AQUIBrie

Info Piezo
avril à juin 2019

Association de l'aquifère des calcaires de Champigny en Brie

n°41 – 27 juin 2019

Où en est le niveau de la nappe des calcaires de Champigny ?

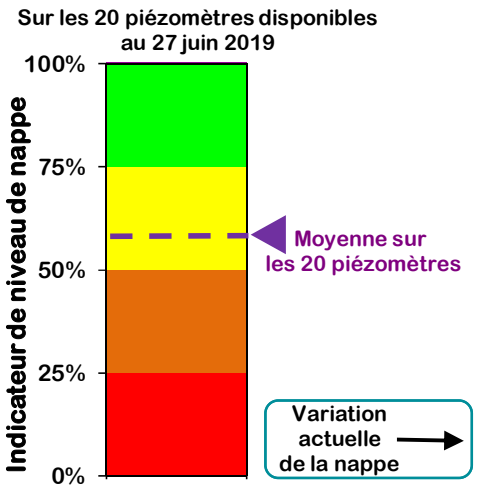
Synthèse

La pluviométrie

Avril	Mai	Juin
Faible	Elevée	Elevée

Les sols se sont asséchés en avril et **les pluies qui ont suivi ont surtout profité au développement de la végétation.** Seules les fortes pluies du 7 au 11 mai ont généré localement un peu de recharge via les zones infiltrantes des cours d'eau.

Le niveau de la nappe



Aux piézomètres des arrêtés sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 25 juin : + 2,1 m
au dessus du seuil de vigilance

Prévision : Le niveau ne devrait pas descendre sous le seuil de vigilance cette année

À Saint-Martin-Chennetron :

Au 24 juin : + 3,8 m
au dessus du seuil de vigilance

Prévision : Le niveau pourrait descendre en dessous du seuil de vigilance à la fin de l'année

Mesure du niveau de la nappe au piézomètre du CD77 d'Evry-Grégy le 27 mai.

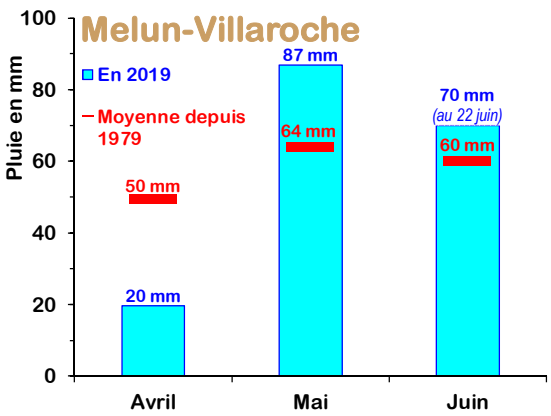
Un des gouffres de Rampillon « à sec » le 5 avril.

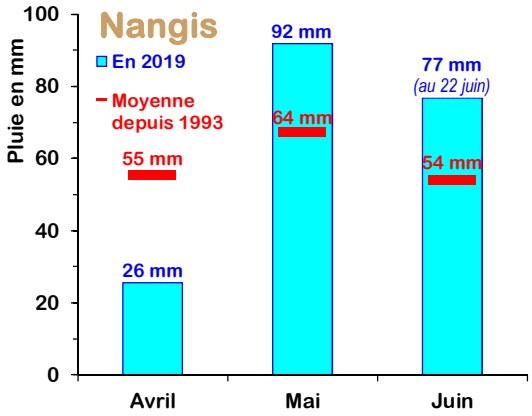
Le ru du Courtenain à Fontenailles le 13 mai.

La pluviométrie, le moteur de la nappe

Aux stations historiques de Météo-France à :

Après un mois d'avril très sec, les pluies ont été plus abondantes en mai et juin.





Les évènements pluvieux marquants :

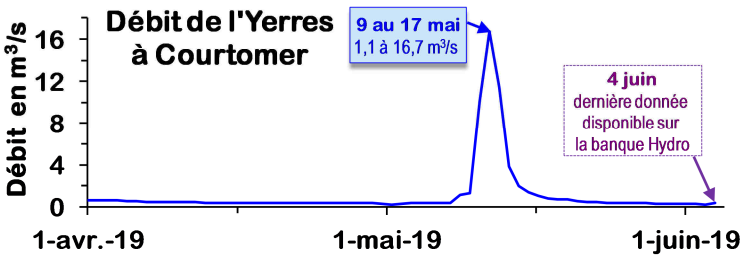
Date	Pluie à Melun-Villaroche	Pluie à Nangis
24-28 avril	16 mm	16 mm
2-5 mai	14 mm	10 mm
7-11 mai	61 mm	62 mm
4-5 juin	25 mm	25 mm
11-14 juin	35 mm	31 mm

En bref :

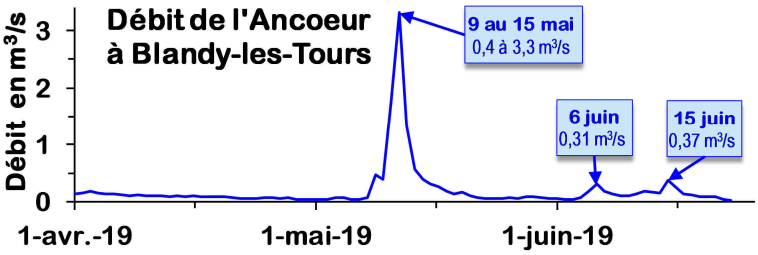
Les sols se sont asséchés en avril et les précipitations qui ont suivi ont surtout **profité au développement de la végétation**.

Toutefois les 61 mm de pluies tombés du 7 au 11 mai, **ont généré des crues, notamment de l'Yerres et l'Ancoeur, ainsi qu'un peu de recharge vers la nappe via les zones infiltrantes des cours d'eau.**

Le ru d'Ancoeur au lieu-dit Le Jarrier le 9 mai 2019.



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



Le débit de l'Ancoeur à la station DRIEE de Blandy-les-Tours.

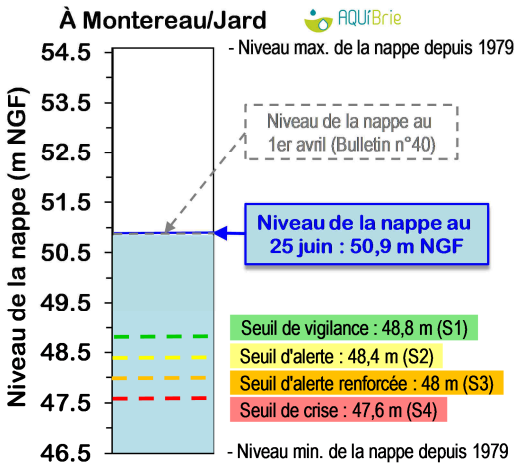
Le ru du Courtenain (affluent de l'Ancoeur) à Fontenailles le 13 mai 2019.

Situation piézométrique de la nappe du Champigny

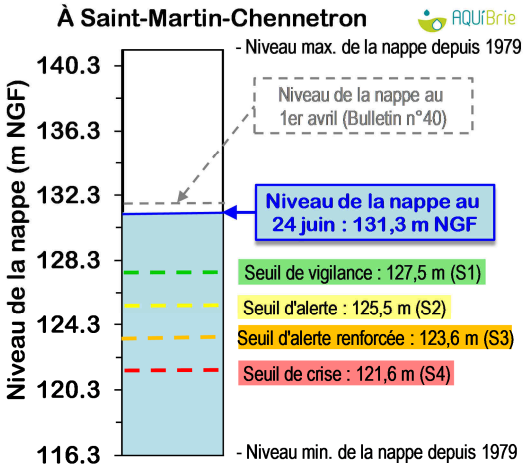
Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

Les niveaux de la nappe aux 24-25 juin 2019 :

- À l'ouest de la nappe :

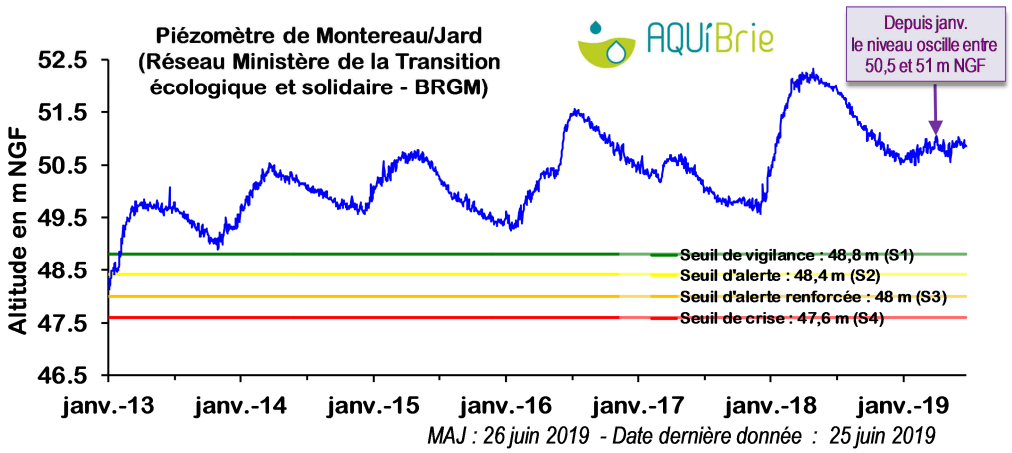


- À l'est de la nappe :



En bref :

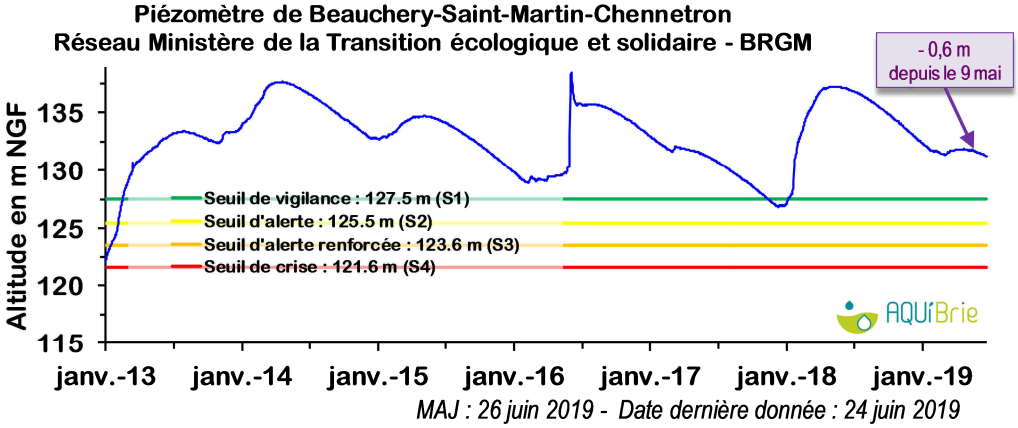
La recharge hivernale de la nappe a été quasi-nulle (+ 0,5 m) aux 2 piézomètres de référence. Si le niveau de la nappe à Montereau/Jard se maintient depuis le mois d'avril (avec +/- 0,5 m d'oscillation), la nappe se vidange depuis le mois de mai à Saint-Martin-Chennetron (- 0,6 m).



MAJ : 26 juin 2019 - Date dernière donnée : 25 juin 2019

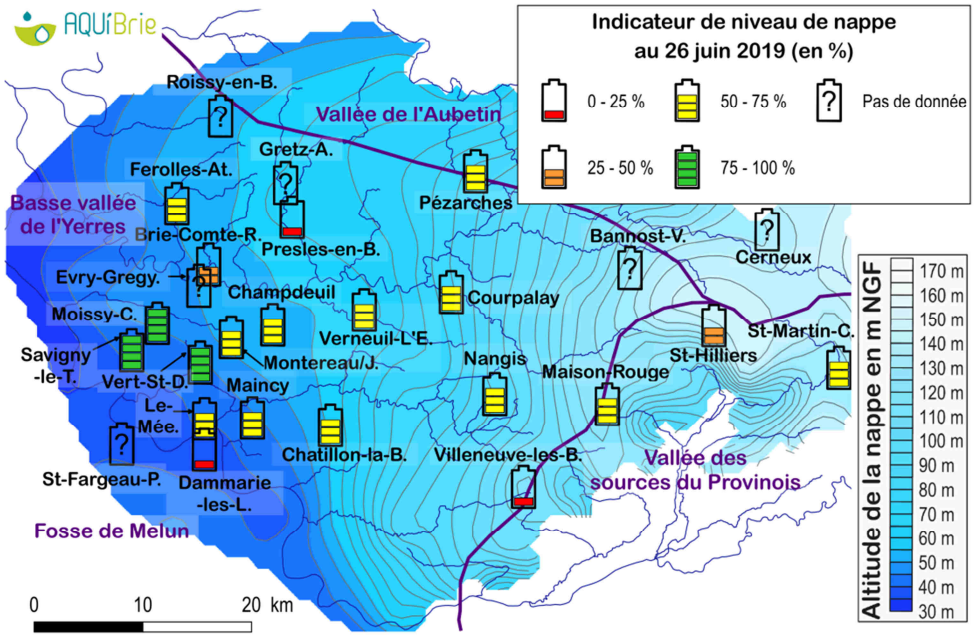
D'après les vidanges observées ces dernières années, **le niveau ne devrait pas passer en-dessous du seuil de vigilance cette année.**

D'après les vidanges observées ces dernières années, **le niveau pourrait descendre sous le seuil de vigilance à la fin de l'année.**



MAJ : 26 juin 2019 - Date dernière donnée : 24 juin 2019

Pour les autres piézomètres du territoire :



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.

En bref :

Malgré la faible recharge, **les niveaux de nappe restent encore élevés** à la majorité des piézomètres, **et se maintiennent ou diminuent en ce début d'été**.

Grâce à la gestion collective dans la partie ouest de la nappe du Champigny et au plafond de prélèvement décidé en concertation entre les usagers de la nappe il y a maintenant 10 ans, la nappe résiste plutôt bien au mauvais hiver qu'elle vient de passer, et se maintient.

Les données utilisées…

Données météorologiques	METEO FRANCE	https://publitheque.meteo.fr
Débits des rivières	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
Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny	Géosciences pour une Terre durable brgm SEINE & MARNE 77 LE DÉPARTEMENT AQUIBrie	http://www.ades.eaufrance.fr

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