

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

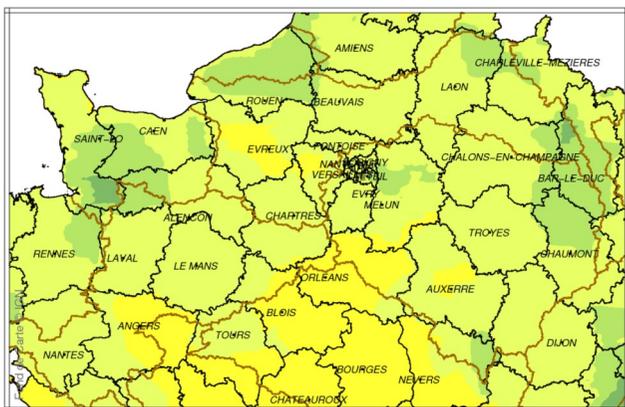
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} JUIN 2023

Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](#) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

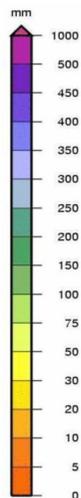
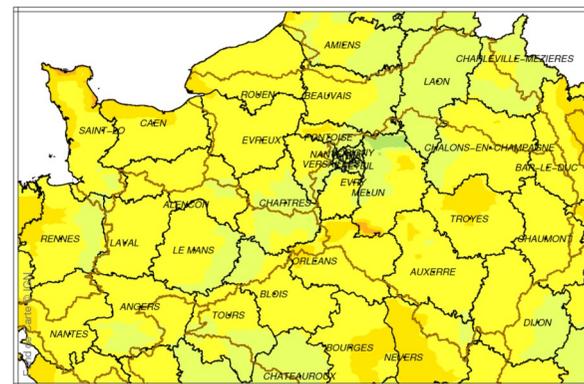
1 – PRÉCIPITATIONS (Météo-France)

La première quinzaine du mois de mai a été régulièrement pluvieuse tandis que la deuxième a été sèche sur l'ensemble du bassin. Il en résulte un mois globalement peu arrosé, avec des précipitations souvent déficitaires jusqu'à plus de 50% localement. Seul un axe sud-ouest – nord-est centré sur l'Île-de-France bénéficie d'un cumul mensuel proche de la normale, avec deux zones légèrement excédentaires, en nord Seine-et-Marne et centre Aisne.

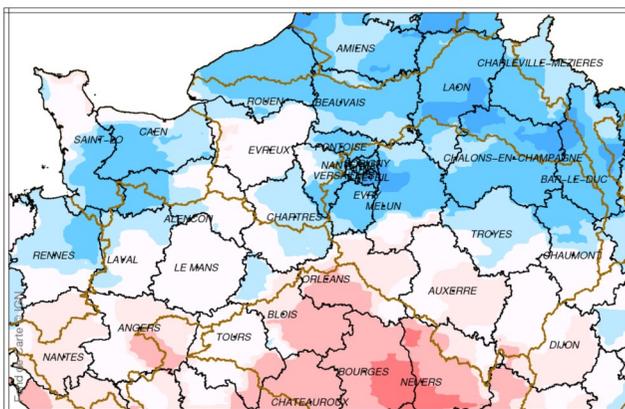
Avril 2023
Cumul pluviométrique



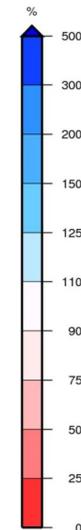
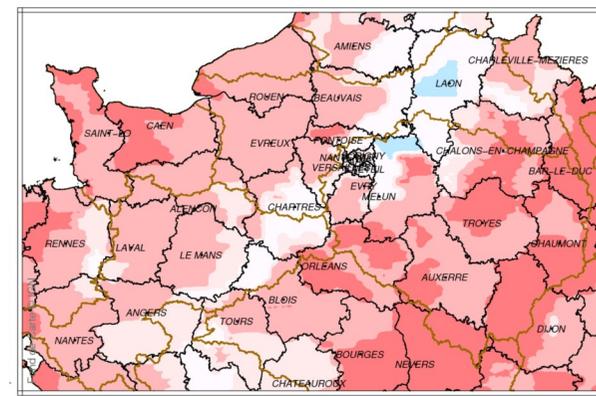
Mai 2023
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales 1991-2020



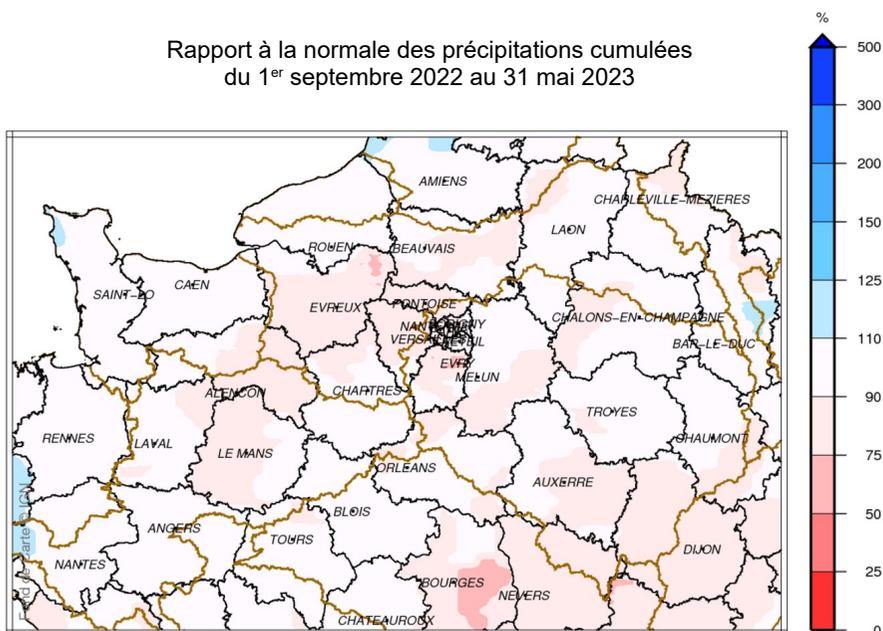
Rapport aux normales 1991-2020



Précipitations cumulées depuis le 1^{er} septembre 2022 (Météo France)

La pluviométrie est globalement inférieure à la normale (75 à 110%). Cependant, de très rares et petites zones affichent des déficits plus élevés (de 25 à 50% très localement dans le nord Essonne et le nord-est de l'Eure), une toute petite zone au nord-ouest du Cotentin présentant un bilan excédentaire (de 10 à 25%).

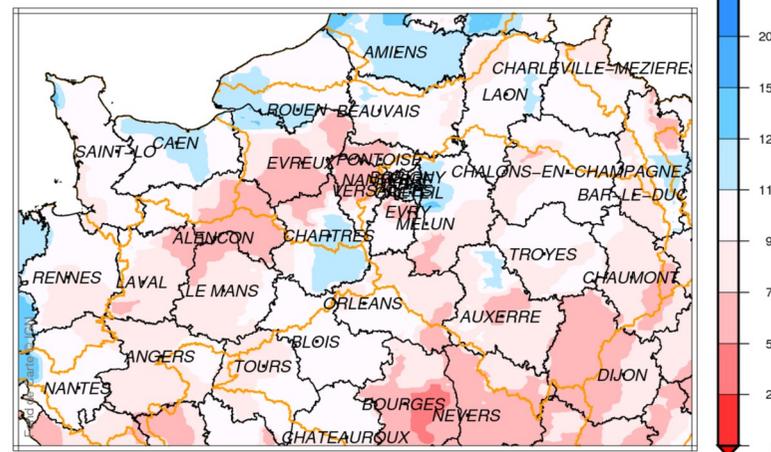
Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2022 au 31 mai 2023



Pluies efficaces cumulées depuis le 1^{er} septembre 2022 (Météo France)

Les cumuls de précipitations efficaces sont en moyenne conformes aux normales ou faiblement déficitaires, mais leur répartition est hétérogène. Localement positifs, de 10 à 25% en Normandie nord, Eure-et-Loire et Seine-et-Marne, ils sont assez nettement négatifs (de -25 à -50%) par endroits en Normandie sud, Ile-de-France et Côte d'Or. L'Eure, l'Eure-et-Loire et la Seine-et-Marne sont les départements les plus contrastés (précipitations efficaces s'échelonnant de -50 à +25%, voire très localement supérieures à +25% en nord Seine-et-Marne).

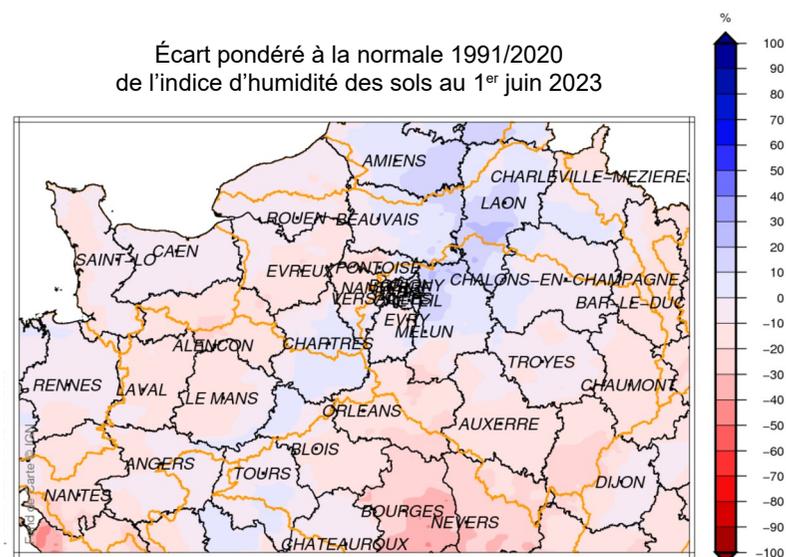
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de pluies efficaces
de l'année hydrologique en cours (1^{er} septembre – 31 mai 2023)



Humidité des sols (Météo France)

Au 1^{er} juin, l'humidité des sols est légèrement inférieure à la normale en moyenne sur le bassin. Généralement comprise entre 80 et 110%, elle est plus nettement déficitaire en Orne ou Côte d'Or avec un déficit atteignant localement 20%, alors que son excédent peut dépasser 10, voire 20% en nord Seine-et-Marne et Aisne.

Écart pondéré à la normale 1991/2020
de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} juin 2023



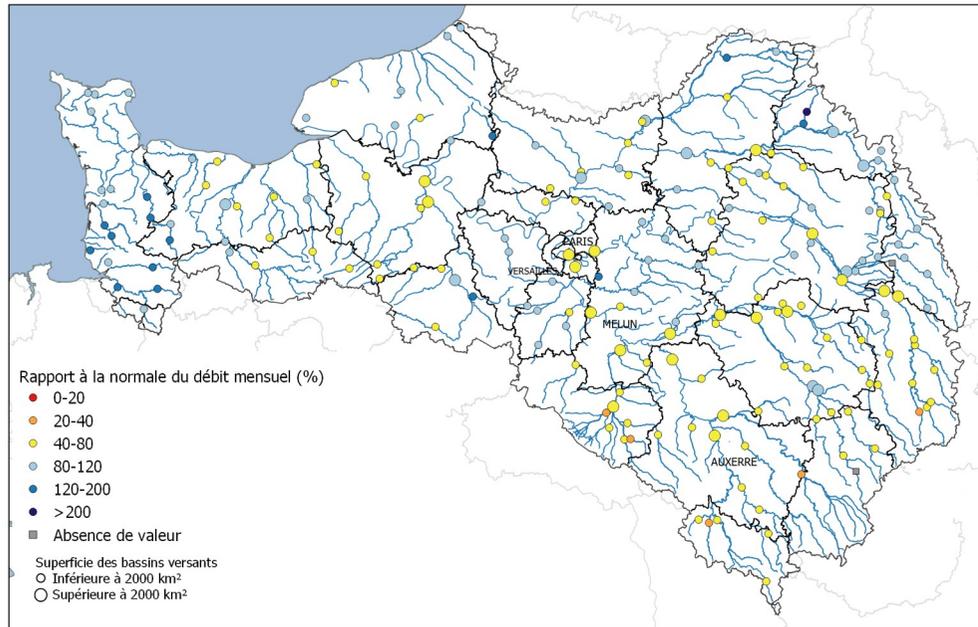
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

A partir de la mi-mai, en raison du déficit pluviométrique, les débits diminuent sur l'ensemble des cours d'eau du bassin.

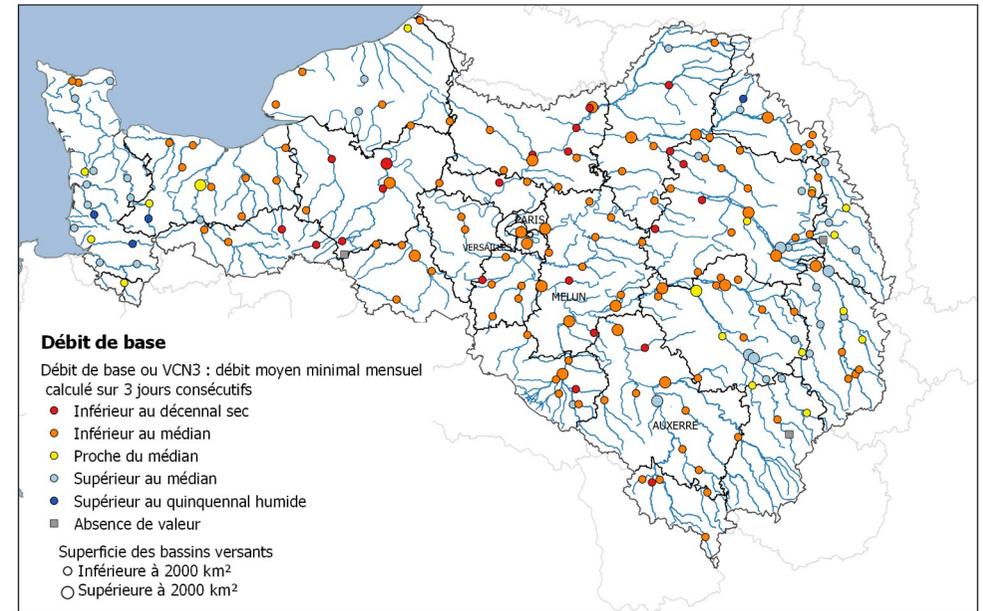
Les débits mensuels sont dans l'ensemble inférieurs aux normales : ils se situent, pour la majorité d'entre eux, entre 40 et 80 % des valeurs moyennes de débit pour un mois de mai. Il restent proches des normales et même supérieurs sur l'ouest de la Normandie et l'amont du bassin de l'Aisne.

Les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, sont également en baisse au mois de mai. Les valeurs minimales sont atteintes en fin de mois. A l'exception d'une partie de la Manche, ils sont inférieurs au médian, et pour environ 10 % des stations, ils atteignent des valeurs correspondant au décennal sec.

Hydraulicité du mois de mai 2023



Débits de base du mois de mai 2023



Rappel : Hydraulicité : rapport à la normale du débit mensuel. Il caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique connu.

Débit de base : débit minimum du mois, calculé sur 3 jours consécutifs. Il permet de caractériser le niveau de l'étiage en cours par rapport à l'historique connu.

Pour en savoir plus : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>

<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>

<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-et-hydrologie-r275.html>

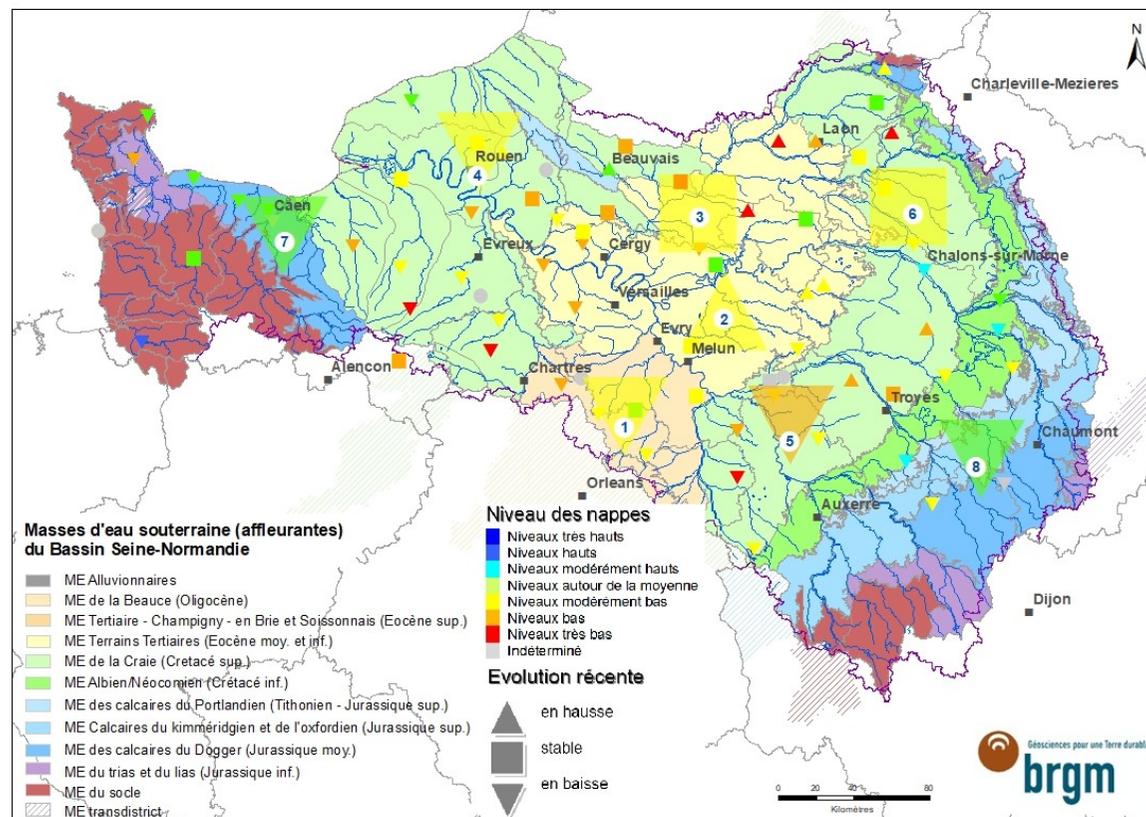
http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm

<http://www.driei.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En mai 2023, les nappes du bassin Seine-Normandie sont majoritairement en baisse. Après une période de recharge courte et peu intense pendant l'hiver, les nappes semblaient démarrer la période de vidange courant février. Les précipitations du mois de mars et avril ont permis aux nappes de rester stables, voire de reprendre une période de recharge. En mai 2023, la vidange se remet lentement en route. Localement, sur une partie nord-est du bassin (territoires champenois et picards), une recharge tardive peut encore être de mise.

Les niveaux des nappes sont généralement modérément bas. Ils sont bas en amont du bassin dans la nappe de la craie de Bourgogne et du Gâtinais. Les précipitations de mars et avril ont permis aux nappes réactives des calcaires du Jurassique d'atteindre des niveaux autour de la moyenne. Localement, les situations sont sensibles au centre du bassin (territoires haut-normand et francilien) et hétérogènes en amont du bassin avec des niveaux qui peuvent être au-dessus ou en-dessous des moyennes (territoires picard, champenois et bourguignon). Seul le territoire bas-normand atteint des niveaux autour de la moyenne de manière assez homogène. Environ 75 % des piézomètres suivis dans le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne (ils représentaient 60 % en mai 2022). Depuis février 2023, les niveaux bas et très bas représentent environ 40 % des niveaux mesurés dans les piézomètres (13 % en mai 2022)



7	Niveaux très hauts	Supérieur à 10 ans humide
6	Niveaux hauts	Entre 5 et 10 ans humide
5	Niveaux modérément hauts	entre 2.5 et 5 ans humide
4	Niveaux autour de la moyenne	Entre 2.5 ans sec et 2.5 ans humide
3	Niveaux modérément bas	Entre 2.5 et 5 ans sec
2	Niveaux bas	Entre 5 et 10 ans sec
1	Niveaux très bas	Supérieur à 10 ans sec
0	Indéterminé	

Pour en savoir plus :

Banque ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>

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

Bulletin hydrogéologique complet <http://sigessn.brgm.fr/spip.php?article527>

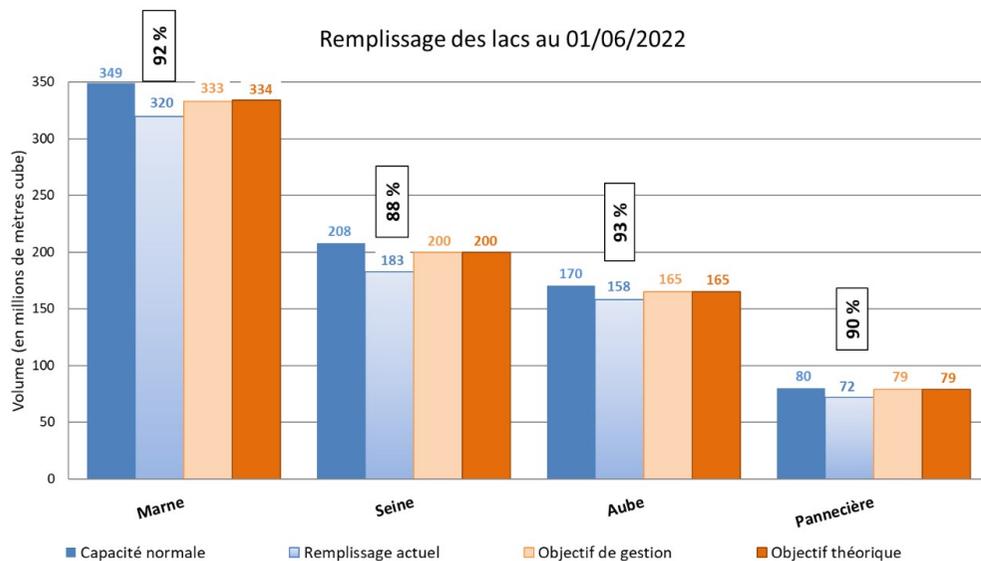
Indicateurs globaux		Niveau des nappes (BSH ADES)	Evolution récente
1	Nappe des calcaires de Beauce	3	Baisse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	3	Hausse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	3	Stable
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	3	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	2	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	3	Stable
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	4	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	4	Baisse

4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB Seine Grands Lacs)

Le mois de mai se caractérise par une pluviométrie déficitaire d'en moyenne 65 % sur tout le bassin. Le tarissement des débits entraîne des difficultés de suivi des objectifs sur tous les lacs-réservoirs, creusant le déficit de gestion déjà observé au début du mois. Les volumes de remplissage sont néanmoins satisfaisants pour la saison.

Le 1^{er} juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de 733 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 44 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 45 millions de m³ à l'objectif théorique. Le déficit de remplissage par rapport à l'objectif de gestion est réparti comme suit :

- 13 millions de m³ sur le lac-réservoir Marne,
- 17 millions de m³ sur le lac-réservoir Seine,
- 7 millions de m³ sur le lac-réservoir Aube,
- 7 millions de m³ sur le lac-réservoir Pannecièrre (Yonne).



Pour en savoir plus :

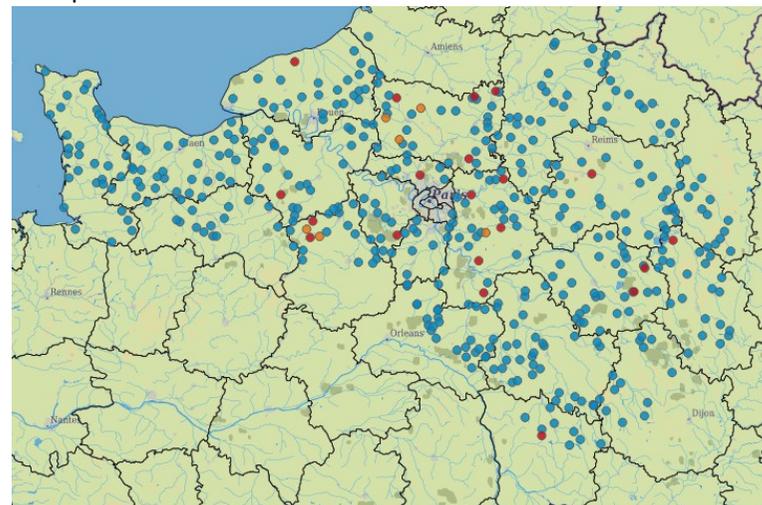
<http://seinegrandslacs.fr/> et <http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>

Pour en savoir plus :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Lors de la campagne d'observation menée à la fin du mois de mai, des assecs sont constatés sur 20 stations (soit 4 % des points suivis). A la même période l'an dernier, les assecs représentaient 5 % des stations.

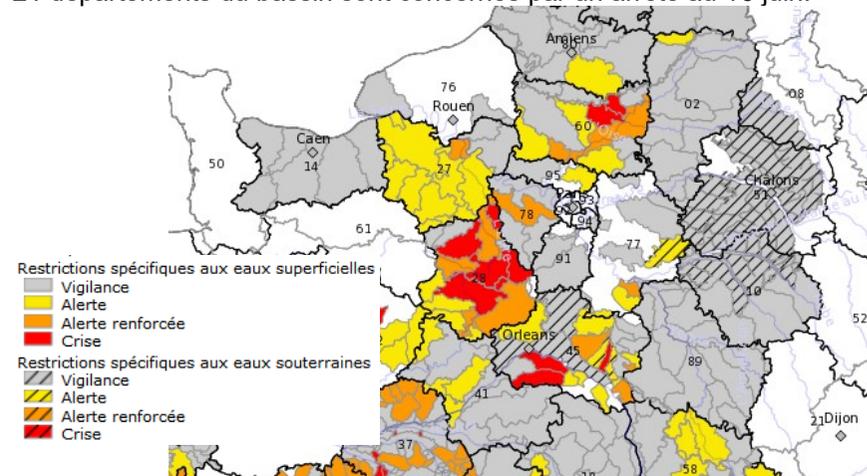


● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ● Absence de données

Campagne ONDE de fin mai 2023

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

21 départements du bassin sont concernés par un arrêté au 16 juin.



Nota : Carte Propluvia incomplète (manque 21 et 61 qui n'apparaissent pas) en raison de problèmes techniques