

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 – NOVEMBRE 2013

SYNTHESE

Octobre et novembre ont été des mois pluvieux, supérieurs en moyenne de 54% et de 34 % aux normales, surtout sur l'amont du bassin et la Normandie.

Après le mois de septembre déjà excédentaire notamment en Champagne-Ardenne, le cumul pluviométrique des 3 derniers mois est partout excédentaire (+34 % en moyenne). En conséquence, les sols sont quasiment partout saturés, de façon normale pour la saison.

En ce qui concerne les cours d'eau du bassin, les hydraulicités sont en hausse et supérieures à la normale, et très supérieures sur tout l'amont du bassin.

On constate une remontée quasi-généralisée des niveaux des nappes qui sont supérieurs à ceux des années précédentes.

Sites internet de référence

- **Arrêtés sécheresse** : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>
- **Bulletins hydrologiques régionaux** :

Basse-Normandie <http://www.basse-normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrologie-r307.html>

Hte-Normandie <http://www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-r219.html>

Picardie <http://www.picardie.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-de-la-situation-a1513.html>

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>

Bourgogne <http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-r179.html>

Centre http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/images/Situation_hydro.htm

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

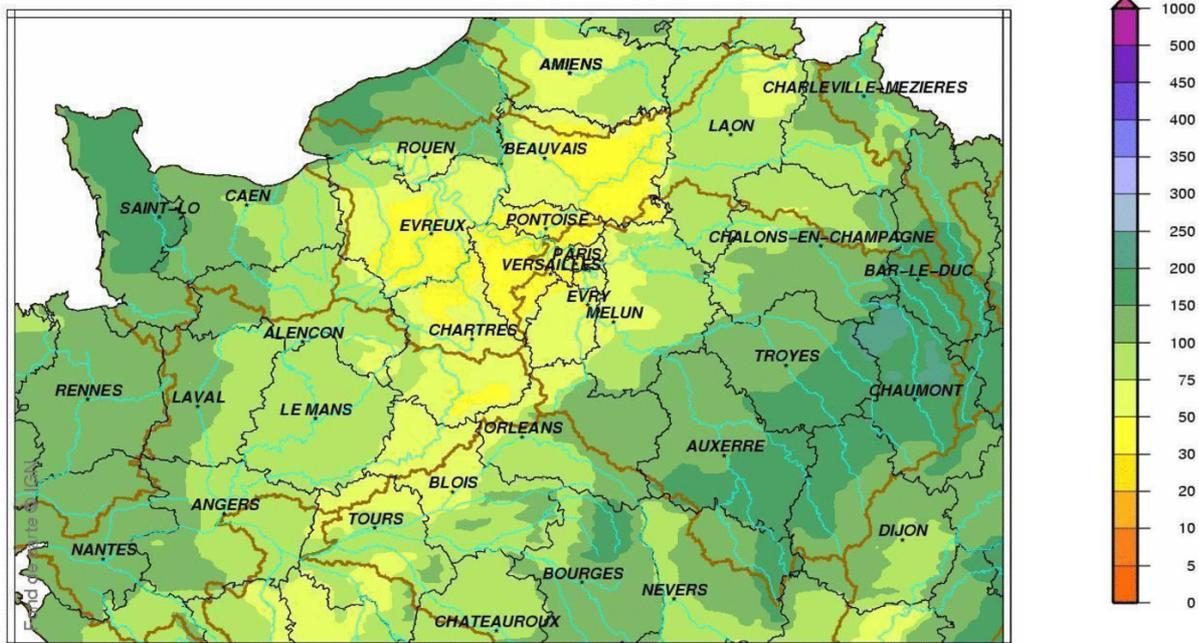
- **Pluies efficaces** : différence entre précipitations et évapotranspiration.
- **VCN3** : débit moyen des 3 jours consécutifs les plus faibles du mois. Le VCN3 est une indication du débit de base du cours d'eau, en dehors des épisodes pluvieux ponctuels.
- **Hydraulicité** : rapport du débit moyen mensuel à la moyenne interannuelle des débits de ce mois.

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

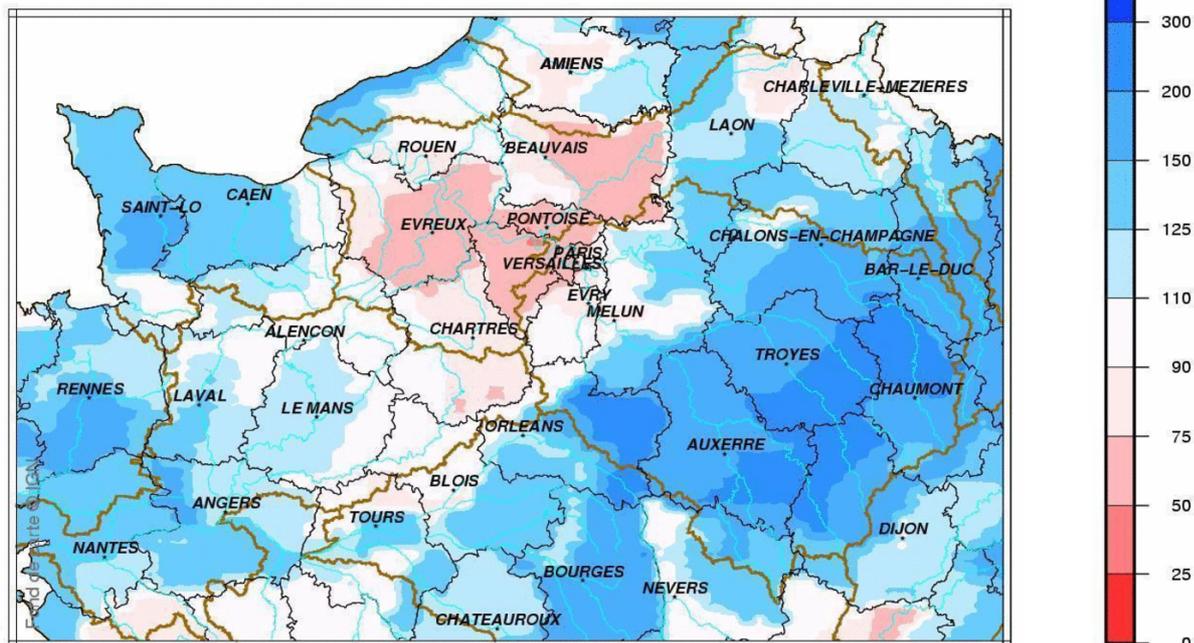
Octobre : Humide (+54% en moyenne), surtout à l'amont du bassin et en Normandie

La pluviométrie d'octobre est excédentaire d'environ 54 % avec un cumul de 107 mm, mais cela masque d'importantes disparités entre le centre du bassin plus sec avec moins de 75 voire 50 mm localement et les bords beaucoup plus humides notamment dans la Haute-Marne. Ainsi, l'est de l'Île-de-France et l'ouest de l'Eure et de l'Oise présentent un déficit de précipitations de plus de 25% voire localement plus de 50% au nord des Yvelines, alors que l'excédent dépasse 100% en Champagne humide. Les cumuls varient de 28 à 225 mm.

Précipitations d'octobre - Carte météo France



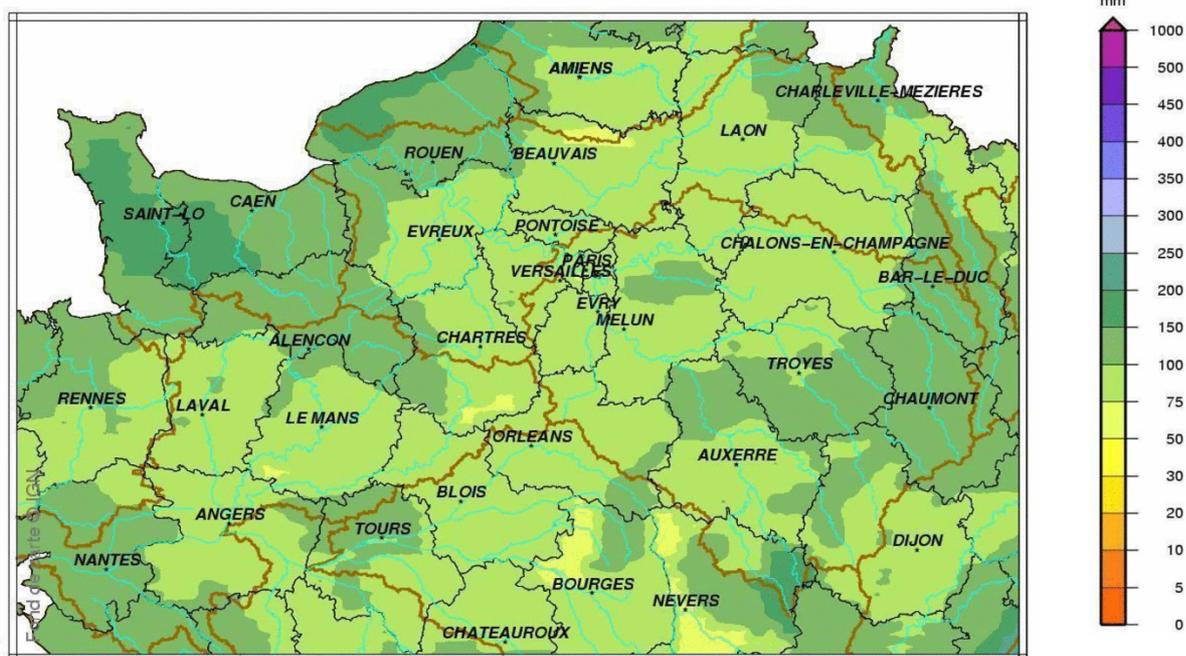
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations d'octobre 2013
Carte météo France



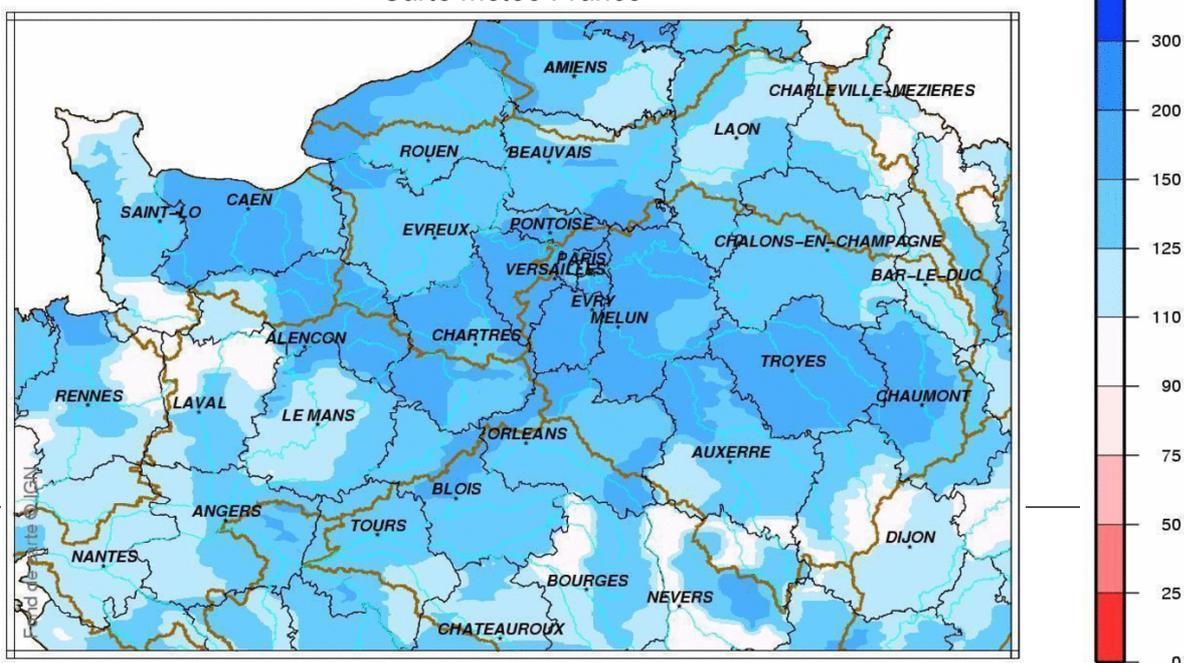
Novembre: Humide (+34 % en moyenne) et de manière homogène

La pluviométrie de ce mois de novembre est en moyenne sur le bassin excédentaire de 34 % avec un cumul de 107 mm. La répartition des précipitations est assez homogène sur le bassin même si la côte et le relief ont été légèrement plus arrosés. Les cumuls de précipitations sont partout supérieurs à 75 mm hormis ponctuellement dans l'Oise, les Yvelines et à l'ouest de la Nièvre (72 mm). Ils sont même supérieurs à 150 mm du Cotentin aux collines de Normandie, sur les côtes de la Seine-Maritime à la Somme et sur le Morvan (175 mm). Hormis en Bourgogne, c'est sur le sud du bassin que les rapports à la normale des précipitations sont les plus forts, souvent supérieur à 150% tout comme sur le littoral de la Manche.

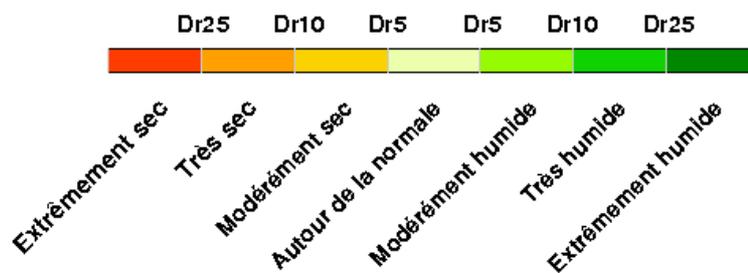
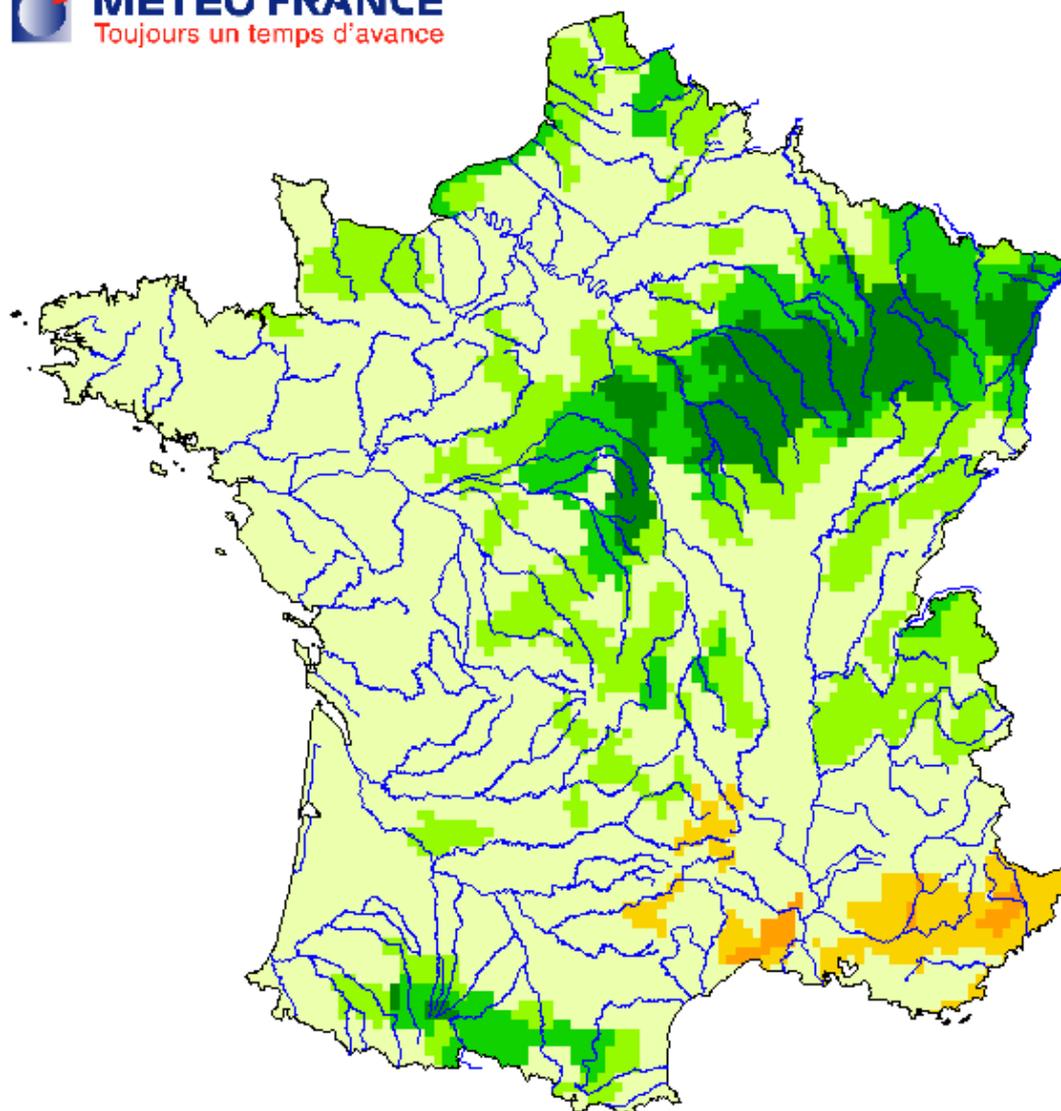
Précipitations de novembre 2013- Carte météo France



Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de novembre 2013
Carte météo France



Déficit de précipitations (indice SPI) sur 3 mois de sept. 2013 à novembre 2013
– Carte météo France



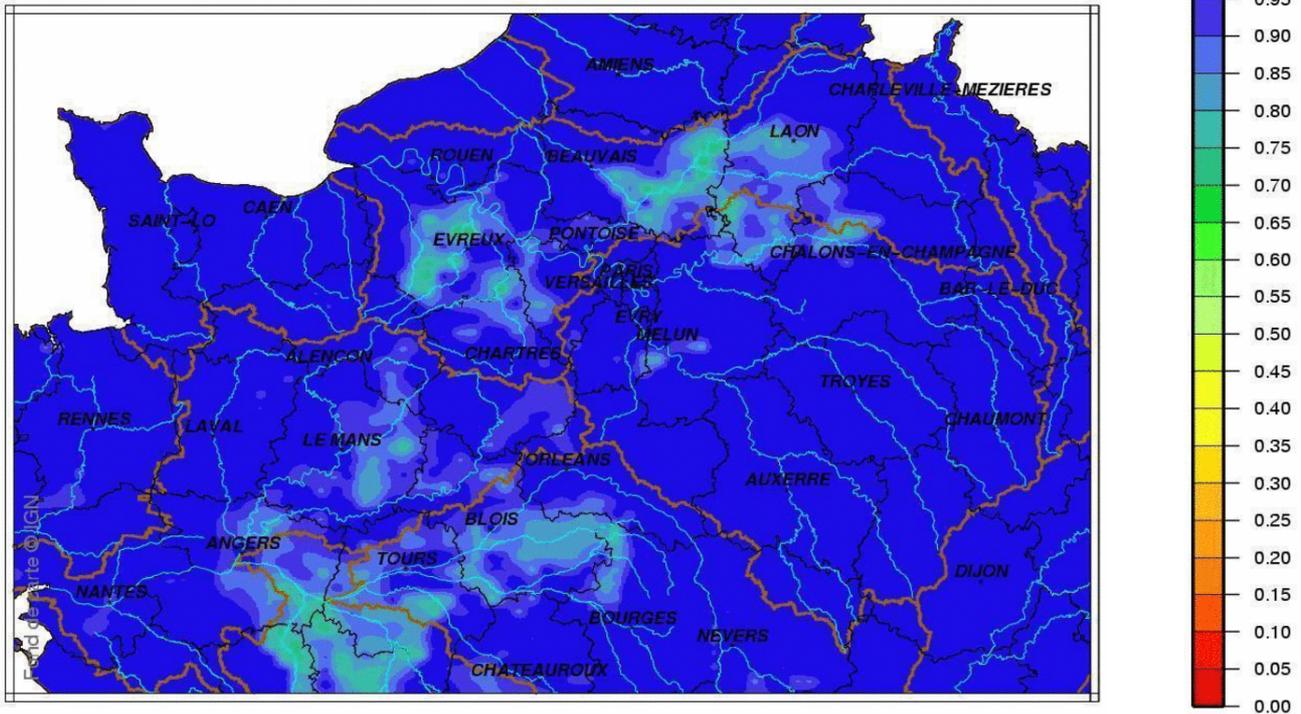
PLUIES EFFICACES CUMULEES ET HUMIDITE DES SOLS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Les pluies efficaces cumulées sur 3 mois sont excédentaires (+74 % en moyenne). Les sols sont quasiment partout saturés mais de façon normale.

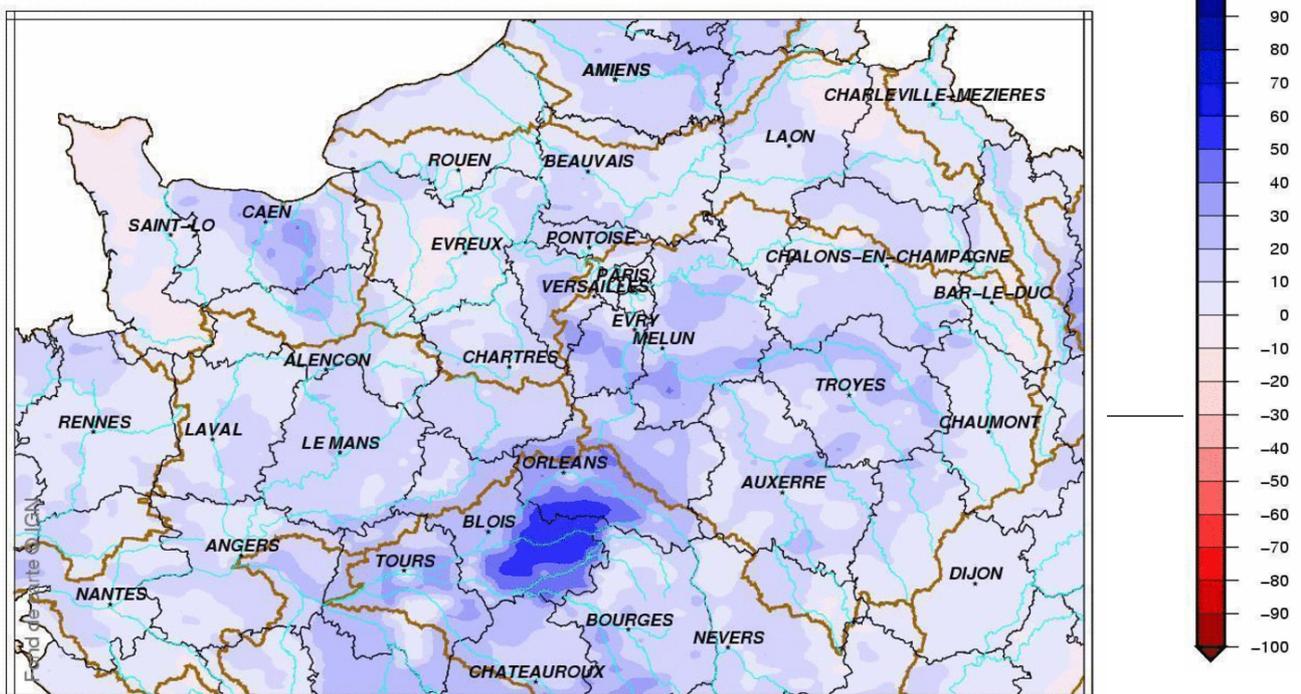
Le cumul des pluies efficaces depuis le 1^{er} septembre est de 193 mm et est excédentaire de 45 % en moyenne sur le bassin. C'est en Champagne-Ardenne que le cumul et l'excédent moyen sont les plus importants avec 225 mm de cumul soit 174% de la normale.

Les sols superficiels sont saturés sur l'ensemble du bassin ou presque saturés dans l'Eure et le sud de la Picardie. L'écart à la normale est souvent faible même s'il atteint tout de même 40% très localement en Seine-et-Marne et dans le Calvados.

Indice d'humidité des sols le 1^{er} décembre 2013 - Carte météo France



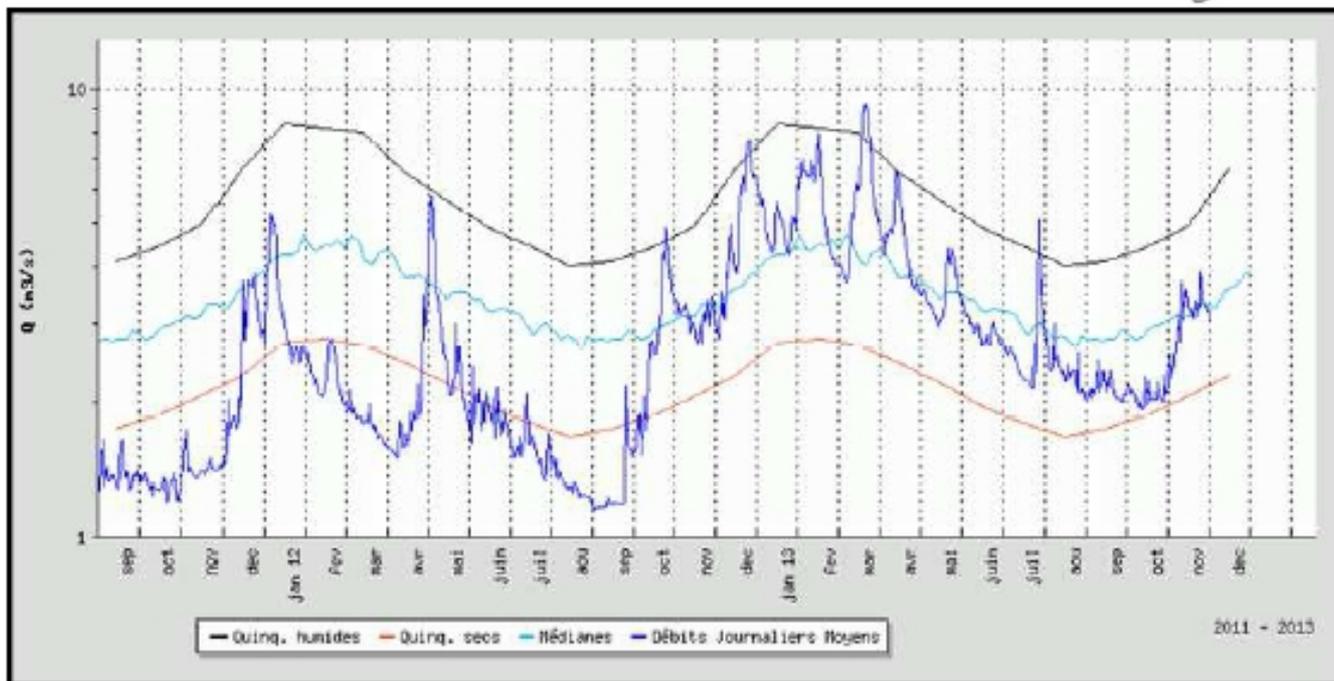
Ecart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} décembre 2013 - Carte météo France



Des débits élevés ou très élevés.

Haute-Normandie :

La totalité des stations suivies indiquent des débits moyens mensuels et des débits de base en augmentation et souvent supérieurs aux moyennes interannuelles.



L'iton à Normanville

Picardie :

Les débits des rivières sont majoritairement en hausse et dans des valeurs au dessus des normales de saison. Les fortes précipitations du début de mois ont provoqué une hausse généralisée du niveau des cours d'eau, phénomène en avance par rapport aux années précédentes, qui a provoqué une recharge précoce.

Champagne-Ardenne :

La majorité des hydraulicités est très supérieure à la moyenne sur les bassins non crayeux comme sur les bassins crayeux. Les fréquences d'observation des VCN3 sont globalement en hausse par rapport à octobre sur les bassins crayeux et non crayeux. Ce mois-ci, aucune station ne présente une fréquence inférieure à la médiane (elles étaient 3 au mois d'octobre).

Bourgogne :

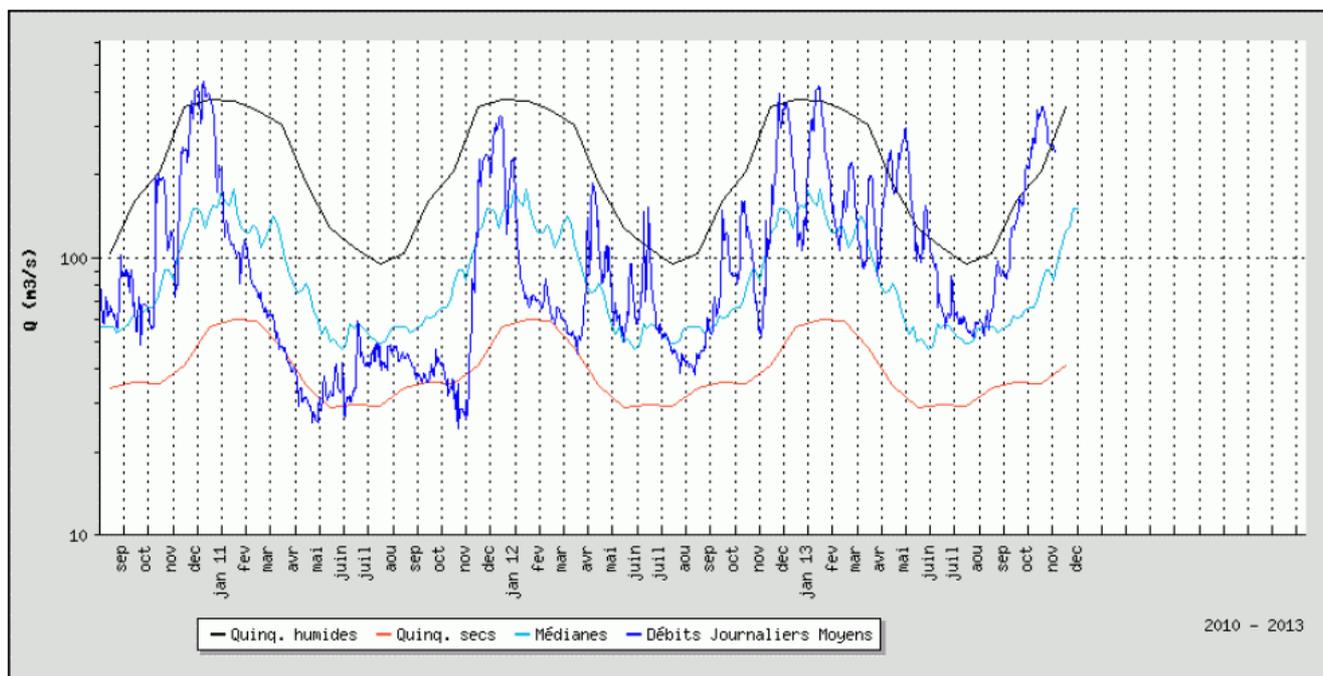
L'hydraulicité et les VCN3 des rivières bourguignonnes se maintiennent à des niveaux très élevés grâce à une pluviométrie abondante et aux sols préalablement gorgés d'eau, malgré l'arrivée du temps sec à la fin de novembre.

Centre :

Les débits augmentent fortement en début de mois, et les minima, souvent atteints en fin de mois, sont généralement supérieurs à très supérieurs aux valeurs de saison. Sur le mois, l'état des cours d'eau est représentatif d'une année humide dans la partie nord-ouest de la région, et très humide sur le reste de la région.

Ile-de-France :

Sur les grandes rivières, les débits mensuels sont en très forte hausse dans l'ensemble du bassin parisien. Ils sont très supérieurs aux normales de saison (hydraulicités comprises entre 1,9 et 3,4) et ce sont, en majorité, des maximums connus dans leur période étudiée. Leur période de retour dépasse le vicennal humide, à l'exception de l'Oise : plus que décennal humide.

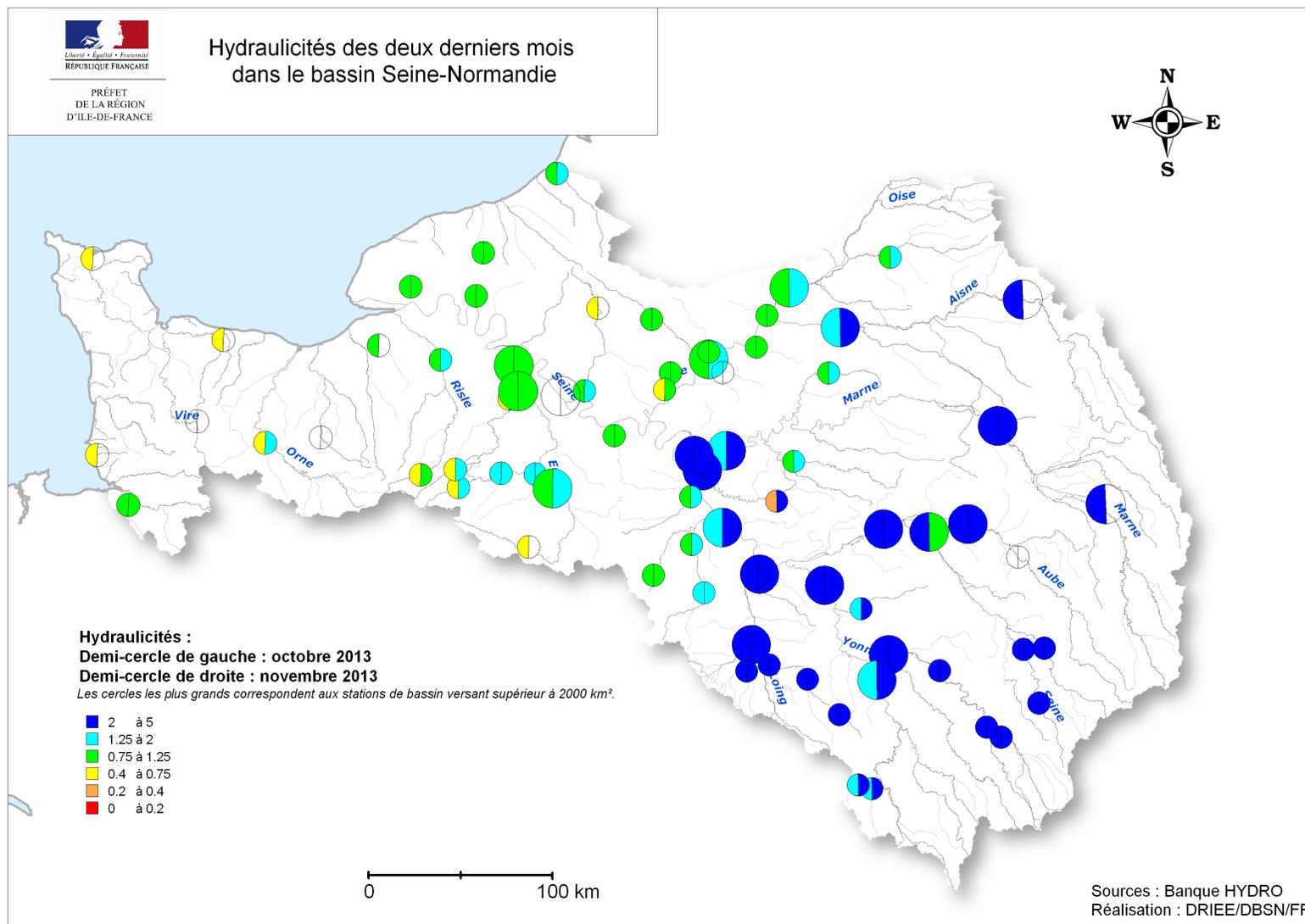


La Marne à Gournay

Sur les affluents, on observe une importante hausse des débits mensuels de l'ensemble des petits cours d'eau d'Ile-de-France. Des maxima connus sont relevés essentiellement dans les cours d'eau du bassin de l'Yonne et du Loing. Une exception, les cours d'eau de l'Oise n'ont pas connu d'augmentation sensible de leur débit, néanmoins ils sont proches de moyennes saisonnières.

HYDRAULICITES

Les hydraulicités des cours d'eau sont en hausse entre octobre et novembre. Elles sont globalement supérieures à la normale et très supérieures sur tout l'amont du bassin.



NAPPES (DONNÉES BRGM)

Une remontée quasi-généralisée et des niveaux largement supérieurs aux années précédentes.

Haute-Normandie :

Le mois de novembre aura été le mois de transition entre la vidange estivale et la recharge hivernale. Dans l'Eure, les niveaux sont très nettement supérieurs à ceux observés l'année dernière à la même période pour la quasi-totalité des piézomètres suivis. En Seine-Maritime, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes à hautes eaux. Des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales au Nord du département.

Picardie :

Suite aux précipitations importantes de ces dernières semaines, la recharge semble s'amorcer sur certains secteurs : 57% des niveaux sont en hausse et 30% en baisse (75% en baisse en octobre). La situation est globalement très satisfaisante en comparaison avec ces dernières années, puisque 63% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles.

Champagne-Ardenne :

Quinze piézomètres sont en hausse (à comparer au mois dernier où huit points de mesure enregistraient une hausse). Seuls deux des piézomètres suivis sont en baisse. Tous les points de mesure présentent des niveaux supérieurs à la moyenne (au moins supérieurs à 2,5 ans humide), voire très supérieurs à la moyenne (supérieurs à décennal humide) pour cinq d'entre eux.

Bourgogne :

On observe une remontée sur la quasi-totalité des nappes de la région et ceci à partir d'un niveau de base élevé. La situation n'a pas été aussi bonne depuis fort longtemps.

Centre :

La majorité des nappes de la région Centre poursuivent la saison automnale à des niveaux qui n'ont plus été observés depuis plusieurs années. La recharge par les pluies efficaces a maintenant partout débuté et a déjà bien profité aux nappes les plus réactives aux pluies abondantes de la première quinzaine du mois de novembre.

Ile-de-France :

A l'exception des nappes de l'éocène inférieur et moyen, la remontée des nappes est générale en novembre.

LES GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Le 18 décembre 2013, les quatre lacs totalisent un volume de 230 Mm³ (27 % de la capacité normale) supérieur de 10 Mm³ à l'objectif de gestion, du fait des lacs Marne et Aube.

18/12/2013	MARNE	AUBE	SEINE	PANNECIERE	TOTAL
Volume objectif théorique	84.19	54.52	53.71	28.13	220.55
Volume objectif 2013	84.19	54.52	53.71	26.73	219.15
Volume du jour	92.34	58.25	53.00	26.26	229.85
Taux de remplissage	25 %	32 %	24 %	32 %	27 %