

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

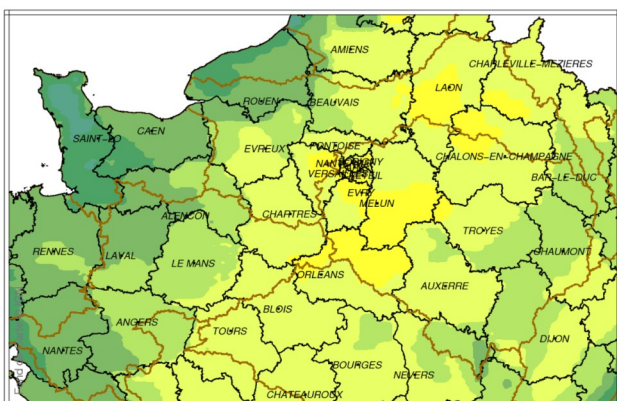
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} JANVIER 2023

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

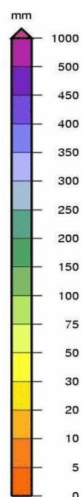
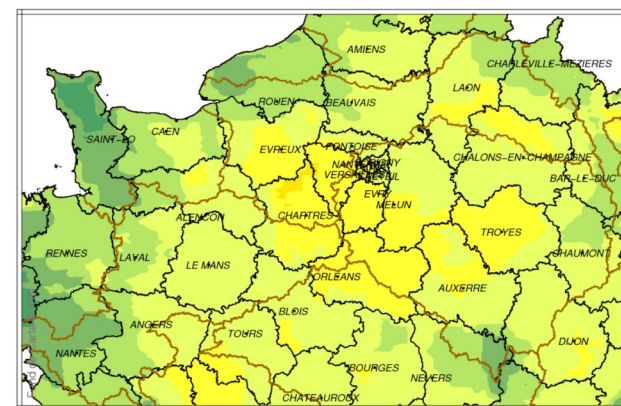
1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

Le mois de novembre connaît des précipitations importantes sur la façade maritime du bassin avec des excédents de 25 à 80 % par rapport aux normales mensuelles sur la Seine-Maritime, le Calvados et la Manche. Sur le reste du bassin, la situation est proche des normales ou déficitaire (Seine-et-Marne, Loiret, Ardennes). En décembre, malgré des perturbations successives en fin de mois, le déficit est généralisé et compris entre 25 et 60 % du Nord-Est à l'intérieur de la Normandie.

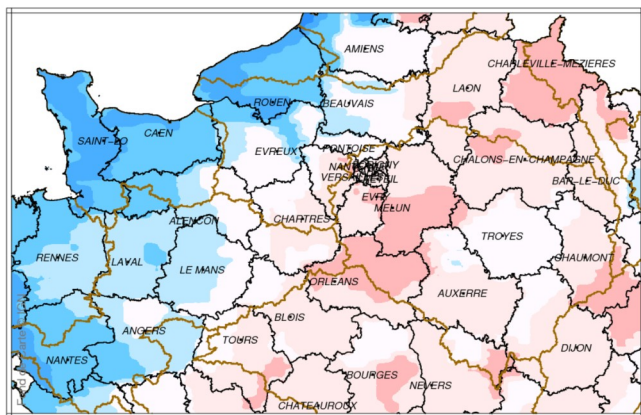
Novembre 2022
Cumul pluviométrique



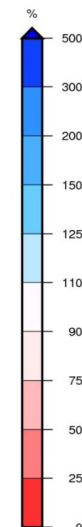
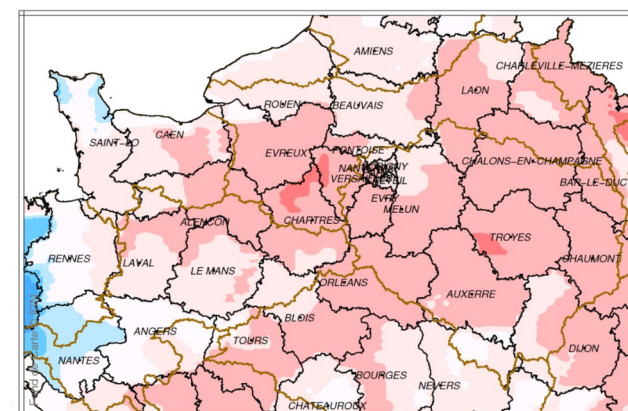
Décembre 2022
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales 1991-2020



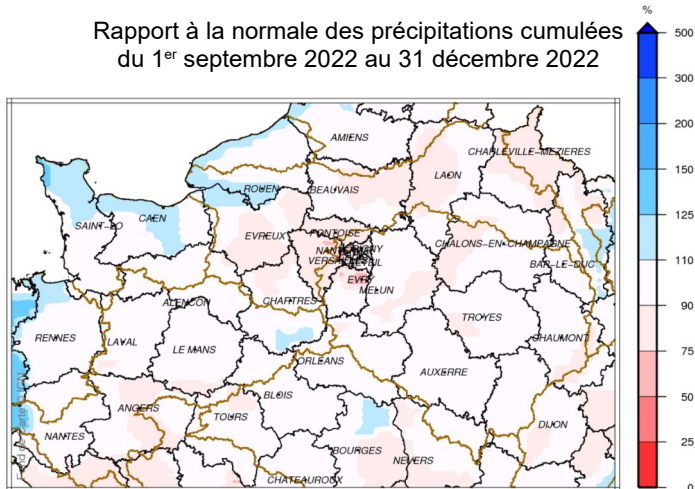
Rapport aux normales 1991-2020



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

Le cumul de précipitations depuis le début de l'année hydrologique affiche des valeurs proches ou légèrement inférieures aux normales sur une grande partie du bassin.

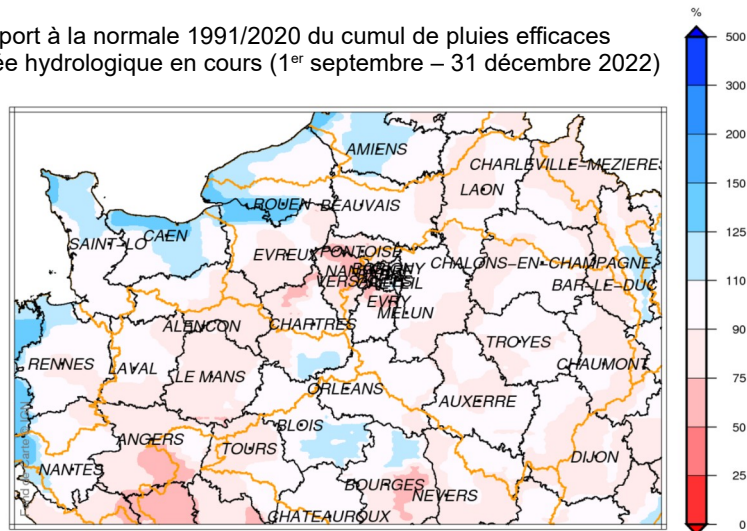
Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2022 au 31 décembre 2022



Pluies efficaces (Météo France)

Sur la période de septembre à décembre, les cumuls de pluie efficace sont proches des normales à l'exception de l'ouest de l'Île-de-France où on constate un déficit de 20 à 50 % et à l'inverse, de l'ouest de la Normandie avec un excédent de 10 à 50 %.

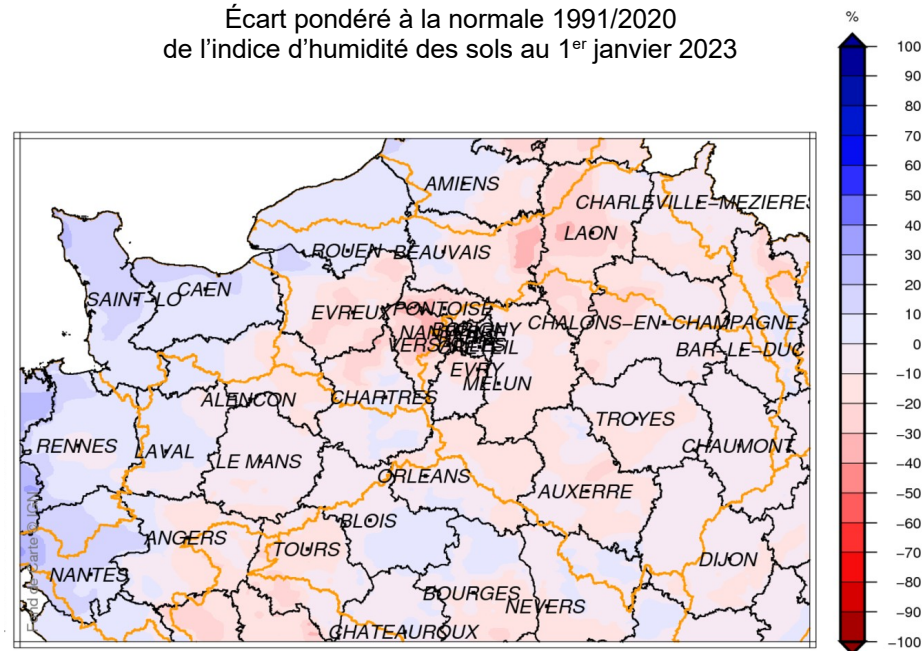
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de pluies efficaces
de l'année hydrologique en cours (1^{er} septembre – 31 décembre 2022)



Humidité des sols (Météo France)

L'indice d'humidité des sols au 1^{er} janvier 2023 retrouve des valeurs de saison mais reste contrasté avec un déficit de 30 à 40 % sur l'ouest de l'Île-de-France et le Noyonnais(60) et un excédent de 10 à 30 % sur la façade maritime du bassin.

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



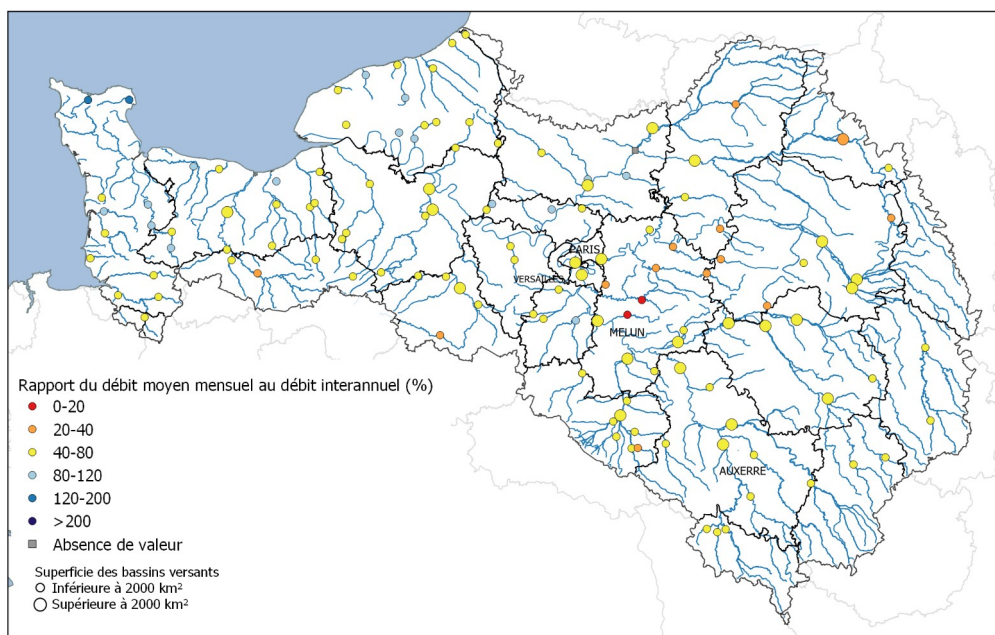
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

En décembre les débits moyens mensuels des cours d'eau sont globalement en hausse ou stables par rapport à novembre. Cependant, ils restent nettement inférieurs aux normales saisonnières. Seul le massif armoricain et le pays de Bray affichent des hydraulicités supérieures à 1. Les valeurs les plus basses d'hydraulicité sont atteintes sur les affluents de la Marne et de la Seine moyennes (Petit et Grand Morin, Surlézin, Yerres) et l'amont des bassins de l'Oise et de l'Aisne.

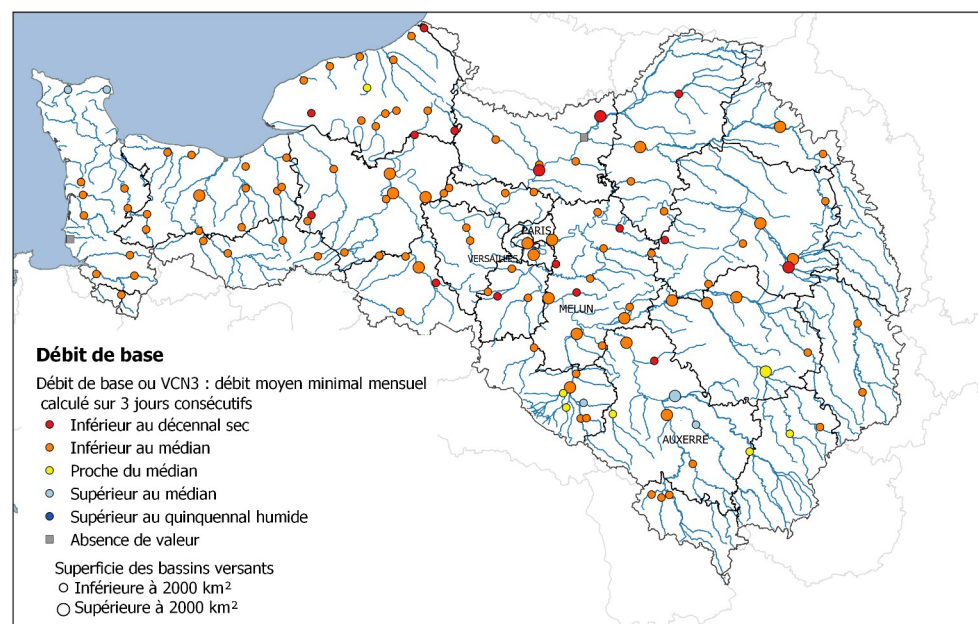
En ce qui concerne les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, ils restent inférieurs aux normales attendues pour un mois d'octobre sur tout le bassin.

Au cours de la dernière décade, les épisodes pluvieux successifs entraînent une hausse des débits et des crues modérées sur l'Aisne et l'Oise amont, ainsi que sur la Vire.

Hydraulicité du mois de décembre 2022



Débits de base du mois de décembre 2022



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/hydroprometrie-et-hydrologie-r275.html>

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

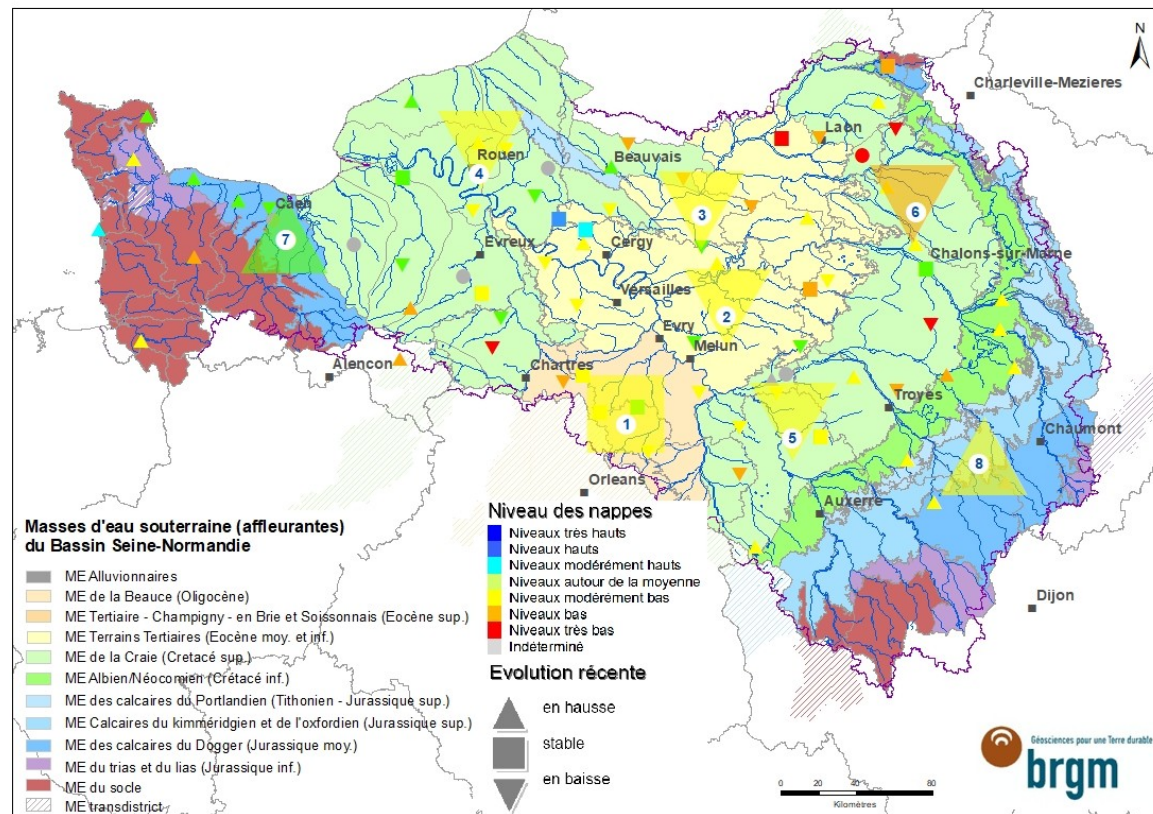
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En décembre 2022, les nappes du bassin Seine-Normandie sont majoritairement à la légère baisse, voire à la stabilité. Les nappes sont en phase de transition entre la période de vidange et celle de recharge. **La vidange est très ralentie depuis octobre 2022, mais la recharge peine à prendre le relais.** Seules les nappes réactives des calcaires du Jurassique (Bessin et Côte-des-Bar) sont en hausse, la recharge hivernale a débuté entre octobre et novembre 2022.

Les niveaux des nappes sont généralement modérément bas. Ils sont même bas à l'est du bassin dans la nappe de la craie champenoise. Seule la nappe réactive des calcaires du Jurassique du Bessin présente des niveaux autour de la moyenne.

Sur le bassin, environ 70 % des piézomètres suivis dans le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne (pour mémoire, il y en avait 40 % en avril, 60 % entre mai et août, 80 % en septembre et 70 % en octobre). Les niveaux bas et très bas représentent environ 30 % des niveaux mesurés dans les piézomètres (pour mémoire, il y en avait 30 % en août et septembre et 20 % en octobre), les situations les plus sensibles sont mesurées au nord-est du bassin.



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	

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

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>

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

En novembre, les débits des rivières sont en hausse mais restent légèrement inférieurs et supérieurs aux normales sur les cours d'eau en amont des lacs-réservoir.

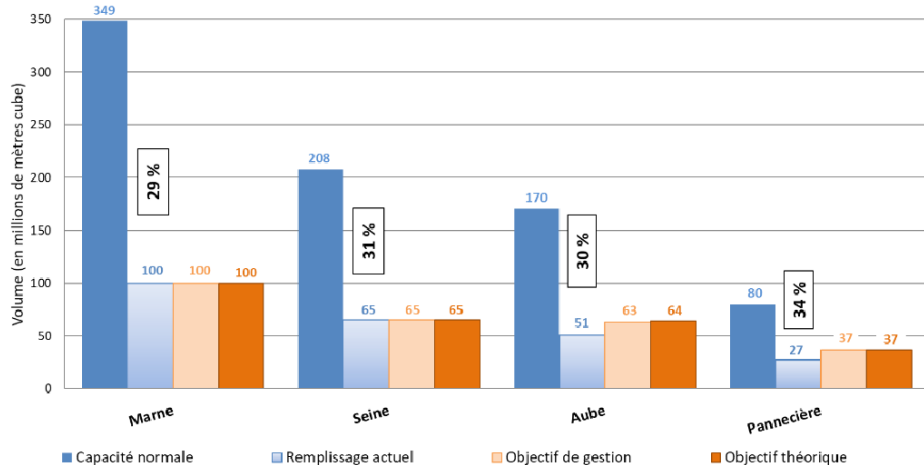
Le soutien d'étiage a été prolongé au-delà de la date théorique du 1^{er} novembre et arrêté le :

- 14 novembre sur Marne,
- 19 novembre sur Seine,
- 10 novembre sur Aube,
- 3 novembre sur Pannecièrre (Yonne).

Le cumul pluviométrique moyen du mois de décembre enregistre des valeurs inférieures aux normales de saison. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent aux épisodes pluvieux de fin décembre, entraînant des crues habituelles pour la saison, principalement sur la Marne et sur l'Yonne. Ces débits élevés ont été écrêtés par les lacs-réservoirs et ont permis de poursuivre le remplissage et de combler une partie du déficit de stockage.

Le 1^{er} janvier les lacs-réservoirs totalisent un volume de 243 millions de m³ (30 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 22 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 23 millions de m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs au 01/01/2023



Pour en savoir plus :

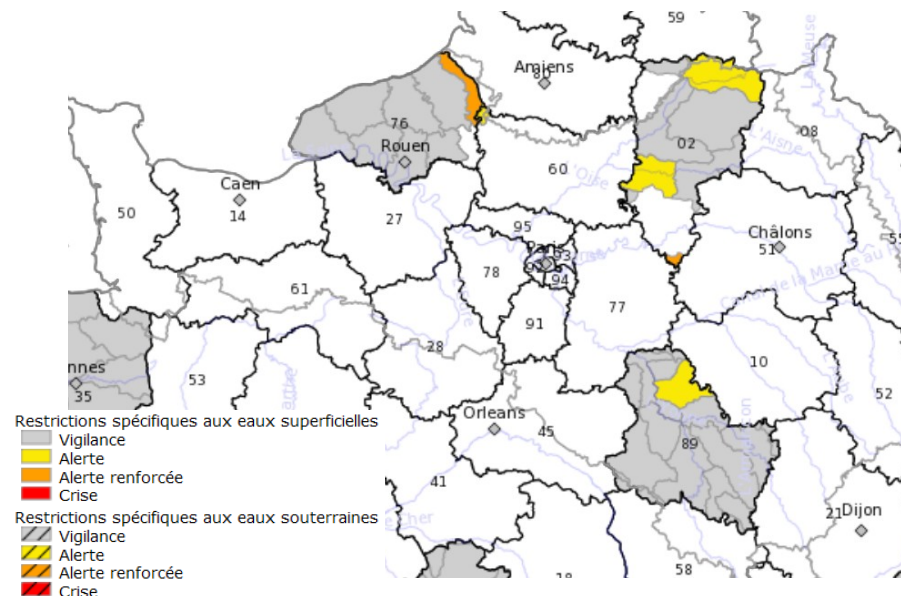
<http://seinegrandslacs.fr/> et <http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Pas de campagne ONDE : reprise des campagnes en mai 2023.

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

Arrêtés de limitation des usages en vigueur au 31 décembre 2022 :



Pour en savoir plus :

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