







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

Synthèse

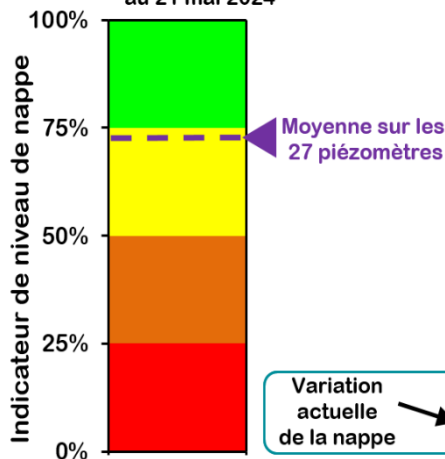
La pluviométrie

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
				
Moyenne	Très élevée	Très élevée	Moyenne	Moyenne

 Après une fin d'année 2023 bien pluvieuse, les précipitations ont aussi été abondantes au cours des 5^{ers} mois de 2024. En conséquence, **on estime une très bonne recharge hivernale pour la nappe**. Au 21 mai, la recharge est terminée et **l'essentiel des piézomètres présentent des niveaux de nappe satisfaisants voire très satisfaisants, notamment celui de Beauchery-St-Martin**, où la nappe est remontée de 15 mètres cet hiver, atteignant ainsi un niveau qu'on n'avait plus observé depuis 22 ans, bien loin de la situation alarmante de 2023.

Le niveau de la nappe

Sur les 27 piézomètres interrogeables au 21 mai 2024



Aux piézomètres des arrêtés sécheresse

À Montereau/Jard :
 Au 19 mai : + 3,2 m au-dessus du seuil de vigilance
Prévision :
 D'après les cycles de recharge et de vidange observés ces dernières années, le niveau ne descendra pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année

A Beauchery-St-Martin :
 Au 19 mai : + 11,5 m au-dessus du seuil de vigilance
Prévision :
 D'après les cycles de recharge et de vidange observés ces dernières années, le niveau ne descendra pas sous le seuil de vigilance d'ici la fin de l'année



Contrôle du niveau mesuré par le piézomètre du CD77 de Roissy-en-Brie le 6 mai



L'Yverres en crue à Varennes-Jarcy le 23 février



Mesure du niveau de la nappe au piézomètre du CD77 de Pézarches le 7 mai



Jaugeage sur la Traconne à Léchelle le 19 janvier (262 l/s)

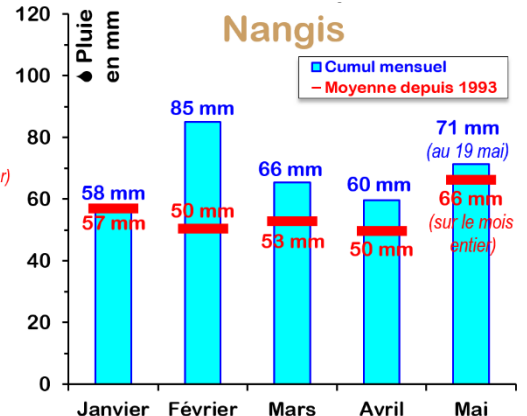
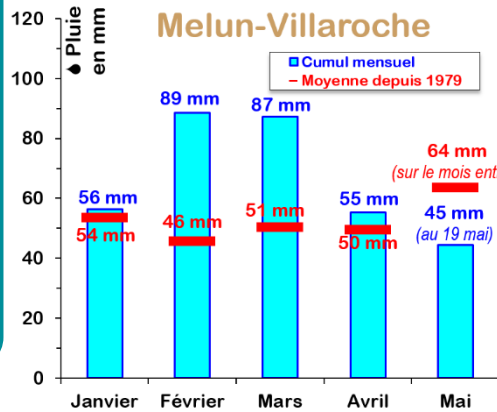


La pluviométrie, le moteur de la nappe

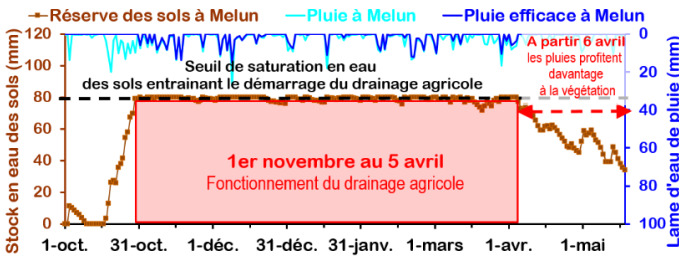


Après une fin d'année 2023 très pluvieuse, les premiers mois de l'année ont également été bien arrosés, avec des cumuls de pluie particulièrement excédentaires en février et mars. A Melun, il est tombé en février 2 fois plus de pluie qu'en moyenne depuis 45 ans !

Aux stations historiques de Météo-France à :



Avec la succession des pluies abondantes, les sols sont restés saturés en eau pendant + de 5 mois



En bref :

Les sols ont été saturés en eau dès le début de novembre et le drainage agricole a pu pleinement fonctionner, augmentant significativement le débit des cours d'eau.

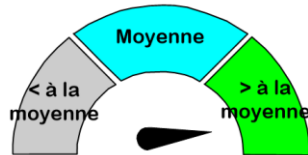
De novembre à fin mars, chaque épisode de pluie a pu recharger la nappe soit directement via les zones infiltrantes des cours d'eau (crues du 10 décembre et du 23 février), soit de façon plus diffuse depuis les plateaux et les fonds de vallées. En conséquence, on estime cet hiver une recharge bien supérieure à la moyenne.

Depuis le début du mois d'avril, les températures s'élèvent, les sols s'assèchent progressivement et les pluies orageuses profitent surtout à la végétation. Le drainage agricole s'est arrêté* et le débit des cours d'eau diminue.

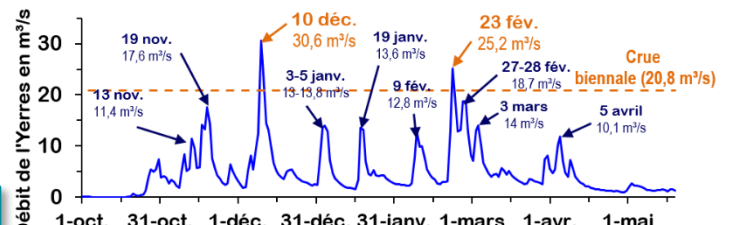
Conséquence :

on estime une recharge hivernale pour la nappe bien supérieure à la moyenne !

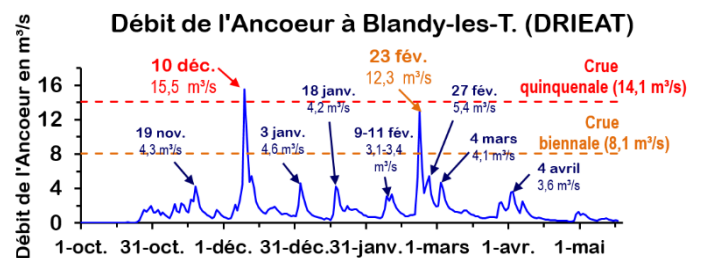
Recharge hivernale pour la nappe



Débit de l'Yerres à Courtomer (DRIEAT)



Le débit de l'Yerres à Courtomer (station DRIEAT)



Le débit de l'Ancoeur à Blandy-les-T. (station DRIEAT)



L'Yerres à Evry-Grégy/Y. en crue le 14 mai



L'Yerres en crue à Varennes-Jarcy le 23 février

*Des drains peuvent encore couler, mais ils écrètent la nappe superficielle du Brie qui se trouve seulement à quelques mètres de profondeur sous le plateau briard.

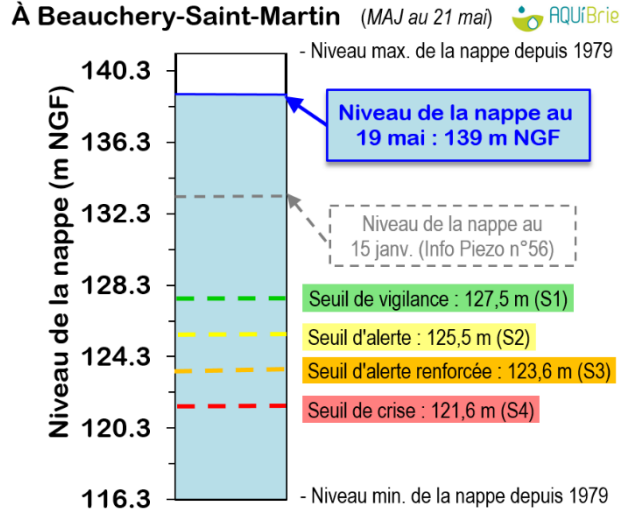
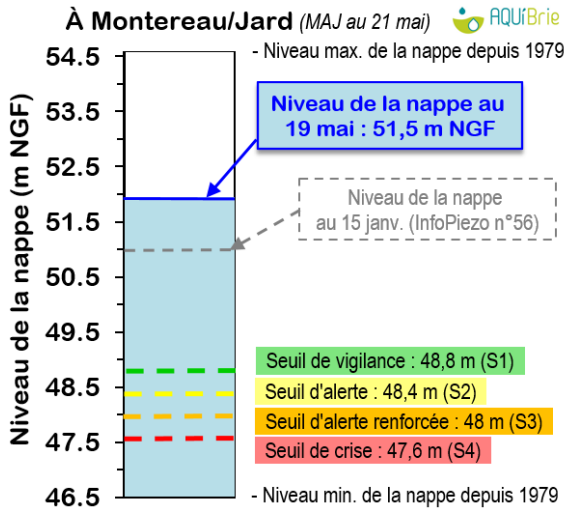


Situation piézométrique de la nappe du Champigny



Aux piézomètres de référence des arrêts sécheresse :

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

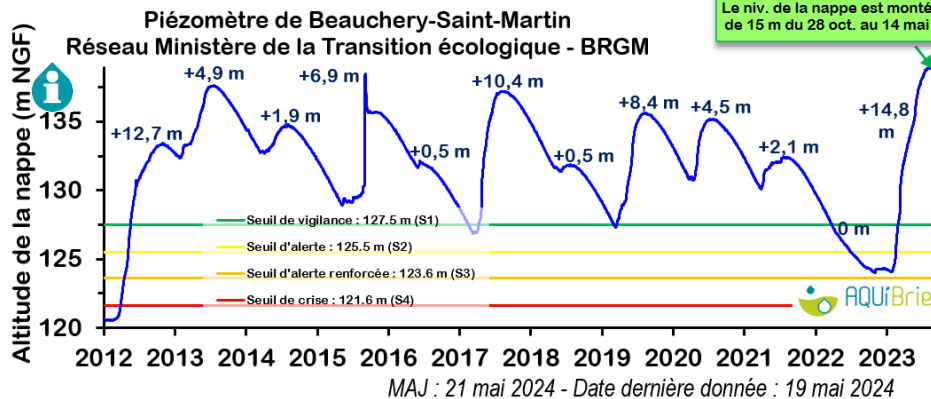
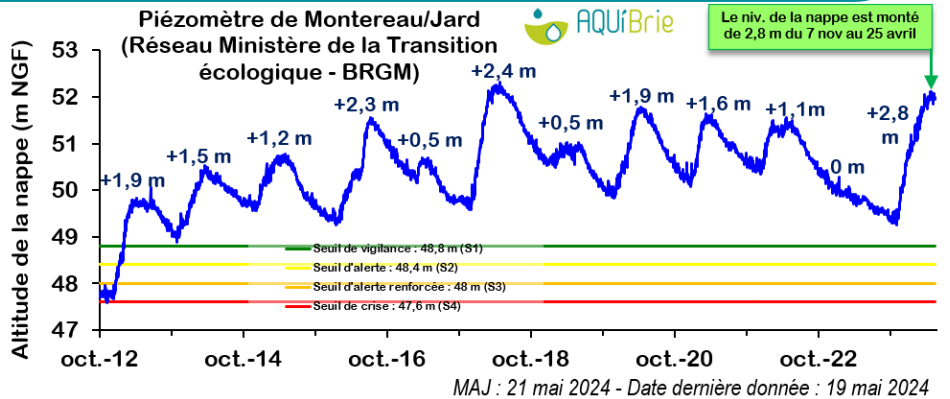


En bref :

Sous l'effet des précipitations abondantes qui se sont succédées depuis novembre, le niveau de la nappe est monté de 2,8 m à Montereau/Jard dans la partie ouest et de 15 m à Beauchery-St-Martin dans la partie est. Il faut respectivement remonter à 25 ans et 30 ans en arrière pour retrouver des remontées équivalentes, signe que **la recharge a vraiment été exceptionnelle cet hiver !** A Beauchery-St-M., la nappe atteint d'ailleurs à la mi-mai, un niveau semblable à celui de juillet 2002, bien loin de la situation alarmante que l'on a connu un an auparavant après l'hiver sec de 2023. Le niveau de la nappe stagne depuis la fin avril à Montereau/Jard et depuis la mi-mai à Beauchery-St-M.. A moins de pluies torrentielles dans les prochaines semaines, la recharge de la nappe semble donc terminée.

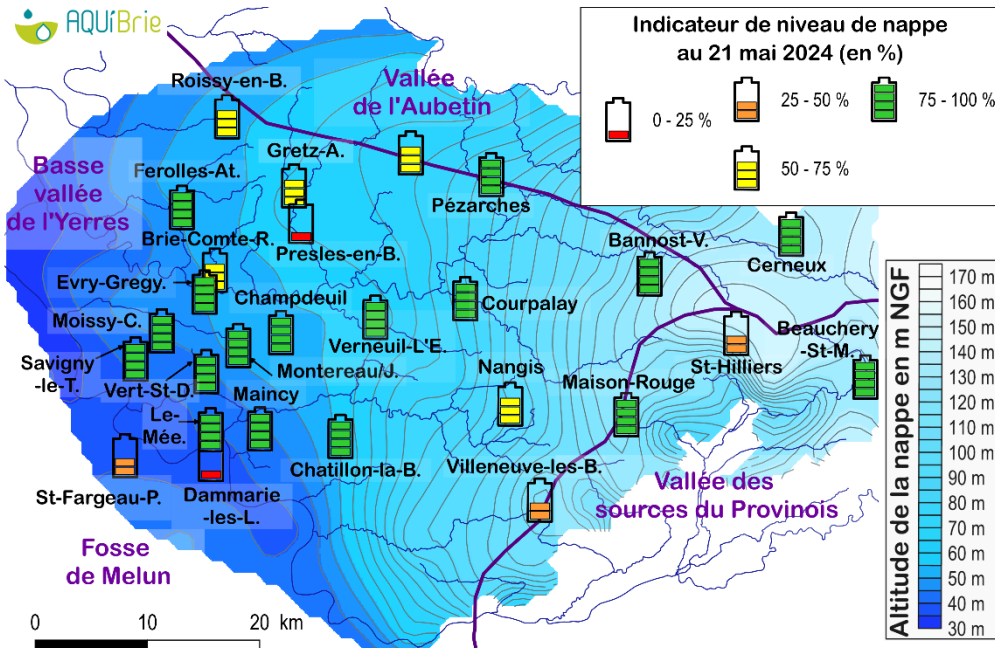


D'après les cycles de recharge et de vidange de nappe observés au piézomètre de Montereau/Jard depuis 2012, le niveau de la nappe ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2024.



D'après les cycles de recharge et de vidange de la nappe observés depuis 2012 à Beauchery-St-Martin, le niveau de la nappe ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2024.

Pour les autres piézomètres du territoire :

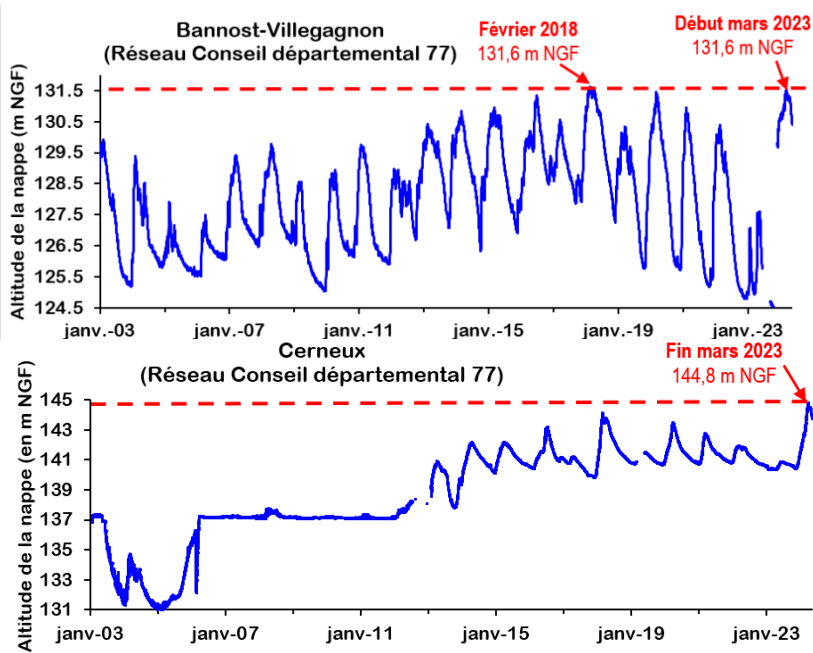


L'indicateur de niveau de nappe indique, à la manière d'une jauge comprise entre 0 et 100, quelle est la position du niveau de la nappe par rapport aux niveaux minimum et maximum mesurés au piézomètre depuis 2003.

En bref :

À la mi-mai, les niveaux de la nappe stagnent ou commencent à redescendre dans la plupart des secteurs, signe que la recharge hivernale est terminée. Sur les 27 piézomètres consultables, 22 présentent un indicateur de niveau de nappe satisfaisant (>50 % du taux de remplissage) voire très satisfaisant (>75%), comme à Bannost-Villegagnon, où la nappe a atteint début mars, un niveau équivalent à celui de février 2018 et surtout à Cerneux, où la nappe a atteint fin mars, son niveau le plus haut depuis le démarrage du suivi par le CD77 au piézomètre en 2003 !

Seuls 5 piézomètres présentent un taux de remplissage inférieur à 50% : 3 situés dans des secteurs très réactifs, où la nappe a déjà retrouvé son niveau de base (Presles-en-Brie, St-Hilliers, Villeneuve-les-Bordes) et 2 dont les niveaux sont stabilisés avec ceux de la Seine (Dammarie-les-Lys, Saint-Fargeau-Ponthierry).









Evolution du niveau de la nappe au piézomètre du CD77 de Bannost-V.

Evolution du niveau de la nappe au piézomètre du CD77 de Cerneux.



Les données utilisées...



Données météorologiques	 METEO FRANCE	https://meteo.data.gouv.fr/
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.ades.eaufrance.fr
	 	https://hubeau.eaufrance.fr/sites/default/files/api/demo/piezo_tr.htm
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_2024-05-07.pdf		