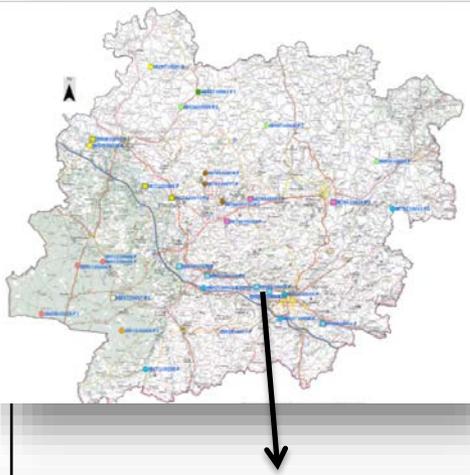
- 09022X0005/F – Colayrac-Saint-Cirq ; 09021X0120/PZ – Saint-Laurent ;
- 08774X0013/F2 – Tonneins; 08535X0019/P2 – Marcellus;
- 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot ; 09025X0011/F – Calignac

Son calcul respecte 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

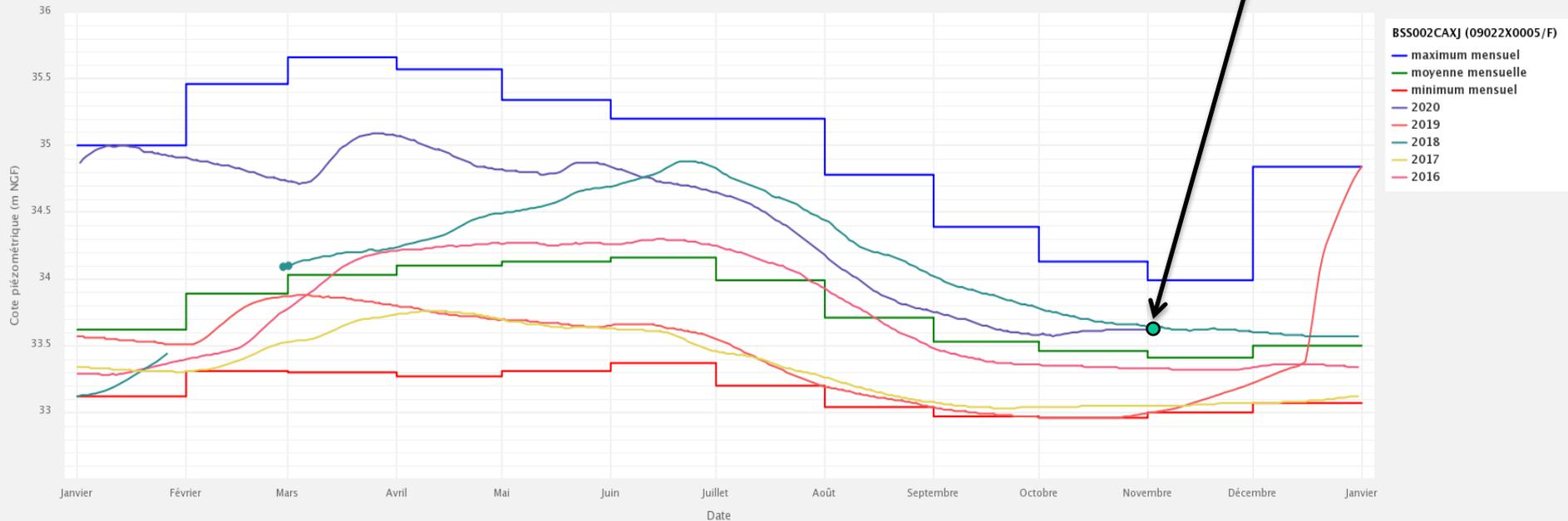


Période de mesure : du 18/06/1998 au 02/11/2020

Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

2 novembre 2020

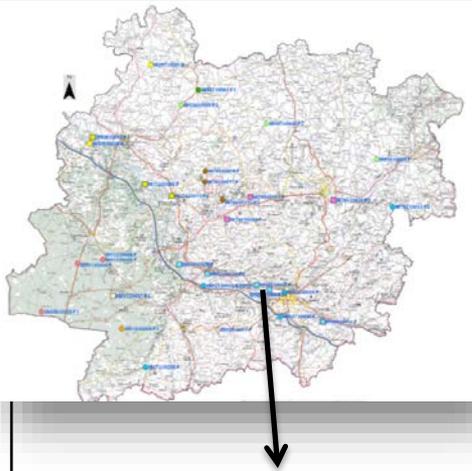
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



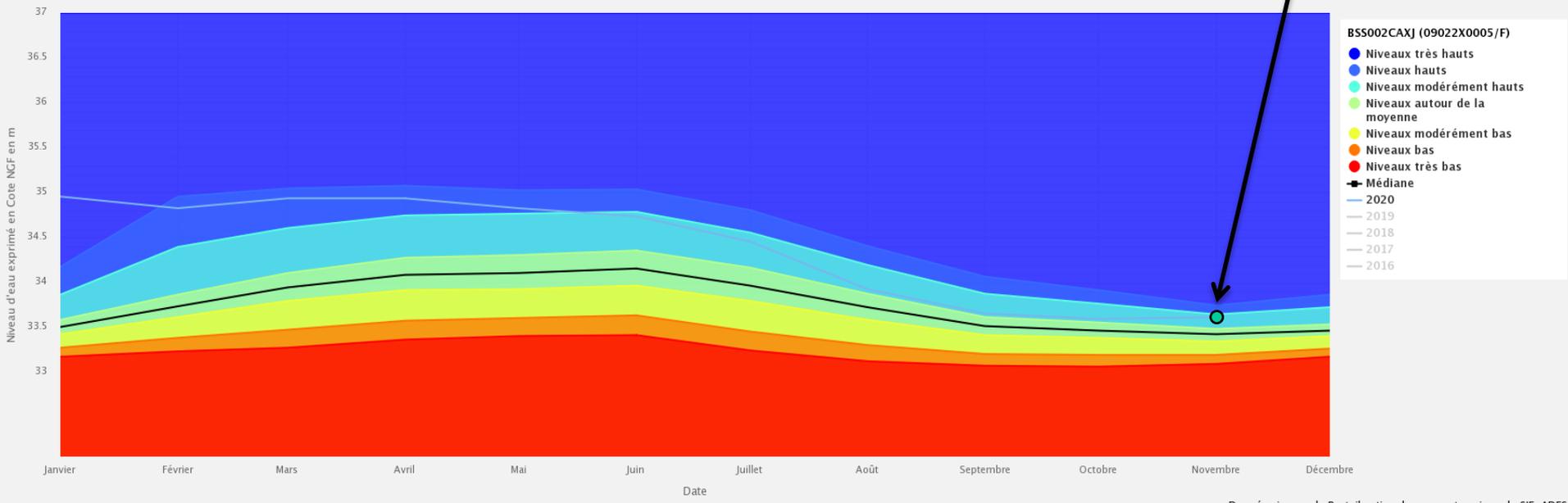
Département de Lot-et-Garonne
09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020



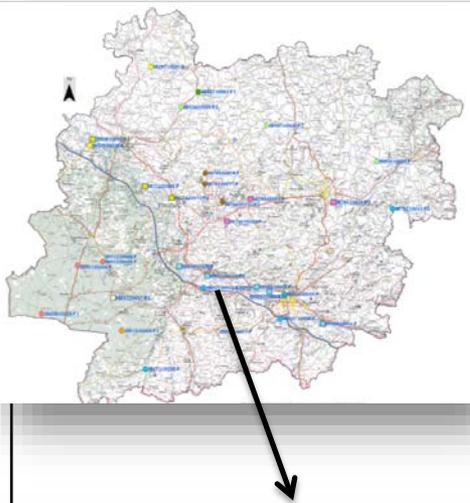
Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

Novembre 2020

IPS



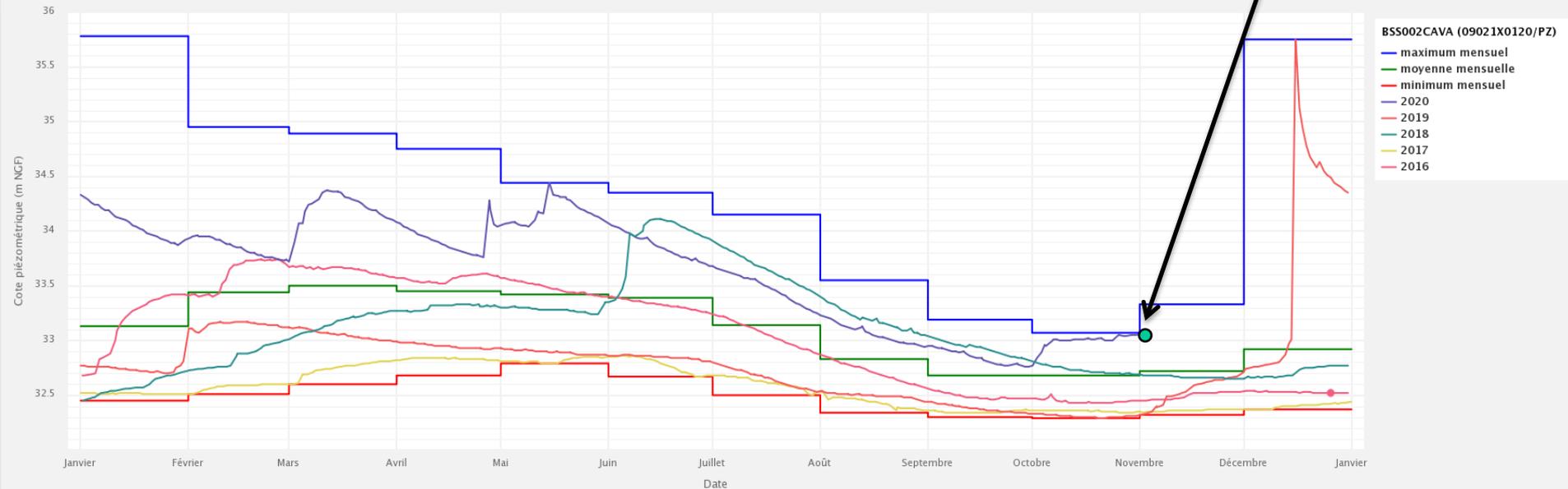
09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne
Indicateur Piézométrique Standardisé



Période de mesure : du 10/12/2003 au 01/11/2020

1^{er} novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



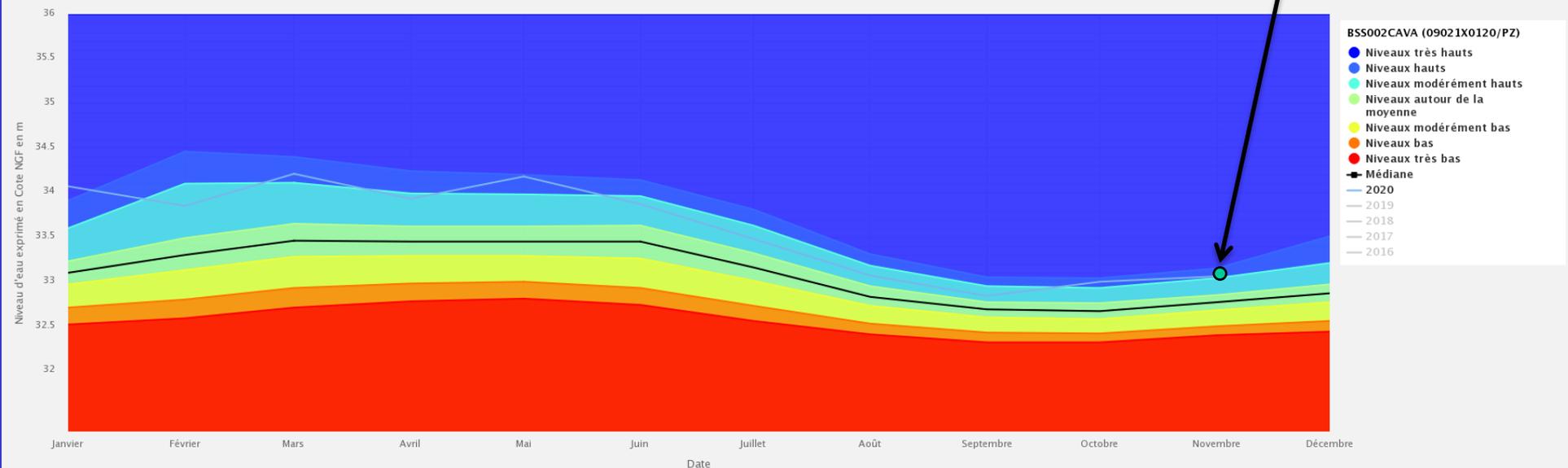
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Département de Lot-et-Garonne
09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020

Novembre 2020

IPS



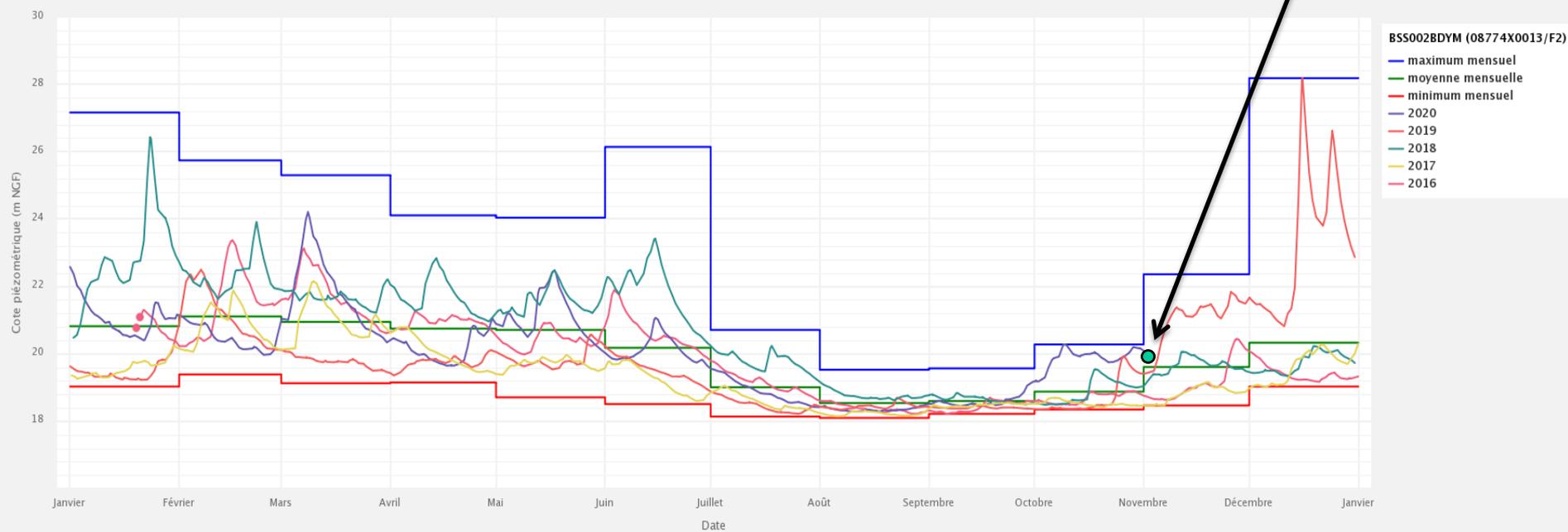
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Période de mesure : du 10/12/2003 au 02/11/2020

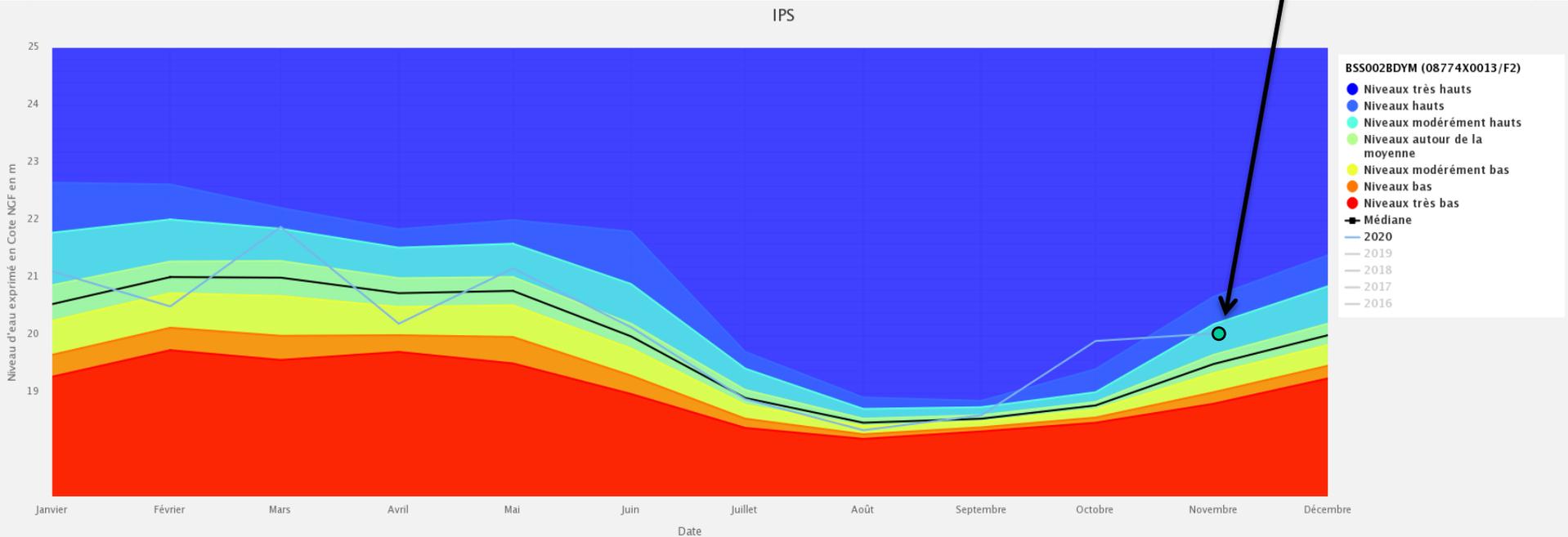
2 novembre 2020

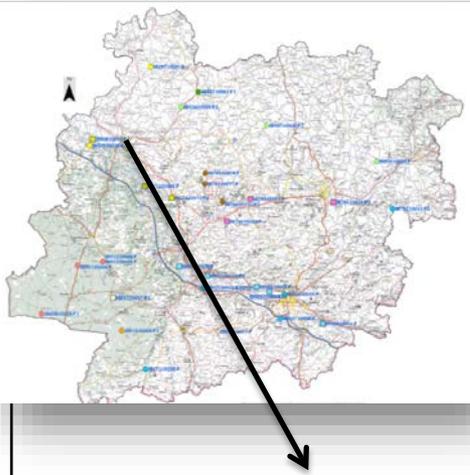
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Département de Lot-et-Garonne
08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020

Novembre 2020





Période de mesure : du 04/08/1999 au 02/11/2020

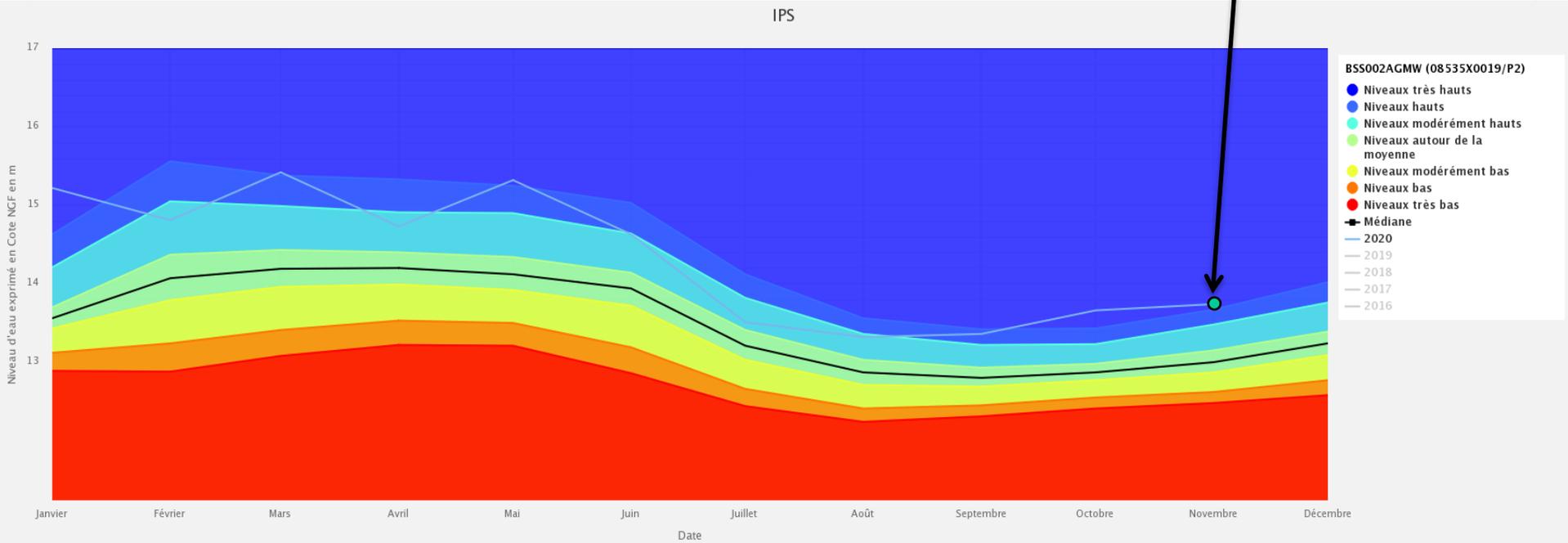
2 novembre 2020

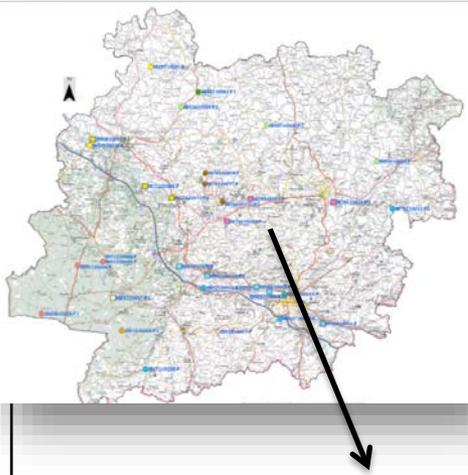
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADI

Novembre 2020





Période de mesure : du 05/12/2007 au 02/11/2020

2 novembre 2020

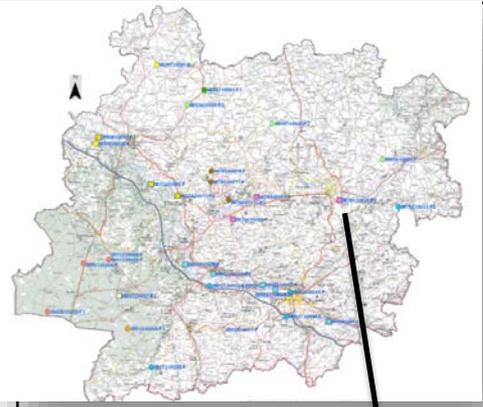
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Département de Lot-et-Garonne
08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020

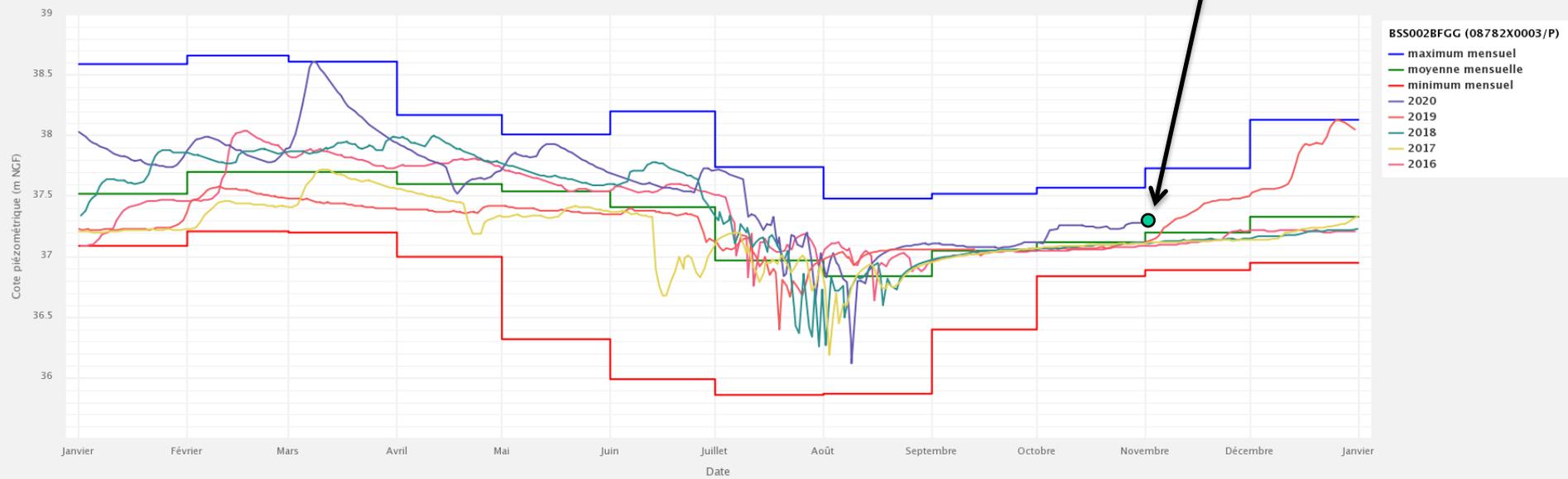


Période de mesure : du 17/12/2003 au 02/11/2020

Le puits a été très sollicité du 9 juillet au 13 août 2020

2 novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

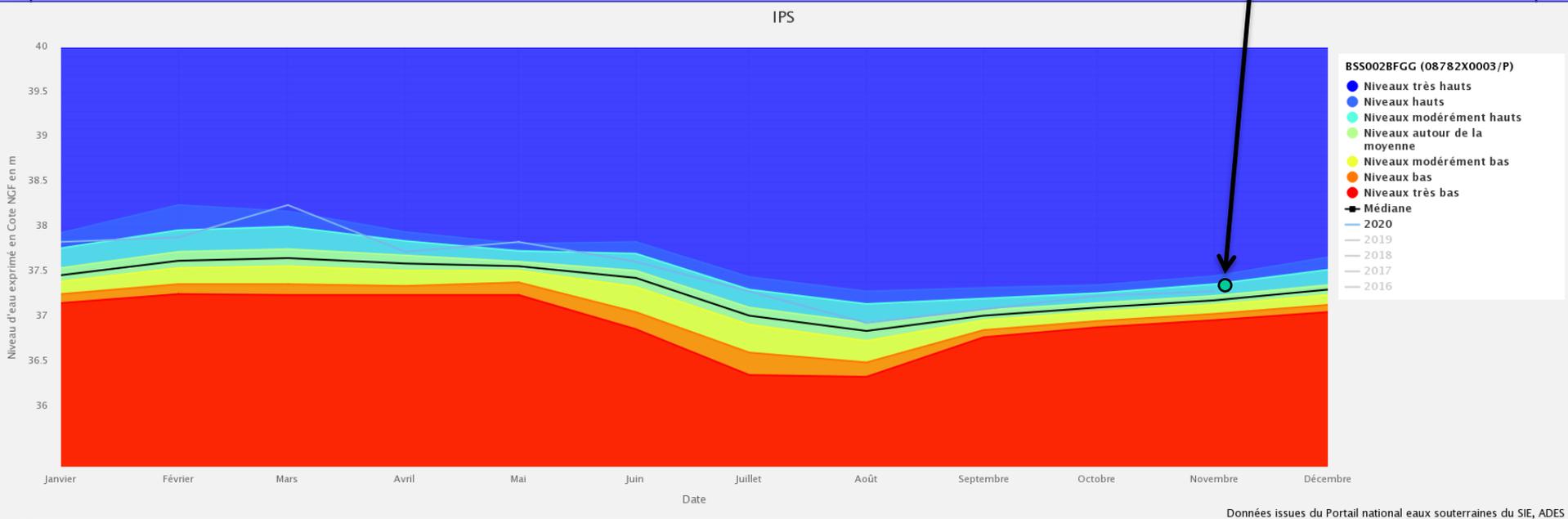


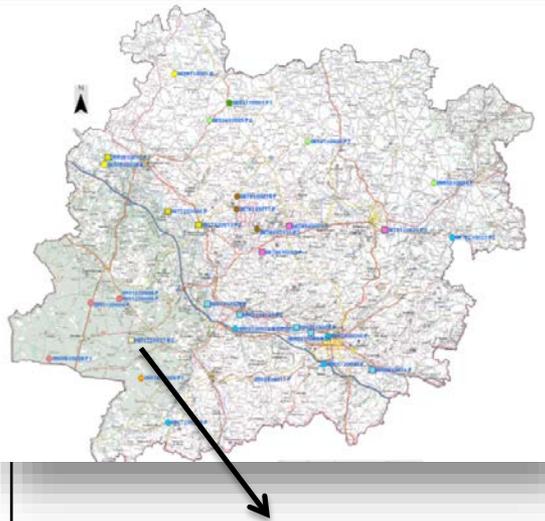
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, AD



Département de Lot-et-Garonne
08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020

Novembre 2020





Période de mesure : du 19/12/2007 au 01/11/2020

1^{er} novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



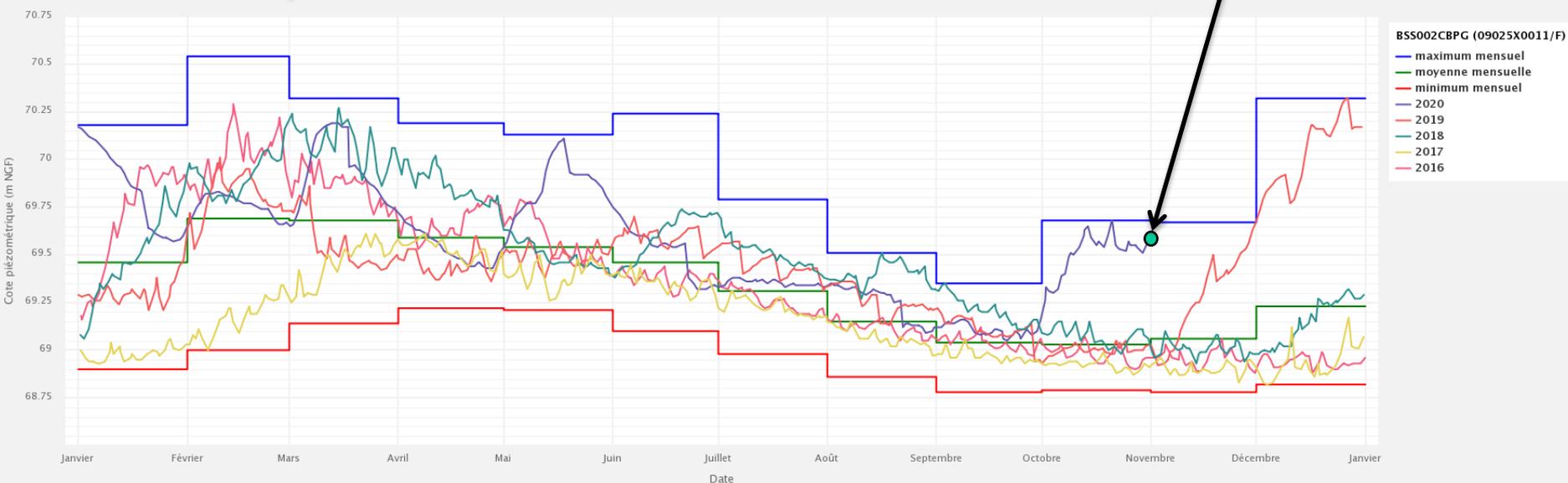
Département de Lot-et-Garonne
09012X0027/PZ - DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020



Période de mesure : du 13/12/2003 au 01/11/2020

1^{er} novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



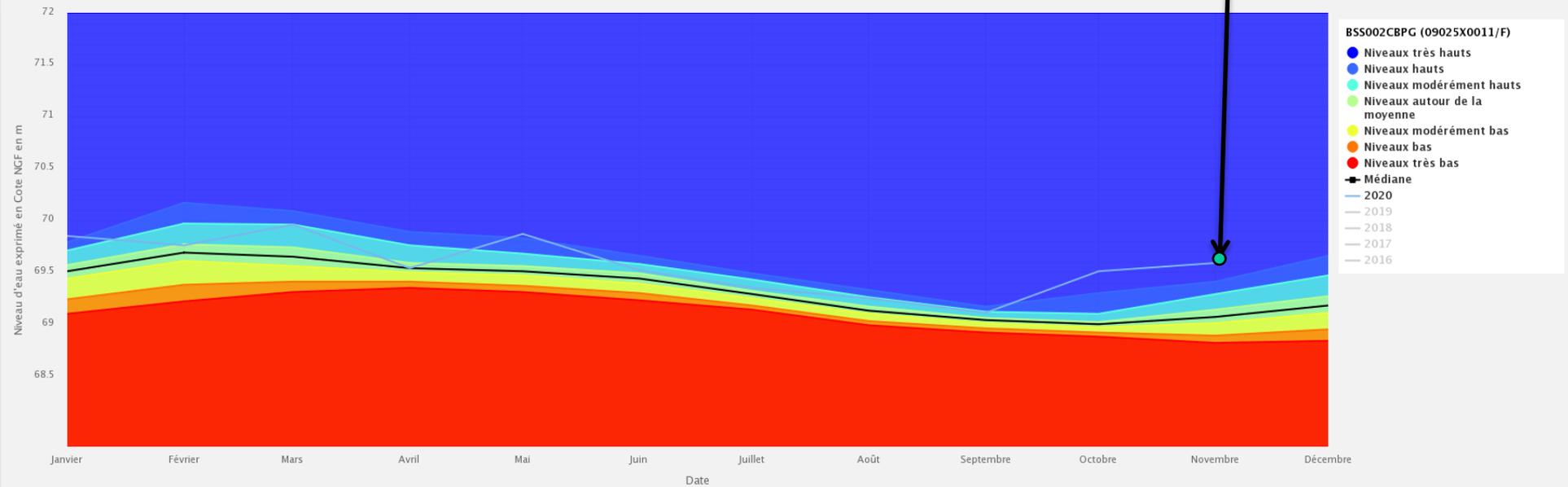
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Département de Lot-et-Garonne
09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020

Novembre 2020

IPS



Situation des nappes libres du 15 octobre à début novembre 2020

Département de Lot-et-Garonne Réseau piézométrique

*Tendances sur ces
15 derniers jours*

▲ Tendance à la hausse

■ Stabilisation

▼ Tendance à la baisse

● Niveau supérieur à la moyenne

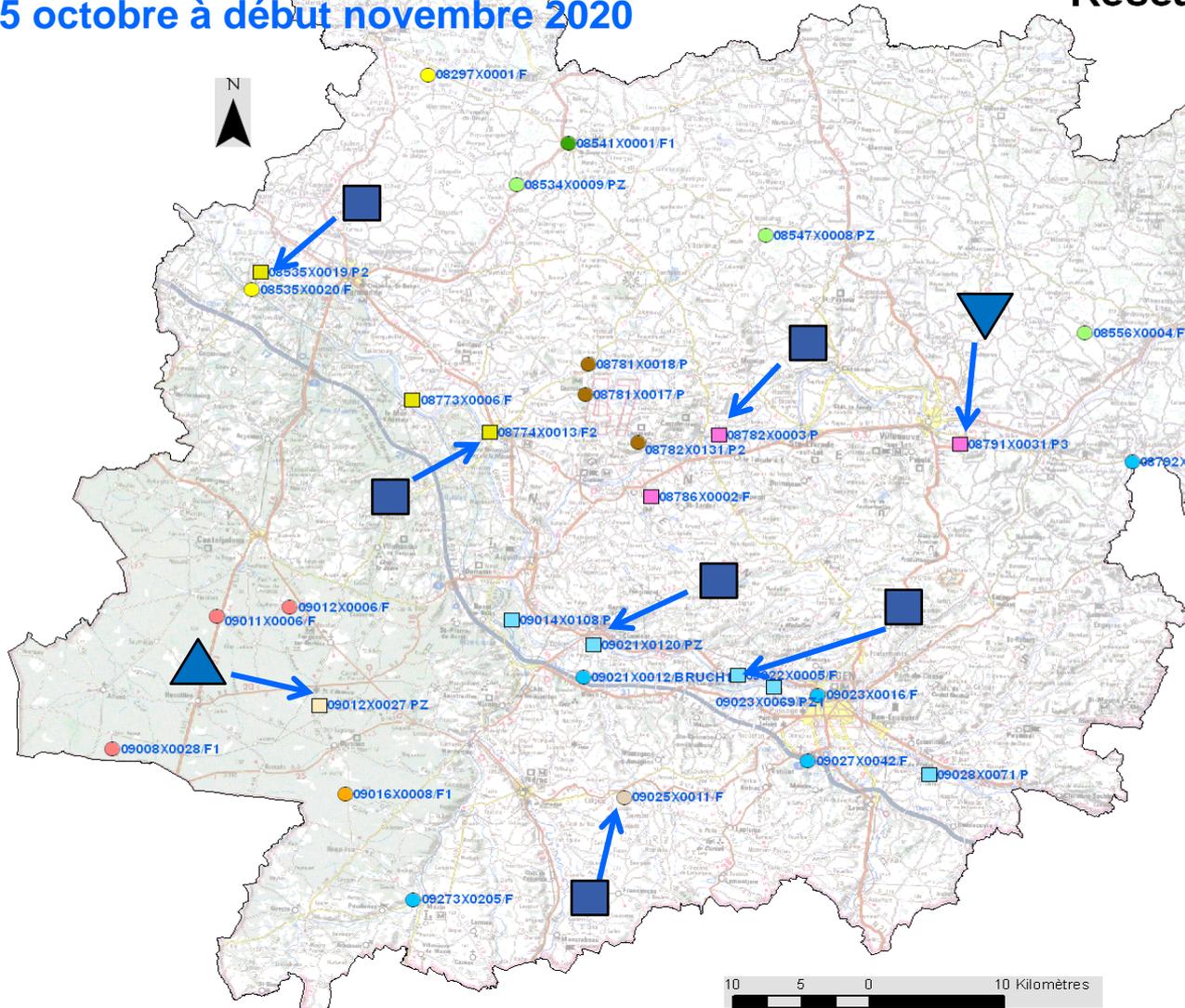
● Niveau conforme à la moyenne

● Niveau inférieur à la moyenne

Légende

Nappe captée

- Plio-Quaternaire - 127A0
- Alluvions de la Garonne 3 - 345B
- Alluvions du Lot - 344
- Alluvions de la Garonne 2 - 343
- Armagnac - 565
- Guyenne - 563
- Miocène - 235
- Oligocène - 230
- Eocène Adour-Garonne - 214
- Crétacé sup. (Maest - Camp.) - 231
- Crétacé sup. (Santo - Céno.) - 215
- Jurassique - 217



Evolution sur les 15 derniers jours

- **Nappe alluviale de la Garonne** : pour les 4 ouvrages (Colayrac-Saint-Circq, Saint-Laurent, Tonneins et Marcellus), on observe une stabilisation des niveaux avec des niveaux supérieurs à la moyenne,
- **Nappe alluviale du Lot** :
 - sur l'ouvrage le plus en amont (Villeneuve-sur-Lot), on observe une baisse des niveaux,
 - Sur l'ouvrage le plus en aval (Castelmoron-sur-Lot), le niveau est stable,
 - Pour ces 2 ouvrages, les niveaux sont supérieurs à la moyenne,
- **Molasses d'Armagnac** : sur l'ouvrage de Calignac, on observe une stabilisation des niveaux qui sont supérieurs à la moyenne,
- **Nappe du Plio-Quaternaire** : l'ouvrage de Durance affiche une tendance à la hausse avec des niveaux supérieurs à la moyenne.

Bilan étiage 2020

- Pour les 8 points d'observation, l'étiage 2020 (de mars à septembre - octobre) est bien marqué et les niveaux observés pendant cette période ont été globalement :
 - plus hauts (Colayrac-Saint-Cicq, Saint-Laurent, Marcellus, Villeneuve-sur-Lot, Castelmoron-sur-Lot, Durance, Calignac)
 - ou très proches des moyennes mensuelles (Tonneins),
- Comparé à l'étiage de l'année 2019, celui de 2020 est moins marqué, conséquence des fortes précipitations en novembre 2019 qui ont rapidement rechargées les nappes.
- Excepté l'ouvrage de Villeneuve-sur-Lot, de fin septembre à début octobre 2020, les niveaux remontent et se stabilisent assez rapidement (précipitations plus importantes du 21 septembre au 6 octobre),
- **Le tableau ci-dessous montre que les niveaux d'étiage en 2020 sont supérieurs ou comparables à ceux des années 2016 et 2019, excepté en 2018 pour Tonneins et Marcellus**

Indice BSS	commune	nom	Nappe captée	Comparaison étiage 2020/2016	Comparaison étiage 2020/2017	Comparaison étiage 2020/2018	Comparaison étiage 2020/2019
09022X0005/F	COLAYRAC-SAINT-CIRCQ	Carrecots	Alluvions de la Garonne	SUPERIEUR A 2016	SUPERIEUR A 2017	Comparable à 2018	SUPERIEUR A 2019
09021X0120/PZ	SAINT-LAURENT	La Croix de Sabaros	Alluvions de la Garonne	SUPERIEUR A 2016	SUPERIEUR A 2017	Comparable à 2018	SUPERIEUR A 2019
08774X0013/F2	TONNEINS	Tivoli 2	Alluvions de la Garonne	Comparable à 2016	Comparable à 2017	INFERIEUR A 2018	Comparable à 2019
08535X0019P2	MARCELLUS	Station de pompage La Galoche	Alluvions de la Garonne	SUPERIEUR A 2016	SUPERIEUR A 2017	INFERIEUR A 2018	SUPERIEUR A 2019
08791X0031/P3	VILLENEUVE-SUR-LOT	La Bourdette	Alluvions du Lot	Comparable à 2016	SUPERIEUR A 2017	SUPERIEUR A 2018	SUPERIEUR A 2019
08782X0003P	CASTELMORON-SUR-LOT	Bregneau	Alluvions du Lot	Comparable à 2016	SUPERIEUR A 2017	Comparable à 2018	SUPERIEUR A 2019
09012X0027/PZ	DURANCE	Campet	Plio-Quaternaire	Comparable à 2016	SUPERIEUR A 2017	Comparable à 2018	SUPERIEUR A 2019
09025X0011F	CALIGNAC	Grand Bourdieu	Molasses d'Armagnac	SUPERIEUR A 2016	SUPERIEUR A 2017	Comparable à 2018	SUPERIEUR A 2019