

Direction régionale et interdépartementale
de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France

Délégation de bassin Seine-Normandie

Affaire suivie par : Frédéric RAOUT

tél : 01 71 28 47 38 – fax : 01 71 28 47 30

frederic.raout@developpement-durable.gouv.fr

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN SEINE NORMANDIE

JUIN – JUILLET 2013

SYNTHESE

Juin a été particulièrement pluvieux sur l'est du bassin (+ 50% d'excédent). Le mois de juillet a donné lieu à une pluviométrie plus conforme à la normale, mais légèrement déficitaire sur cette même zone. Depuis septembre, le cumul des précipitations est excédentaire, l'excédent pouvant dépasser 25 % dans le sud-ouest du bassin.

En conséquence, les rivières présentent des débits proches de la normale voire supérieurs sur l'amont du bassin. En cette saison, ils sont naturellement en baisse et des seuils d'étiage ont été franchis, sans que la situation soit exceptionnelle.

Les niveaux piézométriques sont supérieurs à la normale voire à des niveaux élevés et présentent également une baisse naturelle, sauf exceptions.

Les grands lacs de Seine présentent un remplissage normal.

Sites internet de référence

- **Arrêtés sécheresse** : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>
- **Bulletins hydrologiques régionaux** :
 - Bourgogne <http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-r179.html>
 - Centre http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/images/Situation_hydro.htm
 - Ch.-Ardenne <http://www.champagne-ardenne.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-situation-hydrologique-r456.html>
 - Lorraine <http://www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr/ressources-en-eau-r1456.html>
 - Hte-Normandie <http://www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-r219.html>
 - Basse-Normandie <http://www.basse-normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrologie-r307.html>
 - Ile-de-France <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>
 - Picardie <http://www.picardie.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-la-situation-a1513.html>
- **Bulletin hydrologique de bassin** : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-du-r156.html>
- **Bulletin hydrologique national** : <http://www.eaufrance.fr/site-156/documents/documents-213/bulletin-national-de-situation>

Glossaire

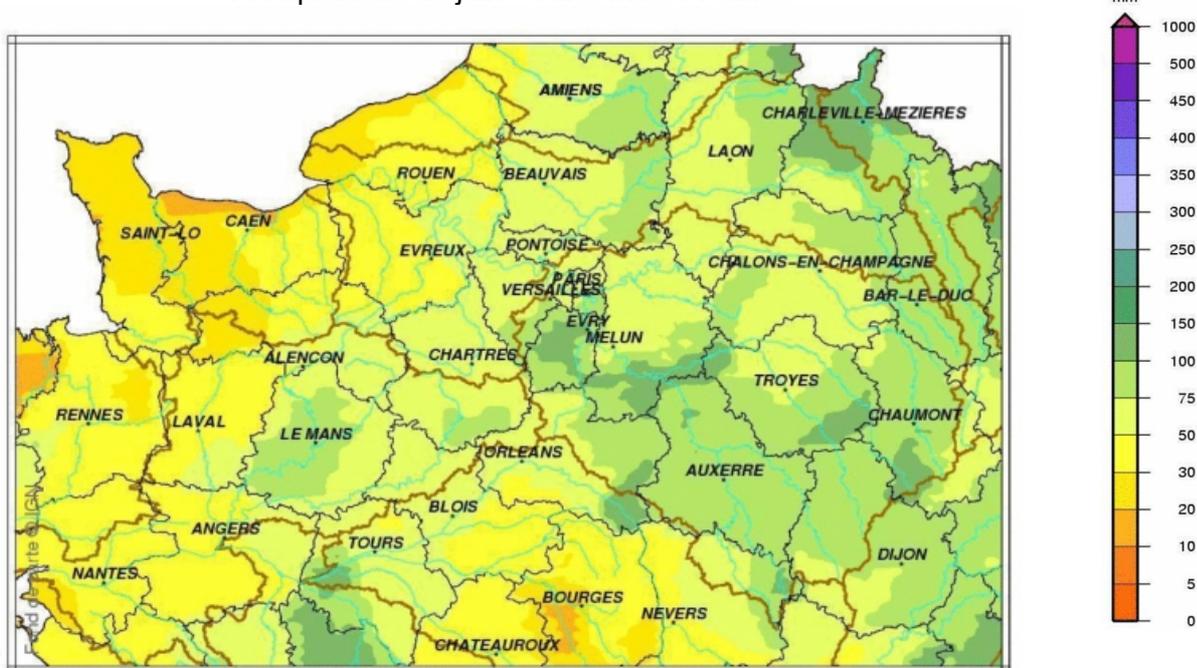
- **Pluie efficace** : différence entre précipitations et évapotranspiration potentielle.
- **VCN3** : valeur observée la plus basse, au cours d'une période donnée, du débit moyen sur 3 jours consécutifs. Le VCN3 est une indication du débit de base du cours d'eau. Le débit de base d'un cours d'eau est le débit observé en dehors de l'influence des précipitations.
- **Hydraulicité** : rapport du débit moyen du mois considéré sur la moyenne des débits de ce mois sur plusieurs années. Une hydraulicité inférieure à 1 indique que le débit moyen du mois écoulé a été inférieur à la moyenne des débits de ce mois sur plusieurs années.

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Juin :

La lame d'eau moyenne sur le bassin est d'environ 63 mm soit un rapport à la normale de 106 %. Le contraste est marqué entre les départements côtiers où le cumul est partout inférieur à 50 mm et le reste du bassin où il atteint plus de 100 mm par endroits. Le sud de la Bourgogne se distingue aussi par une pluviométrie faible. Le déficit est prononcé essentiellement le long des côtes où il est supérieur à 50% alors que l'excédent dépasse aussi 50% par endroits en Ile-de-France.

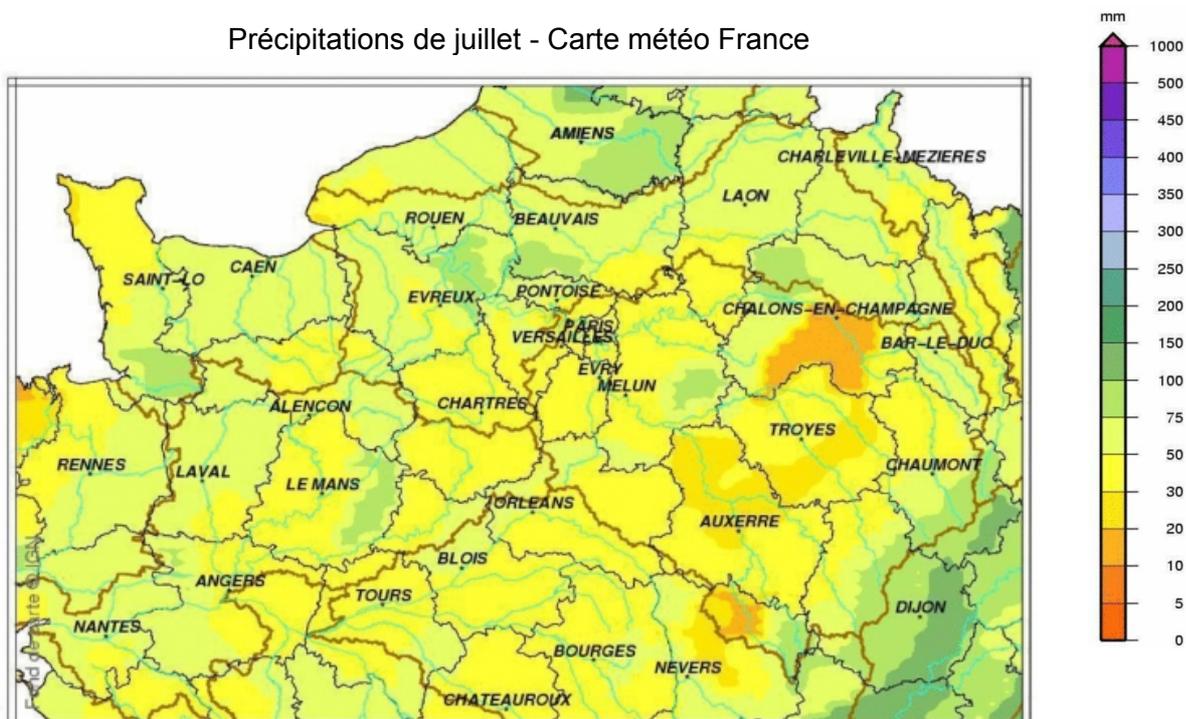
Précipitations de juin - Carte météo France



Juillet:

Sur la plus grande partie du bassin, la pluviométrie demeure proche des valeurs normales (entre +25% et -25% comparés aux normales) répartie de manière assez homogène, soit des valeurs généralement comprises entre 50 et 100 mm. On note toutefois une zone clairement déficitaire à l'est du bassin avec des cumuls de précipitations inférieurs à 30 mm (voire 10 mm) et plus de 50% de déficit par rapport aux normales.

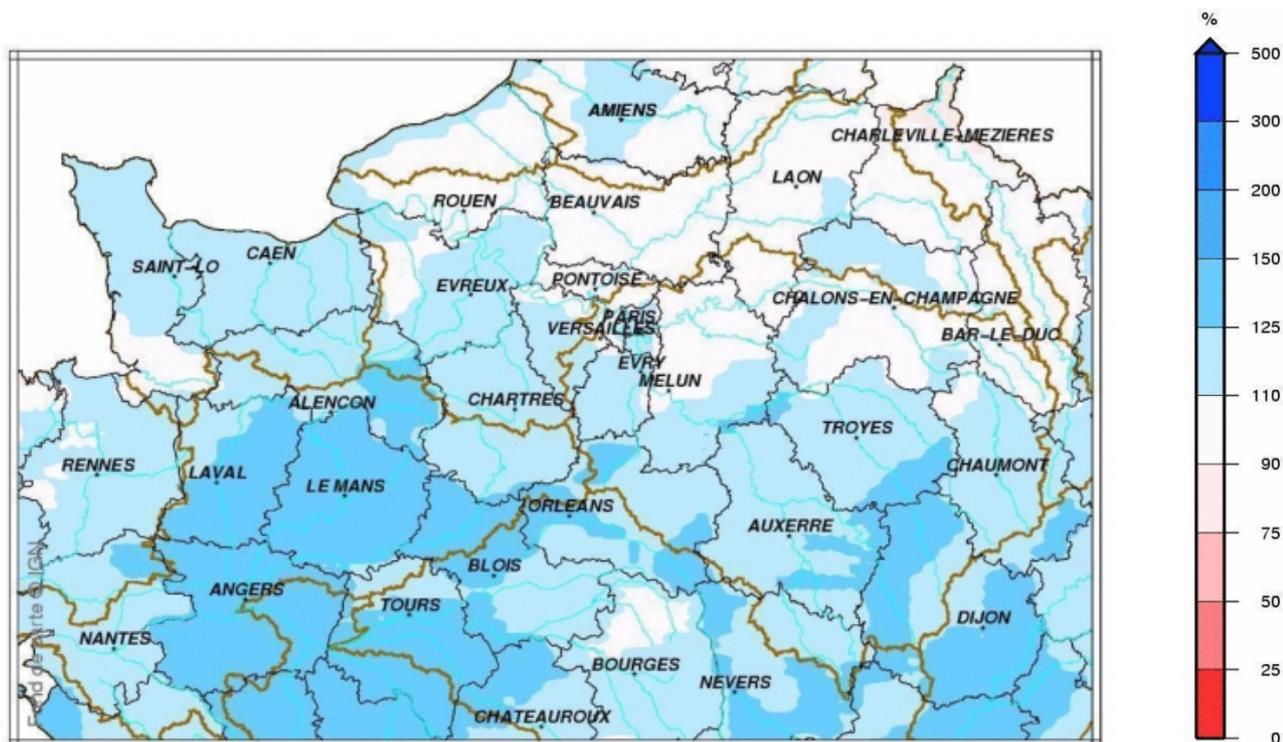
Précipitations de juillet - Carte météo France



CUMUL PLUVIOMÉTRIQUE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

L'ensemble du bassin a connu des précipitations excédentaires voire neutres comparée aux normales sur la période de septembre à juillet. Les pluviométries les plus faibles (sensiblement égales aux normales) se situent plutôt au nord du bassin alors que dans sa partie sud-ouest l'excédent dépasse les 25%.

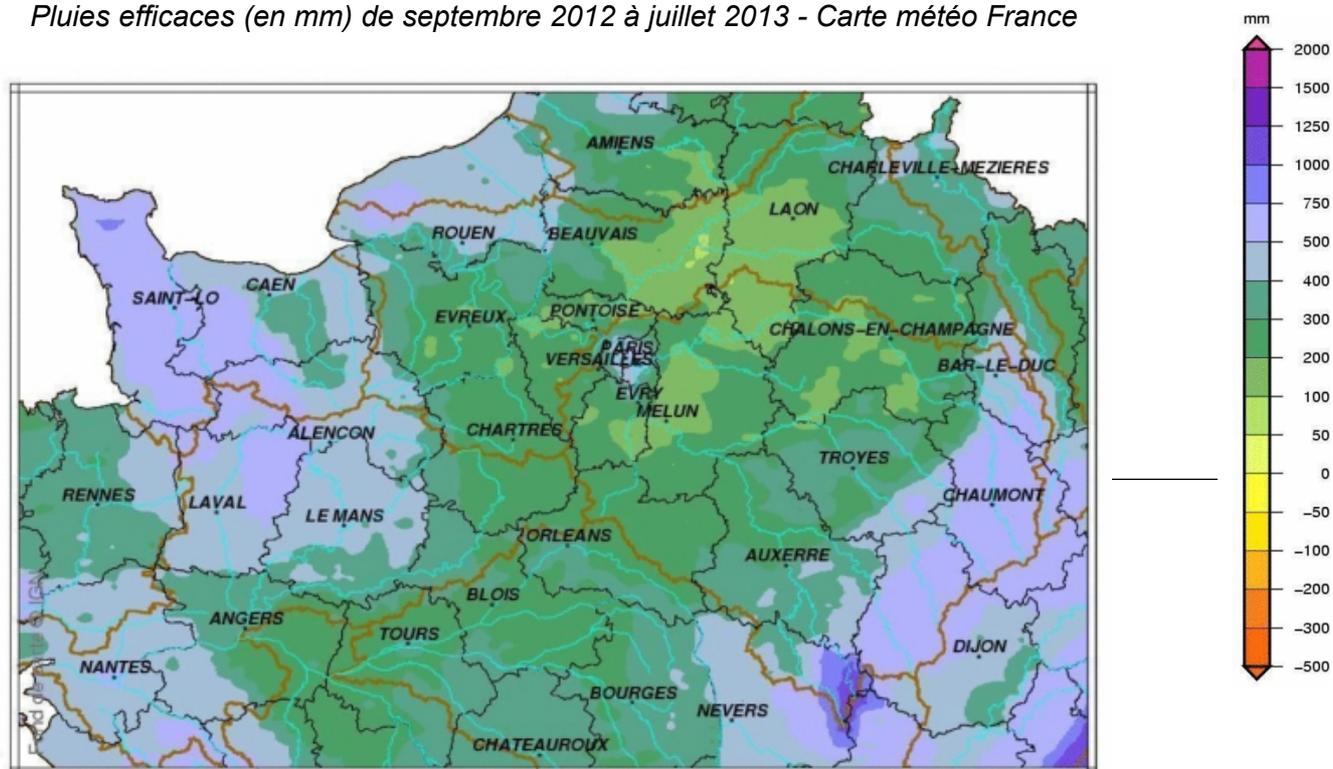
*Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de sept. 2012 à juillet 2013 -
Carte météo France*



PLUIES EFFICACES CUMULEES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Les pluies efficaces cumulées depuis septembre sont homogènes et supérieures à 400 mm sur la partie du bassin située à l'ouest de la Beauce. Sur le reste du bassin, les pluies efficaces, toujours positives, sont comprises entre 50 et 200 mm à l'exception de la partie centrale de la région parisienne et de la partie sud-est du bassin où elles dépassent les 400 mm.

Pluies efficaces (en mm) de septembre 2012 à juillet 2013 - Carte météo France



Champagne-Ardenne :

Les hydraulicités sont en baisse sur tous les bassins. Elles restent supérieures à la moyenne, à l'exception de quelques stations des bassins non crayeux. Les fréquences d'observation des VCN3 sont aussi en baisse sur tous les bassins. Toutefois, elles sont partout encore supérieures ou égales à la moyenne. Les écoulements sont stables et très supérieurs à la moyenne sur les corridors Aube et Seine (hydraulicités supérieures à 1,5). En revanche, ils sont en légère baisse par rapport à juin sur le corridor Marne où les hydraulicités restent cependant supérieures à la normale (comprises entre 1,25 et 1,5).

Picardie :

En Picardie, les débits des cours d'eau restent globalement dans les moyennes mensuelles. Les niveaux des cours d'eau se sont maintenus grâce au niveau très satisfaisant des nappes.

Centre :

Les débits des cours d'eau, malgré une baisse significative durant les deux premières décades de juillet, sont en moyenne sur le mois majoritairement représentatifs d'une année normale, et les débits de base demeurent semblables à ceux observés une année humide à très humide. Les pluies de la fin juillet ont fait remonter les débits journaliers lorsqu'ils atteignaient ou franchissaient les valeurs normales. Le mois de juillet est ainsi le dixième mois consécutif pour lequel les cours d'eau observés présentent majoritairement des débits normaux à excédentaires.

Bourgogne :

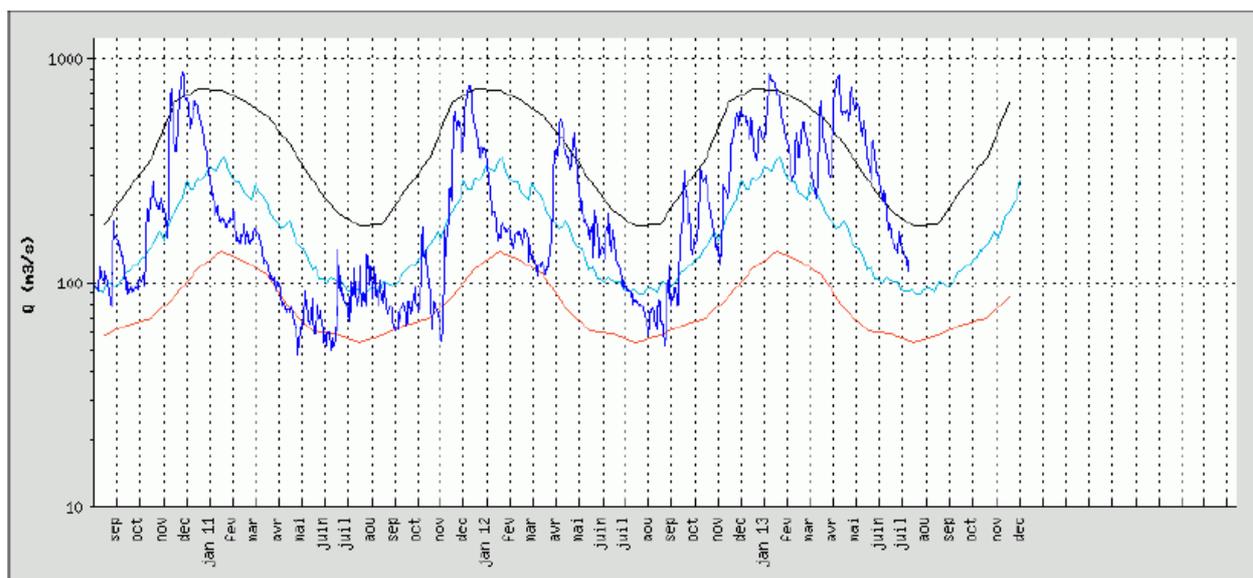
Malgré l'épisode caniculaire, parsemé de violents orages, la situation hydraulique des rivières de Bourgogne est loin d'être critique comme certaines années passées. Ainsi, sur l'ensemble des cours d'eau tous les indicateurs sont au vert, avec une hydraulicité proche ou supérieure à 1, exceptées l'Ixère à la Fermeté et la Nièvre à Poiseux où l'on note des valeurs atypiques respectivement de 0,76 et 0,83, dues aux faibles précipitations sur ce secteur pendant les deux premières décades du mois.

Par ailleurs, les VCN3 tous humides indiquent une situation encore éloignée d'un début d'étiage. Les fréquences de retour sont majoritairement comprises entre 3 et un peu plus de 5 ans.

Ile-de-France :

Sur les grandes rivières, les débits mensuels de juillet sont en nette baisse dans l'ensemble du bassin parisien. Ils restent supérieurs aux normales de saison (hydraulicités comprises entre 1,1 et 2) mais dans une moindre mesure comparativement au mois de juin (hydraulicités comprises en 1,6 et 3,8).

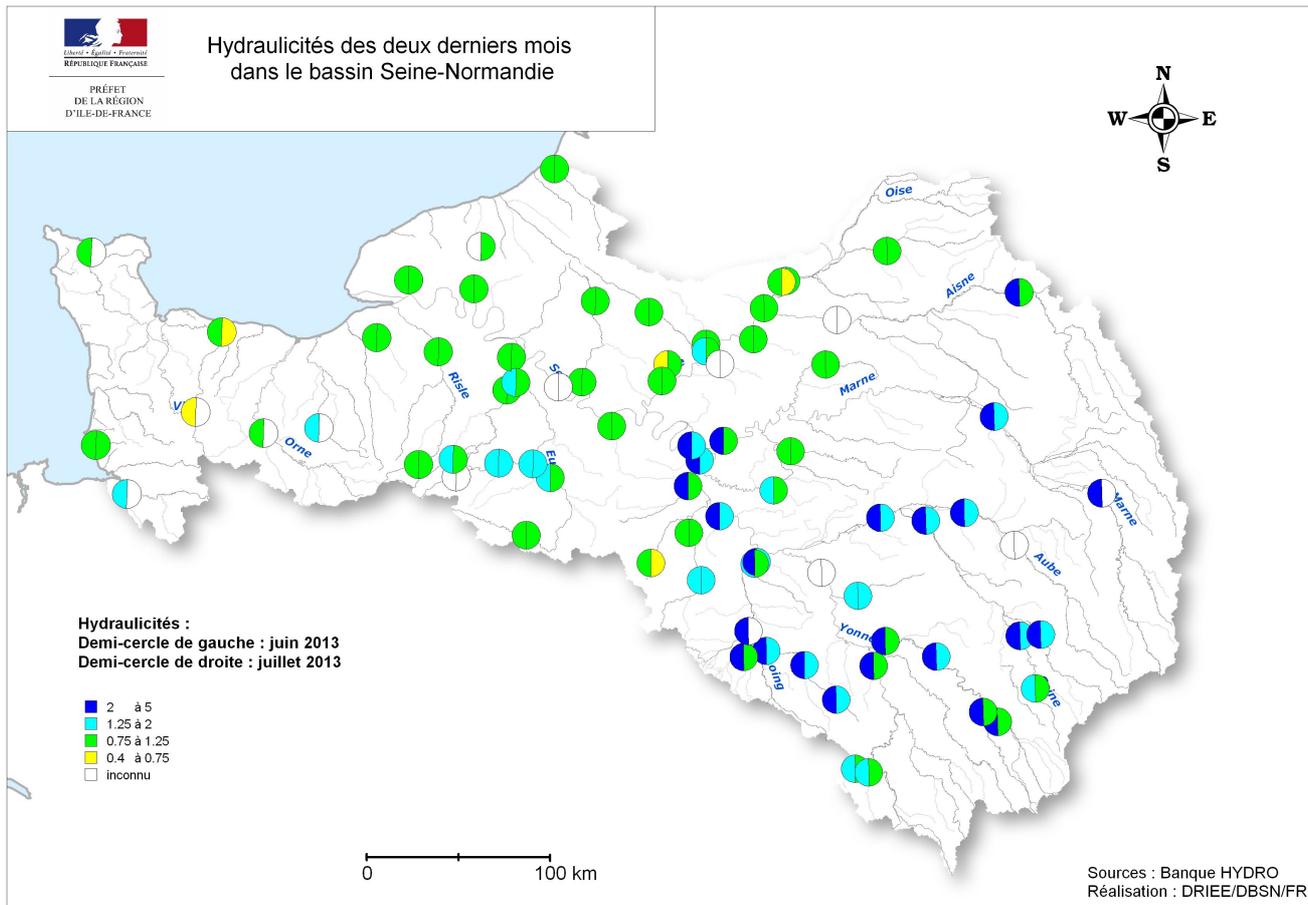
Sur les rivières affluentes, on observe une baisse des débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau d'Ile-de-France, mais dans des proportions variées selon les bassins. Certains ont déjà franchi les premiers seuils de vigilance étiage.



La Seine à Alfortville

HYDRAULICITES

Les hydraulicités des cours d'eau sont en baisse partout. Elles sont proches de la normale sur la moitié ouest du bassin et supérieures à la normale sur les bassins du Loing, de l'Yonne, de la Seine amont et de la Marne.



NAPPES (DONNÉES BRGM)

Champagne-Ardenne :

Ce mois-ci, tous les piézomètres des nappes d'eau souterraine crayeuses et non crayeuses suivis présentent des niveaux en baisse par rapport au mois de juin. Toutefois, ils enregistrent encore tous des niveaux au moins supérieurs à 2,5 ans humide, et même supérieurs à décennal humide pour trois points de mesure (Vailly, Villeloup et Linthelles).

Bourgogne :

La bonne recharge hivernale et printanière et les épisodes orageux de la deuxième quinzaine de juillet ont été favorables à la recharge des nappes. Ainsi, dans les Calcaires libres, comme ceux du Nord Nivernais à Bouhy ou ceux du Dijonnais à Spoy leurs courbes se situent au-dessus d'une vicennale humide. En revanche, dans les Calcaires captifs où la recharge a été plus modérée, on enregistre des statistiques plus conformes à la normale saisonnière. Avec des niveaux majoritairement supérieurs aux moyennes saisonnières, la situation des nappes souterraines ne suscite dans l'immédiat aucune inquiétude particulière.

Picardie :

La vidange se poursuit sur l'ensemble des nappes de Picardie ou débute tout juste dans le Santerre et le Vermandois : 75% des niveaux sont en baisse (60% en juin). La situation est globalement très satisfaisante et s'améliore légèrement par rapport au mois précédent, puisque 70% des ouvrages observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales mensuelles (65% en juin). Seuls quelques ouvrages du Valois, du Soissonnais et du Santerre restent sous les normales.

Centre :

Un mois de juillet chaud et sec a entraîné une augmentation des prélèvements liée notamment au démarrage de l'irrigation et a eu pour conséquence une baisse des niveaux de l'ensemble des nappes de la région. Cela étant, les principales nappes libres de la région (nappe des calcaires de Beauce, de la Craie et du Jurassique) affichent encore aujourd'hui des niveaux globalement conformes aux normales voire élevés pour la saison. La majorité des indicateurs piézométriques (seize sur vingt) se situe aujourd'hui à des niveaux supérieurs à la moyenne. Les situations de bas niveaux font exception et ne concernent que localement la nappe captive du cénomaniens.

Ile de France :

La baisse du niveau des nappes s'accroît, à l'exception des secteurs où la recharge n'a pas encore atteint en totalité la nappe (nappe de Beauce à Mainvilliers et Fontainebleau, et nappe du Champigny à Saint Martin Chennetron, nappe de la craie à Chéroy).

LES GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Le 1er août 2013, les quatre lacs totalisent un volume de 653.6 Mm³ (81% de la capacité normale) supérieur de 7.7 Mm³ à l'objectif de gestion de ce jour, dû principalement au maintien du plan d'eau du lac-réservoir de Pannecière.