



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Geosciences pour une Terre durable

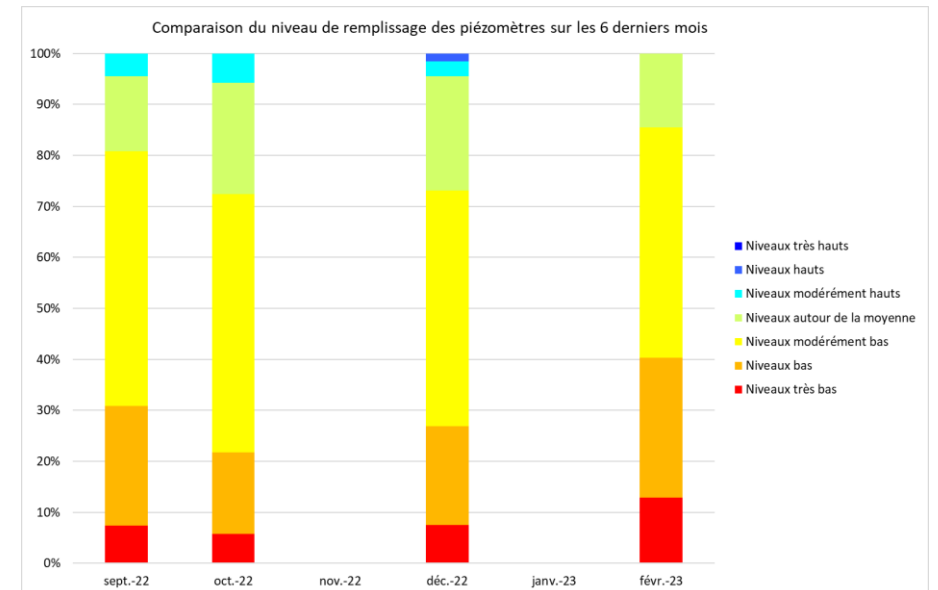
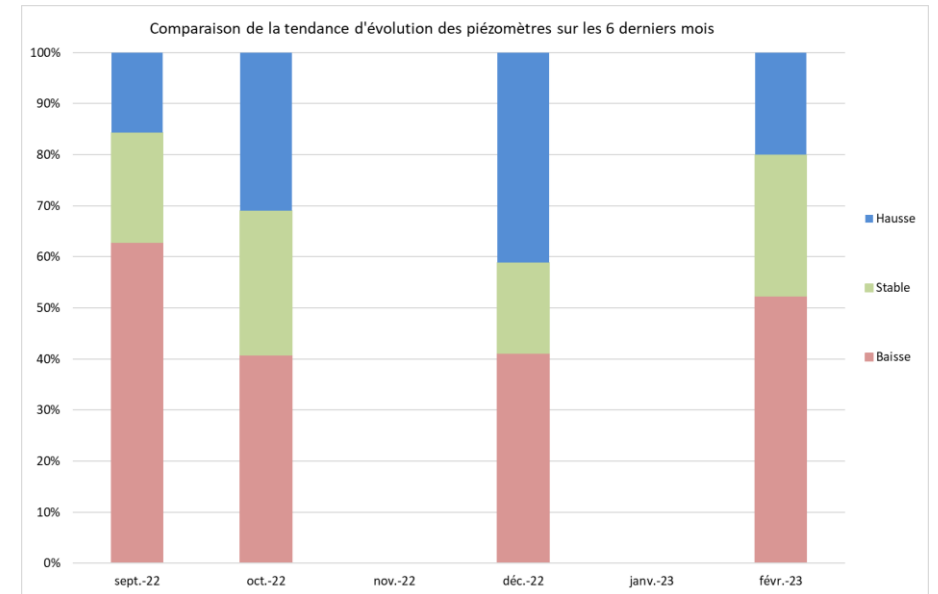
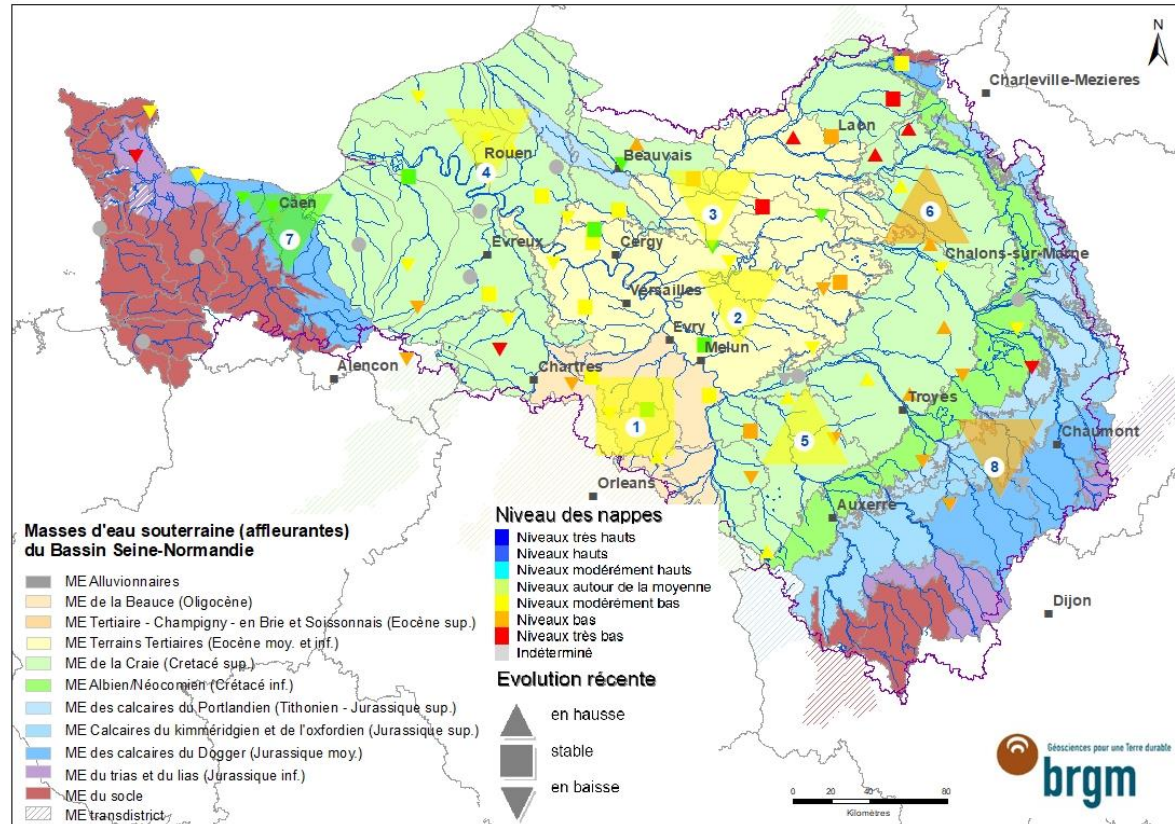
**brgm**

# ETAT DES NAPPES AU 1<sup>ER</sup> MARS 2023

COTECO EPTB SGL du 13 mars 2023

# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

BSH Seine-Normandie au 1<sup>er</sup> mars 2023 : synthèse du bassin



Pour en savoir plus :

Banque ADES : <https://ades.eaufrance.fr/>

SIGES Seine-Normandie : <https://sigessn.brgm.fr/>

BSH Seine-Normandie complet : <https://sigessn.brgm.fr/spip.php?article527>

# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

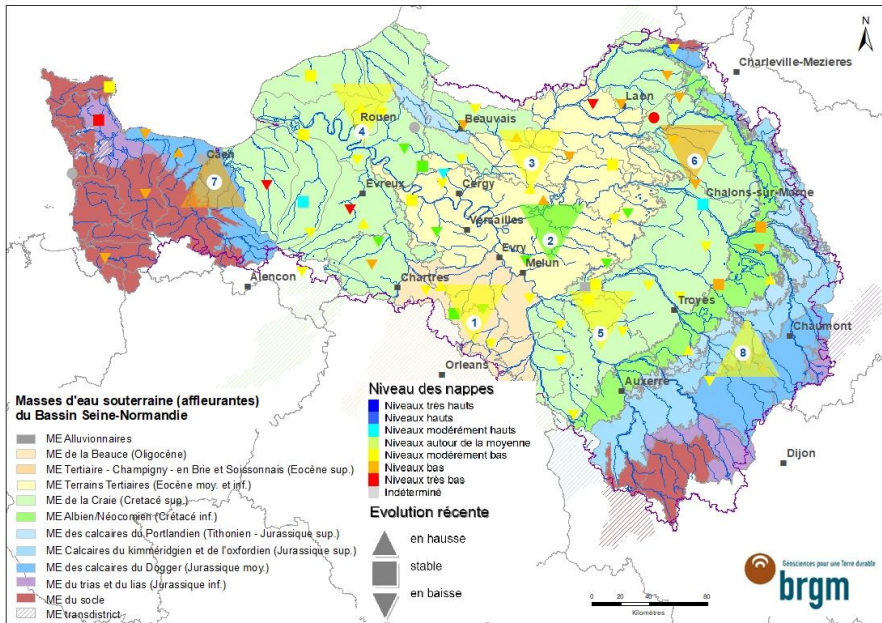
## BSH Seine-Normandie au 1<sup>er</sup> mars 2023 : synthèse en amont du bassin

- En amont du bassin, la période de recharge a été courte et peu intense, démarrée entre octobre et décembre 2022, et arrêtée en février 2023. Il n'y a pas eu de recharge sur la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois au centre du bassin. La recharge est très tardive sur la nappe de la craie champenoise (démarrée majoritairement en janvier). Localement, des piézomètres sur l'ensemble des nappes ne présentent pas de recharge, surtout au centre du bassin. En février 2023, les nappes du bassin Seine-Normandie sont majoritairement à la baisse. La vidange des nappes semble amorcée. Cette tendance sera à confirmer dans les prochaines semaines.
- Les niveaux des nappes sont modérément bas ou bas (nappe de la craie champenoise et nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar). Localement, les niveaux les moins satisfaisants (niveaux très bas) sont atteints dans les territoires picards et champenois.

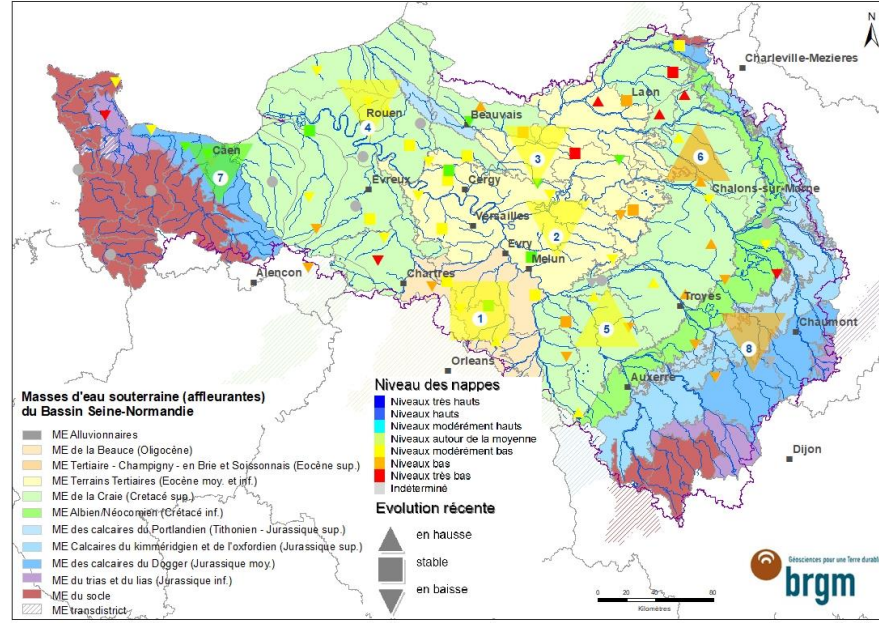
# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

Rappel : situation au dernier COTECO : état des nappes au 1<sup>er</sup> octobre 2022

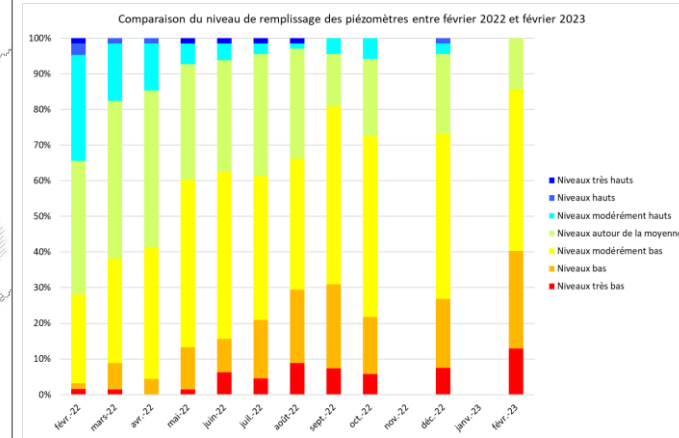
- En septembre 2022, les nappes étaient encore en phase de vidange, et les niveaux étaient modérément bas de manière générale.



Au 1<sup>er</sup> octobre 2022



Au 1<sup>er</sup> mars 2023



Etat de remplissage des nappes – 2022-2023

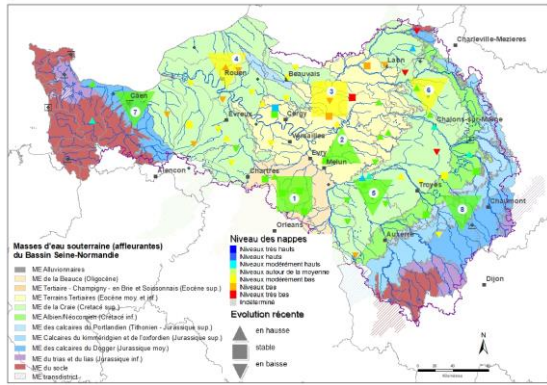
Rappel : en amont du bassin, seule la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar est réactive

# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

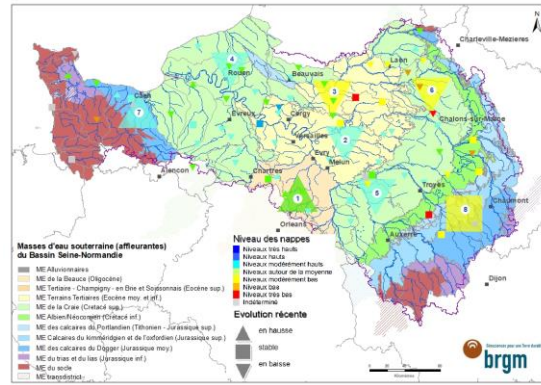
## Comparaison avec les années antérieures

- Depuis janvier 2017, le site ADES a mis en ligne un nouveau mode de calcul appelé IPS (Indicateur Piézométrique Standardisé) utilisé pour le Bulletin de Situation Hydrogéologique (BSH)
- Situations au mois d'octobre des années précédentes : en fin de période de vidange, nappes dans des situations globalement satisfaisantes. L'année 2022 est la moins satisfaisante

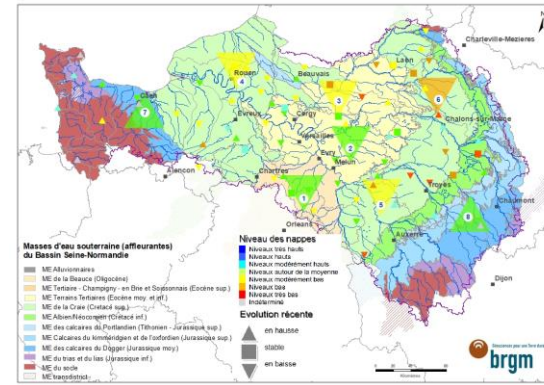
Au 1<sup>er</sup> novembre 2017



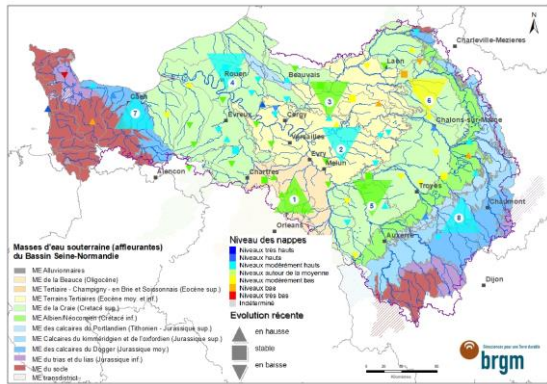
Au 1<sup>er</sup> novembre 2018



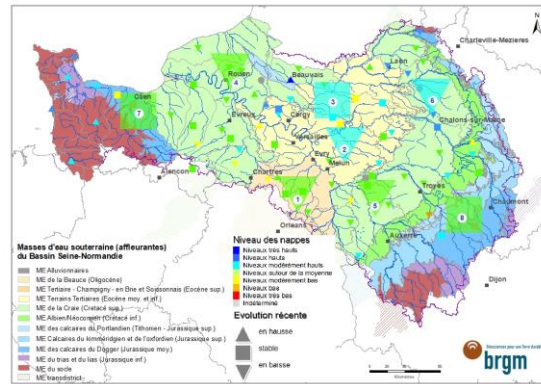
Au 1<sup>er</sup> novembre 2019



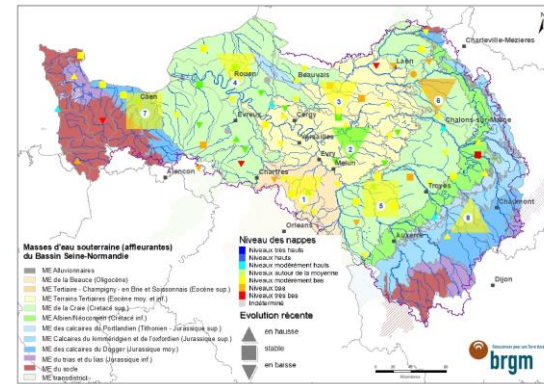
Au 1<sup>er</sup> novembre 2020



Au 1<sup>er</sup> novembre 2021



Au 1<sup>er</sup> novembre 2022



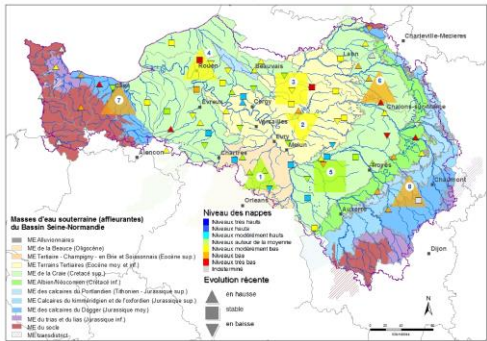
Comparaison des états des nappes en fin de période estivales (vidange) depuis 2017

# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

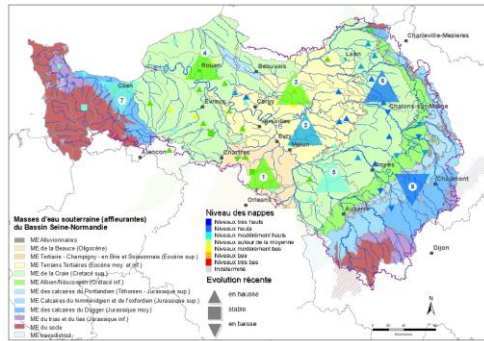
Comparaison avec les années antérieures

Situations au mois de février des années précédentes : période de recharge en cours. L'année 2023 est la moins satisfaisante

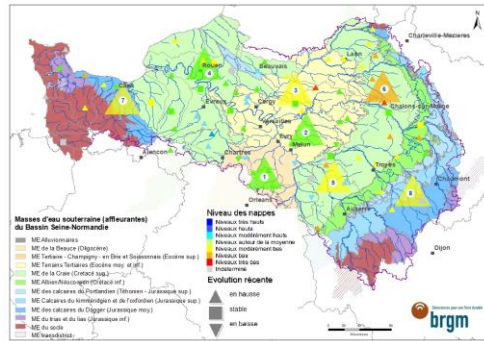
Au 1<sup>er</sup> mars 2017



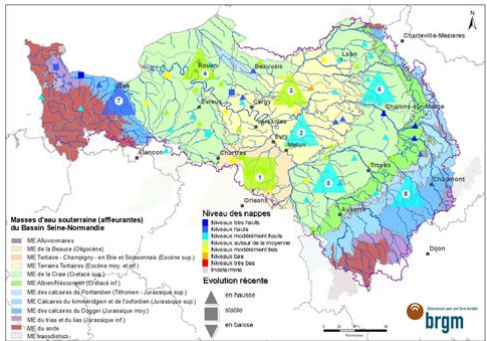
Au 1<sup>er</sup> mars 2018



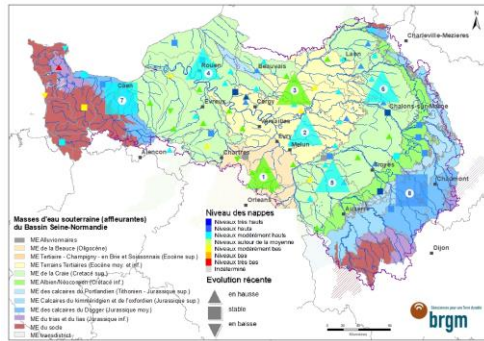
Au 1<sup>er</sup> mars 2019



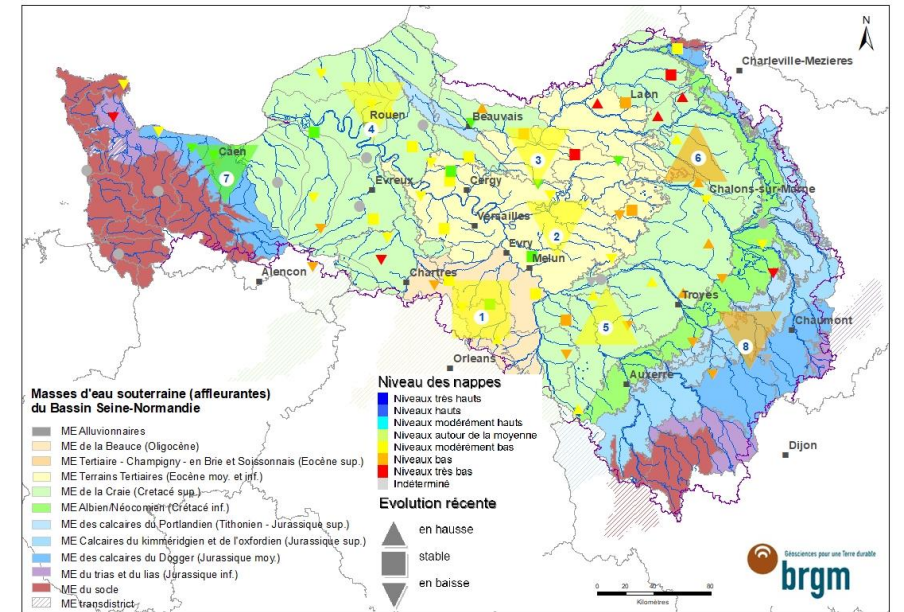
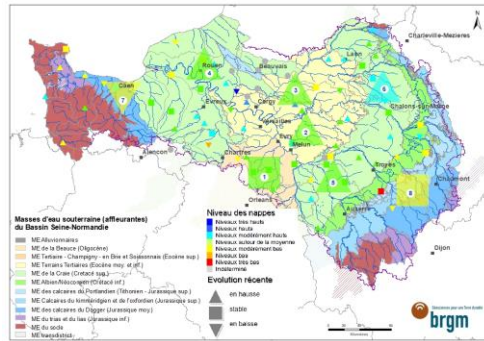
Au 1<sup>er</sup> mars 2020



Au 1<sup>er</sup> mars 2021



Au 1<sup>er</sup> mars 2022



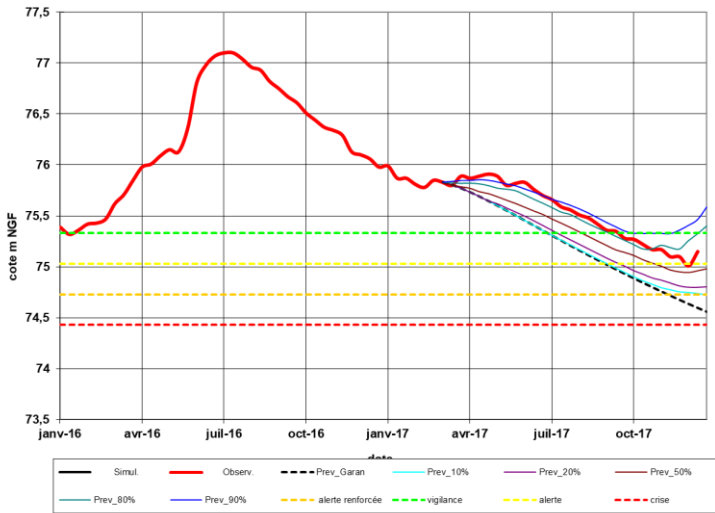
Au 1<sup>er</sup> mars 2023

Comparaison des états des nappes en fin de période hivernale (recharge) depuis 2017

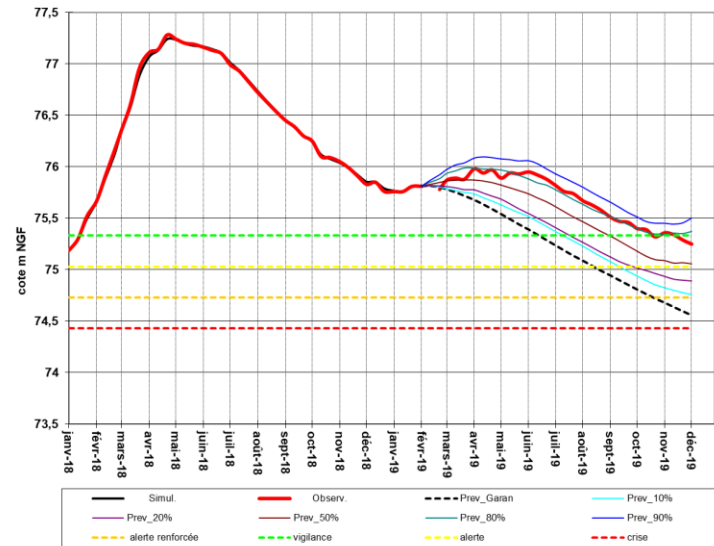
# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

Comparaison des prévisions dans les nappes des calcaires du Lutétien à Mareil-le-Guyon BSS000MVWD dans les Yvelines (aval du bassin – situation qui peut être représentative du centre du bassin – nappes inertielles)

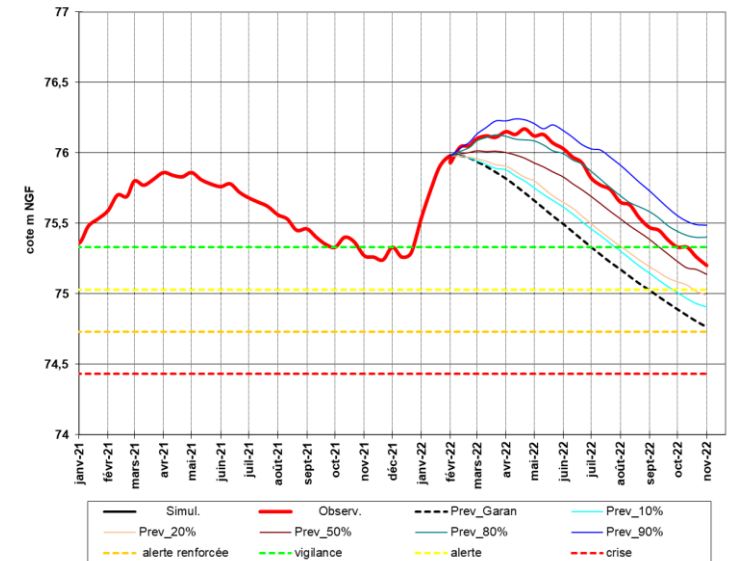
Les niveaux réels correspondent généralement aux prévisions de probabilité de non-dépassement de 80 %



Prévisions à partir du 01/03/2017  
(modèle calé en 2017)



Prévisions à partir du 05/02/2019  
(modèle calé en 2019)

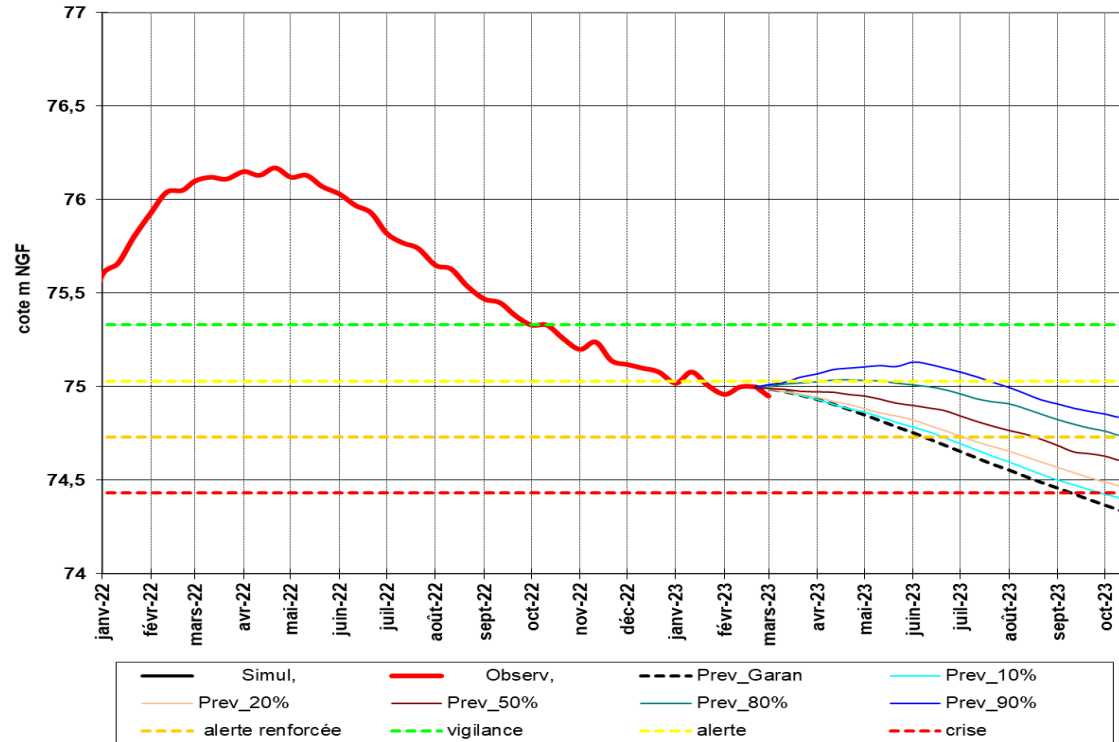


Prévisions à partir du 05/02/2022  
(modèle calé en 2022)

**Remarque : les modèles ont été calés avant la fin de la période de recharge**

# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

Prévisions dans les nappes des calcaires du Lutétien dans les Yvelines (aval du bassin – situation qui peut être représentative du centre du bassin – nappes inertielles) – actualisation du modèles en février 2023

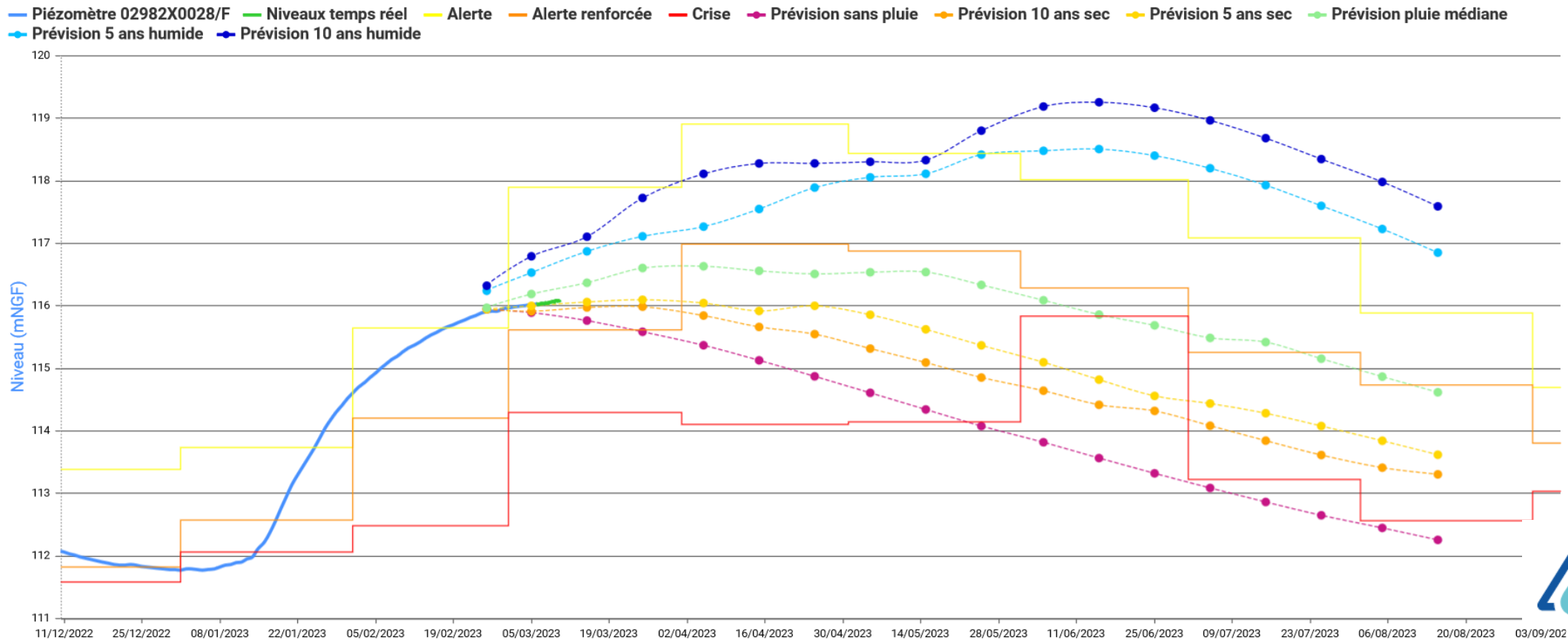


Prévisions à partir du 25/02/2023 des niveaux du piézomètre de Mareil-le-Guyon (BSS000MVWD – ex -01825X0091/P1)



# Etat des nappes au 1<sup>er</sup> mars 2023

Prévisions MétéEAU Nappes (<https://meteeanappes.brgm.fr/fr>)

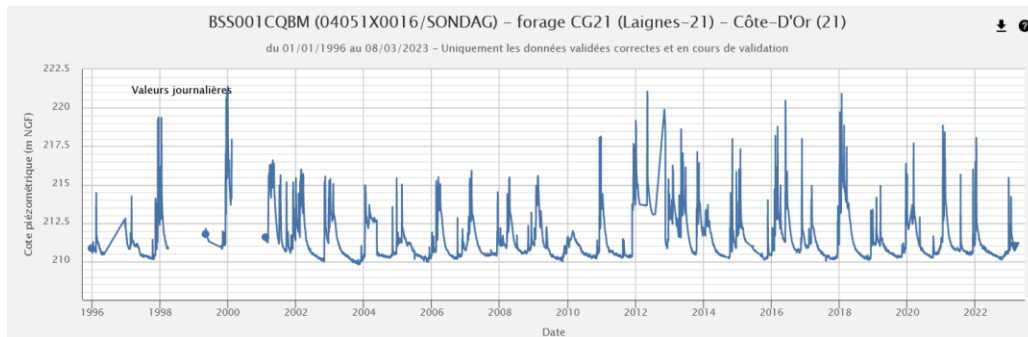


Prévisions à partir du 25/02/2023 des niveaux du piézomètre de Vailly dans l'Aube (BSS000WKVT – ex 02982X0028/F) - Nappe de la Craie Champenoise - Modèle actualisé en 2020

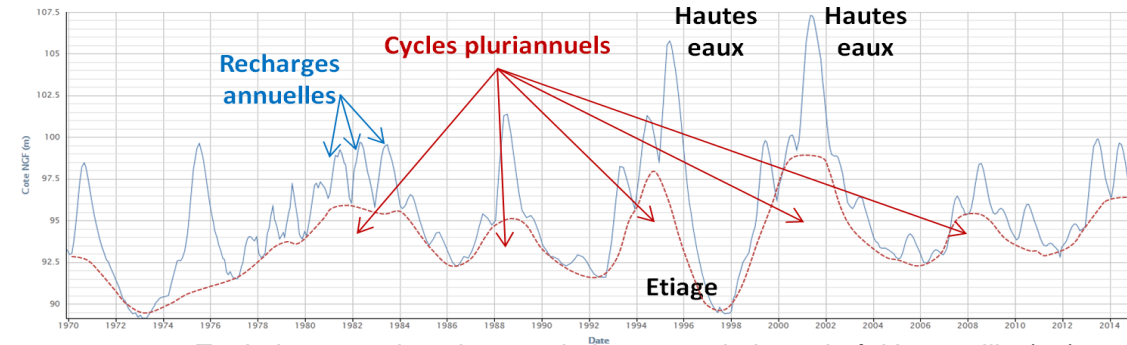
# Annexes

# Fonctionnement des nappes

- Ce sont les précipitations qui alimentent les nappes d'eau souterraine
- Les nappes s'écoulent et se vidangent : entre la zone d'alimentation de la nappe (zone d'infiltration) et son émergence (sources ou cours d'eau), l'eau souterraine se déplace dans l'aquifère par gravité des zones les plus hautes vers les points les plus bas
- Le niveau des nappes varie dans le temps
  - Cycles de recharge et de vidange de la nappe
  - Les régimes naturels des variations de niveau sont annuels et/ou pluriannuels selon les régions / climats, et les configurations des aquifères



Evolution type des niveaux de la nappe de la craie à Laignes (21)



Evolution type des niveaux de la nappe de la craie à Hattenville (76)

- Les mesures piézométriques permettent de déterminer la variabilité et l'amplitude de la nappe

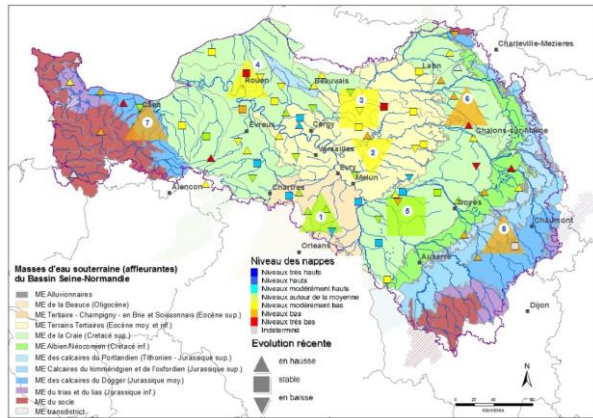


Amplitude des niveaux de la nappe à Beauchamps (80) (source : <https://ades.eaufrance.fr/>)

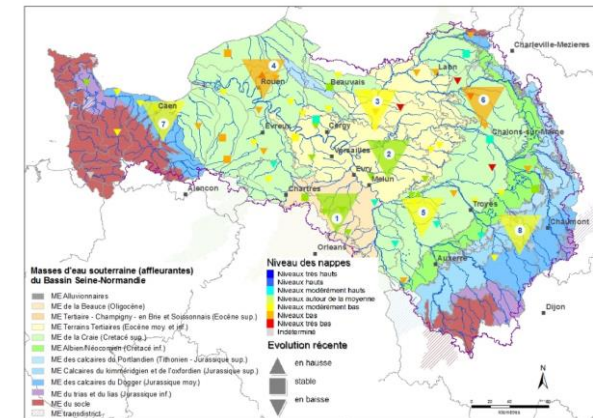
© BRGM

# Année 2017

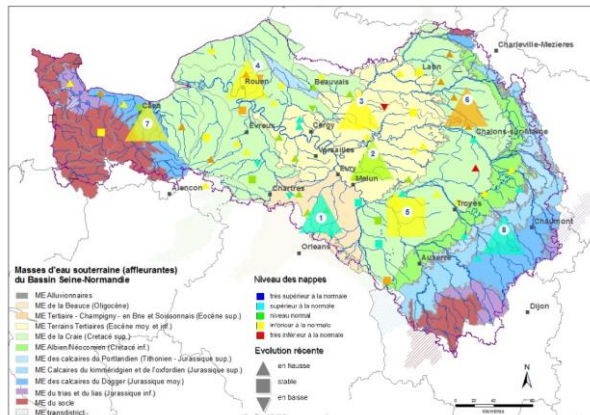
- Au 1<sup>er</sup> mars : recharge peu satisfaisante



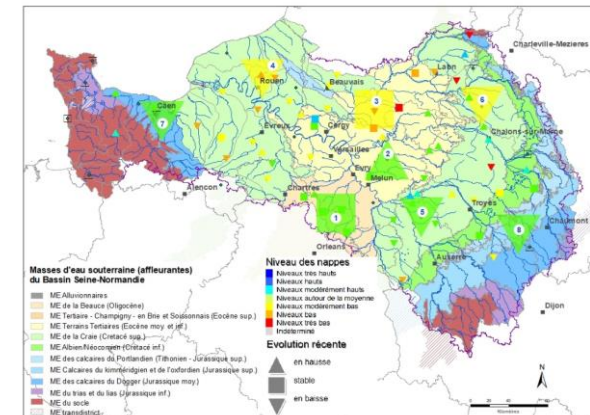
- Situation de niveaux modérément bas jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre



- Au 1<sup>er</sup> avril, une fin de recharge avec des niveaux modérément bas

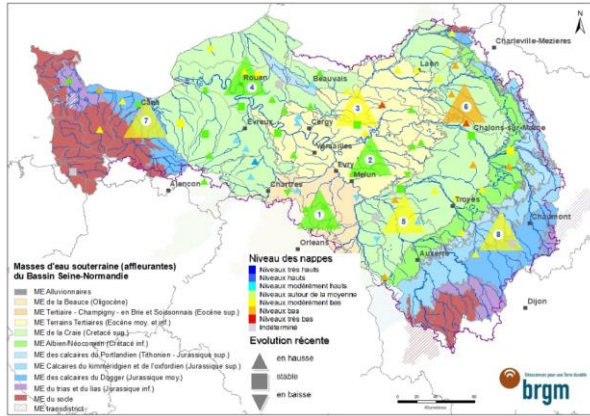


- Recharge activée au 1<sup>er</sup> novembre

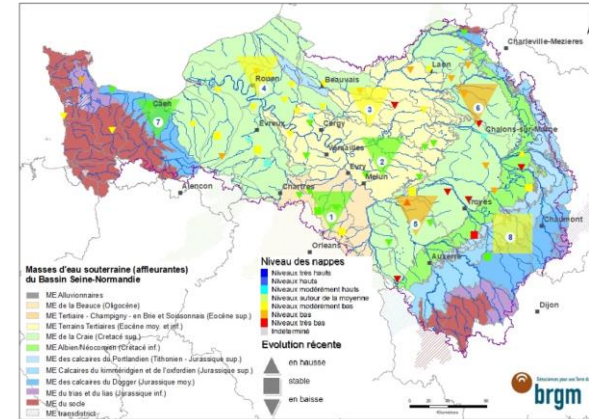


# Année 2019

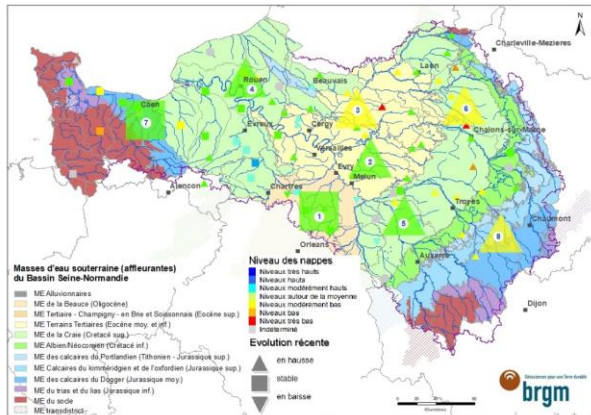
- Au 1<sup>er</sup> mars : recharge peu satisfaisante



- Situation de vidange estivale jusqu'au 1<sup>er</sup> octobre



- Au 1<sup>er</sup> avril, une recharge plus satisfaisante



- Vidange tardive au 1<sup>er</sup> novembre

