

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

Synthèse

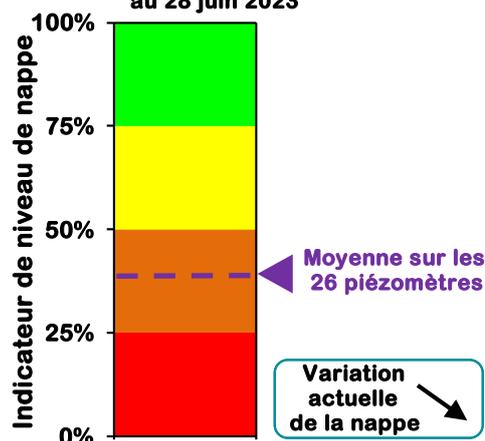
La pluviométrie

Avril	Mai	Juin
		
Moyenne	Moyenne	Orages localisés

 Si les fortes averses du 9 au 11 mai ont pu générer localement un peu de recharge dans les secteurs infiltrants, cela ne compense pas la recharge régionale quasiment de la nappe cet hiver, liée au déficit pluviométrique.

Le niveau de la nappe

Sur les 26 piézomètres interrogeables au 28 juin 2023



Aux piézomètres des arrêts sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 26 juin : + 0,9 m au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

Si la nappe conserve sa vitesse de vidange actuelle, le niveau ne passera pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année

A Beauchery-St-Martin :

Au 26 juin : - 1,1 m en-dessous du seuil d'alerte

Prévision :

Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau passera sous le seuil d'alerte renforcée début août puis sous le seuil de crise en novembre.



Les gouffres de Rampillon à sec le 8 juin (à gauche), contrôle de la mesure du niveau de la nappe au piézomètre de Maincy le 1^{er} juin (au centre), et une petite crue de l'Ancoeur au Jarrier le 22 juin (369 l/s, à droite)

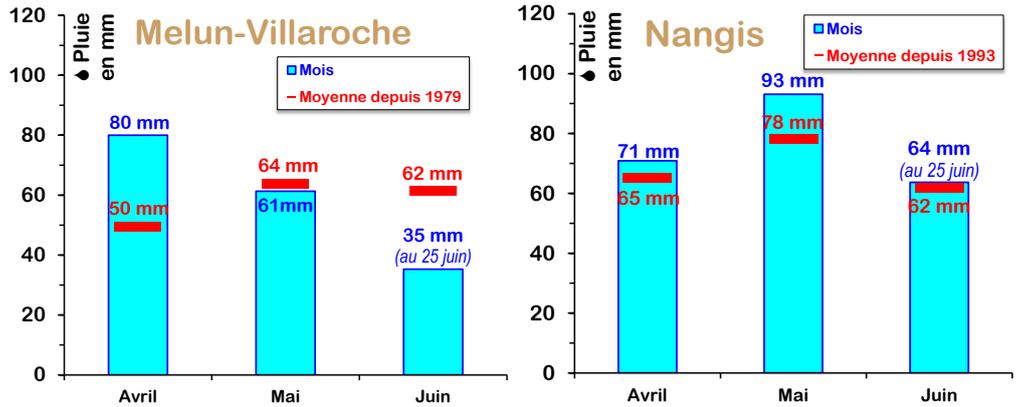


La pluviométrie, le moteur de la nappe



Les pluies en avril et mai ont été proches voire supérieures à la moyenne à Melun et Nangis, grâce aux giboulées et à de fortes averses. En juin, elles ont été plus hétérogènes sur le territoire, en fonction des orages, avec des cumuls plus faibles à Melun qu'à Nangis.

Aux stations historiques de Météo-France à :



Depuis la mi-mai, les sols se sont asséchés, et les orages en juin ont davantage profité aux cultures

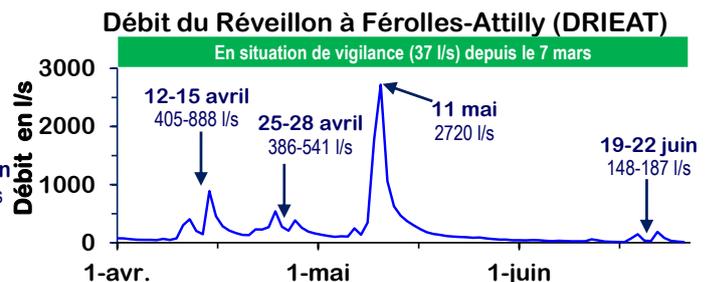
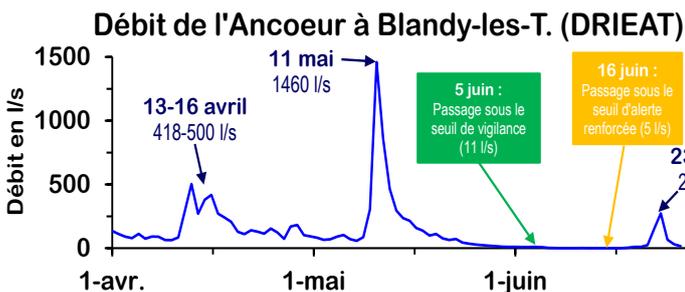


En bref :

Entre mars et la mi-mai, les précipitations ont surtout profité au développement de la végétation. Seules les averses du 9 au 11 mai ont fait réagir les cours d'eau et ont donc pu générer un peu de recharge pour la nappe via les zones infiltrantes.

De la mi-mai à début juin, avec l'arrêt des pluies et la hausse des températures, les sols se sont asséchés et les débits des cours d'eau ont fortement diminué.

En juin, le ru du Réveillon reste en situation de vigilance, et le ru d'Ancoeur est passé en vigilance puis en alerte renforcée. Malgré les épisodes orageux qui ont localement pu entraîner de légères réactions des débits des cours d'eau, la situation hydrologique est déjà critique pour ces 2 cours d'eau.



L'évolution du débit du ru d'Ancoeur à Blandy-les-Tours (à gauche) et du Réveillon à Férolles-Attilly (à droite)

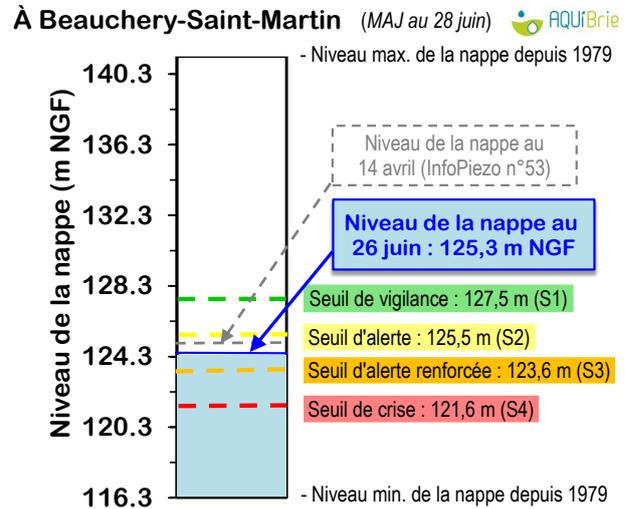
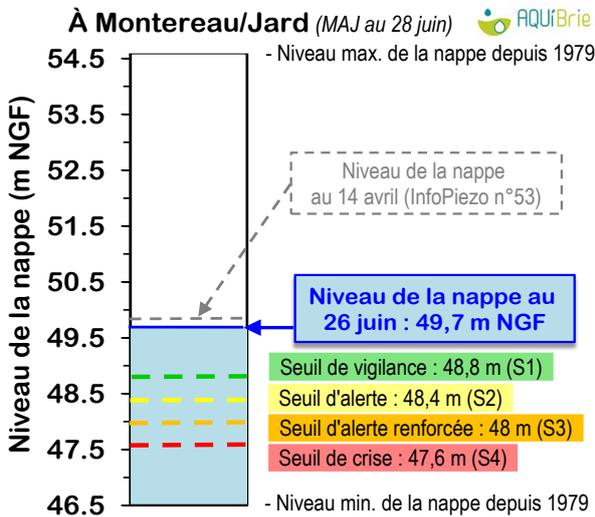


Situation piézométrique de la nappe du Champigny



Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

- À l'ouest de la nappe :
- À l'est de la nappe :

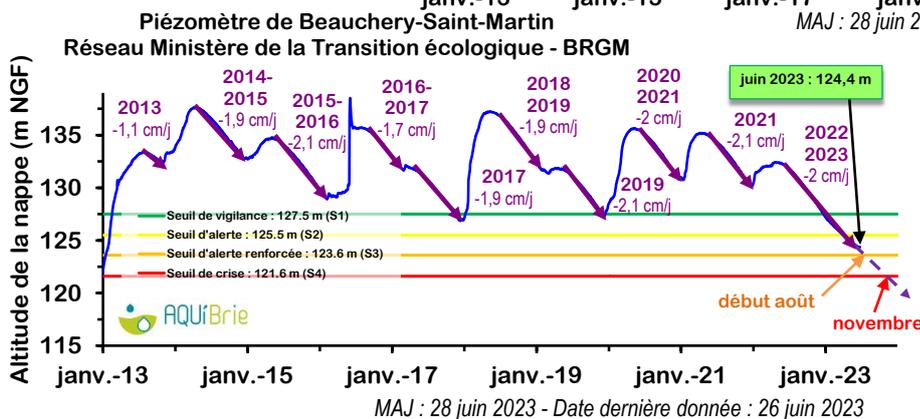
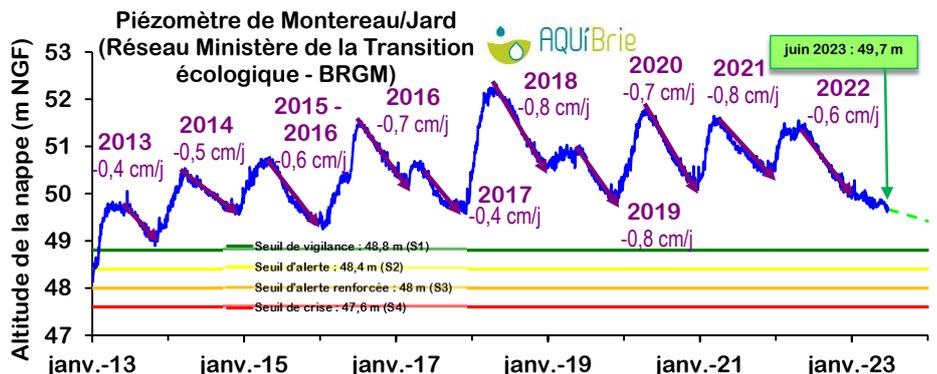


En bref :

Les faibles recharges locales dans les secteurs infiltrants suite aux averses du 9 au 11 mai ne compensent pas la recharge régionale quasi-nulle de la nappe cet hiver. La nappe poursuit sa vidange et la situation est critique dans la partie Est, où le niveau est passé sous le seuil d'alerte début avril à Beauchery-S-t-Martin. D'après la vitesse de vidange actuelle de la nappe dans ce secteur, le niveau descendra sous le seuil d'alerte renforcée début août et sous le seuil de crise en novembre. La situation est moins tendue dans la partie Ouest, où le niveau est 0,9 m au dessus du seuil de vigilance à Montereau/Jard. Si la nappe conserve sa vitesse de vidange actuelle, le niveau ne passera pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année.

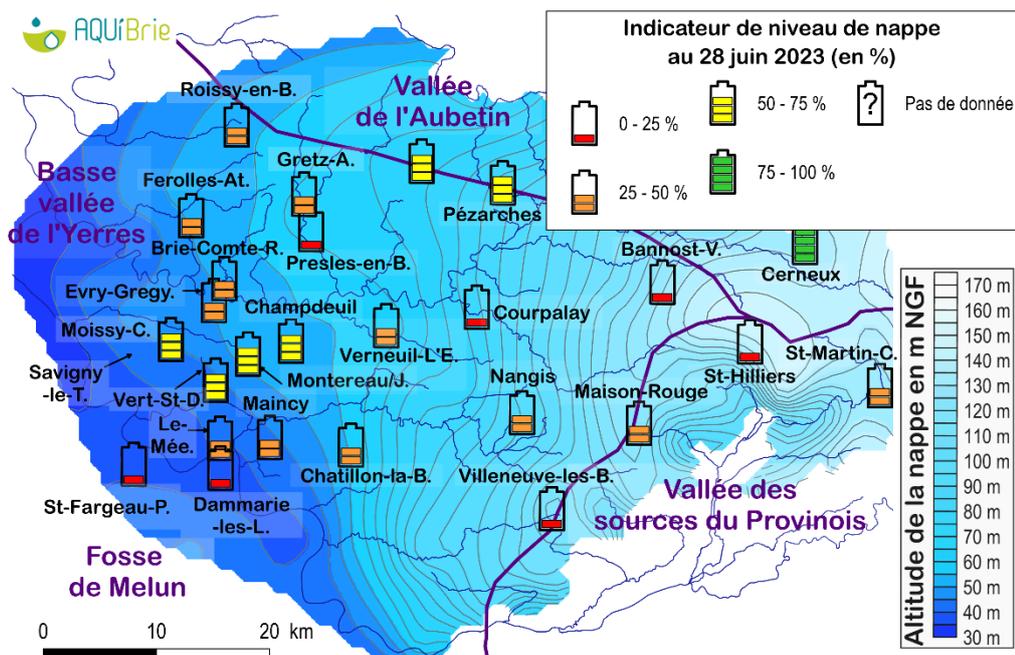


Si la nappe garde sa vitesse de vidange actuelle, le niveau ne descendra pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année à Montereau/Jard.



Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau passera sous le seuil d'alerte renforcée début août et sous le seuil de crise en novembre à Beauchery-St-Martin.

Pour les autres piézomètres du territoire :



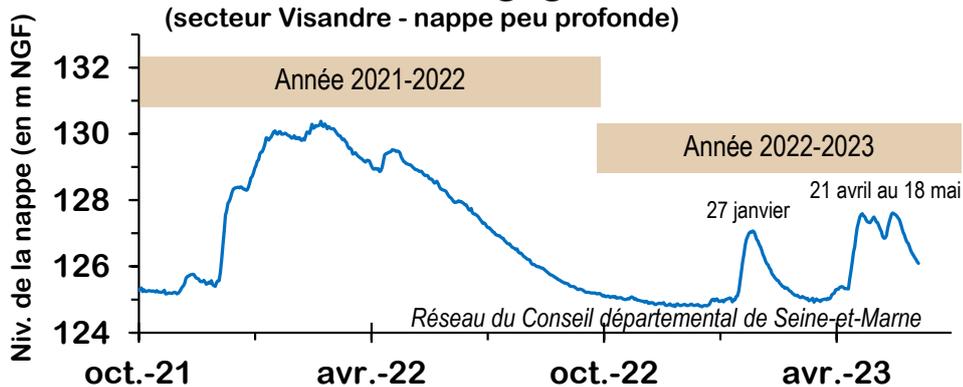
i L'indicateur de niveau de nappe indique, à la manière d'une jauge comprise entre 0 et 100, quelle est la position du niveau de la nappe par rapport aux niveaux minimum et maximum mesurés au piézomètre depuis 2003.

En bref :

En cette fin juin, la nappe poursuit sa vidange dans la plupart des secteurs. Plus de la moitié des piézomètres du territoire ont un indicateur de remplissage faible (< 50%) à très faible (< 25 %). Dans les secteurs où la nappe est peu profonde et habituellement très réactive aux pluies, comme à Bannost-Villegagnon et Evry-Grégy, la recharge a été bien faible comparée à celle de l'année dernière. Ailleurs sur le territoire, la recharge a été quasi-nulle.

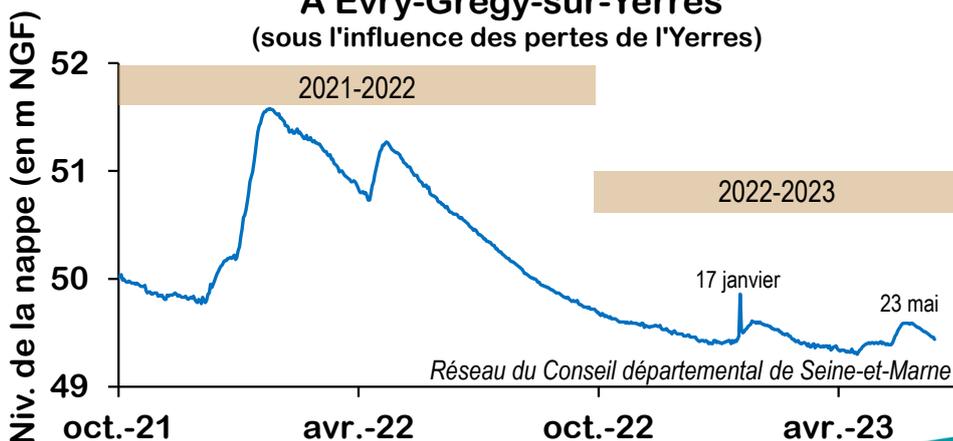
À Bannost-Villegagnon

(secteur Visandre - nappe peu profonde)



À Evry-Gregy-sur-Yerres

(sous l'influence des pertes de l'Yerres)





Les données utilisées...



Données météorologiques		https://publitheque.meteo.fr (accès payant)
Débit de l'Ancoeur et du Réveillon aux stations DRIEAT	 	https://www.hydro.eaufrance.fr/
Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny	 Géosciences pour une Terre durable	http://www.adeseaufrance.fr
	 	
Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEAT sur la situation des nappes d'eau d'Ile-de-France : https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bsh_bassin_2023_05.pdf		