COMITÉ DE SUIVI SÉCHERESSE DU 03 AOÛT 2018

DÉPARTEMENT DE LA CREUSE

BRGM NOUVELLE-AQUITAINE
SITE DE POITIERS

INSTITUT CARNOT brgm

biodiversité
Agence française pour la biodiversité
Un établissement public du Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

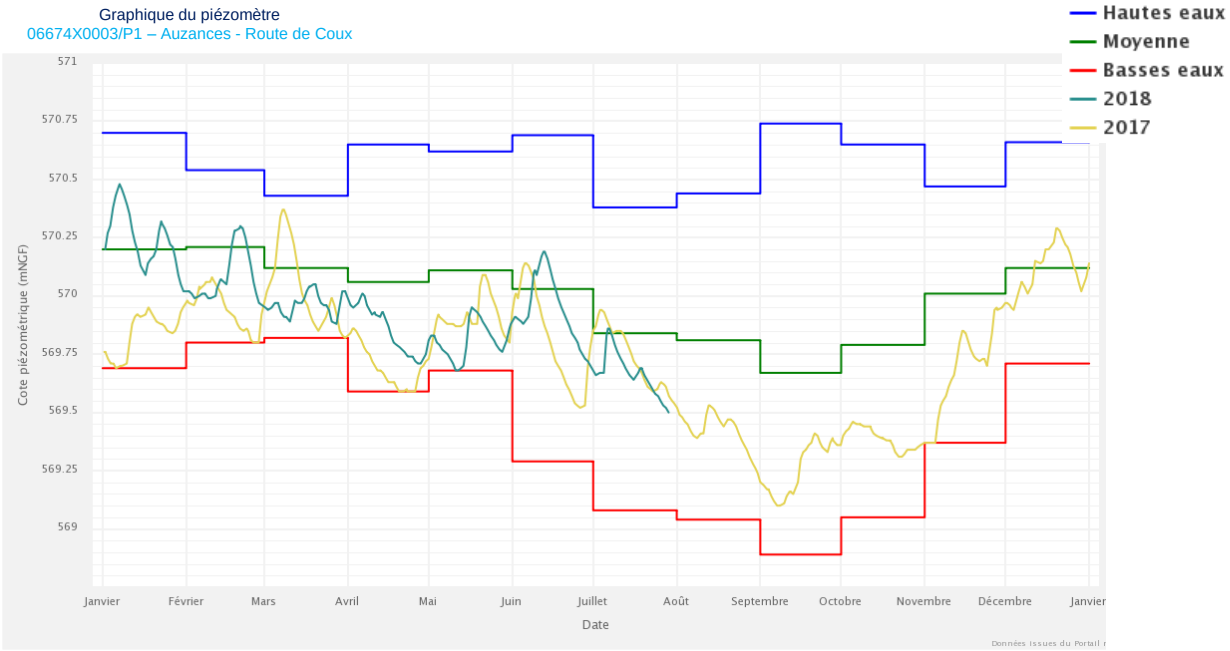
agence de l'eau Loire-Bretagne

Géosciences pour une Terre durable
brgm

ETAT DE LA RESSOURCE AU 29/07/2018

Géosciences pour une Terre durable
brgm

BASSIN VERSANT DU CHER



Piézomètre d'Auzances
Nappe libre des granites

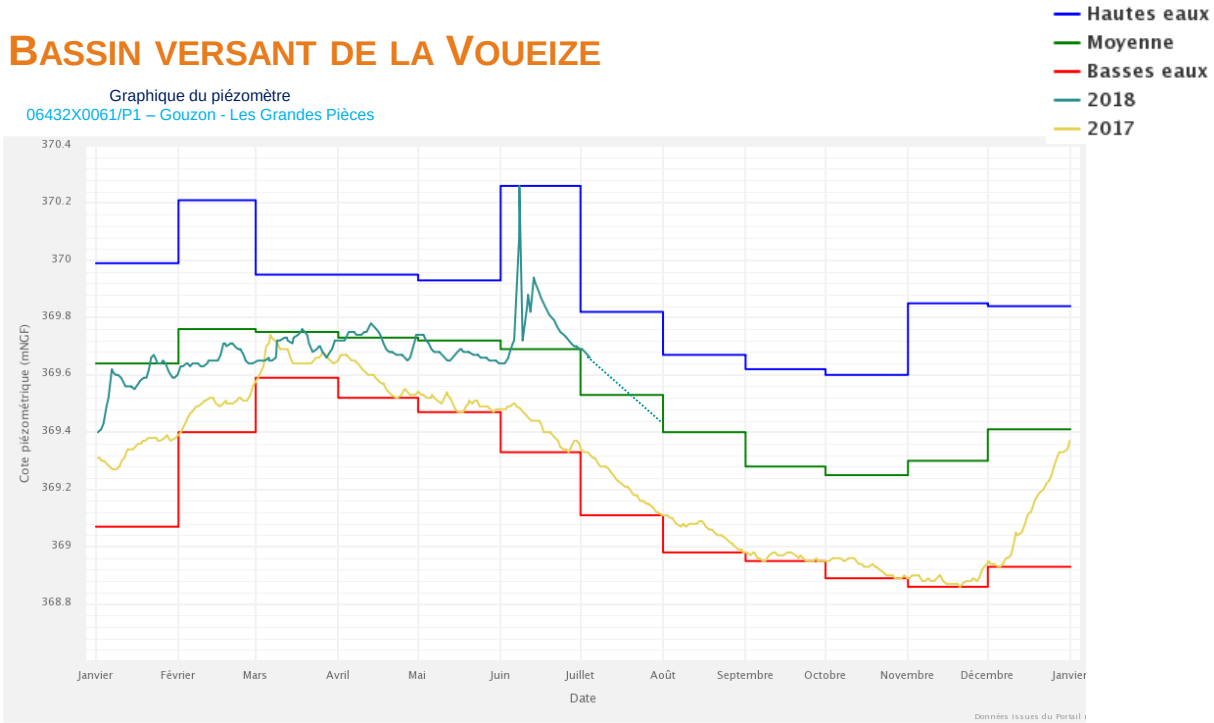
Le niveau piézométrique est réactif aux pluies.

Néanmoins, depuis le début du mois de juillet, il est très en dessous du niveau moyen enregistré et il baisse.

Il se situe même à un niveau similaire voir inférieur à 2017.

BASSIN VERSANT DU CHER

BASSIN VERSANT DE LA VOUEIZE



Piézomètre de Gouzon
Nappe des sables et argiles cénozoïques et quaternaires du bassin tertiaire

Le piézomètre de Gouzon a réagit très fortement aux pluies du mois de juin, il a même défini une nouvelle référence de plus haut niveau pour le mois de juin à + 370,26 m NGF. Début juillet le niveau a commencé à baisser.

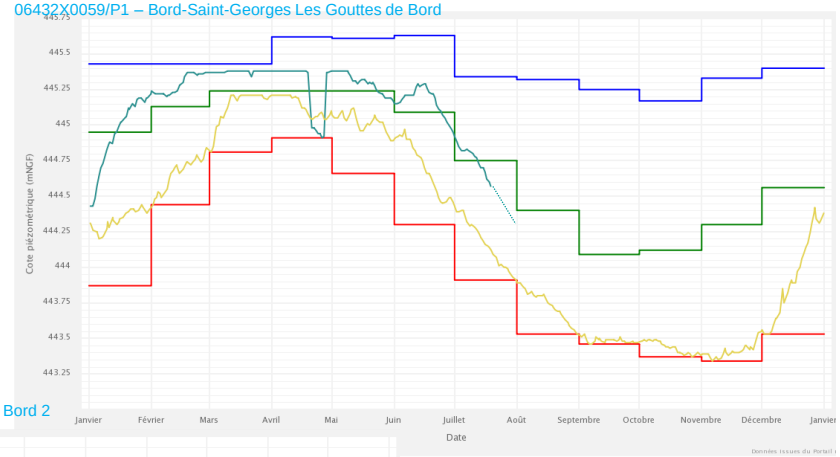
Depuis un problème de liaison ne nous a pas permis de récupérer les données, en l'absence de pluie, il est fort probable que le niveau a continué à évoluer sur la même pente. Il doit se situer à la fin du mois de juillet à un niveau inférieur à la valeur moyenne pour un mois de juillet .

Dès la réception du matériel, l'appareil enregistreur de Gouzon sera installé.

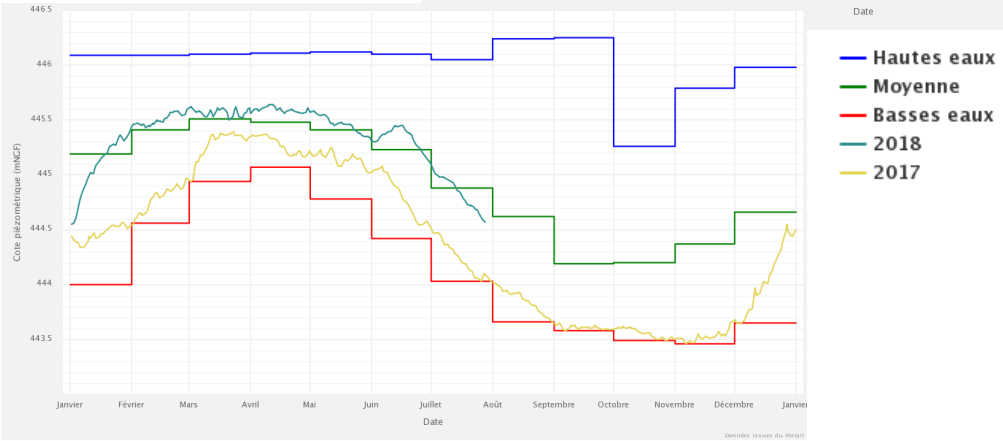
BASSIN VERSANT DU CHER

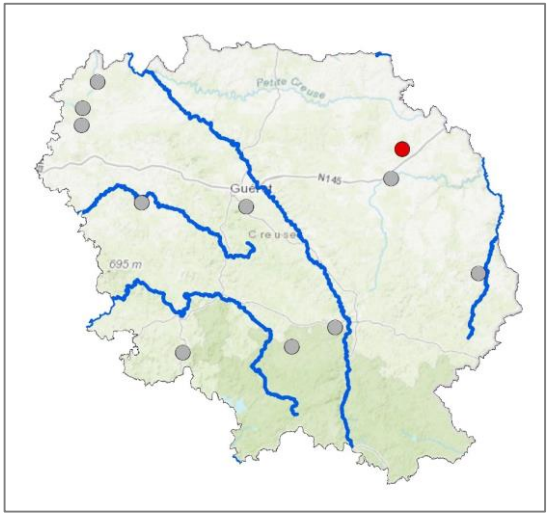
BASSIN VERSANT DE LA VOUEIZE

Graphique du piézomètre
06432X0059/P1 – Bord-Saint-Georges Les Gouttes de Bord



Graphique du piézomètre
06432X0060/P2 – Bord-Saint-Georges Les Gouttes de Bord 2





Piézomètre de Bord-St-Georges 1 et 2
Nappe libre des arènes migmatites (2) et nappe libre des migmatites (1)

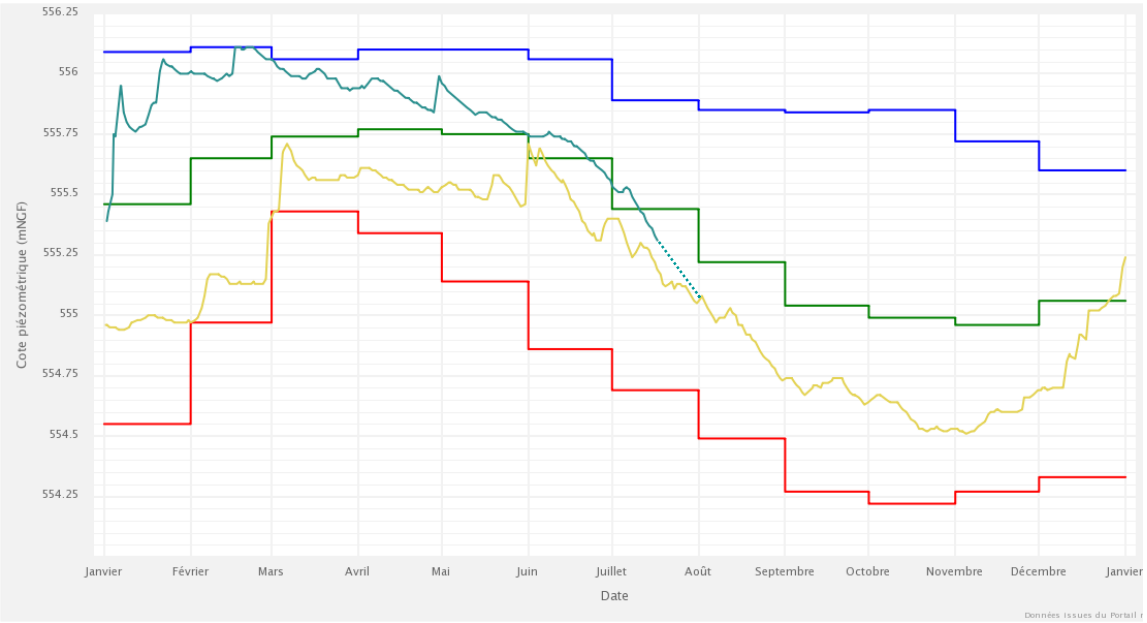
Les pluies du mois de juin ont permis de limiter la vidange mais depuis le début du mois de juillet une baisse des niveaux est constatée pour les deux piézomètres. A la fin du mois, leur niveau est :

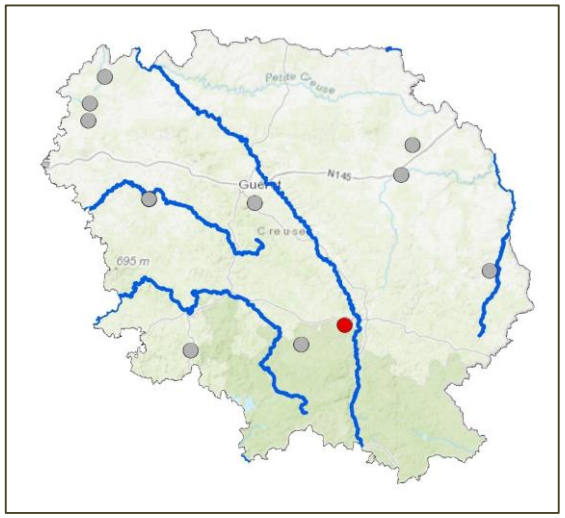
- à Bord-St-Georges 1 très inférieur au niveau moyen (en extrapolant l'évolution du niveau)
- À Bord-St-Georges 2 inférieur au niveau moyen

BASSIN VERSANT DE LA CREUSE

BASSIN VERSANT DE LA BEAUZE

Graphique du piézomètre
06668X0007/F3 – Aubusson - La Vilatte





Piézomètre d'Aubusson
Nappe semi-captives des migmatites

Au début du mois de juillet, le niveau piézométrique était supérieur à la valeur moyenne pour un mois de juillet. Mais dès la fin de la première décade, le niveau atteignait la valeur moyenne, pour continuer de chuter ensuite.

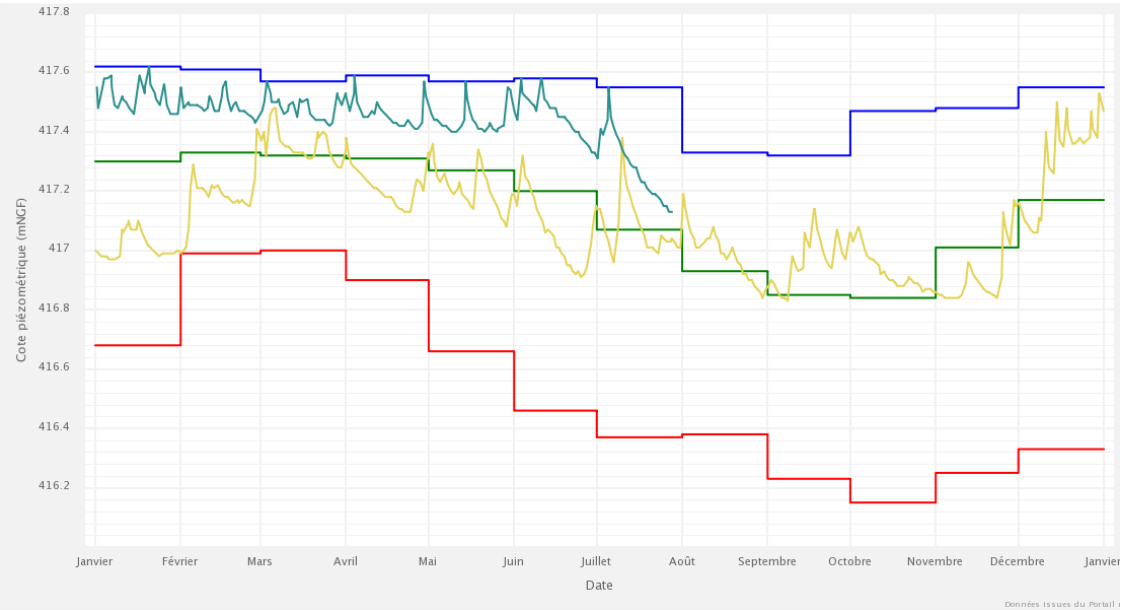
Le piézomètre d'Aubusson ne transmet plus de données depuis le 17 juillet 2018, en extrapolant, le niveau, à la fin du mois de juillet, pourrait être très inférieur au niveau moyen enregistré pour un mois de juillet.

Il serait similaire au niveau de 2017 à la même époque.

BASSIN VERSANT DE LA CREUSE

BASSIN VERSANT DU CHERPONT

Graphique du piézomètre
06426X0015/P1 – Sainte Feyre - les Bruyères



Piézomètre de Ste-Feyre

Nappe libre des granites

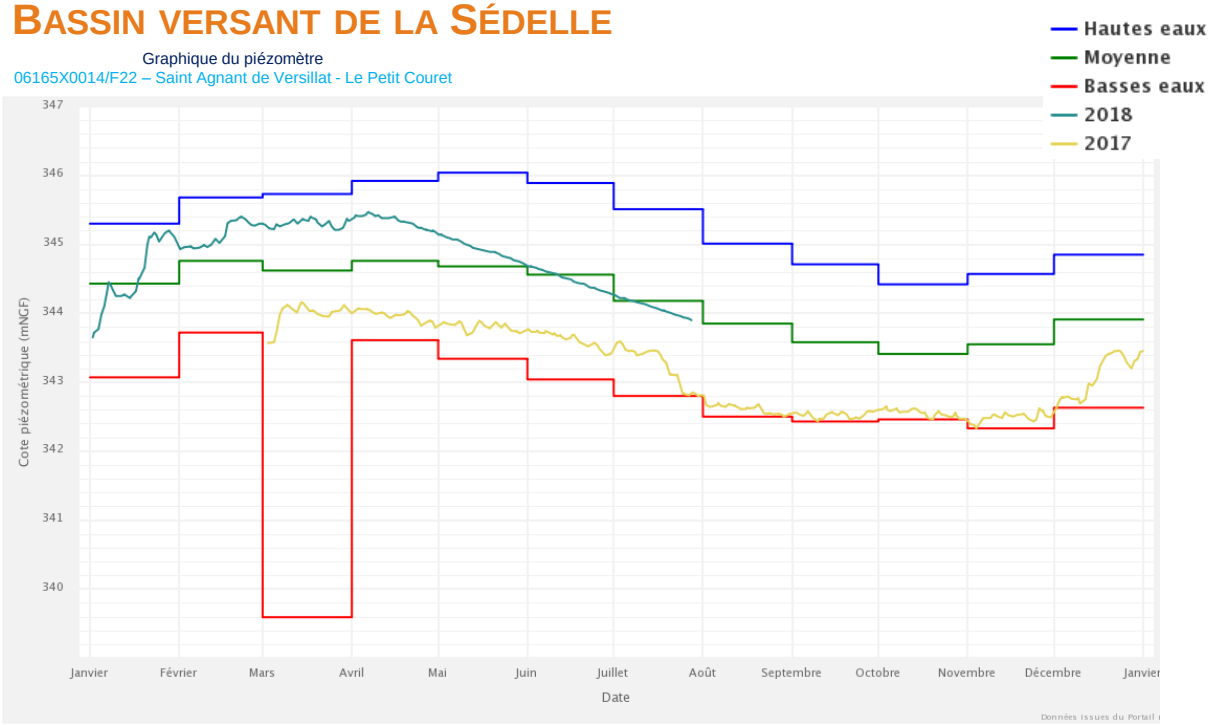
Les pluies du début du mois de juillet ont défini une nouvelle valeur de hautes eaux pour le mois de juillet à + 417,55 m NGF.

Depuis le niveau baisse et tend en cette fin de mois vers le niveau moyen de référence pour le mois de juillet.

BASSIN VERSANT DE LA CREUSE

BASSIN VERSANT DE LA SÉDELLE

Graphique du piézomètre
06165X0014/F22 – Saint Agnant de Versillat - Le Petit Couret



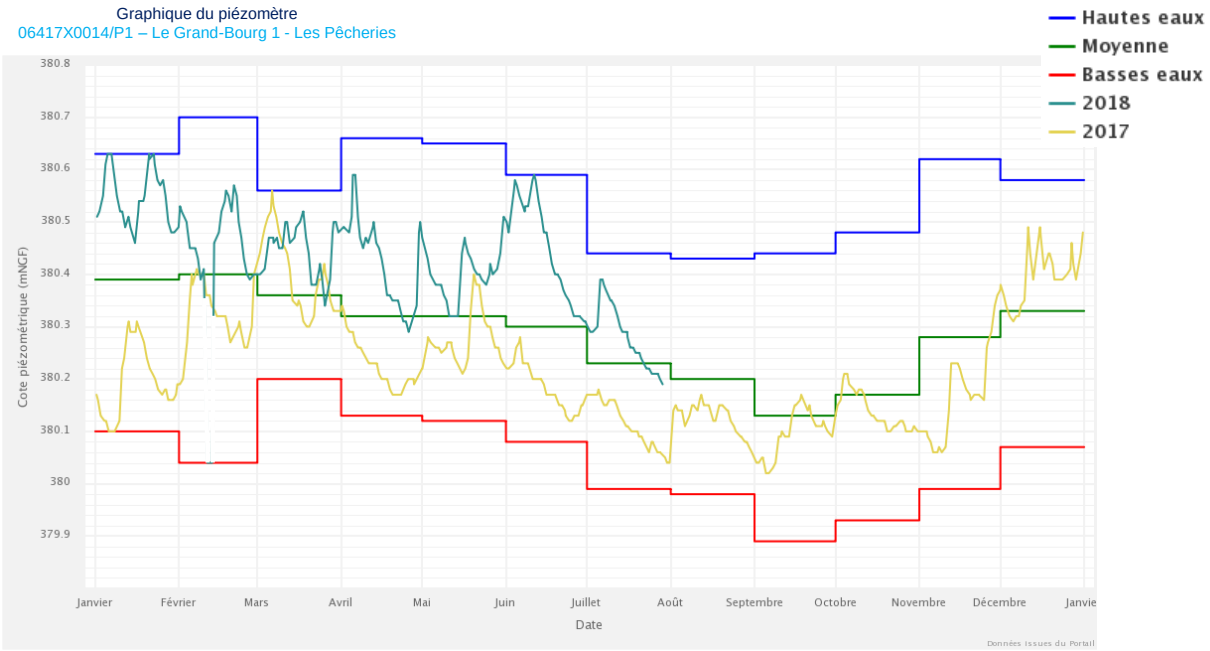
Piézomètre de St-Agnant de Versillat (Le petit Couret)

Nappe semi-captive des gneiss

Depuis le mois d'avril, ce piézomètre baisse régulièrement.

A la fin du mois de juillet, son niveau est inférieur au niveau moyen enregistré pour le mois de juillet.

BASSIN VERSANT DE LA GARTEMPE



Piézomètre de Le Grand-Bourg 1 et 2 Nappe semi-captive des arènes granitique (1) et nappe semi-captive des granites (2)

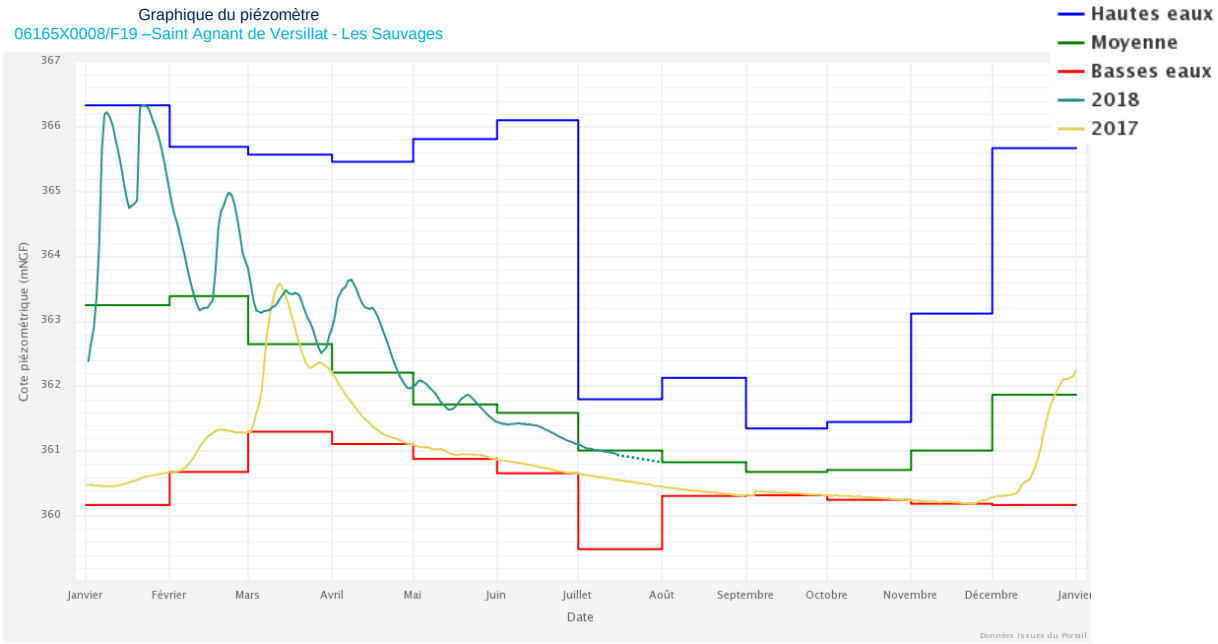
Les pluies du mois de juin ont défini une nouvelle référence de hautes eaux pour ce mois à + 380,59 m NGF.

Depuis, malgré l'effet des pluies de début juillet, le niveau piézométrique baisse, pour être à la fin du mois de juillet, inférieur à la valeur moyenne de référence.

La chronique atypique au piézomètre de Grand-Bourg 2 et la faible variation enregistrée ne présente pas d'intérêt. Le BRGM est en train de réfléchir pour changer ce point de mesure en 2019.

BASSIN VERSANT DE LA GARTEMPE

BASSIN VERSANT DE LA BENAIZE



Piézomètre de St-Agnant-de-Versillat (les Sauvages)

Nappe semi-captive des leucogranites

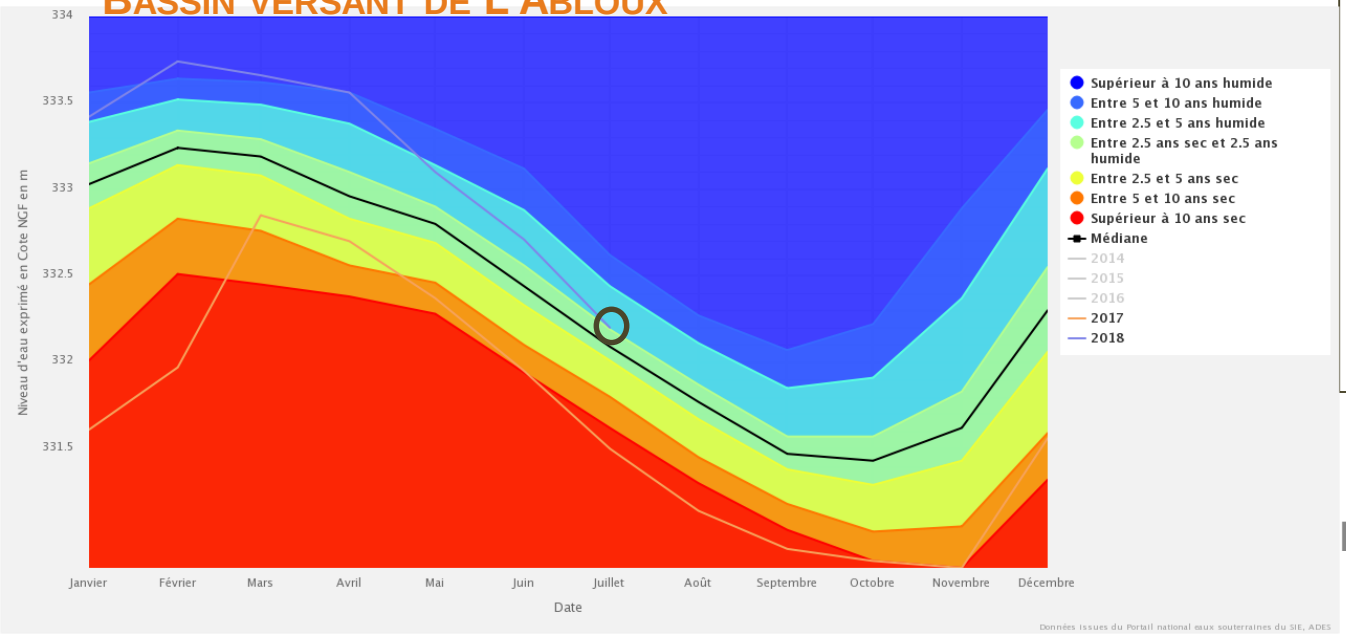
Depuis la mi-juin, le niveau piézométrique baisse.

Le piézomètre a des problèmes de transmission depuis le début du mois de juillet et nous n'avons pas de données depuis le 15 juillet.

L'extrapolation de la courbe à la fin du mois de juillet montre que le niveau en continuant de baisser doit être légèrement inférieur à la valeur moyenne de référence pour le mois de juillet à ce piézomètre.

BASSIN VERSANT DE LA GARTEMPE

BASSIN VERSANT DE L'ABLOUX



Piézomètre de Bazelat
Nappe semi-captive des gneiss

La chronique de Bazelat est la plus longue chronique du réseau piézométrique Limousin, il est possible d'y calculer des statistiques.

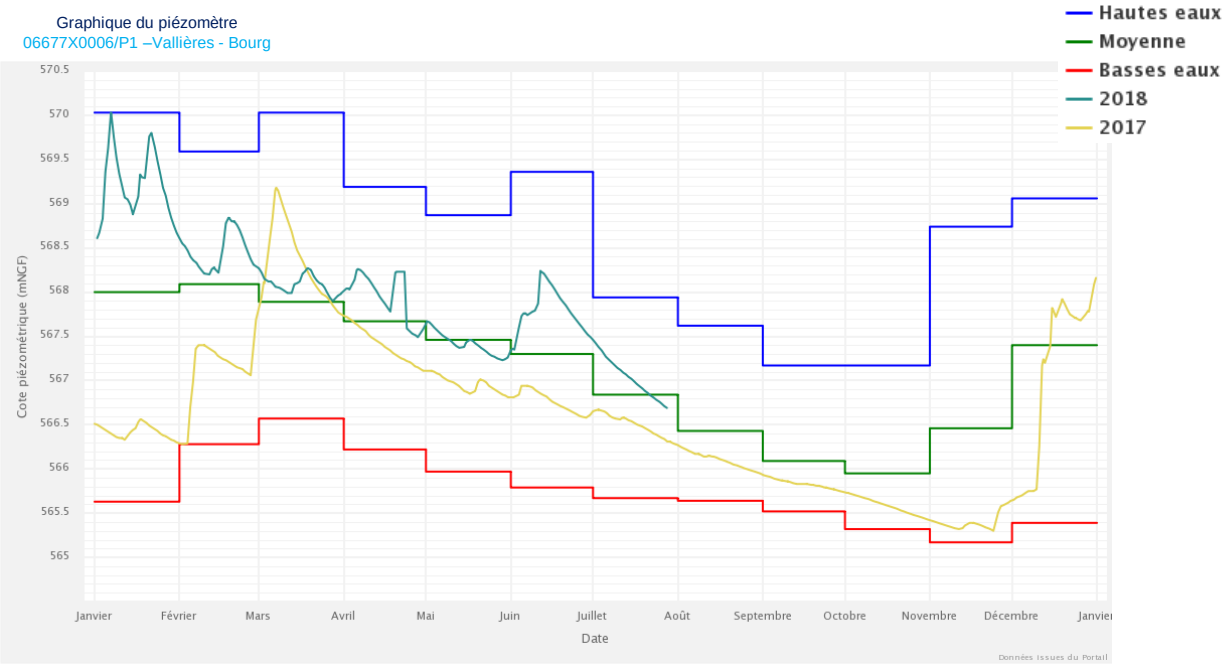
La cote piézométrique, de la fin du mois de juillet 2018, se situe sur une période de retour comprise entre 2,5 ans et 5 ans humide.

A la même époque l'an dernier, le niveau piézométrique était supérieur à 10 ans sec.

BASSIN VERSANT DE LA VIENNE

BASSIN VERSANT DE LA BANIZE

Graphique du piézomètre
06677X0006/P1 –Vallières - Bourg



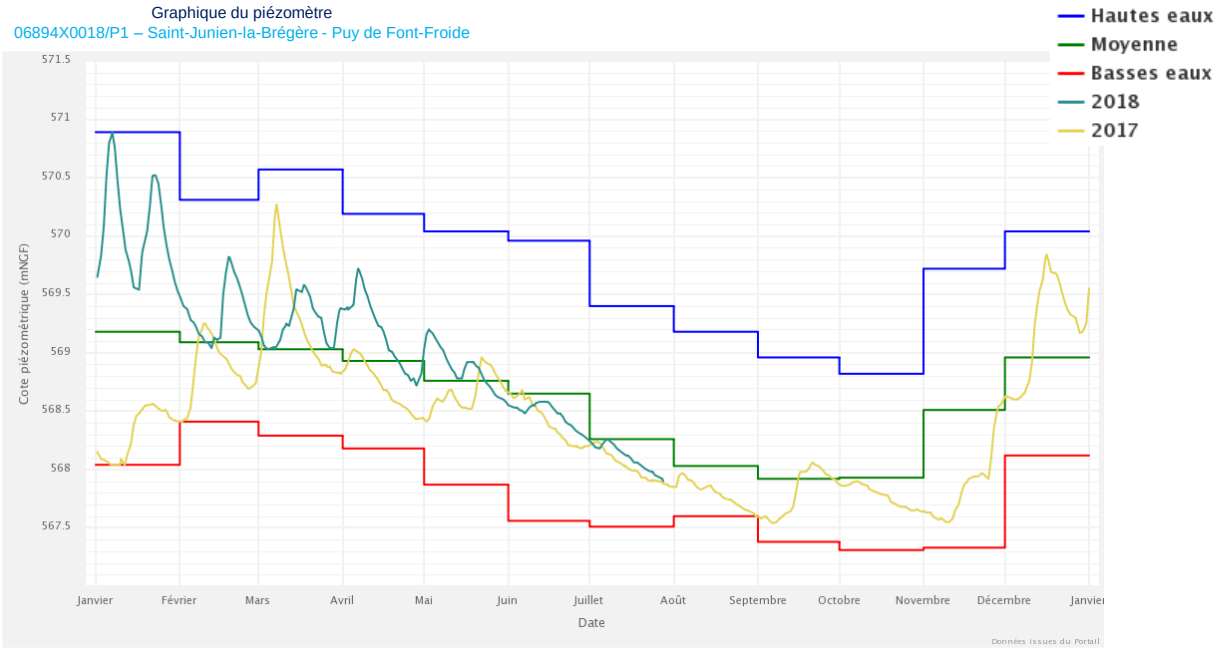
Piézomètre de Vallière

Nappe semi-captive des granites

Le niveau piézométrique baisse depuis le mi-juin. A la fin du mois de juillet, son niveau est inférieur à la valeur moyenne de référence pour un mois de juillet.

BASSIN VERSANT DE LA VIENNE

BASSIN VERSANT DE LA LUZÈGE

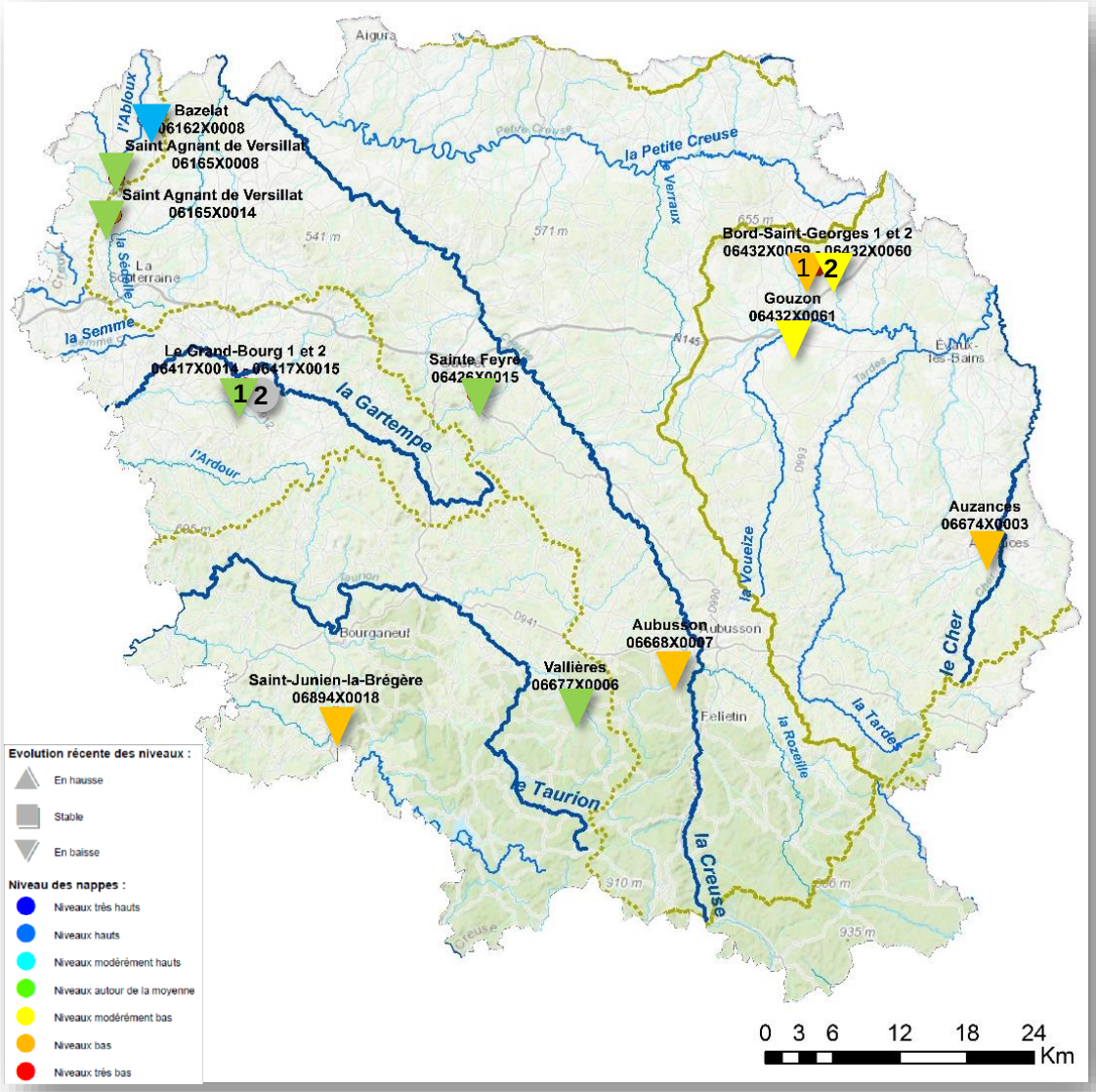


Piézomètre de St-Junien-la-Brégère

Nappe semi-captive des leucogranites

Malgré la réactivité de la nappe aux pluies du début du mois de juillet, le niveau piézométrique baisse et est bien inférieur à la valeur moyenne de référence pour un mois de juillet.

Il est sur le niveau piézométrique de 2017.



CONCLUSION

Evolution sur le mois de Juillet

Tous les piézomètres ont vu leur niveau baisser depuis le début du mois de juillet, même ceux qui peuvent réagir aux pluies.

A la fin du mois de juillet :

- Un seul a un niveau modérément haut
- 5 ont un niveau autour de la moyenne
- 2 ont un niveau modérément bas
- 4 ont un niveau bas

La majorité ont leur niveau supérieur à leur cote en 2017.

En l'absence de pluie importante, le niveau de l'ensemble des piézomètres va continuer à baisser dans les prochains jours.

Géosciences pour une Terre durable
brgm