







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

## Synthèse

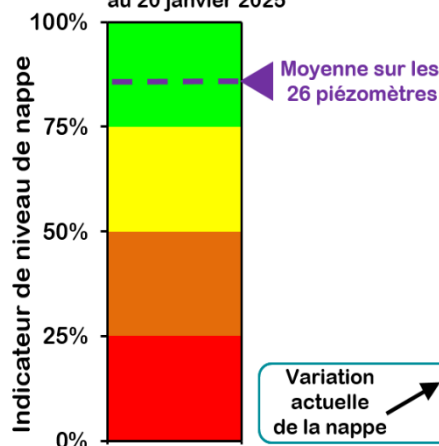
### La pluviométrie

Octobre	Novembre	Décembre	Janvier
			
Elevée	Moyenne	Moyenne	Elevée

Après les réactions de la nappe, + ou - marquées suivant les secteurs, suite aux pluies intenses du 9 octobre, la recharge de la nappe du Champigny a démarré à la mi-novembre sur tout le territoire. **Entre ce bon démarrage et la recharge exceptionnelle de l'hiver précédent, les niveaux de nappe sont déjà très satisfaisants** sur tout le territoire. En plusieurs endroits, ils dépassent même les plus hauts niveaux mesurés depuis 2003.

### Le niveau de la nappe

Sur les 26 piézomètres interrogeables au 20 janvier 2025



Aux piézomètres des arrêts sécheresse

**À Montereau/Jard :**  
Au 18 janv. : + 3,8 m  
au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

D'après nos estimations, le niveau ne descendra pas sous le seuil de vigilance en 2025 même si la recharge hivernale ne se prolonge pas.

**A Beauchery-St-Martin :**  
Au 18 janv. : + 13,6 m  
au dessus du seuil de vigilance

Prévision :

D'après nos estimations, le niveau ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2025 même si la recharge hivernale ne se prolonge pas.



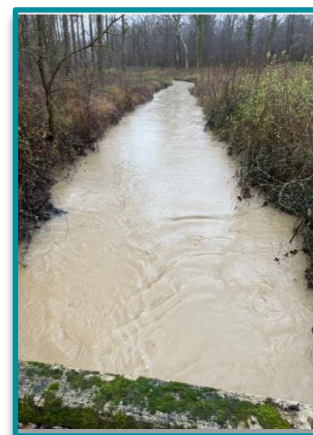
Prélèvement sur le ru des Hauldres en crue à Moissy-C. le 10 octobre (1,1 m³/s)



Contrôle du niveau mesuré par la station au piézomètre du CD77 d'Evry-Grégy le 17 novembre



Jaugeage du ru d'Avon (affluent de l'Yerres) au lieu-dit Pecqueux en crue le 6 décembre (0,6 m³/s)



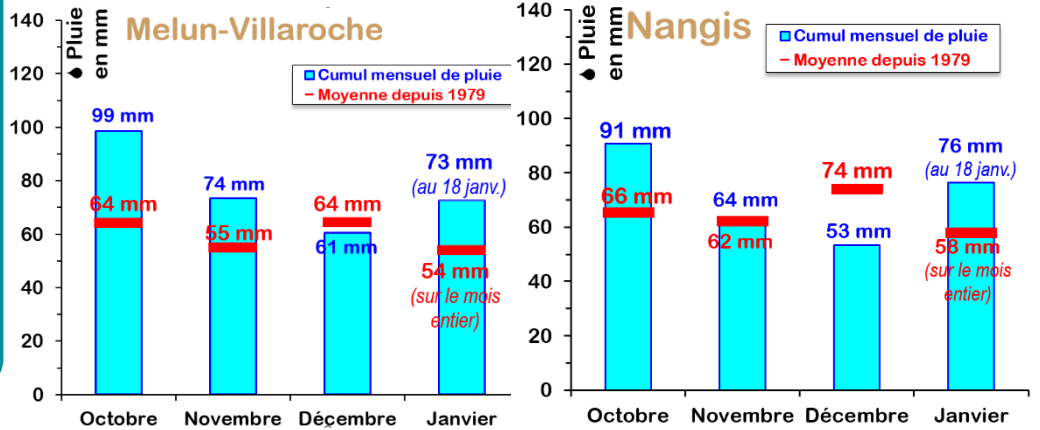
Le ru d'Ancoeur en crue le 2 janvier (2,6 m³/s)



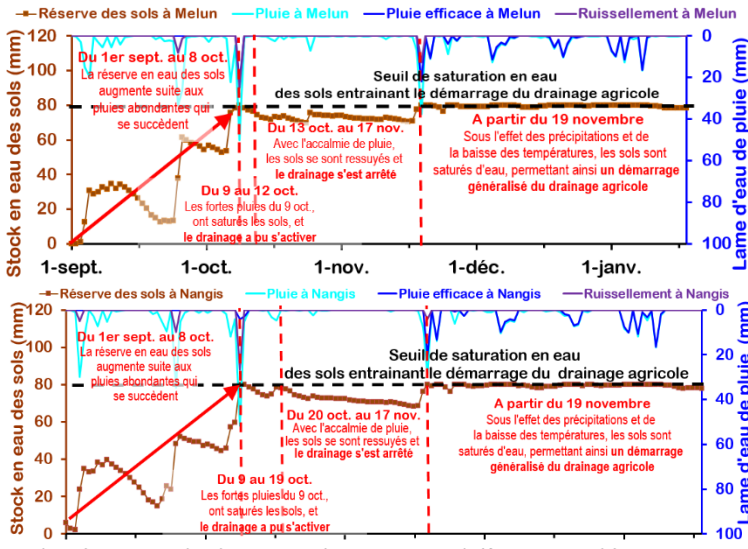
# La pluviométrie, le moteur de la nappe

Après un mois de septembre exceptionnellement pluvieux, le mois d'octobre a aussi été très humide. Les pluies de novembre et décembre sont restées davantage dans les moyennes. Les 18 premiers jours de 2025 ont été bien arrosés, puisqu'à cette date, on dépasse déjà le cumul moyen pour un mois de janvier, à Melun et Nangis !

## Aux stations historiques de Météo-France à :



## Les sols sont saturés en eau depuis le 19 novembre



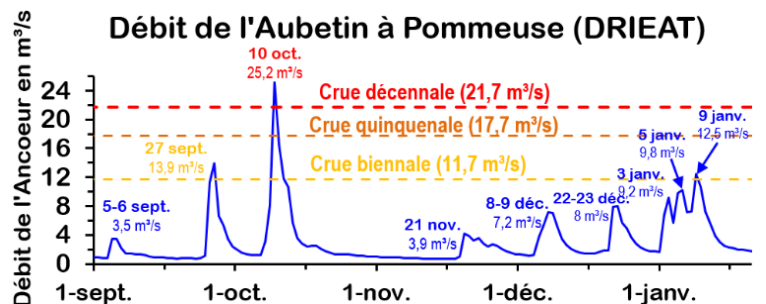
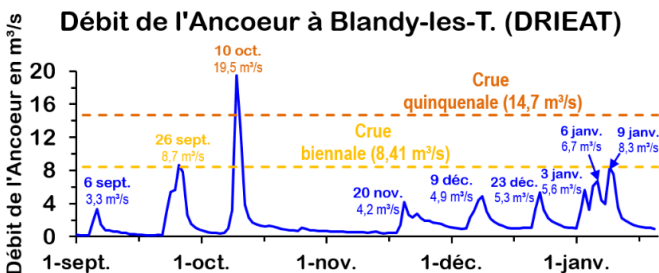
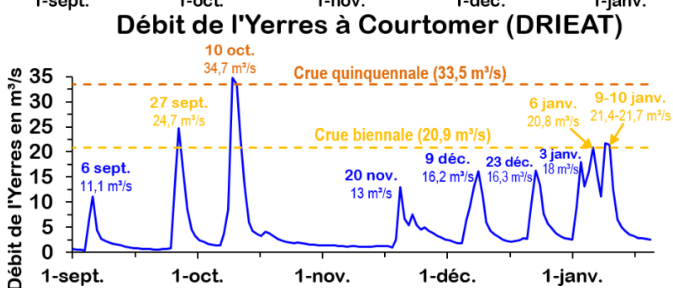
## En bref :

Les pluies intenses du 9 octobre (+ de 50 mm à Melun et Nangis) ont généré du ruissellement et saturé les sols, activant temporairement les drains agricoles. En conséquence les cours d'eau ont fortement réagi, avec des débits qui ont notamment dépassé les pics de crues quinquennales pour l'Yerres et l'Ancoeur et le pic de crue décennale pour l'Aubetin. Ces crues ont aussi entraîné de la recharge pour la nappe via les zones infiltrantes des cours d'eau.

L'accalmie de pluie jusqu'au 17 novembre a permis ensuite aux sols de se ressuyer, et les drains se sont arrêtés de couler\*.

Avec la reprise des pluies le 19 novembre, et la baisse des températures, les sols ont été très vite saturés d'eau. Dès lors, chaque pluie a entraîné une réaction des rivières et induit de la recharge de nappe.

\*Des drains ont toutefois pu continuer de couler, écrétant la nappe superficielle du Brie qui se trouve à quelques mètres de profondeur sous le plateau briard.



L'Ancoeur à Saint-Ouen-en-B. et l'Yerres à Nesles-en-B., en crue le 10 octobre

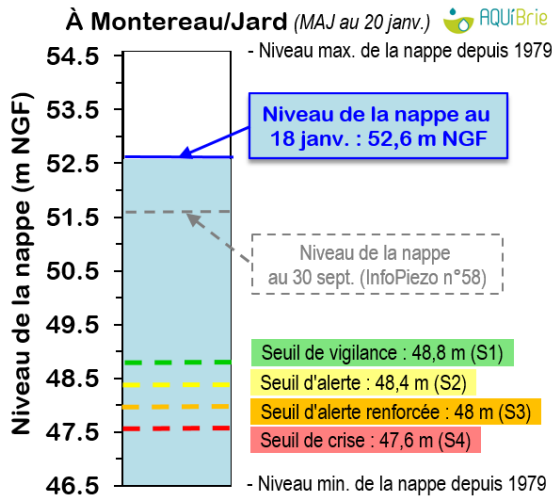




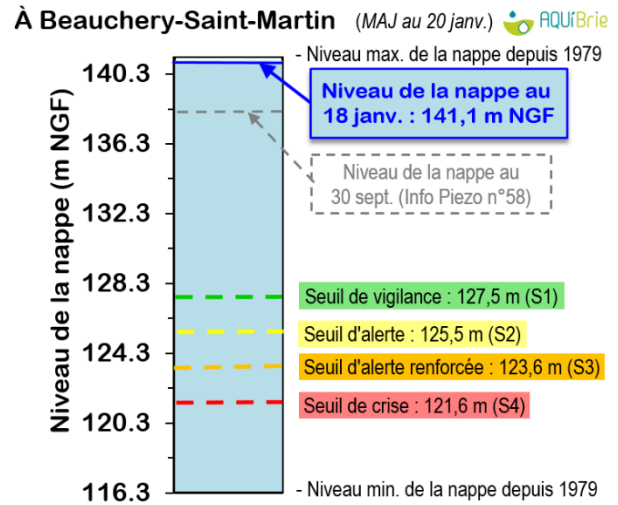
# Situation piézométrique de la nappe du Champigny

## Aux piézomètres de référence des arrêts sécheresse :

- À l'ouest de la nappe :



- À l'est de la nappe :



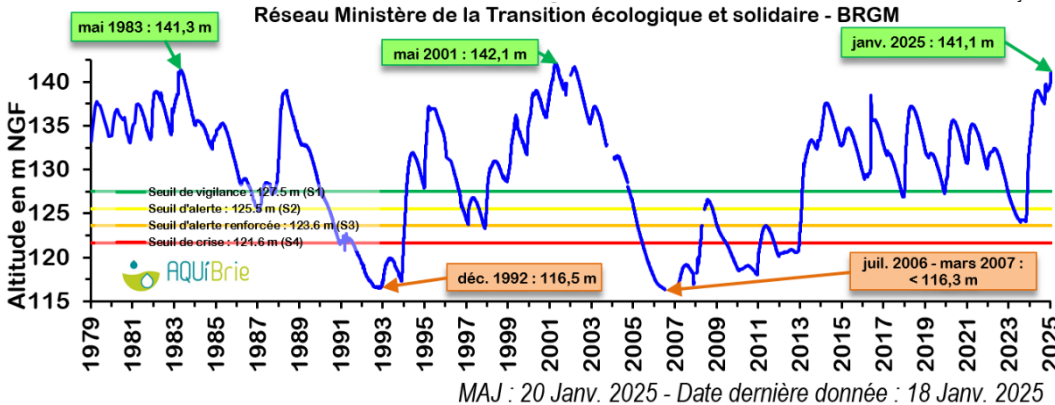
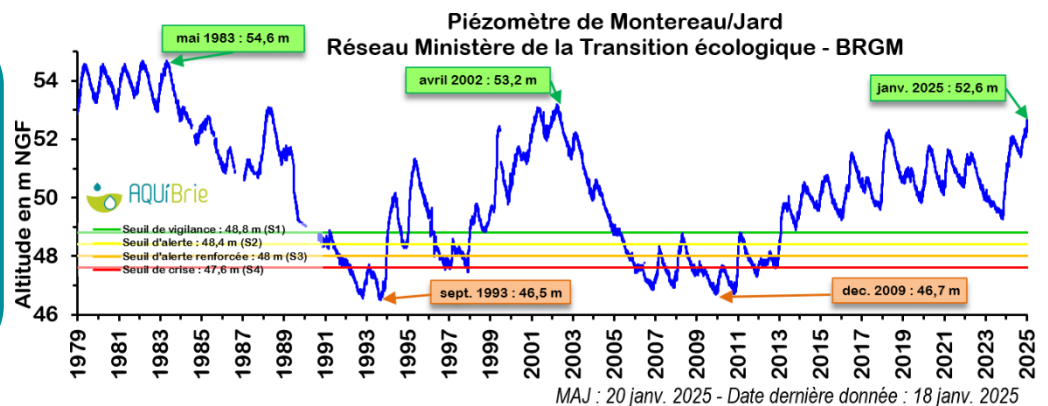
### En bref :

Il y a eu 2 épisodes de recharge : après les pluies intenses du 9 octobre (remontée du niveau de 0,6 m au piézomètre de Montereau/Jard et 2,3 m à Beauchery-St-Martin), et à partir de la mi-novembre, avec une remontée des niveaux qui est toujours en cours (déjà + 0,5 m à Montereau/Jard et +2,1 m à Beauchery-St-M.).

Grâce à la recharge exceptionnelle de l'hiver 2023-2024, et au bon démarrage de la recharge 2024-2025, les niveaux à Montereau/Jard et Beauchery-St-Martin au 18 janvier sont déjà bien au-dessus des seuils de vigilance (respectivement +3,8 m et +13,6 m au-dessus). On s'attend même à ce que le niveau à Beauchery-St-M. dépasse dans les prochaines semaines son précédent record (142,1 m NGF en mai 2001). En revanche à Montereau/Jard, il est peu probable que le niveau puisse remonter aussi haut que dans les années 80 (54,6 m NGF en mai 1983), en raison de l'augmentation des prélèvements dans le secteur entre ces 2 périodes.

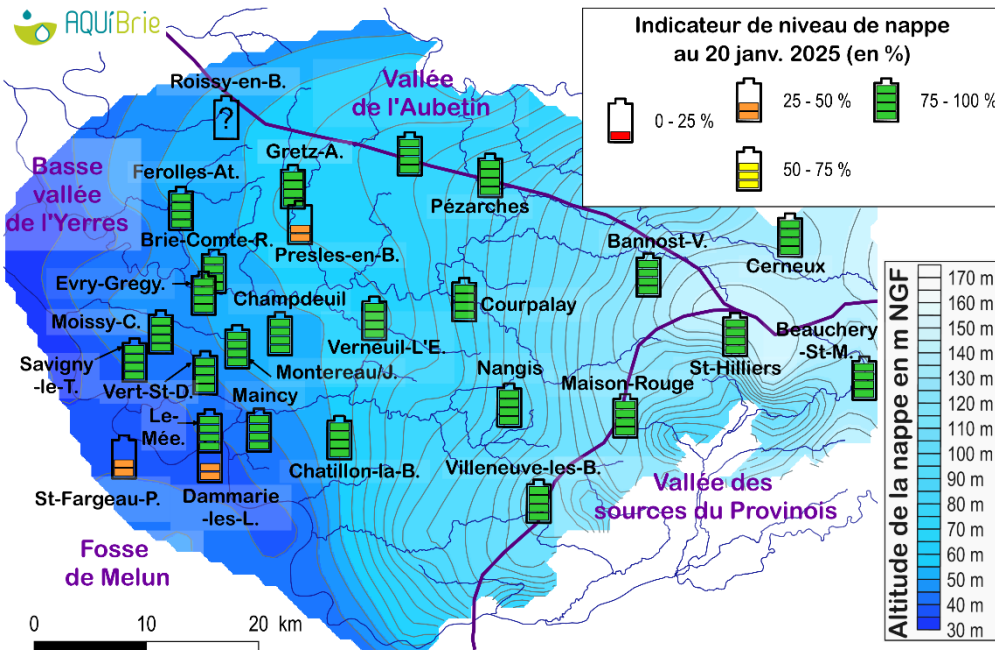


D'après les cycles de recharge et de vidange de nappe observés au piézomètre de Montereau/Jard depuis 2013, le niveau de la nappe ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2025, même si la recharge hivernale actuelle ne se prolonge pas.



D'après les cycles de recharge et de vidange de la nappe observés depuis 2013 à Beauchery-St-Martin, le niveau de la nappe ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2025, même si la recharge hivernale actuelle ne se prolonge pas.

## Pour les autres piézomètres du territoire :

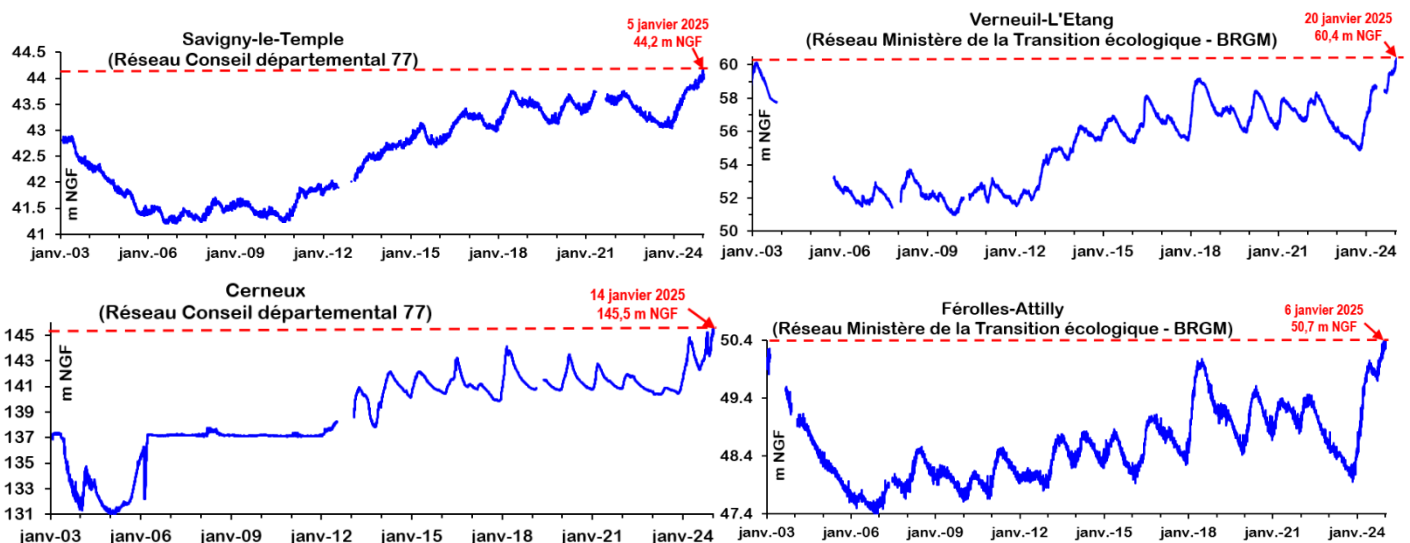


**i** L'indicateur de niveau de nappe indique, à la manière d'une jauge comprise entre 0 et 100, quelle est la position du niveau de la nappe par rapport aux niveaux minimum et maximum mesurés au piézomètre depuis 2003.

### En bref :

Après les réactions de la nappe, + ou - marquées suivant les secteurs, générées par les pluies intenses du 9 octobre, la recharge de la nappe a démarré à la mi-novembre dans l'ensemble des secteurs de la nappe, et elle est toujours en cours. **Sur les 26 piézomètres interrogeables au 20 janvier, 23 présentent un taux de remplissage très satisfaisant (>75%), et 11 d'entre eux ont même enregistré des niveaux de nappe les plus hauts depuis 2003** (Cerneux et Beauchery-St-M. à l'est, Pézarches en amont de l'Yerres, Férolles-A. sur le bassin du Réveillon, Verneuil-l'E. et Champdeuil le long de l'Yerres, Maincy en aval du bassin de l'Almont-Ancoeur, Montereau/J., Vert-St-D., Moissy-Cramayel, et Savigny-le-T. dans la fosse de Melun).

Seuls 3 piézomètres présentent un taux de remplissage inférieur à 50% : Presles-en-Brie, où la nappe est très réactive et où le niveau redescend rapidement à une cote de base après chaque crue de la Marsange, et Dammarie-les-L et Saint-Fargeau-P., dont les niveaux sont stabilisés avec celui de la Seine.









Evolution du niveau de la nappe au piézomètre du CD77 de Savigny-le-T. et Cerneux

Evolution du niveau de la nappe au piézomètre du BRGM de Verneuil-L'E. et Férolles-A.



## Les données utilisées...



Données météorologiques		<a href="https://meteo.data.gouv.fr/">https://meteo.data.gouv.fr/</a>
Débit de l'Ancoeur, de l'Yerres et de l'Aubetin aux stations DRIEAT	 	<a href="https://www.hydro.eaufrance.fr/">https://www.hydro.eaufrance.fr/</a>
Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny	  	<a href="http://www.adcs.eaufrance.fr">http://www.adcs.eaufrance.fr</a>
		<a href="https://hubeau.eaufrance.fr/page/api-piezometrie">https://hubeau.eaufrance.fr/page/api-piezometrie</a>
Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEAT du 10 janvier sur la situation des cours d'eau et des nappes d'Ile-de-France :		
<a href="https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bsh_du_2024-01-10.pdf">https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bsh_du_2024-01-10.pdf</a>		