

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} MAI 2022

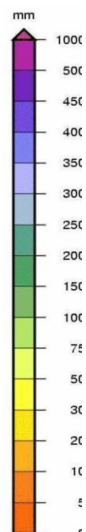
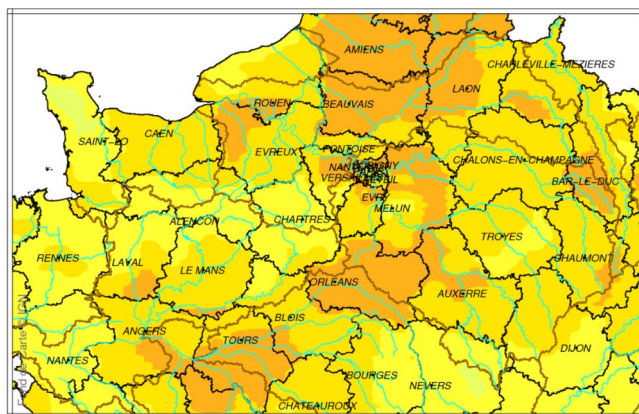
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](#) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

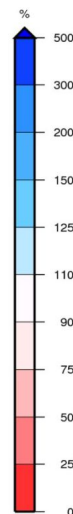
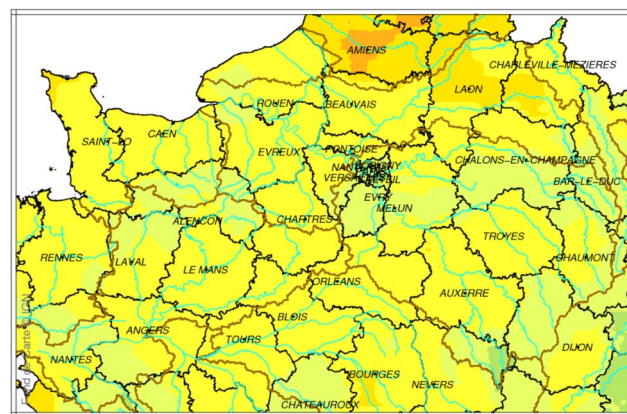
En mars, les conditions anticycloniques dominent et le soleil est particulièrement généreux sur le nord de la France, avec des passages perturbés assez rares et peu actifs. Le mois de mars se caractérise par un déficit de précipitations de 30 à 80 % sur le bassin Seine-Normandie.

En avril, cette situation perdure. Les perturbations sont peu actives hormis les 7 et 8 au passage de la tempête Diego. Les déficits moyens varient de 42 % sur le Cotentin et 47% sur l'Oise Amont (loin du déficit de 94 % en avril 2007) jusqu'à des déficits plus modestes de 12 % pour le bassin de la Marne Aval et 10 % pour celui de l'Eure.

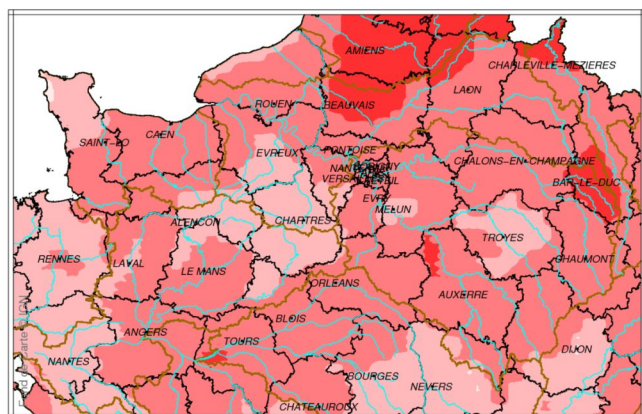
Mars 2022
Cumul pluviométrique



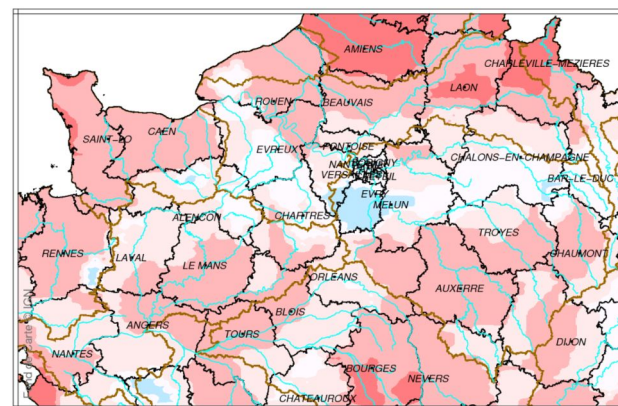
Avril 2022
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales



Rapport aux normales



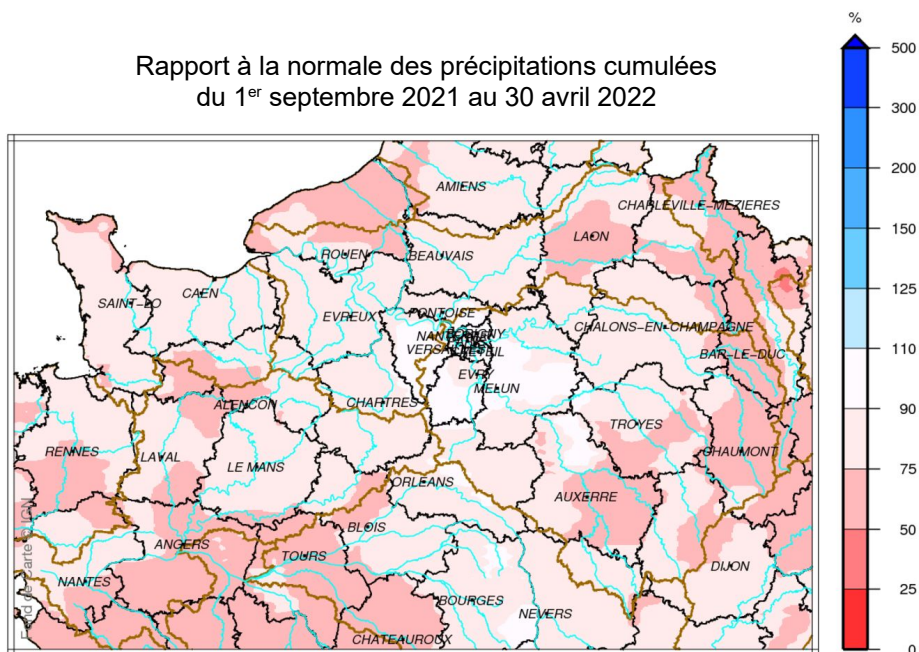
Précipitations cumulées depuis le 1^{er} septembre 2021 (Météo France)

Le cumul de précipitations depuis le début de l'année hydrologique est inférieur de 10 à 30 % aux normales sur la majeure partie du bassin. Il reste cependant proche des normales sur une partie de l'Île-de-France. Les déficits sont les plus importants sur la bordure est du bassin et sur la Seine-Maritime.

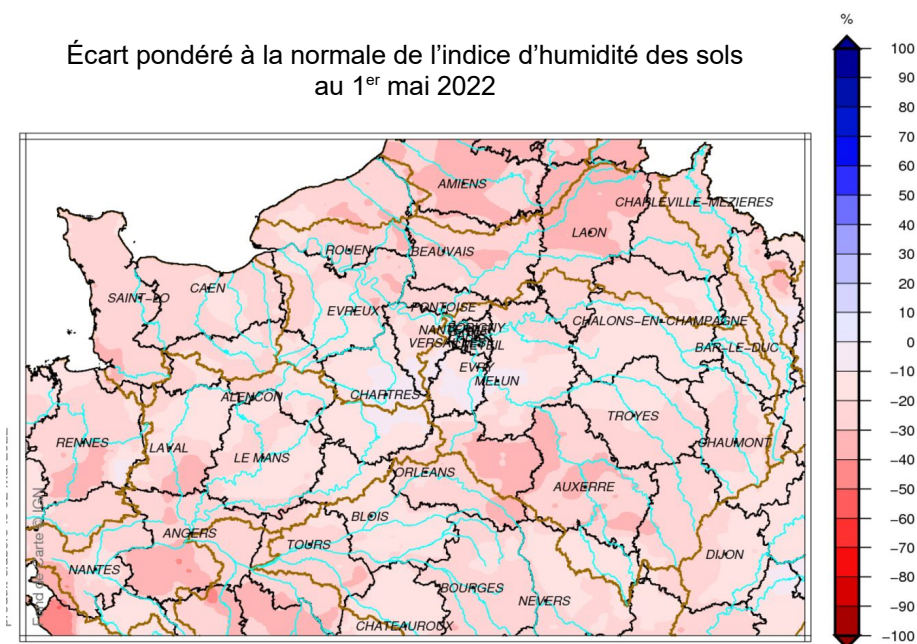
Humidité des sols au 1^{er} mars 2022 (Météo France)

L'indice d'humidité des sols continue à baisser. Le déficit au 1^{er} mai dépasse les 30 % sur plusieurs secteurs, notamment le bassin de l'Oise amont, et le bassin du Loing.

Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2021 au 30 avril 2022



Écart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols
au 1^{er} mai 2022

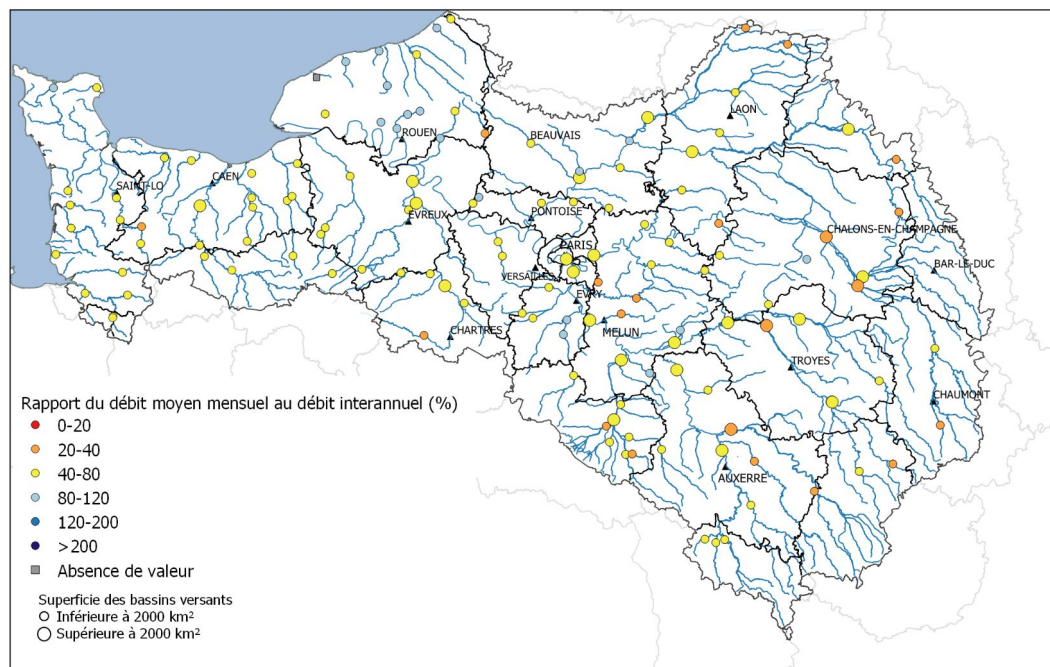


2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

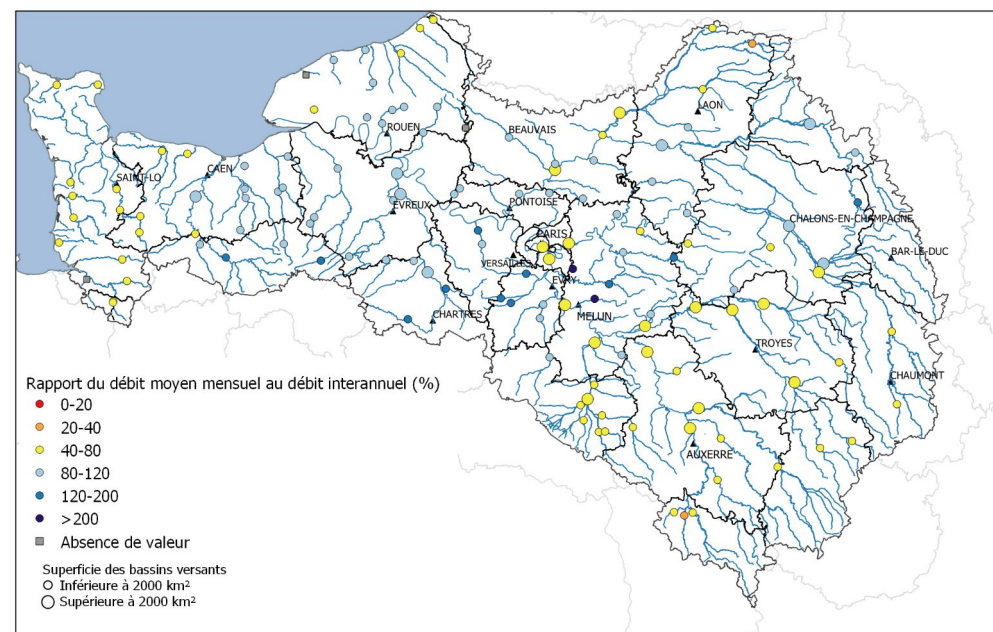
Hydraulicités : En mars, en raison du fort déficit pluviométrique sur l'ensemble du bassin, la baisse des débits des cours d'eau, qui a débuté fin janvier, se poursuit. Les débits mensuels de mars sont inférieurs aux normales de saison sur la quasi totalité du bassin. Sur la moitié est du bassin, plusieurs stations affichent des valeurs d'hydraulicité inférieures à 0,4.

On constate une amélioration de la situation en avril. Les précipitations, essentiellement concentrée au cours des 8-9 avril, ont en effet pour conséquence une augmentation des débits, très marquée sur certains bassins, en particulier en Ile-de-France. Cette augmentation temporaire se traduit par une hausse des hydraulicités par rapport au mois précédent, mais les débits repartent à la baisse au cours de la seconde moitié du mois d'avril.

Hydraulicité du mois de mars 2022



Hydraulicité du mois d'avril 2022



Rappel : Hydraulicité : rapport à la normale du débit mensuel. Il caractérise la situation globale

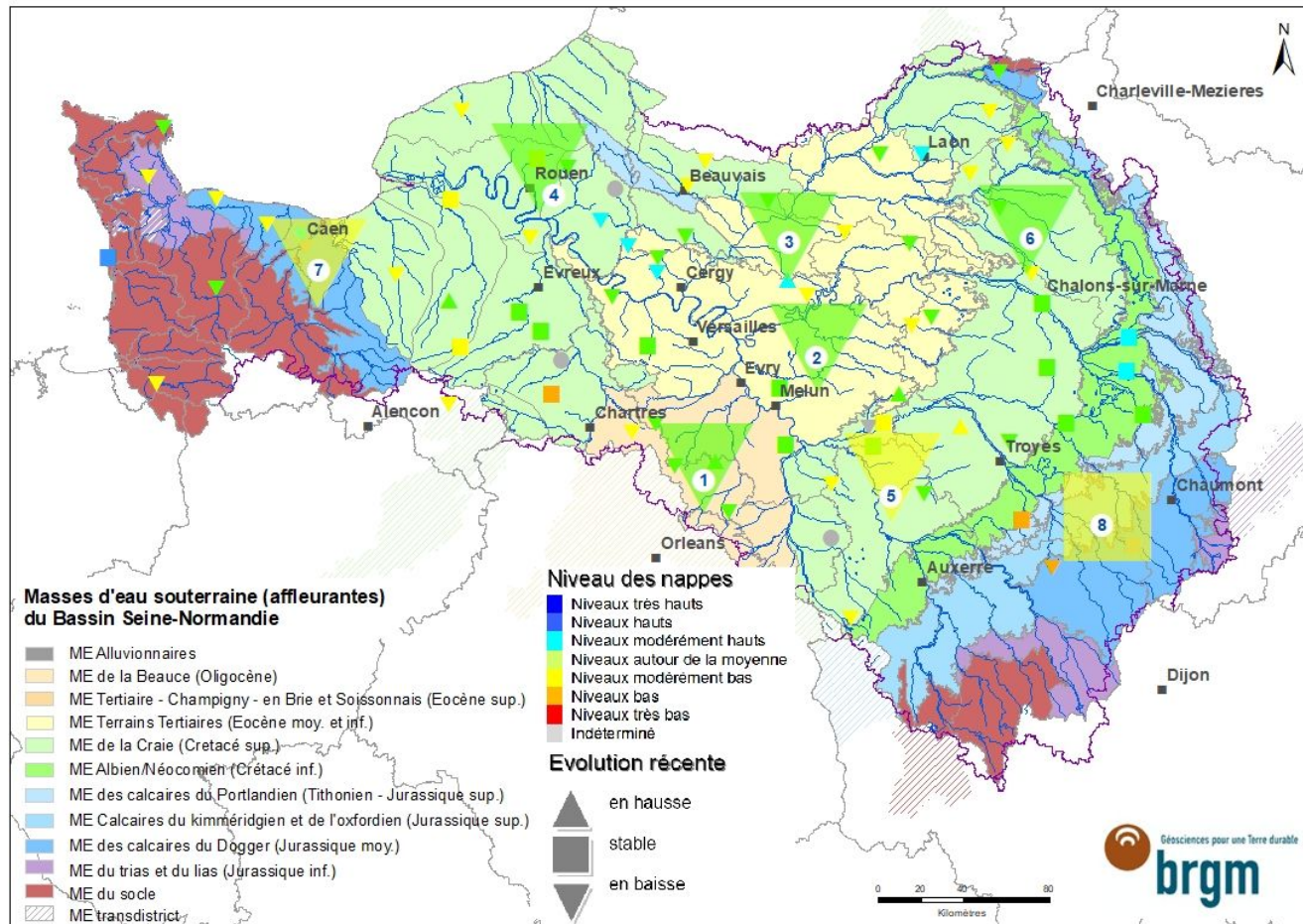
Pour en savoir plus : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-et-hydrologie-r275.html>
http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En avril 2022, les nappes du bassin Seine-Normandie sont à la baisse. La phase de vidange des nappes du bassin s'est progressivement mise en place entre février et mars 2022. Elle est en cours sur le bassin en avril, plus ou moins active (elle s'est même très fortement ralentie sur la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar).

Les niveaux des nappes en avril 2022 sont autour de la moyenne ou modérément bas. Localement, la situation est plus satisfaisante au nord du bassin (territoires franciliens et picards) où des niveaux modérément hauts peuvent être mesurés. Aux extrémités du bassin des situations plus sensibles sont détectées, notamment dans la nappe réactive des calcaires jurassiques de la Côte-des-Bar où des niveaux bas sont mesurés.

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	4	Baisse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	4	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	4	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	4	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	3	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	4	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	3	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	3	Stable

Pour en savoir plus :

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

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

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

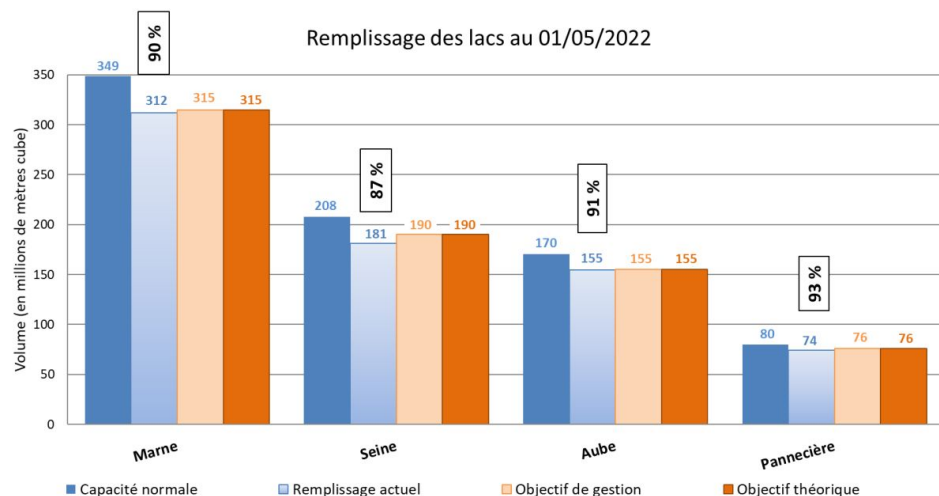
4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB Seine Grands Lacs)

Les débits observés en amont des lacs-réservoirs en mars sont inférieurs aux normales de saison, et génèrent progressivement un déficit de stockage sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Pannecièrre.

Le mois d'avril se caractérise par une pluviométrie déficitaire d'en moyenne 30 % sur tout le bassin amont de la Seine. L'épisode de pluie des 7-8 avril s'est accompagné d'une hausse des débits des cours d'eau, permettant de rattraper une partie du déficit de stockage des lacs-réservoirs Seine et Pannecièrre observé en début de mois. Puis le tarissement des débits entraîne de nouveau en fin de mois des difficultés de suivi des objectifs sur Marne, Seine et Pannecièrre.

Le 1^{er} mai les lacs-réservoirs totalisent un volume de 722 millions de m³ (90 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 14 millions de m³ à l'objectif théorique. Le déficit de remplissage est réparti comme suit :

- 3 millions de m³ sur le lac-réservoir Marne,
- 9 millions de m³ sur le lac-réservoir Seine,
- 2 millions de m³ sur le lac-réservoir Pannecièrre.



Pour en savoir plus : <http://seinegrandslacs.fr/> et <http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>

Contact BSH : drma.sppe.driat-if@developpement-durable.gouv.fr

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Les campagnes d'observation reprennent à la fin du mois de mai.

Pour en savoir plus : <http://onde.eaufrance.fr/>

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

Au 1^{er} mai, seul le département du Loiret est concerné par un arrêté de restrictions des usages correspondant au niveau de vigilance sur l'amont du bassin du Loing, et au niveau de crise sur le sous-bassin du Milleron.



Pour en savoir plus : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>