






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

Synthèse

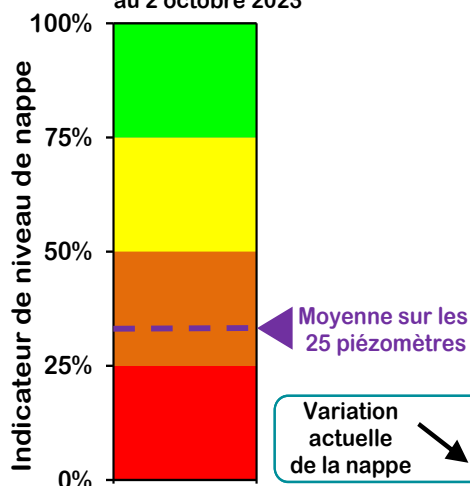
La pluviométrie

Juin	Juillet	Août	Septembre
			
Moyenne	Très élevée	Elevée	Moyenne

 Les pluies abondantes entre la fin juillet et début août, ont généré un peu de recharge vers la nappe, via les secteurs infiltrants, **néanmoins cela ne compense pas la recharge régionale quasi-nulle de la nappe cet hiver, liée au déficit pluviométrique. Début octobre, la plupart des indicateurs de niveau de nappe sont faibles voire très faibles sur le territoire.**

Le niveau de la nappe

Sur les 25 piézomètres interrogeables au 2 octobre 2023



Aux piézomètres des arrêts sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 1er octobre : + 0,6 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 1er octobre : + 0,7 m au dessus du seuil d'alerte renforcée

Prévision :

Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau passera sous le seuil d'alerte renforcée à la mi-janvier 2024 s'il n'y a pas de recharge d'ici là



L'Ancoeur en crue à La-Chapelle-Gauthier le 2 août (à gauche), jaugeage du ru des Hauldres à Moissy-Cramayel le 9 août (au centre), et le lit du ru d'Ancoeur à sec à Saint-Méry le 20 septembre (à droite)

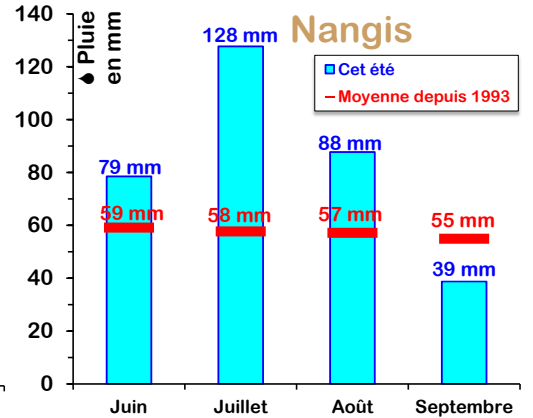
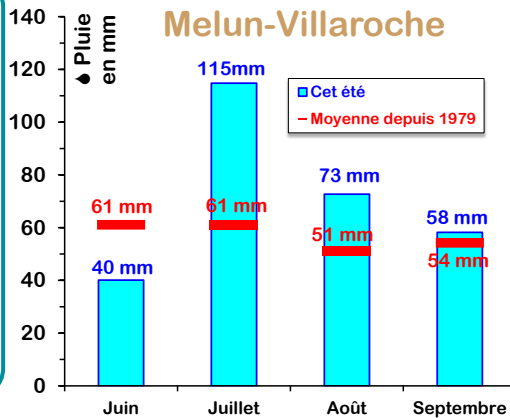


La pluviométrie, le moteur de la nappe

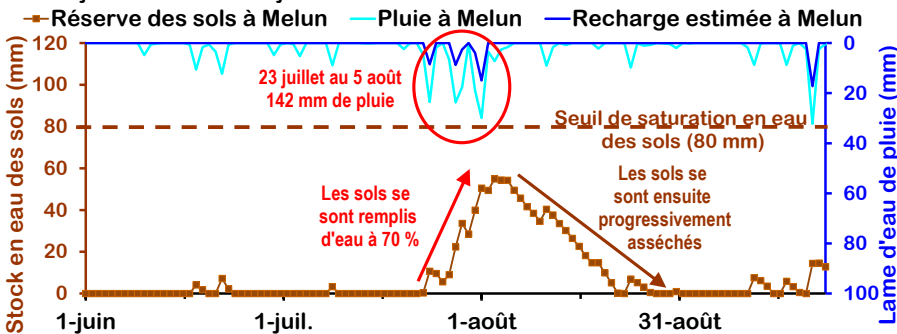
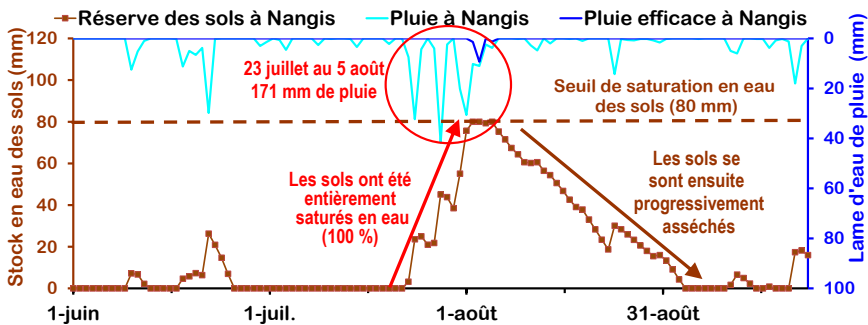


L'été a été pluvieux ! Surtout en juillet, où il est tombé le double des précipitations mesurées habituellement aux stations Météo-France de Melun et Nangis. Le mois d'août a également été plus humide. En septembre les pluies ont été davantage dans les moyennes.

Aux stations historiques de Météo-France à :



Les fortes pluies entre la fin juillet et début août ont permis de générer un peu de recharge pour la nappe !



En bref :

Entre le 23 juillet et le 5 août : 3 gros épisodes de pluies supérieurs à 30 mm ont saturé les sols en eau. Dans le secteur de Nangis, les drains agricoles, qui fonctionnent normalement de novembre à mars, se sont remis à couler (oui, en août!).

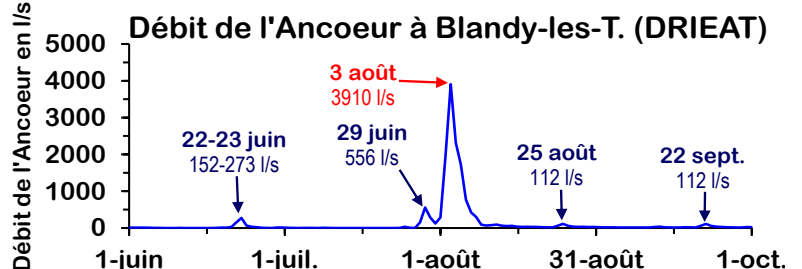
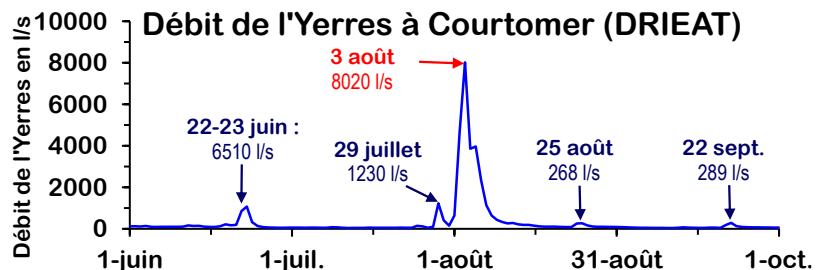
Habituellement les pluies d'été sont vite absorbées par les sols, mais comme ceux-ci étaient gorgés d'eau, ils ont aussi contribué au débit des cours d'eau. On a ainsi pu observer sur plusieurs cours d'eau comme l'Ancoeur et l'Yerres, une "belle crue de drainage" le 3 août (oui, en août!!).



L'Ancoeur en crue le 2 août à La-Chapelle-Gauthier



Des sols et fossés gorgés d'eau sur le bassin versant de l'Ancoeur le 2 août



Le débit de l'Yerres (en haut) et de l'Ancoeur (en bas) aux stations DRIAT

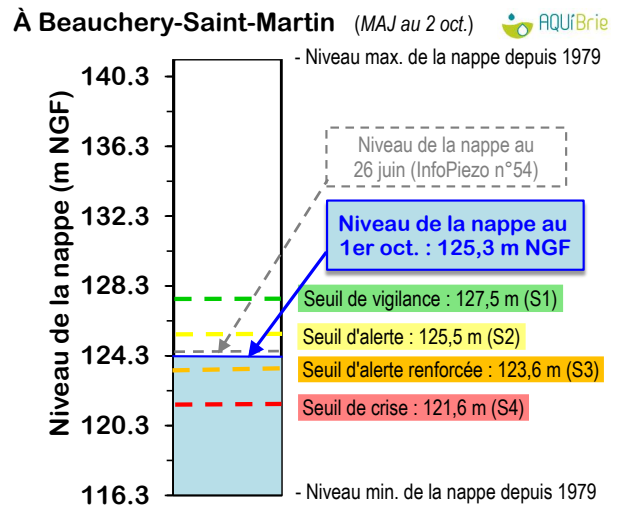
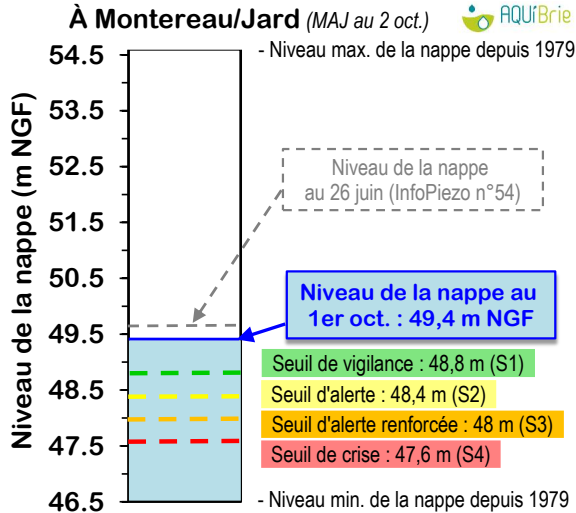


Situation piézométrique de la nappe du Champigny



Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

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

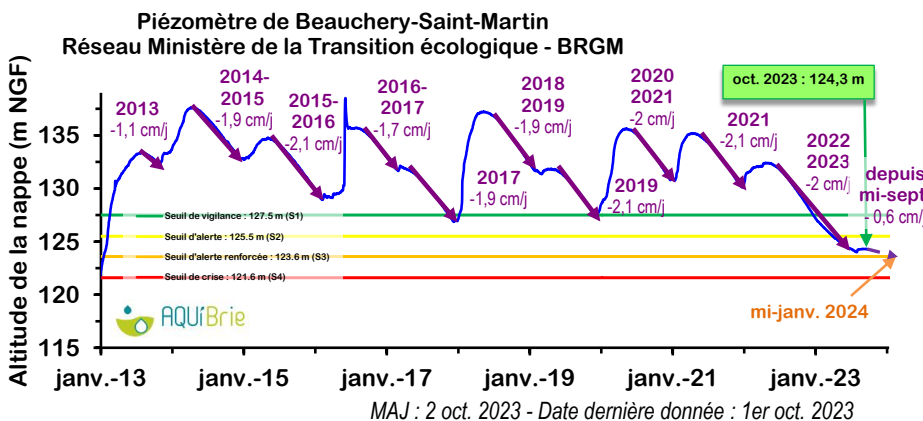
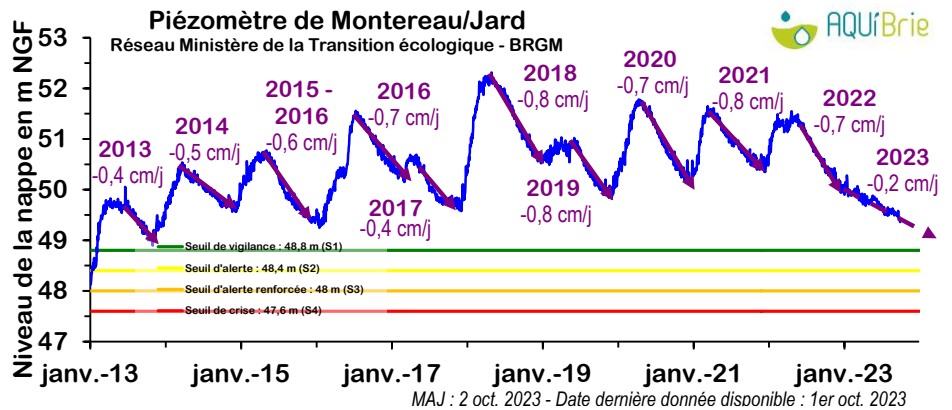


En bref :

Le peu de recharge générée grâce aux fortes pluies entre fin juillet et début août a permis de ralentir la vidange de la nappe aux piézomètres de référence ! A Montereau/Jard à l'ouest, le niveau de la nappe s'est maintenu autour de 49,5 m NGF, tandis qu'à Beauchery-St-Martin à l'est où la nappe est plus réactive, le niveau est même remonté de 0,3 m. Depuis la mi-septembre, la vidange a repris et les niveaux diminuent à nouveau. Selon nos estimations d'ici la fin de l'année, le niveau de la nappe ne devrait pas descendre sous le seuil de vigilance à Montereau/Jard et sous le seuil d'alerte renforcée à Beauchery-St-Martin. Pour ce dernier, le niveau devrait toutefois passer sous le seuil d'alerte renforcée à la mi-janvier 2024, s'il n'y avait pas de recharge d'ici là.



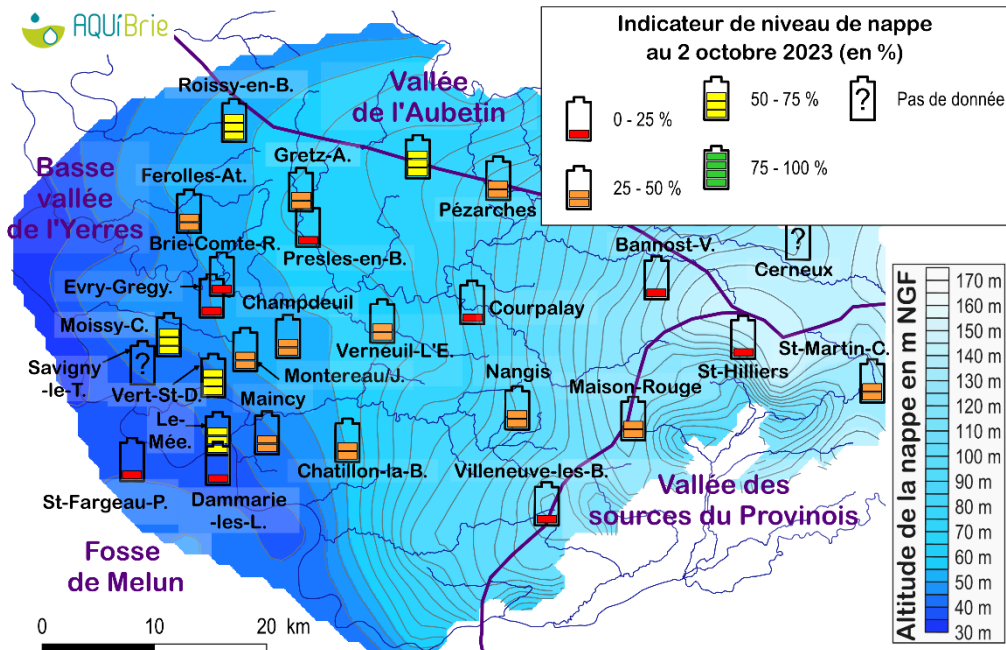
Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau de la nappe à Montereau/Jard ne passera pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année.



Avec la vitesse de vidange actuelle, le niveau de la nappe à Beauchery-St-Martin devrait passer en dessous du seuil d'alerte renforcée à la mi-janvier 2024, s'il n'y avait pas de recharge d'ici là.



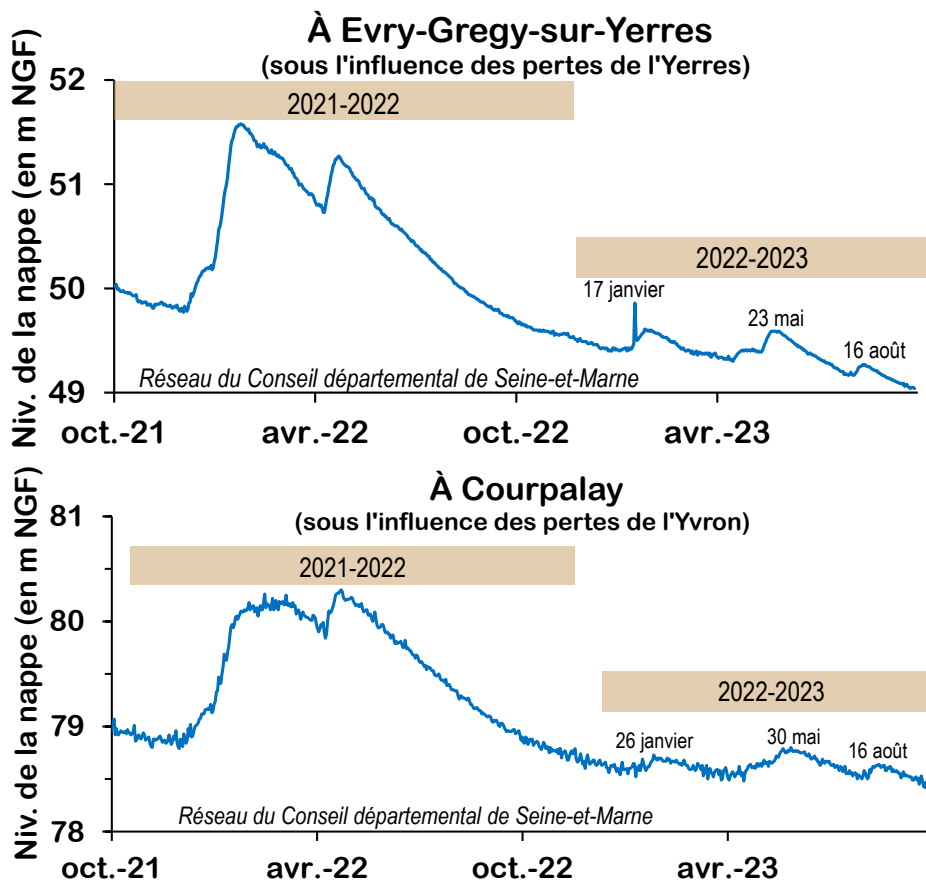
Pour les autres piézomètres du territoire :



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 2003.

En bref :







Les pluies entre la fin juillet et le début du mois d'août ont entraîné de petites mises en charge de la nappe dans la plupart des secteurs réactifs, toutefois cela ne compense pas la recharge régionale quasi-nulle cet hiver. **En ce début du mois d'octobre, la plupart des piézomètres du territoire présentent un indicateur de remplissage faible (< 50%) voire très faible (< 25 %).** Dans les secteurs où la nappe est peu profonde et habituellement très réactive aux pluies, comme à Evry-Grégy et Courpalay, où la recharge de l'année 2022-2023 a été bien plus faible comparée à celle de l'année dernière. Ailleurs sur le territoire, la recharge a été quasi-nulle.





Les données utilisées...



Données météorologiques	 METEO FRANCE	https://publitheque.meteo.fr (accès payant)
Débit de l'Ancoeur et de l'Yerres aux stations DRIEAT	 	https://www.hydro.eaufrance.fr/
Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny	 Géosciences pour une Terre durable brgm	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_du_06_09_2023.pdf		