

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 Octobre et Novembre 2012

### SYNTHESE

L'automne a été globalement très pluvieux depuis la fin septembre notamment sur l'ouest du bassin. Les cours d'eau ont définitivement quitté leur période d'étiage et se trouvent à des niveaux de débits proches des normales, avec quelques disparités locales. La recharge des nappes est amorcée mais leur niveau reste très bas.

### Sources des données

---

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

### Glossaire

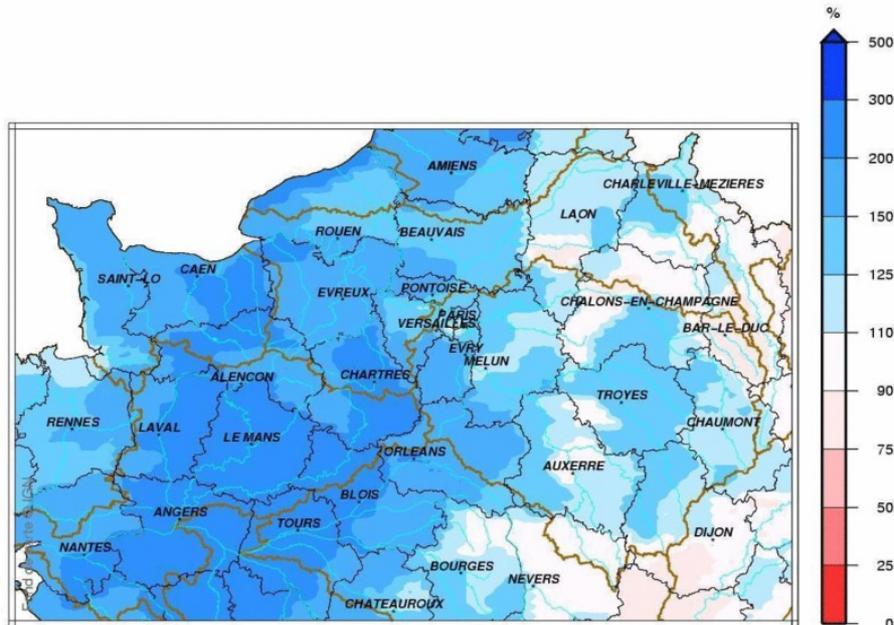
---

**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.

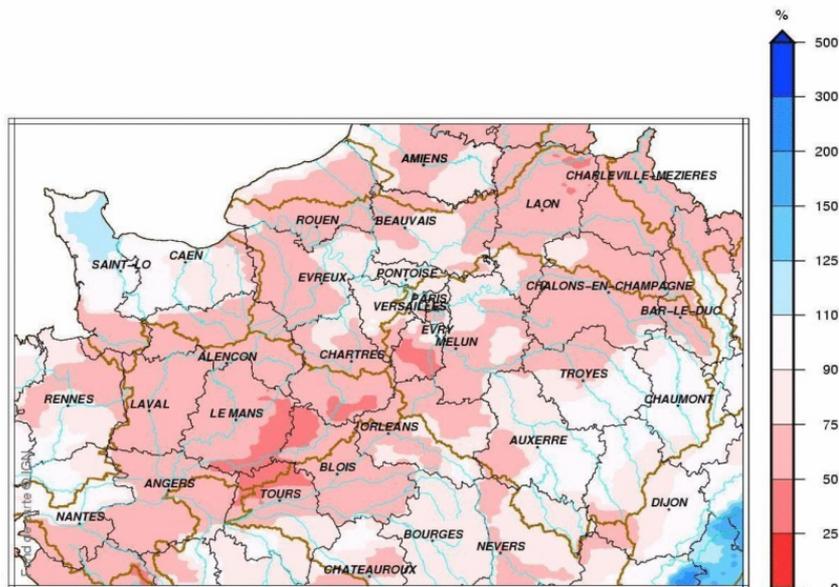
## LES PRÉCIPITATIONS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

**Octobre** : l'ensemble du bassin se trouve globalement en excédent, pouvant même être important comme sur une partie du littoral de la Manche où le rapport à la normale dépasse 200%. On note malgré tout une zone proche voire très légèrement au-dessous des normales pour quelques zones des régions Champagne-Ardenne et Bourgogne comme dans le Pays de la Montagne de Reims, au nord du Tardenois ou au sud de la Côte d'Or. Globalement, l'excédent est plus marqué à l'ouest qu'à l'est du bassin.



*Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations d'octobre 2012 - Carte météo France*

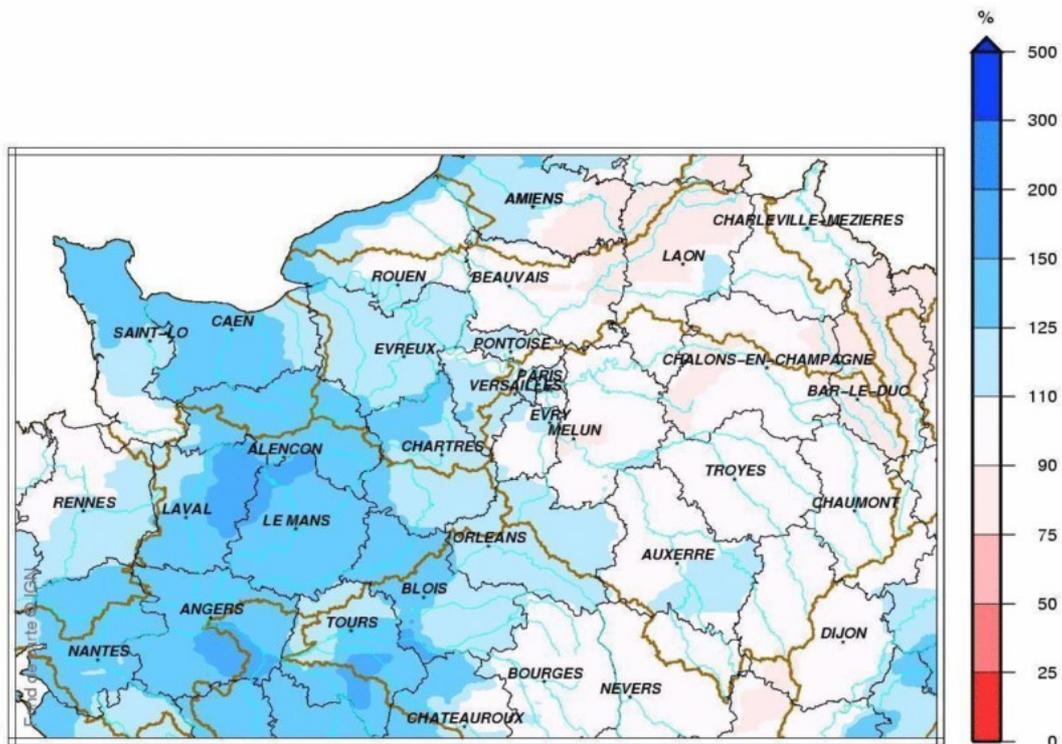
**Novembre** : Contrairement au mois précédent, l'ensemble du bassin se trouve globalement en déficit, en moyenne 19%, et jusque plus de 50%, comme dans l'Hurepoix (91) ou en Thiérache (02).



*Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de novembre 2012 - Carte météo France*

Seul le Cotentin présente un rapport à la normale supérieur à 110%. La région de la Haute-Normandie est la plus affectée par le déficit, seulement 75% des précipitations normales ont été relevés ce mois-ci, bien que ce ne soit pas la région où il a le moins plu. En effet, c'est en Ile-De-France que le cumul mensuel est le plus faible avec seulement 44,2 mm mais cela représente déjà 79% du rapport à la normale. La Basse-Normandie est la région où, en moyenne, cumul et rapport sont les plus importants.

**Cumul depuis septembre 2012 :** Le rapport à la normale des précipitations de septembre à novembre est supérieur à 100% pour tout l'ouest du bassin et même supérieur à 125% sur les côtes, le Calvados et l'Orne. Il est légèrement plus faible à l'est d'un axe Amiens-Nevers, souvent compris entre 90 et 110%. Le déficit est plus marqué encore, entre 10 et 25%, au nord-est de la Picardie, sur la Côte de l'Ile-de-France et au niveau de la Forêt de Fontainebleau. On trouve aussi des cumuls excédentaires à l'est du bassin comme du Tonnerrois au Puisaye en Yonne et à l'ouest de Reims où le rapport à la normale est compris entre 110 et 125%.



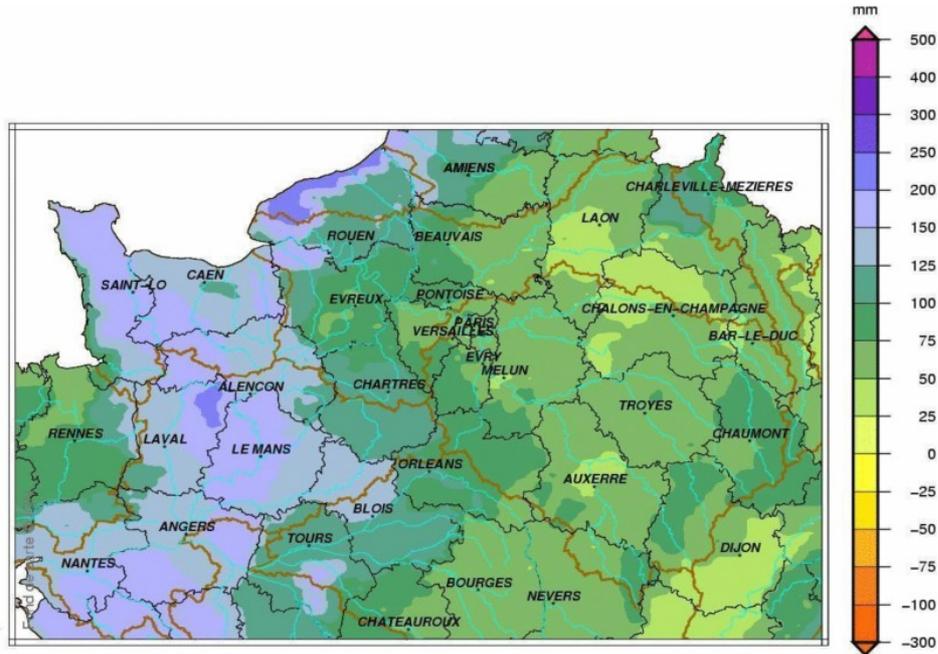
*Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de sept. 2012 à nov. 2012 - Carte météo France*

## EVAPOTRANSPIRATION ET PLUIES EFFICACES<sup>1</sup>

**Octobre :** Le bilan est clairement positif sur l'ensemble du bassin avec un cumul de pluies efficaces généralement compris entre 50 et 125 mm. Il est un peu plus faible, compris entre 25 et 50 mm, sur une partie des départements en Côte D'or, en Marne, en Aisne, dans l'Auxerrois et autour de Melun. En revanche, il dépasse 125 mm sur tous les départements de Basse-Normandie et sur les côtes de la

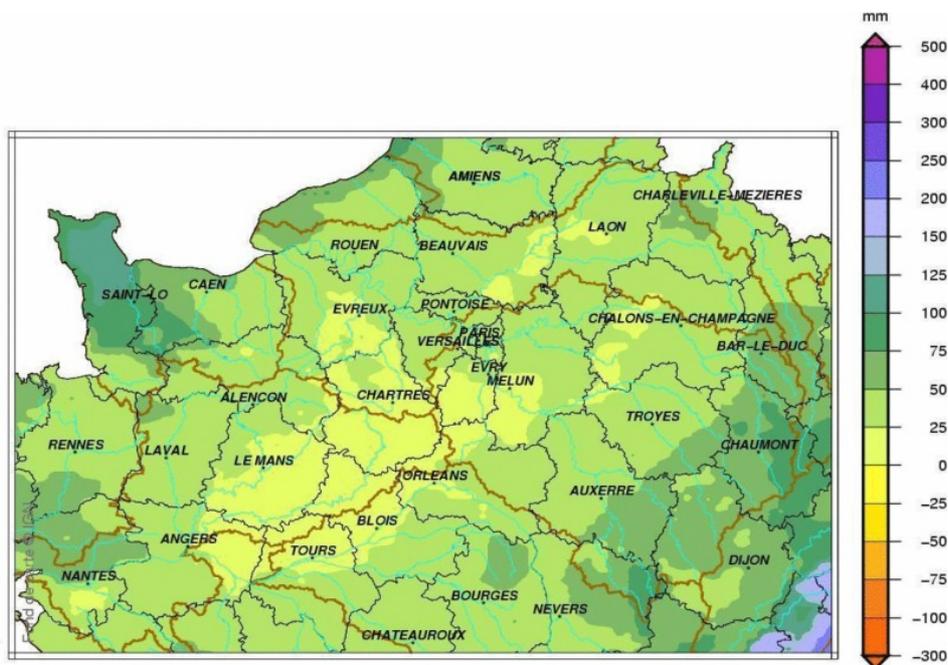
<sup>1</sup> La pluie efficace correspond à la différence entre précipitations et évapotranspiration potentielle.

Manche. Le cumul de pluies efficaces maximum, plus de 200 mm, est situé sur le littoral de la Seine-Maritime.



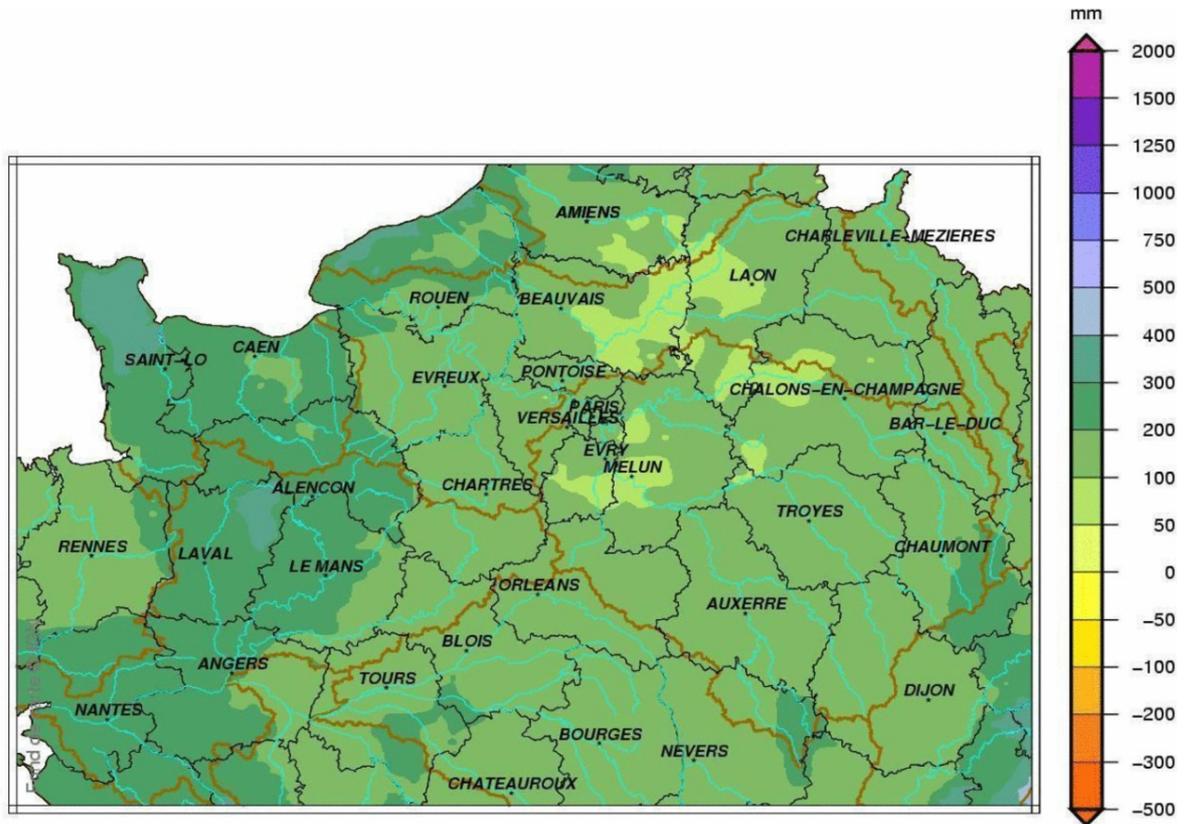
*Pluies efficaces (en mm) mois d'octobre 2012 - Carte météo France*

**Novembre** : Le bilan est encore positif sur l'ensemble du bassin avec un cumul de pluies efficaces généralement compris entre 25 et 50 mm. Il est un peu plus faible du Gâtinais à la Plaine du Neubourg en passant par la forêt de Rambouillet, sur la Côte de l'Île-de-France et autour de l'Oise en Aisne et en Oise. En revanche, il dépasse 50 mm le long des côtes de la Manche, sur tout l'est de la Bourgogne, en Haute-Marne et sur l'ouest des Ardennes. Le cumul de pluies efficaces maximum, plus de 100 mm, est situé dans le Cotentin.



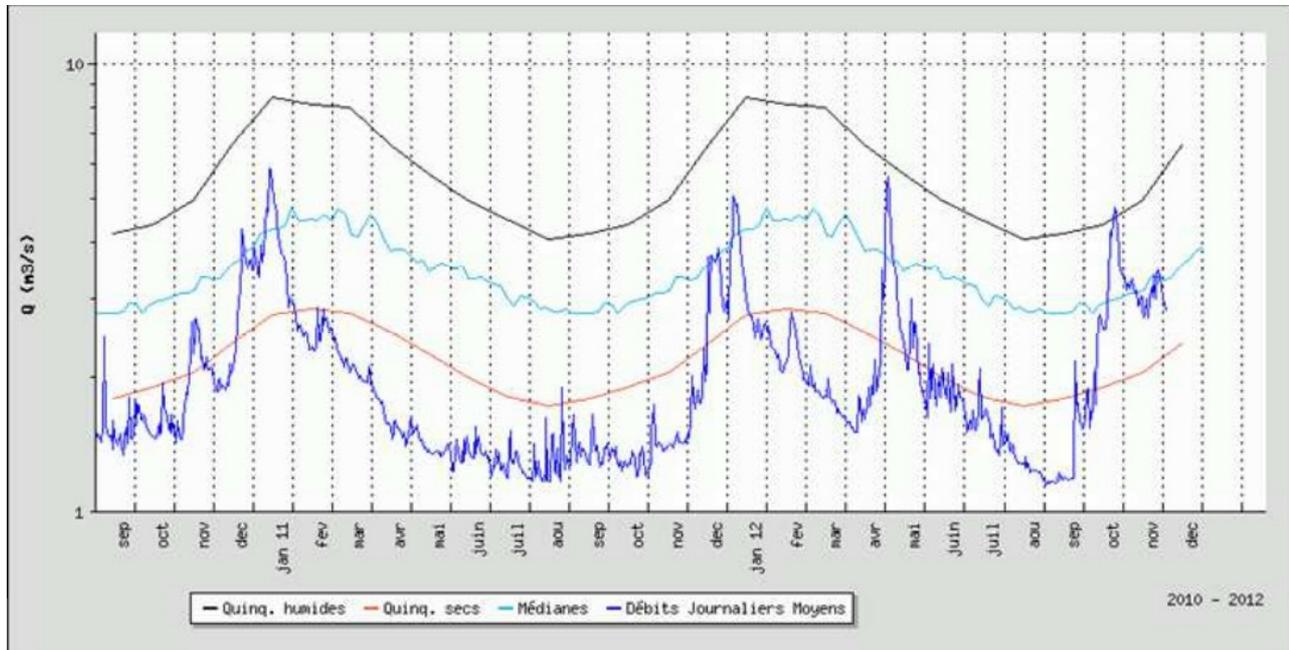
*Pluies efficaces (en mm) mois de novembre 2012 - Carte météo France*

**Cumul depuis septembre 2012 :** Le cumul des pluies efficaces de septembre à novembre est globalement compris entre 100 et 200 mm. Il est un peu plus faible, entre 50 et 100 mm, de la Brie à l'Hurepoix, sur une partie de la Côte de l'Île-De-France et le long de l'Oise en Aisne et en Oise alors qu'il dépasse toujours 200 mm en Basse-Normandie, en Seine-Maritime et en Basse-Normandie. On observe en maximum à plus de 300 mm dans le Cotentin et sur les côtes de la Seine-Maritime.



*Pluies efficaces (en mm) de septembre 2012 à novembre 2012 - Carte météo France*

**Haute-Normandie** : Les débits de base sont en augmentation sur la très grande majorité des cours d'eau de la région. Les fréquences de retour des débits de base sont proches des normales saisonnières voire même supérieures pour la plupart des cours d'eau à l'exception du Commerce. Les débits moyens mensuels sont également en augmentation sur la majorité des cours d'eau et seul le Commerce continue d'afficher un déficit de l'ordre de 20 %.



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

**Champagne-Ardenne** : En novembre, les hydraulicités mensuelles se sont nettement améliorées sur les bassins de la grande moitié sud de la région. Au contraire, celles des bassins situées au nord se dégradent, la plus grande dégradation étant située sur les bassins de l'Aisne. Par rapport au mois d'octobre, les fréquences d'observation des VCN3 sont majoritairement en hausse pour les bassins crayeux comme pour les bassins non crayeux.

Pour les corridors fluviaux, les valeurs des fréquences de VCN3 sur les trois corridors sont toutes supérieures ou égales à la moyenne même si celles-ci sont en légère baisse sur les corridors Marne et Aube.

**Picardie** : Les niveaux des cours d'eau sont globalement en hausse.

Dans l'Aisne, les débits sont en hausse et au dessus des moyennes saisonnières, avec des périodes de retour allant de 2 ans humide à 4 ans humide dans la majorité des cas, on retrouve même des périodes de retour entre 5 ans et 10 ans humide comme sur le Thon à Origny en Thiérache.

Dans l'Oise, la situation est plus contrastée. Les débits sont stables et restent majoritairement en-dessous des normales de saison.

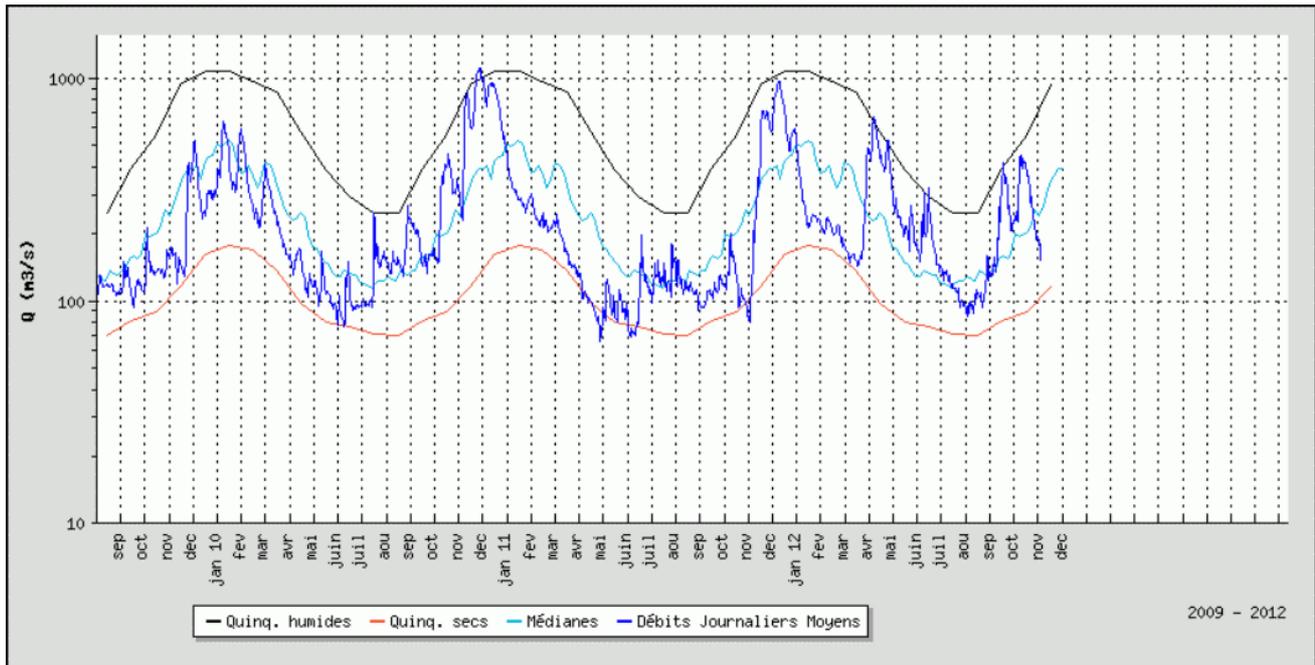
Dans la Somme, la nature des sols a retardé l'incidence des pluies du mois d'octobre sur le niveau des cours d'eau. Nous retrouvons donc des niveaux stables ou en hausse avec des périodes de retour allant de 2 ans à 5 ans humide.

**Centre** : Les précipitations abondantes mettent fin à l'étiage sévère qui perdurait début octobre. L'état hydrologique reflète la pluviométrie et est globalement représentatif d'une année normale à très humide. Cependant certains secteurs restent encore en déficit d'écoulement, traduisant l'insuffisance de l'apport d'eau par les nappes souterraines.

**Bourgogne :** L'absence d'une pluviométrie pendant la seconde décade de novembre, n'a pas perturbé plus que cela le débit des rivières qui affichent une hydraulicité et des VCN3 flatteurs pour la période. Le mois de novembre fut un mois d'automne, marqué par de petites crues localisées. Les cours d'eau ont donc abordé décembre avec des débits soutenus.

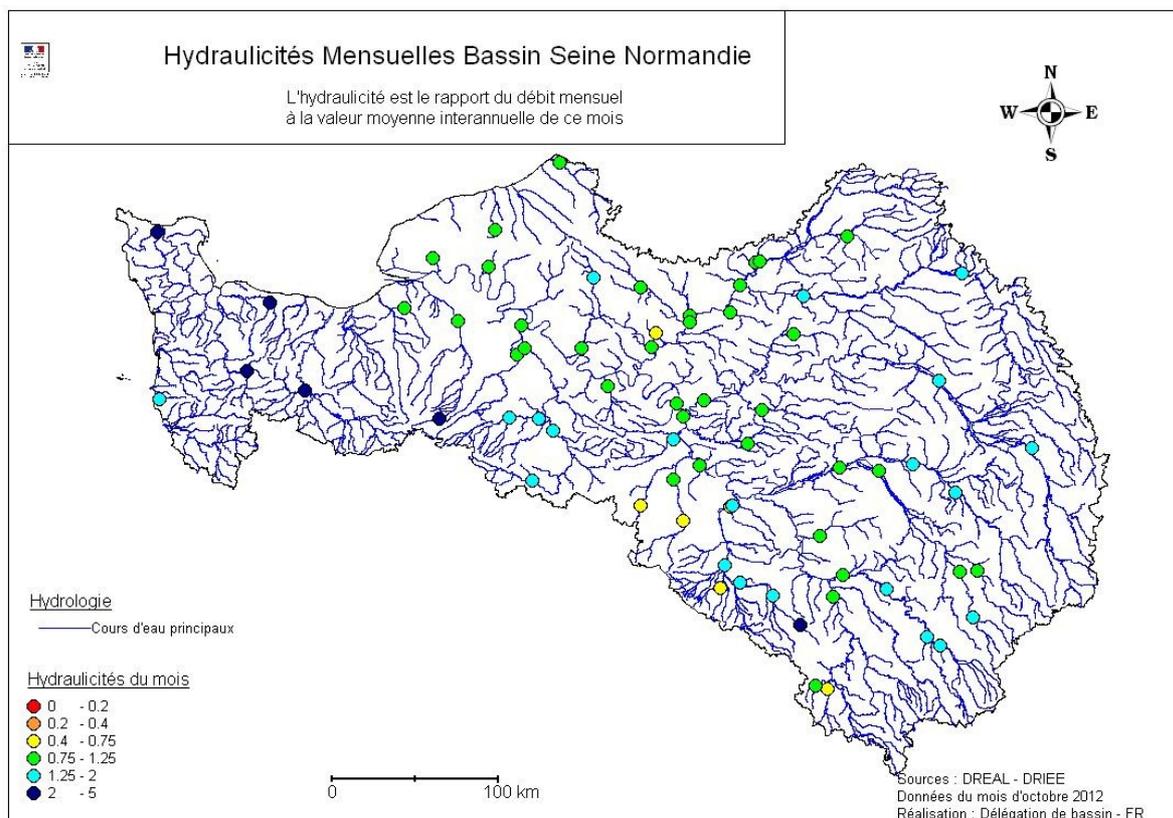
**Ile-de-France :**

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et sont supérieurs aux normales de saison. Si la situation hydrologique des petits cours d'eau du bassin parisien est hétérogène, leurs débits d'étiage sont dans l'ensemble assez proches des normales saisonnières. Les débits de base (VCN3) sont, pour quelques petits cours d'eau (3), au-dessous des premiers niveaux de vigilance réglementaire (référence annuelle).

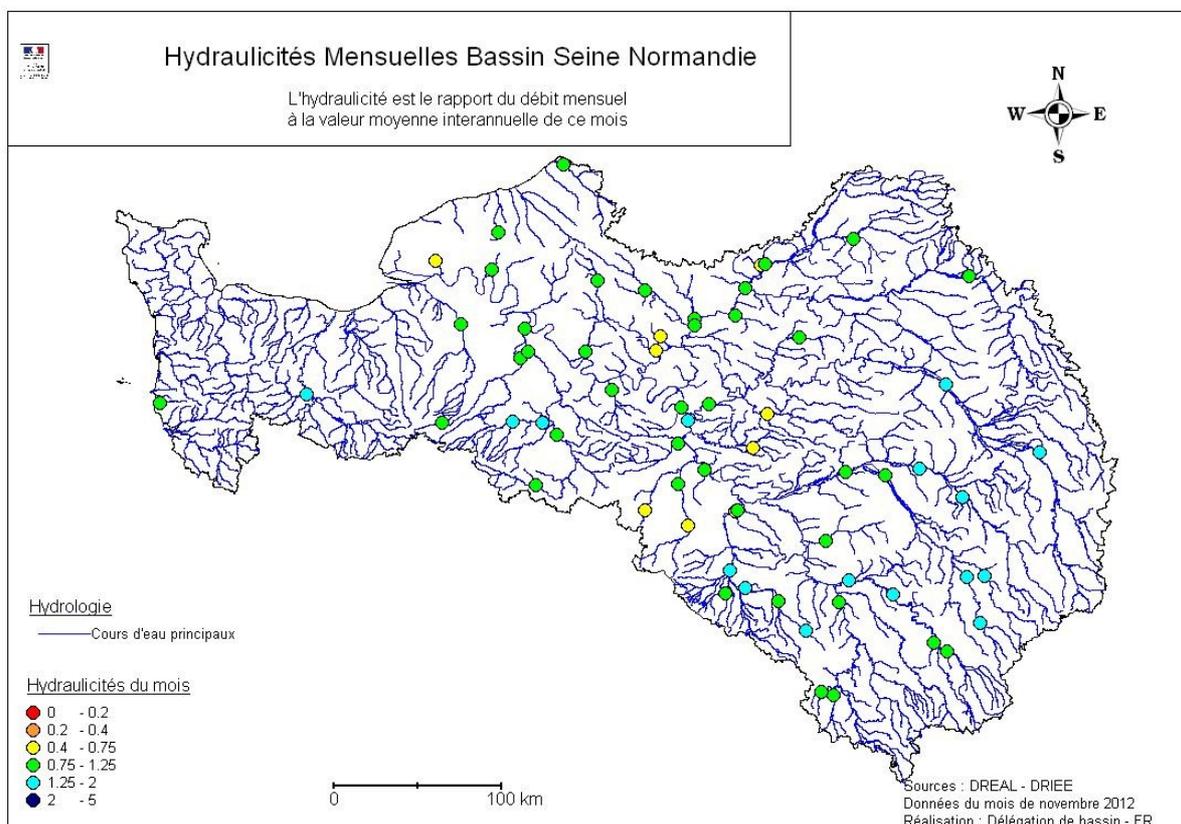


*La Seine à Paris (75) – DRIEE Ile de France*

# DÉBITS REPRESENTATIFS SUR LE BASSIN SEINE NORMANDIE

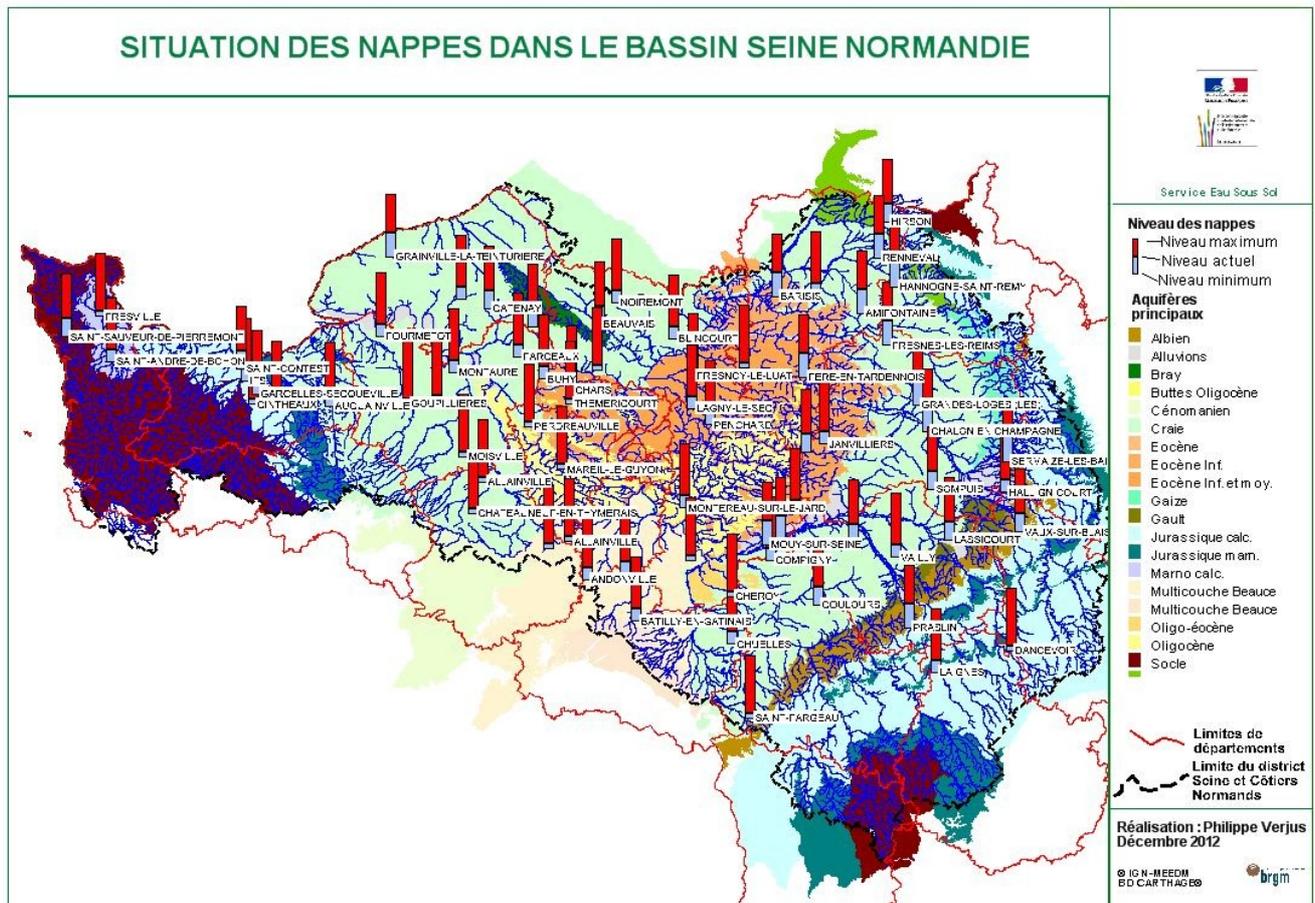


*Hydraulicités mensuelles d'octobre 2012 - données des DREAL/DRIEE*



*Hydraulicités mensuelles de novembre 2012 - données des DREAL/DRIEE*

## LES NAPPES



**Champagne Ardenne** : Les pluies importantes de la première quinzaine d’octobre et des premiers jours de novembre ont eu un effet positif et la recharge est maintenant démarrée sur la majeure partie des masses d’eau souterraine crayeuses et non crayeuses. Seulement trois piézomètres sont encore en baisse et seulement deux piézomètres affichent un niveau inférieur à 2.5 ans sec (Janvilliers et Sompuis). Le piézomètre d’Hallignicourt qui était dans cette situation le mois dernier est, ce mois-ci, en hausse et à un niveau normal.

**Picardie** : Sur l’ensemble des nappes de Picardie, la tendance à la baisse continue de ralentir bien que la pluviométrie de novembre ait été inférieure aux moyennes mensuelles. A part dans le nord-ouest ou localement, par exemple en Picardie verte ou dans le Laonnois, la recharge de la nappe n’est pas clairement amorcée. Ainsi, comme au mois d’octobre, 57% des niveaux demeurent en-dessous des normales mensuelles. La recharge de la nappe de la craie est bien marquée dans le nord-ouest de la Somme, notamment dans le Ponthieu et l’Amiénois. Ailleurs, les tendances sont hétérogènes et les niveaux restent globalement sous les normales (61% sur la Picardie). Comme les mois précédents, les niveaux restent particulièrement bas dans le Santerre et le Vermandois. Concernant les nappes du Tertiaire, la situation reste identique au mois d’octobre : les niveaux sont globalement stables et sous les normales mensuelles.

**Centre** : L’importante pluviométrie du mois d’octobre (110 à 190 mm) génératrice de pluies efficaces conséquentes sur l’ensemble de la région a permis un début d’amélioration de la situation des principales nappes. L’ensemble des nappes libres (Calcaires de Beauce, Craie, Jurassique) bénéficient aujourd’hui d’un démarrage précoce de la recharge. La remontée des niveaux des principales nappes captives par phénomène de rééquilibrage se poursuit (Beauce

sous Sologne, Albien, Cénomaniens ...). Malgré cela, la majorité des indicateurs des nappes libres et captives se maintiennent encore à des niveaux bas pour la saison. L'exception ne concerne seulement aujourd'hui que les nappes du Jurassique, réactives par nature qui présentent deux indicateurs à des niveaux supérieurs aux quinquennales humides.

**Ile de France** : Hormis la nappe de Beauce, la remontée précoce des nappes se confirme en novembre, mais dans un ensemble cependant très bas. La hausse des niveaux piézométriques devrait se poursuivre.

### **LES BARRAGES RÉSERVOIRS (DONNEES IIBRBS)**

---

Début décembre 2012, les quatre lacs totalisent un volume de 129 M. de m<sup>3</sup> (15 % de la capacité normale) légèrement supérieur à l'objectif de gestion. La phase de remplissage a débuté.