






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

Synthèse

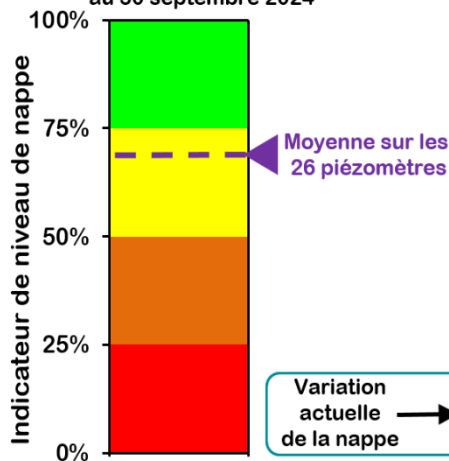
La pluviométrie

| Juin | Juillet | Août | Sept. |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Faible | Très élevée | Moyenne | Très élevée |

 Depuis le début du mois de septembre, la vidange de la nappe a ralenti, suite aux pluies intenses du 4-5 et du 25-26 septembre qui ont généré de la recharge via les zones infiltrantes des cours d'eau au moment des crues. Au 30 septembre, les indicateurs de niveau de la nappe sont encore satisfaisants voire très satisfaisants dans la plupart des secteurs de la nappe.

Le niveau de la nappe

Sur les 26 piézomètres interrogés au 30 septembre 2024



Aux piézomètres des arrêts sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 30 sept. : + 2,8 m au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

D'après nos estimations, le niveau ne descendra pas sous le seuil de vigilance avant au minimum sept 2025, en cas de recharge nulle lors de l'hiver prochain.

A Beauchery-St-Martin :

Au 30 sept. : + 10,7 m au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

D'après nos estimations, le niveau ne passera pas sous le seuil de vigilance en 2025, en cas de recharge nulle lors de l'hiver prochain.



Le ru d'Avon à Quiers (affluent de l'Yerres) en crue le 5 septembre



Maintenance du piézomètre du CD77 de Roissy-en-Brie le 13 août



La Visandre à Bannost-V. (affluent de l'Yerres) en crue le 26 septembre



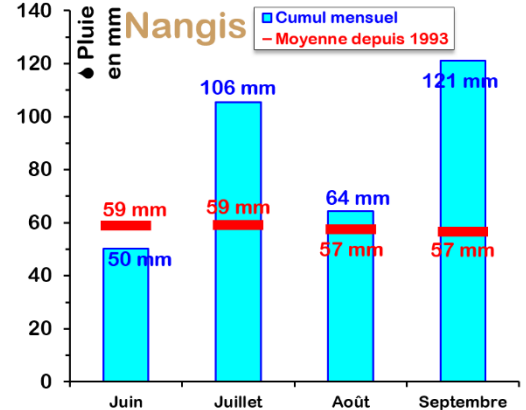
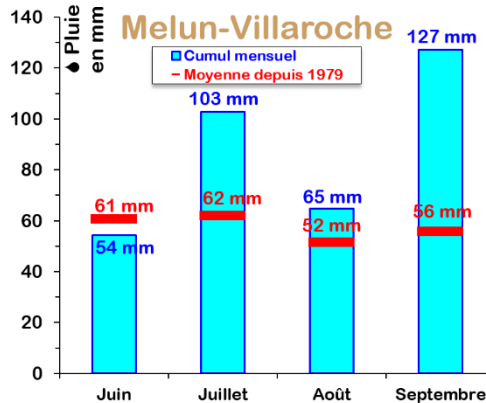
Le ru des Vieilles-Vignes à Fontains (affluent de l'Ancoeur) en crue le 26 septembre



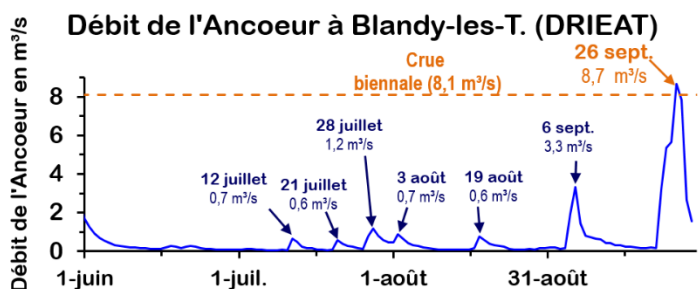
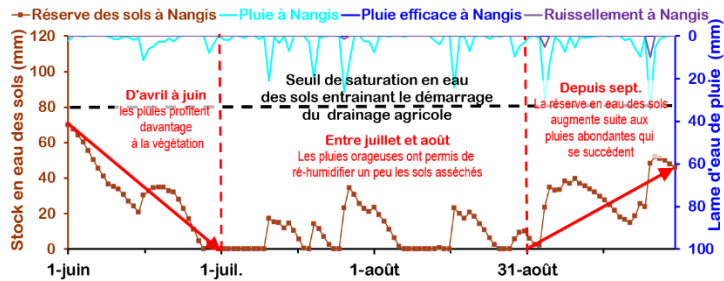
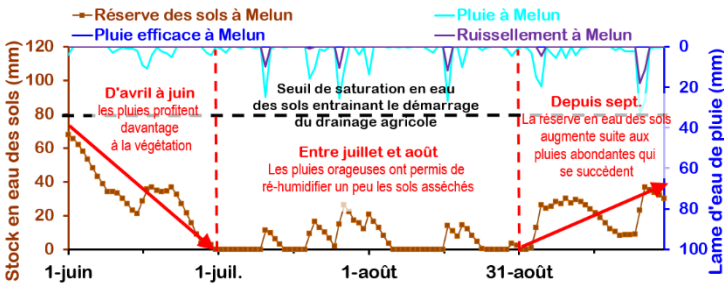
La pluviométrie, le moteur de la nappe

Après un mois de juin un peu moins pluvieux que la moyenne, l'été a été très arrosé, en juillet et surtout en septembre, où les pluies ont été 2 fois plus importantes que la moyenne à Melun et Nangis. Il faut remonter à 2017 pour retrouver un mois de septembre aussi pluvieux.

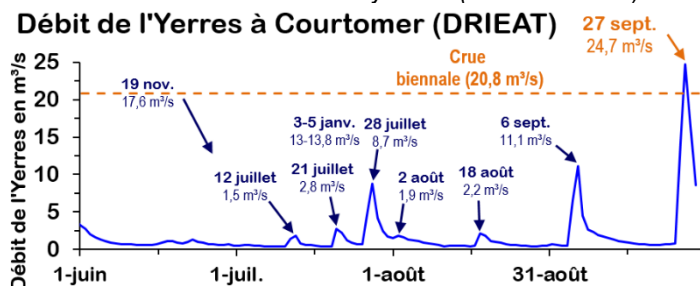
Aux stations historiques de Météo-France à :



Depuis le début du mois de septembre, la réserve en eau des sols se remplit progressivement



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



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

En bref :

En juin, avec la hausse des températures et le développement de la végétation, les sols se sont progressivement ressuyés.

Entre juillet et août, les pluies ont permis de réhumidifier un peu les sols et 4 épisodes importants (11, 20-21 & 26-27 juillet, 17 août) ont pu générer du ruissellement, donc une réaction des rivières et localement un peu de recharge pour la nappe via les zones infiltrantes des cours d'eau.

Depuis le début du mois de septembre, avec les pluies abondantes qui se succèdent et les températures qui diminuent, la réserve en eau des sols se reconstitue progressivement. Les pluies intenses du 4-5 septembre et surtout celles du 25-26 septembre, ont également entraîné du ruissellement et des hausses de débits importantes des rivières, ainsi que de la recharge pour la nappe dans les secteurs infiltrants.

Si les pluies se poursuivent en octobre, les sols pourraient rapidement être saturés d'eau, permettant le démarrage du drainage agricole*.



L'Ancoeur à Saint-Ouen-en-B. et la Visandre à Bannost-V. (affluent de l'Yerres), en crue le 26 septembre

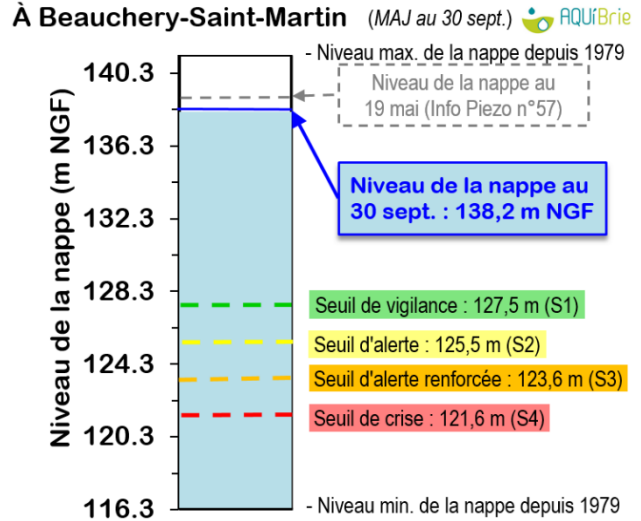
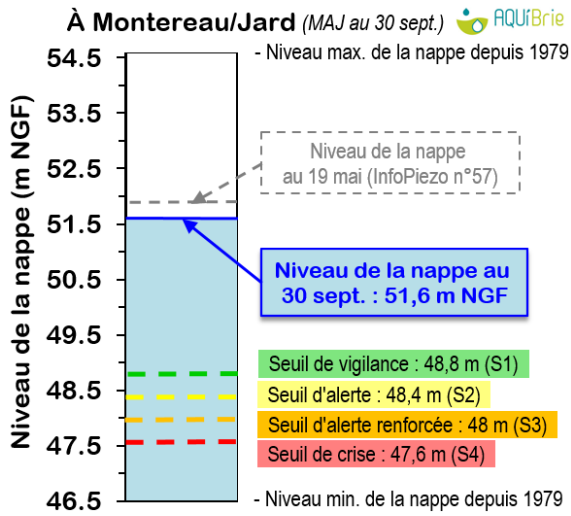
*Des drains ont toutefois pu localement s'activer suite aux pluies du 25-26 septembre, soit pour évacuer du ruissellement de sub-surface, soit pour écrêter la nappe superficielle du Brie qui se trouve à quelques mètres de profondeur sous le plateau briard.



Situation piézométrique de la nappe du Champigny

Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

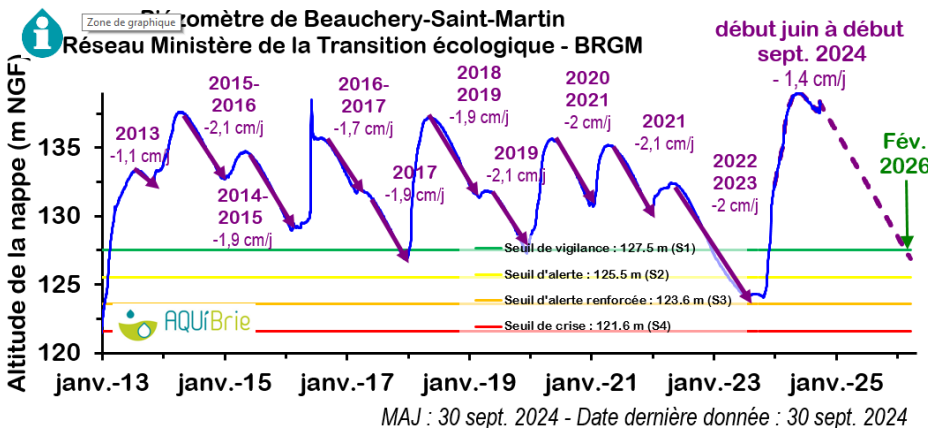
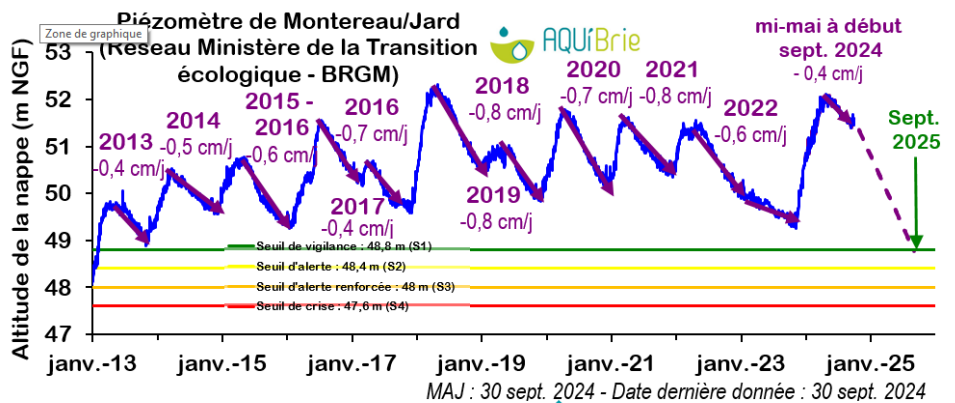
- À l'ouest de la nappe :
- À l'est de la nappe :



En bref :

La vidange de la nappe, qui a démarré à la mi-mai au piézomètre de Montereau/Jard et au début du mois de juin au piézomètre de Beauchery-St-Martin, est plus lente en septembre car il y a déjà eu un peu de recharge dans les zones infiltrantes des cours d'eau, au moment des crues provoquées par les pluies intenses du 4-5 et du 25-26 septembre. Le niveau de la nappe a en effet réagi aux 2 piézomètres avec des mises en charge de +0,2 à +0,3 m à Montereau/Jard, et de +0,2 à +0,9 m à Beauchery-St-Martin. Avec la recharge exceptionnelle de l'hiver et de cette légère recharge en septembre, **les niveaux de la nappe sont bien au-dessus des seuils de vigilance à l'ouest comme à l'est de la nappe (+2,8 m à Montereau/Jard et +10,7 m à Beauchery-St-Martin).**

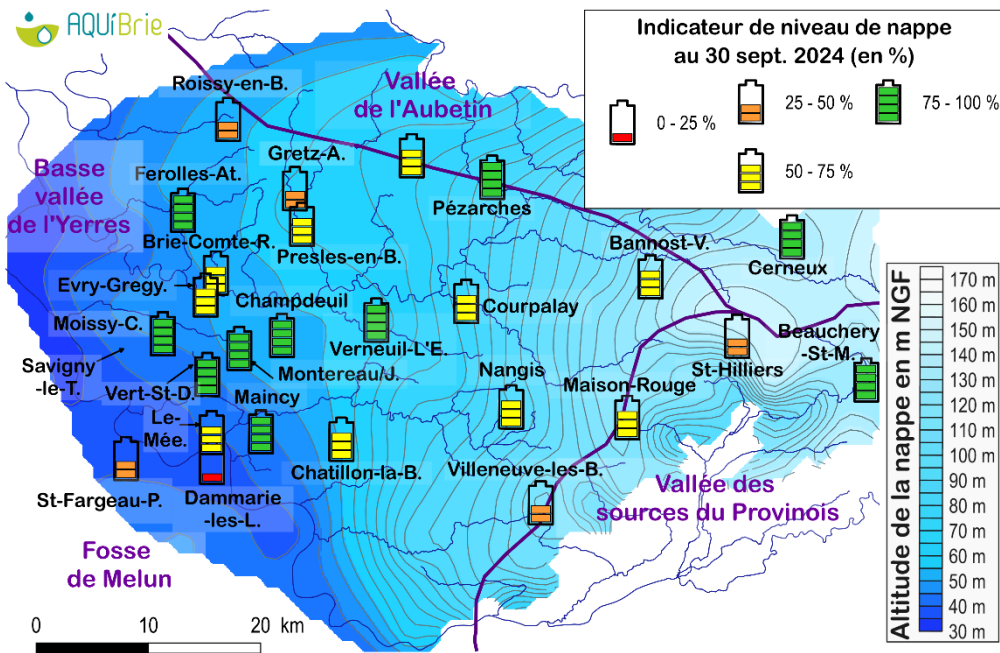
D'après les cycles de recharge et de vidange de nappe observés au piézomètre de Montereau/Jard depuis 2012, le niveau de la nappe ne passera pas sous le seuil de vigilance avant au minimum septembre 2025, en cas de recharge nulle lors de l'hiver prochain.



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 2025, en cas de recharge nulle lors de l'hiver prochain.



Pour les autres piézomètres du territoire :

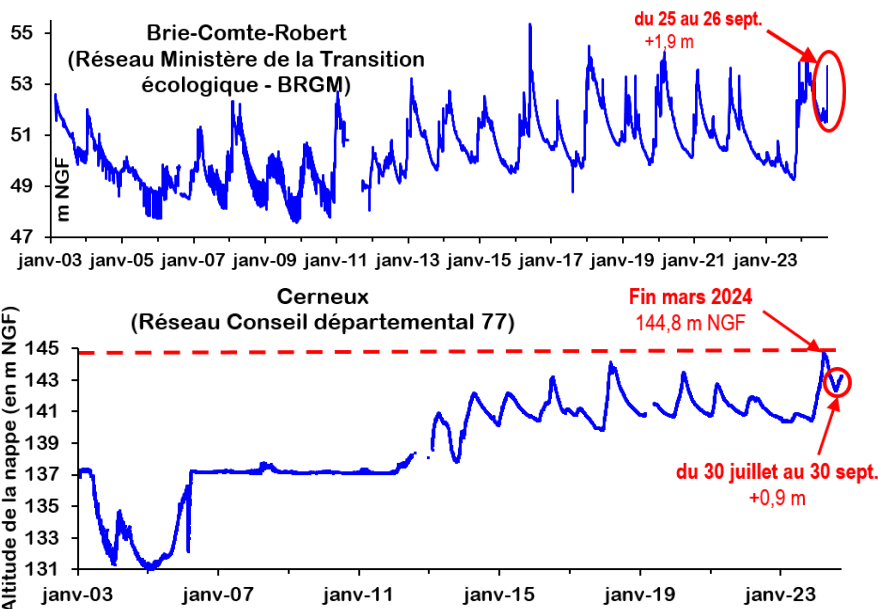


L'indicateur de niveau de nappe indique, à la manière d'une jauge comprise entre 0 et 100, quelle est la position du niveau de la nappe par rapport aux niveaux minimum et maximum mesurés au piézomètre depuis 2003.

En bref :

La vidange de la nappe démarrée en mai-juin, a ralenti en septembre dans la plupart des secteurs, suite à la recharge générée par les pluies intenses au début et à la fin du mois. On observe ainsi des réactions de la nappe pour l'ensemble des piézomètres proches de zones infiltrantes. Au 30 septembre, sur les 26 piézomètres consultables, 20 présentent un indicateur de niveau de nappe satisfaisant (>50 % du taux de remplissage) voire très satisfaisant (>75%), comme à Brie-Comte-Robert au bord de l'Yerres, où le niveau est remonté de +1,9 m entre le 25 et 26 septembre ou encore à Cerneux, où le niveau remonte progressivement depuis fin juillet suite aux pluies abondantes de l'été et aux crues de l'Aubetin qui se succèdent.

Seuls 6 piézomètres présentent un taux de remplissage inférieur à 50% : 3 situés dans des secteurs très réactifs, où le niveau redescend rapidement (St-Hilliers et Villeneuve-les-B.), 2 dont les niveaux sont stabilisés avec ceux de la Seine (Dammarie-les-L, Saint-Fargeau-P.) et 2 situés au nord de l'Yerres où la nappe, profonde et peu réactive, poursuit sa vidange (Roissy-en-B. et Gretz-A.).









Evolution du niveau de la nappe au piézomètre du BRGM de Brie-Comte-Robert

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



Les données utilisées...



| | | |
|---|---|--|
| Données météorologiques |  | 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 |    | http://www.adès.eaufrance.fr https://hubeau.eaufrance.fr/page/api-piezometrie |
| | | http://www.adès.eaufrance.fr |
| Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEAT sur la situation des cours d'eau et des nappes d'Ile-de-France : https://www.drieat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bsh_du_2024-09-10.pdf | | |