AQUIBrie

Info Piezo

décembre 2017 à mars 2018

Association de l'aquifère des calcaires de Champigny en Brie

n°37 – 21 mars 2018

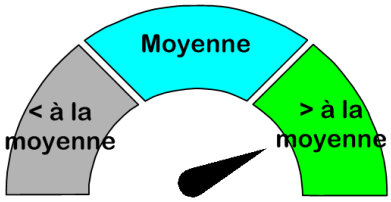
Situation de la nappe des calcaires de Champigny

Synthèse

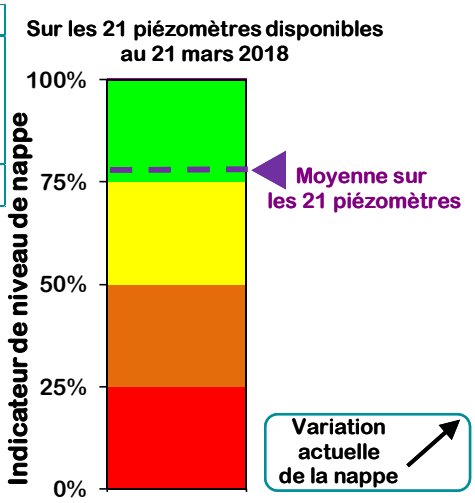
La pluviométrie

Décembre	Janvier	Février	Mars
Elevée	Exceptionnelle	Moyenne	Moyenne

Recharge estimée vers la nappe de déc. à mars



Le niveau de la nappe



Aux piézomètres des arrêtés sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 21 mars : + 3,2 m
au dessus du seuil de vigilance

À Saint-Martin-Chennetron :

Au 21 mars : + 8,4 m
au dessus du seuil de vigilance

Prévision :
Compte-tenu des fortes remontées des niveaux cet hiver, la nappe restera au-dessus des seuils de vigilance cet été

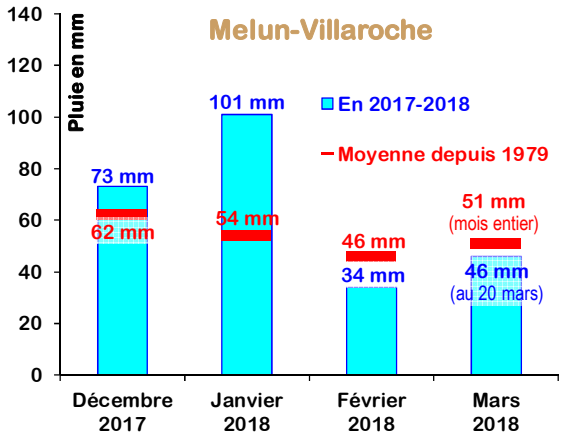
L'Yerres à Ozouer-le-Voulgis le 11 décembre 2017

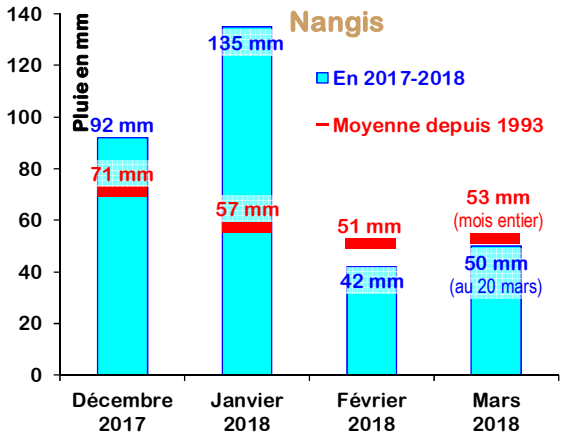
La Barbançonne à Grisy-Suisnes le 5 janvier 2018

Le Courtenain à Fontenailles le 2 février 2018

La pluviométrie, le moteur de la nappe

Aux stations historiques de Météo-France de :



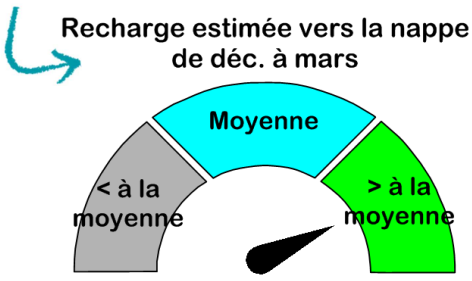


En bref :

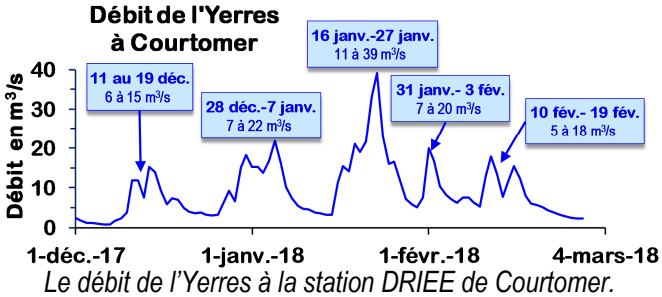
Après un mois de décembre où les pluies ont été abondantes, le mois de janvier a été exceptionnel, avec une pluviométrie 2 fois supérieure à la moyenne. En revanche, les mois de février et mars ont été dans la moyenne, avec quelques épisodes neigeux.

Les pluies hivernales ont-elles entrainé de la recharge pour la nappe ?

Les sols étant saturés d'eau depuis mi-décembre, les épisodes pluvieux qui ont suivi, ont entrainé de la recharge, soit directement via les zones infiltrantes des cours d'eau au moment des crues, ou de façon plus diffuse depuis les plateaux et les fonds de vallées.



L'Ancoeur en crue à Moisenay le 5 janvier 2018.



Le débit de l'Yerres à la station DRIEE de Courtomer.

En bref :

Suite au contexte climatique de cet hiver, les cours d'eau ont connu plusieurs épisodes de crues et localement des inondations

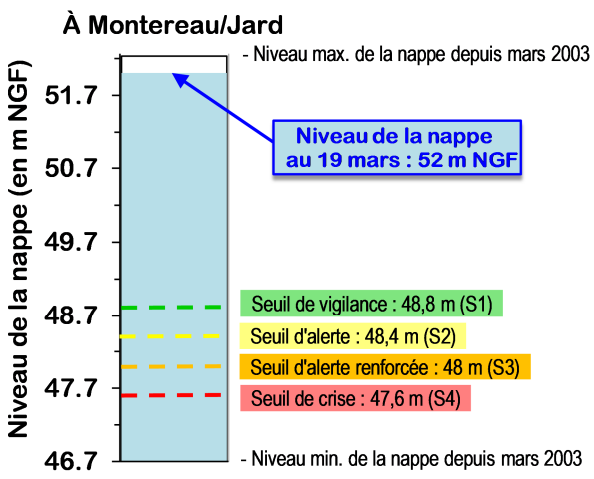
Le ru Javot en crue à Valence-en-Brie le 10 janvier 2018.

Situation piézométrique de la nappe du Champigny

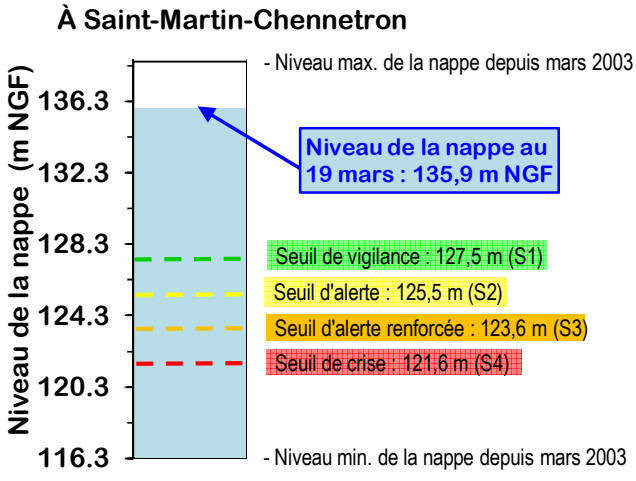
Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

Les niveaux de la nappe au 19 mars 2018 :

- Dans le secteur occidental de la nappe :

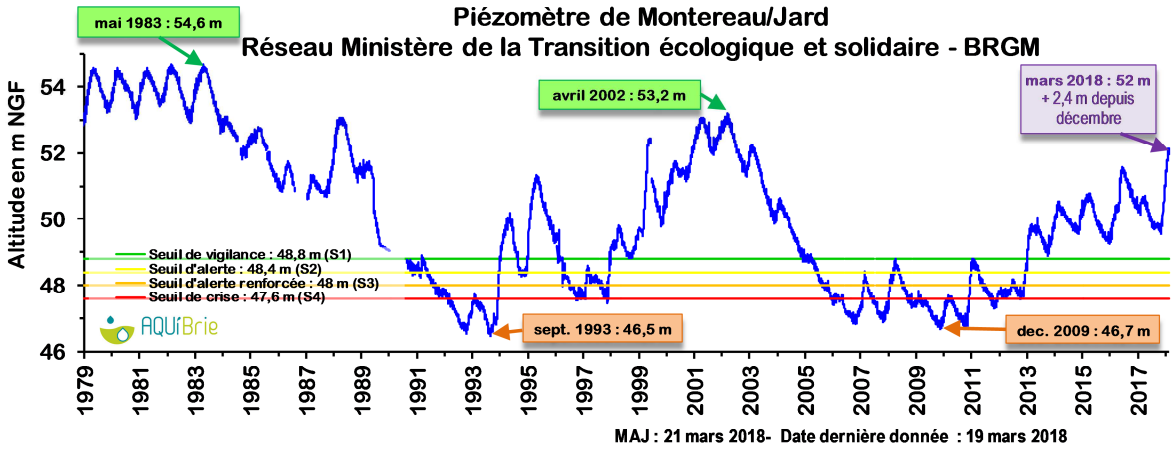


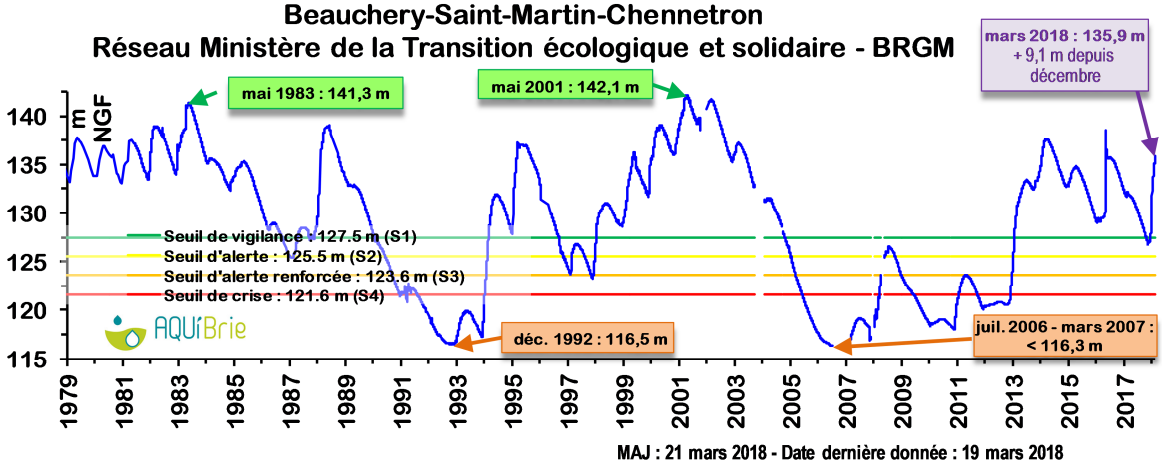
- Dans le secteur oriental de la nappe :



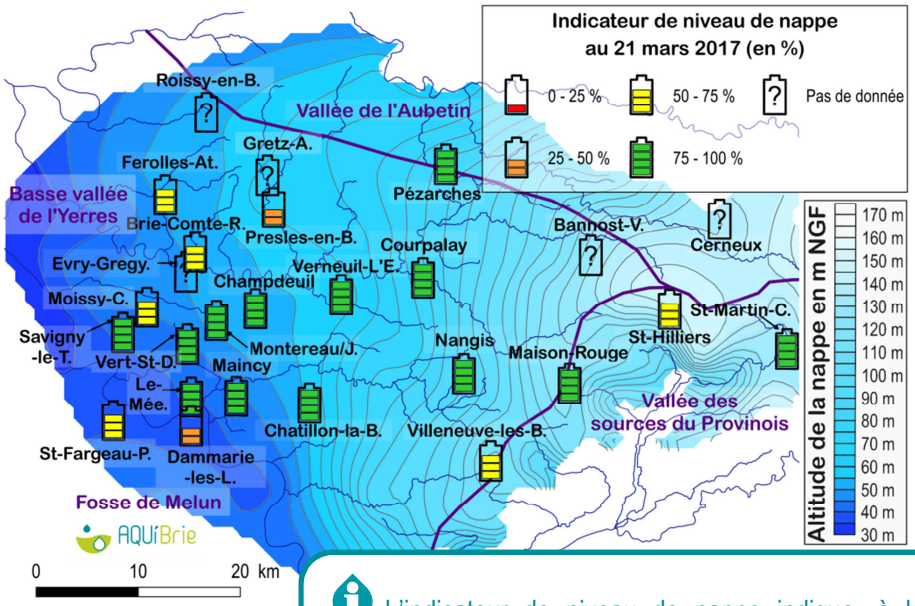
En bref :

En mars, nous sommes bien au-dessus des seuils de restriction à Montereau/Jard et Saint-Martin-Chennetron, grâce aux fortes remontées des niveaux de la nappe observées cet hiver.





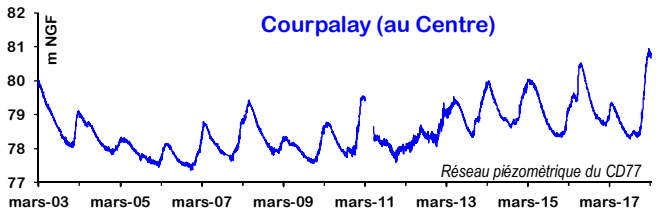
Pour les autres piézomètres du territoire :

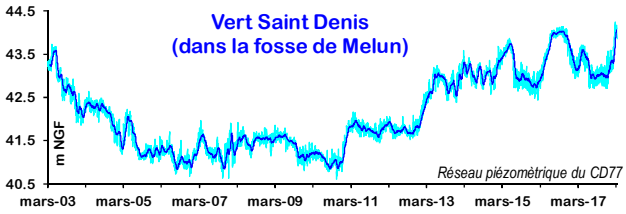


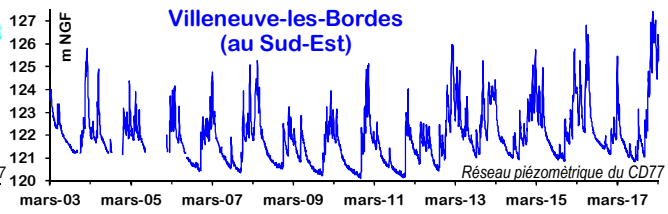
En bref :
Au 21 mars, les indicateurs de niveaux de nappe sont très élevés sur la majorité des piézomètres du territoire, signe que la recharge hivernale a été très importante cette année.

L'indicateur de niveau de nappe indique, à la manière d'une jauge comprise entre 0 et 100, quelle est la position du niveau de la nappe par rapport aux niveaux minimum et maximum mesurés au piézomètre depuis mars 2003.

Pour 3 piézomètres du Département 77, la nappe a atteint des niveaux que l'on n'avait encore jamais observé depuis le démarrage du réseau en 2003







Les données utilisées…		
Données météorologiques des stations de Melun-Villaroche et Nangis	METEO FRANCE	https://publitheque.meteo.fr
Débits des stations hydrométriques de la DRIEE du territoire Seine moyenne-Yonne-Loing (Ancoeur, Aubetin, Réveillon, Yerres, …)	Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Direction régionale et interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie ÎLE-DE-FRANCE BANQUE HYDRO	http://www.hydro.eaufrance.fr https://www.vigicrues.gouv.fr
Piézométrie du réseau du bassin Seine-Normandie du Ministère de la Transition écologique et solidaire	Géosciences pour une Terre durable brgm	http://www.ades.eaufrance.fr
Piézométrie du réseau du Département de Seine-et-Marne	SEINE & MARNE 77 LE DÉPARTEMENT AQUIBrie	
Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEE sur la situation des nappes d'eau d'Ile-de-France : http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-ile-de-france-a124.html		