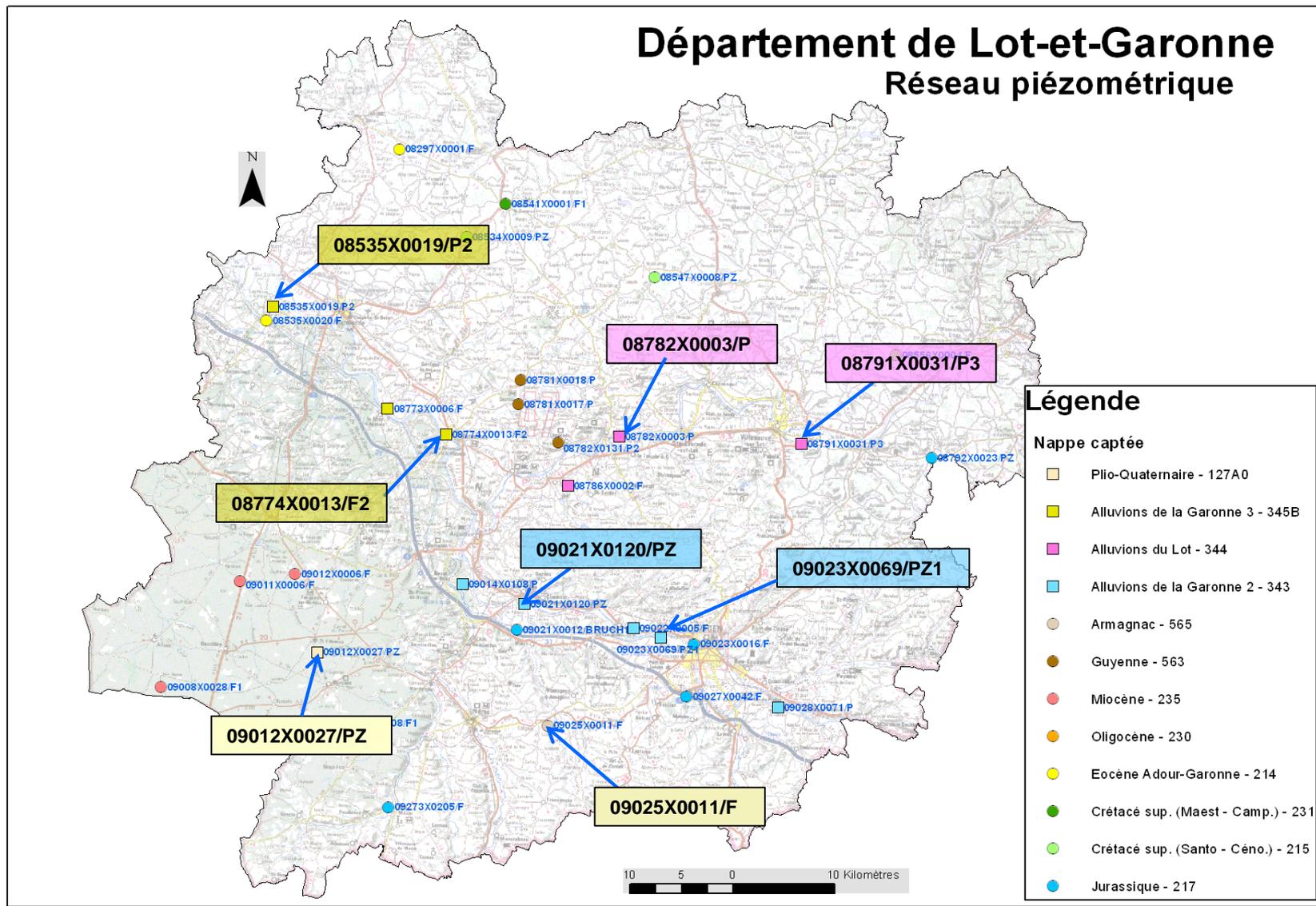




# Observatoire de la situation hydrologique 27 mai 2020

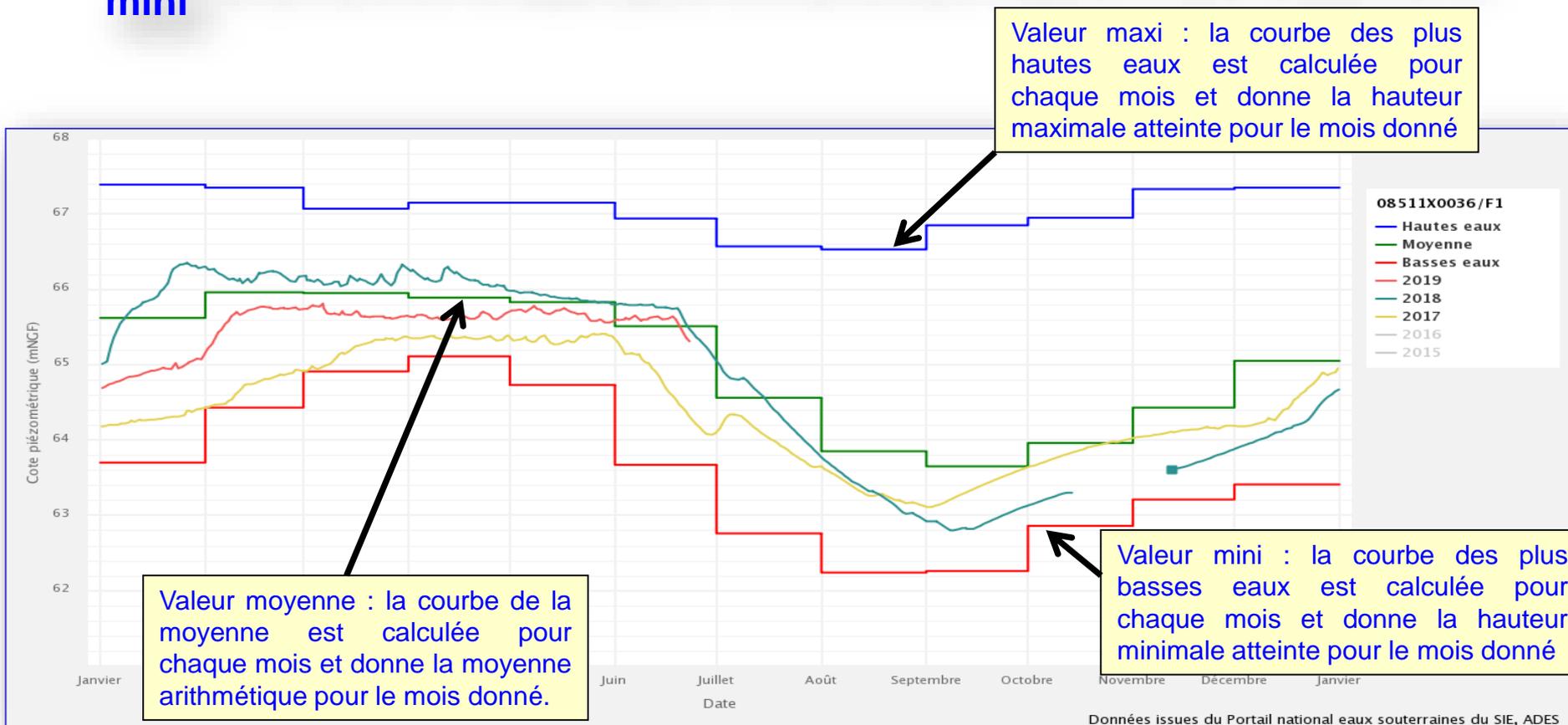
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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>

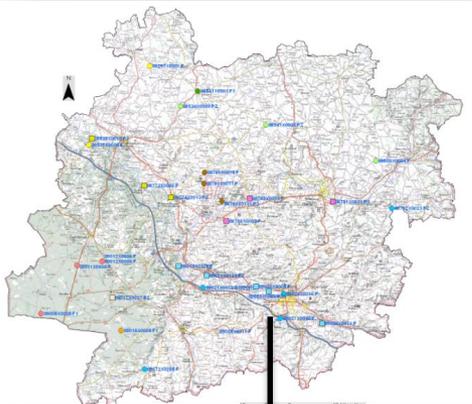
## *L'IPS a été tracé pour 6 ouvrages :*

- 09023X0069/PZ1 – Le Passage
- 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 :*

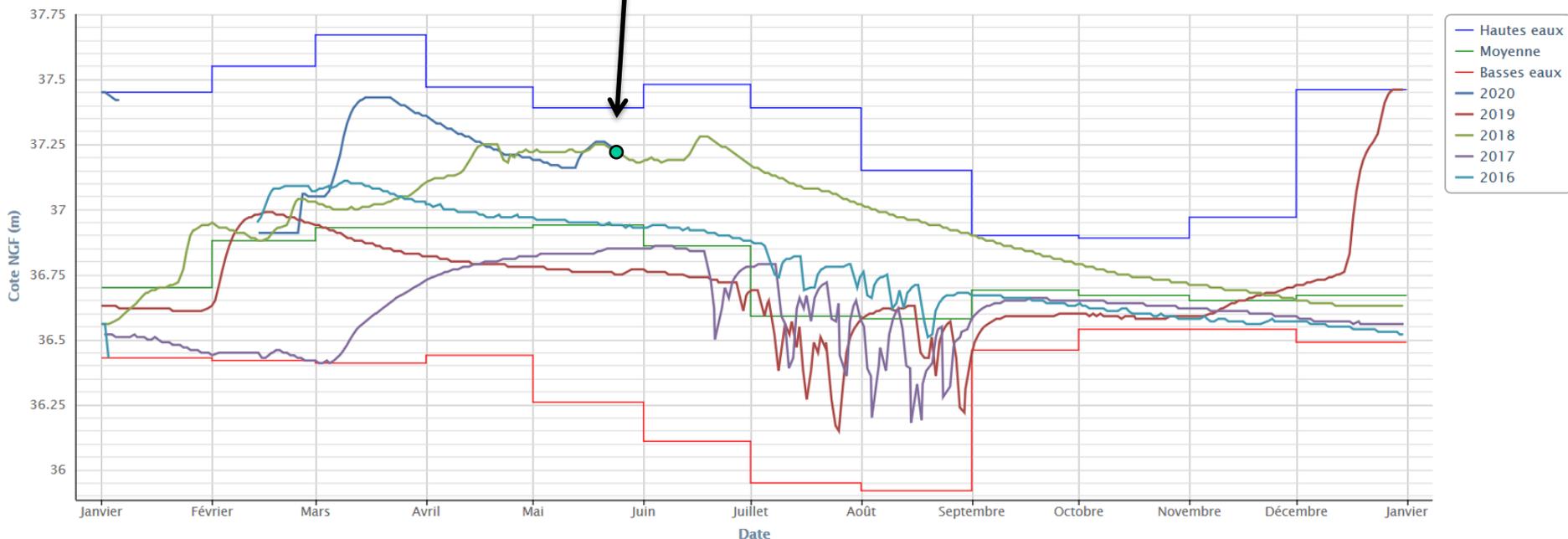
- *une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur ,*
- *l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.*

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



Période de mesure : du 2/10/1998 au 24/05/2020

24 mai 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE\_ADES

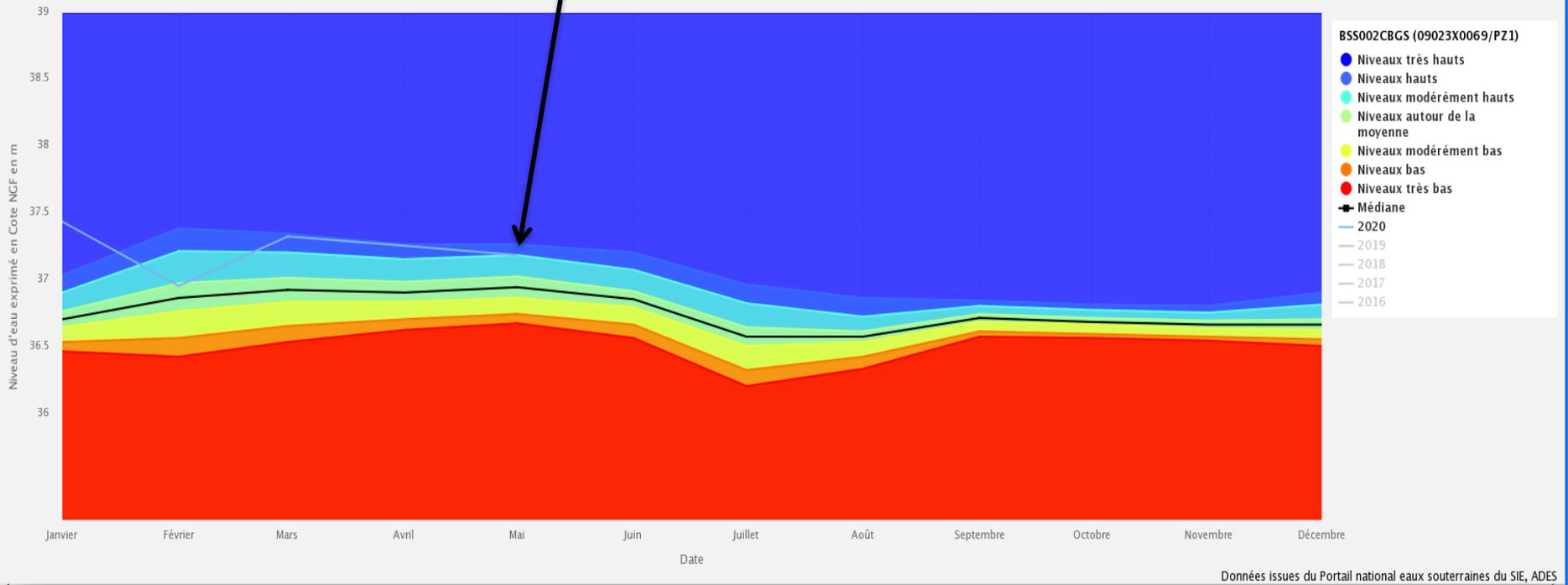


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**

Mai 2020



IPS



**09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE – Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/05/2020

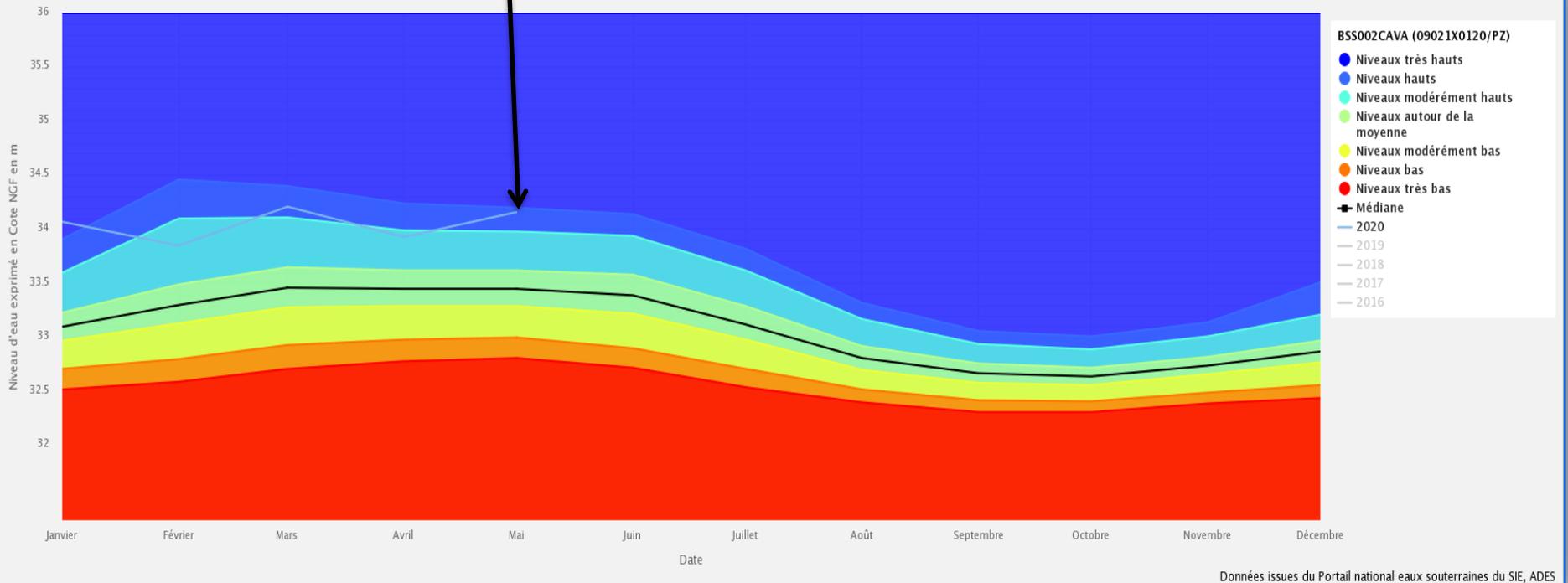
24 mai 2020

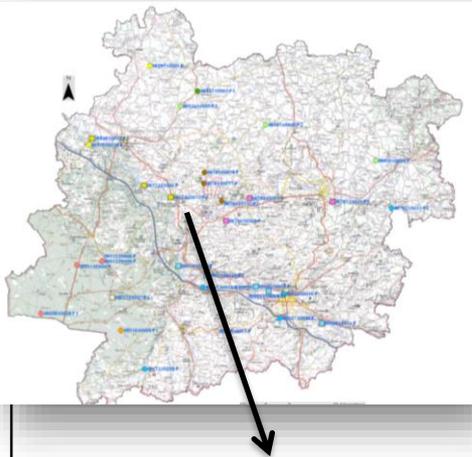


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**

Mai 2020

IPS





Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/05/2020

24 mai 2020



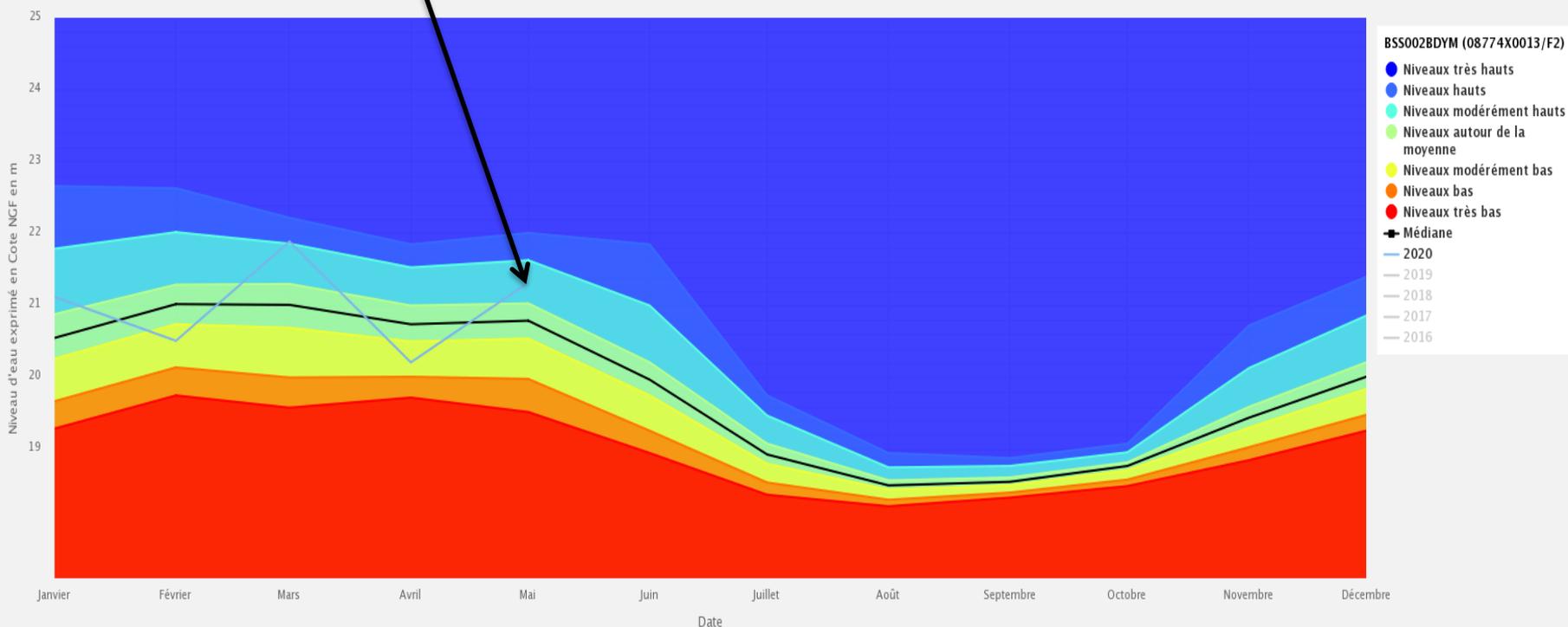
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



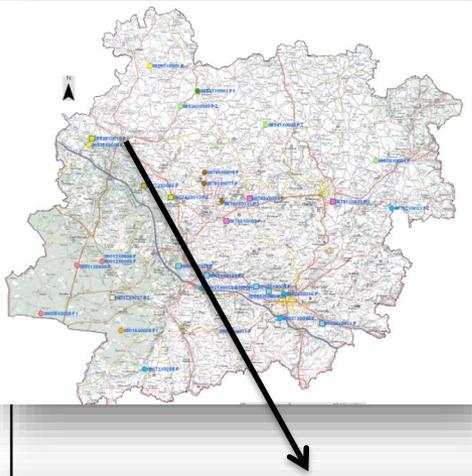
**Département de Lot-et-Garonne**  
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**

Mai 2020

IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

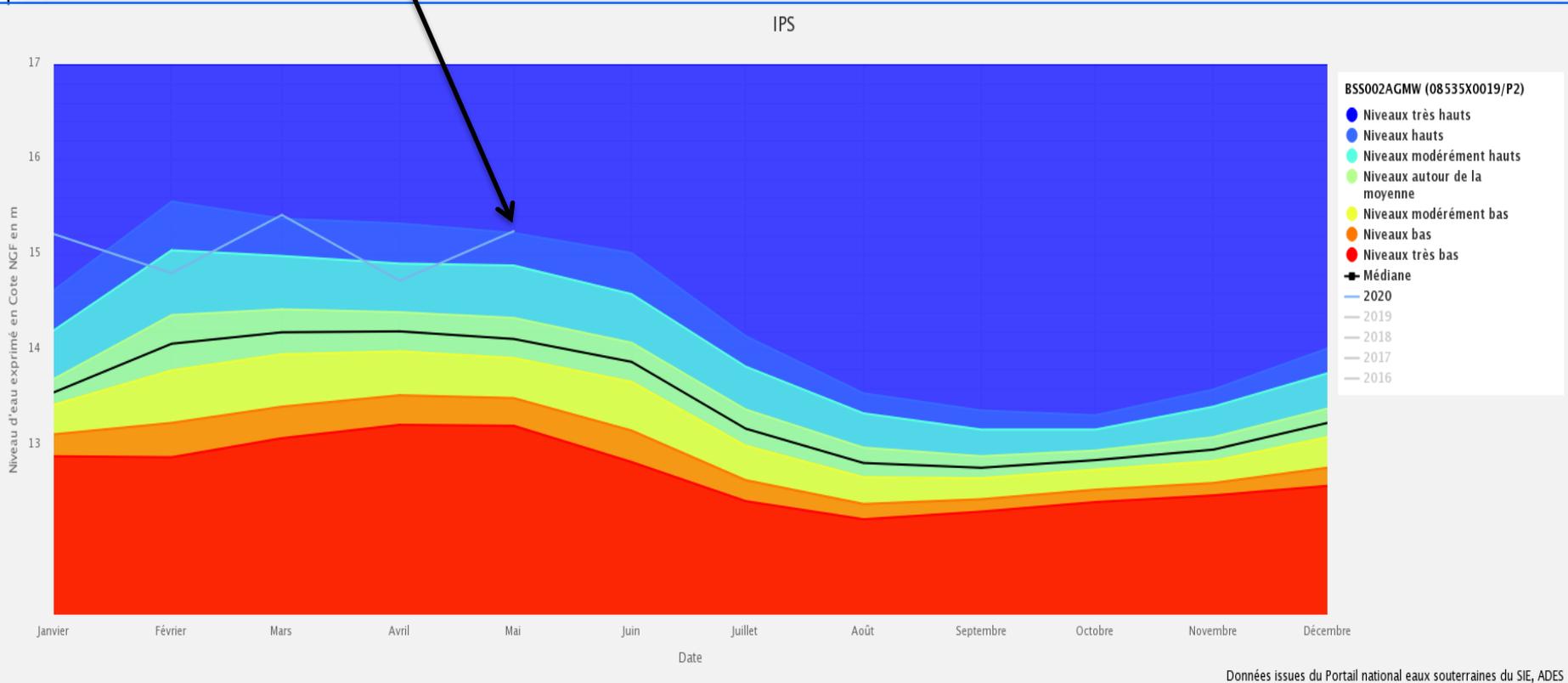


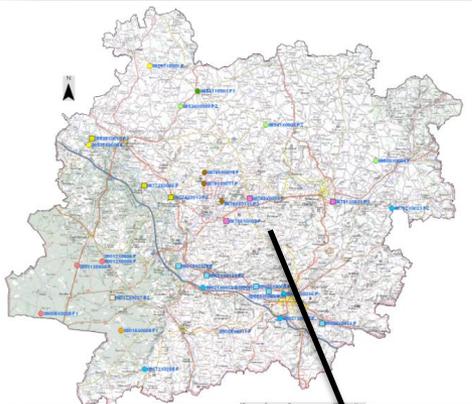
Période de mesure : du 04/08/1999 au 24/05/2020

24 mai 2020



Mai 2020





Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/05/2020

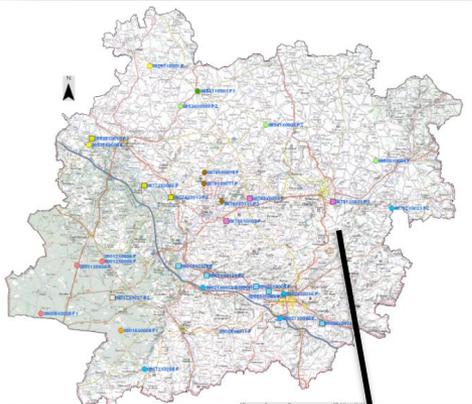
24 mai 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADE

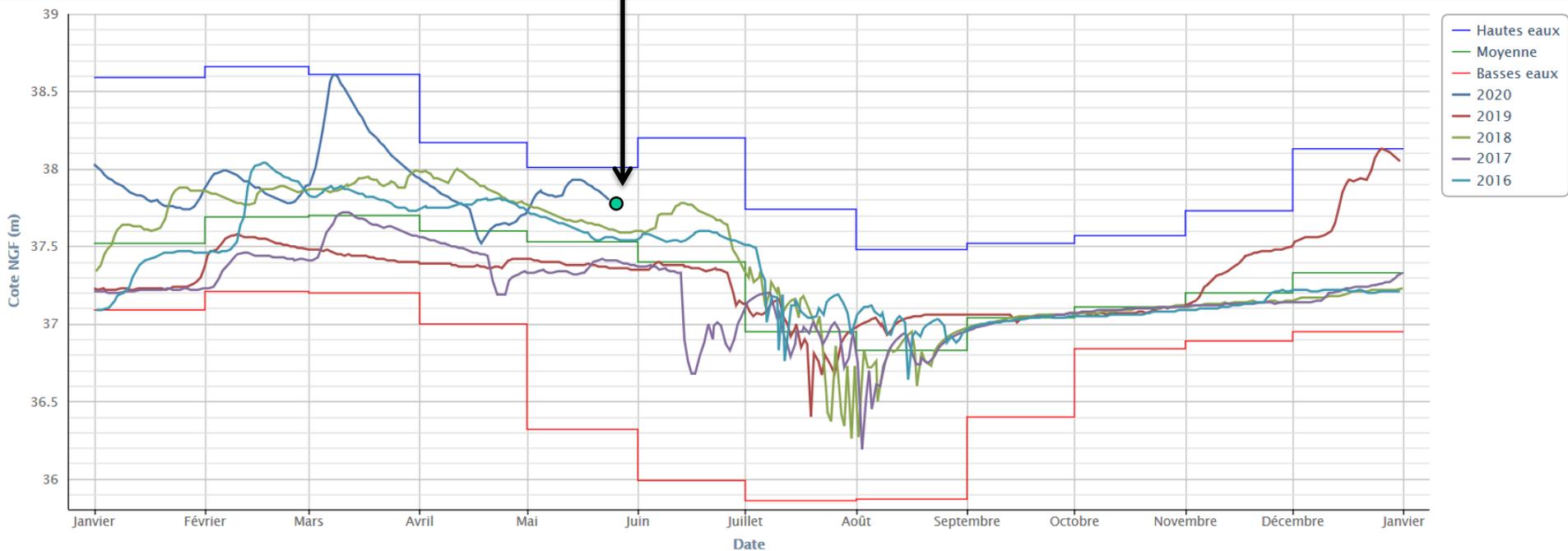


Département de Lot-et-Garonne  
08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020



Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/05/2020

24 mai 2020



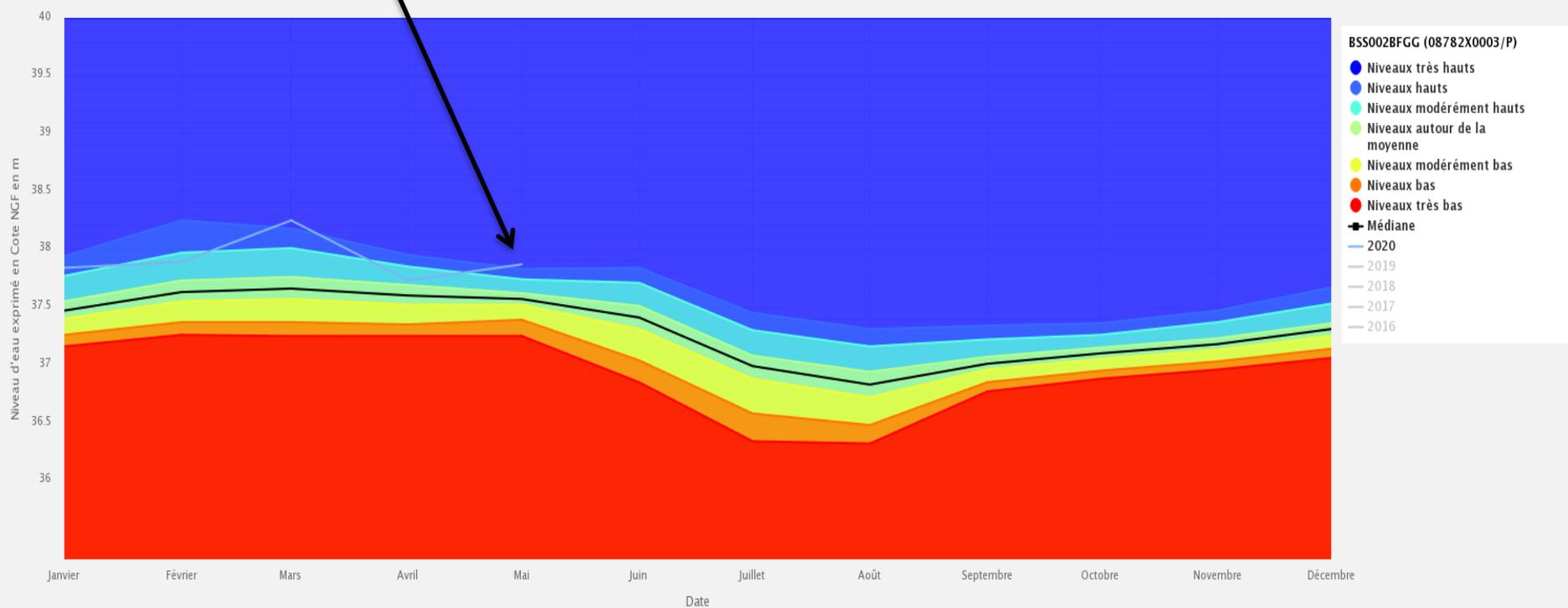
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

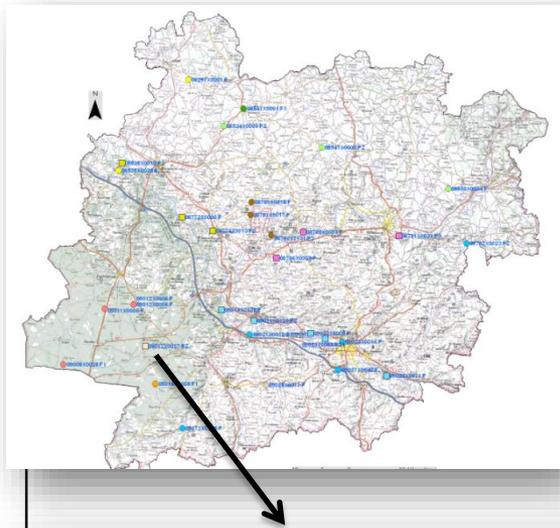


**Département de Lot-et-Garonne**  
**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**

Mai 2020

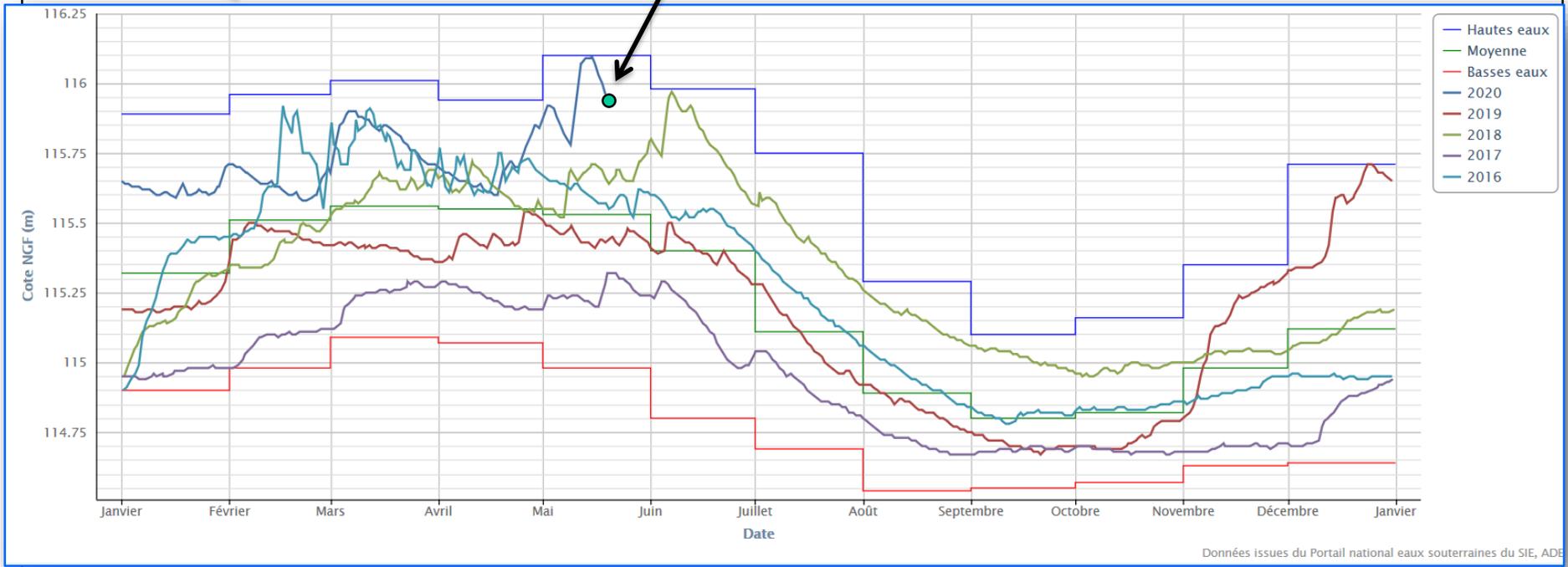
IPS





Période de mesure : du 19/12/2007 au 19/05/2020

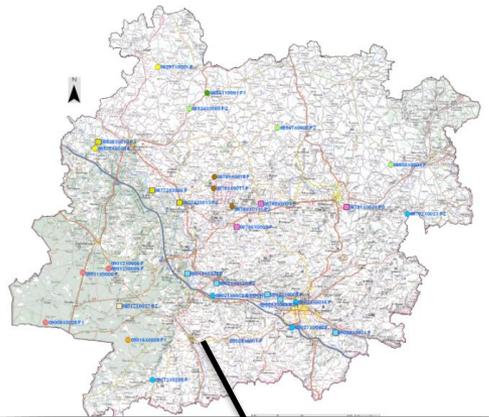
19 mai 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADE

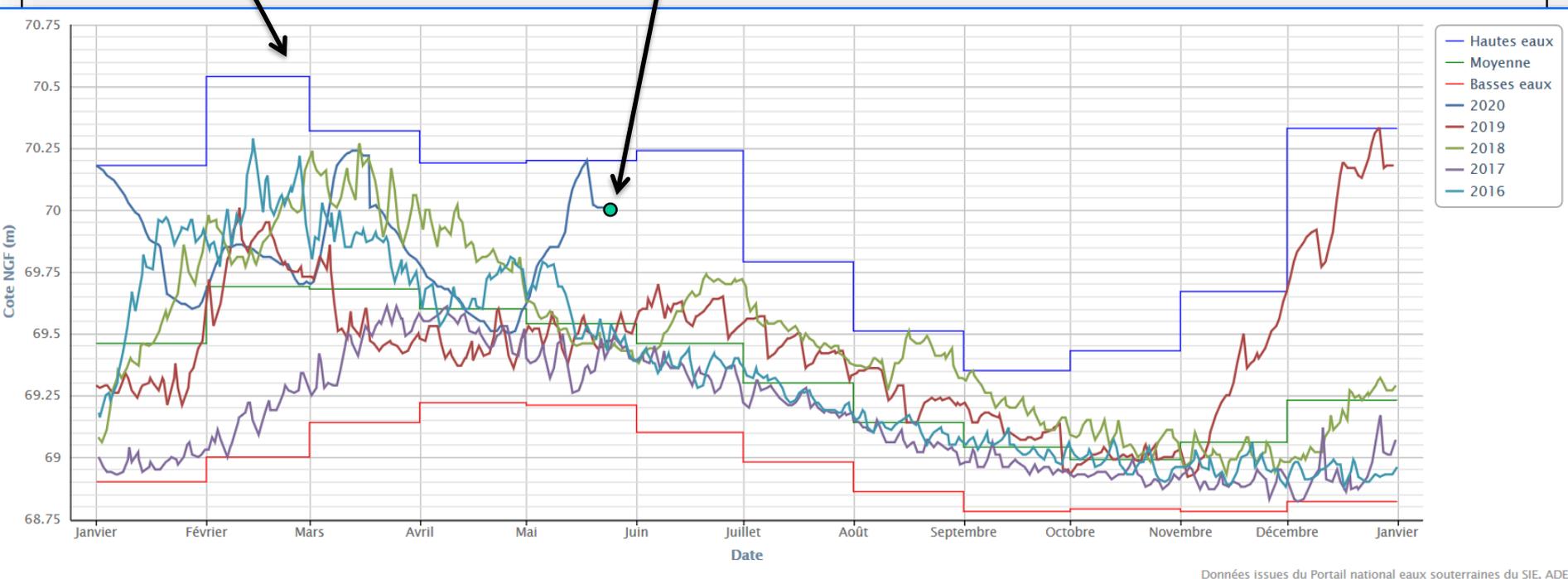


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09012X0027/PZ - DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**



Période de mesure : du 13/12/2003 au 24/05/2020

24 mai 2020

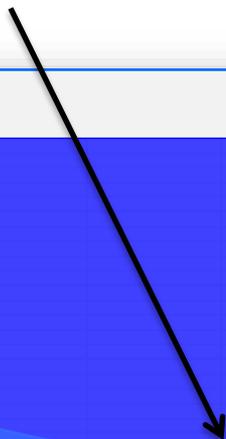


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

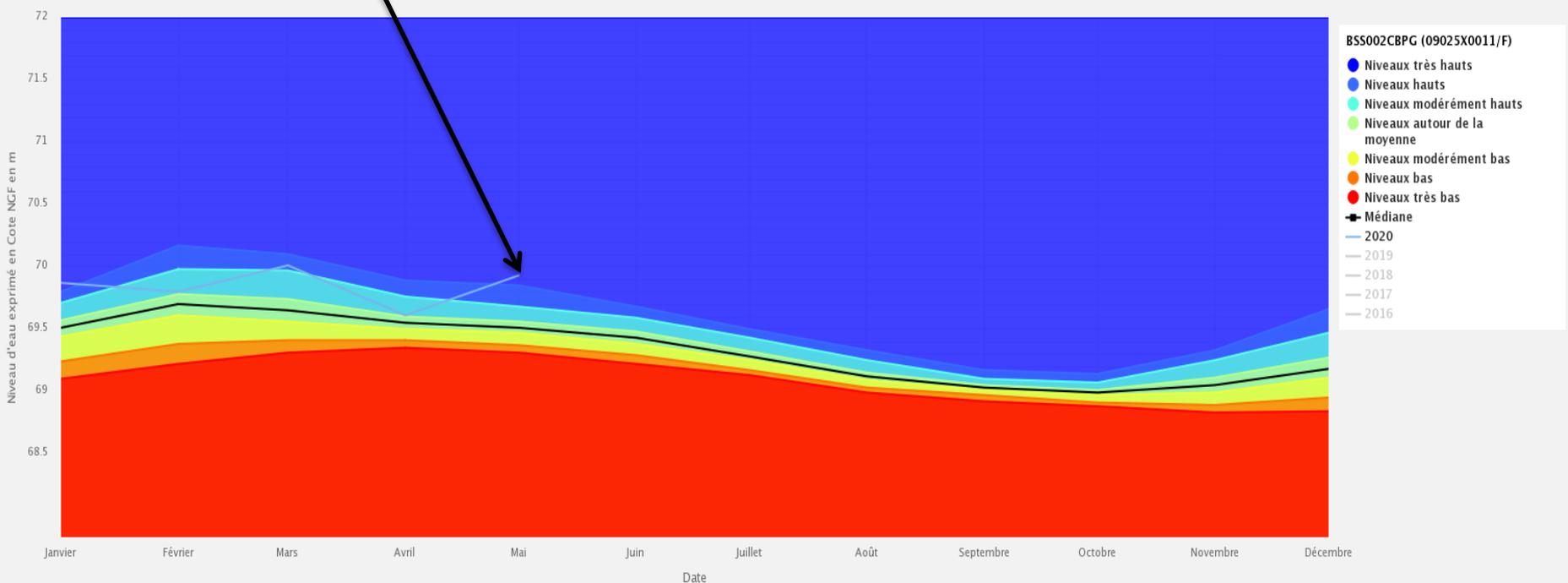


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à mai 2020**

Mai 2020



IPS

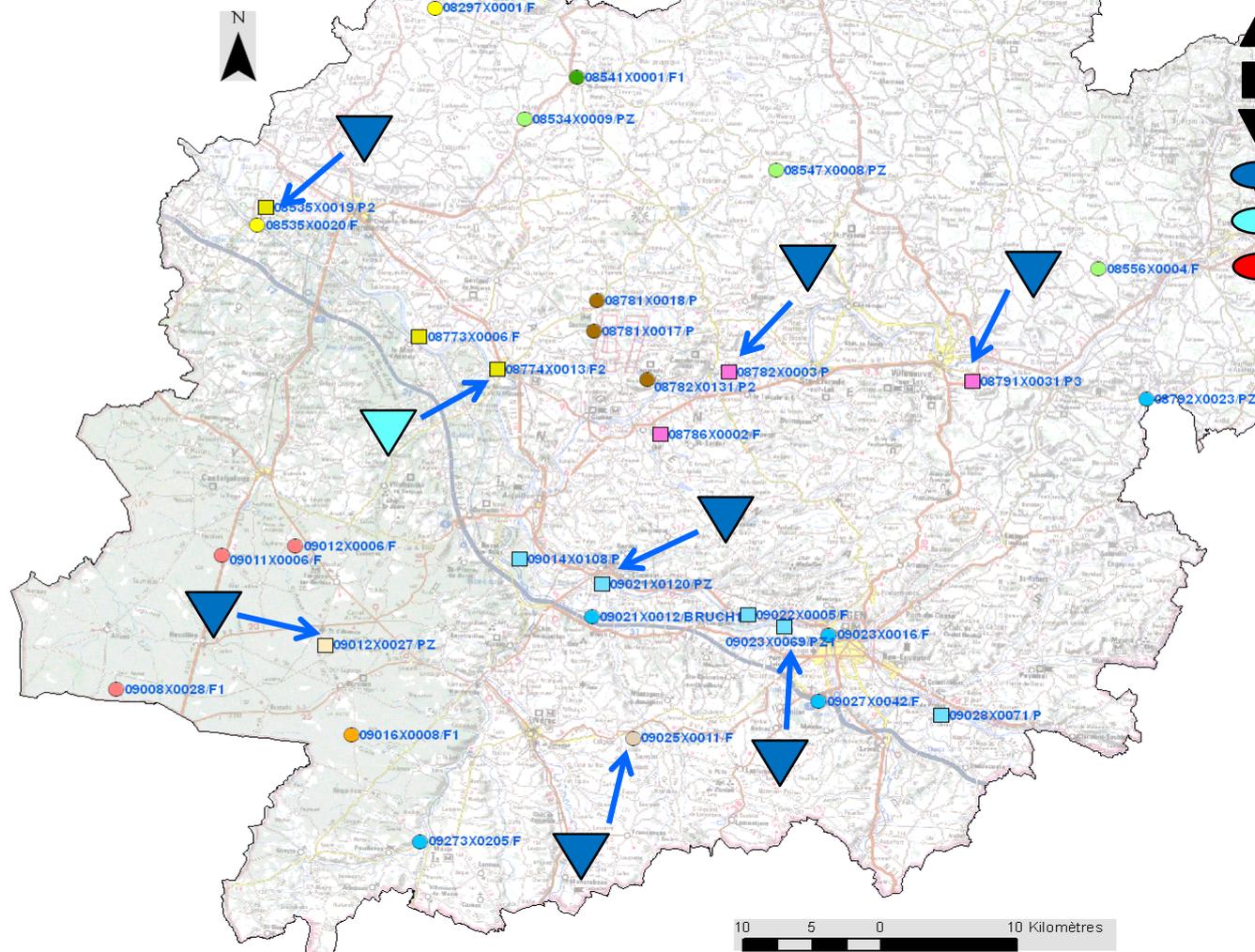


# Département de Lot-et-Garonne

## Réseau piézométrique

Situation des nappes libres  
au 24 mai 2020

*Tendances sur ces  
8 à 10 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

## Bilan 2019 – 2020

- Pour les 8 points d'observation, l'étiage 2019 (de juin à septembre – octobre et novembre) est bien marqué et les niveaux observés sont plus bas que les moyennes mensuelles,
- Dès la mi-septembre pour l'ouvrage 08791X0031/P3 à Villeneuve-sur-Lot, le niveau est à la hausse,
- Pour les autres ouvrages, la remontée commence dès fin septembre voire début novembre,
- On observe de fortes hausses des niveaux en novembre puis décembre, conséquence des précipitations au mois de novembre 2019,
- Avec les fortes précipitations de cette hiver et du printemps 2020, les niveaux observés pendant cette période sont au dessus des moyennes mensuelles pour 7 des ouvrages. Au 24 mai, l'ouvrage situé à Tonneins (08774X0013/F2) a un niveau conforme à la moyenne.

## Evolution sur les 8 à 10 derniers jours

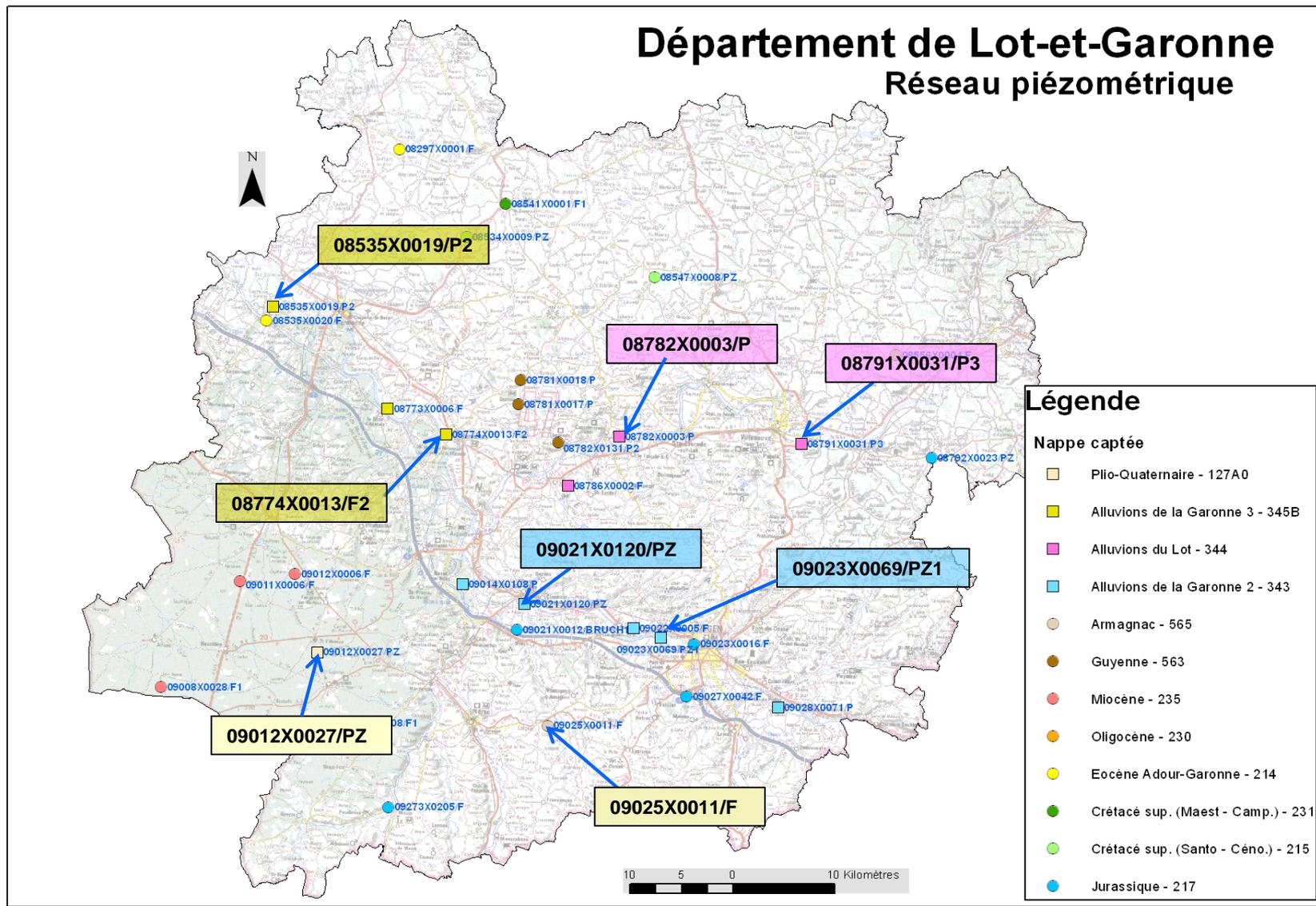
- Depuis 8 à 10 jours, les niveaux observés sur les 8 points d'observation sont à la baisse.



# Observatoire de la situation hydrologique 26 juin 2020

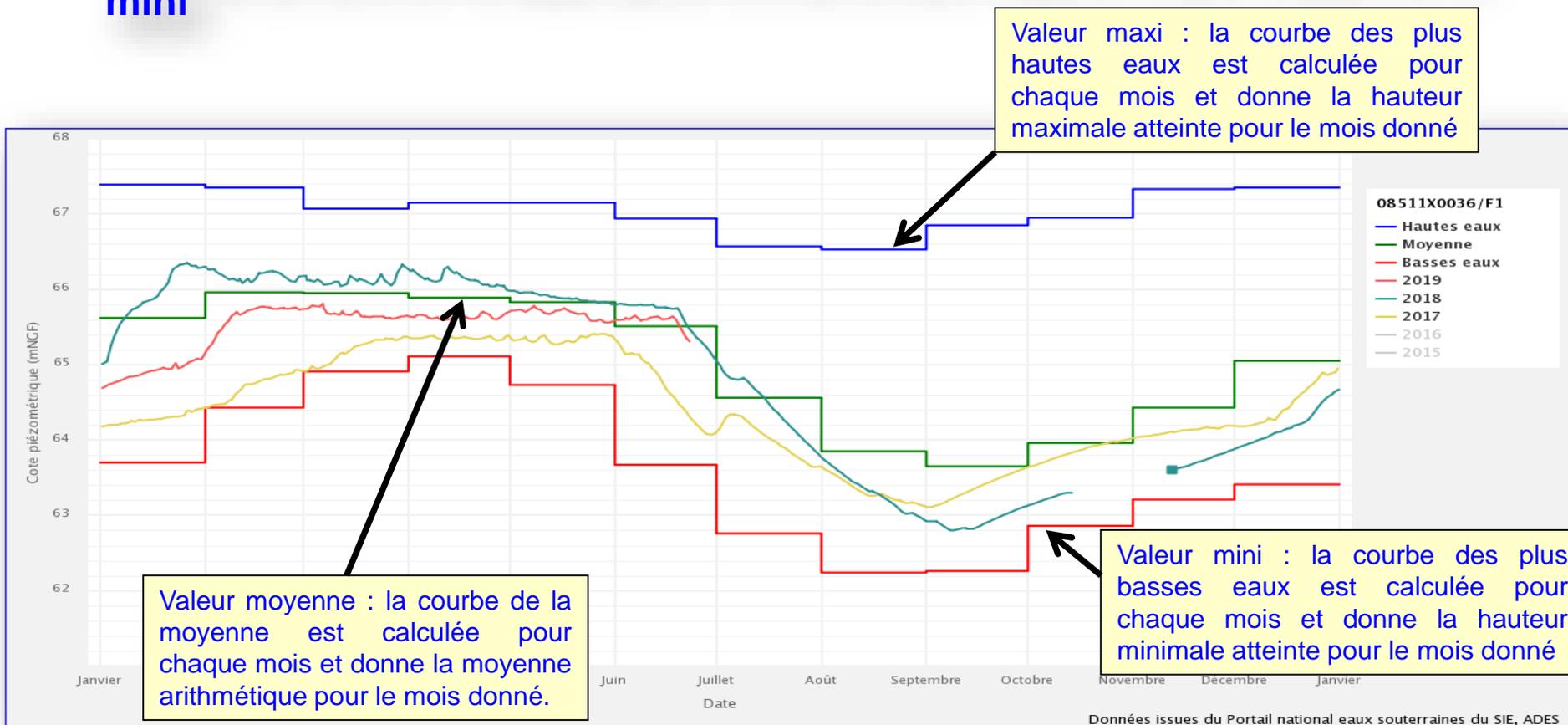
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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>

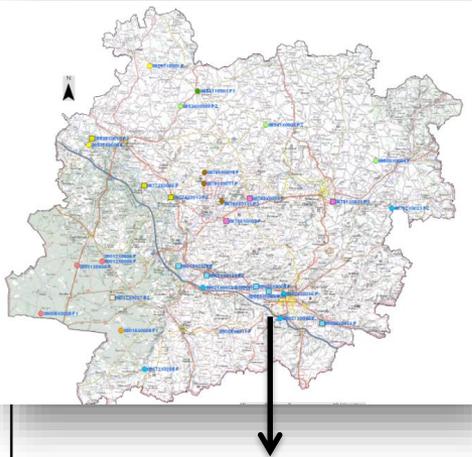
## *L'IPS a été tracé pour 6 ouvrages :*

- 09023X0069/PZ1 – Le Passage
- 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 :*

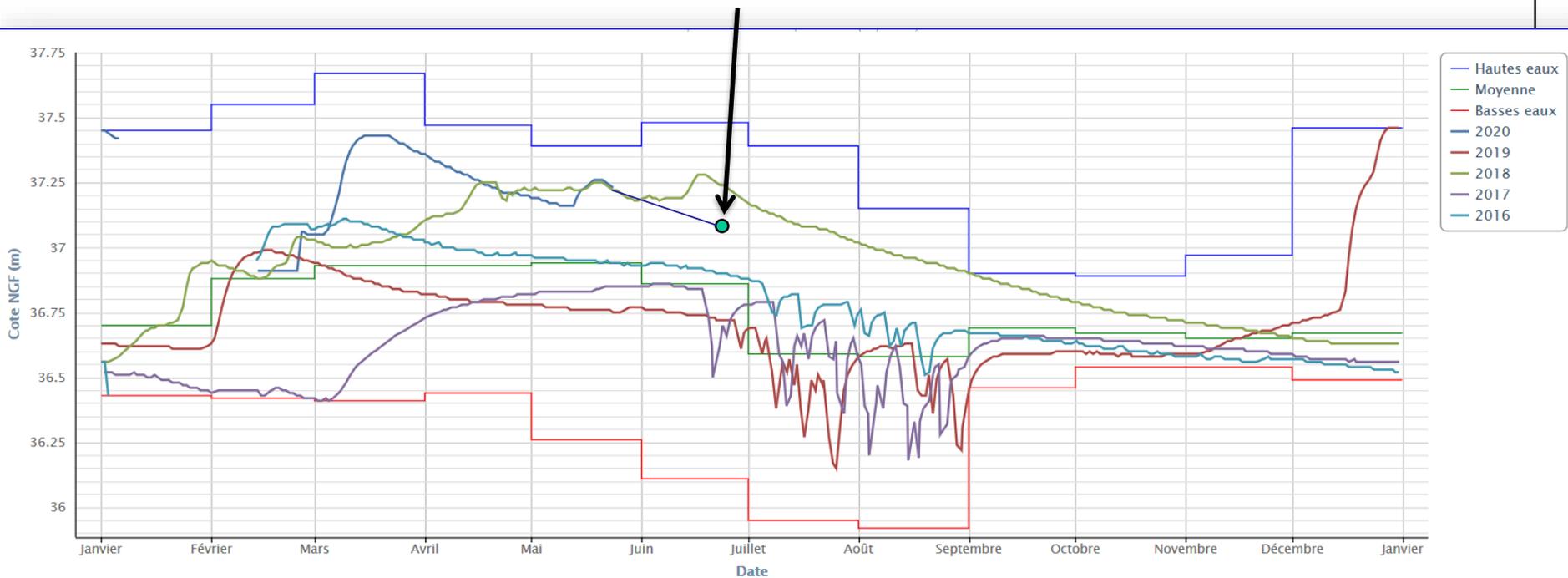
- *une période minimale de 15 ans pour calculer l'indicateur ,*
- *l'existence d'au moins 15 valeurs moyennes mensuelles pour tous les mois de l'année.*

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



Période de mesure : du 2/10/1998 au 19/06/2020

19 juin 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE ADE

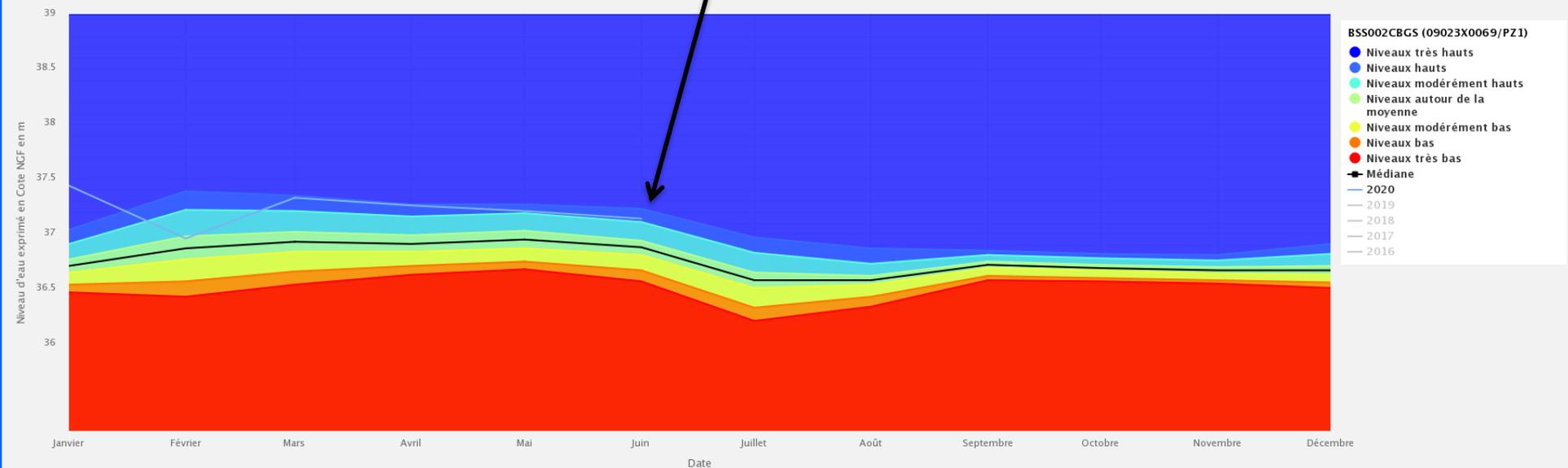


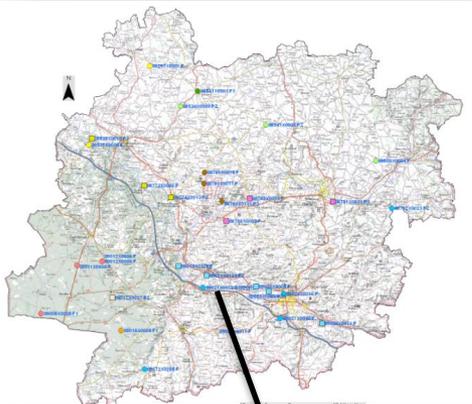
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

juin 2020



IPS





Période de mesure : du 10/12/2003 au 19/06/2020

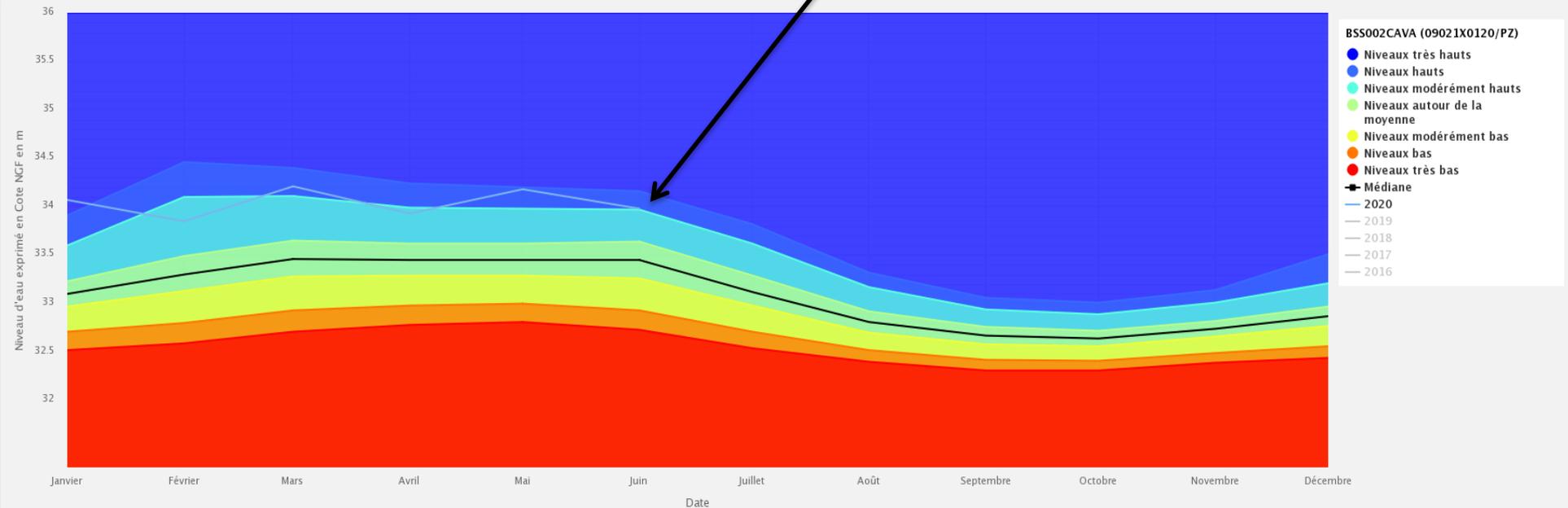
19 juin 2020

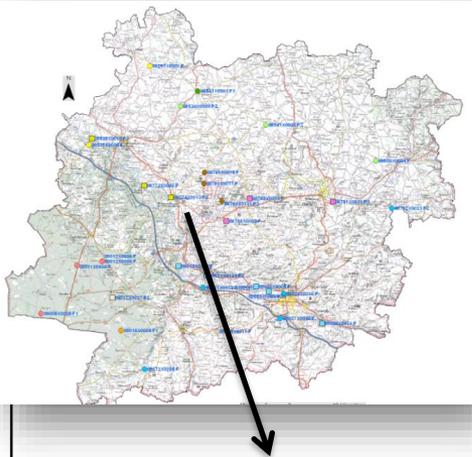


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

Juin 2020

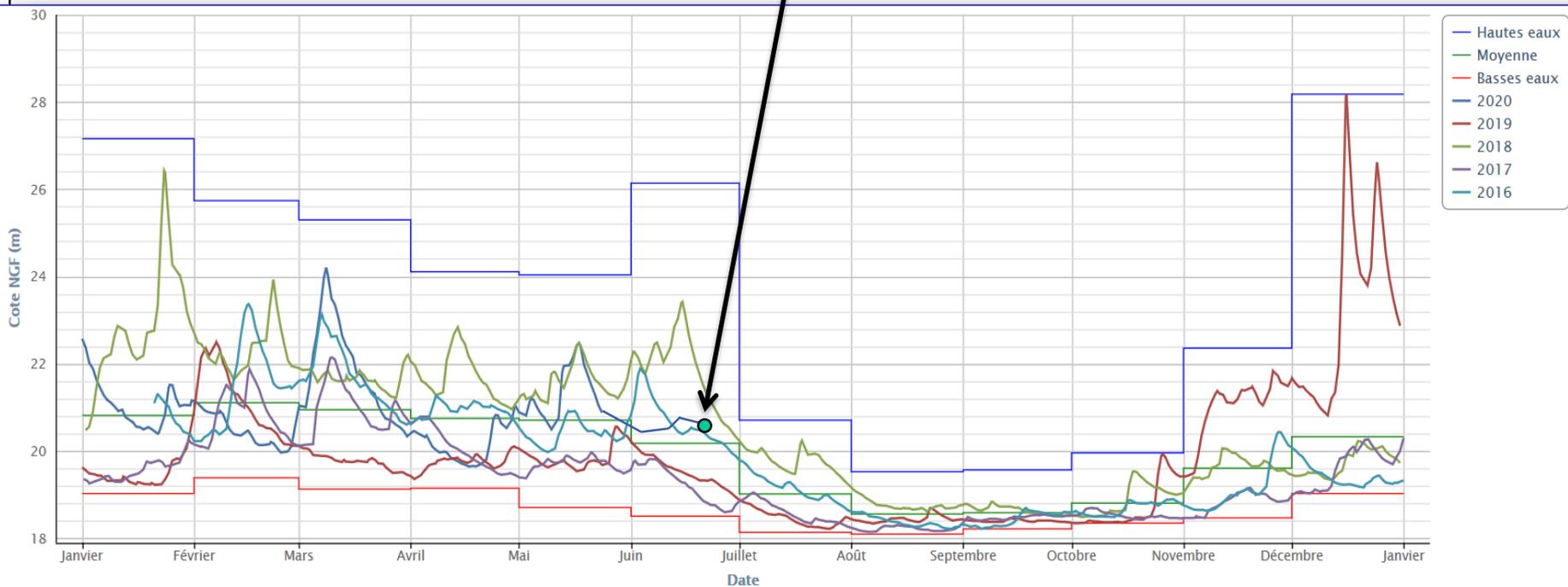
IPS





Période de mesure : du 10/12/2003 au 19/06/2020

19 juin 2020



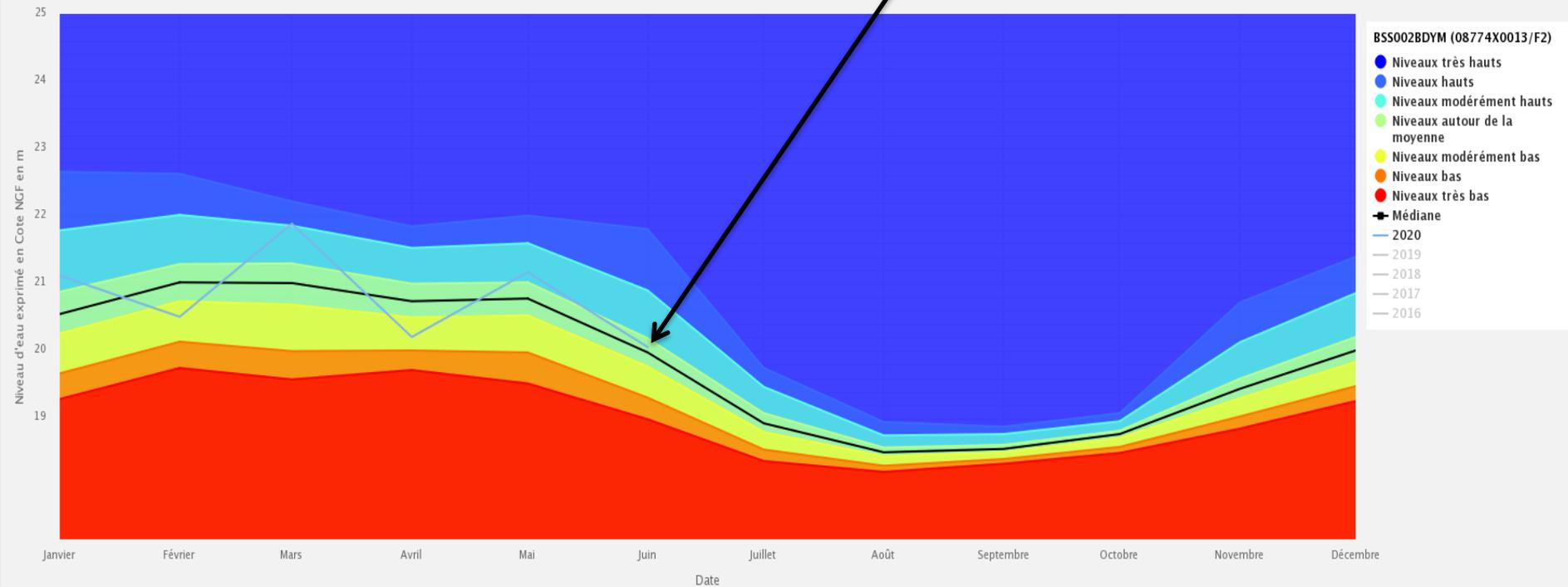
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

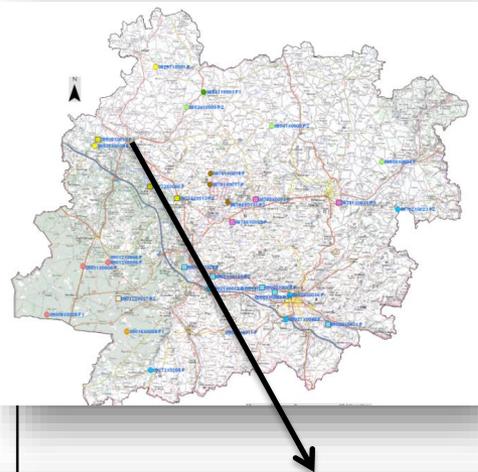


**Département de Lot-et-Garonne**  
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

Jun 2020

IPS





Période de mesure : du 04/08/1999 au 22/06/2020

22 juin 2020



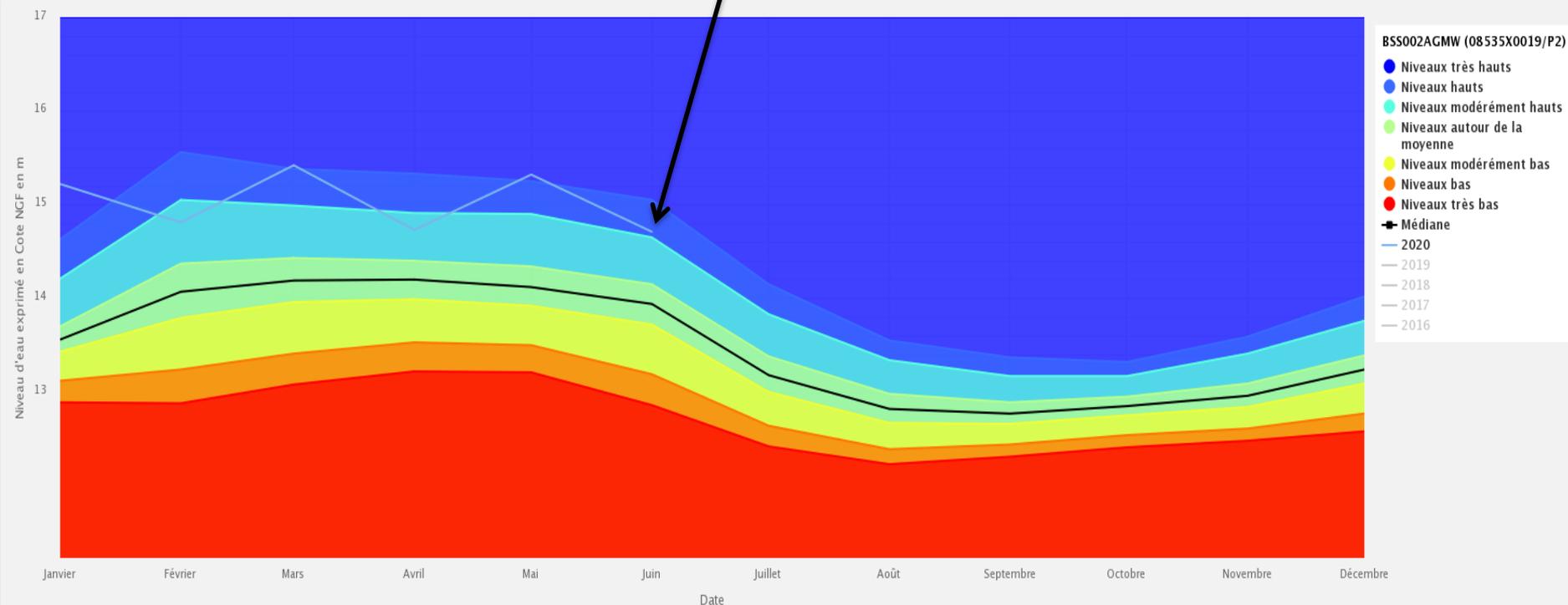
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



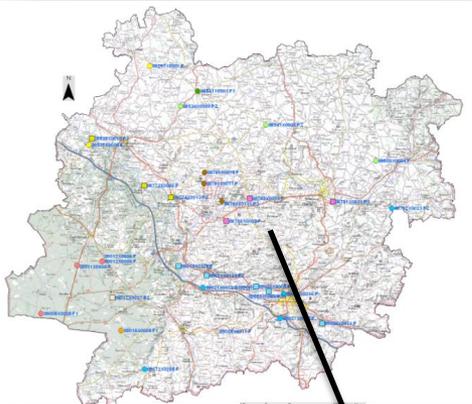
**Département de Lot-et-Garonne**  
**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

Jun 2020

IPS

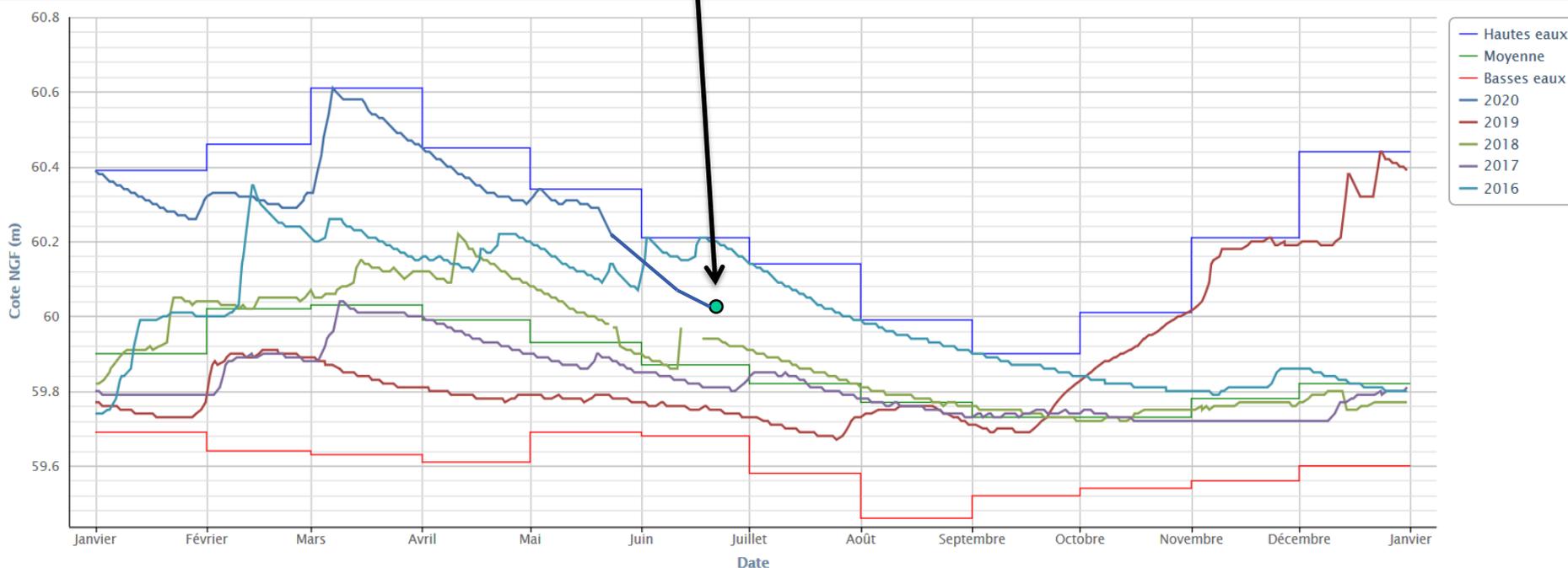


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Période de mesure : du 17/12/2003 au 22/06/2020

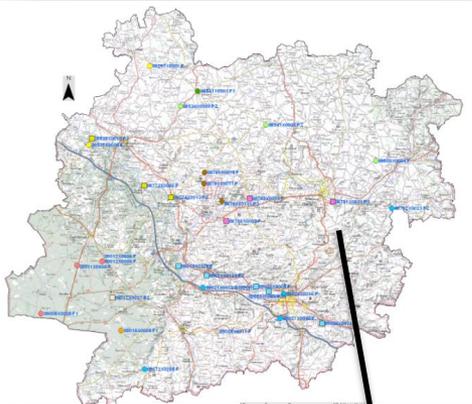
22 juin 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADE

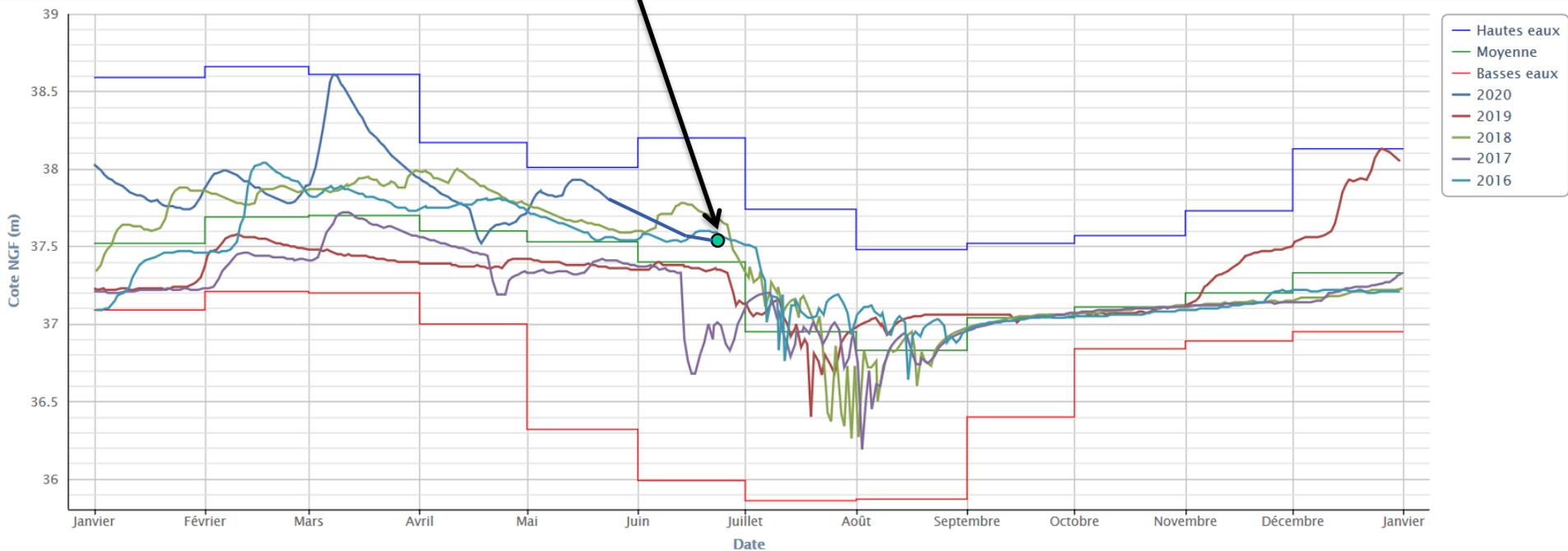


Département de Lot-et-Garonne  
08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020



Période de mesure : du 17/12/2003 au 22/06/2020

22 juin 2020



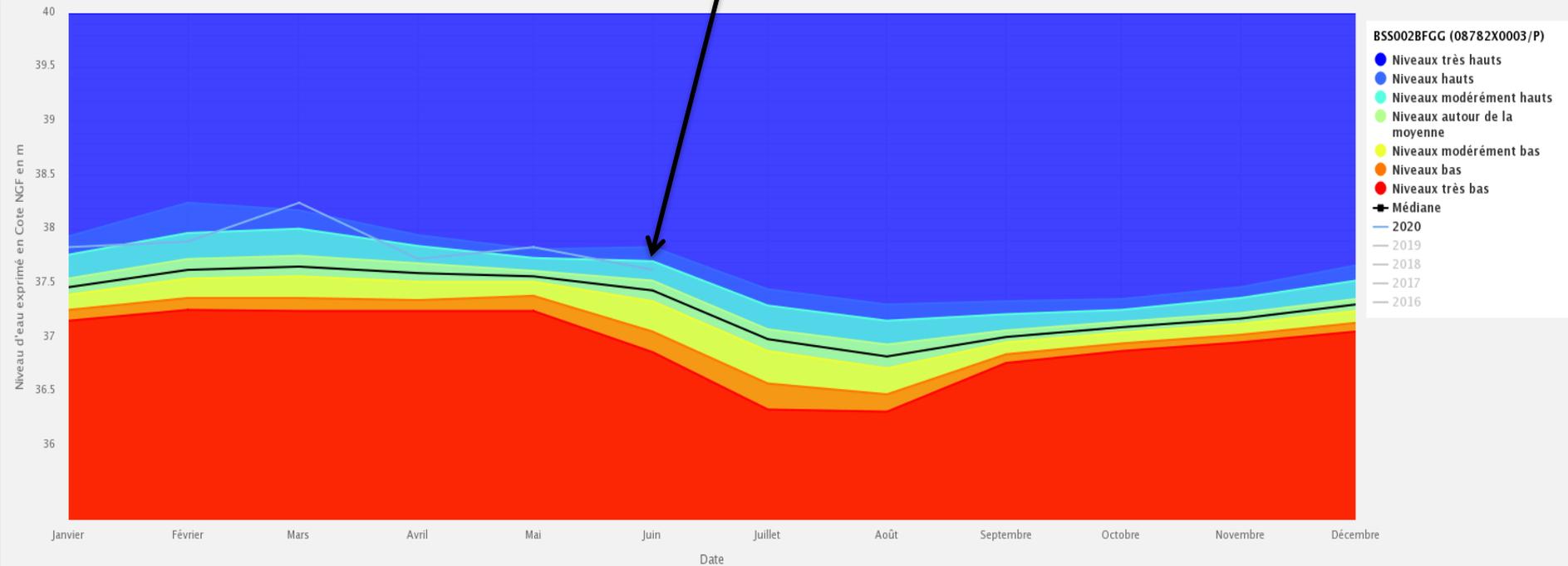
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



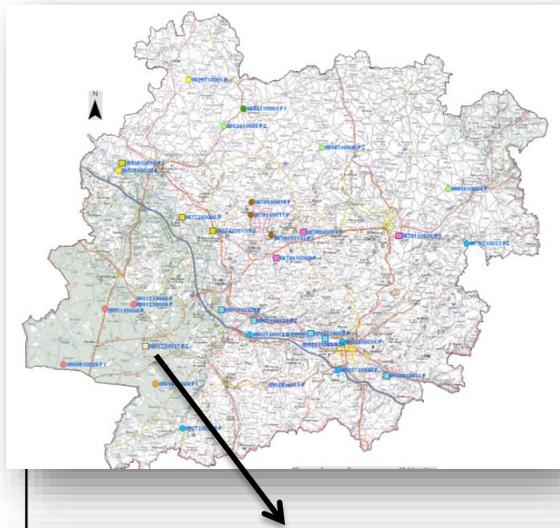
**Département de Lot-et-Garonne**  
**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

Jun 2020

IPS

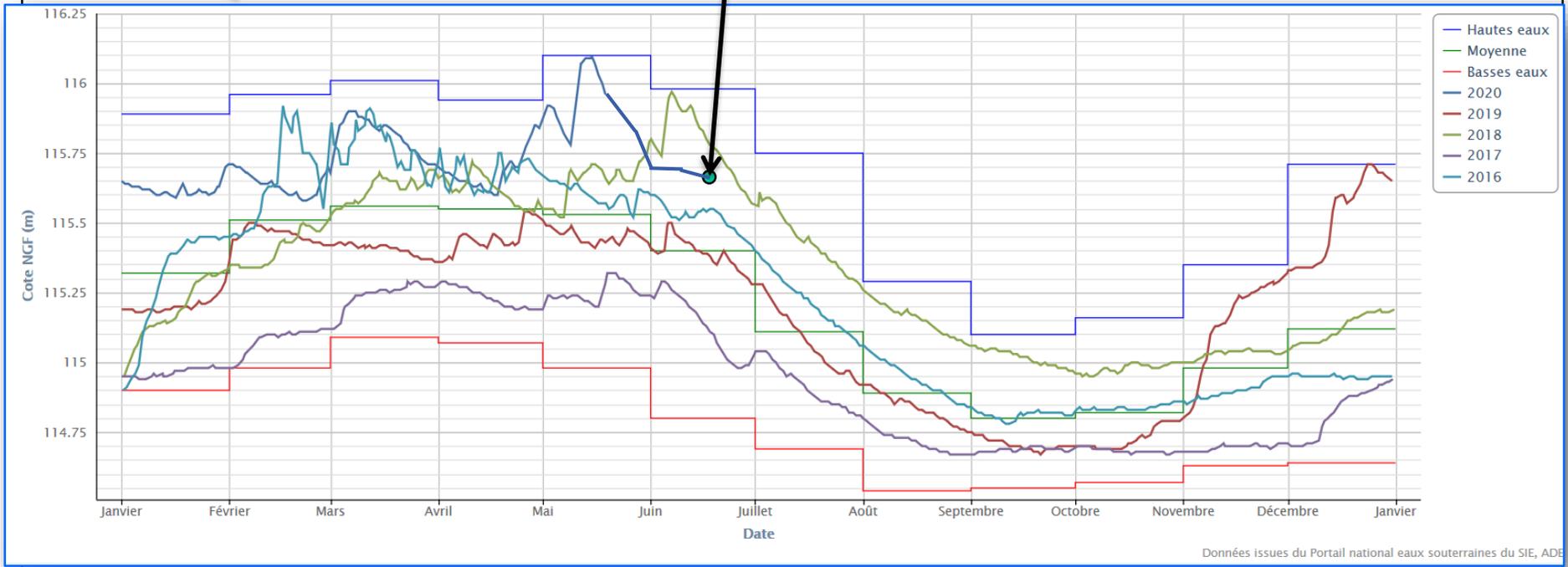


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Période de mesure : du 19/12/2007 au 17/06/2020

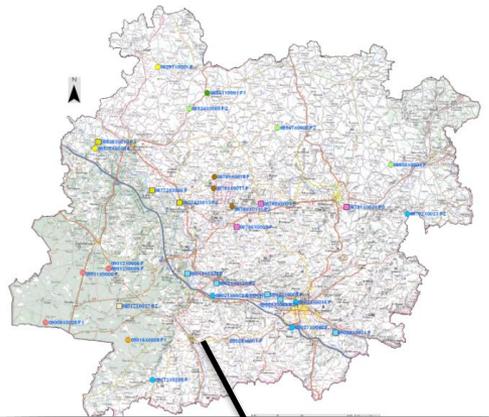
17 juin 2020



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADE

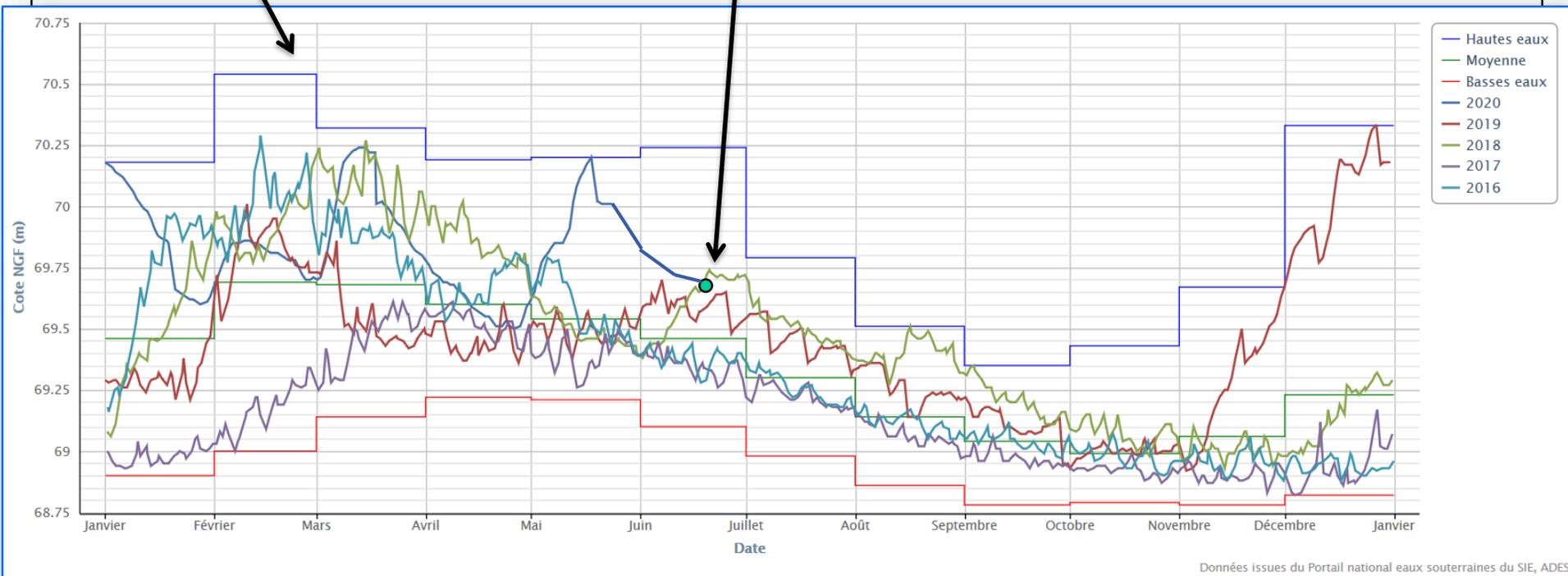


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09012X0027/PZ - DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**



Période de mesure : du 13/12/2003 au 21/06/2020

21 juin 2020



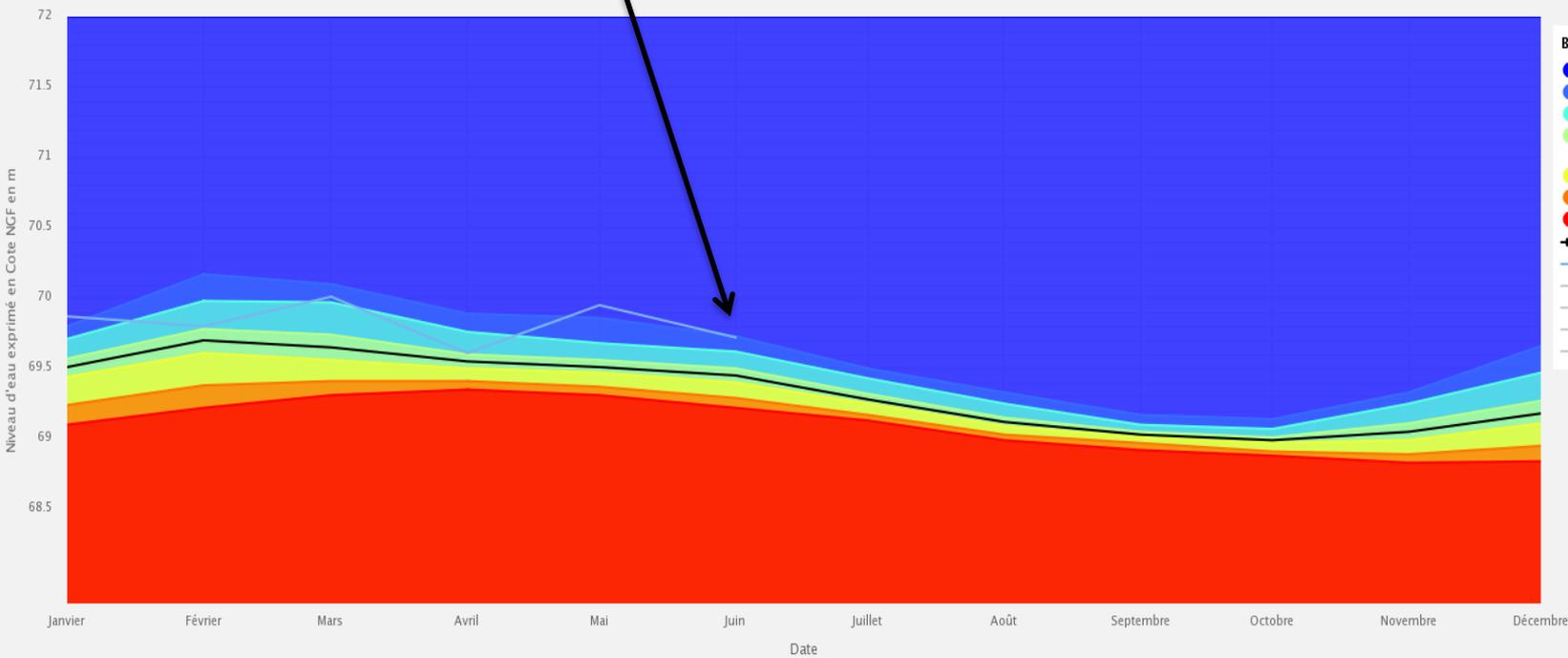
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juin 2020**

Jun 2020

IPS

BSS002CBPG (09025X0011/F)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiante
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



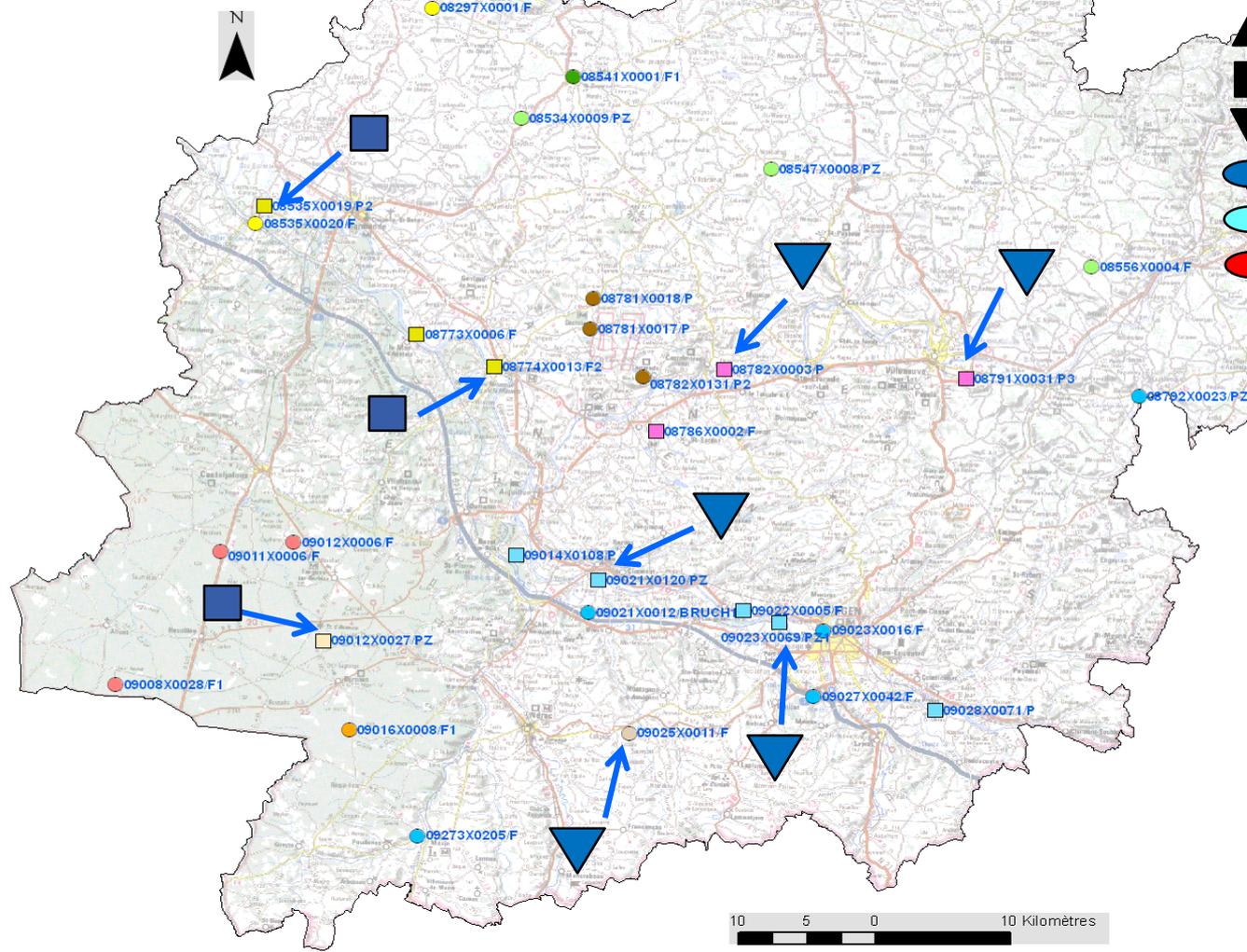
**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

# Département de Lot-et-Garonne

## Réseau piézométrique

Situation des nappes libres  
du 16 au 22 juin 2020

*Tendances sur ces  
8 à 10 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 8 à 10 derniers jours

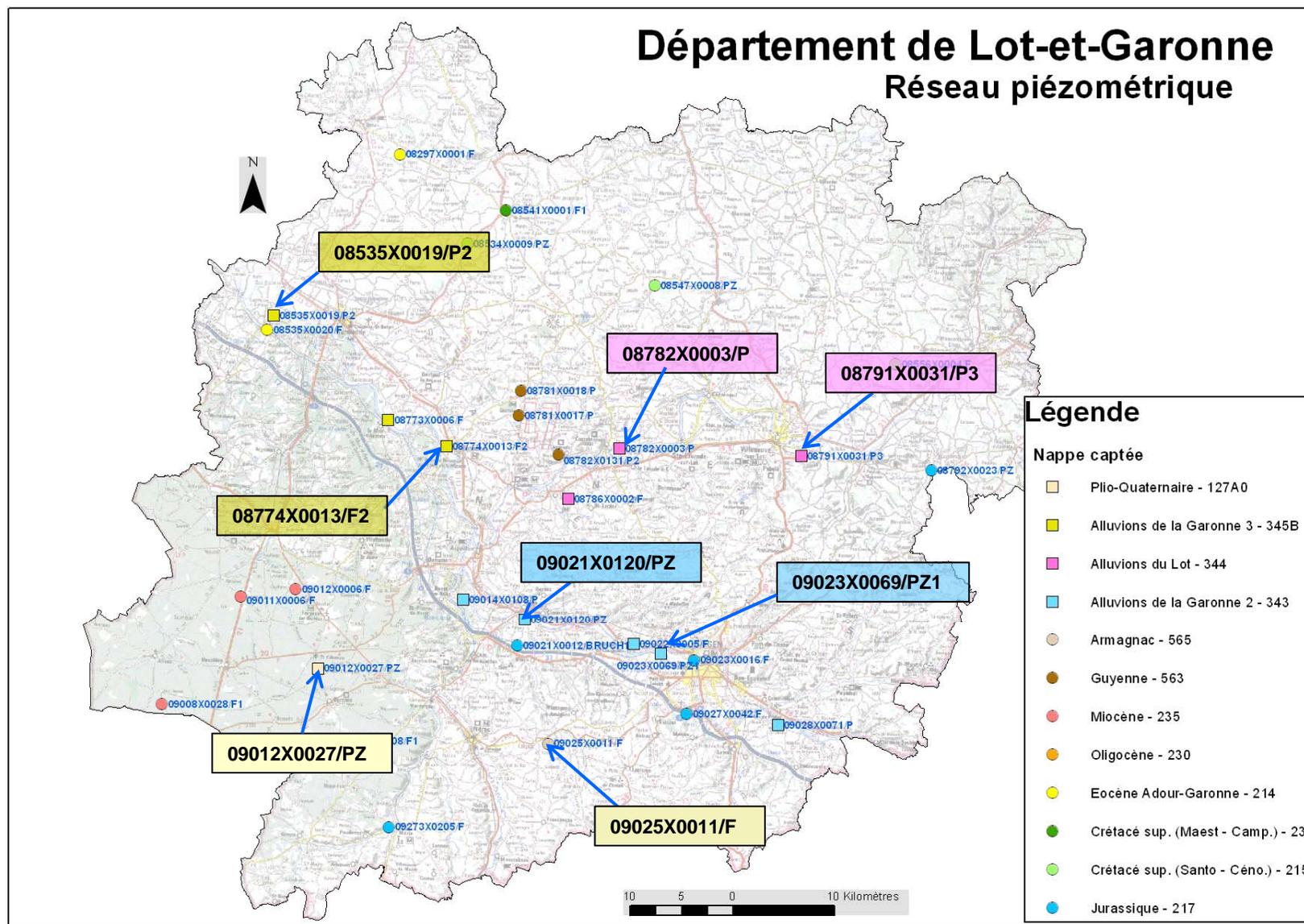
- Sur 5 ouvrages, on observe des baisses de niveaux depuis la mi-mai
  - en amont de la Garonne (09023X0069/PZ1 au Passage, 09021X0120/PZ à Saint-Laurent
  - sur le Lot (08782X0003/P à Castelmoron-sur-Lot et 08791X0031/P3 à Villeneuve-sur-Lot
  - au Sud du département à Calignac (09025X0011/F)
- Sur 3 ouvrages, la tendance est à la stabilisation des niveaux depuis la mi-juin
  - en aval de la Garonne (08535X0019/P2 à Marcellus, 08774X0013/F2 à Tonneins
  - au Sud du département à Durance (09012X0027/PZ)



# Observatoire de la situation hydrologique 17 juillet 2020

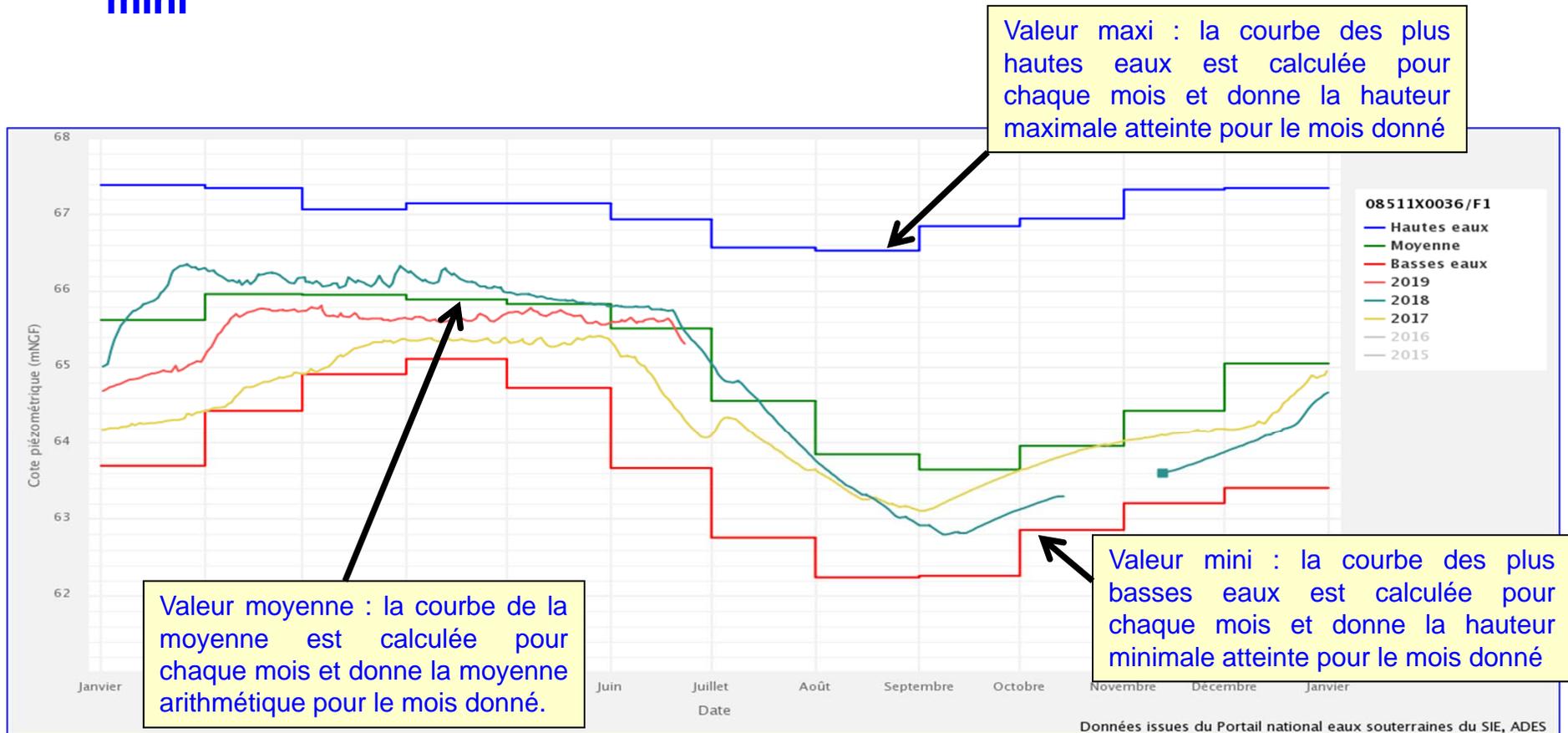
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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>

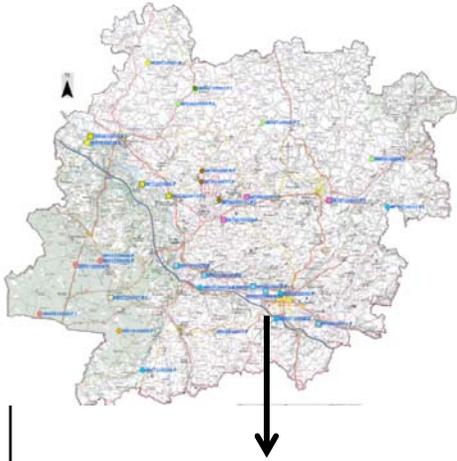
## *L'IPS a été tracé pour 6 ouvrages :*

- 09023X0069/PZ1 – Le Passage
- 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. **Il est donc calculé à fin juin dans le présent bulletin.***

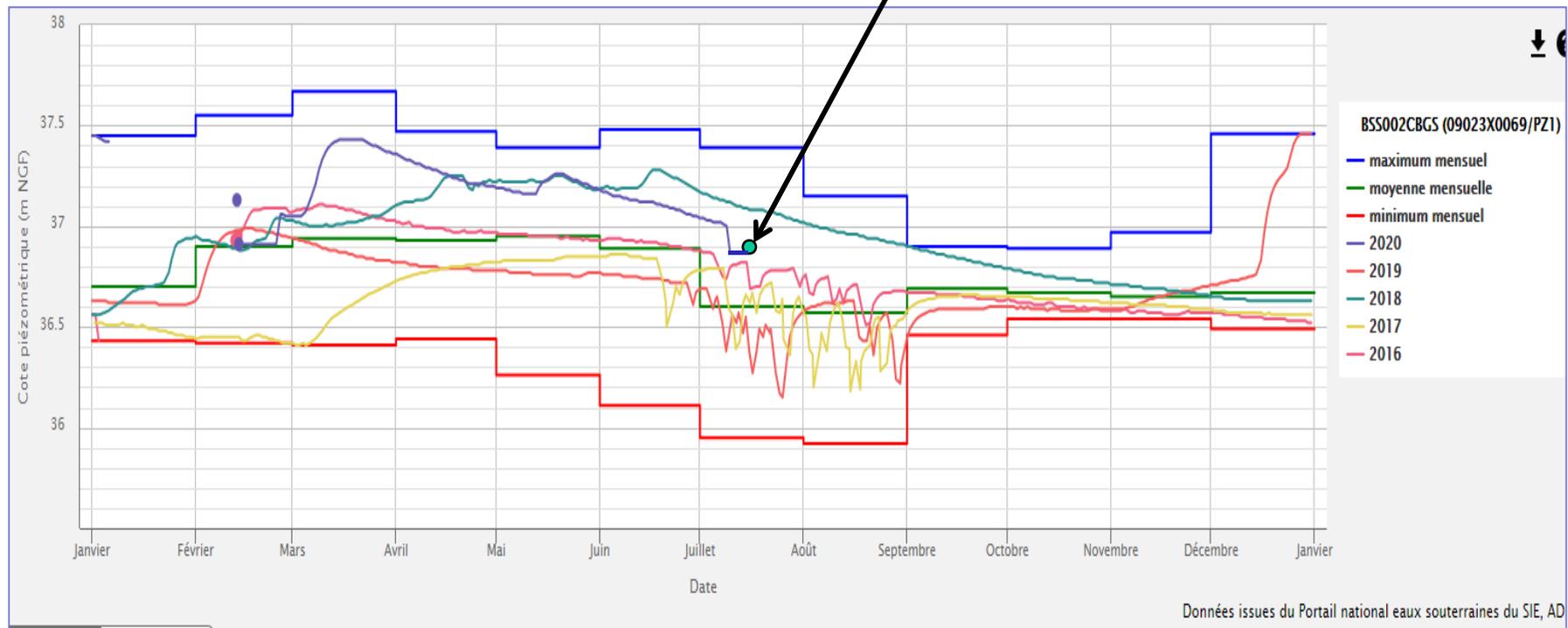
*En l'absence de ces deux critères, la représentation graphique ne peut pas être proposée.*



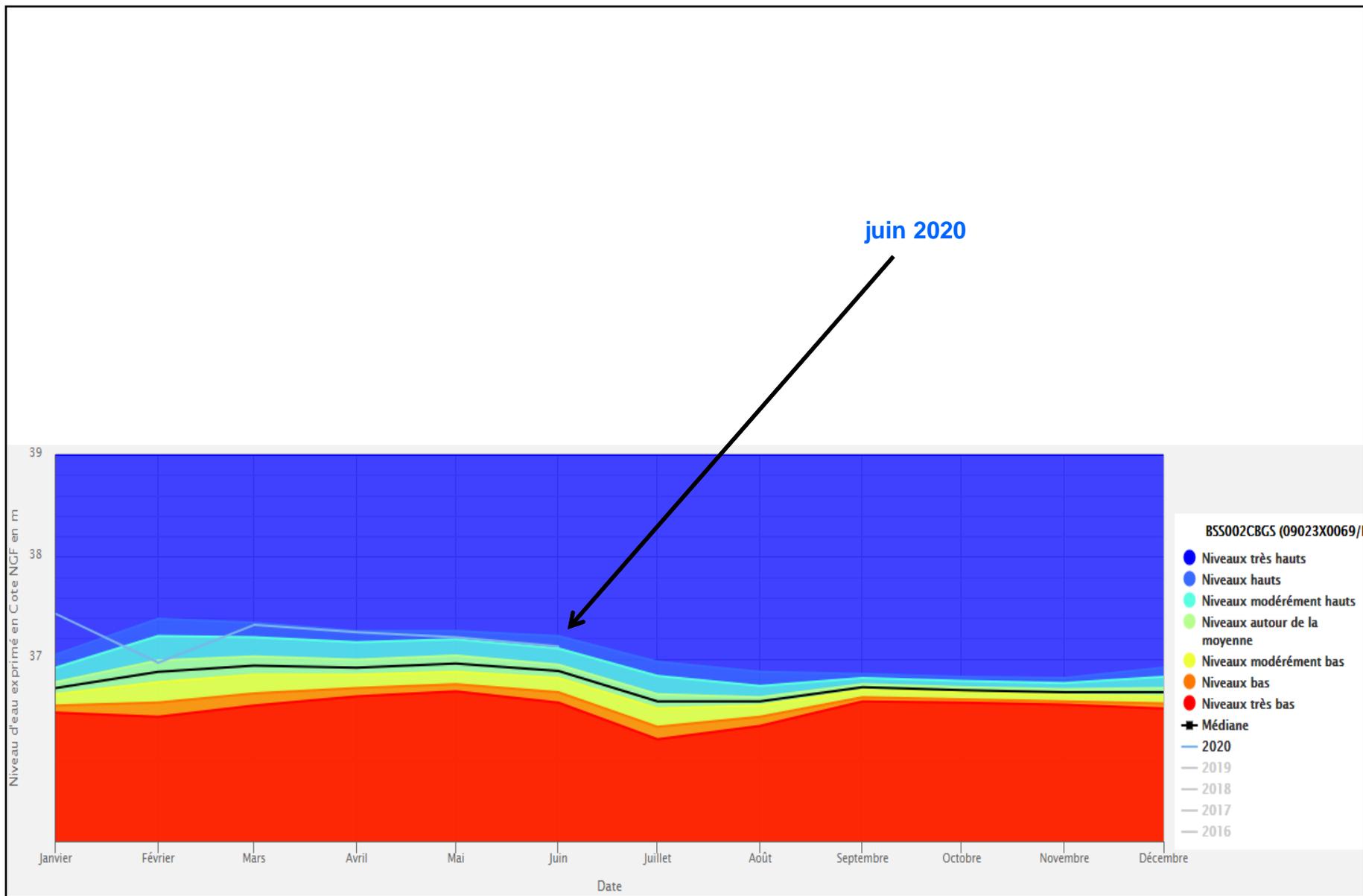
Période de mesure : du 2/10/1998 au 14/07/2020

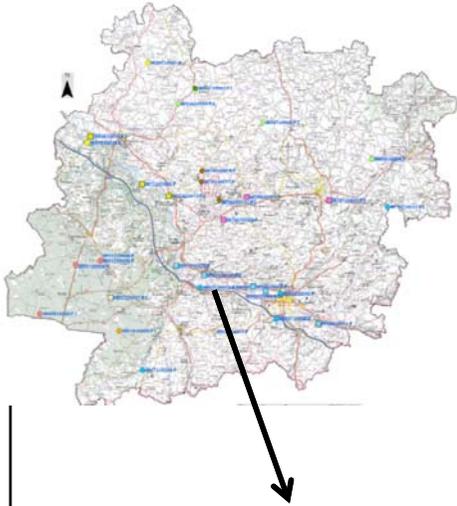
Ouvrage vraisemblablement influencé par un pompage en continu sur un puits situé à proximité immédiate

14 juillet 2020



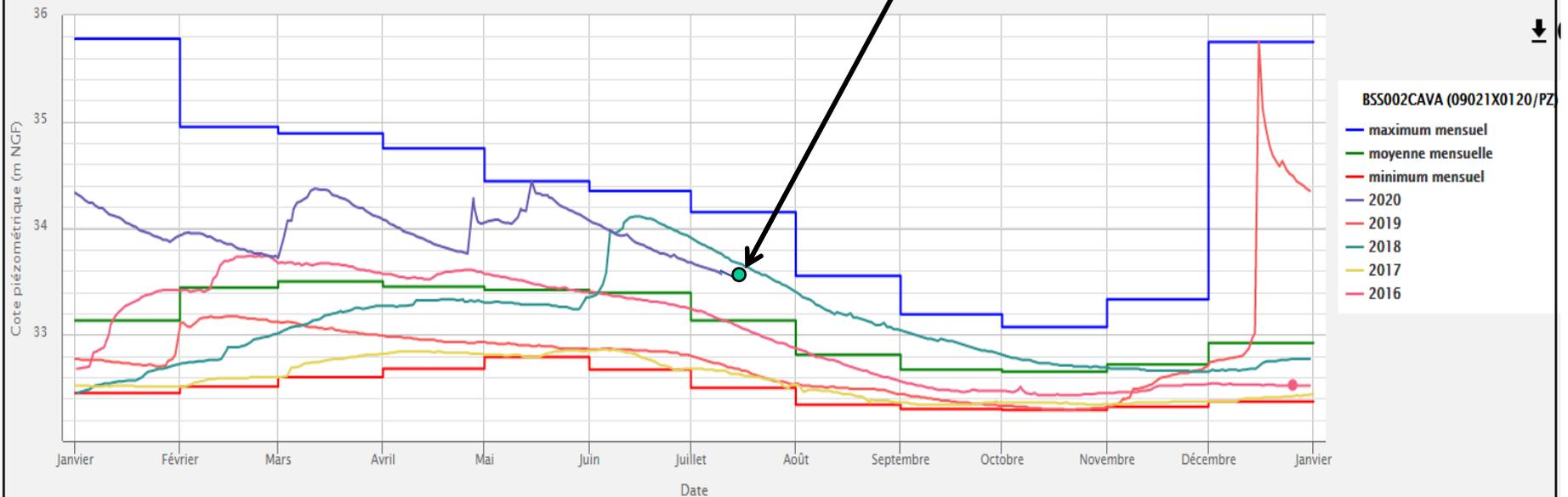
Département de Lot-et-Garonne  
09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE - Nappe des alluvions de la Garonne  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020

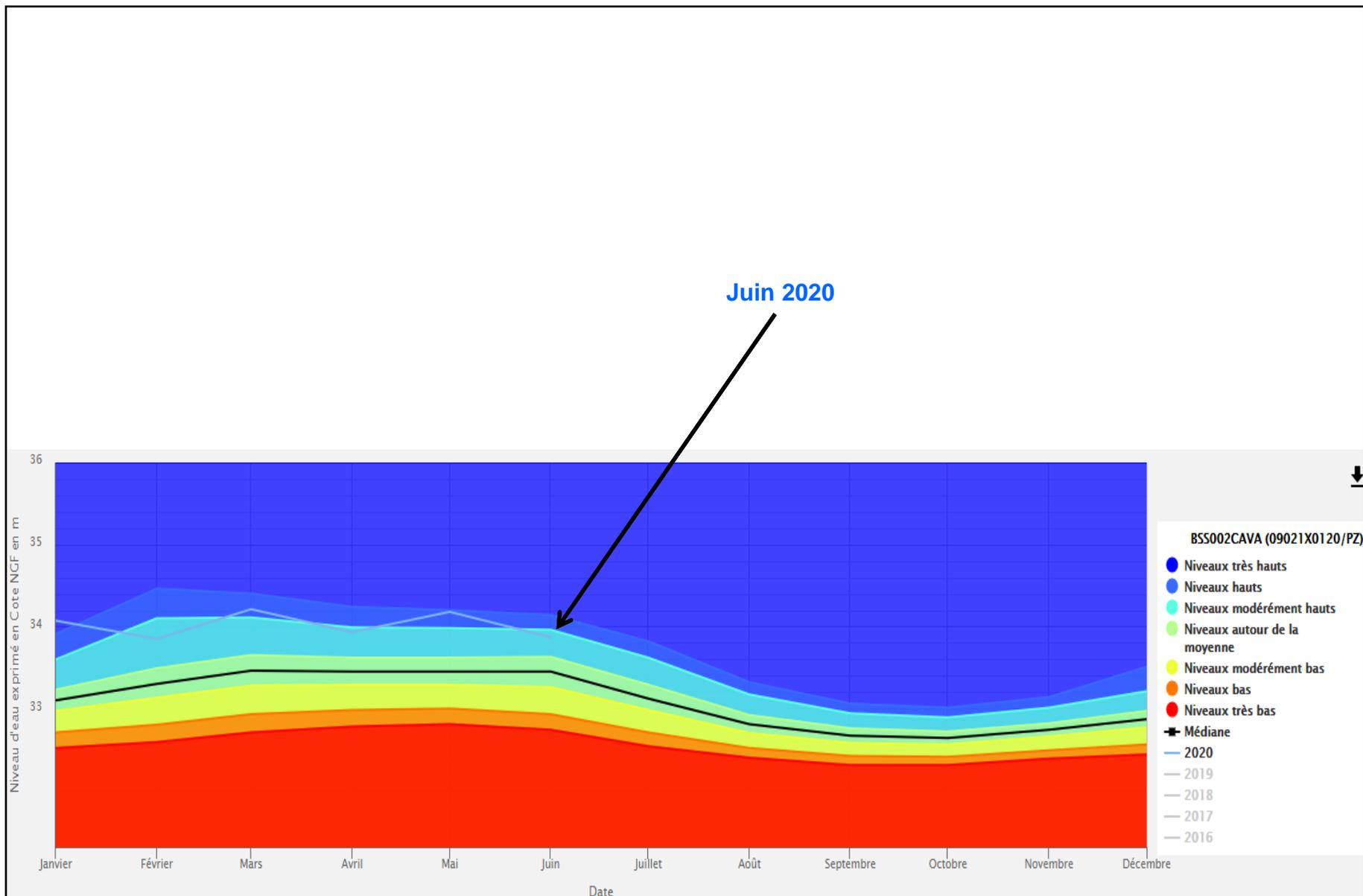




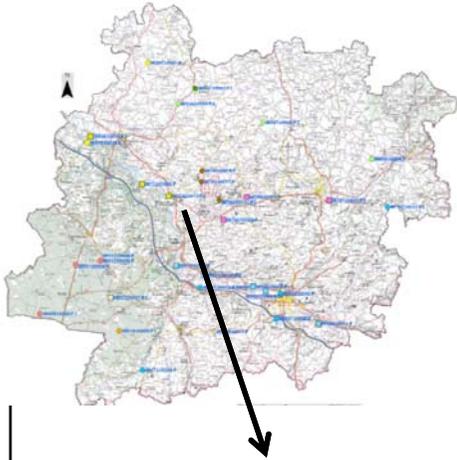
Période de mesure : du 10/12/2003 au 14/07/2020

14 juillet 2020



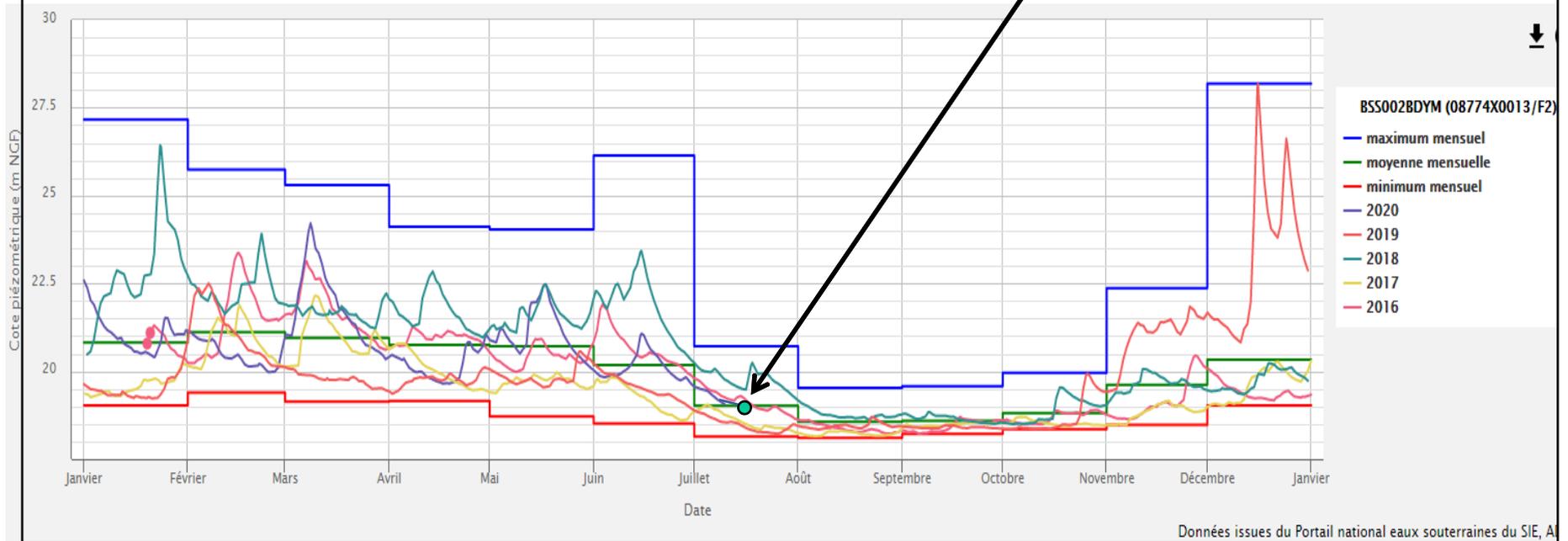


**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

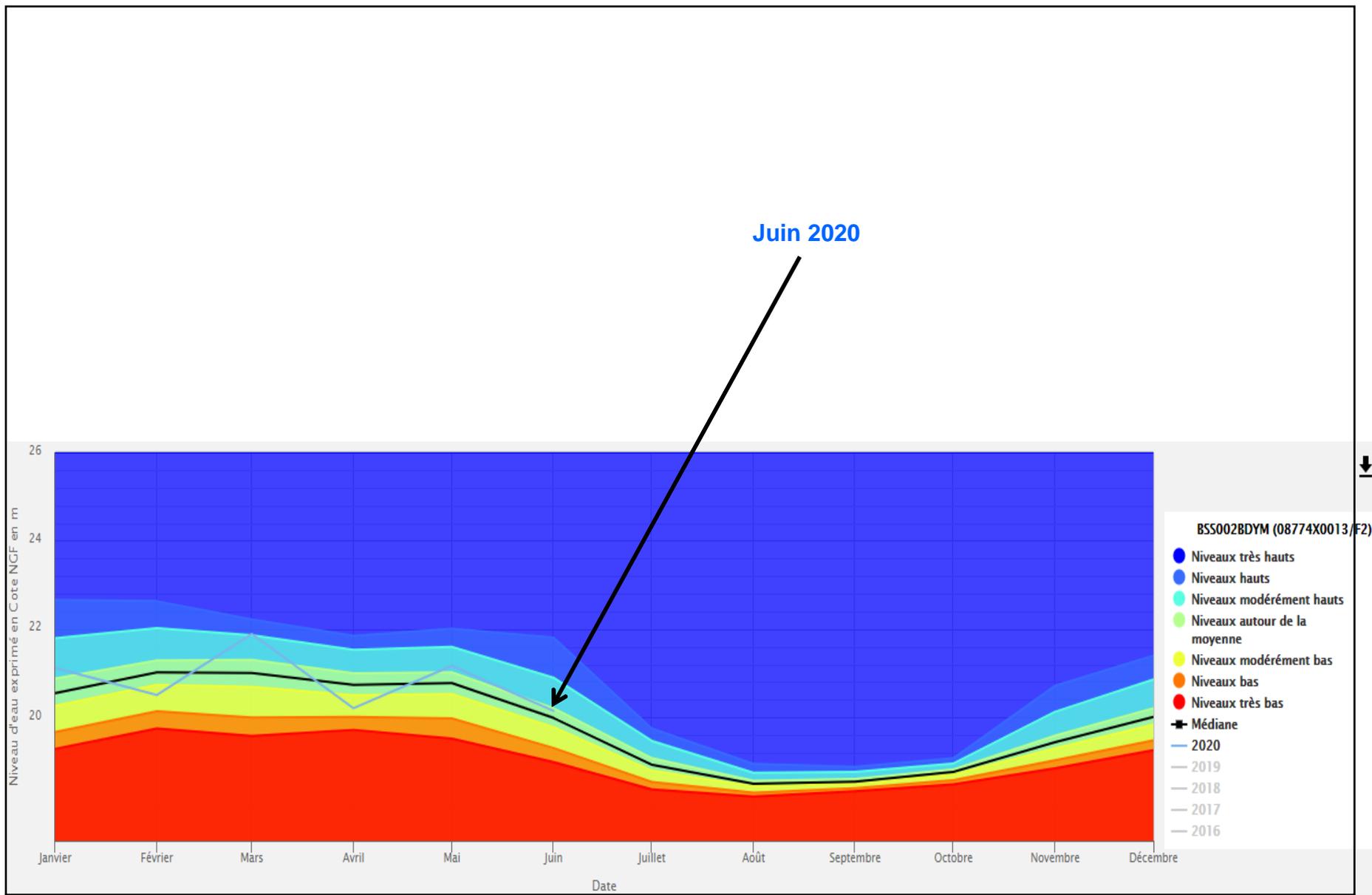


Période de mesure : du 10/12/2003 au 14/07/2020

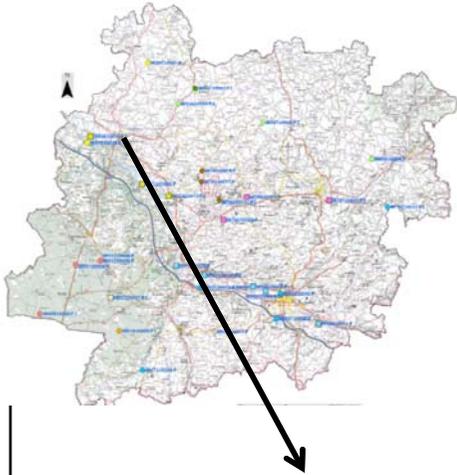
14 juillet 2020



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



**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
*Indicateur Piézométrique Standardisé*

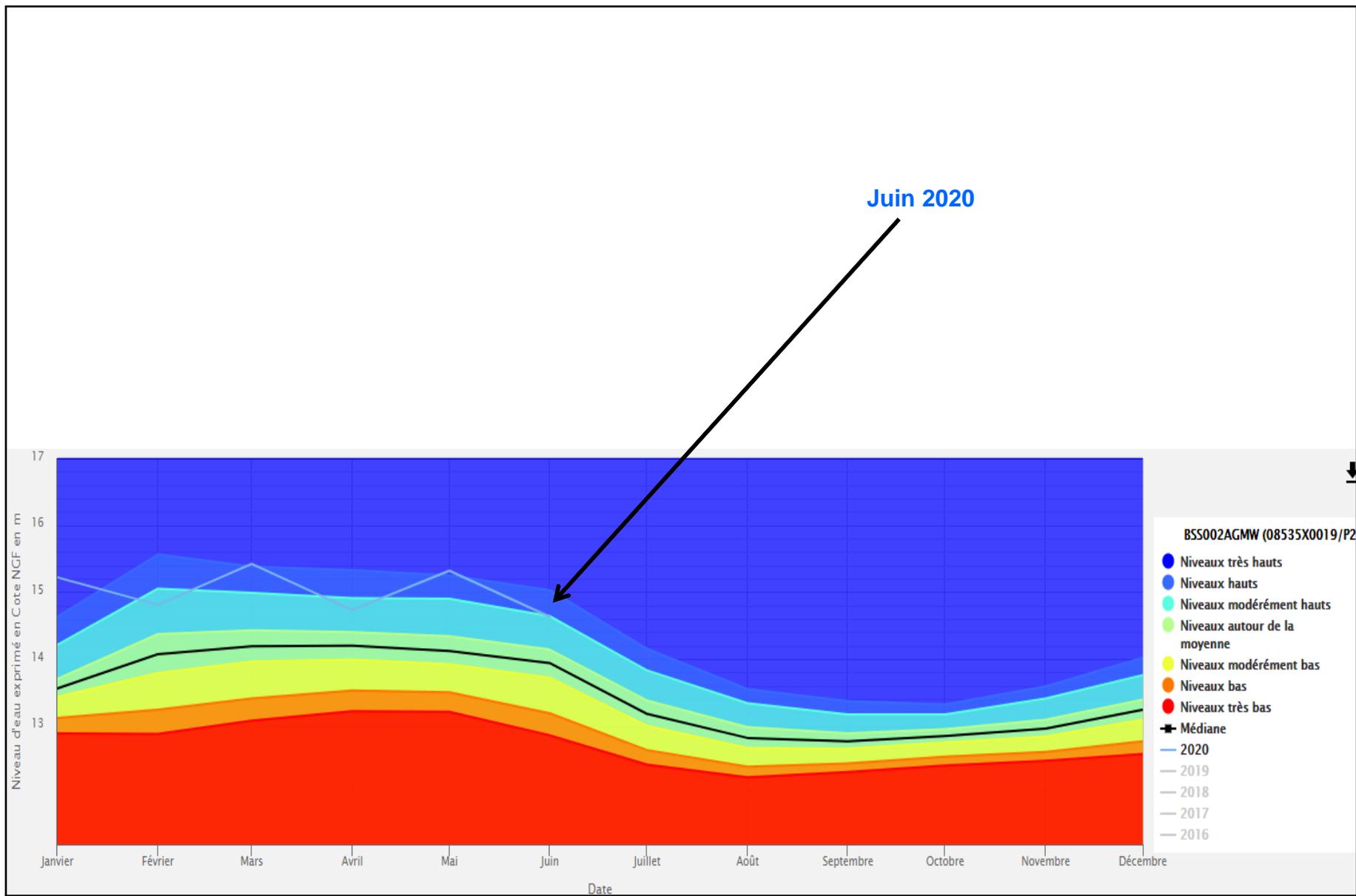


Période de mesure : du 04/08/1999 au 14/07/2020

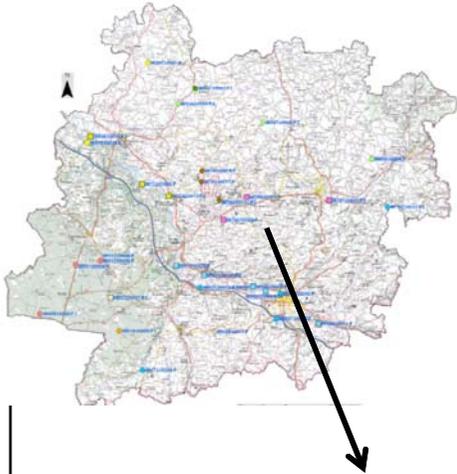
14 juillet 2020



**Département de Lot-et-Garonne**  
**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020**



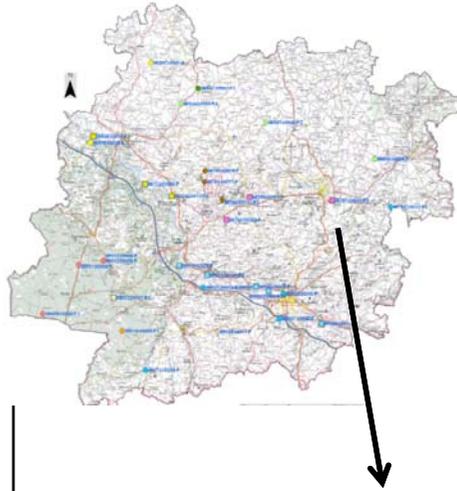
**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 05/12/2007 au 14/07/2020

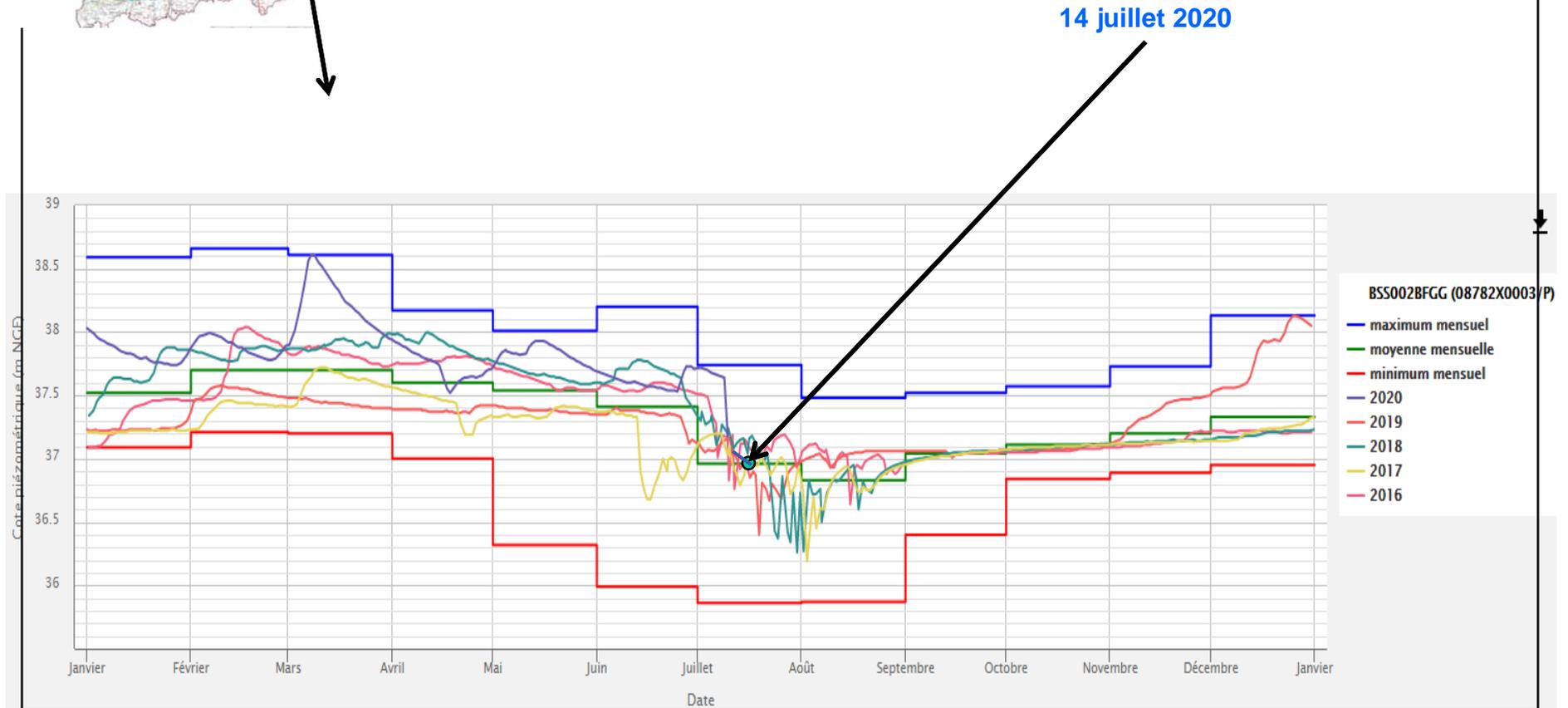
14 juillet 2020



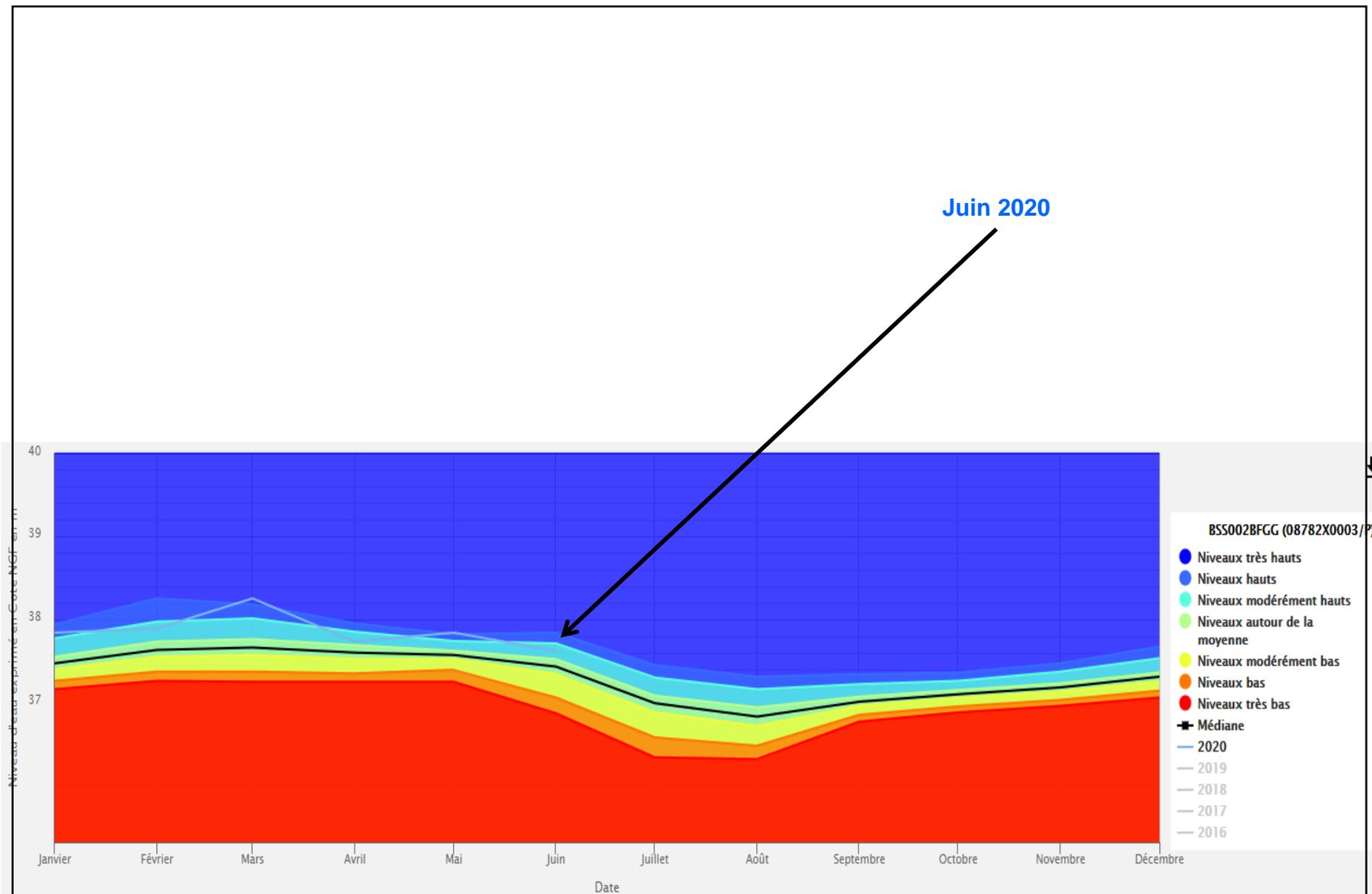


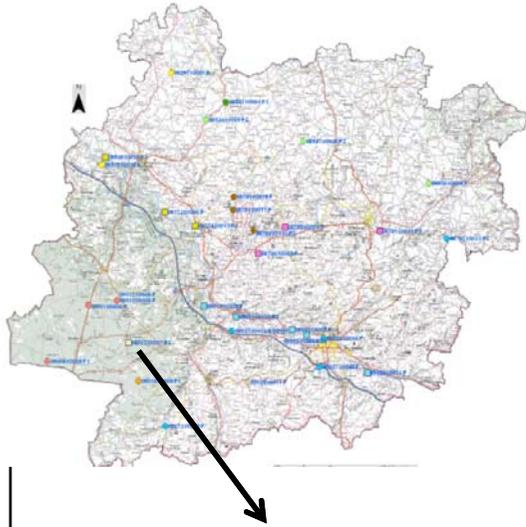
Période de mesure : du 17/12/2003 au 14/07/2020

Le puits est exploité ~ 22 h par jour depuis le 9 juillet.  
Remontée insuffisante de la nappe lors de l'arrêt de l'exploitation.



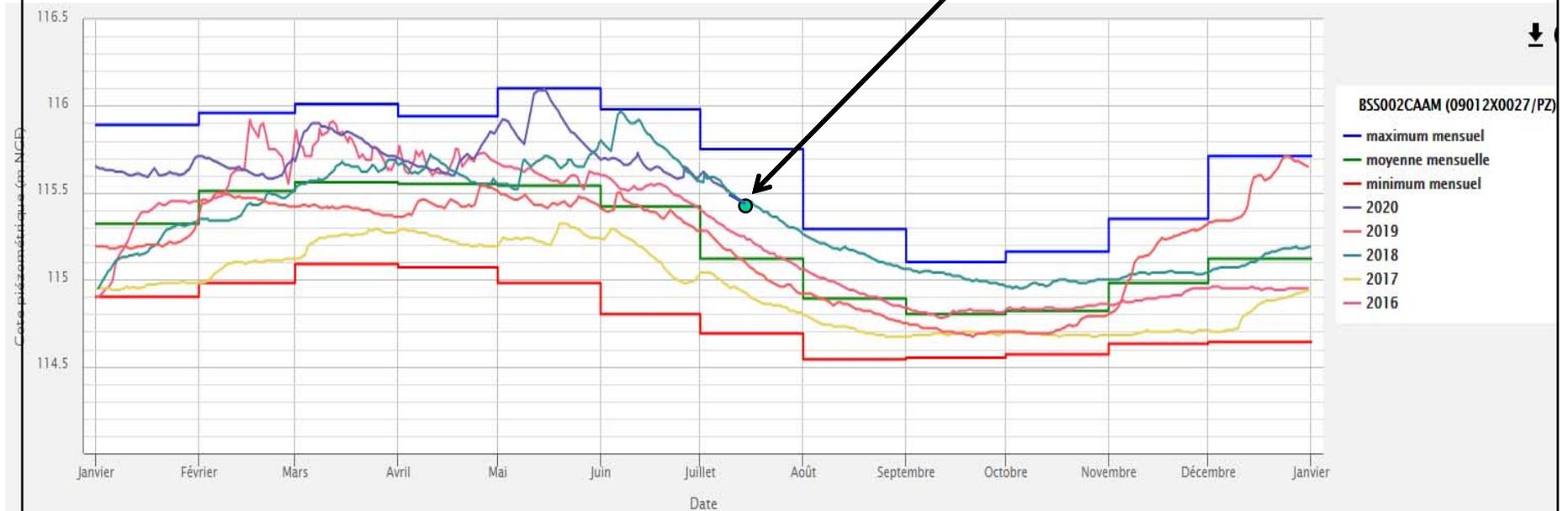
Département de Lot-et-Garonne  
08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020





Période de mesure : du 19/12/2007 au 14/07/2020

14 juillet 2020

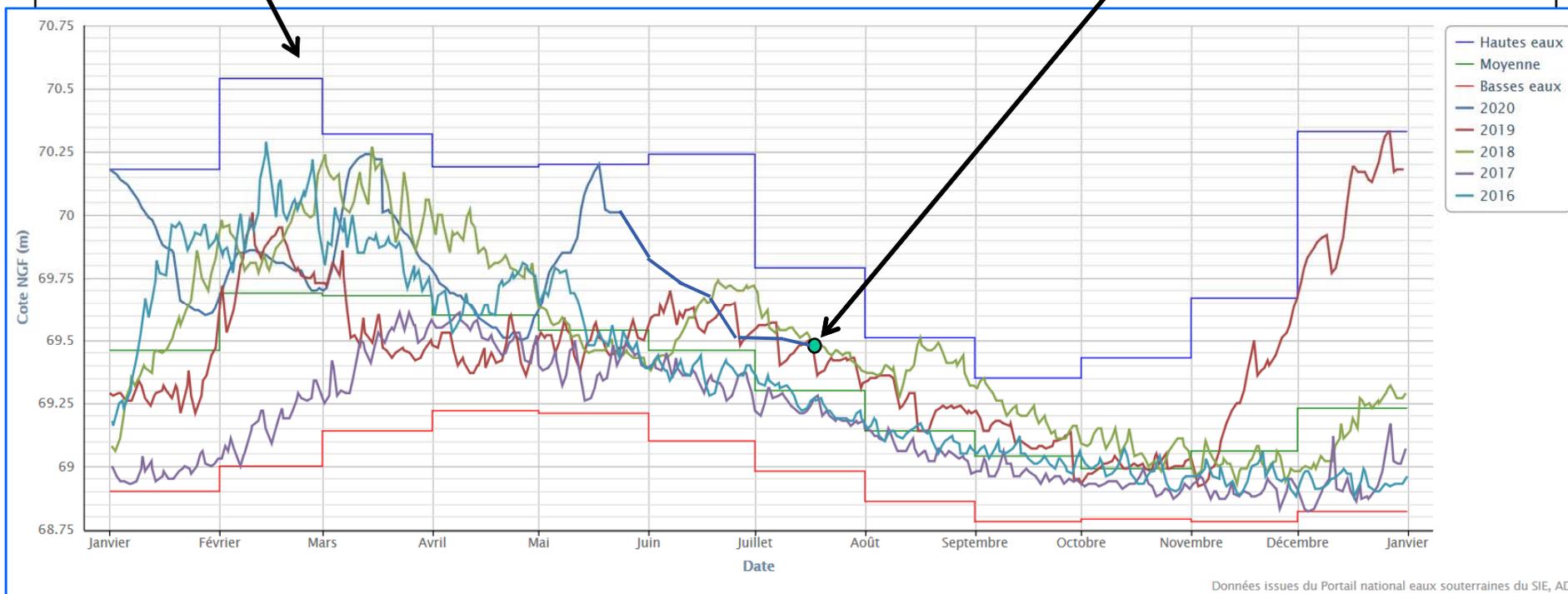


Département de Lot-et-Garonne  
09012X0027/PZ - DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020

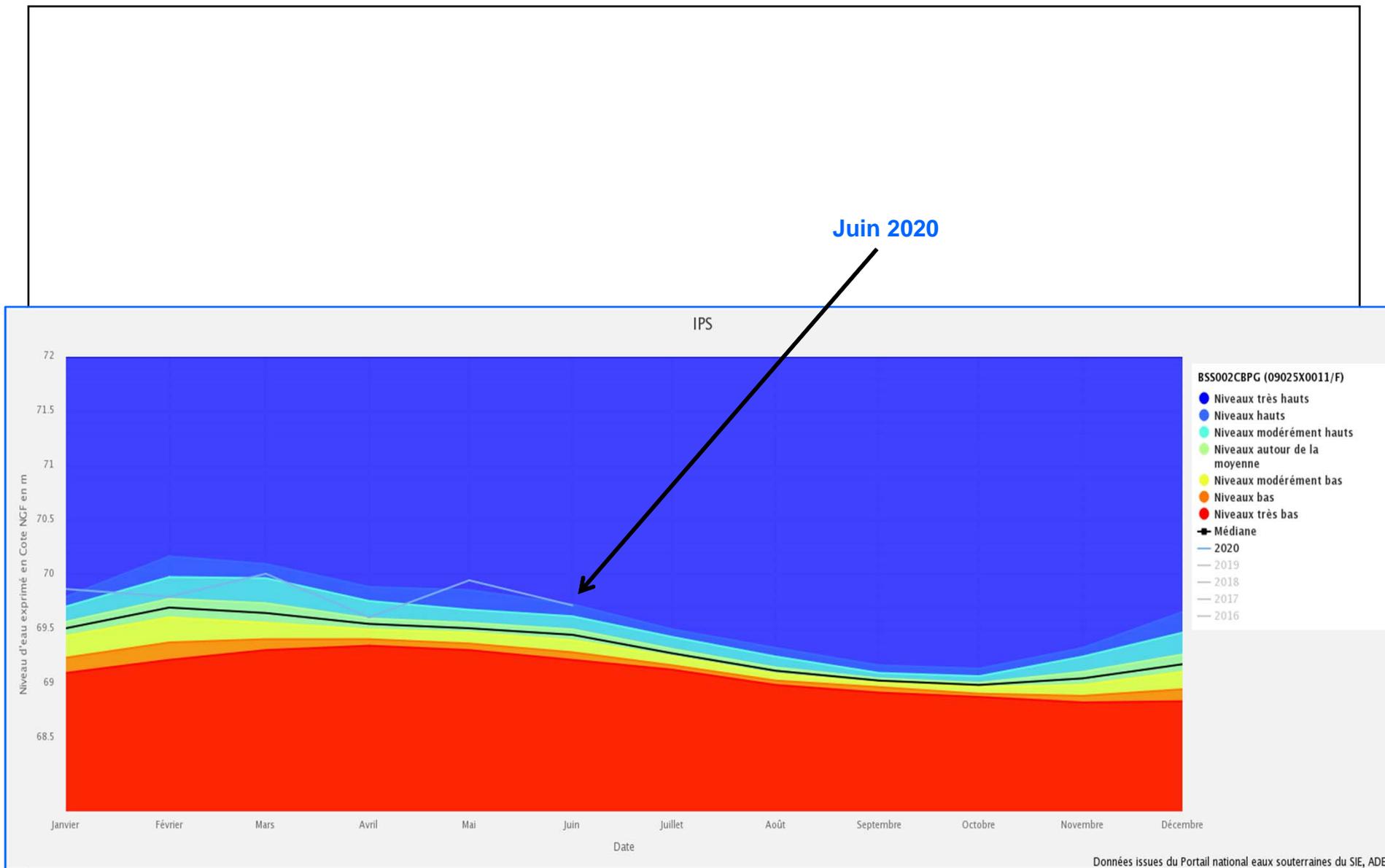


Période de mesure : du 13/12/2003 au 14/07/2020

14 juillet 2020



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



**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

# Situation des nappes libres du 16 au 22 juin 2020

# Département de Lot-et-Garonne Réseau piézométrique

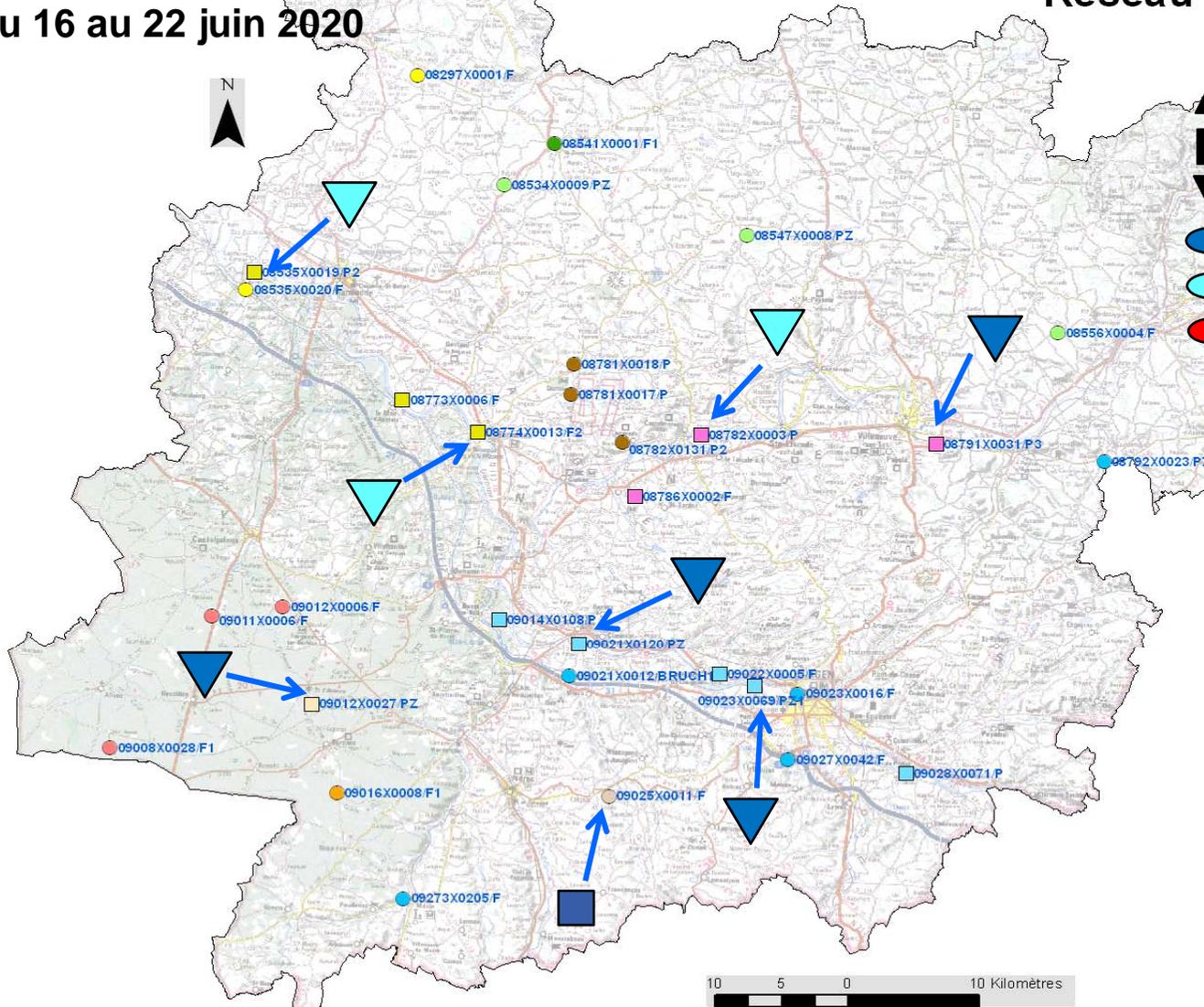
*Tendances sur ces  
8 à 10 derniers jours*

- ▲ 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 30 derniers jours

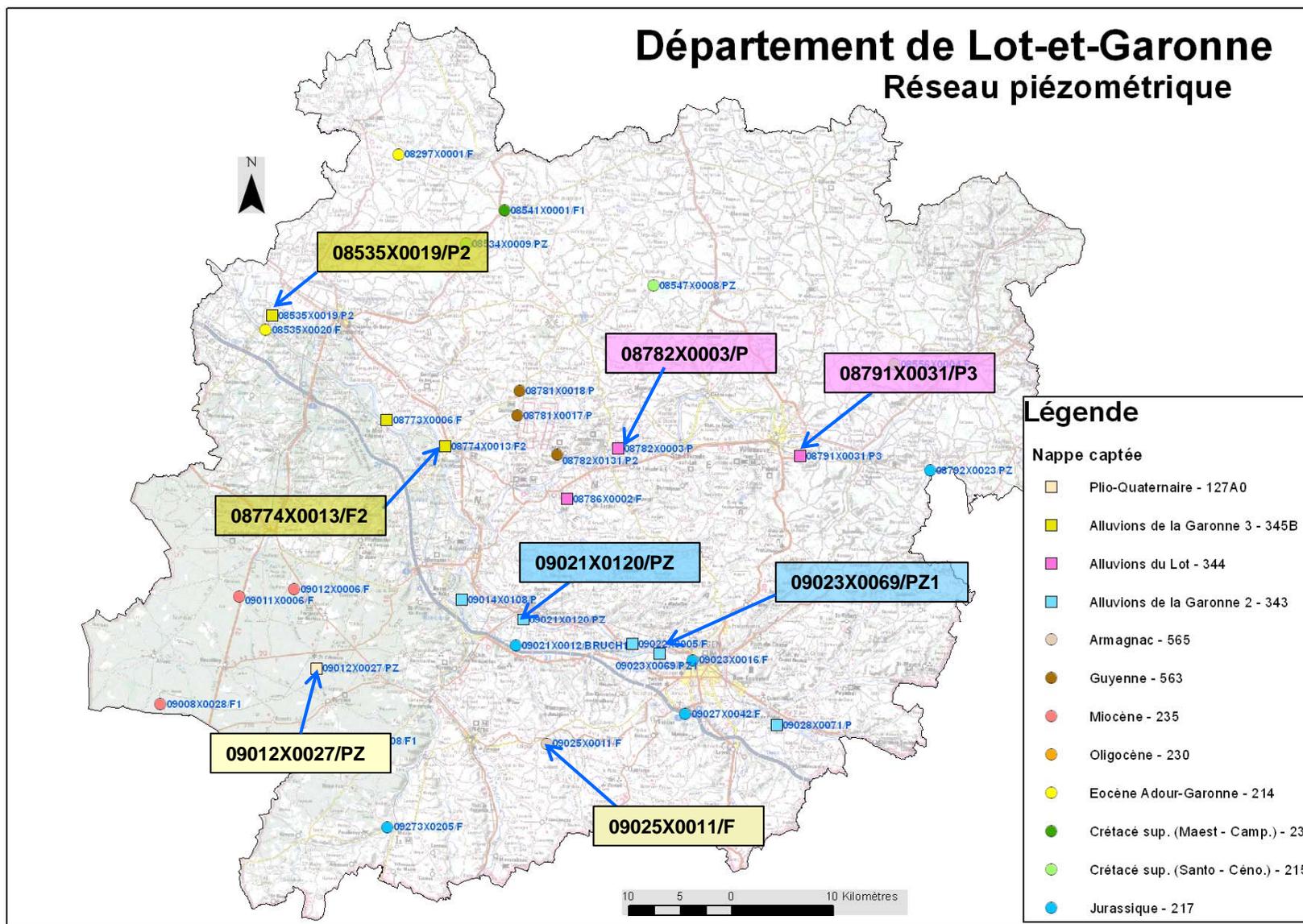
- Sur les 7 ouvrages implantés dans les nappes alluviales, on observe des baisses de niveaux depuis la mi-juin,
- 4 d'entre eux affichent un niveau supérieur à la moyenne, les 3 autres affichent un niveau conforme à la moyenne,
- Un seul ouvrage affiche depuis fin juin une tendance à la stabilisation des niveaux et qui sont supérieurs à la moyenne : c'est celui de Calignac (09025X0011/F) implanté dans les Molasses d'Armagnac.



# Observatoire de la situation hydrologique 29 juillet 2020

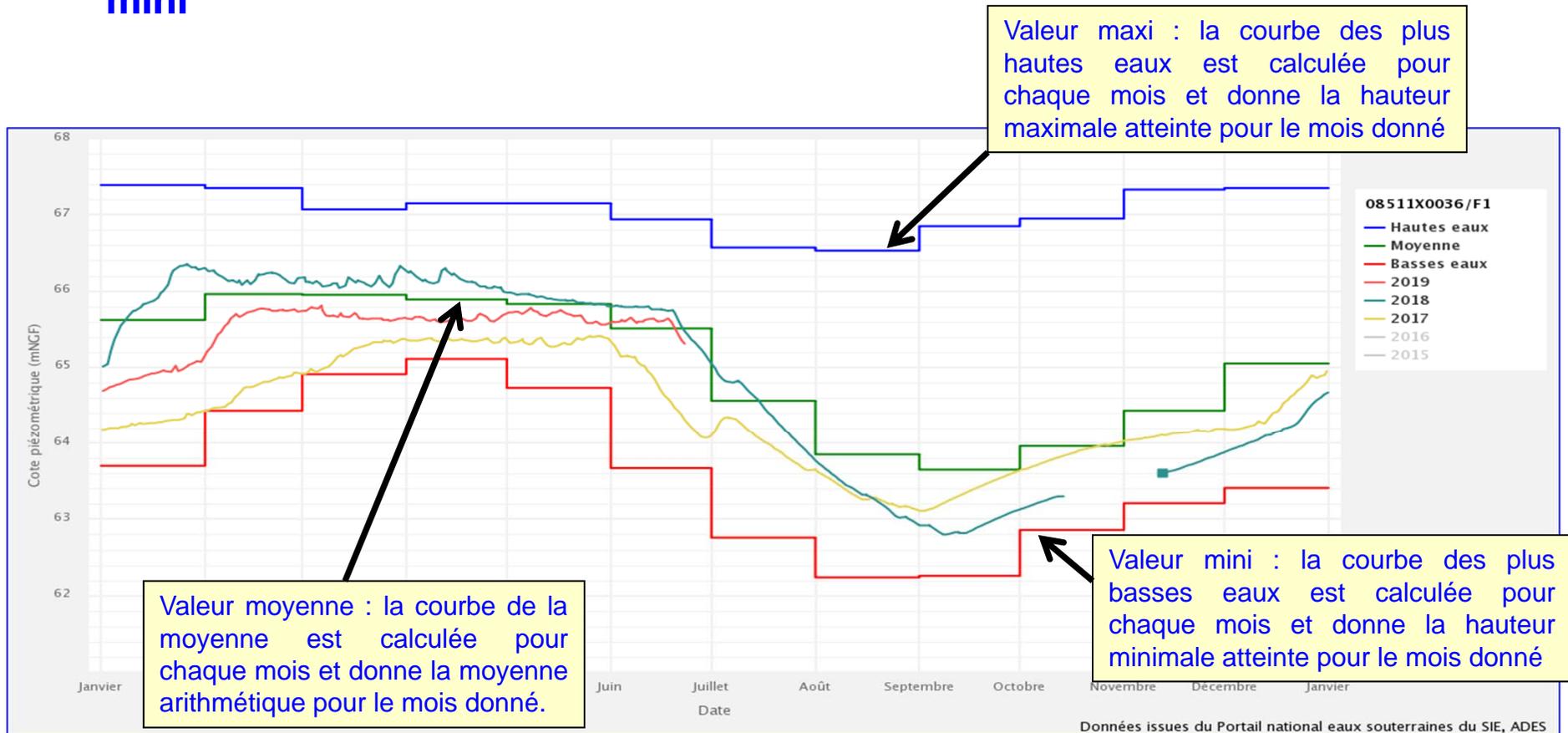
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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 :*

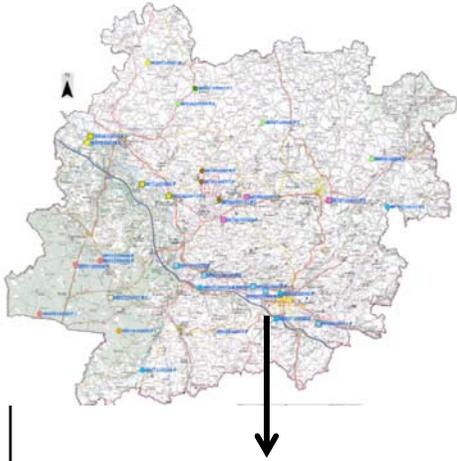
- 09023X0069/PZ1 – Le Passage ; 09021X0120/PZ – Saint-Laurent
- 08774X0013/F2 – Tonneins ; 08535X0019/P2 – Marcellus
- 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot ; 09025X0011/F – Calignac

## *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.*

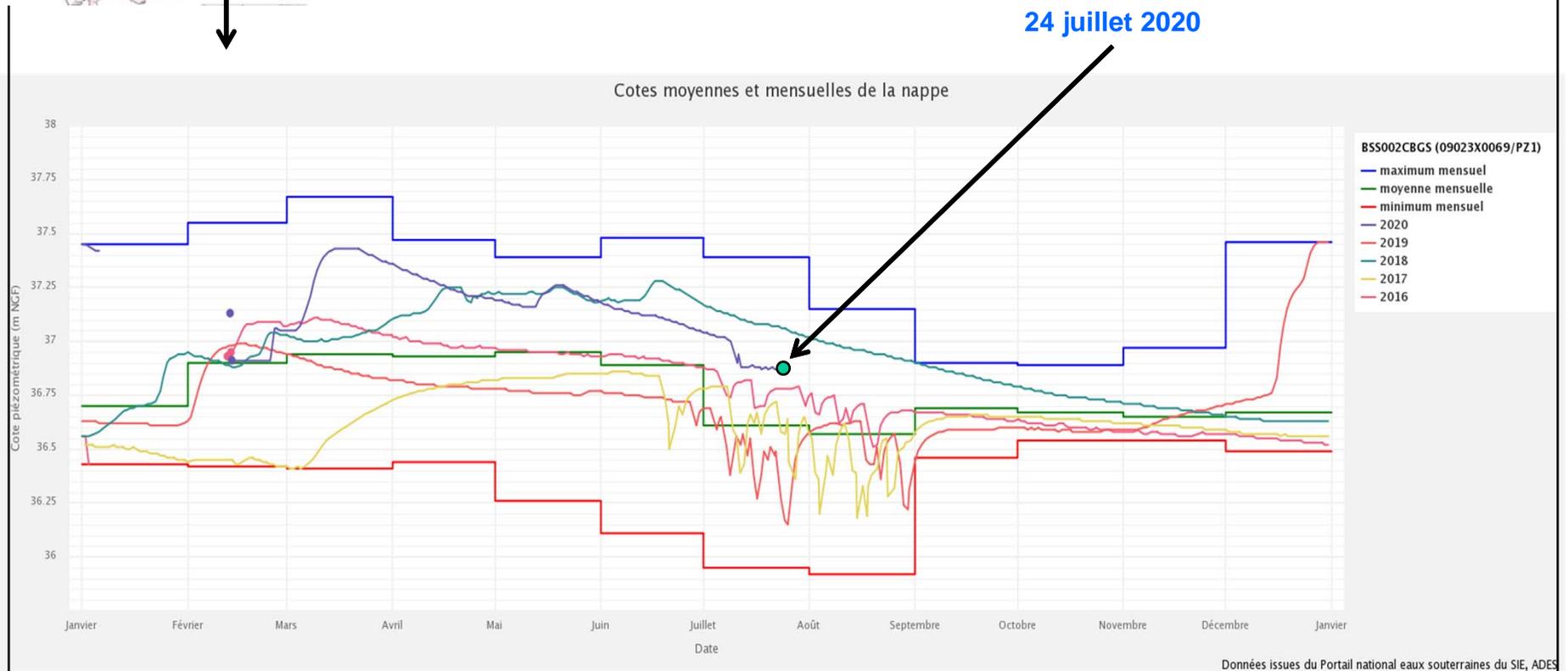
*A noter que l'IPS quand il est calculé en cours de mois n'est que provisoire et reste à valider une fois le mois écoulé*



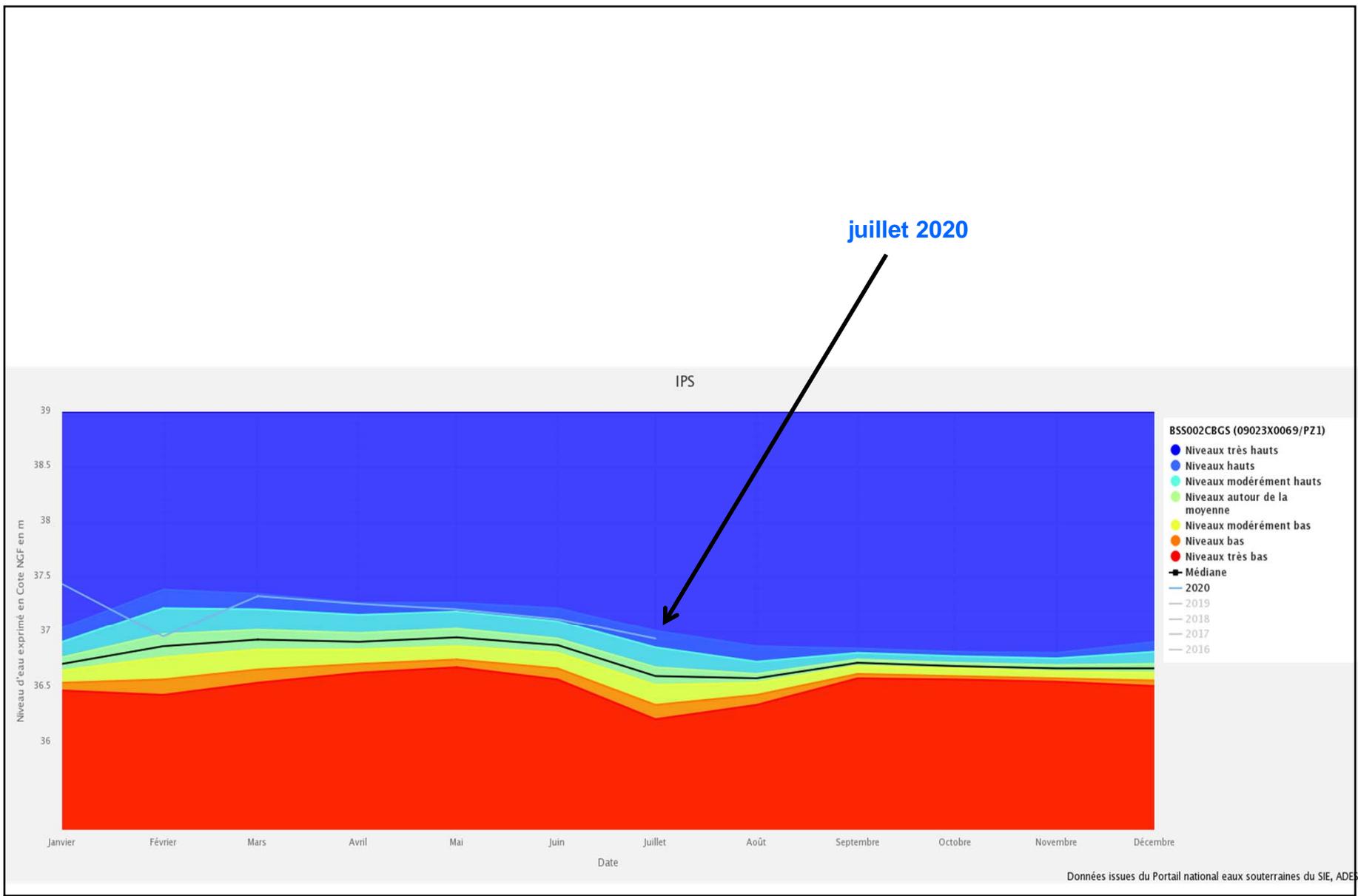
Période de mesure : du 02/10/1998 au 24/07/2020

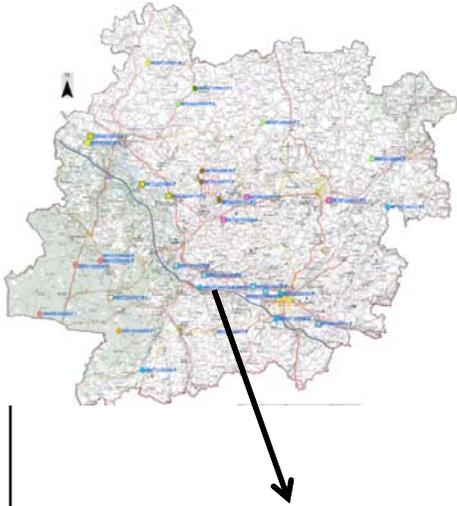
Ouvrage influencé jusqu'à la mi-juillet par un pompage en continu sur un puits situé à proximité immédiate

24 juillet 2020



Département de Lot-et-Garonne  
09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE - Nappe des alluvions de la Garonne  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020





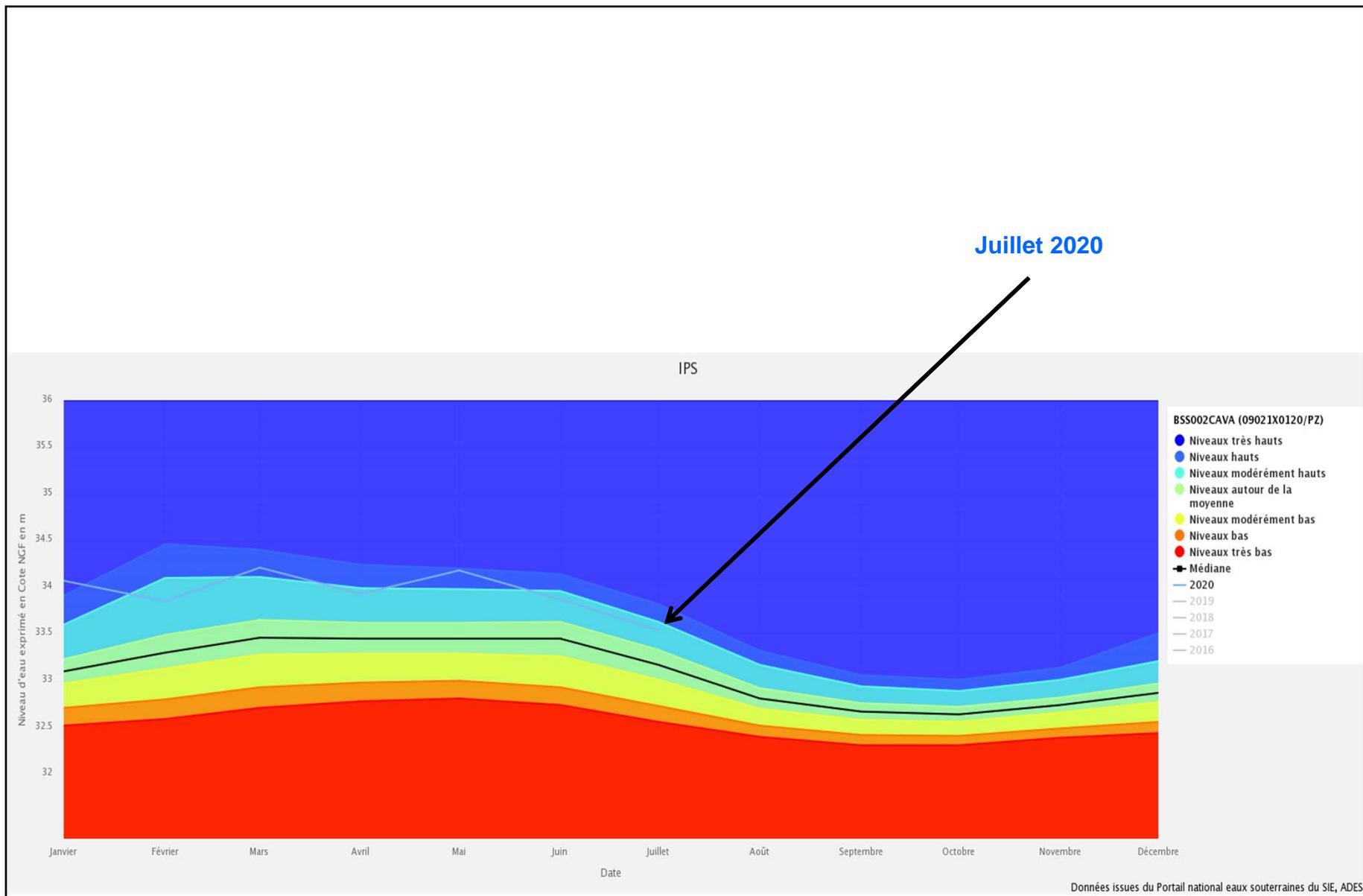
Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/07/2020

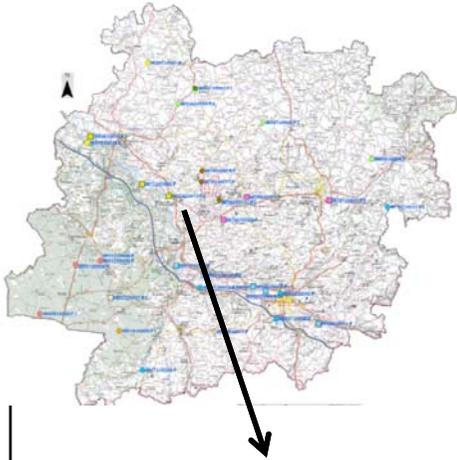
24 juillet 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



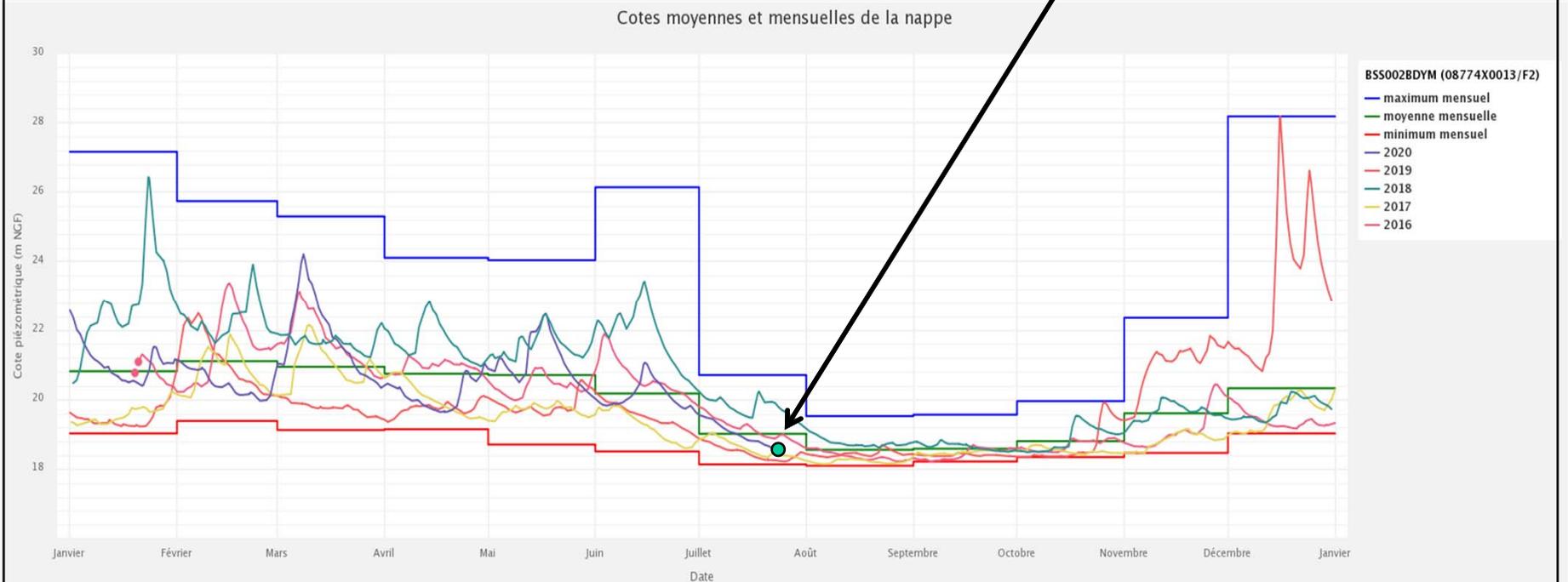
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020**



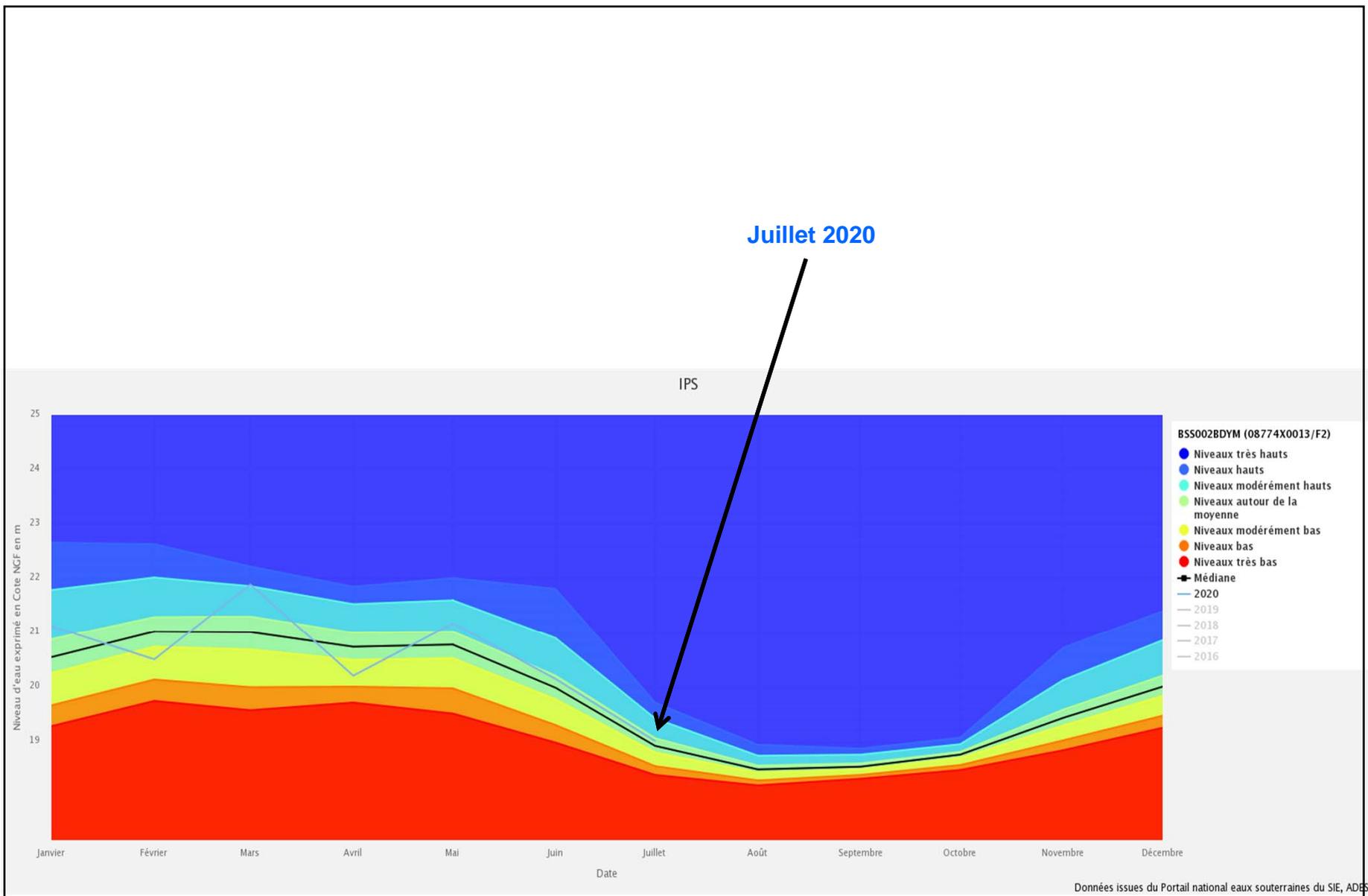


Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/07/2020

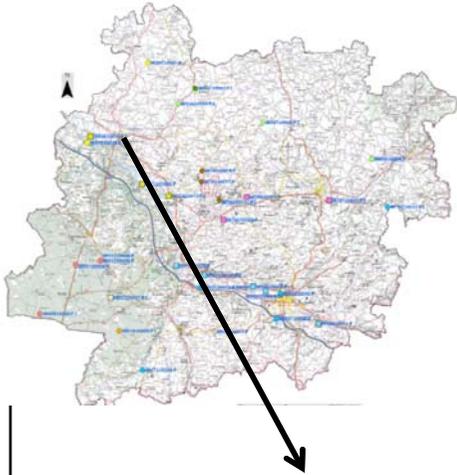
24 juillet 2020



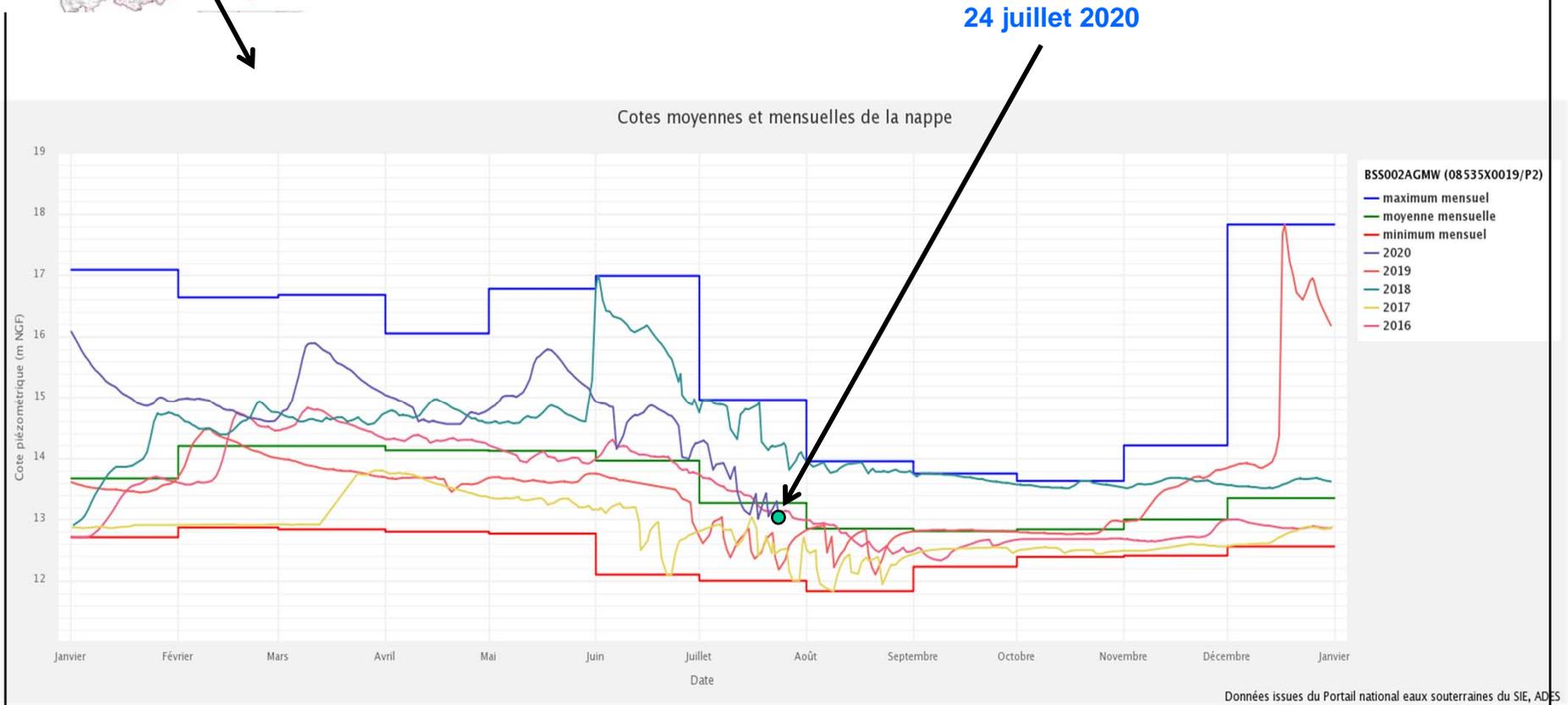
Département de Lot-et-Garonne  
08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020



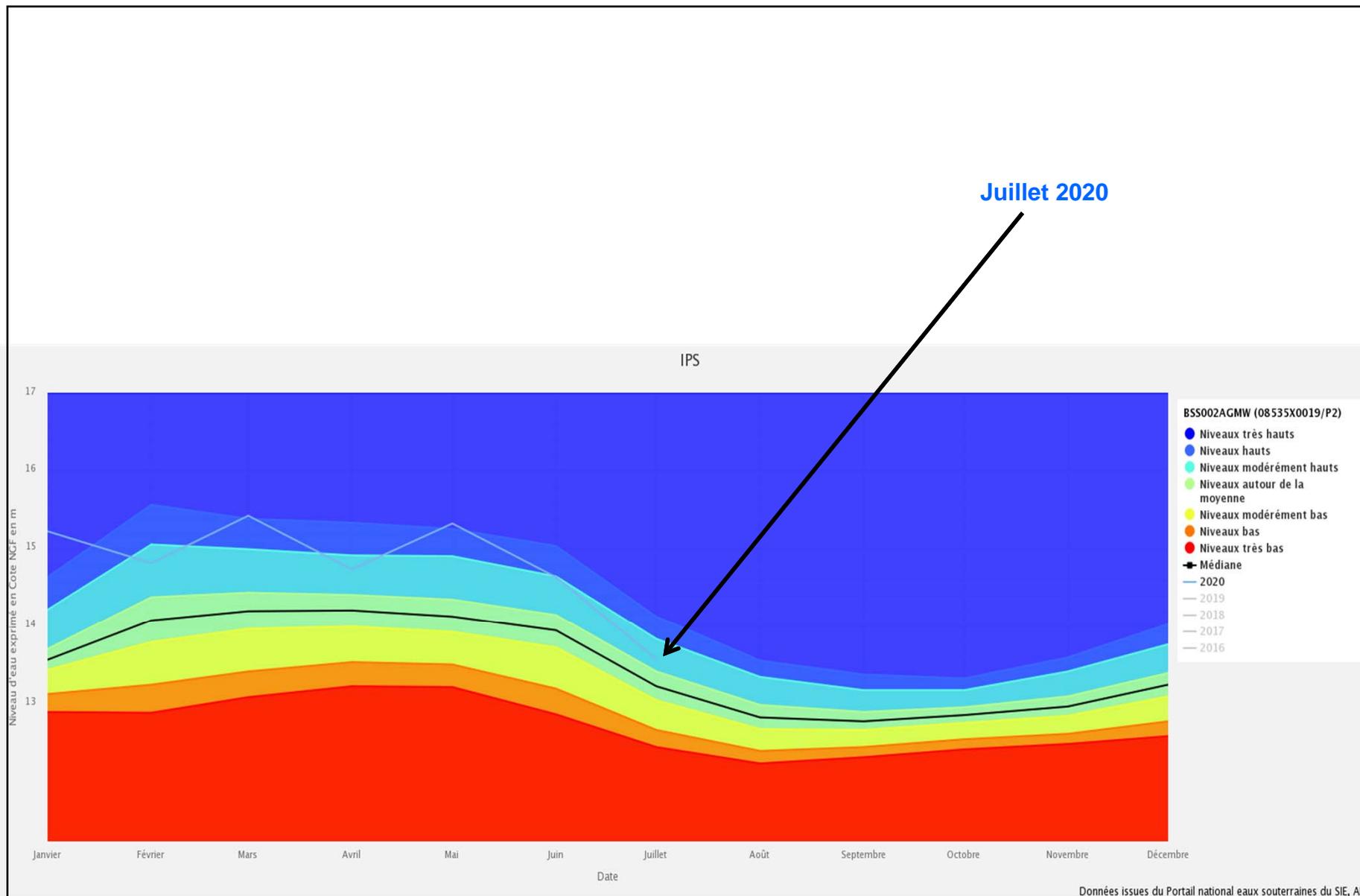
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



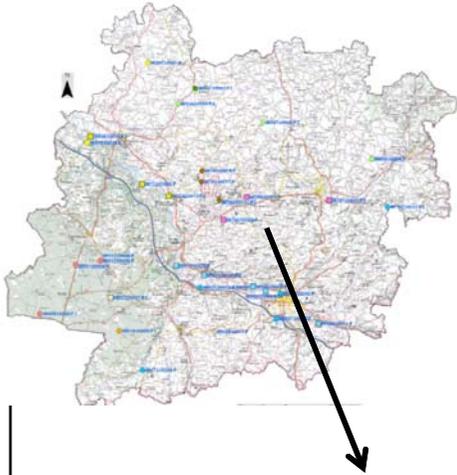
Période de mesure : du 04/08/1999 au 24/07/2020



Département de Lot-et-Garonne  
08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020

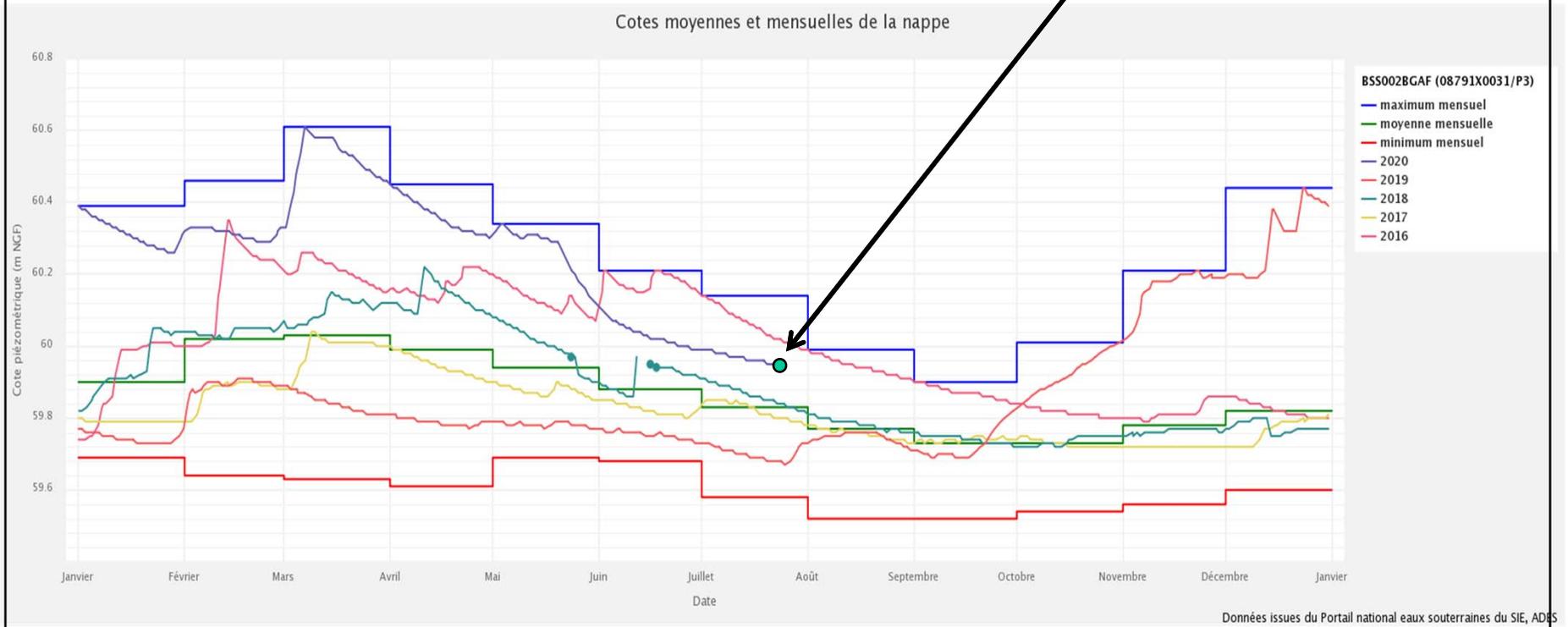


**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

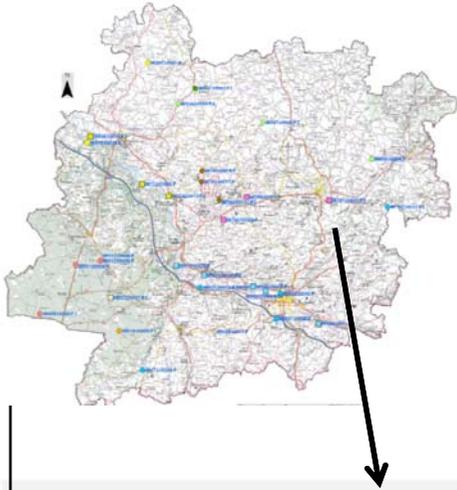


Période de mesure : du 05/12/2007 au 24/07/2020

24 juillet 2020



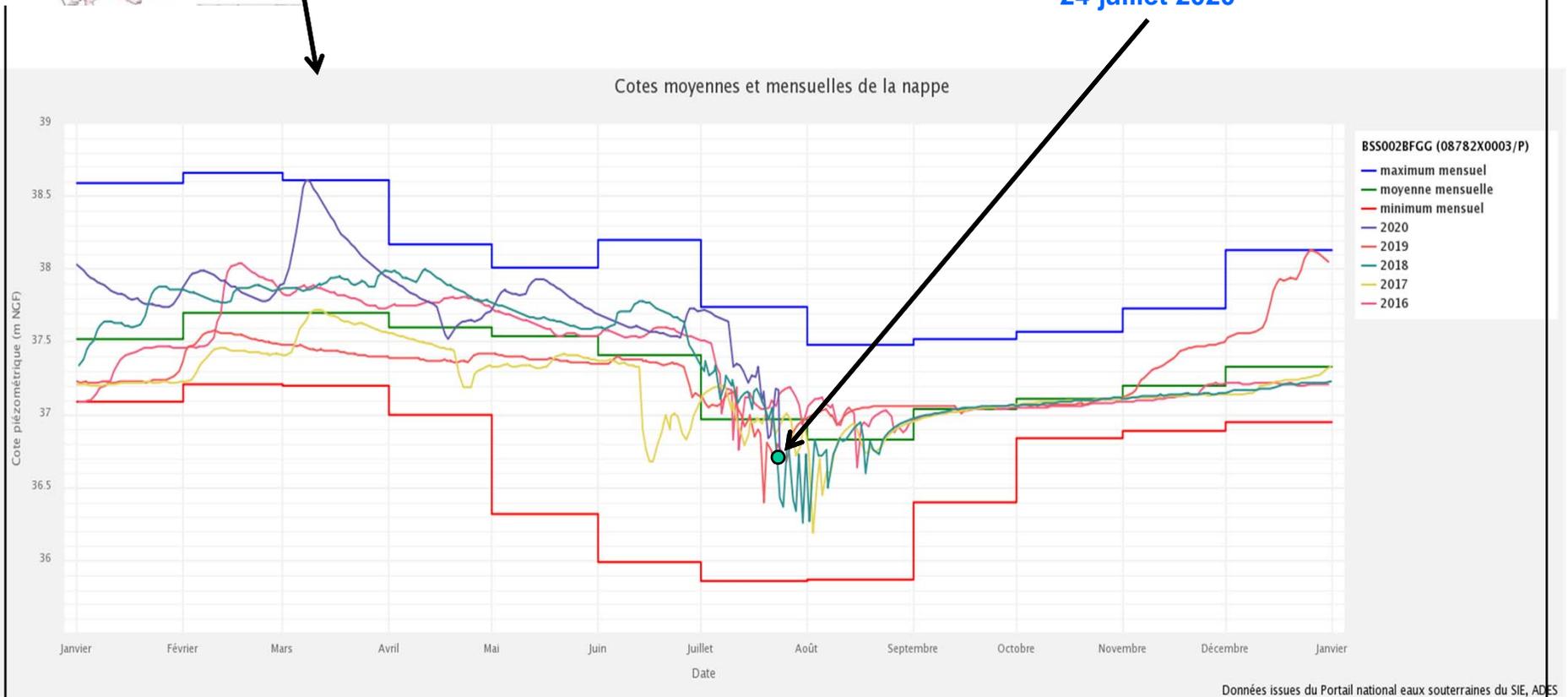
Département de Lot-et-Garonne  
08791X0031/P3 – VILLENEUVE-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à juillet 2020



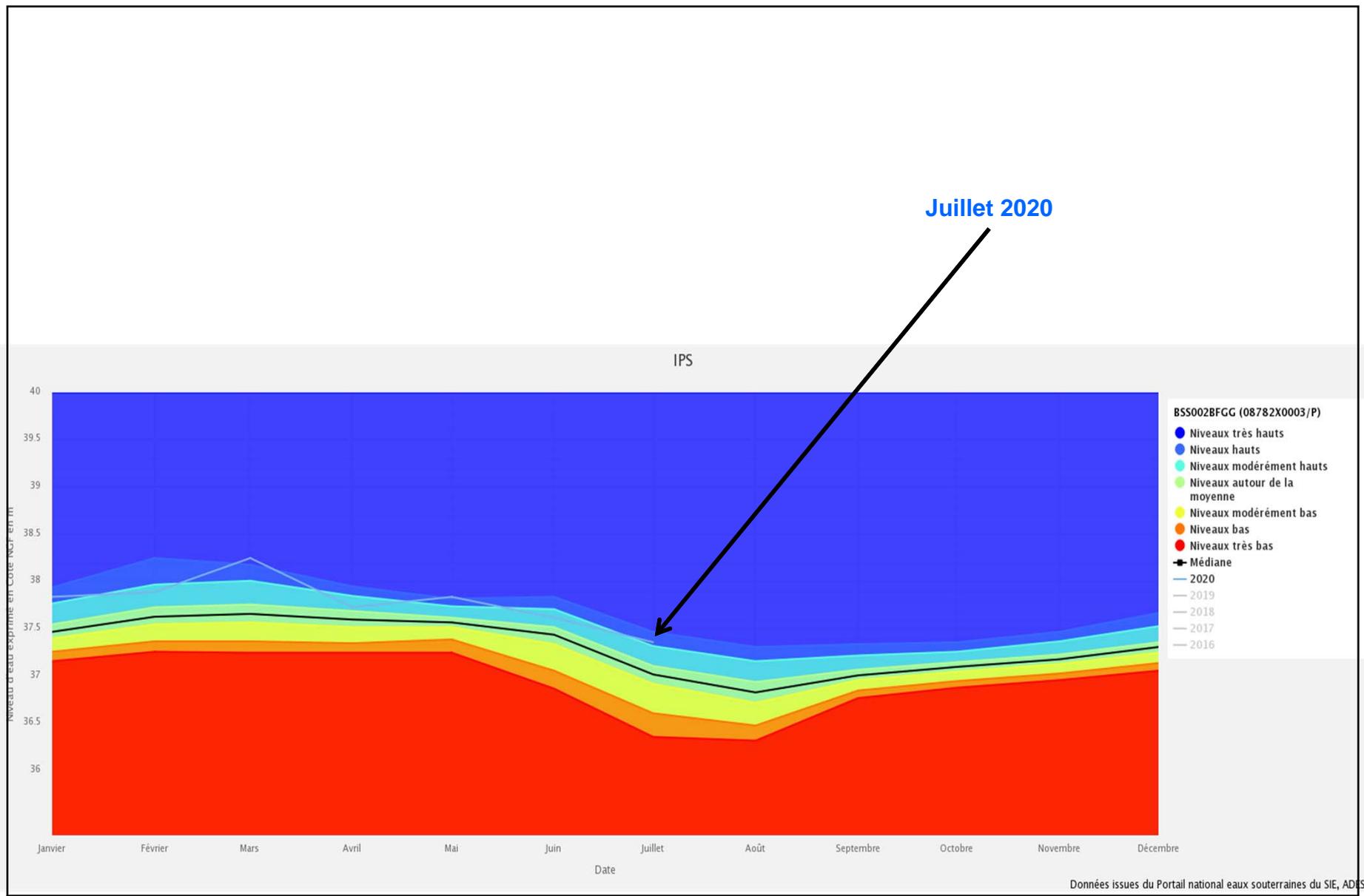
Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/07/2020

Le puits a été très sollicité depuis le 9 juillet. Remontée insuffisante de la nappe lors de l'arrêt de l'exploitation.

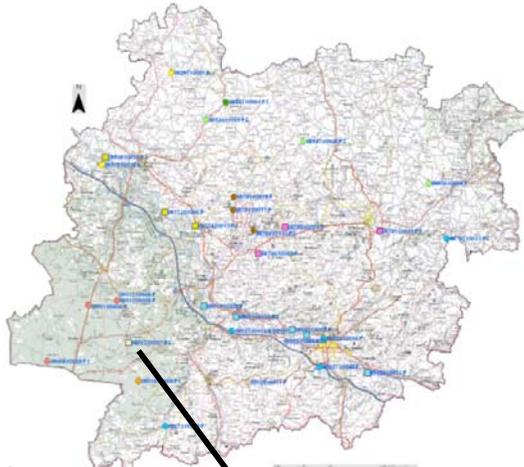
24 juillet 2020



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

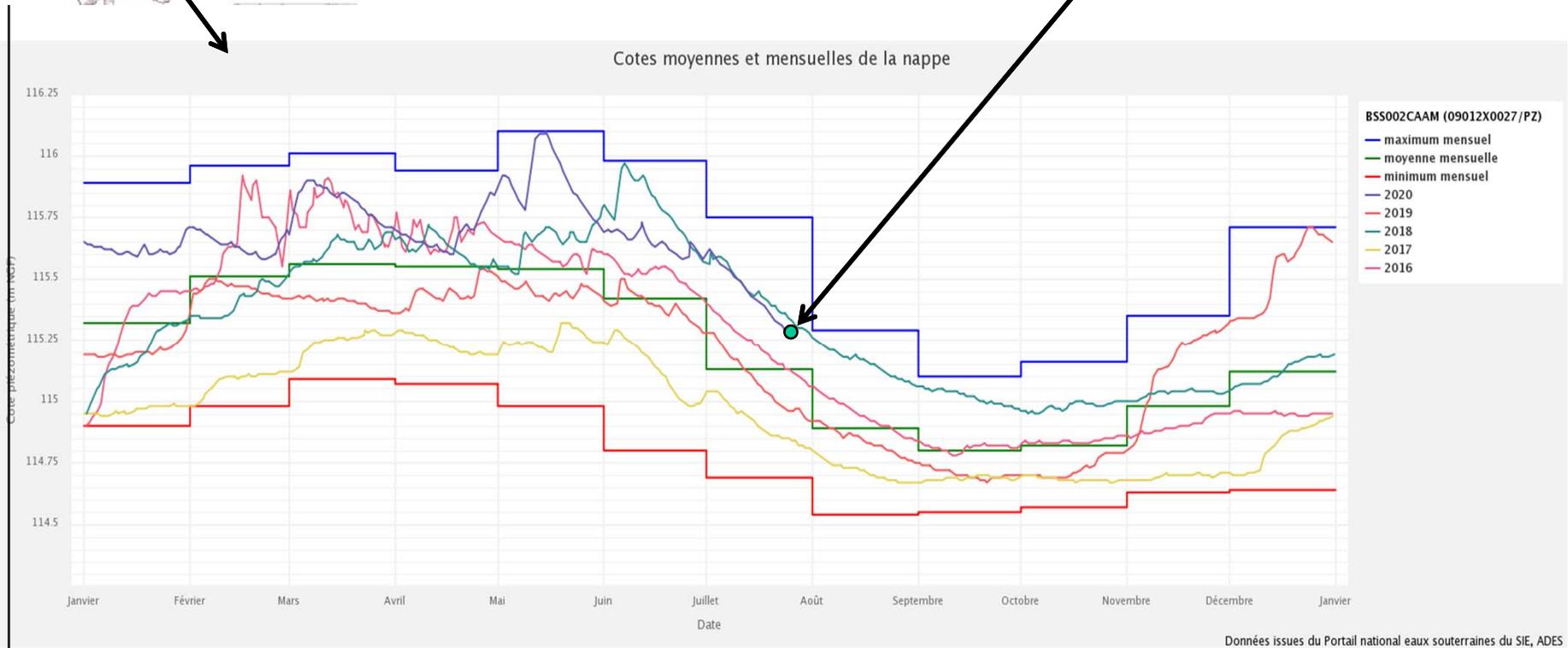


**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 19/12/2007 au 24/07/2020

24 juillet 2020



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



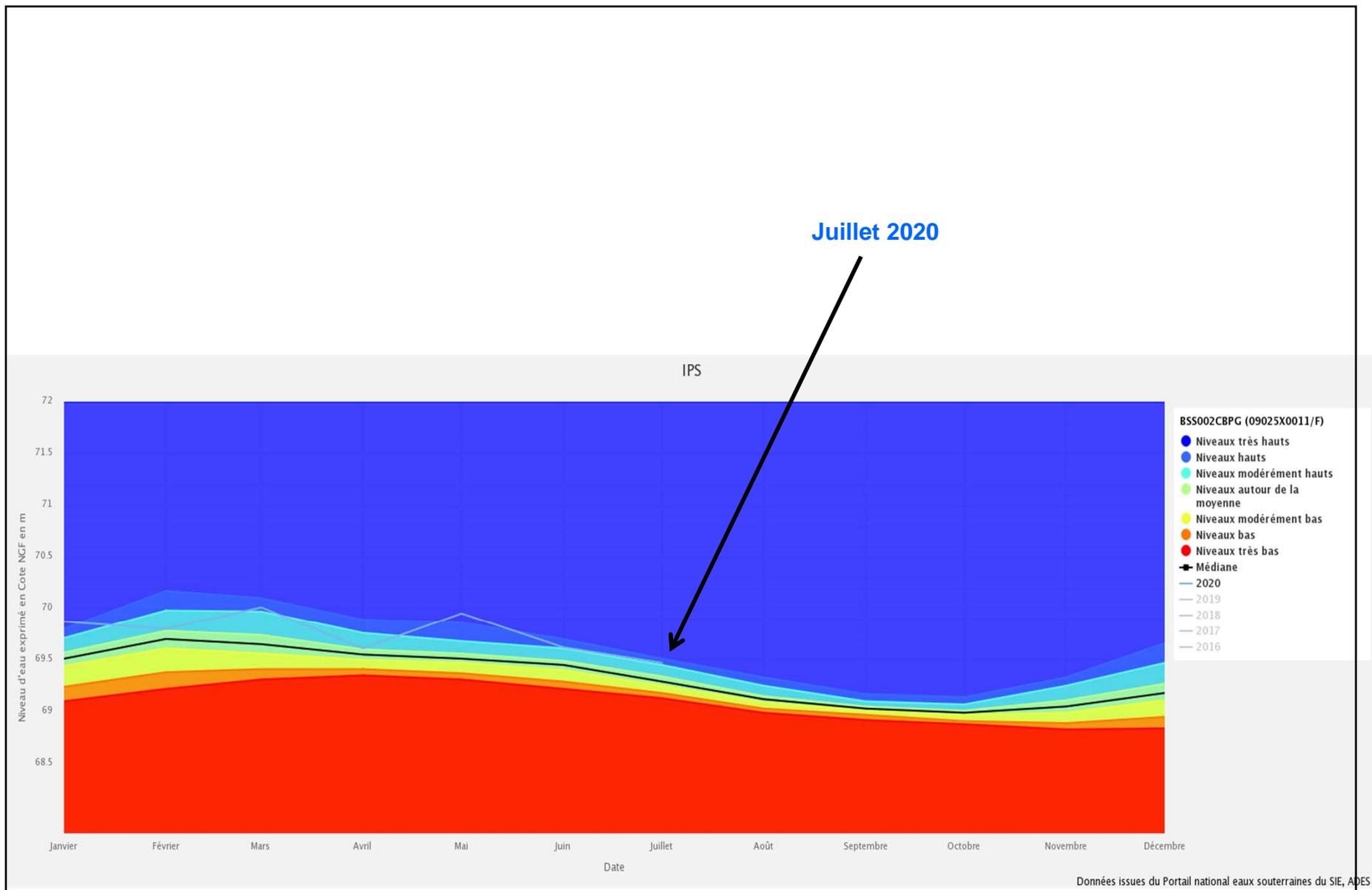
Période de mesure : du 13/12/2003 au 24/07/2020

24 juillet 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

# Situation des nappes libres du 10 au 24 juillet 2020

# Département de Lot-et-Garonne Réseau piézométrique

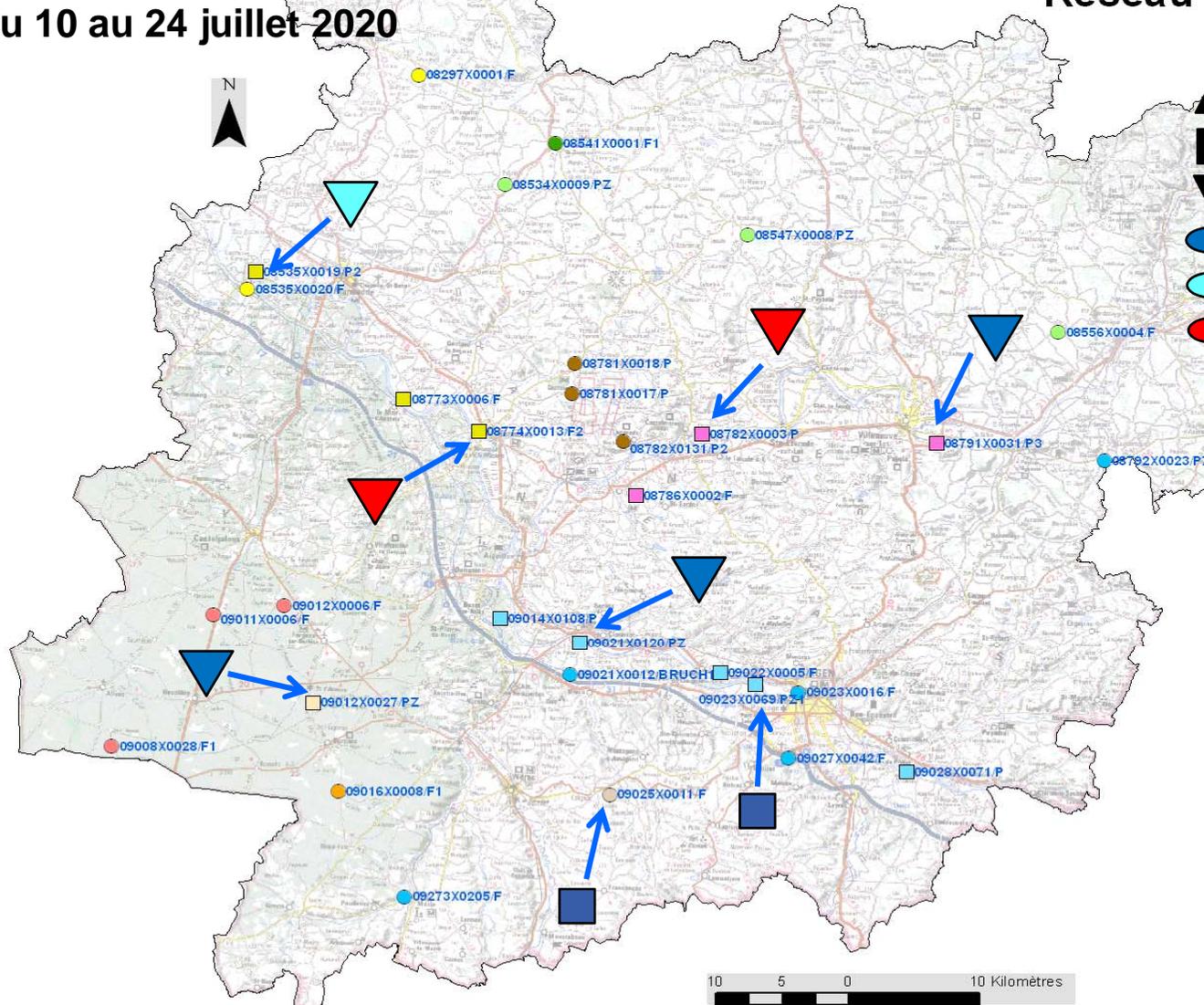
*Tendances sur ces  
15 derniers jours*

- ▲ 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

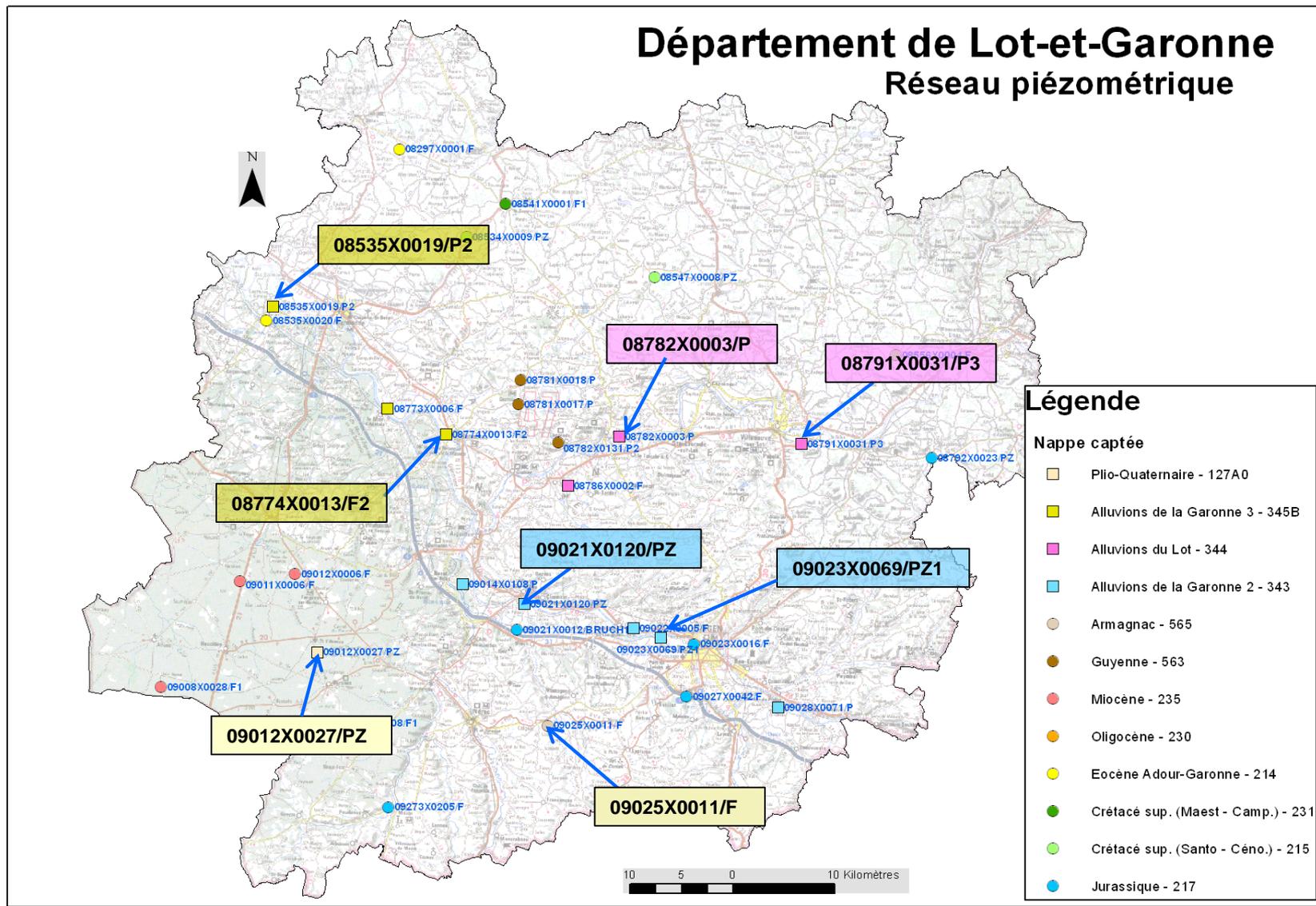
- Sur les 7 ouvrages implantés dans les nappes alluviales, on observe une poursuite de la baisse des niveaux sur 6 d'entre eux et une tendance à la stabilisation sur l'ouvrage « Le Passage » (alluvions de la Garonne moyenne),
- 4 d'entre eux affichent un niveau supérieur à la moyenne, un affiche un niveau conforme à la moyenne et les deux derniers (alluvions du Lot et alluvions de la Garonne aval) affichent un niveau inférieur à la moyenne,
- L'ouvrage de Calignac implanté dans les Molasses d'Armagnac affiche toujours (et ce depuis fin juin) une tendance à la stabilisation des niveaux et qui sont supérieurs à la moyenne.



# Observatoire de la situation hydrologique 14 août 2020

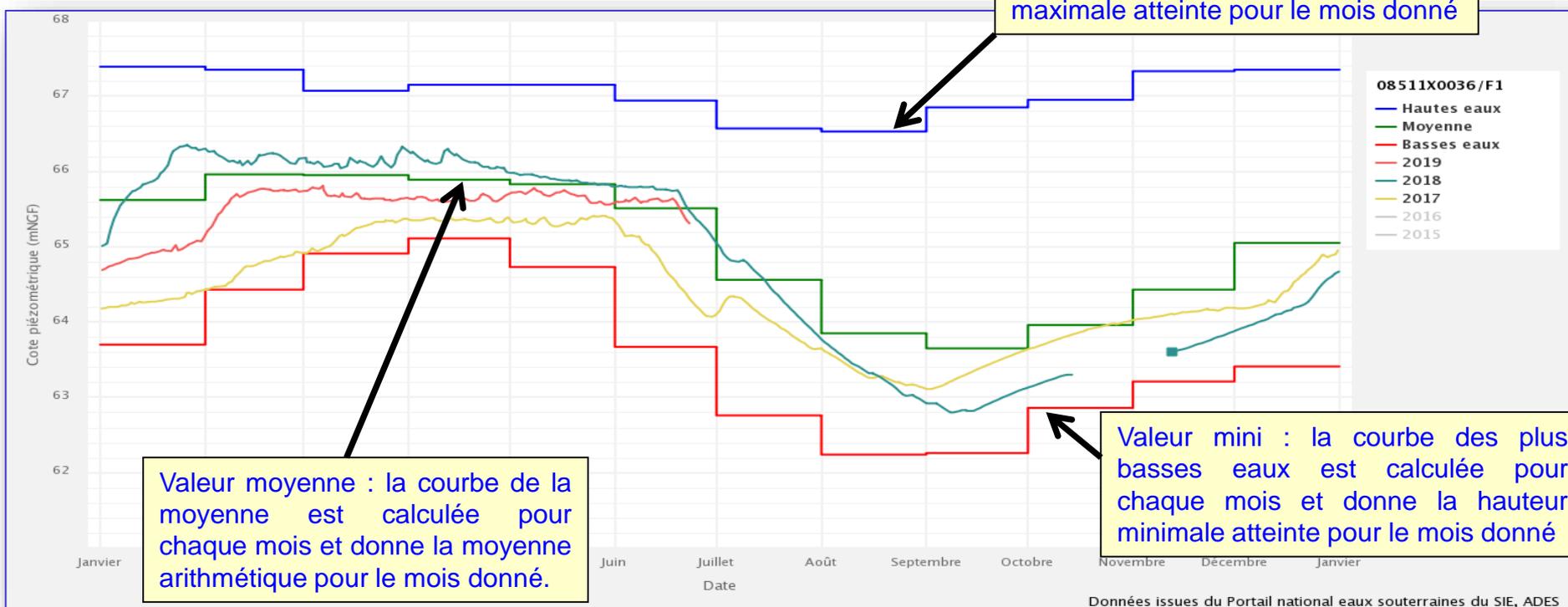
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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 5 ouvrages :*

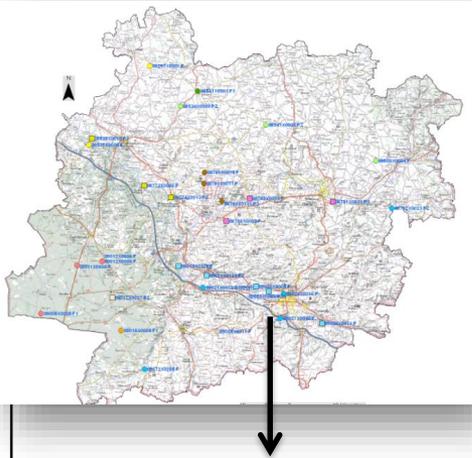
- 09021X0120/PZ – Saint-Laurent ; 08774X0013/F2 – Tonneins
- 08535X0019/P2 – Marcellus; 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot
- 09025X0011/F – Calignac

## *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 02/10/1998 au 10/08/2020

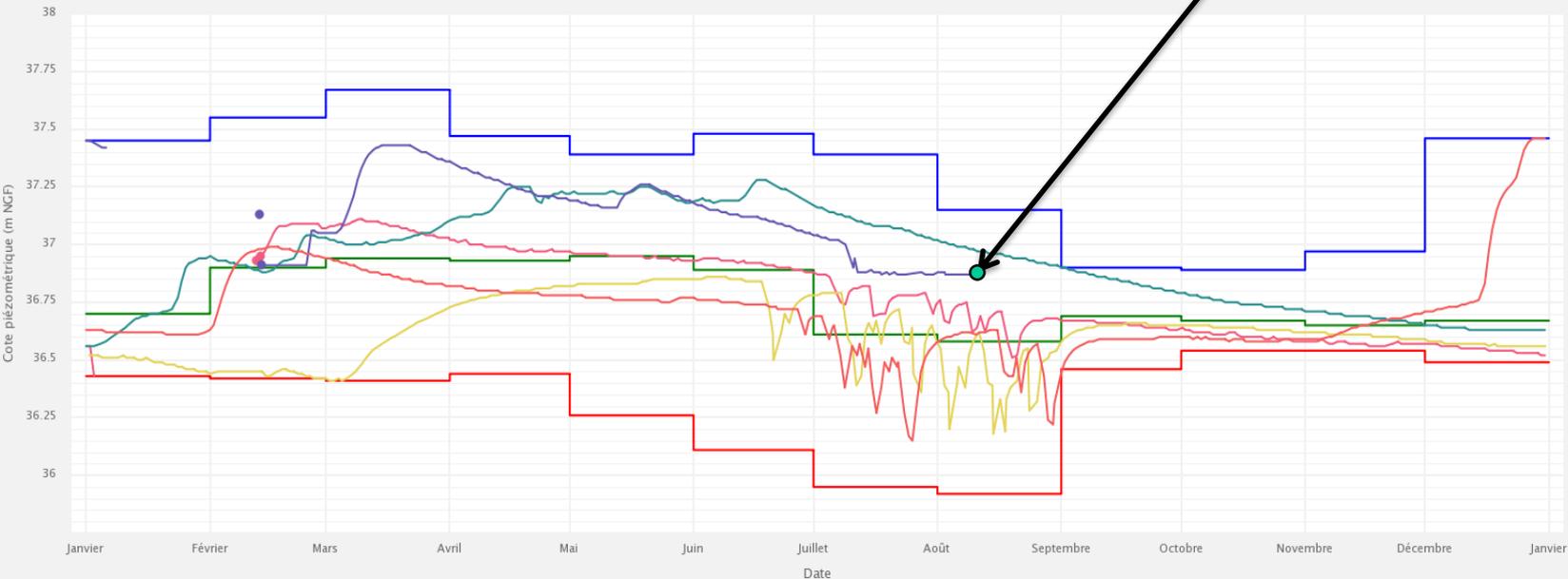
Ouvrage influencé jusqu'à la mi-juillet par un pompage en continu sur un puits situé à proximité immédiate

10 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

BSS002CBGS (09023X0069/PZ1)

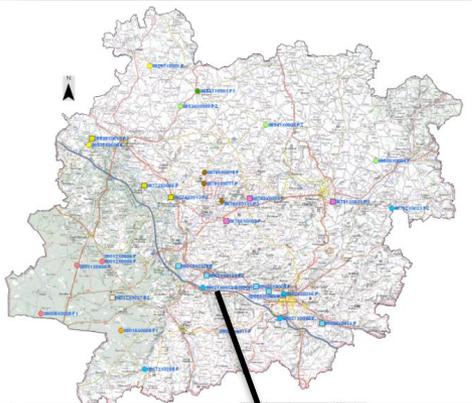
- maximum mensuel
- moyenne mensuelle
- minimum mensuel
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**Département de Lot-et-Garonne**  
**09023X0069/PZ1 – LE PASSAGE - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**



Période de mesure : du 10/12/2003 au 10/08/2020

10 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



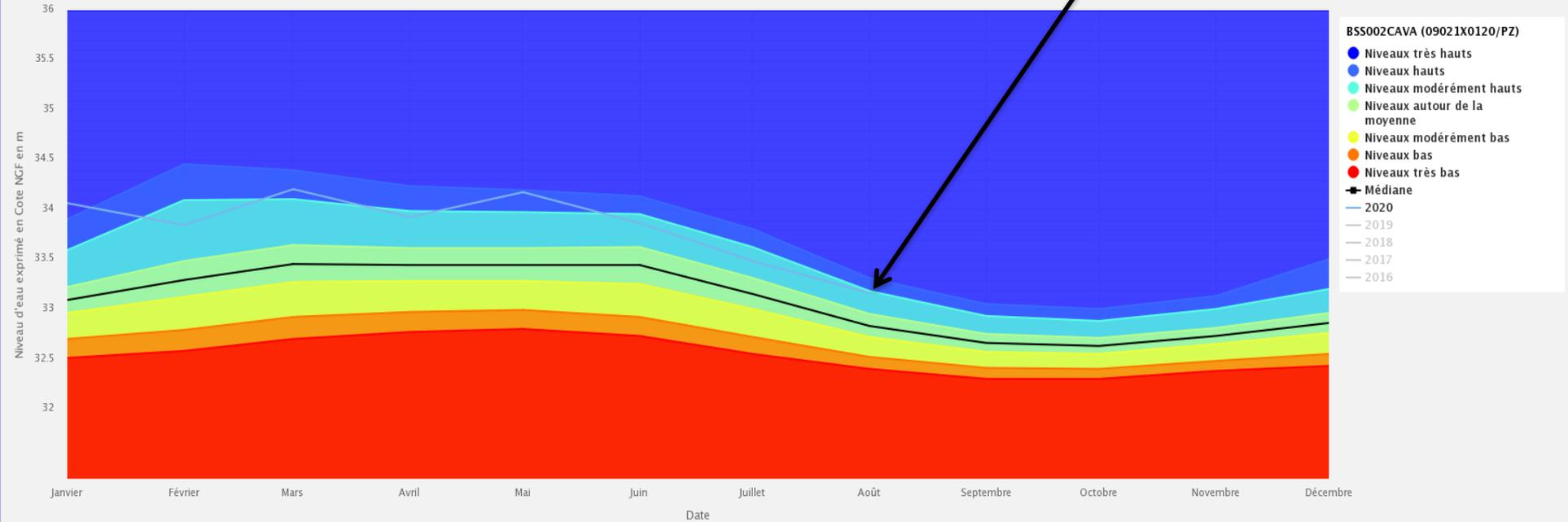
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

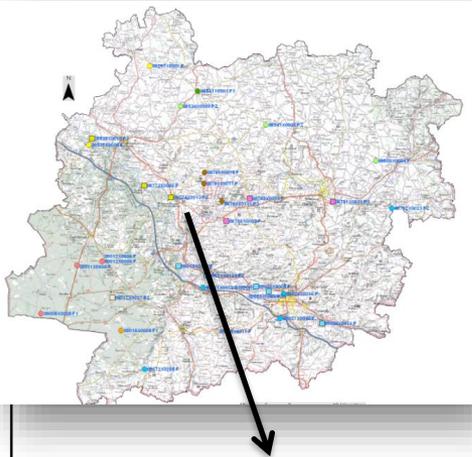


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**

Août 2020

IPS





Période de mesure : du 10/12/2003 au 10/08/2020

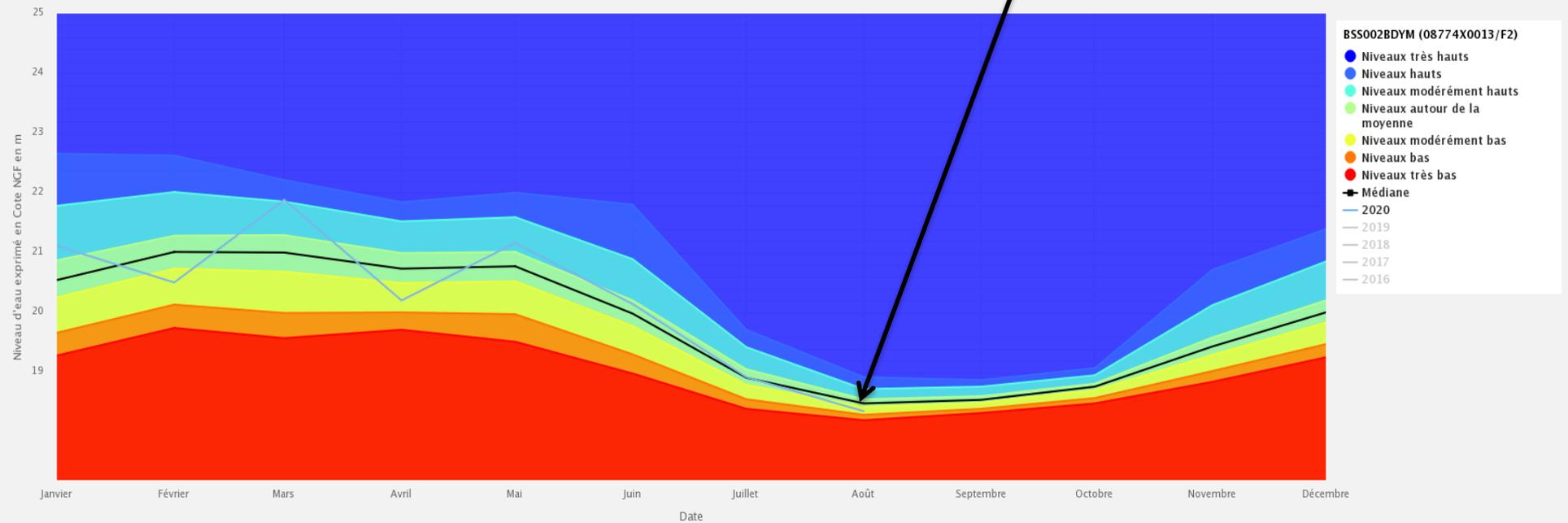
10 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Août 2020

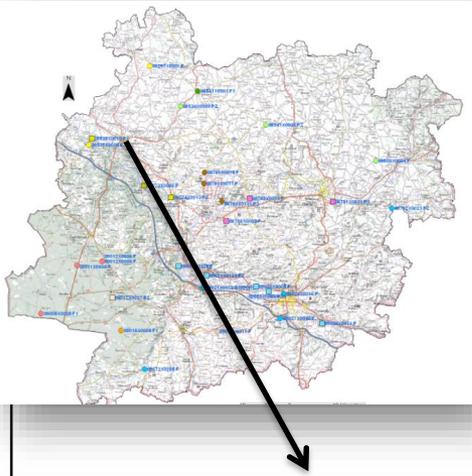
IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



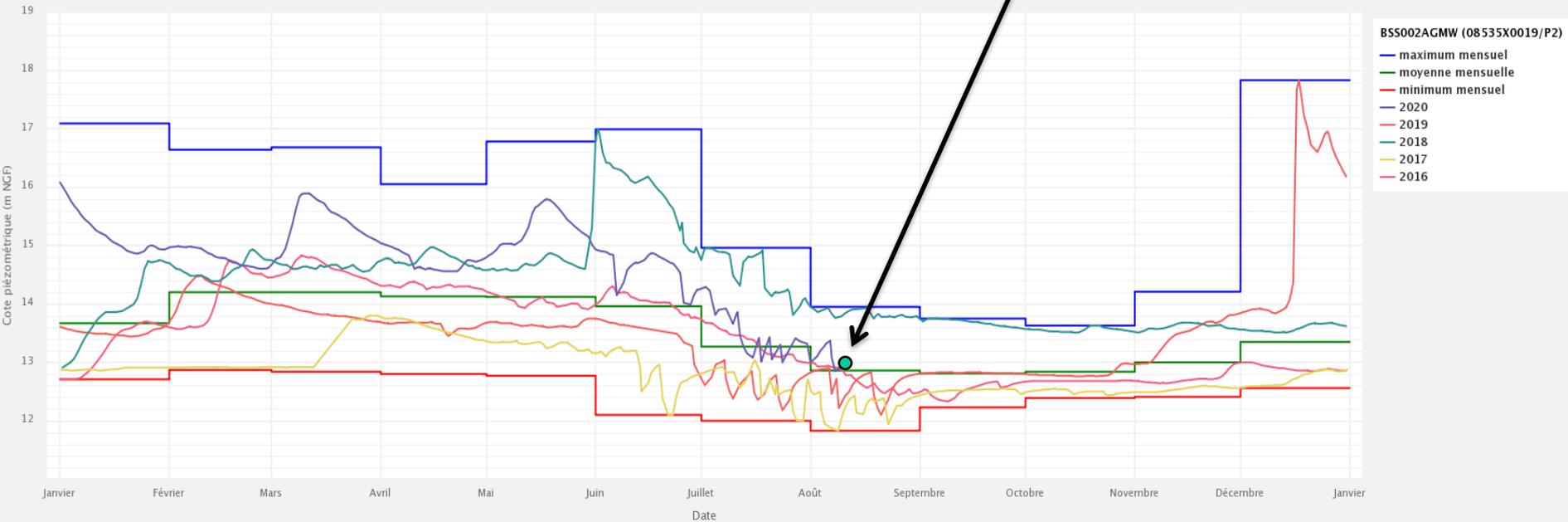
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 04/08/1999 au 10/08/2020

10 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



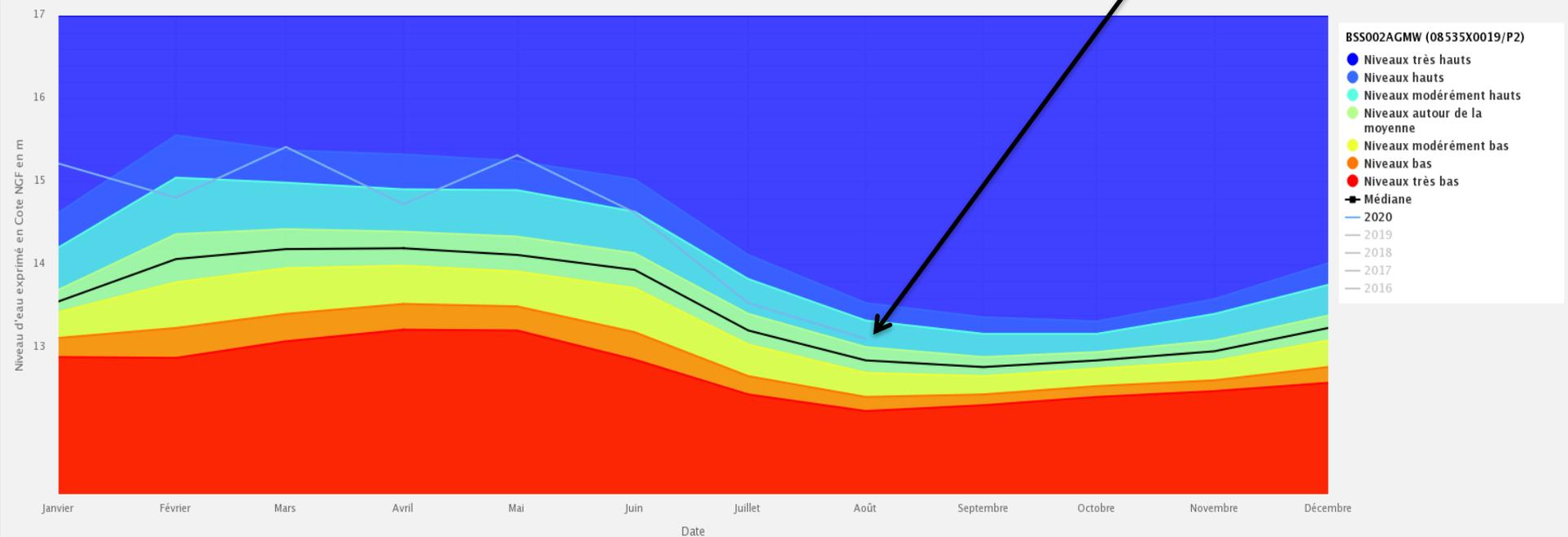
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

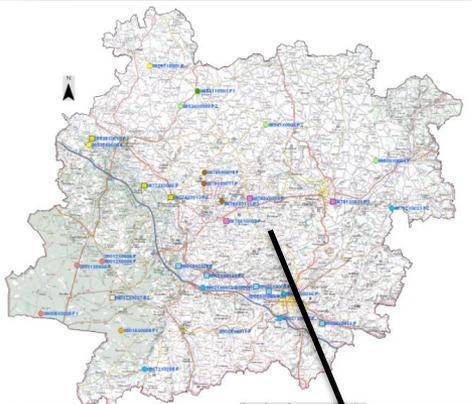


**Département de Lot-et-Garonne**  
**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**

IPS

Août 2020





Période de mesure : du 05/12/2007 au 10/08/2020

10 août 2020

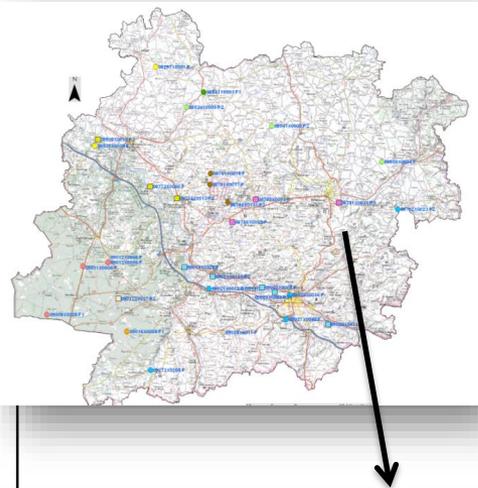
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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 août 2020

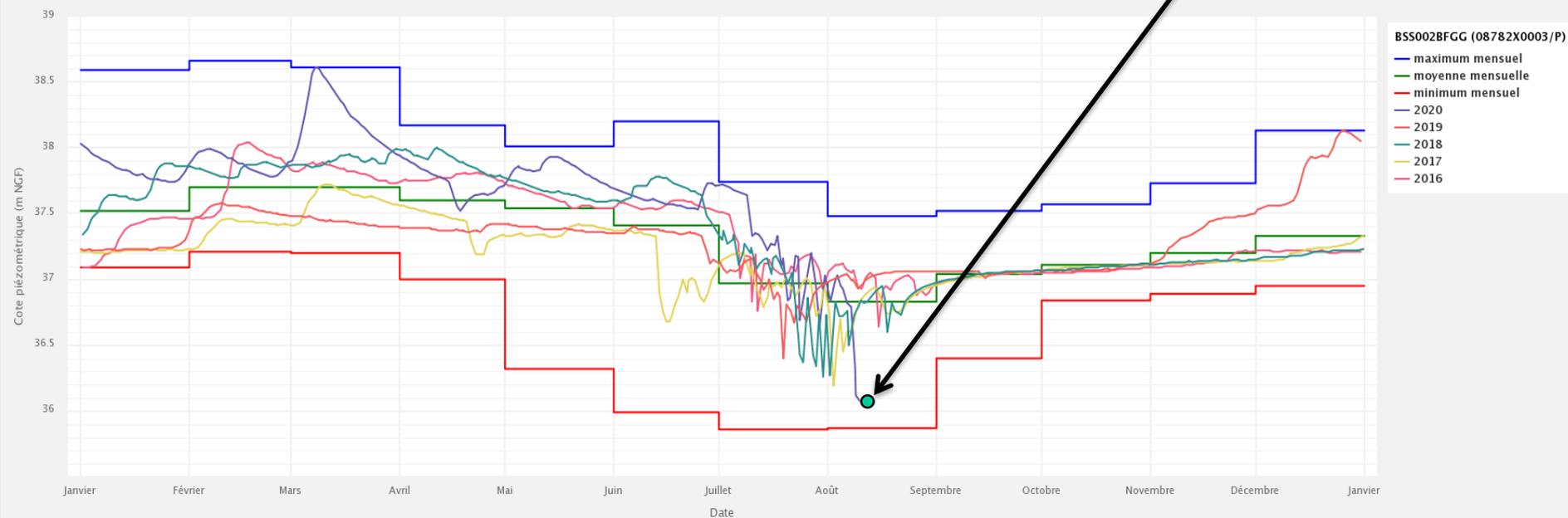


Période de mesure : du 17/12/2003 au 10/08/2020

Le puits a été très sollicité depuis le 9 juillet. Remontée insuffisante de la nappe lors de l'arrêt de l'exploitation.

10 août 2020

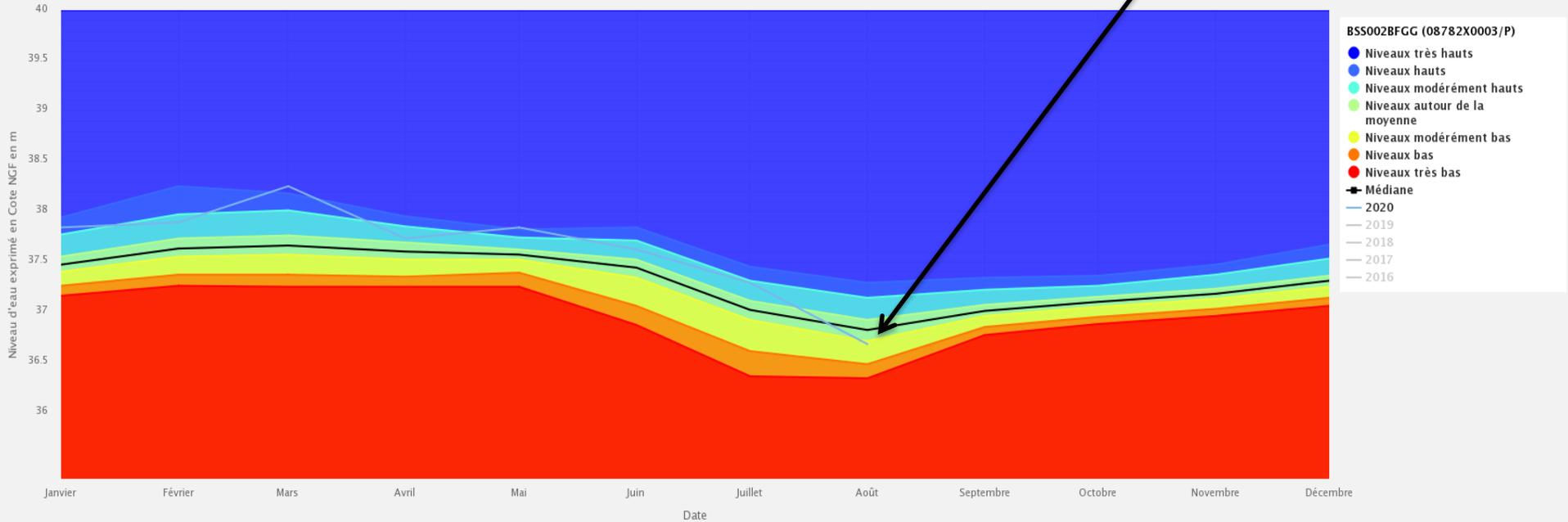
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



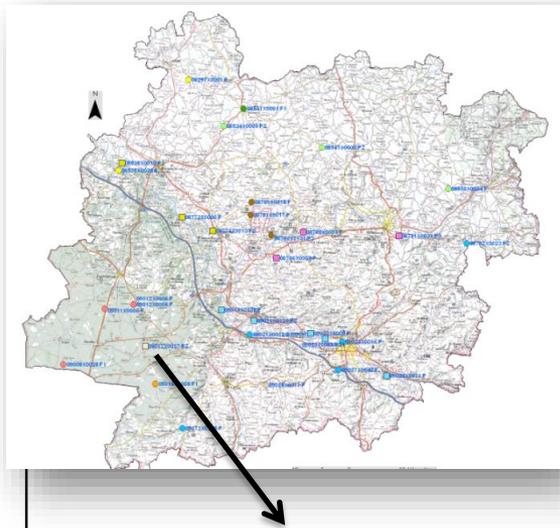
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Août 2020

IPS



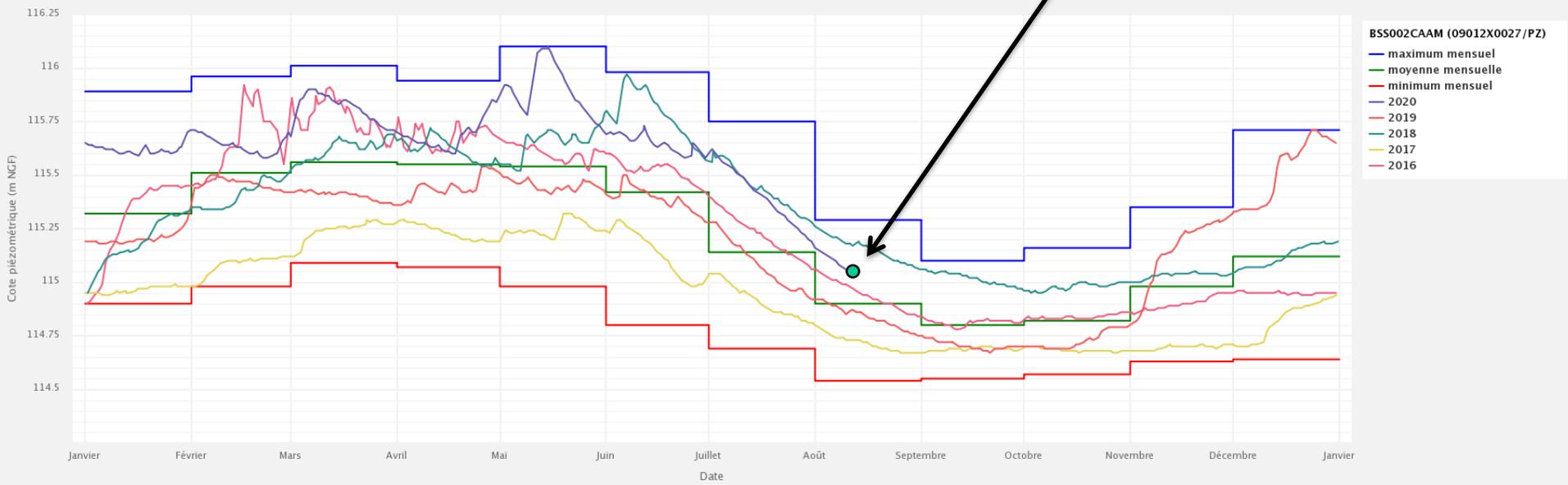
**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 19/12/2007 au 10/08/2020

10 août 2020

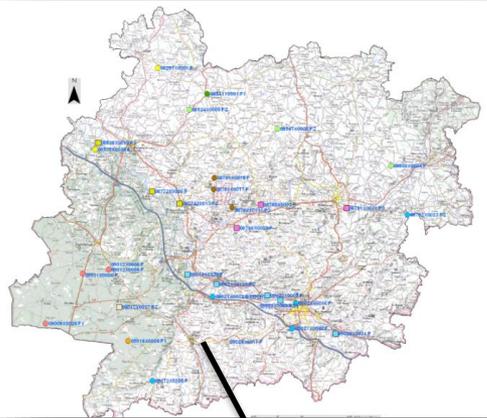
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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 août 2020



Période de mesure : du 13/12/2003 au 10/08/2020

10 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



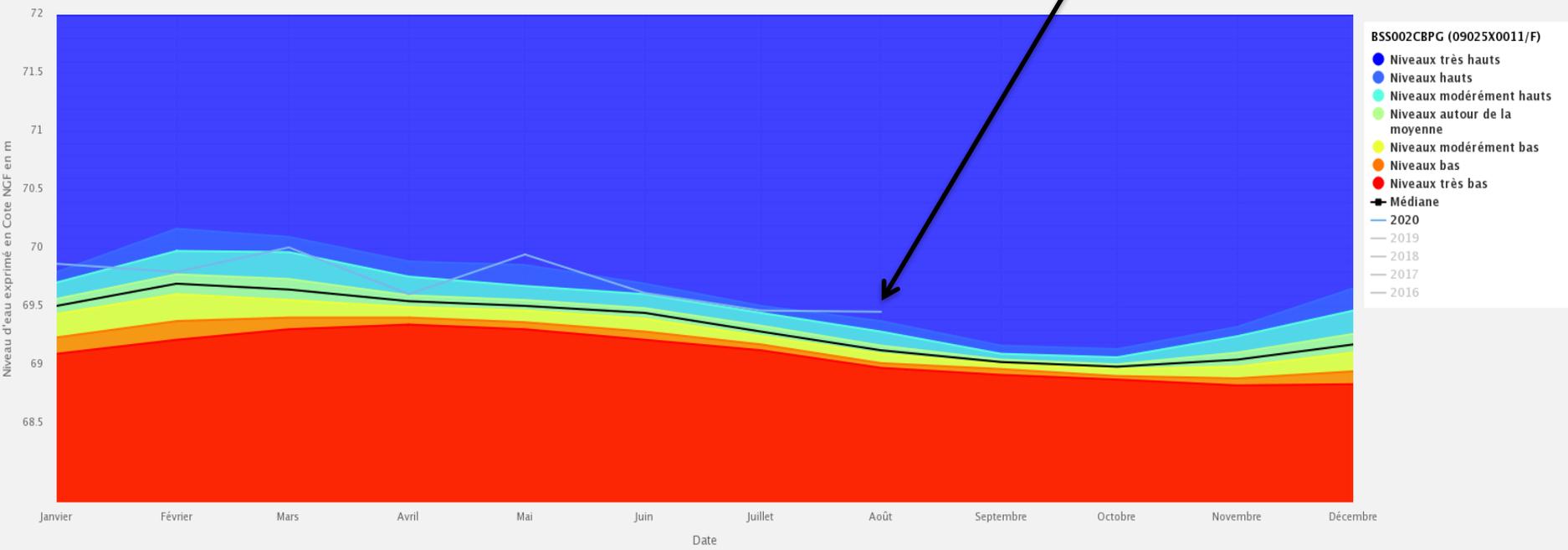
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



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

Août 2020

IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**09025X0011/F - CALIGNAC - Nappe des Molasses d'Armagnac**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

# Département de Lot-et-Garonne

## Réseau piézométrique

Situation des nappes libres  
du 27 juillet au 10 août 2020

*Tendances sur ces  
15 derniers jours*

▲ Tendance à la hausse

■ Stabilisation

▼ Tendance à la baisse

● Niveau supérieur à la moyenne

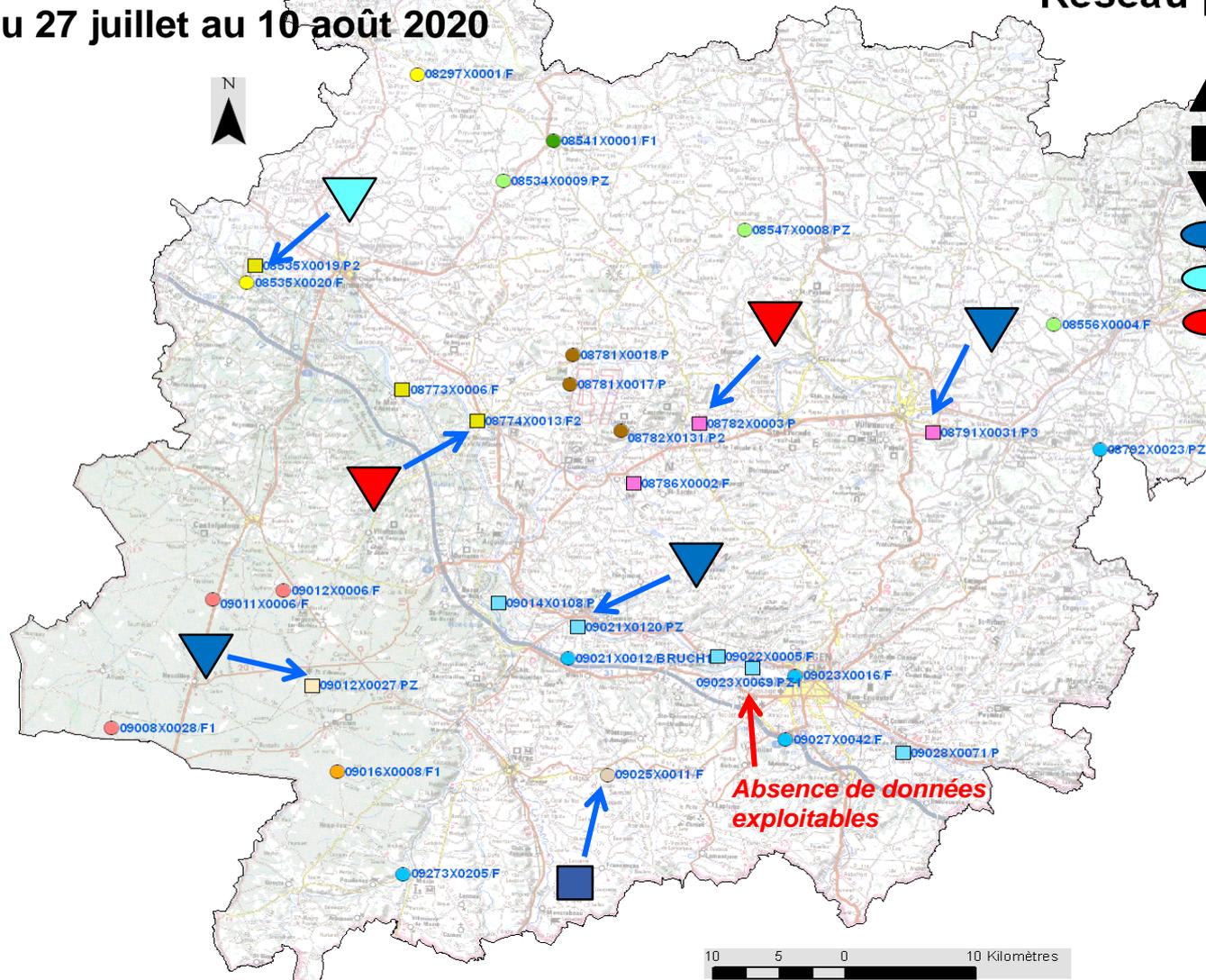
○ Niveau conforme à la moyenne

● 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



10 5 0 10 Kilomètres

# Evolution sur les 15 derniers jours

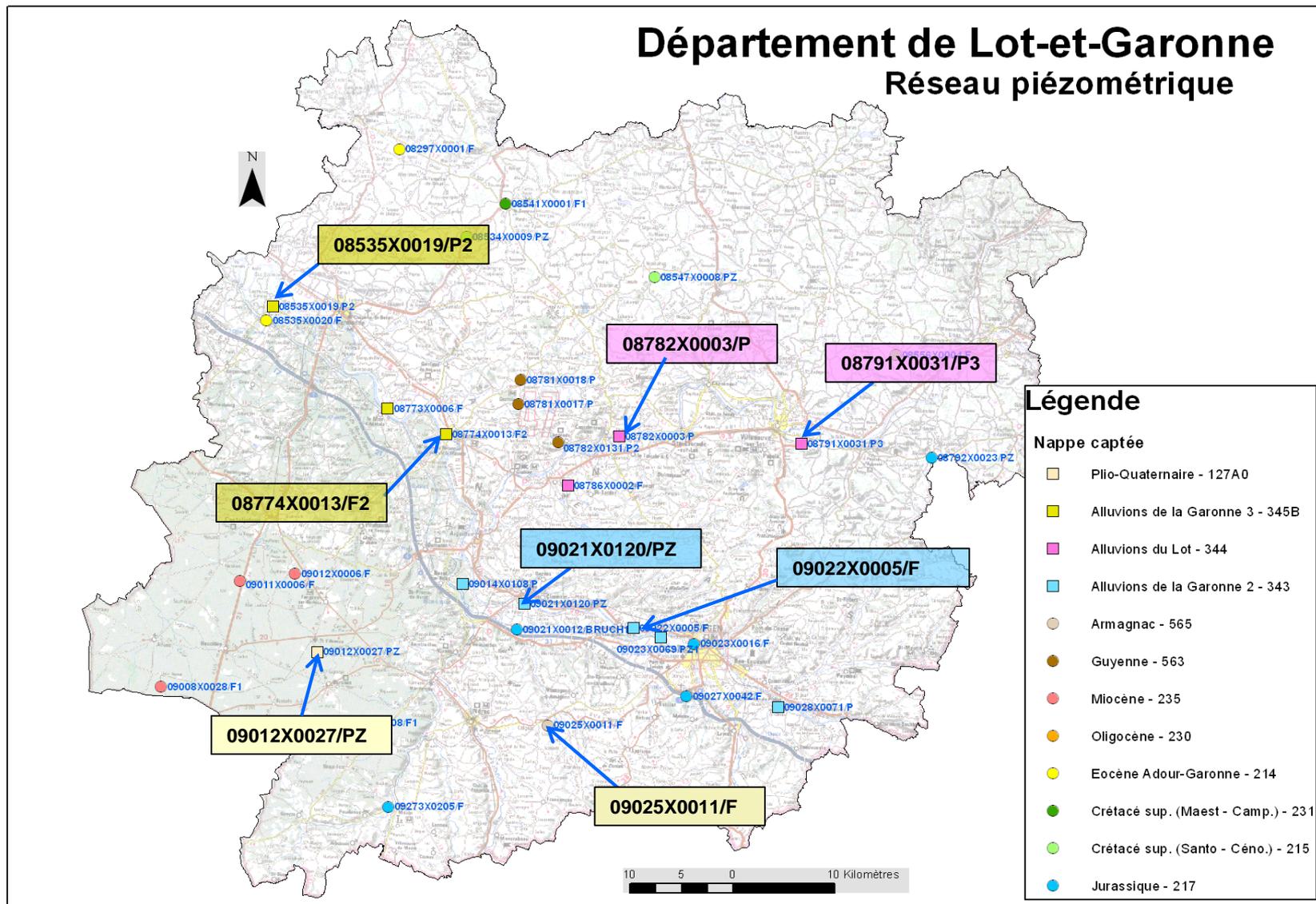
- Sur les 5 ouvrages implantés dans les nappes alluviales, on observe une poursuite de la baisse des niveaux,
  - Pour l'ouvrage situé au Passage (09023X0069/PZ1) (alluvions de la Garonne moyenne), les données ne sont pas exploitables*
  - 2 d'entre eux affichent un niveau supérieur à la moyenne (alluvions du Lot à Villeneuve-sur-Lot et alluvions de la Garonne moyenne à Saint-Laurent),
  - un affiche un niveau conforme à la moyenne (alluvions de la Garonne aval à Marcellus),
  - et les deux derniers (alluvions du Lot à Castelmoron-sur-Lot et alluvions de la Garonne aval à Tonneins) affichent un niveau inférieur à la moyenne,
- L'ouvrage de Calignac implanté dans les Molasses d'Armagnac affiche toujours (et ce depuis fin juin) une tendance à la stabilisation des niveaux et qui sont supérieurs à la moyenne,
- L'ouvrage de Durance implanté dans la nappe du Plio-Quaternaire affiche une tendance à la baisse et des niveaux qui sont supérieurs à la moyenne.



# Observatoire de la situation hydrologique 26 août 2020

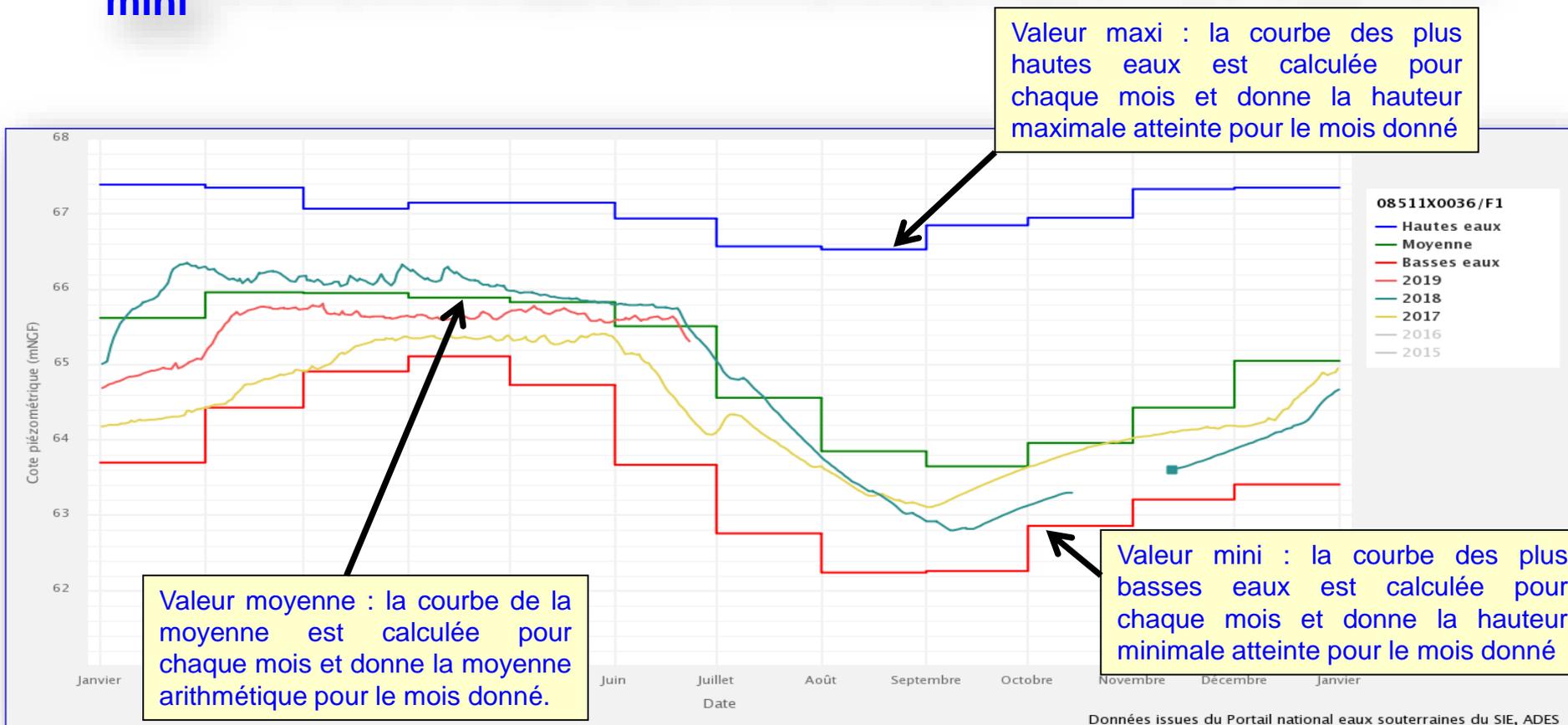
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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 :*

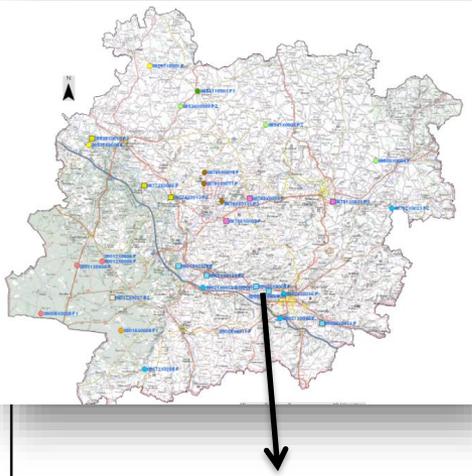
- 09022X0005/F – Colayrac-Saint-Cirq ; 09021X0120/PZ – Saint-Laurent ;
- 08774X0013/F2 – Tonneins; 08535X0019/P2 – Marcellus;
- 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot ; 09025X0011/F – Calignac

## *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 24/08/2020

Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

24 août 2020

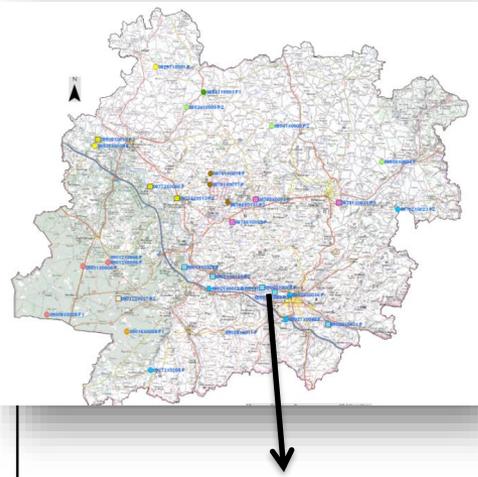
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

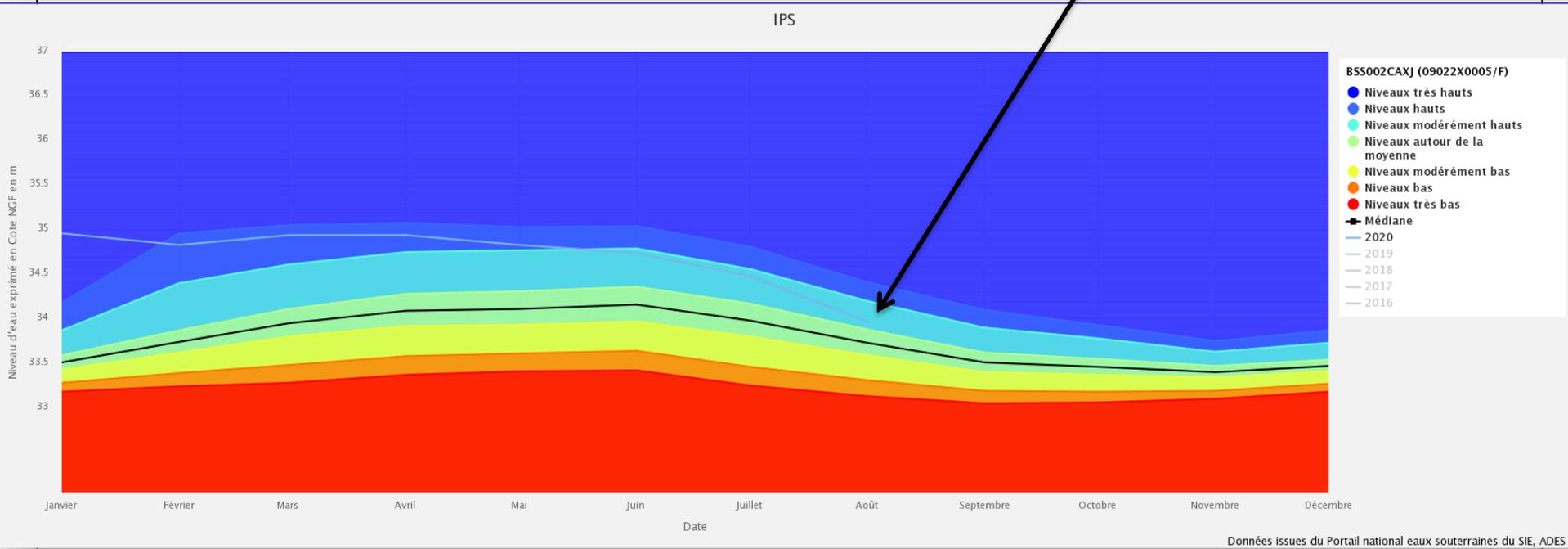


**Département de Lot-et-Garonne**  
**09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**

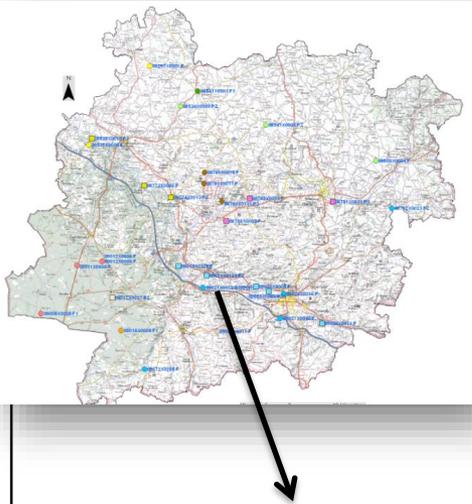


*Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)*

août 2020



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



Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/08/2020

24 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



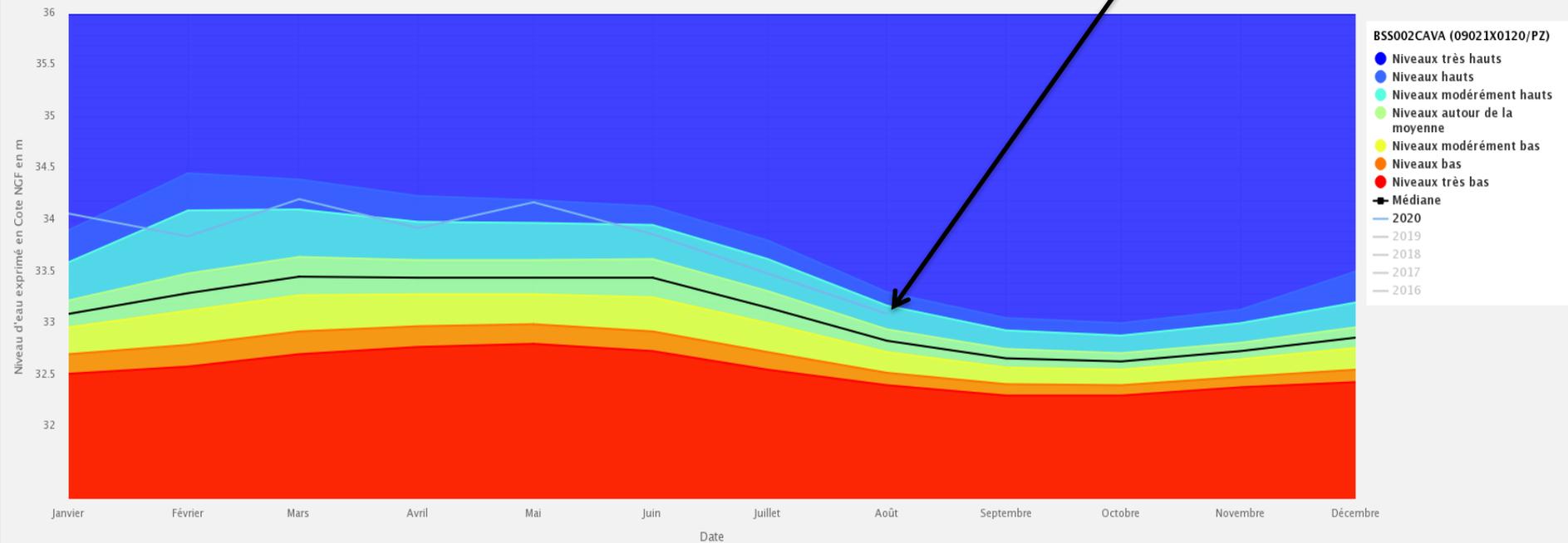
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



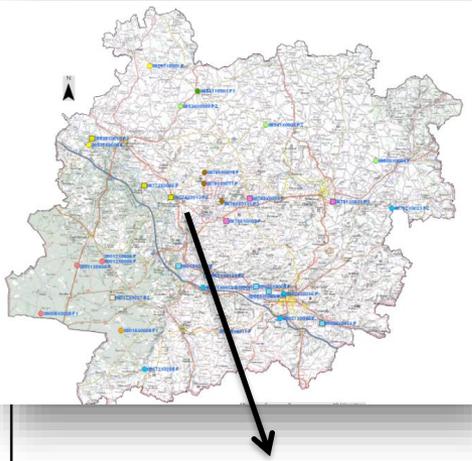
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**

Août 2020

IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



Période de mesure : du 10/12/2003 au 24/08/2020

24 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

BSS002BDYM (08774X0013/F2)

- maximum mensuel
- moyenne mensuelle
- minimum mensuel
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016



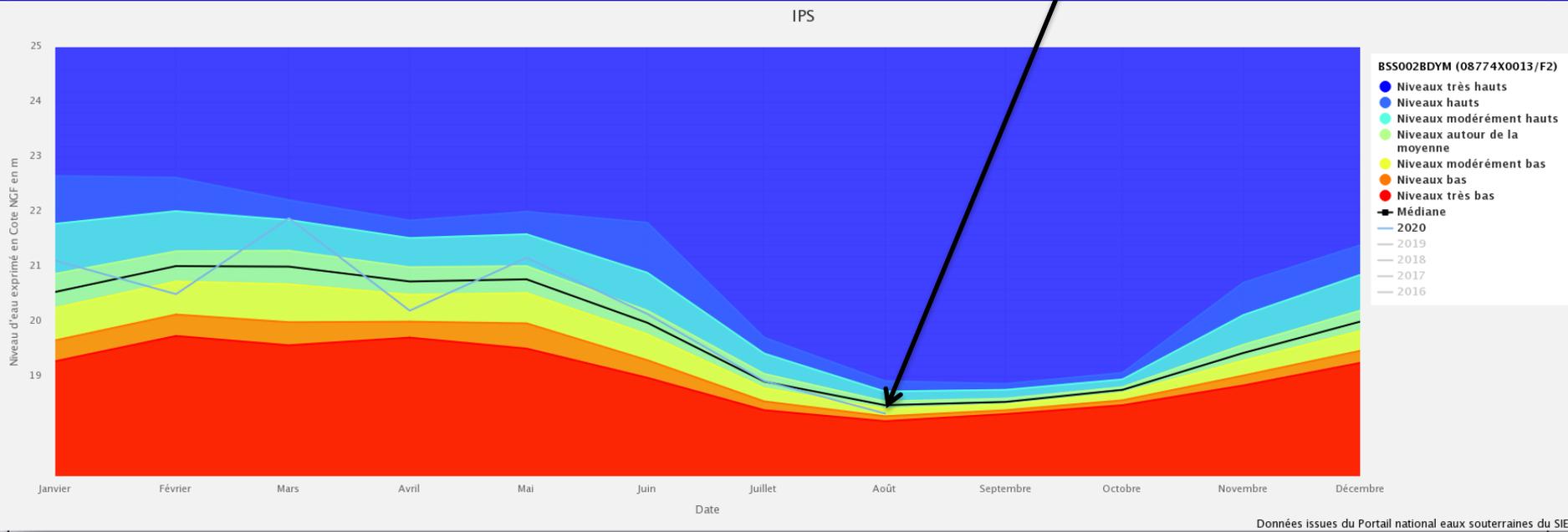
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



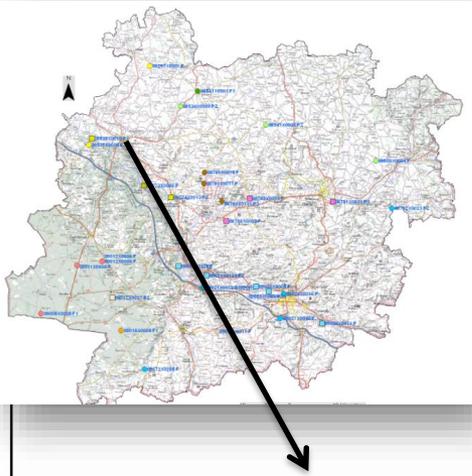
**Département de Lot-et-Garonne**  
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à août 2020**



Août 2020



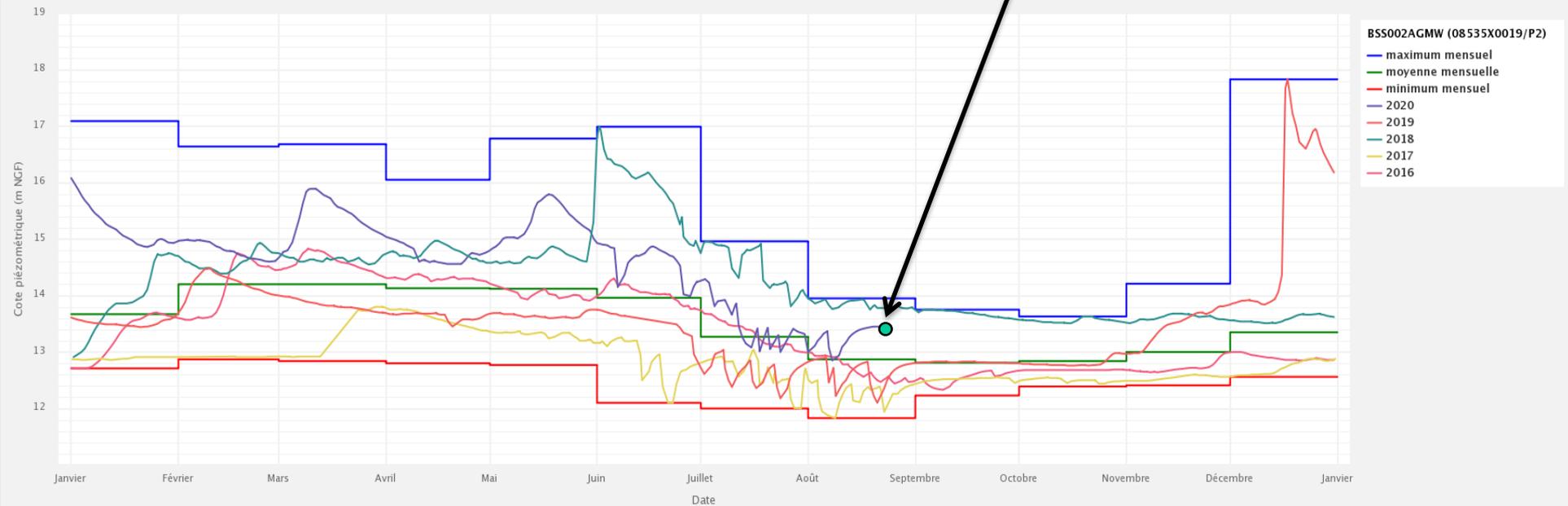
**08774X0013/F2 – Tivoli 2 - TONNEINS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**

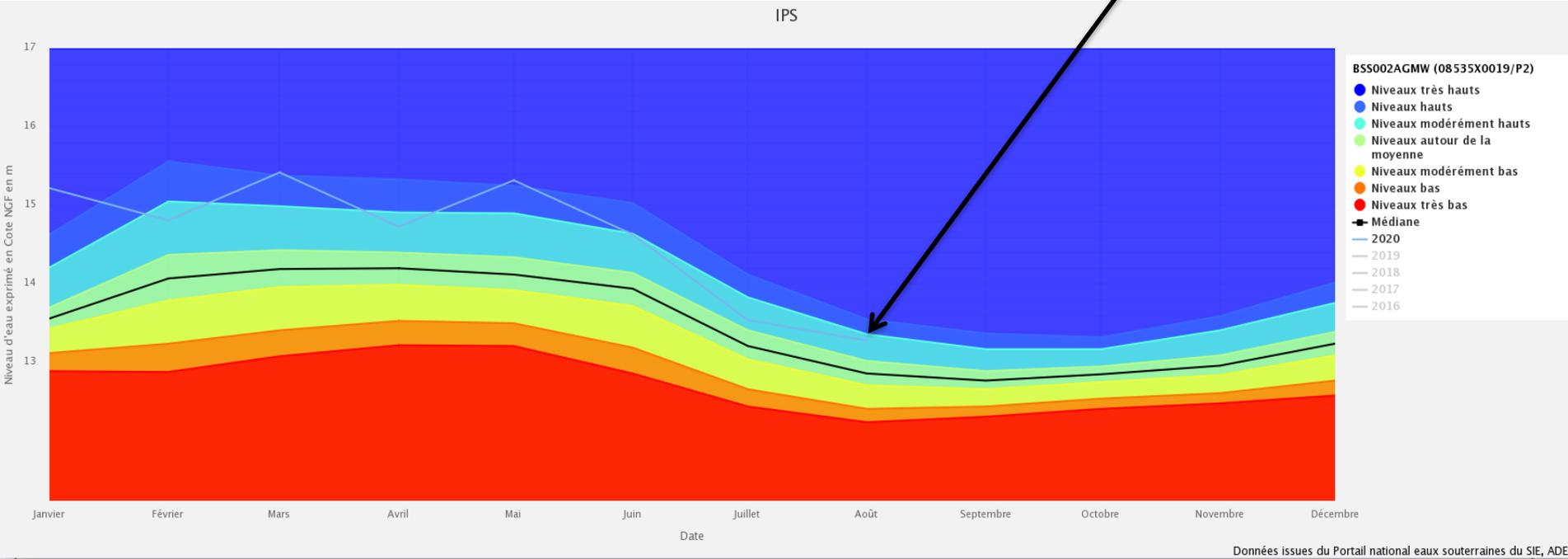


Période de mesure : du 04/08/1999 au 24/08/2020

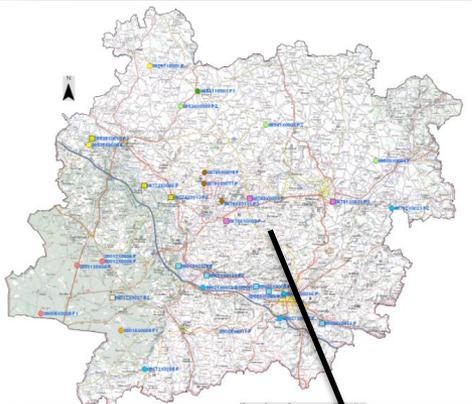
24 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe





**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



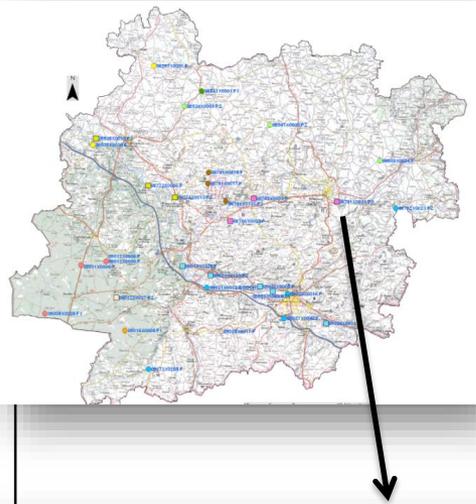
Période de mesure : du 05/12/2007 au 24/08/2020

24 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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

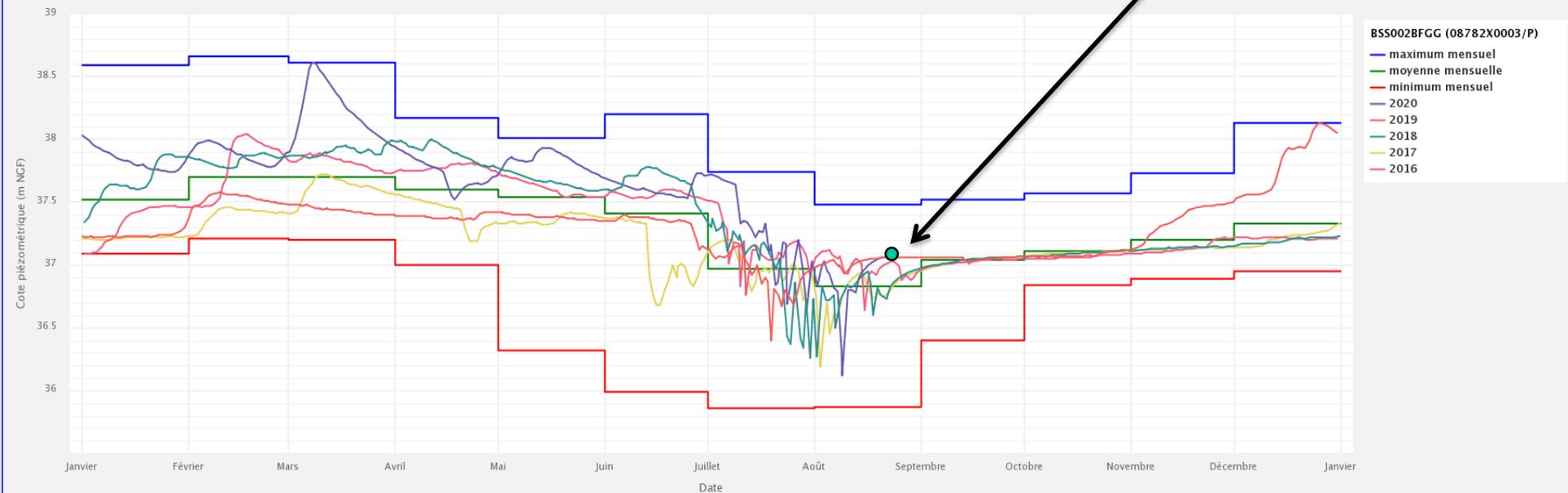


Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/08/2020

Le puits est très sollicité depuis le 9 juillet. Remontée de la nappe depuis le 10 août (arrêt du pompage).

24 août 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Août 2020

IPS

BSS002BFGG (08782X0003/P)

- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas

— Médiane

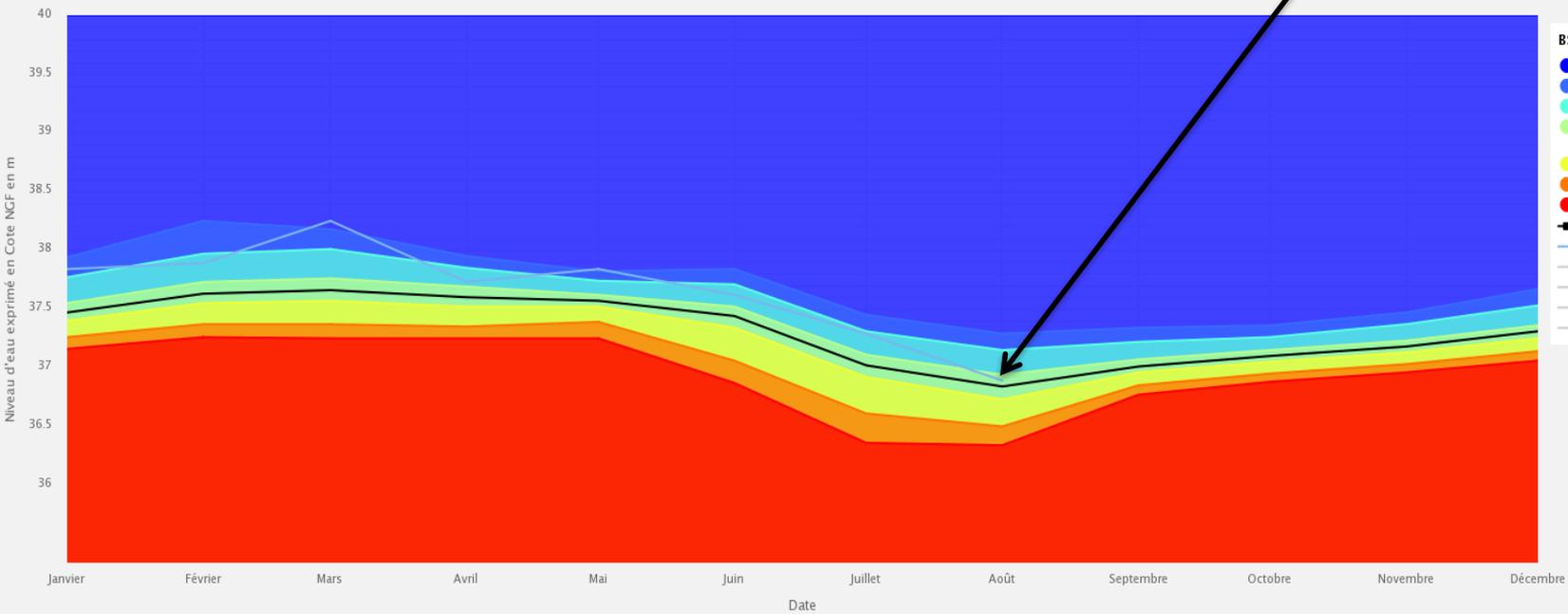
— 2020

— 2019

— 2018

— 2017

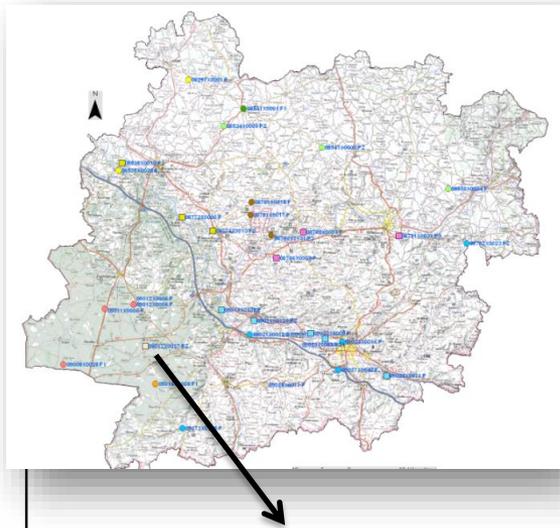
— 2016



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 19/12/2007 au 24/08/2020

24 août 2020

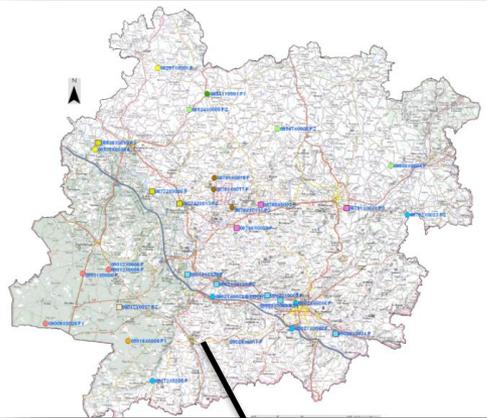
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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 août 2020**



Période de mesure : du 13/12/2003 au 24/08/2020

24 août 2020

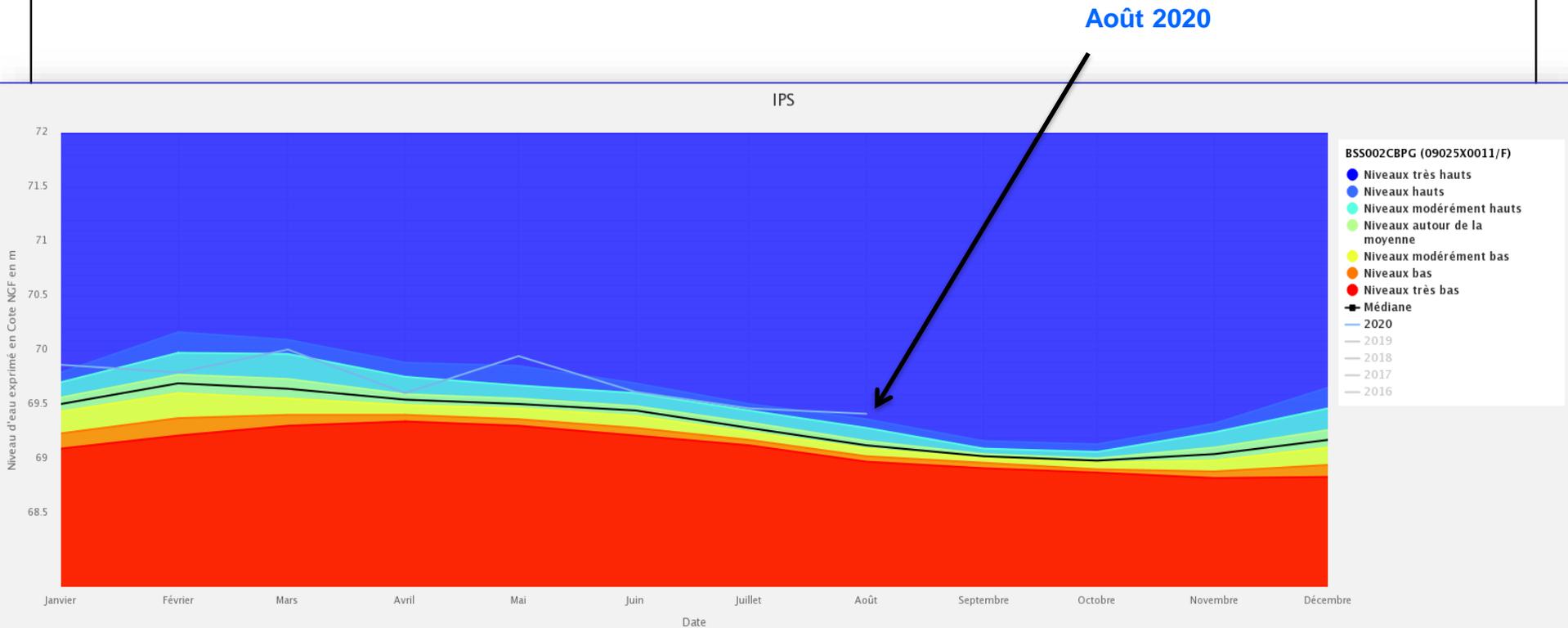
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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 août 2020**



# Département de Lot-et-Garonne

## Réseau piézométrique

Situation des nappes libres  
du 10 au 24 août 2020

*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

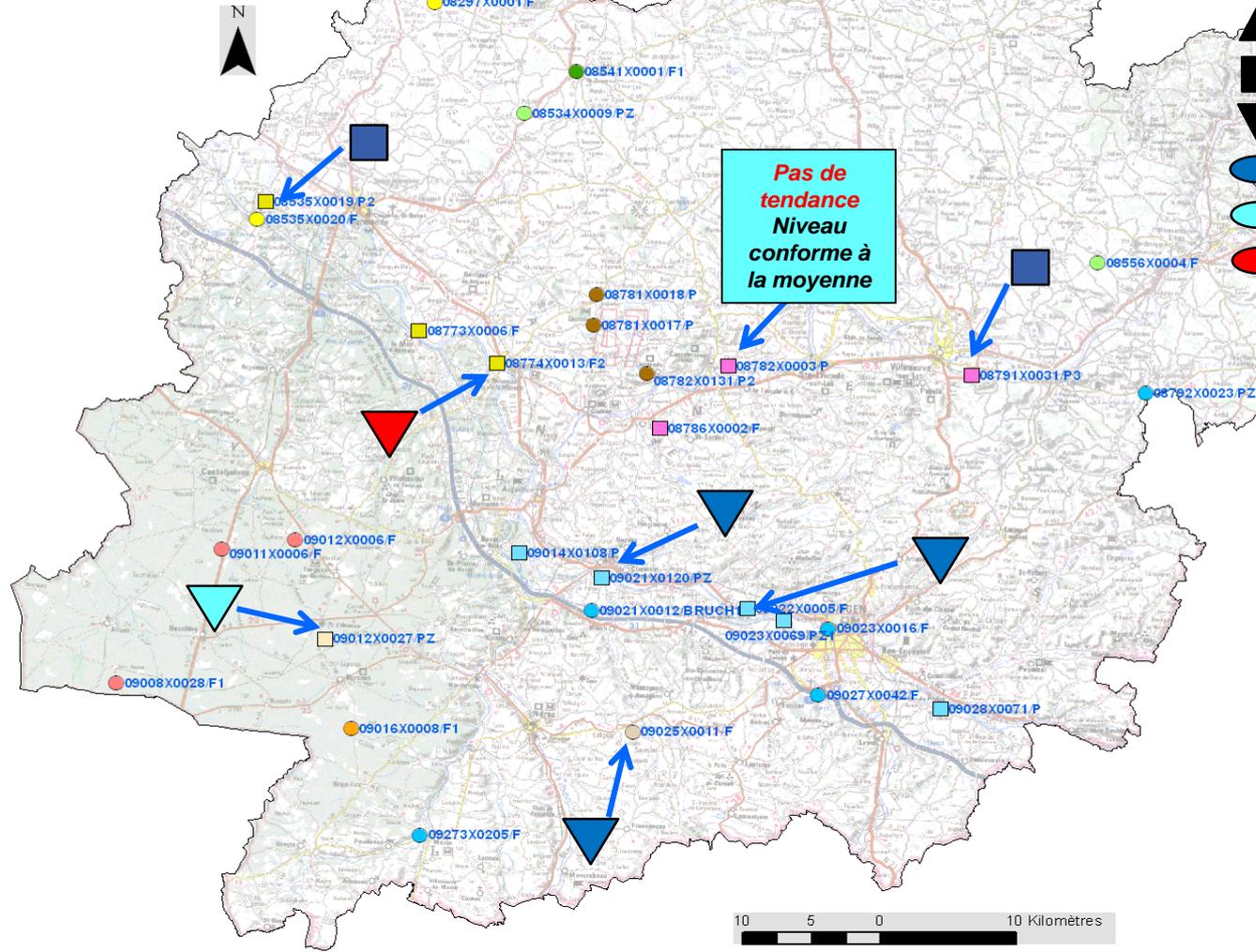
● Niveau inférieur à la moyenne

*Pas de  
tendance  
Niveau  
conforme 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

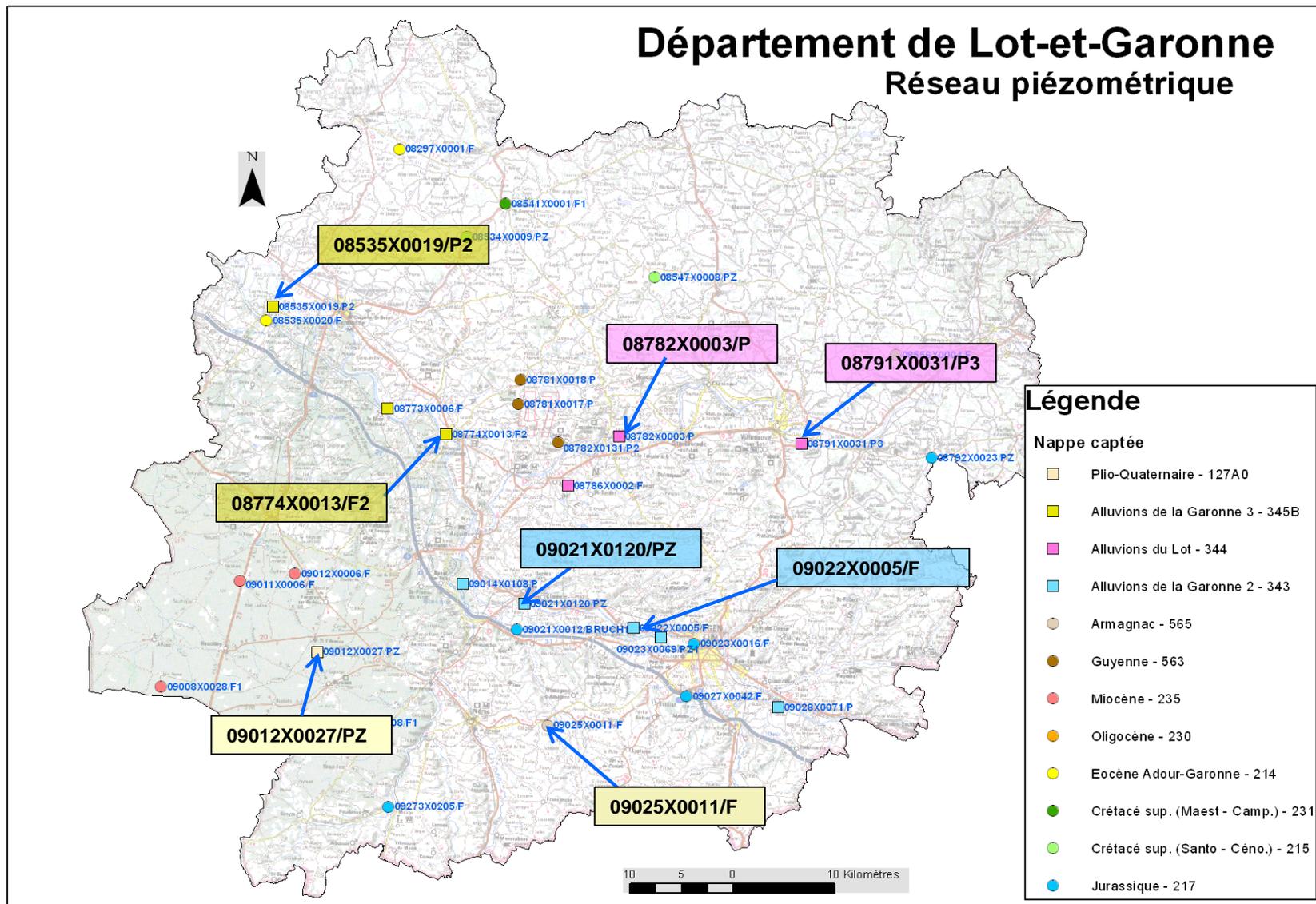
- Sur 3 des ouvrages implantés dans la nappe alluviale de la Garonne, on observe une poursuite de la baisse des niveaux : Colayrac-Saint-Cirq, Saint-Laurent et Tonneins :
  - 2 d'entre eux affichent un niveau supérieur à la moyenne (alluvions de la Garonne moyenne à Saint-Laurent et à Colayrac-Saint-Cirq),  
et le forage de Tonneins (alluvions de la Garonne aval) affichent un niveau inférieur à la moyenne,
    - *Le forage de Castelmoron-sur-Lot est influencé par des pompages et n'est pas représentatif pour rajouter une tendance, il affiche un niveau conforme à la moyenne*
- Sur 2 des ouvrages implantés dans les nappes alluviales, on observe une stabilisation des niveaux (niveaux supérieurs à la moyenne) (Marcellus et Villeneuve-sur-Lot),
- L'ouvrage de Calignac implanté dans les Molasses d'Armagnac affiche depuis la mi-août une tendance à la baisse des niveaux, qui sont supérieurs à la moyenne,
- L'ouvrage de Durance implanté dans la nappe du Plio-Quaternaire affiche une tendance à la baisse et des niveaux conformes à la moyenne.



# Observatoire de la situation hydrologique 11 septembre 2020

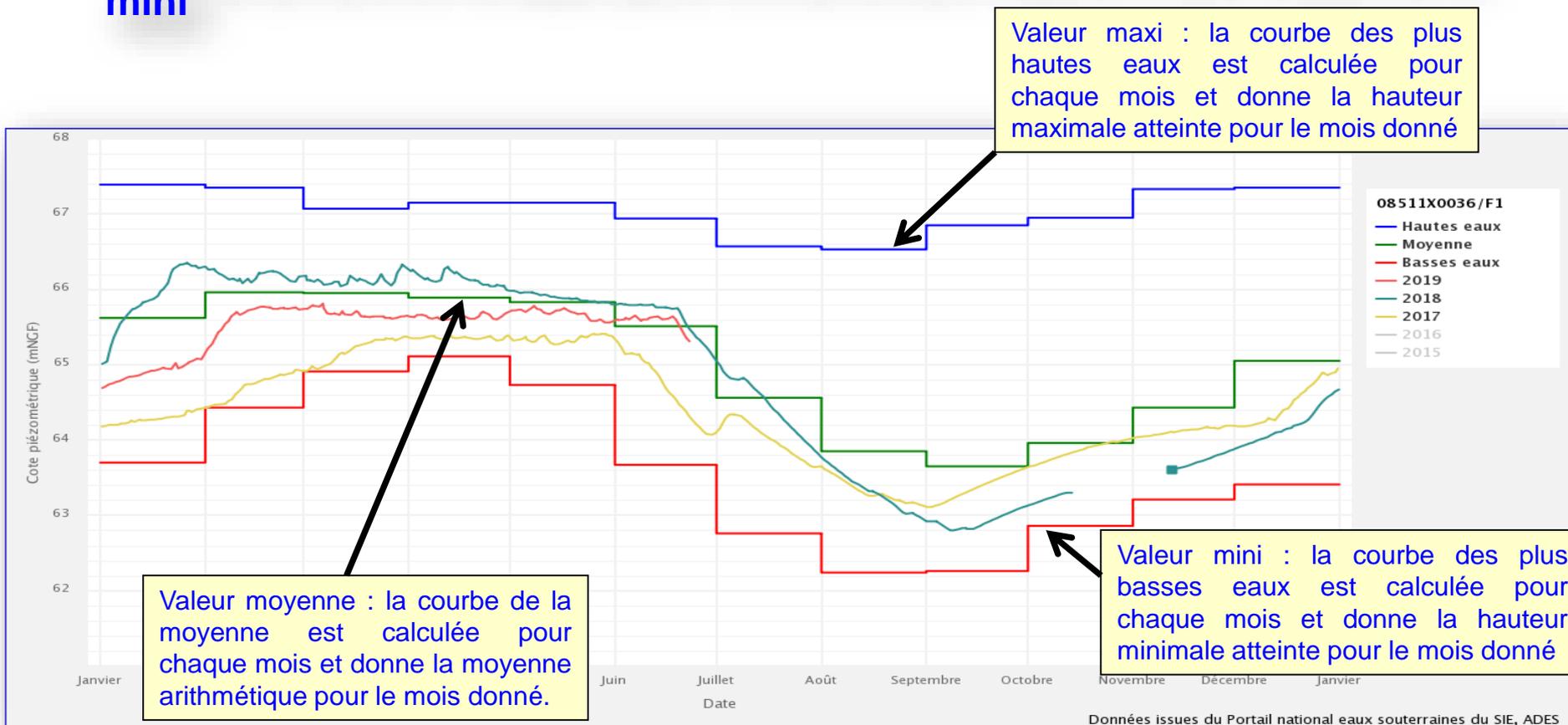
## Réseau de suivi piézométrique en Lot-et-Garonne

# 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 :*

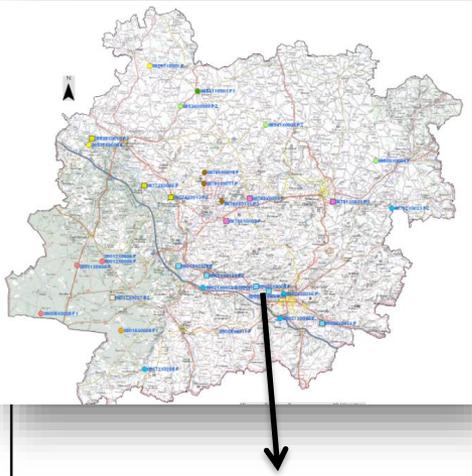
- 09022X0005/F – Colayrac-Saint-Cirq ; 09021X0120/PZ – Saint-Laurent ;
- 08774X0013/F2 – Tonneins; 08535X0019/P2 – Marcellus;
- 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot ; 09025X0011/F – Calignac

## *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*

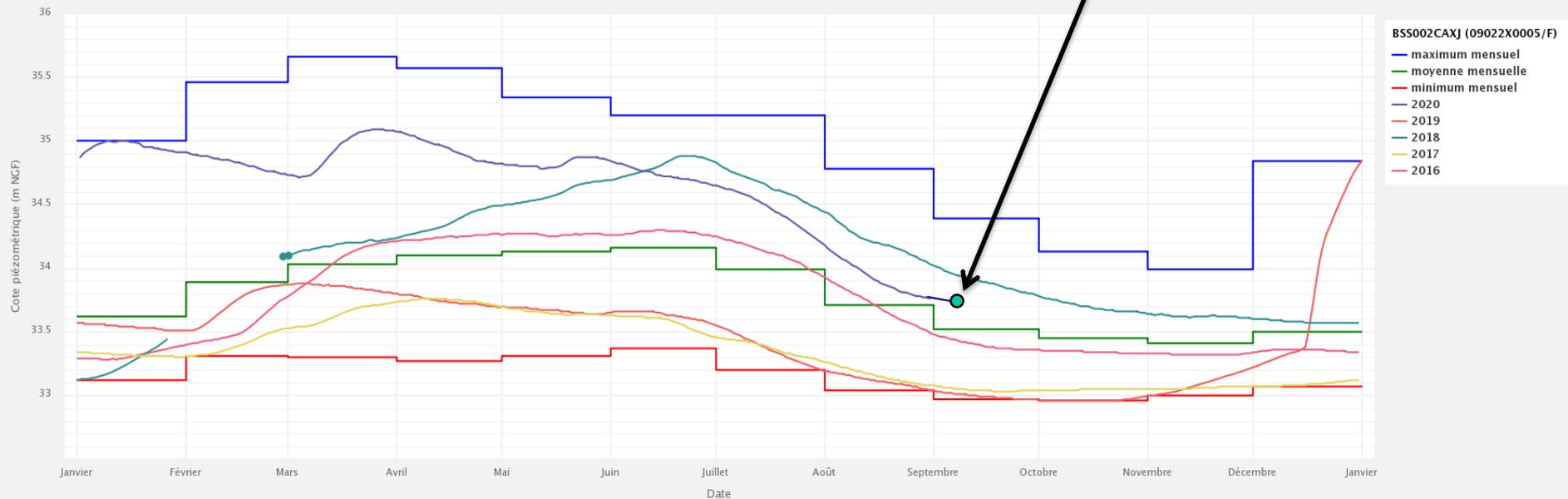


Période de mesure : du 18/06/1998 au 08/09/2020

Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

8 septembre 2020

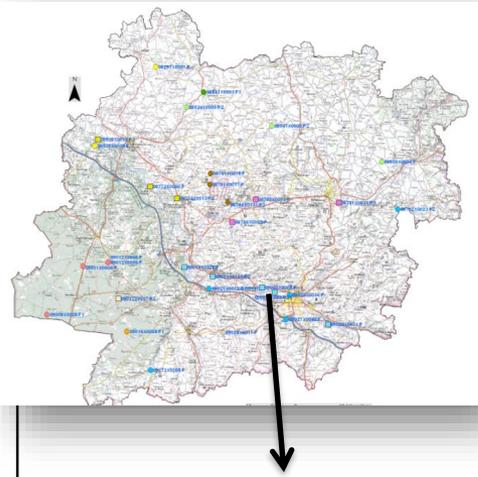
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



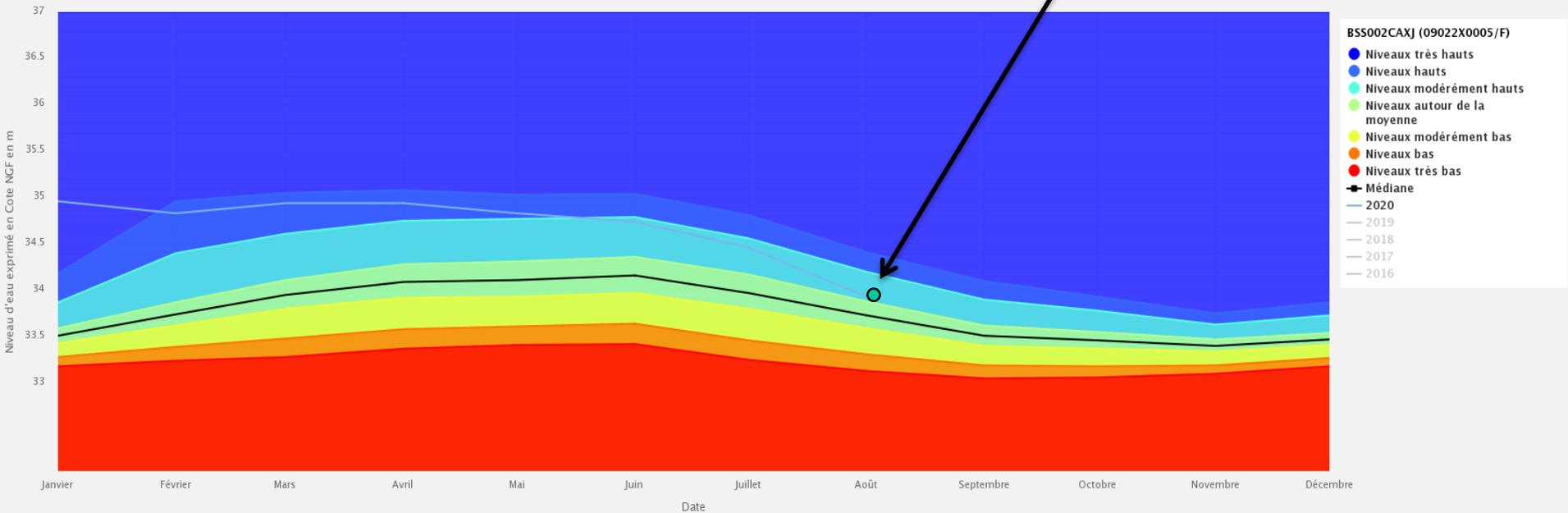
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à septembre 2020**



Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

août 2020

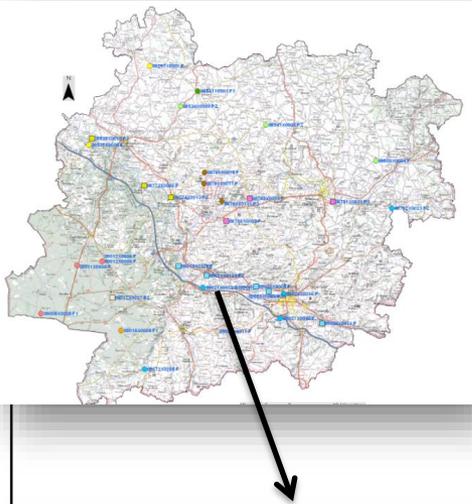
IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



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



Période de mesure : du 10/12/2003 au 08/09/2020

8 septembre 2020

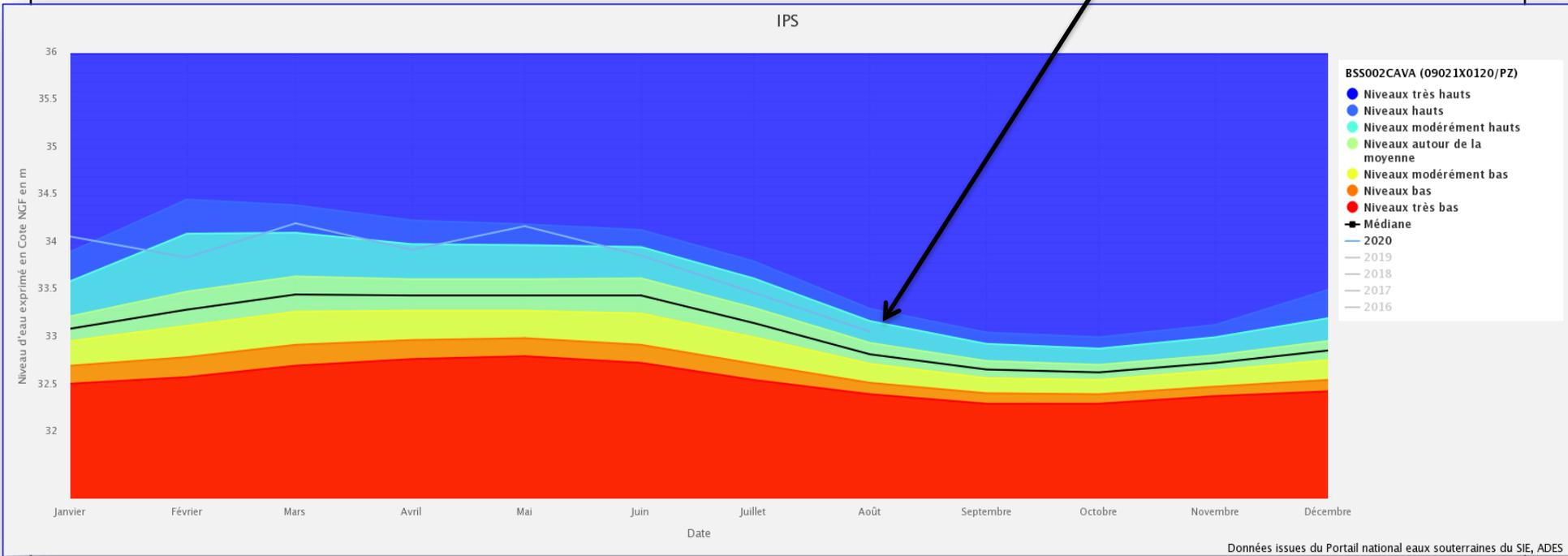
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



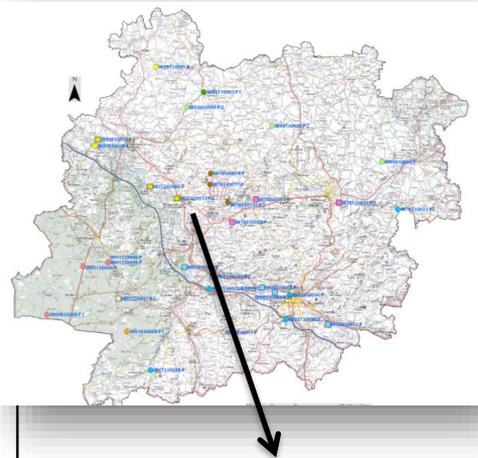
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à septembre 2020**

Août 2020

IPS



**09021X0120/PZ – SAINT-LAURENT - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



Période de mesure : du 10/12/2003 au 08/09/2020

8 septembre 2020



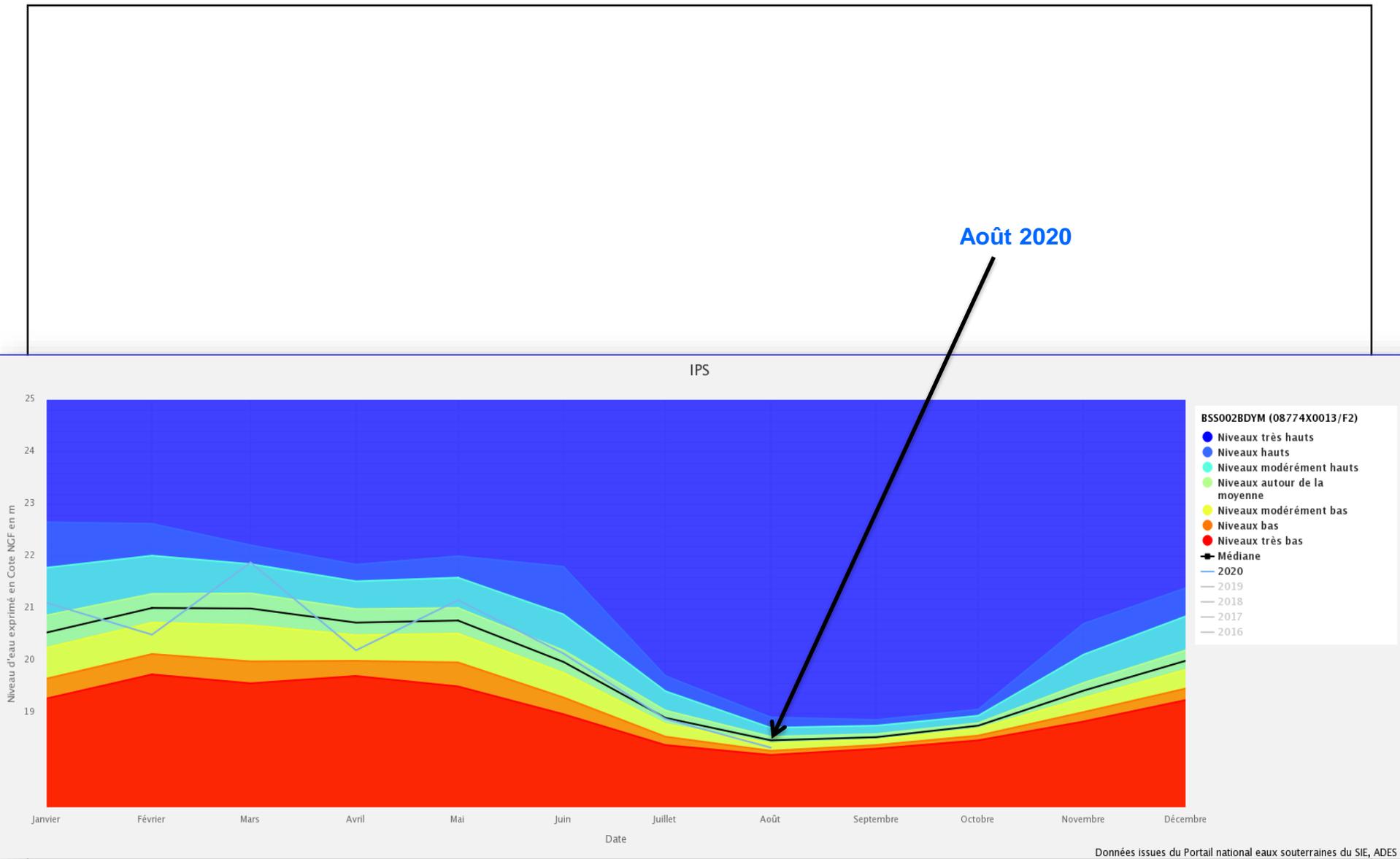
Cotes moyennes et

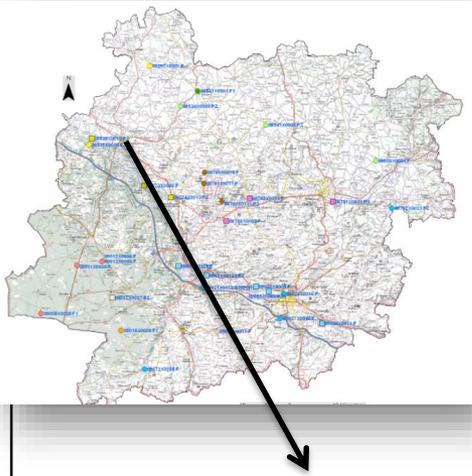


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



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





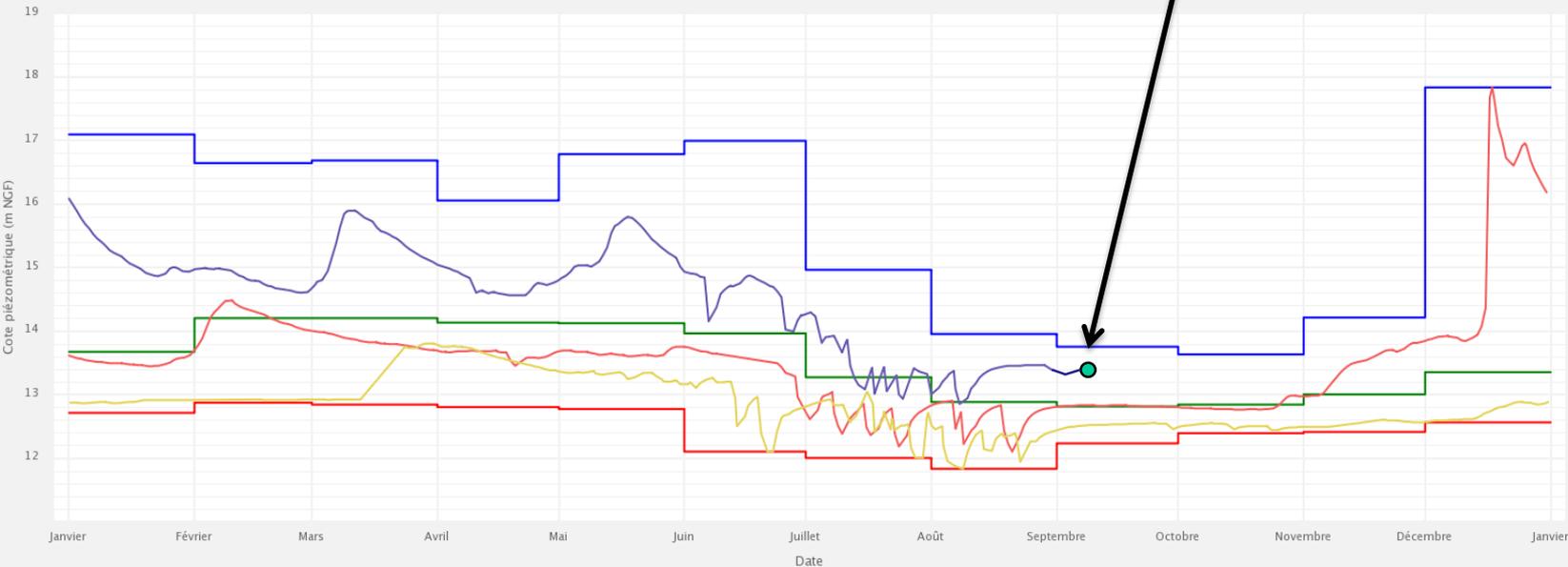
Période de mesure : du 04/08/1999 au 08/09/2020

8 septembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

BSS002AGMW (08535X0019/P2)

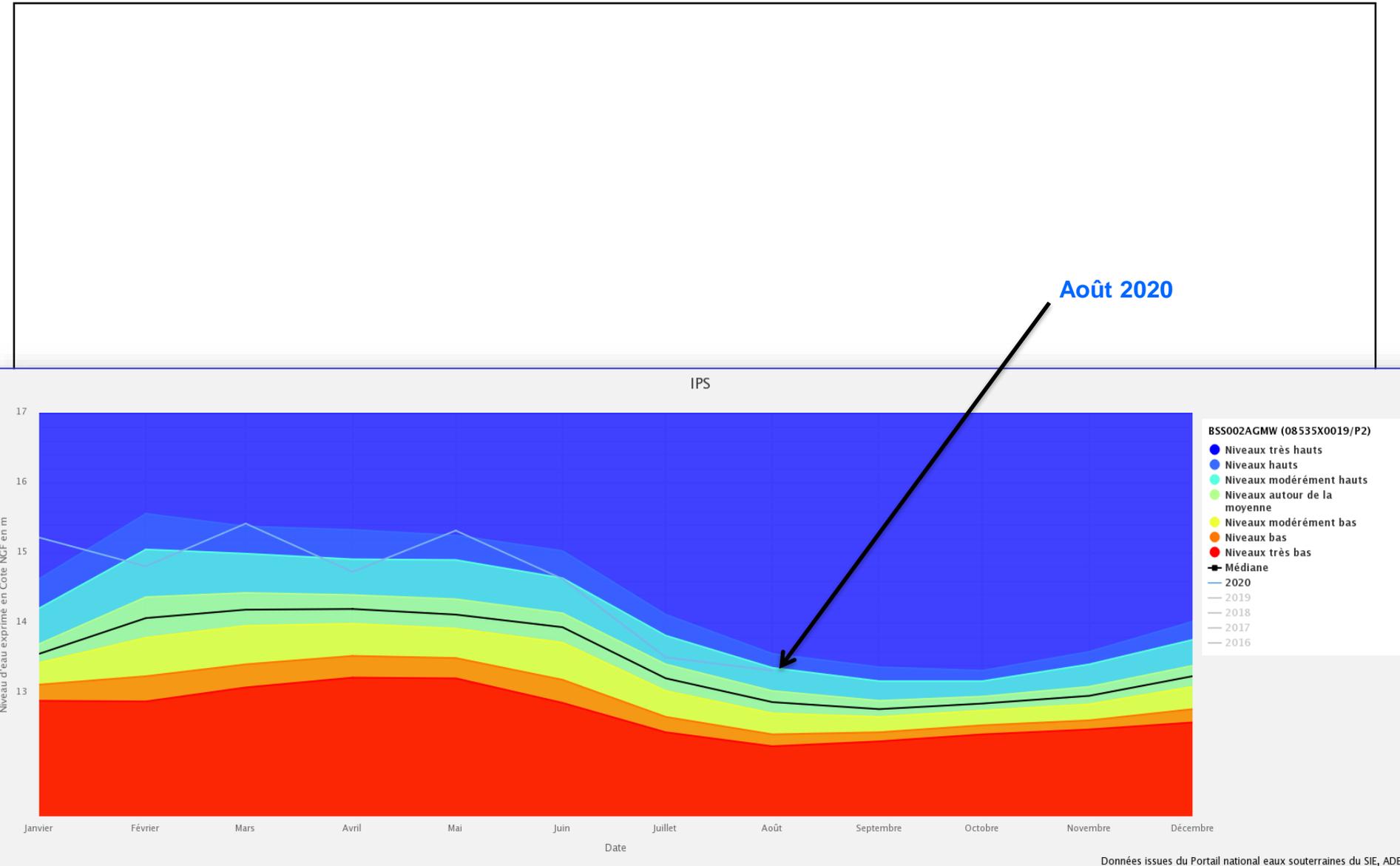
- maximum mensuel
- moyenne mensuelle
- minimum mensuel
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016

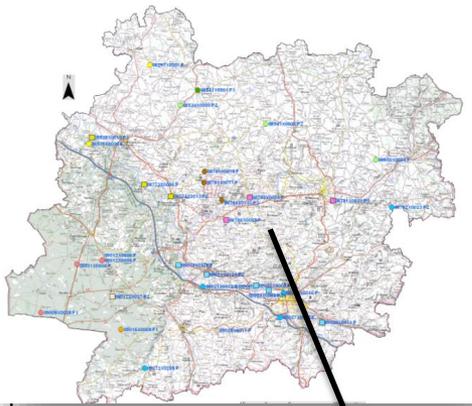


Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**Département de Lot-et-Garonne**  
**08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à septembre 2020**



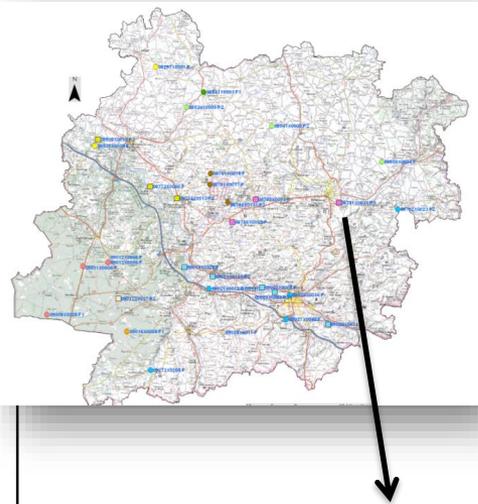


Période de mesure : du 05/12/2007 au 08/09/2020

Captur de pression à vérifier : même niveau depuis le 17 août 2020  
8 septembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe





Période de mesure : du 17/12/2003 au 24/08/2020

Le puits est très sollicité depuis le 9 juillet. Remontée de la nappe depuis le 10 août (arrêt du pompage).

8 septembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

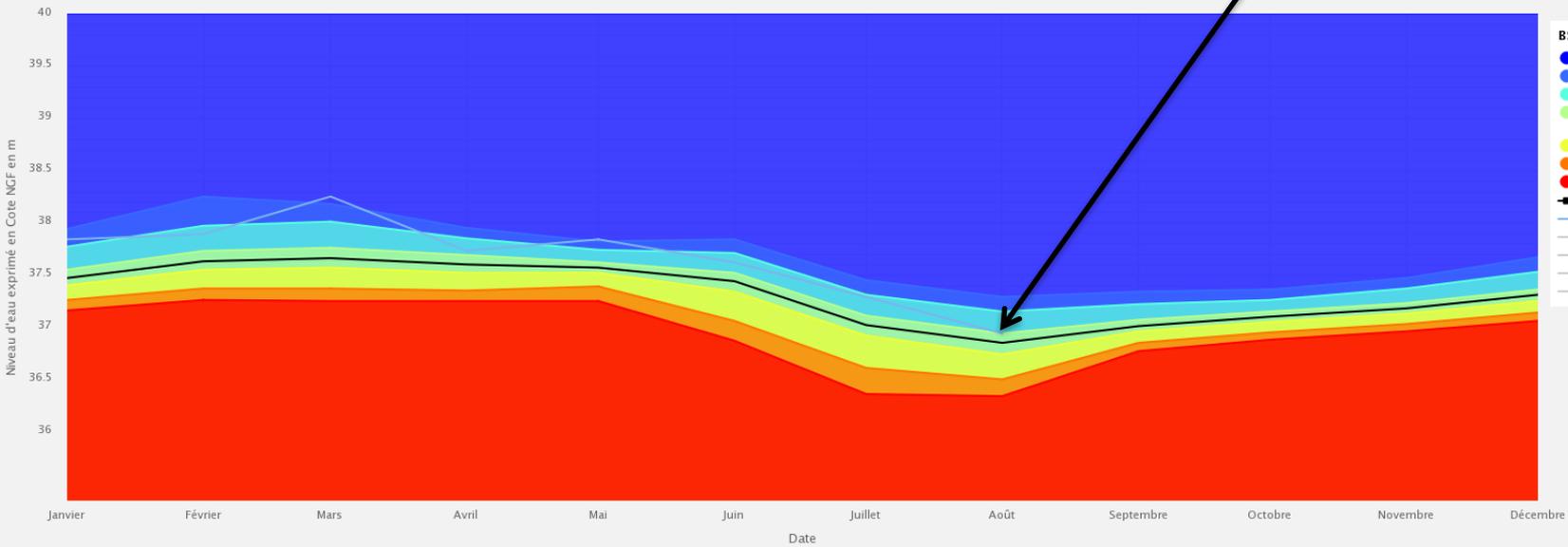


Août 2020

IPS

B55002BFGG (08782X0003/P)

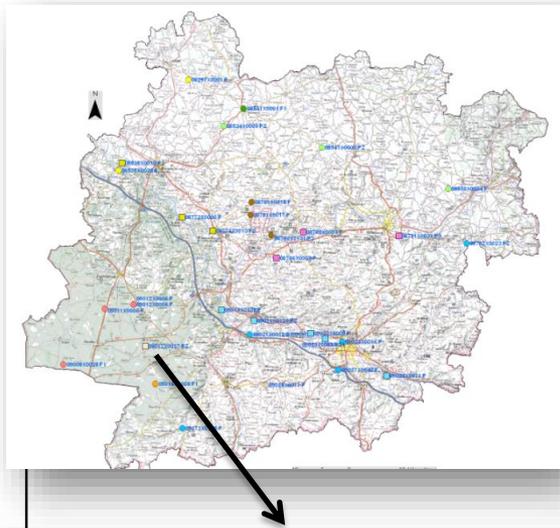
- Niveaux très hauts
- Niveaux hauts
- Niveaux modérément hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux modérément bas
- Niveaux bas
- Niveaux très bas
- Médiane
- 2020
- 2019
- 2018
- 2017
- 2016



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**08782X0003/P – CASTELMORON-SUR-LOT - Nappe des alluvions du Lot**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



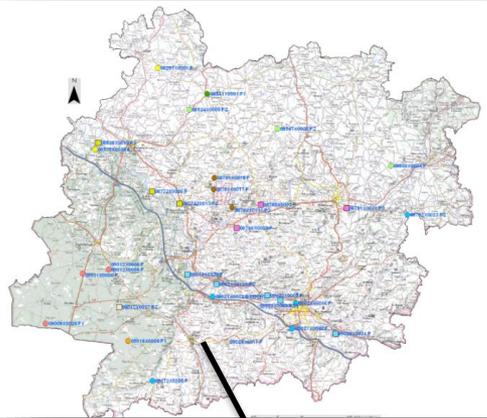
Période de mesure : du 19/12/2007 au 08/09/2020

8 septembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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



Période de mesure : du 13/12/2003 au 24/08/2020

8 septembre 2020

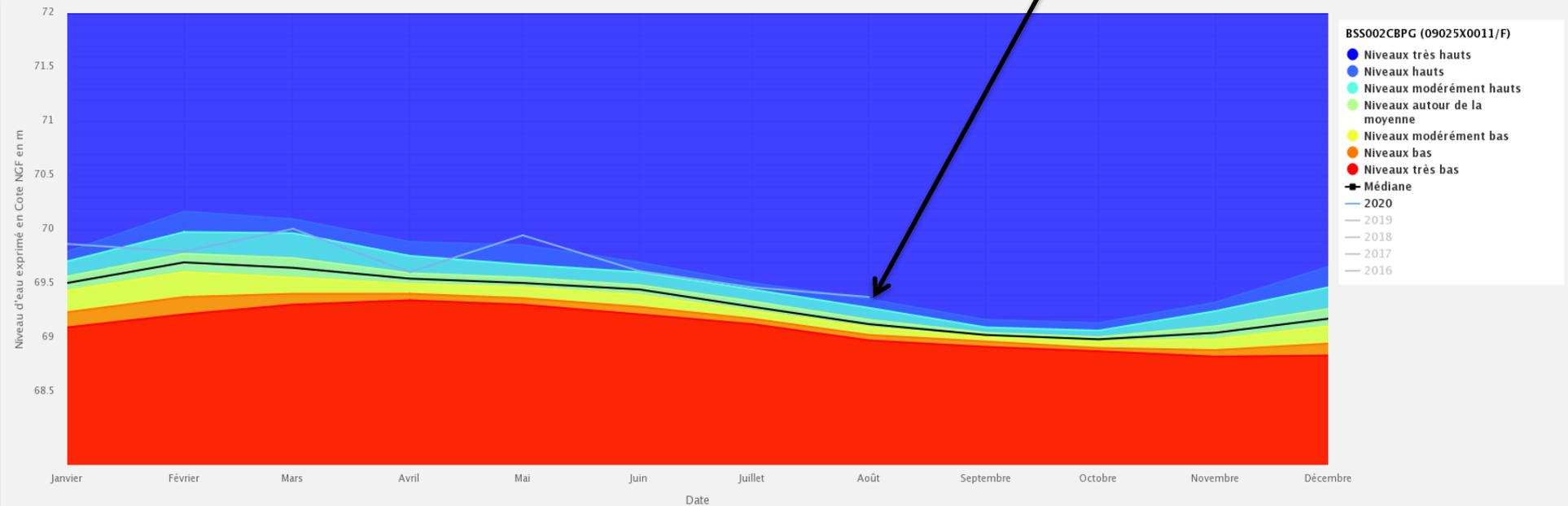
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

Août 2020

IPS



# Département de Lot-et-Garonne

## Réseau piézométrique

Situation des nappes libres du  
24 août au 8 septembre 2020

*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

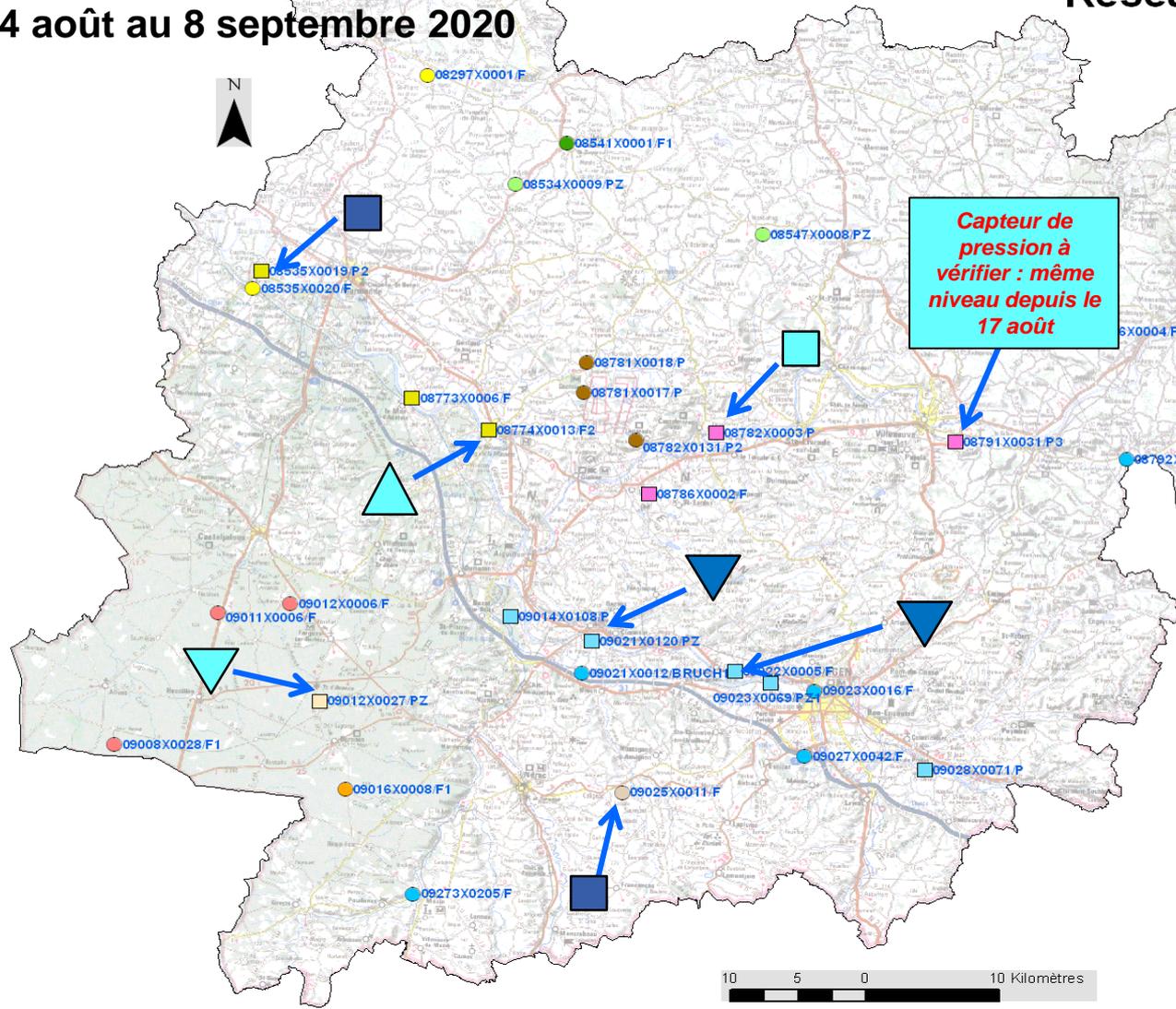
● Niveau inférieur à la moyenne

**Capteur de  
pression à  
vérifier : même  
niveau depuis le  
17 août**

### 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



10 5 0 10 Kilomètres

## Evolution sur les 15 derniers jours

- Sur 2 des ouvrages implantés dans la nappe alluviale de la Garonne, on observe une poursuite de la baisse des niveaux : Colayrac-Saint-Cirq et Saint-Laurent avec des niveaux supérieurs à la moyenne,
- Un des ouvrages implantés dans la nappe alluviale de la Garonne (Tonneins), affiche un niveau à la hausse avec des niveaux conformes à la moyenne,
- Sur l'ouvrage le plus en aval (Marcellus), on observe une stabilisation des niveaux (niveaux supérieurs à la moyenne),
- Sur un des ouvrages implantés dans la nappe alluviale du Lot, on observe une stabilisation des niveaux avec des niveaux conformes à la moyenne (Castelmoron-sur-Lot),
- Sur l'ouvrage de Calignac implanté dans les Molasses d'Armagnac, on observe une stabilisation des niveaux qui sont supérieurs à la moyenne,
- l'ouvrage de Durance implanté dans la nappe du Plio-Quaternaire affiche une tendance à la baisse avec des niveaux conformes à la moyenne.



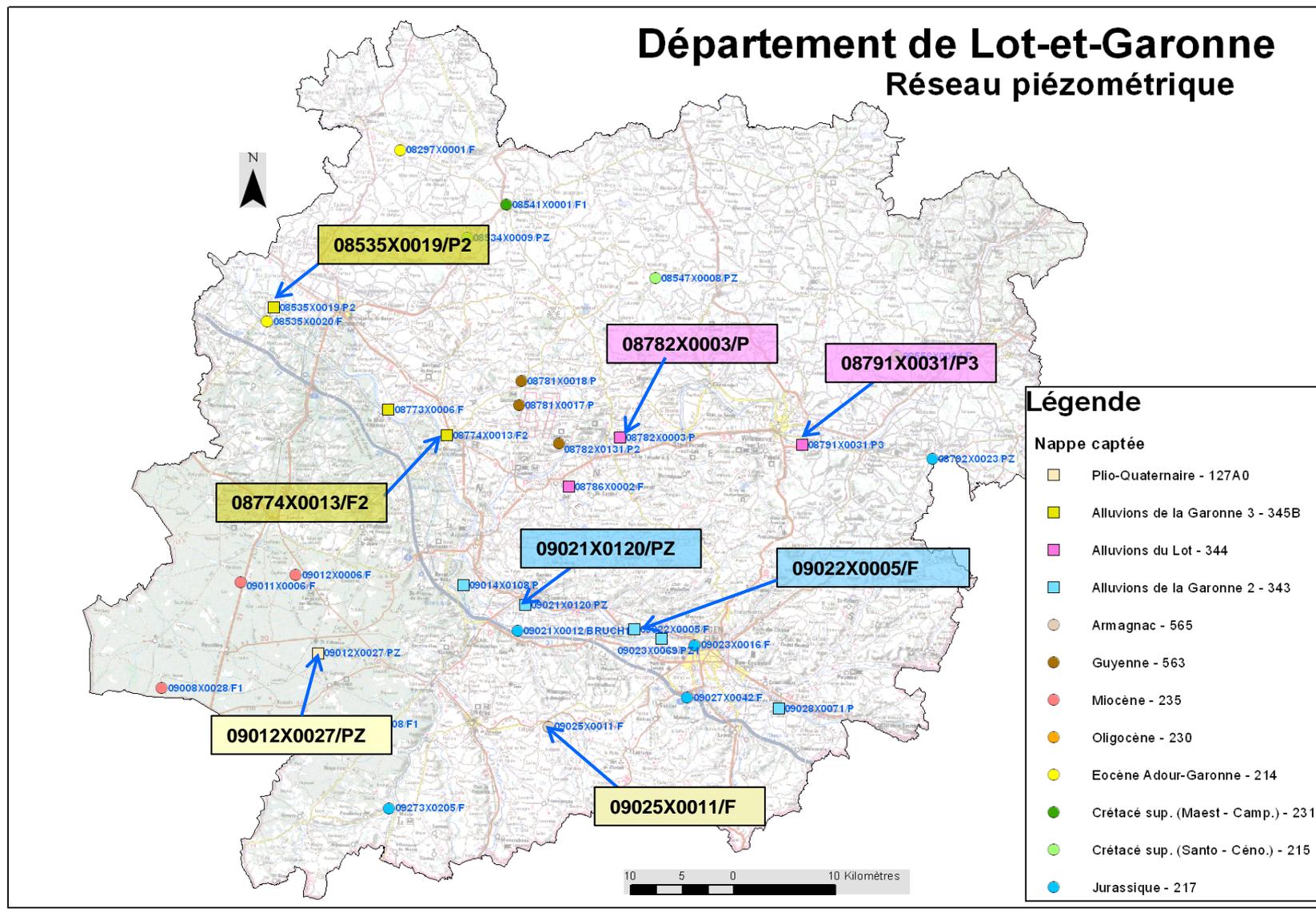
# Observatoire de la situation hydrologique 13 novembre 2020

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

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

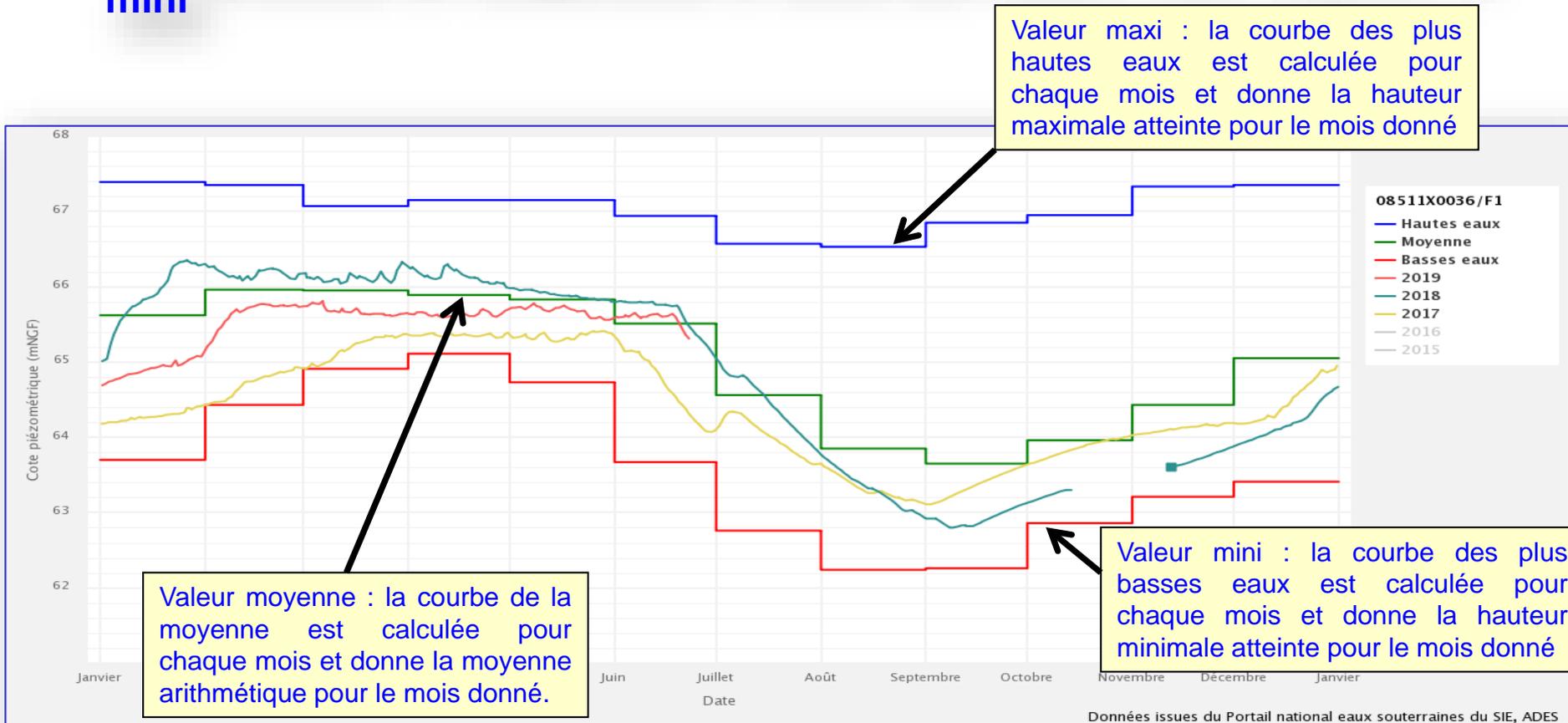
-1.89 3740.46 -625.5

# 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 :*

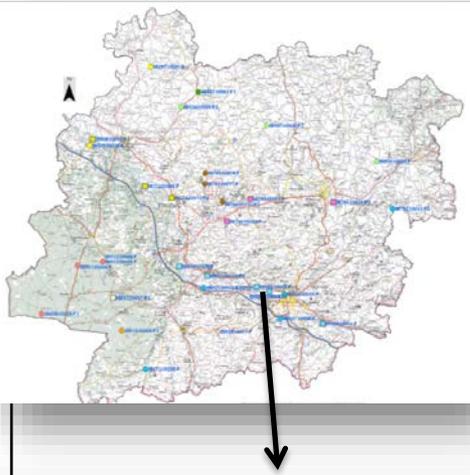
- 09022X0005/F – Colayrac-Saint-Cirq ; 09021X0120/PZ – Saint-Laurent ;
- 08774X0013/F2 – Tonneins; 08535X0019/P2 – Marcellus;
- 08782X0003/P – Castelmoron-sur-Lot ; 09025X0011/F – Calignac

## *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*

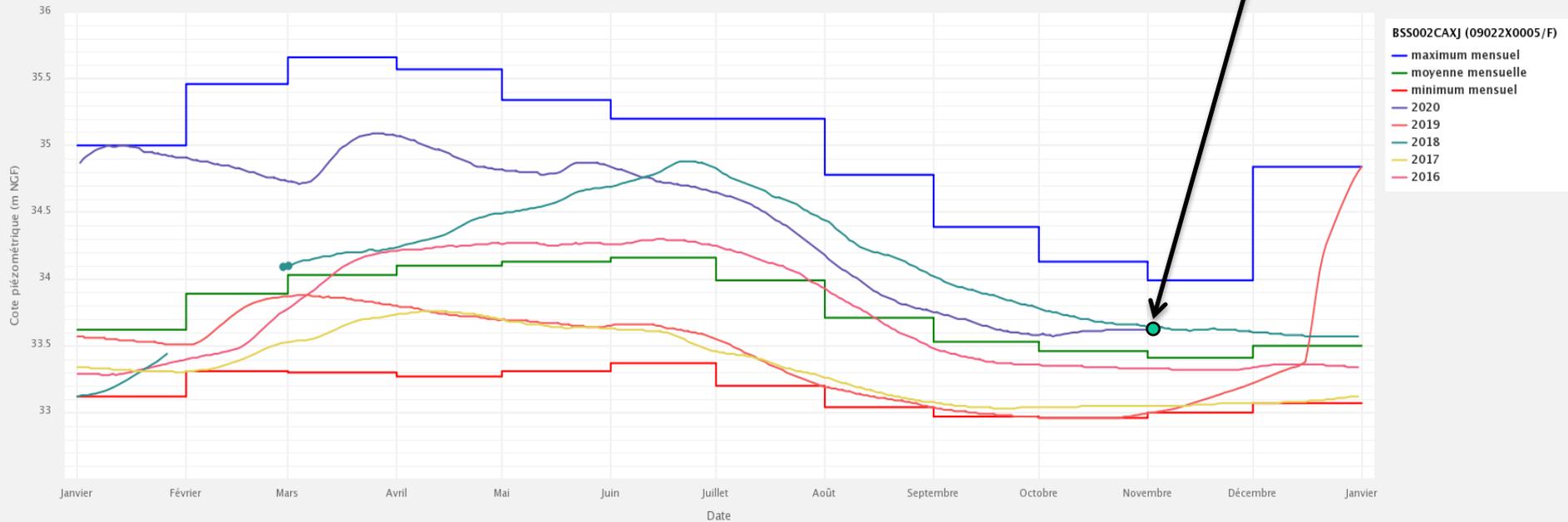


Période de mesure : du 18/06/1998 au 02/11/2020

Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)

2 novembre 2020

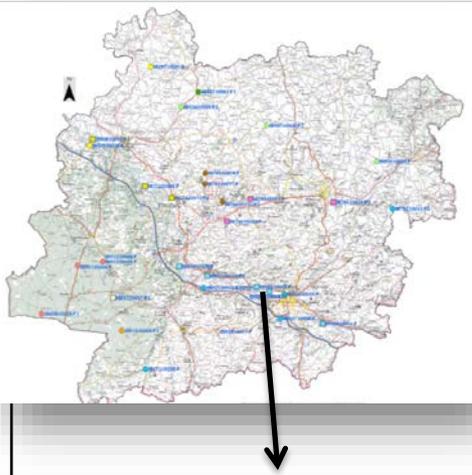
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



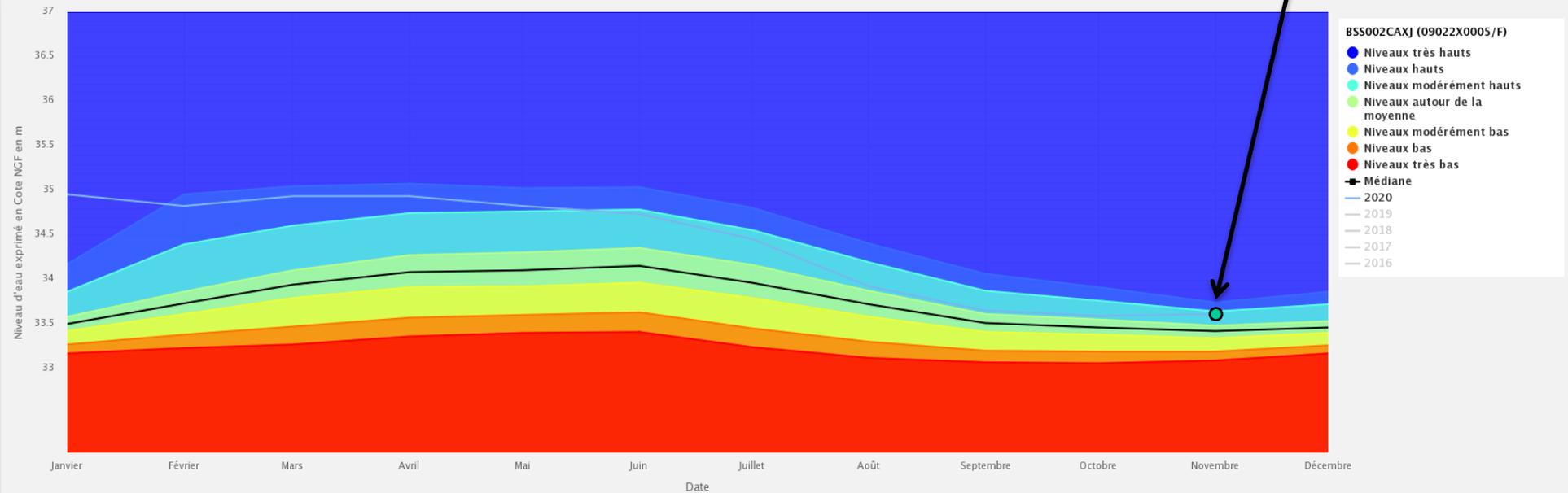
Département de Lot-et-Garonne  
09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne  
Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020



*Ouvrage remplaçant 09023X0069/PZ1 (Le Passage)*

**Novembre 2020**

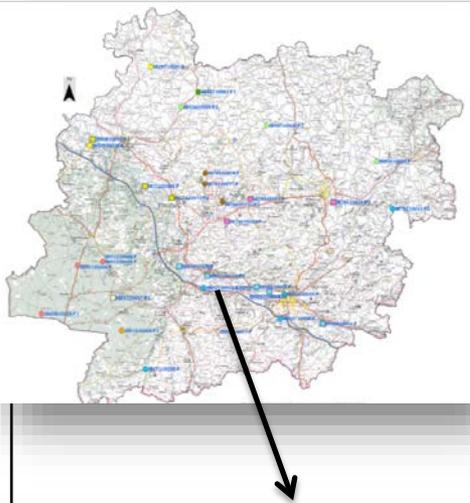
IPS



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



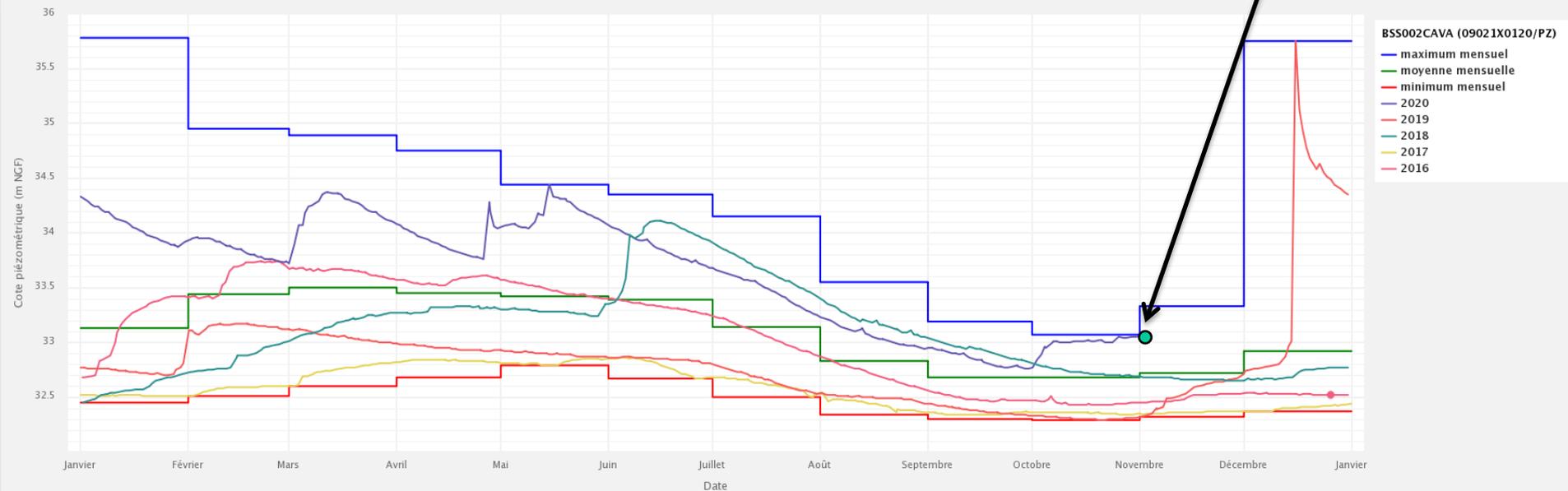
**09022X0005/F – COLAYRAC-SAINT-CIRQ - Nappe des alluvions de la Garonne**  
**Indicateur Piézométrique Standardisé**



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

1<sup>er</sup> novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



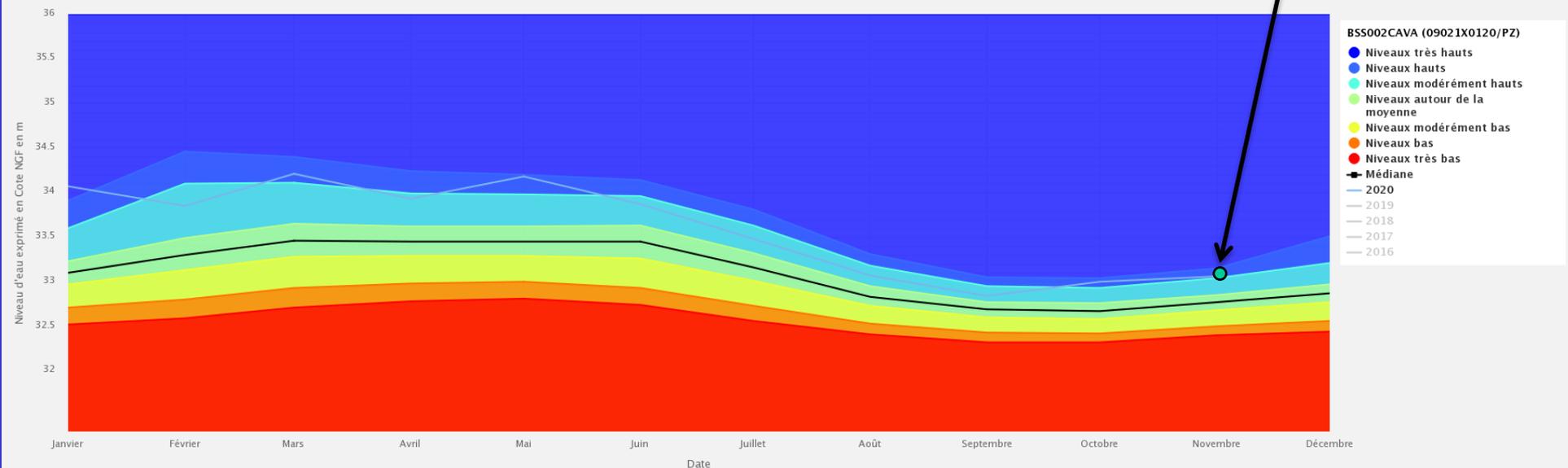
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



**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



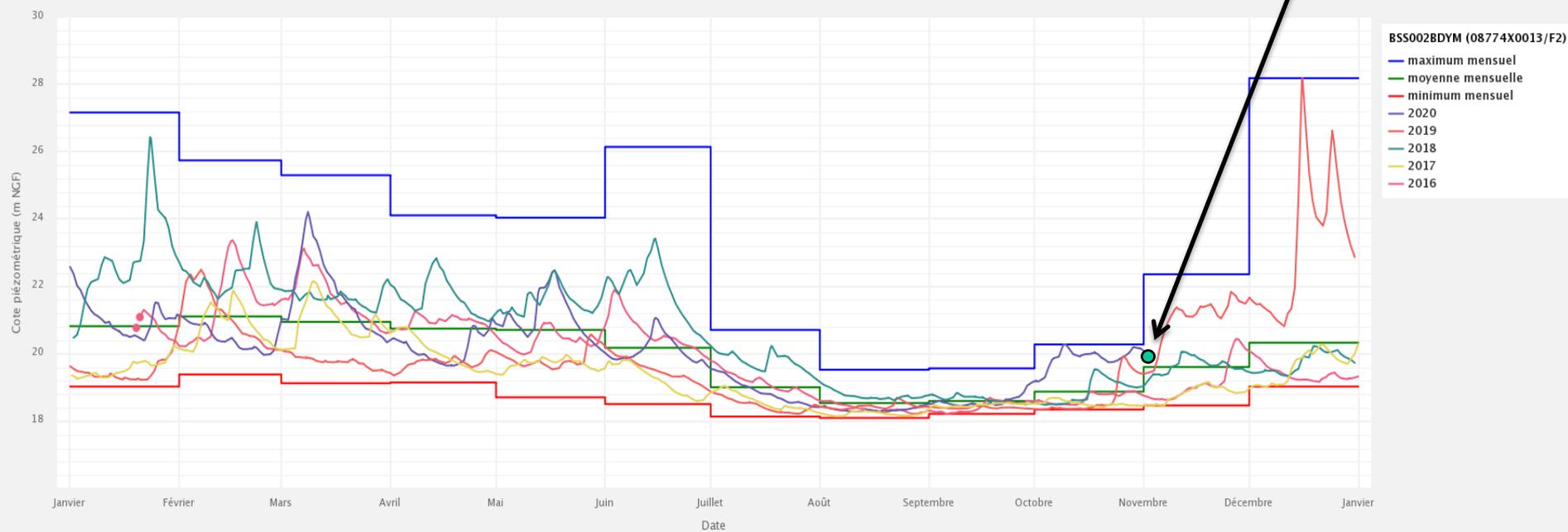
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



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

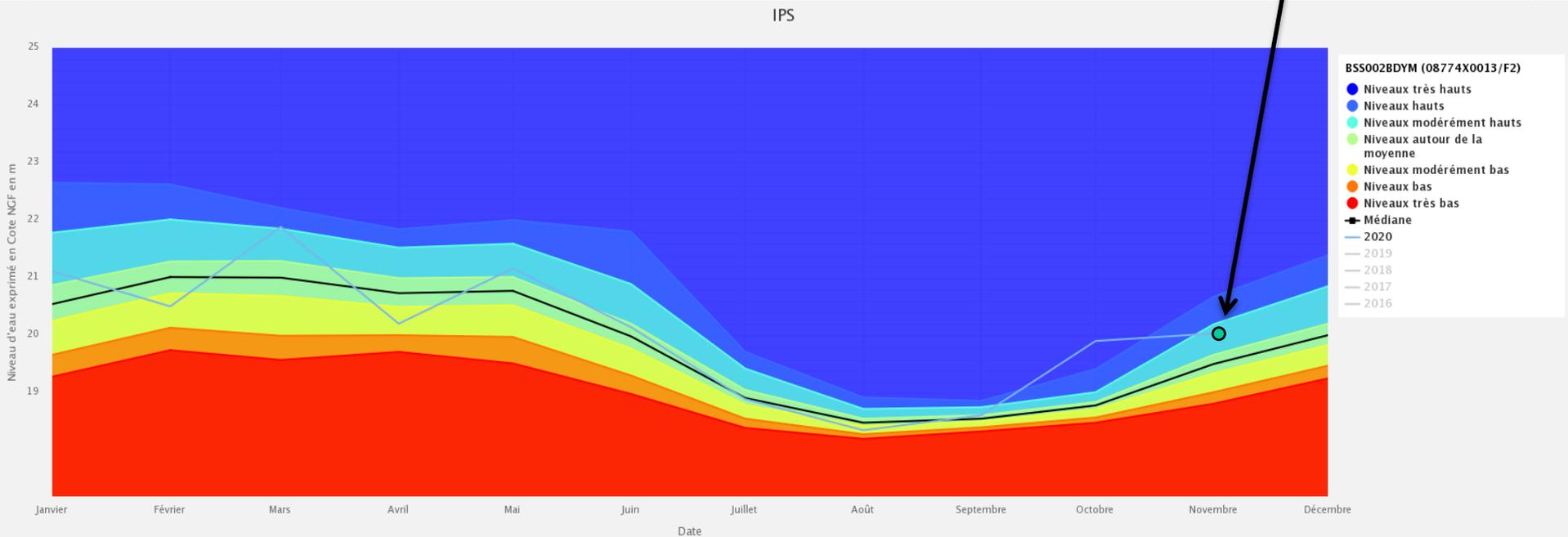
2 novembre 2020

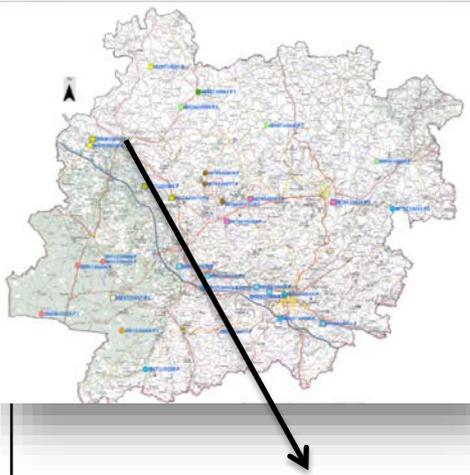
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



**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

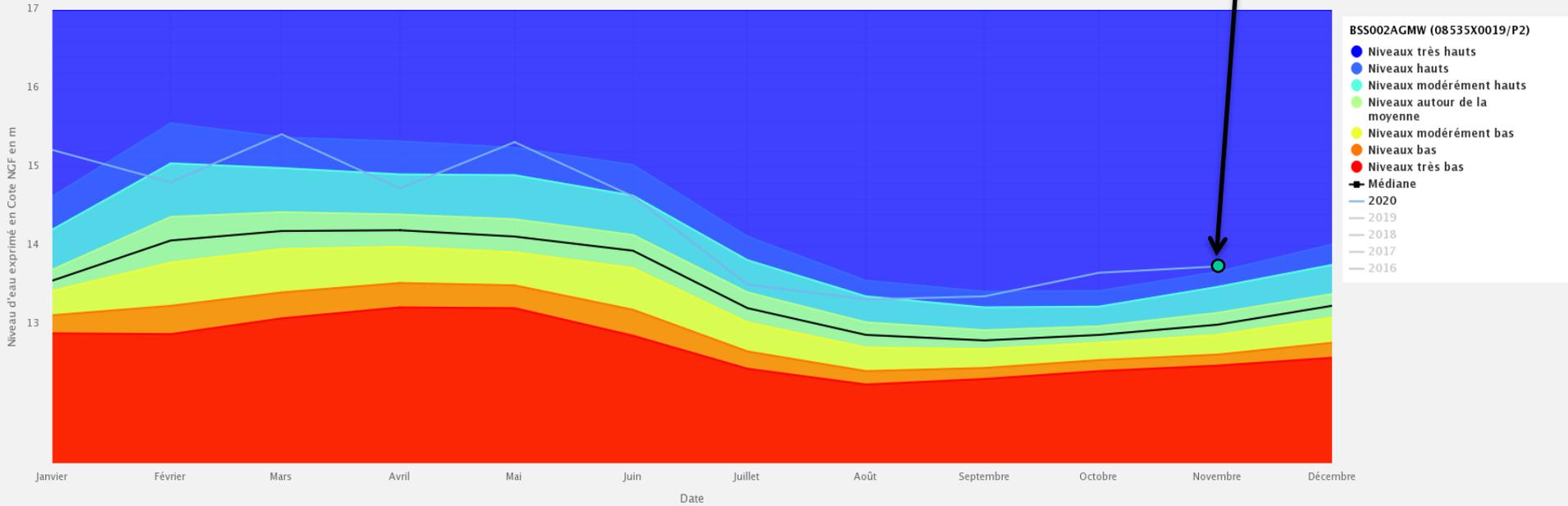
2 novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

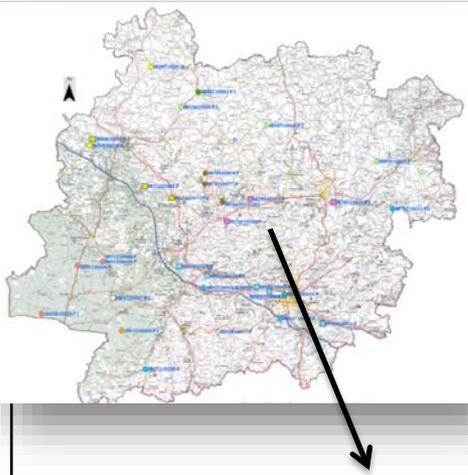


Novembre 2020

IPS



08535X0019/P2 – MARCELLUS - Nappe des alluvions de la Garonne  
Indicateur Piézométrique Standardisé



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

2 novembre 2020

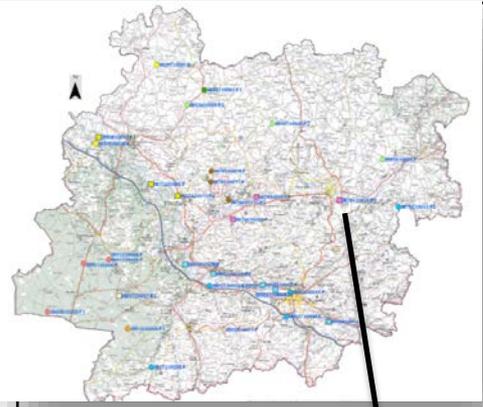
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



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

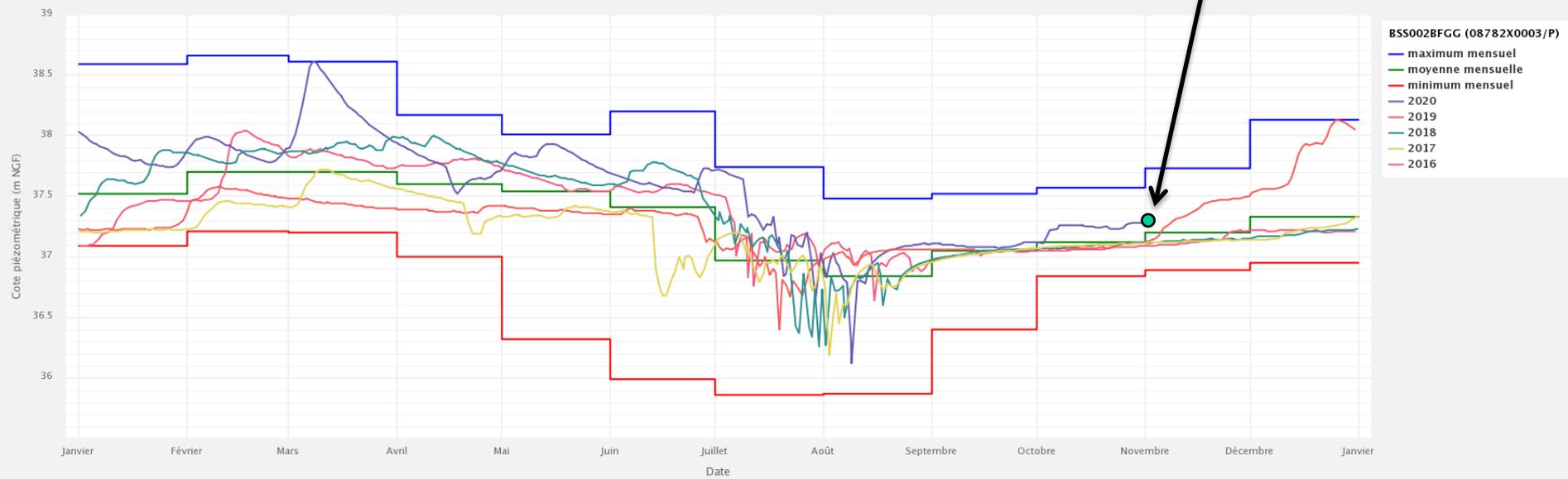


Période de mesure : du 17/12/2003 au 02/11/2020

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

2 novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe

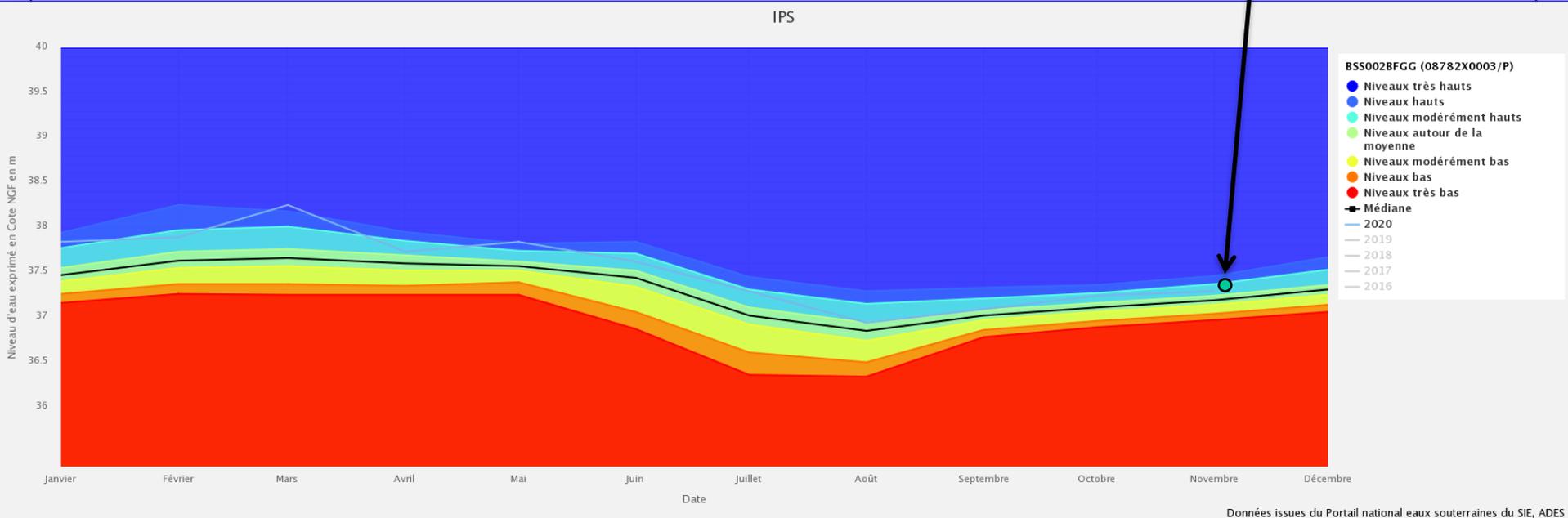


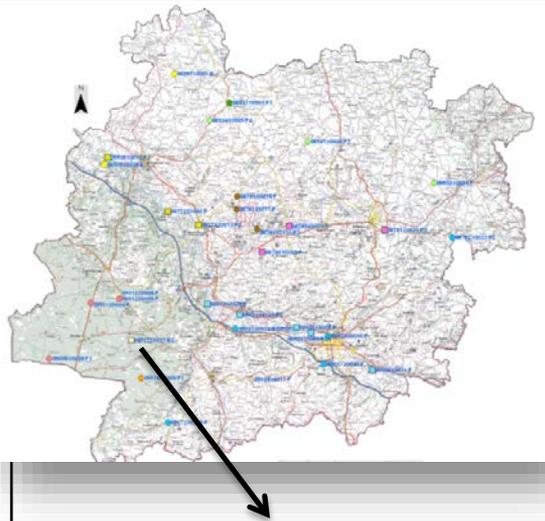
Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, AD



**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<sup>er</sup> novembre 2020

Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES



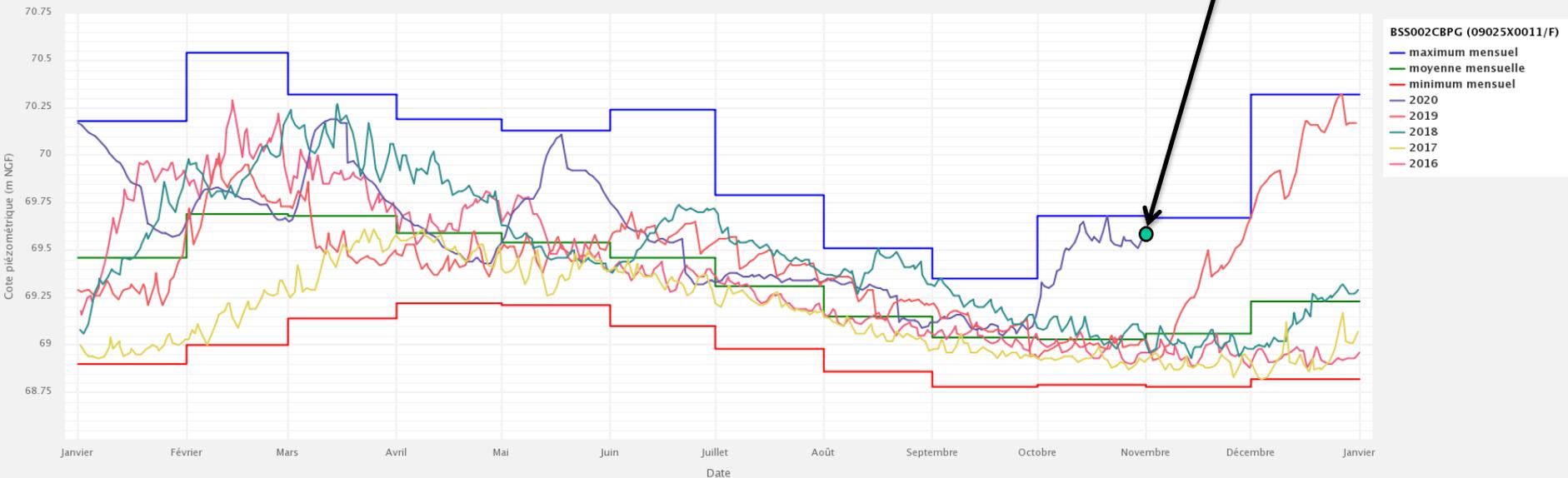
**Département de Lot-et-Garonne**  
**09012X0027/PZ - DURANCE - Nappe du Plio-Quaternaire**  
**Evolution piézométrique de janvier 2016 à novembre 2020**



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

1<sup>er</sup> novembre 2020

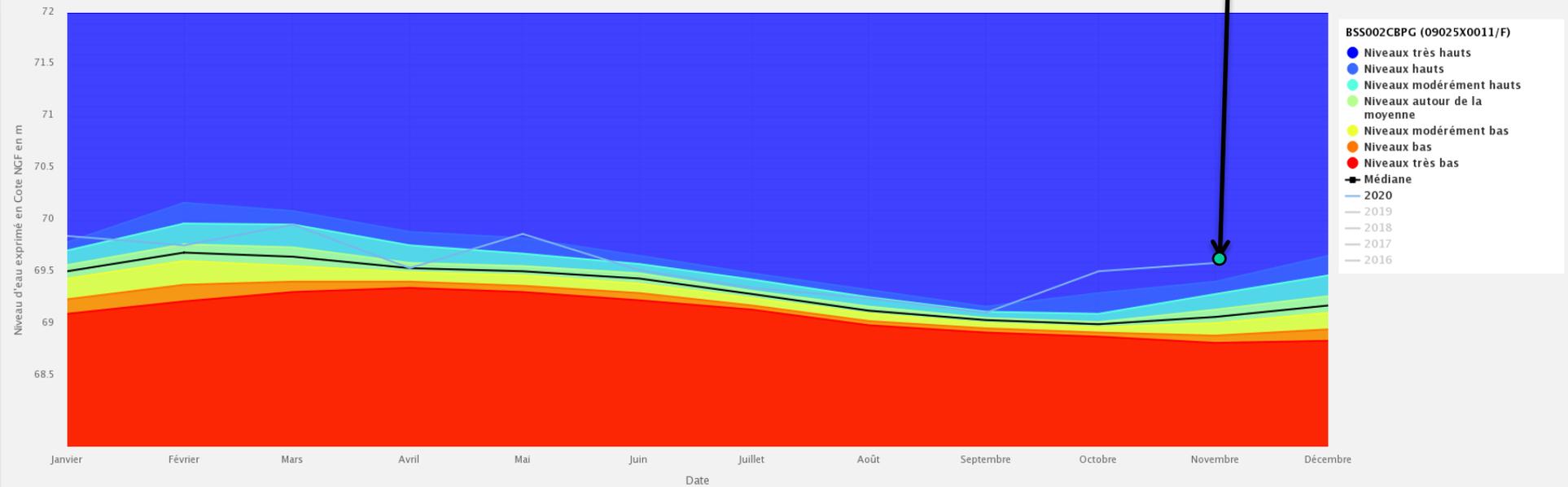
Cotes moyennes et mensuelles de la nappe



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

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

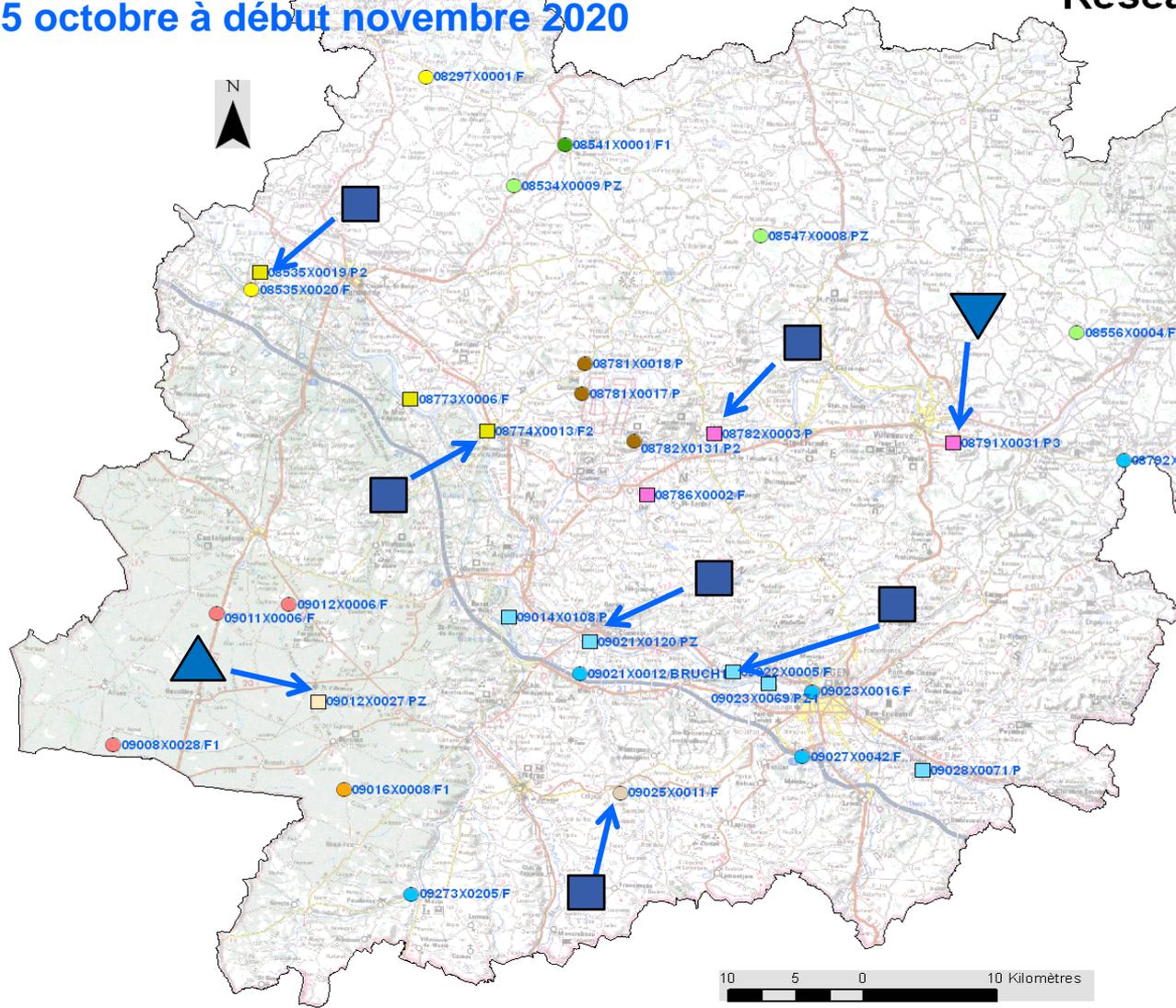
○ Niveau conforme à la moyenne

● 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