AQUIBrie

Info Piezo

octobre et novembre 2019

Association de l'aquifère des calcaires de Champigny en Brie

n°43 – 4 Décembre 2019

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

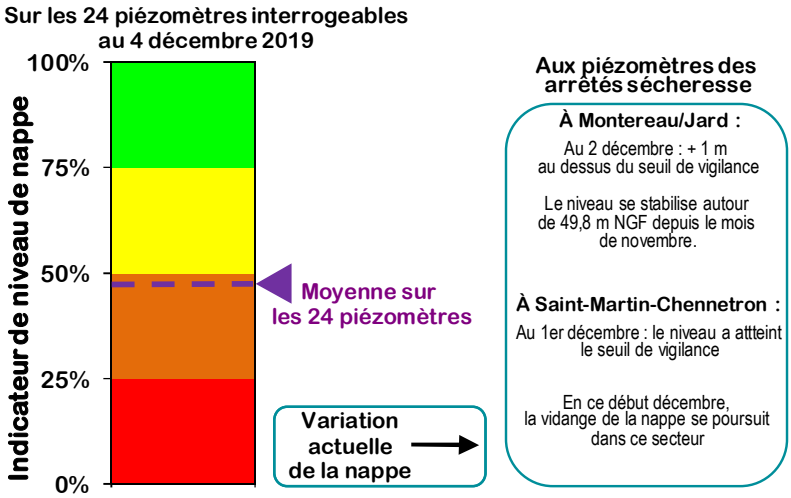
Synthèse

La pluviométrie

Octobre	Novembre
Elevée	Elevée

Depuis novembre, sous l'effet des pluies abondantes et des sols gorgés d'eau, le drainage des terres agricoles a démarré et le débit des rivières a augmenté.

Le niveau de la nappe



Mesure du niveau de la nappe du Champigny au piézomètre du CD77 à Vert-St-Denis le 25 novembre

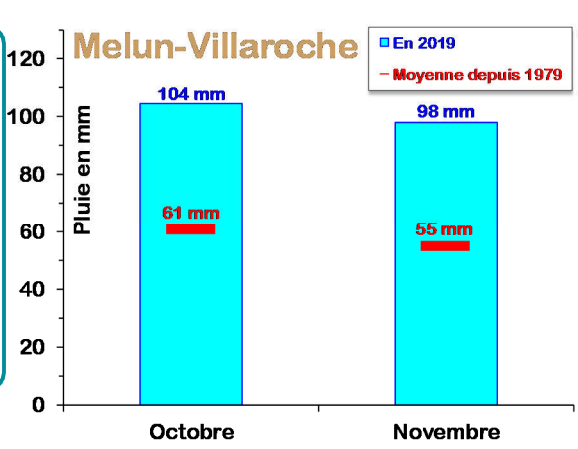
Le ru d'Ancoeur en crue au lieu-dit Le Jarrier (Saint-Ouen-en-Brie) le 15 novembre

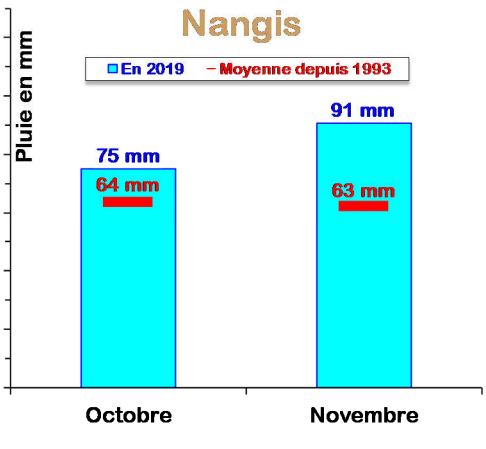
Un des gouffres de Rampillon le 7 novembre

La pluviométrie, le moteur de la nappe

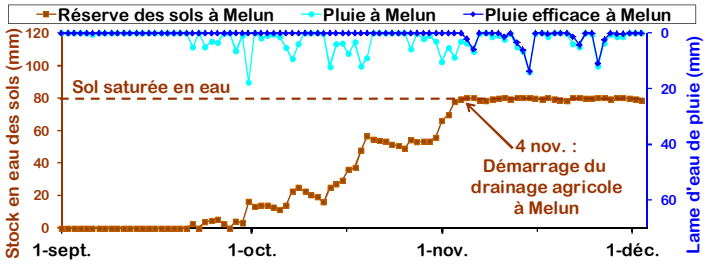
Aux stations historiques de Météo-France à :

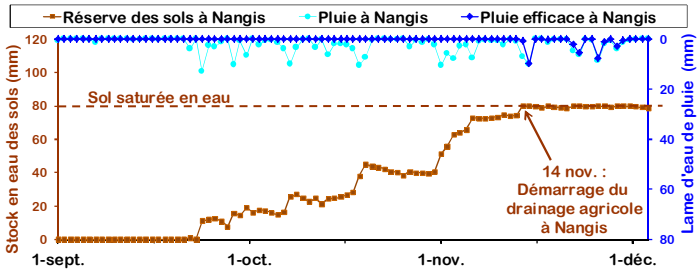
Les mois d'octobre et novembre ont été très pluvieux. À Melun, la pluviométrie relevée a été 2 fois plus élevée que la moyenne.





Conséquence des pluies importantes, les sols sont saturés en eau depuis novembre

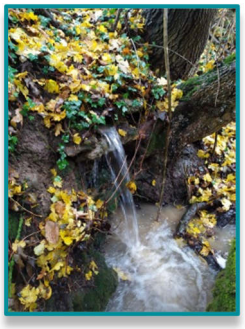




Remplissage de la réserve en eau des sols d'après les données de pluie et d'ETP des stations Météo-France de Melun et Nangis

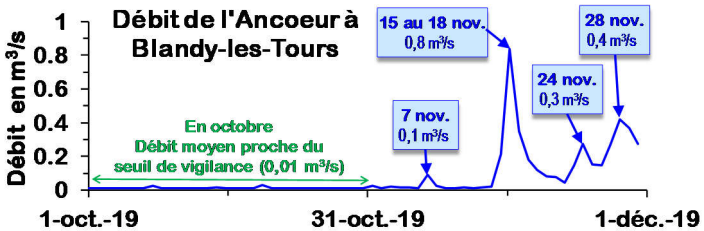
En bref :

Les pluies abondantes au cours du mois d'octobre ont progressivement saturé les sols en eau. En novembre, sous l'effet des pluies importantes et des sols gorgés d'eau, le drainage des terres agricoles a démarré. Désormais toute pluie de quelques mm entraine une réaction des rivières.

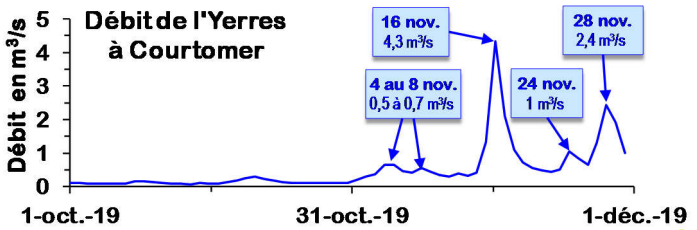


Drain agricole actif du côté de Crécy-la-Chapelle le 27 novembre

Le ru du Courtenain (affluent de l'Ancoeur) à Fontenailles à sec le 4 octobre (à gauche) et avec un débit de 38 l/s le 7 novembre (à droite)



Le débit de l'Ancoeur à la station DRIEE de Blandy-les-Tours



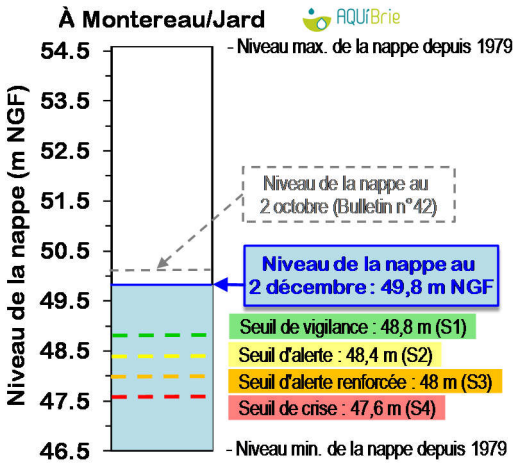
Le débit de l'Yerres à la station DRIEE de Courtomer

Situation piézométrique de la nappe du Champigny

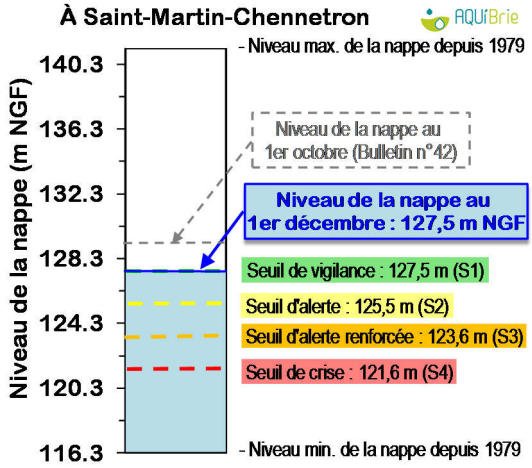
Aux piézomètres de référence des arrêtés sécheresse :

Les niveaux de la nappe en ce début du mois de décembre :

- À l'ouest de la nappe :

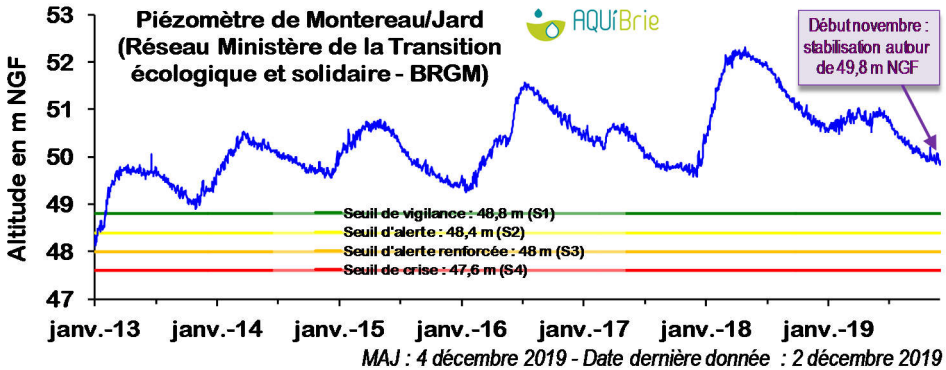


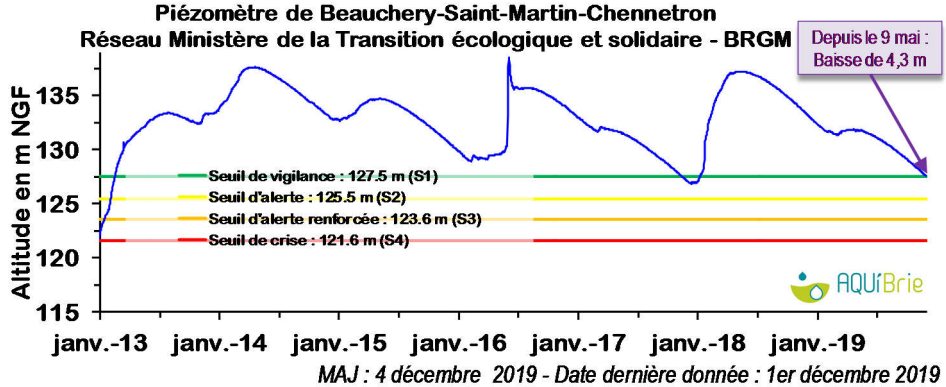
- À l'est de la nappe :



En bref :

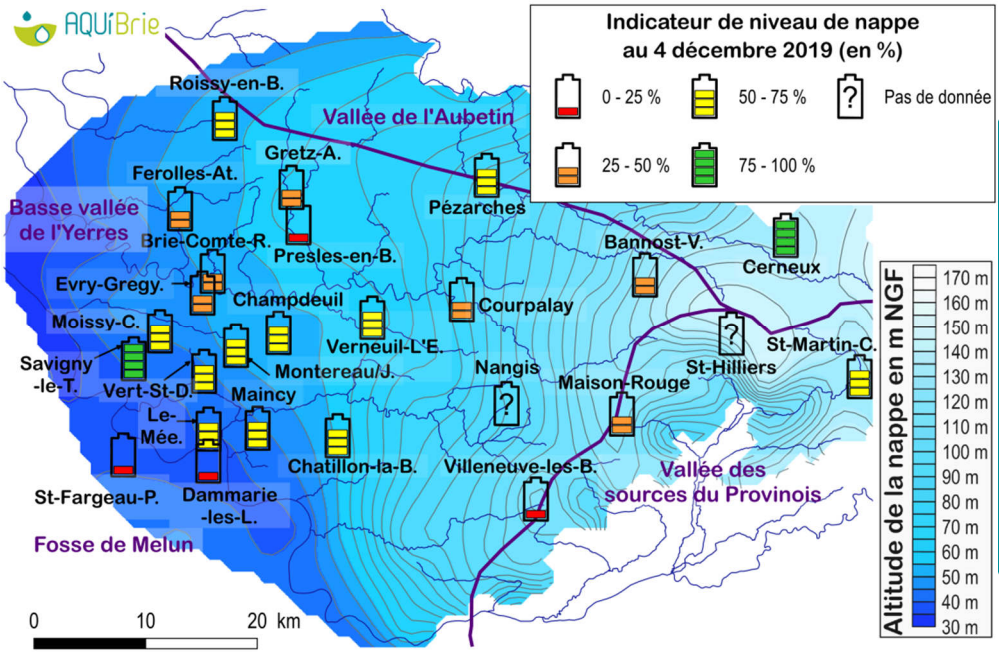
Le niveau de la nappe à Montereau/Jard se stabilise depuis début novembre autour de 49,8 m NGF (soit 1 m au-dessus du seuil de vigilance). D'après notre connaissance des temps de circulation de l'eau depuis le plateau briard vers la nappe du Champigny[(1)], on estime que la recharge de la nappe devrait démarrer fin décembre/début janvier à ce piézomètre. En revanche à Saint-Martin-Chennetron, le niveau de la nappe a atteint, comme prévu dans les précédents bulletins, le seuil de vigilance le 1er décembre. Dans ce secteur, il faut espérer que les pluies soient abondantes en décembre pour permettre le démarrage de la recharge.





[(1)]*Grâce à notre suivi du niveau de la nappe du Brie au lieu-dit Pecqueux, dont le niveau se trouve à 1-2 m sous le plateau briard, et où la recharge a déjà démarré depuis début octobre. Lors des 2 dernières années, la recharge de la nappe du Brie avait démarré 3 mois avant celle du Champigny.*

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 mars 2003.

En bref :

En ce début du mois de décembre, la majorité des piézomètres présentent un niveau de nappe encore satisfaisant (indicateur supérieur à 50%) et **les niveaux se stabilisent dans la plupart des secteurs** de la nappe. **La recharge a déjà démarré dans certaines zones très réactives** comme à Bannost-Villegagnon (sous l'influence des pertes de la Visandre) ou à Evry-Grégy (sous l'influence des pertes de l'Yerres).

Les données utilisées...

Données météorologiques	METEO FRANCE	*https://publitheque.meteo.fr (accès payant)*
Débits des rivières	Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Direction régionale et interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie ÎLE-DE-FRANCE BANQUE HYDRO	*http://www.hydro.eaufrance.fr* *https://www.vigicrues.gouv.fr*
Niveaux de la nappe des calcaires de Champigny	Géosciences pour une Terre durable brgm SEINE & MARNE 77 LE DÉPARTEMENT AQUIBrie	*http://www.ades.eaufrance.fr*

Pour consulter le dernier bulletin mensuel de la DRIEE sur la situation des nappes d'eau d'Ile-de-France :
http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-ile-de-france-a124.html