

## Etat piézométrique “fin Avril 2017” dans le Département de l’Eure 22 piézomètres observés

### Évolution annuelle :

On constate sur les ouvrages suivis que les niveaux piézométriques entre avril 2016 et avril 2017 présentent une situation :

- 17 piézomètres, dont 2 en vallée, présentent un niveau inférieur ;
- 3 piézomètres présentent un niveau supérieur ;
- 2 piézomètres, dont 1 en vallée, présentent un niveau piézométrique équivalent.

**Fin avril 2017, plus de 3/4 des piézomètres observés (77 %) présentent un niveau piézométrique inférieur à celui de mars 2016.** L'évolution moyenne, par rapport à 2016, est à une baisse de 56 cm en plateau.

### Situation par rapport aux valeurs interannuelles :

- *Taux de remplissage (nouvelle formule de calcul)*

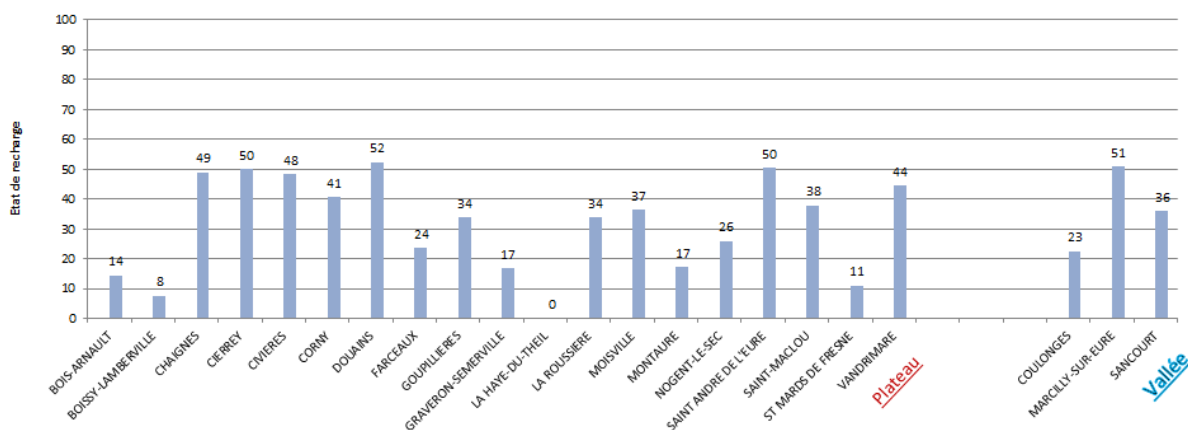
Par rapport aux valeurs extrêmes observées (pour les ouvrages présentant une chronique de plus de 5 ans), les taux de remplissage se répartissent de la façon suivante (*les bornes de cet indice sont les suivantes : 0 % = niveau le plus bas connu pour le mois considéré, 50 % = niveau médian du mois considéré ; 100 % = niveau le plus haut connu pour le mois considéré*) :

- 8 ouvrages, dont 1 en vallée : entre 0 et 25 % ;
- 10 ouvrages, dont 1 en vallée : entre 25 et 50 % ;
- 4 ouvrages, dont 1 en vallée : entre 50 et 75 % ;
- Aucun ouvrage : entre 75 et 100 %.

**Par rapports aux valeurs interannuelles du mois de mars, 82 % des piézomètres sont en situation de très basses à moyennes eaux (contre 83 % le mois dernier) et 18 % sont en situation de moyenne à hautes eaux.**

On observe des situations de très basses eaux dans le Roumois et le Lieuvin aux piézomètres de La-Haye-du-Theil, Saint-Mard-de-Fresne, Lieurey, Boissy-Lambertville avec des records mensuels de basses eaux observés sur le piézomètre de Lieurey. Ces observations sont toutefois à relativiser car hormis Lieurey suivi depuis 1982, ces piézomètres ont des chroniques relativement courtes (début du suivi entre 2001 et 2006).  
cf. carte jointe au bulletin.

### SITUATION DES NAPPES FIN AVRIL 2017 - DEPARTEMENT 27



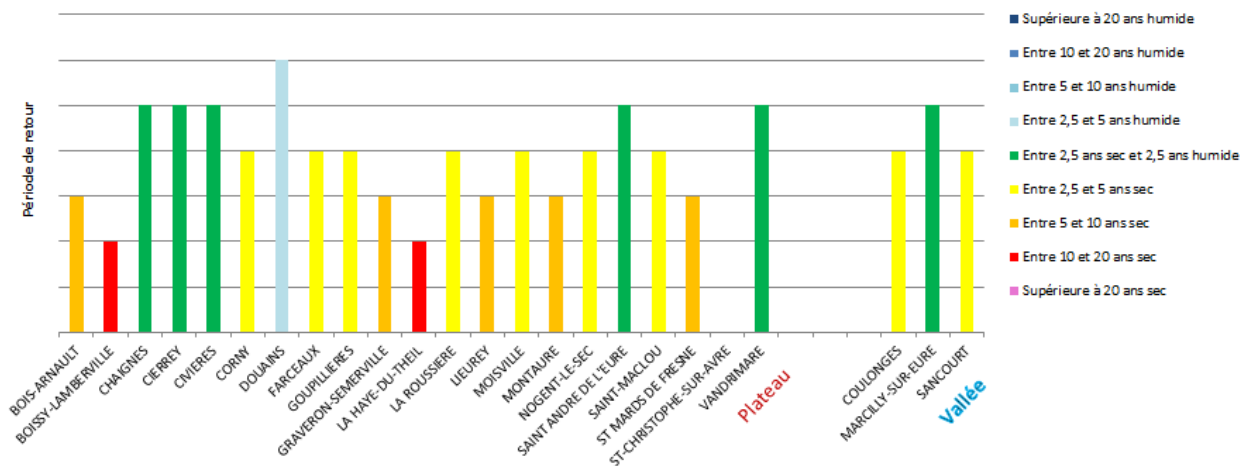
Rappel :

- 0 % correspond au niveau le plus bas connu pour le mois considéré
- 50 % correspond au niveau médian du mois considéré
- 100 % correspond au niveau le plus haut connu pour le mois considéré

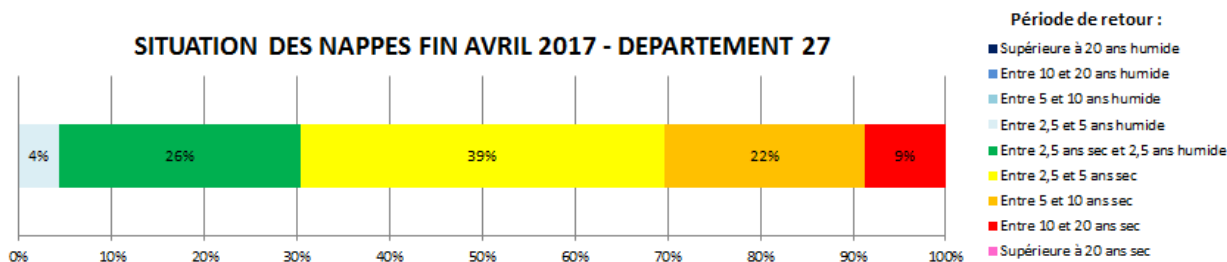
• *Période de retour*

Par rapport aux valeurs interannuelles (pour les ouvrages présentant une chronique de plus de 10 ans), la répartition des piézomètres suivis selon leur situation est présentée sur les graphiques ci-dessous et sur la carte en pièce jointe. On observe qu'**environ 70% des piézomètres suivis sont dans une situation sèche (71% le mois dernier, situation stable)** dont l'intensité varie selon les secteurs : la période de retour est comprise entre 2,5 à 20 ans sèche.

**SITUATION DES NAPPES FIN AVRIL 2017 - DEPARTEMENT 27**



**SITUATION DES NAPPES FIN AVRIL 2017 - DEPARTEMENT 27**



**Evolution mensuelle :**

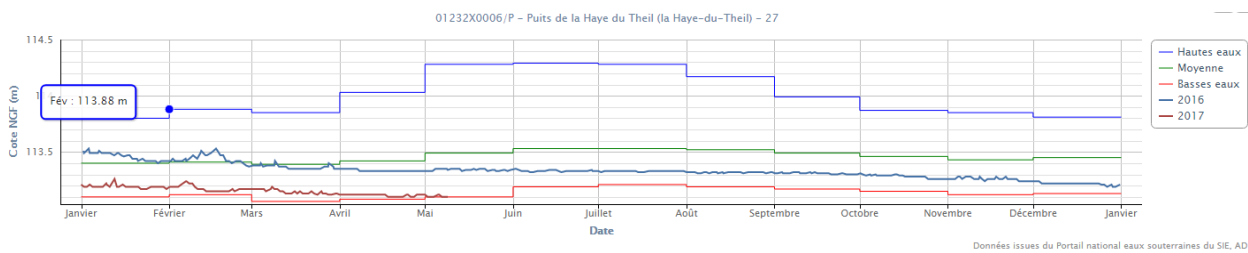
On constate qu'entre fin mars 2017 et fin avril 2017 :

- 9 piézomètres, dont 1 en vallée, présentent un niveau piézométrique en baisse ;
- 11 piézomètres, dont 2 en vallée, présentent un niveau piézométrique en hausse ;
- 4 piézomètres situés en plateau présentent un niveau piézométrique stationnaire.

**Entre mars 2017 et avril 2017, la recharge de la nappe de la craie s'est ralentie. Elle a concerné 46% des ouvrages suivis (contre 62% le mois dernier). A l'échelle du département, 54 % des ouvrages ont un niveau piézométrique en baisse ou stationnaire (contre 38 % le mois dernier). L'évolution moyenne est en hausse de 1 cm en plateau et en baisse de 12 cm en vallée.**

**Zoom sur... :**

Au niveau du piézomètre de La Haye du Theil situé dans la masse d'eau de la craie du Lieuvin-Ouche, en amont de la vallée de l'Oison on constate une légère baisse au cours du mois de d'avril. Le piézomètre est en situation très sèche de période de retour comprise entre 10 et 20 ans et indique une nette baisse par rapport à mars 2016. **La vidange entamée à la fin du printemps 2016 se poursuit.**



Données issues du Portail national eaux souterraines du SIE, ADES

## Synthèse :

Au cours du mois d'Avril 2017, la recharge de la nappe de la craie s'est ralentie et est moins étendue par rapport au mois de Mars. La hausse des niveaux de nappe ne concerne aujourd'hui que 46% des piézomètres suivis. Cette recharge, initiée en mars, est inhabituellement tardive et son effet ne s'est pas généralisé.

Par rapports aux valeurs interannuelles, 70% des piézomètres suivis sont dans une situation sèche dont l'intensité varie selon les secteurs : période de retour entre 2,5 et 20 ans sec pour le mois d'Avril 2017.

De façon globale, la situation s'est légèrement dégradée par rapport au mois dernier sous l'effet du ralentissement de la recharge.

Il est à noter que les niveaux les plus bas sont observés dans le Lieuvin et le Roumois, tandis que les niveaux dans l'Est du département semblent être plus proches de la médiane.

Pour une majorité d'ouvrages les niveaux sont inférieurs à ceux de l'année 2016 à la même période (Avril).

