



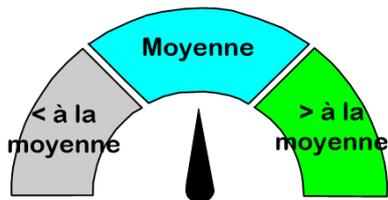
Où en est le niveau de la nappe des calcaires de Champigny ?

Synthèse

La pluviométrie

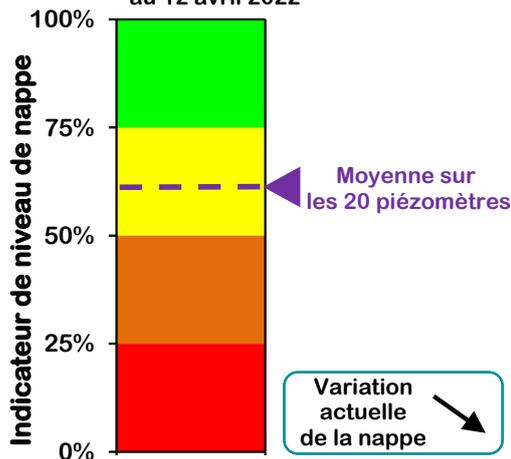
| Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril (jusqu'au 12/04) |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Elevée | Dans la moyenne | Moyenne à faible | Très faible | Très élevée |

Recharge estimée vers la nappe de décembre à mi-février



Le niveau de la nappe

Sur les 20 piézomètres interrogeables au 12 avril 2022



Aux piézomètres des arrêtés sécheresse

À Montereau/Jard :

Au 12 avril : + 2,5 m au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

Au vu des cycles de recharge et de vidange observés depuis 2013, le niveau ne devrait pas descendre sous le seuil de vigilance cette année.

À Saint-Martin-Chennetron :

Au 12 avril : + 4,8 m au-dessus du seuil de vigilance

Prévision :

Au vu des cycles de recharge et de vidange observés depuis 2013, le niveau pourrait descendre sous le seuil de vigilance cette année.



Les gouffres de Rampillon saturés d'eau le 6 décembre



Le ru des Hauldres à Moissy-Cramayel en crue le 10 janvier (0,7 m³/s)



Le ru d'Ancoeur au lieu-dit Le Jarrier en crue le 18 février (1 m³/s)



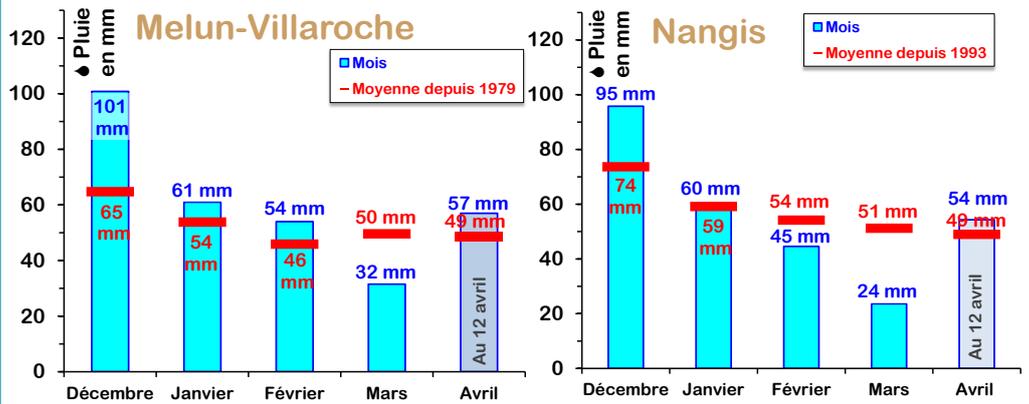
L'Yerres à Boussy-St-A. le 4 mars (3,5 m³/s)

La pluviométrie, le moteur de la nappe



Cet hiver, les mois se suivent et ne se ressemblent pas : Décembre a été très pluvieux, avec des pluies supérieures à la moyenne. Janvier et février ont été moyens. Mars a été sec et déficitaire. Mais pour avril, au 12 du mois, on est déjà au-dessus de la moyenne mensuelle. Il est tombé plus de 40 mm le 8 avril !

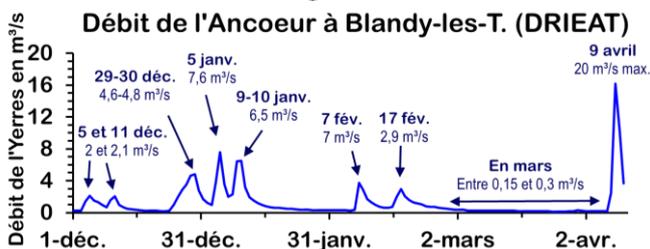
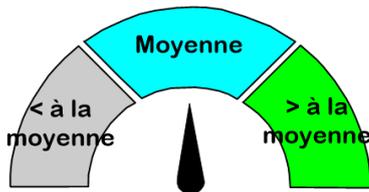
Aux stations historiques de Météo-France à :



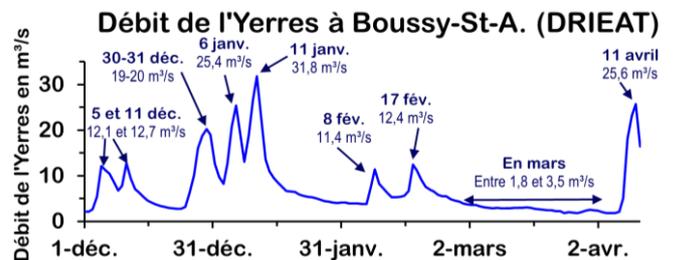
Ces pluies ont-elles été efficaces pour recharger la nappe ?

Les épisodes de pluies qui se sont succédés du mois de décembre jusqu'à la mi-février, ont entraîné de la recharge pour la nappe, soit directement via les zones infiltrantes des cours d'eau lors des crues, ou de façon plus diffuse depuis les plateaux et les fonds de vallées. Cette recharge est dans la moyenne de celles observées les hivers précédents. Les fortes pluies début avril ont aussi généré un peu de recharge même si elle se concentre surtout dans les zones infiltrantes des rivières.

Recharge estimée vers la nappe de décembre à mi-février



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



Le débit de l'Yerres à la station DRIEAT de Boussy-St-A.



Crue du Courtenain (affluent de l'Ancoeur) (1,4 m³/s le 6 décembre)



L'Yerres sortie de son lit mineur à Boussy-St-Antoine (13,6 m³/s le 13 janvier)



Crue du ru d'Ancoeur au Jarrier (1 m³/s le 18 février)



Crue du ru d'Ancoeur au Jarrier (1,5 m³/s le 11 avril)

Du côté des rivières

Les précipitations de décembre à mi-février ont entraîné une succession de crues, notamment de l'Yerres et de l'Ancoeur. Par la suite, les sols se sont progressivement asséchés, mettant ainsi fin au drainage des terres agricoles et aux crues hivernales.

La reprise des précipitations fin mars a ré-humidifié un peu les sols mais a surtout profité à la végétation. Seules les fortes pluies du 8 avril ont réactivé très temporairement le drainage agricole et généré des crues brèves mais importantes comme à l'aval de l'Almont. Le débit des cours d'eau devrait toutefois très vite diminuer.

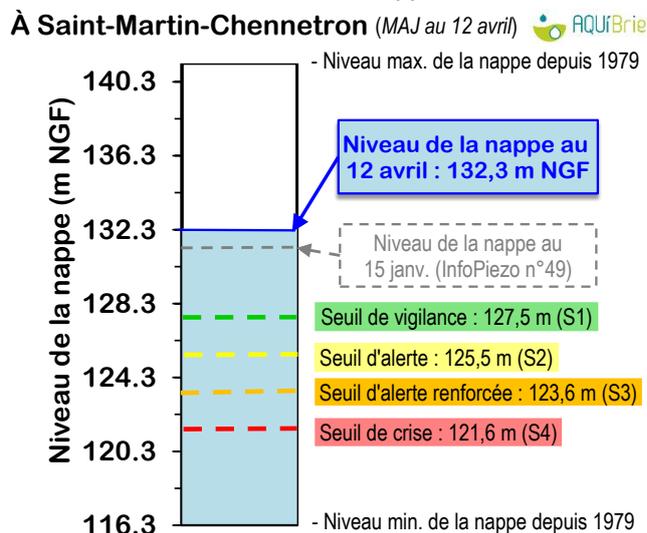
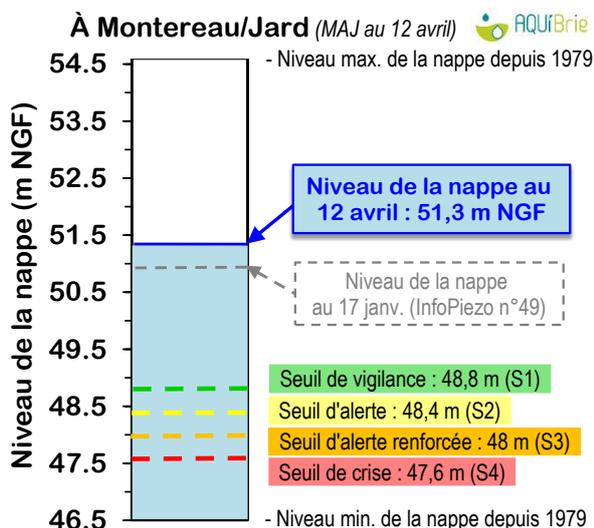


Situation piézométrique de la nappe du Champigny

Aux piézomètres de référence des arrêts sécheresse :

Les niveaux de la nappe au 12 avril :

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

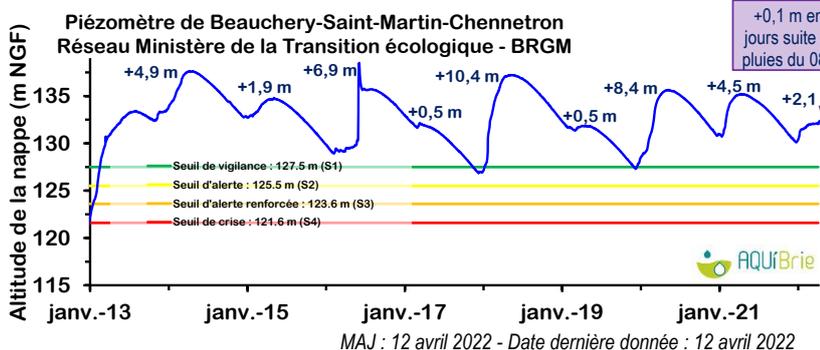
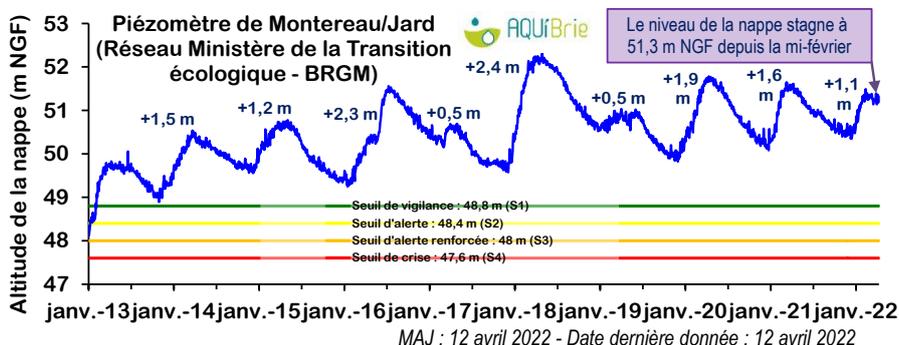


En bref :

La recharge hivernale de la nappe, démarrée en décembre, a été courte ! Elle s'est achevée à la mi-février à Montereau/Jard et début mars à Saint-Martin-Chennetron. A Montereau/Jard, le niveau est remonté de 1,1 m dans l'hiver, c'est 0,3 m de moins que ce qu'on observe depuis 10 ans. Les pluies tombées début avril n'ont pas eu d'incidence sur le niveau de la nappe dans ce secteur. A Saint-Martin-Chennetron, secteur où la nappe fluctue beaucoup plus, elle n'est remontée que de 2 mètres cet hiver (contre 4,5 m en moyenne, sur les 10 dernières années). Sur ce secteur oriental, on n'est pas à l'abri de restriction d'ici la fin de l'année malgré les pluies importantes du début avril qui ont généré un peu de recharge (+0,1 m en 3 jours).



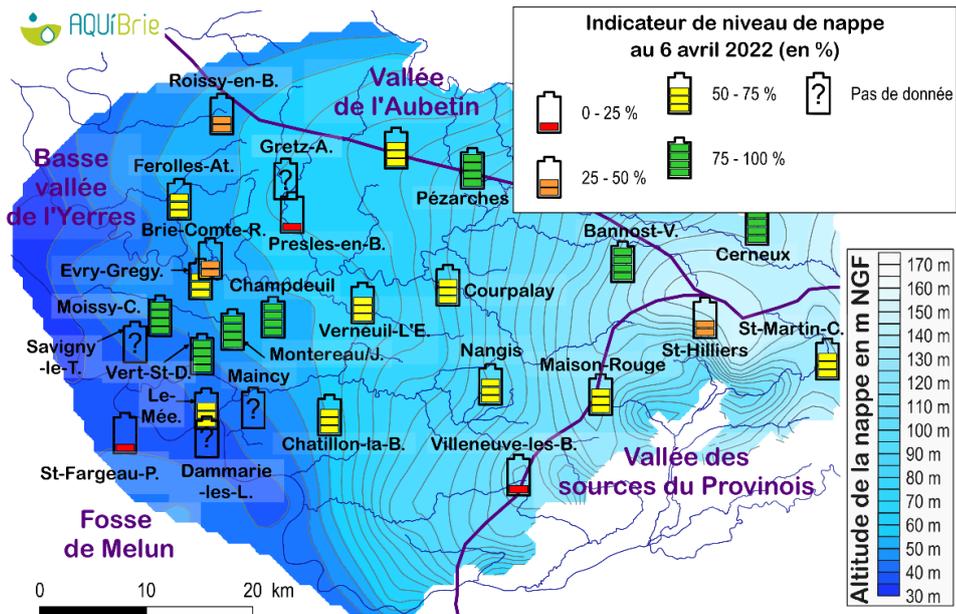
D'après les cycles de recharge et de vidange de nappe observés depuis 2013, le niveau ne devrait pas passer sous le seuil de vigilance cette année au piézomètre de Montereau/Jard.



D'après les cycles de recharge et de vidange de la nappe observés depuis 2013, le niveau pourrait descendre sous le seuil de vigilance à Saint-Martin-Chennetron d'ici la fin de l'année, malgré les fortes pluies début avril.



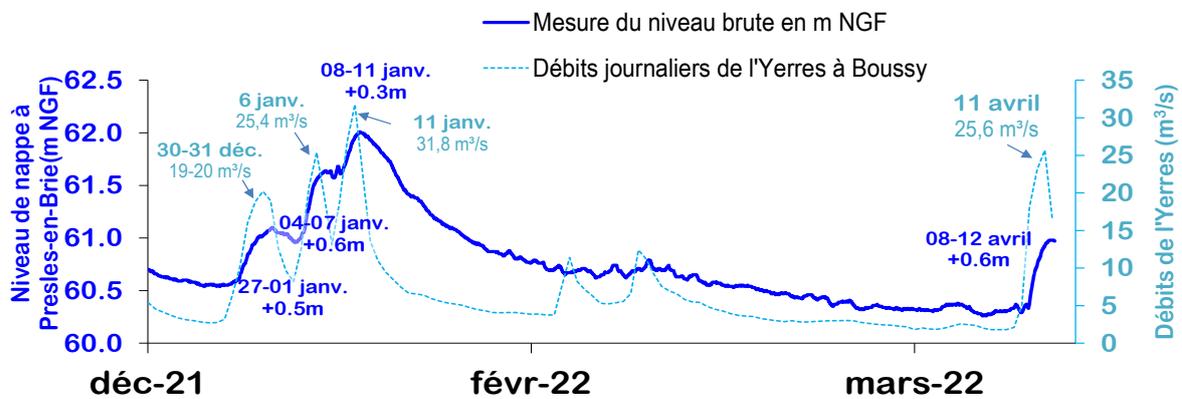
Pour les autres piézomètres du territoire :



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 à chaque piézomètre depuis 2003.

En bref :

Au 12 avril, la majorité des piézomètres présentent un niveau de nappe satisfaisant (avec un indicateur supérieur à 50%). Pour les piézomètres sous l'influence de pertes en rivières, le niveau de la nappe est remonté rapidement suite à la crue du 9 au 11 avril : (+0,6 m au piézomètre de Presles-en-Brie (cf. graphe ci-dessous), +0,1 m à Evry-Grégy-sur-Yerres et +1,9 m à Brie-Comte-Robert. Cette remontée devrait être temporaire. Dans les autres secteurs, la nappe n'a pas réagi et le niveau stagne.



| Les données utilisées... | | |
|--|--|---|
| Données météorologiques | METEO FRANCE | https://publitheque.meteo.fr (accès payant) |
| Débit de l'Yverres à Boussy-St-A. et de l'Ancoeur à Blandy-les-T. | HYDRO | https://www.hydro.eaufrance.fr/ |
| Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny | brgm SEINE-MARNE LE DEPARTEMENT AQUiBrie | http://www.ades.eaufrance.fr |
| Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEAT sur la situation des nappes d'eau d'Ile-de-France : https://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-du-bassin-r156.html | | |