

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

DECEMBRE 2012 – JANVIER 2013

SYNTHESE

Après un mois de décembre pluvieux (+45% sur le bassin) et un mois de janvier plus sec (-25 %), le cumul des précipitations depuis septembre 2012 est en moyenne supérieur de 15% à la normale. Il est particulièrement marqué sur la partie ouest du bassin.

Grâce aux importantes pluies efficaces, les rivières présentent des débits globalement supérieurs à la normale sur tout le bassin. La recharge des nappes se poursuit, mais avec plus ou moins de rapidité suivant leur inertie, certaines restant à un niveau bas.

Sites internet de référence

Bulletins de situation du bassin : <http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-suivi-hydrologique-du-r156.html>

Bulletins hydrologiques régionaux : sites internet des DREAL et de la DRIEE

Arrêtés sécheresse du bassin sur le site propluvia : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

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.

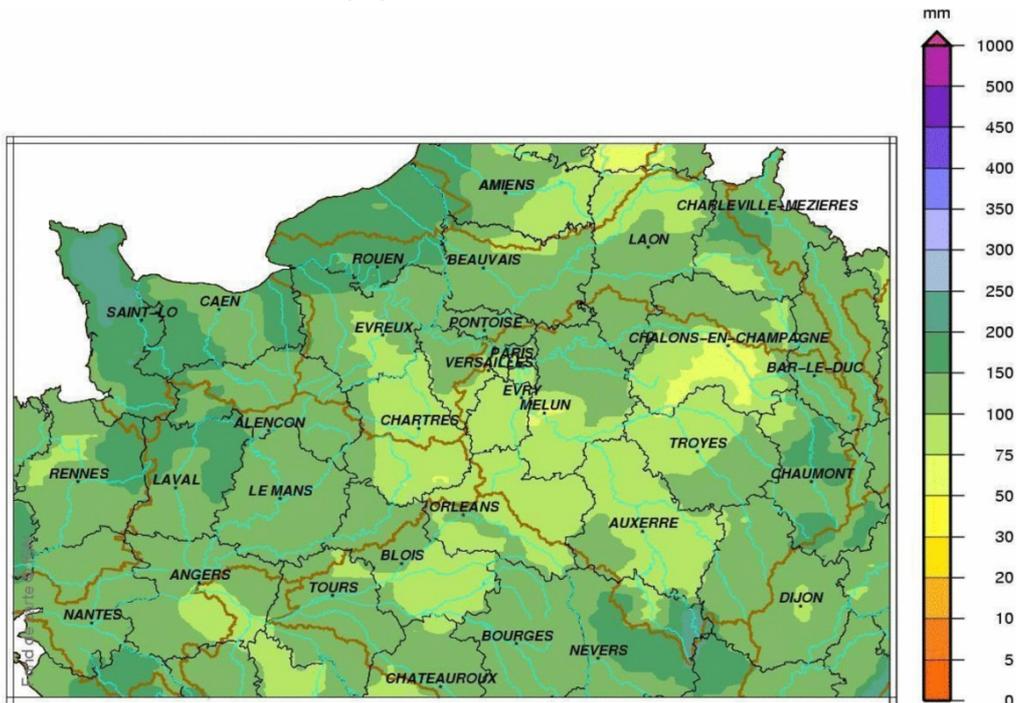
LES PRÉCIPITATIONS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Décembre :

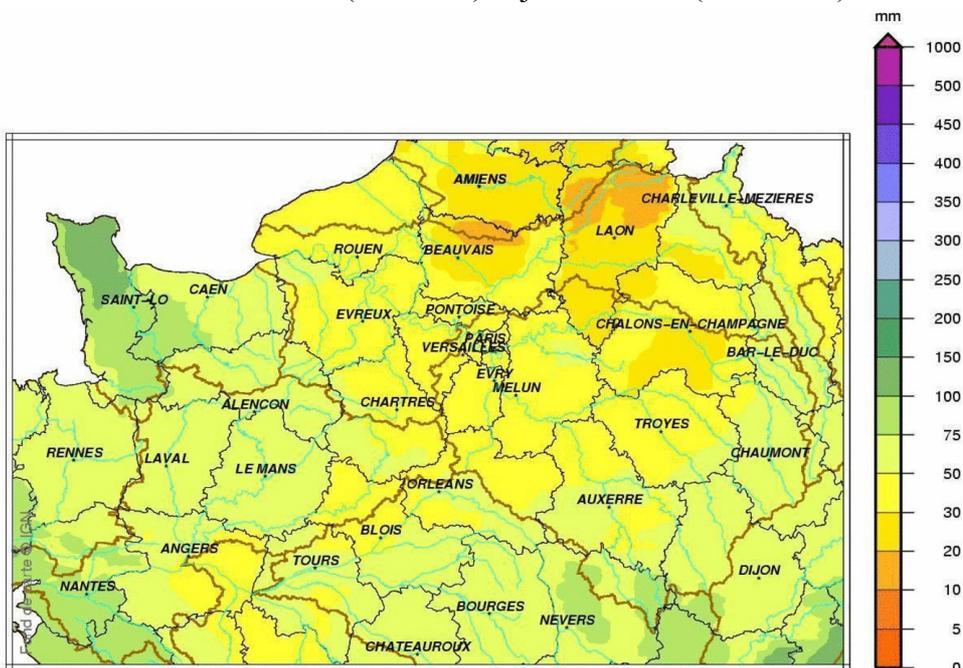
Le cumul de précipitations varie entre 75 et 160 mm pour une lame d'eau moyenne de 130 mm, soit un excédent moyen de 45% avec un maximum 80%, comme dans la Nièvre ou sur les côtes de la Manche. Seules la Marne, la région de Saint-Dizier et la Terre Plaine présentent un rapport à la normale inférieur à 110%. Sur le littoral et du nord de l'Île-de-France à la Champagne Crayeuse, il est supérieur à 150%.

Janvier :

Les précipitations produites essentiellement sous forme de neige ou de pluies verglaçantes sont inférieures à la normale de 25 % en moyenne sur tout le bassin. La lame d'eau moyenne est d'environ 55 mm avec des cumuls s'étalant de 20 mm dans le nord de l'Aisne et de l'Oise à 125 mm dans le Cotentin. Le déficit le plus marqué est pour la région Picardie qui a reçu en moyenne qu'un peu plus de la moitié de la normale. Seule la Bourgogne atteint par endroits des cumuls proches de la normale.

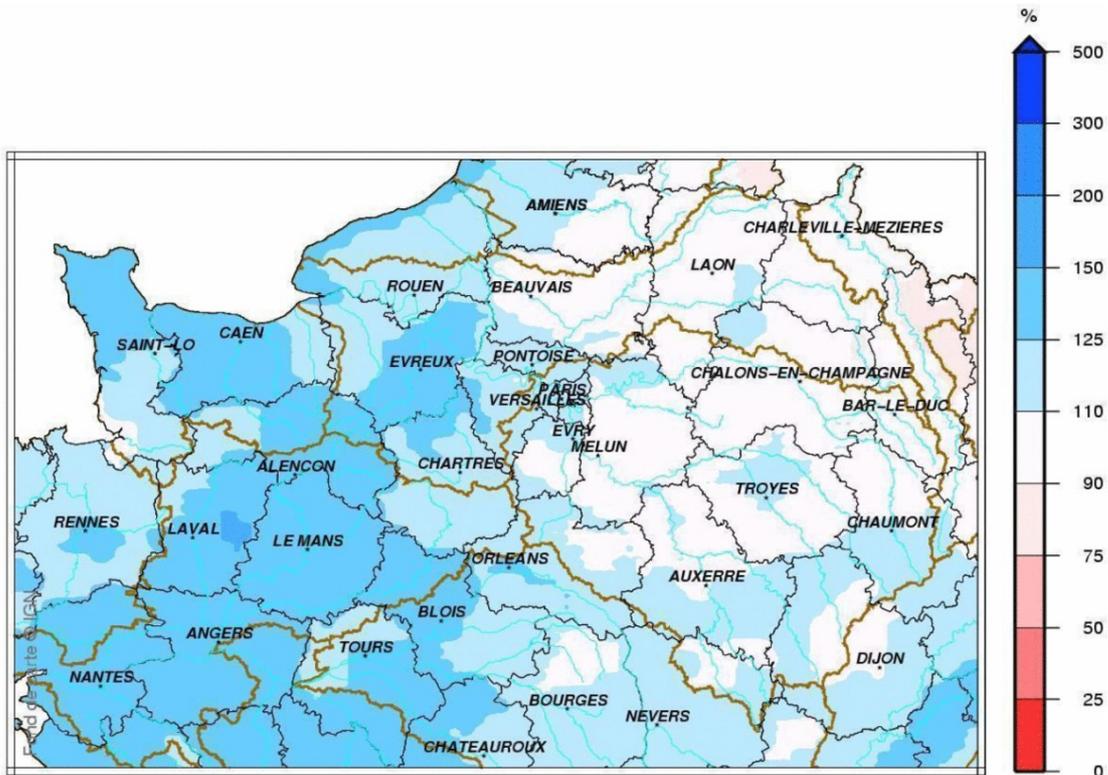


Précipitations de décembre 2012 (ci-dessus) et janvier 2013 (ci-dessous)- Carte météo France



Cumul depuis septembre 2012 :

Le rapport à la normale des précipitations sur la période est réparti selon un dégradé ouest - est. Il est supérieur à 100% pour tout l'ouest du bassin et même supérieur à 125% par endroits à l'ouest de l'Île-de-France. En revanche, il est légèrement plus faible à l'est d'un axe Amiens-Auxerre, souvent compris entre 90 et 110%. Le déficit n'est jamais plus marqué que cela sur le bassin et la Bourgogne et le sud de la Haute-Marne présentent aussi souvent des rapports compris entre 110 et 125%. En moyenne sur le bassin, le rapport à la normale est d'environ 115%. L'excédent maximum moyenné à une région se trouve en Basse-Normandie avec un excédent d'environ 30%.



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

L'EVAPOTRANSPIRATION ET LES PLUIES EFFICACES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Décembre :

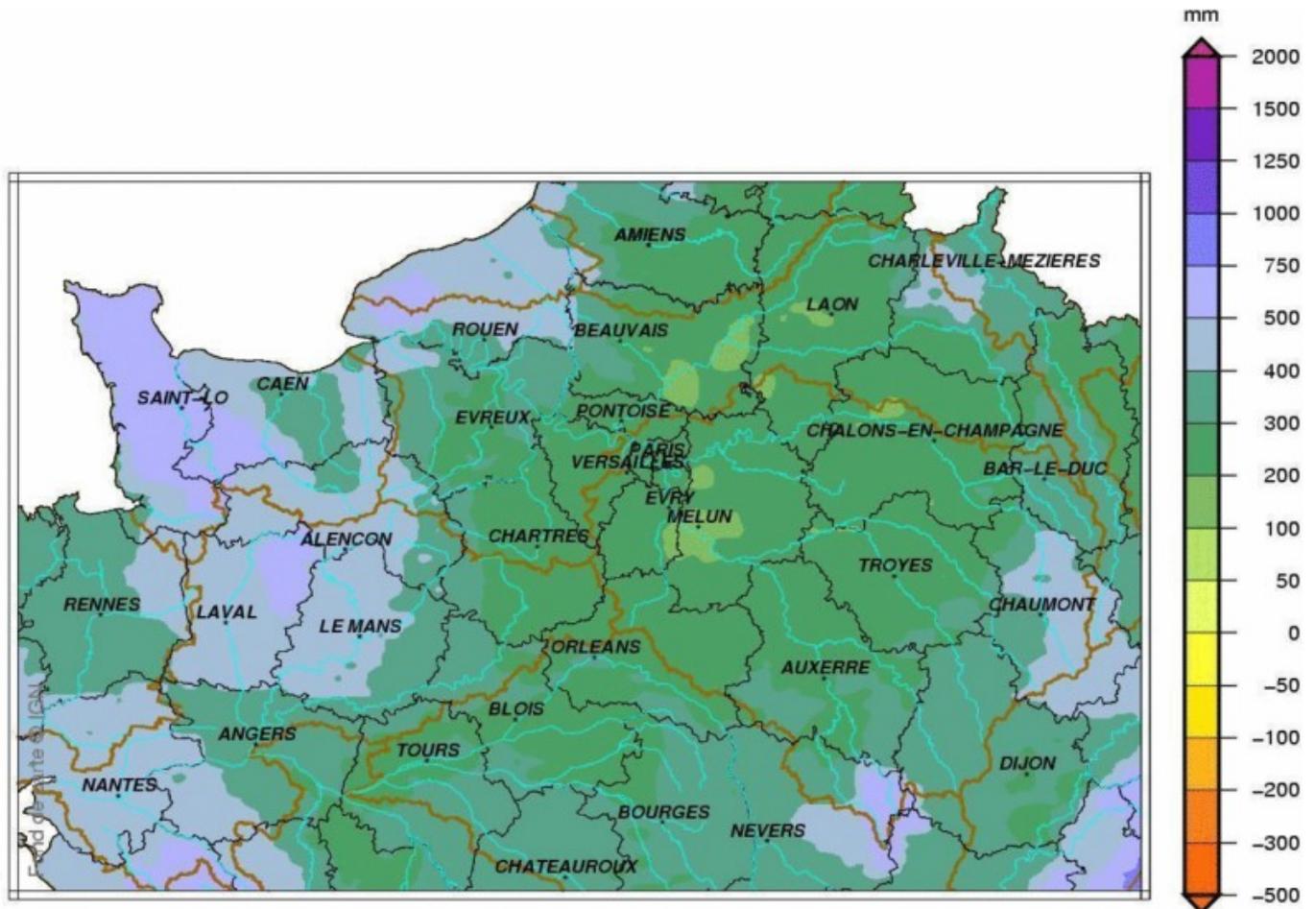
Le bilan est encore positif sur l'ensemble du bassin ce mois-ci et est même toujours supérieur à 50 mm, sauf dans la Forêt de Fontainebleau. Le cumul de pluies efficaces est généralement compris entre 75 et 150 mm.

Janvier :

Le bilan est encore positif sur l'ensemble du bassin ce mois-ci mais bien moins que le mois précédent. En effet, il est compris entre 0 et 25 mm sur la Picardie, la Marne, les Montagnes de Reims et à l'est de l'Eure, et entre 25 et 50 mm sur la majeure partie du reste du bassin.

Cumul depuis septembre 2012 :

Le cumul des pluies efficaces de septembre à décembre est majoritairement compris entre 200 et 400 mm avec un maximum supérieur à 500 mm dans le Cotentin et le Pays de Caux. Il est le plus faible, entre 100 et 200 mm, en Forêt de Fontainebleau, dans le Valois et sur la Montagne de Reims. Il dépasse toujours 300 mm sur le pourtour ouest et est du bassin et atteint régulièrement 40 mm en Basse-Normandie et en Seine-Maritime.

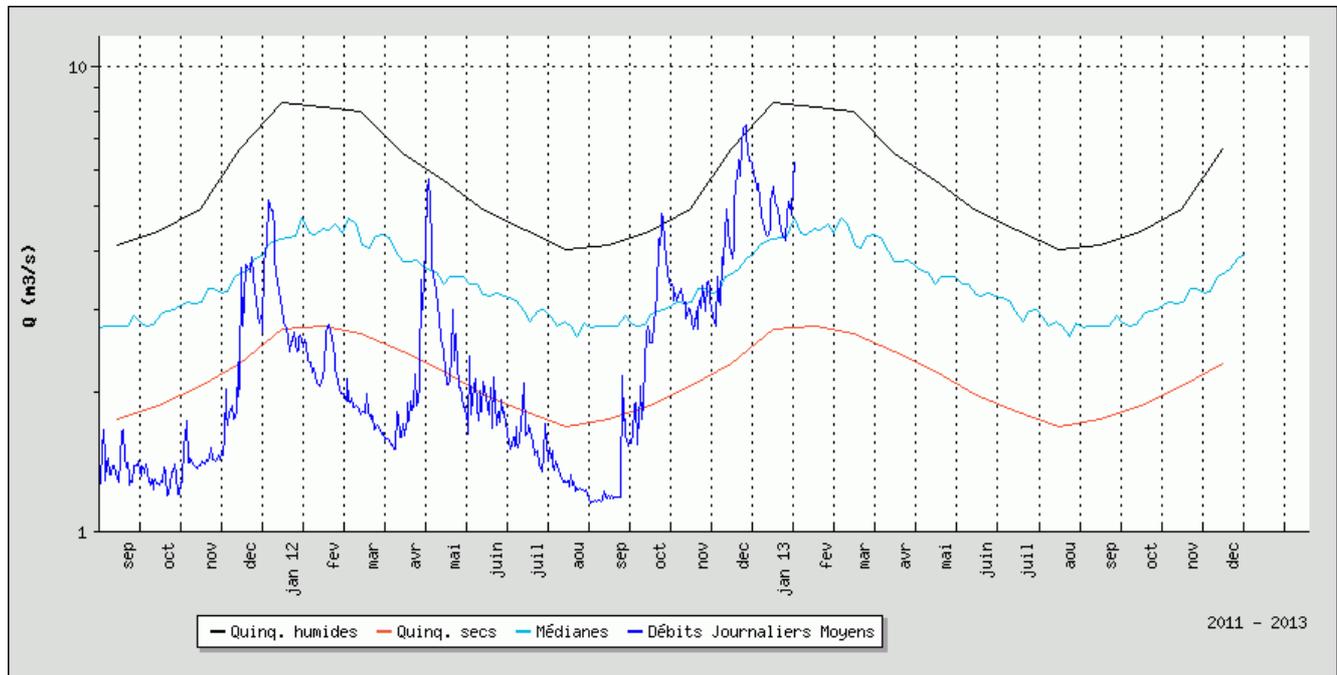


Pluies efficaces (en mm) de septembre 2012 à janvier 2013 - Carte météo France

LES RIVIÈRES (DONNÉES DREAL – DRIEE)

Haute-Normandie :

Les débits de base sont en augmentation sur tous les cours d'eau de la région. Les débits moyens mensuels sont en augmentation à l'exception de certains cours d'eau de Seine-Maritime (Béthune, Saône et Commerce). Les fréquences de retour des débits de base restent proches des normales saisonnières, voire supérieures, sur l'ensemble des cours d'eau de la région. Les hydraulicités sont comprises entre 0,9 et 1,5.



L'iton à Normanville (27) – DREAL Hte-Normandie

Champagne-Ardenne :

Les écoulements sont en légère baisse sur les corridors fluviaux et les bassins non crayeux, excepté sur le bassin Seine amont où les débits sont stables par rapport au mois de décembre. Ils sont en légère hausse et en moyenne conformes à la normale pour la saison sur les bassins crayeux et les corridors fluviaux et plutôt inférieurs à la normale sur les bassins crayeux. Les débits de base (VCN3) sont en hausse.

Picardie :

Les débits des rivières sont en hausse et dans des valeurs proches des moyennes saisonnières. Malgré le peu de pluie en janvier, la fonte des neiges et la saturation des sols très élevé, mais aussi les grosses pluies de fin décembre qui ont eu un impact sur la première quinzaine de janvier, ont maintenu le niveau des cours d'eau au-dessus des moyennes de saisons dans la majorité des cas. Les périodes de retour varient de 2 ans à 5 ans en valeurs humides.

Centre :

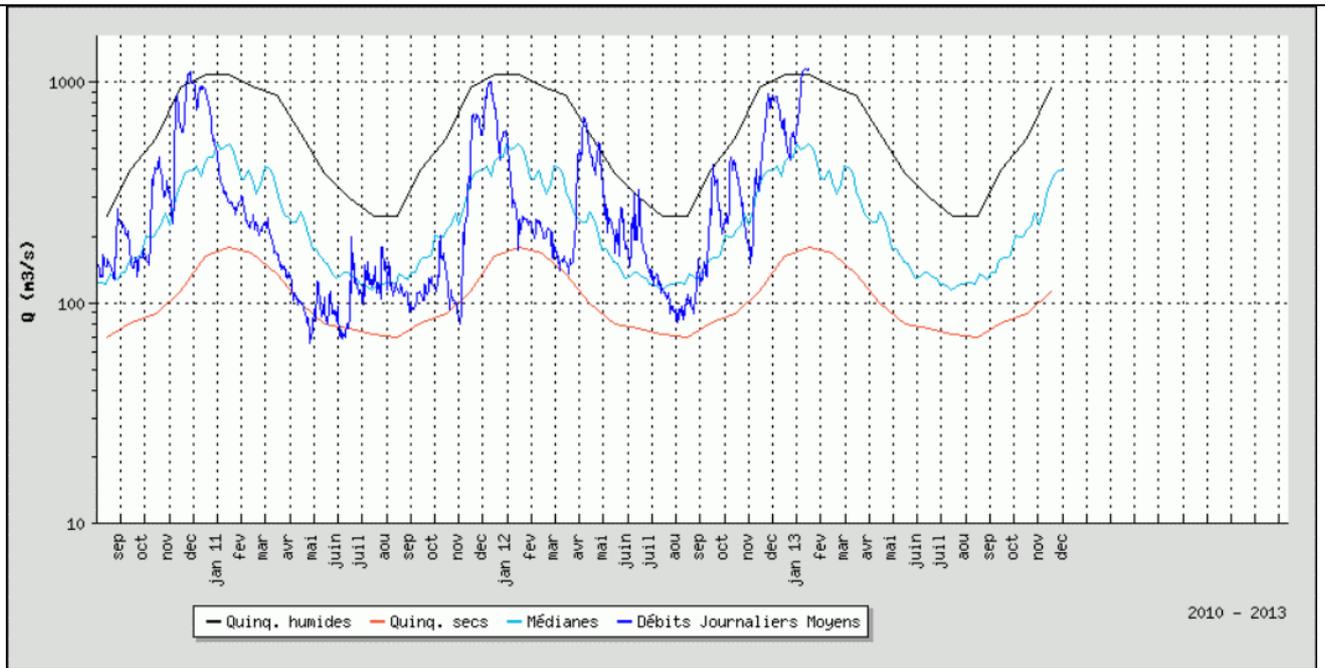
Les cours d'eau bénéficient de l'apport pluviométrique régulier du mois de janvier, et leurs débits moyens sont conformes à ceux d'une année normale à humide, tandis que les débits de base sont très élevés pour la saison.

Bourgogne :

Janvier présente des hydraulicités fortes dans la continuité de décembre avec des débits continuellement élevés sans grosse crue, ni creux. Les hydraulicités sont, à une exception près, toutes supérieures à la moyenne. Les VCN3 présentent des fréquences de retour rares, souvent supérieures à 10 ans.

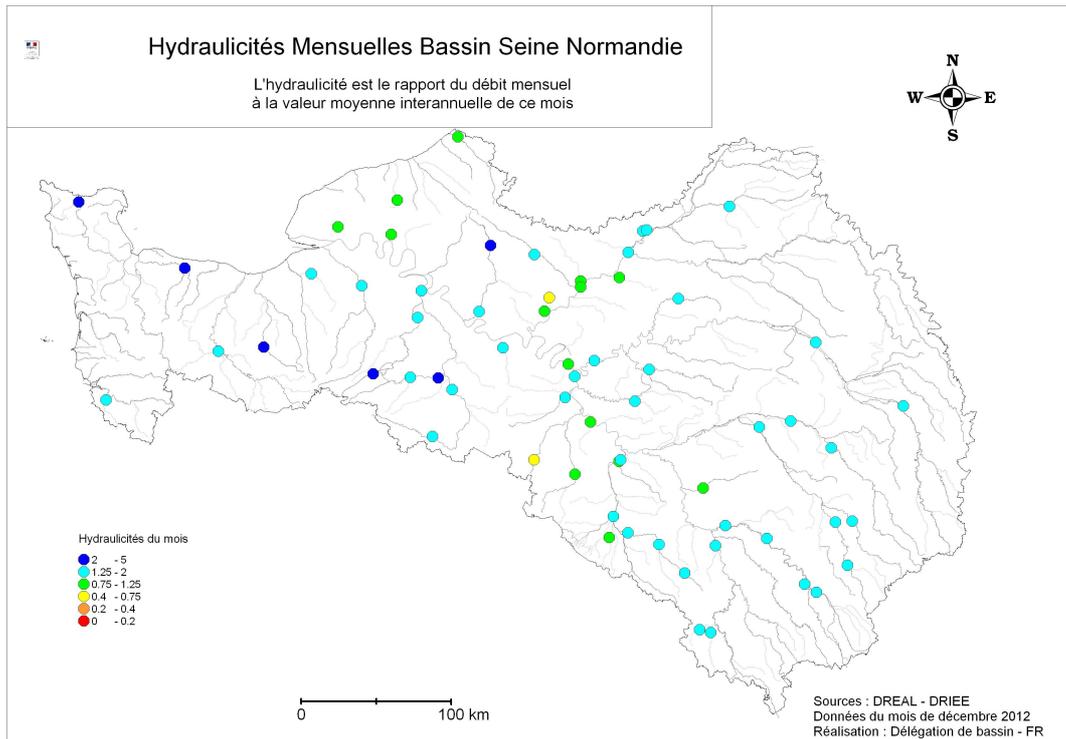
Ile-de-France :

Les débits mensuels de janvier sont en hausse modérée par rapport à décembre dans l'ensemble du bassin parisien et sont supérieurs aux normales de saison. Le mois de janvier correspond globalement à une décroissance des débits après les hautes eaux de fin décembre. Les périodes de retour des débits mensuels sont comprises entre le biennal et le quadriennal humide.

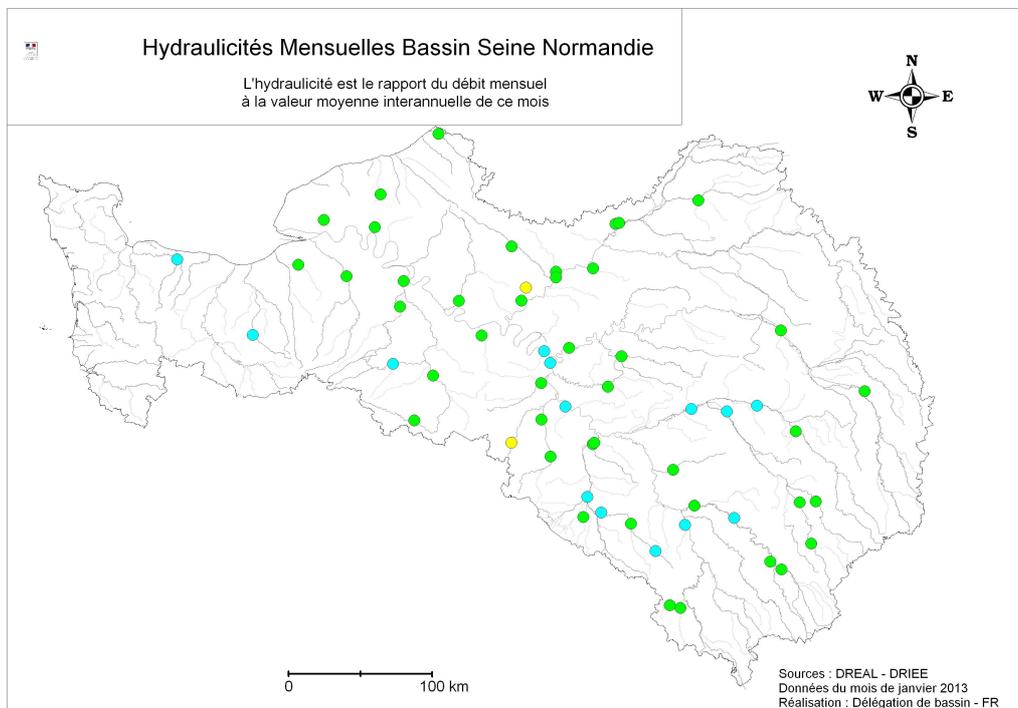


La Seine à Paris (75) – DRIEE Ile de France

HYDRAULICITES SUR LE BASSIN SEINE NORMANDIE



Hydraulicités mensuelles de décembre 2012 - données des DREAL/DRIIE



Hydraulicités mensuelles de janvier 2013 - données des DREAL/DRIIE

LES NAPPES

Champagne-Ardenne :

Les pluies importantes de la deuxième quinzaine de décembre et celles du mois de janvier ont eu un effet très bénéfique et tous les niveaux des piézomètres, sans exception, sont en hausse par rapport au mois de décembre. Tous les autres piézomètres enregistrent des niveaux conformes ou supérieurs à la normale et même un niveau très supérieur à la normale (égal à 20 ans humide) pour le piézomètre d'Hannogne-Saint-Rémy (Craie de Champagne Nord).

Picardie :

La recharge se poursuit et s'accroît sur l'ensemble des nappes de Picardie : près de 85% des niveaux sont en hausse et près de 70% des ouvrages ont des niveaux comparables ou supérieurs aux normales mensuelles. Cependant, la situation demeure très hétérogène.

Centre :

La recharge des nappes libres comme captives se poursuit, et la moitié des indicateurs de niveaux des nappes sont supérieurs à la moyenne, le sud de la région présentant les taux de remplissage les plus élevés. Cependant certains indicateurs se trouvent encore à des niveaux bas pour la saison. La pluviosité actuelle commence à estomper les stigmates d'un déficit toujours présent sur les nappes à forte inertie.

Ile de France :

La remontée des nappes entamée en décembre se poursuit globalement, avec plus ou moins de rapidité suivant les secteurs et dans un ensemble très bas. Les nappes de Beauce et la craie au sud est de l'Ile-de-France en particulier remontent à peine. La hausse des niveaux devrait cependant se poursuivre en février.

LES GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Début février 2013, les quatre lacs totalisent un volume de 364 M. de m³ (45 % de la capacité normale) supérieur de 15 M. de m³ à l'objectif de gestion, essentiellement sur le lac-réservoir Marne.