

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN SEINE-NORMANDIE AU 1^{er} MARS 2015

SYNTHESE

Les précipitations de début d'année sont globalement proches des normales sur le bassin (+ 8 % en janvier et – 9 % en février) avec des disparités : 2 mois excédentaires en Normandie et février très déficitaire en Champagne-Ardenne et Bourgogne.

L'humidité des sols est maximale sur quasiment tout le bassin, situation normale.

Les débits mensuels sont en hausse sauf en Champagne-Ardenne et en Bourgogne. La situation des débits moyens est globalement proche de la normale. Les débits de base sont supérieurs à la normale.

En février, les hydraulicités sont en baisse sur le bassin de l'Yonne et en hausse sur les autres bassins. Elles restent globalement proches de la normale (les valeurs sont comprises entre 0,64 et 1,43).

La tendance générale des nappes est à la hausse et la recharge hivernale est généralisée sur l'ensemble du bassin. La remontée partielle des nappes entamée en décembre se poursuit nettement en janvier mais semble déjà amortie prématurément sur certaines nappes en février. La situation est proche de la normale, sauf en quelques secteurs particuliers.

Sites internet de référence

- Arrêts sécheresse : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>
- Eaux souterraines : <http://sigessn.brgm.fr>
- Grands lacs de Seine : <http://www.seinegrandslacs.fr/vie-des-lacs/situation-hydrologique-hebdomadaire>
- 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>

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.

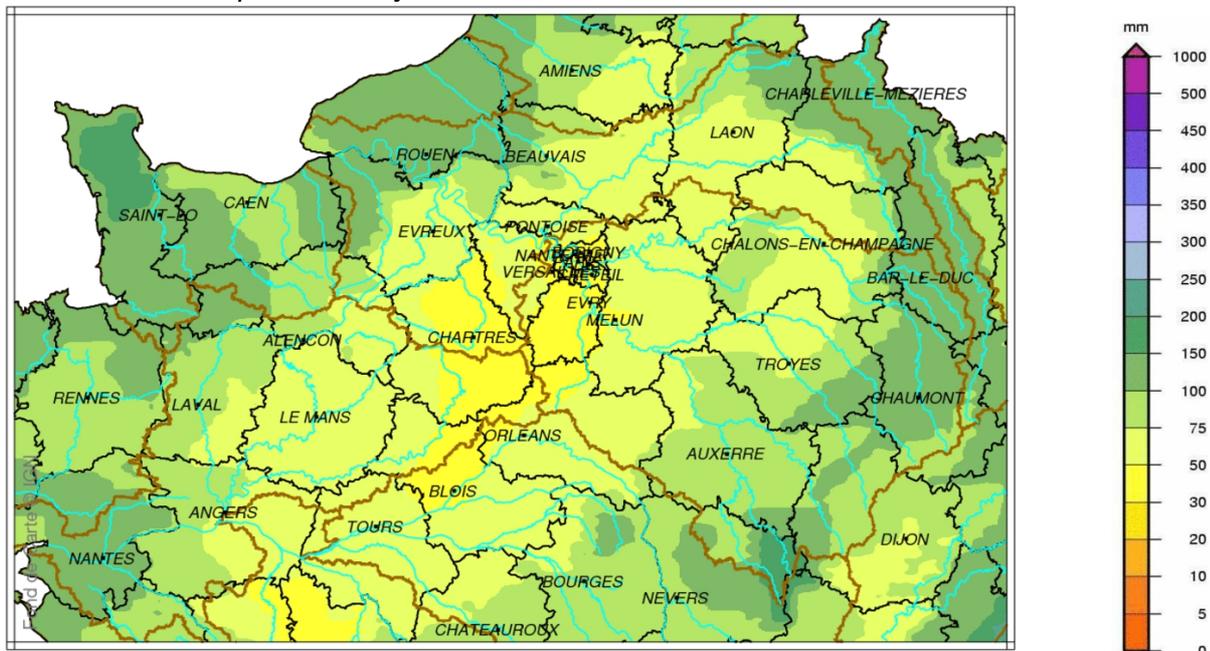
PRÉCIPITATIONS MENSUELLES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Janvier : légèrement excédentaire sur le bassin (+ 8%) ; plus arrosé sur les franges sud-est et ouest du bassin.

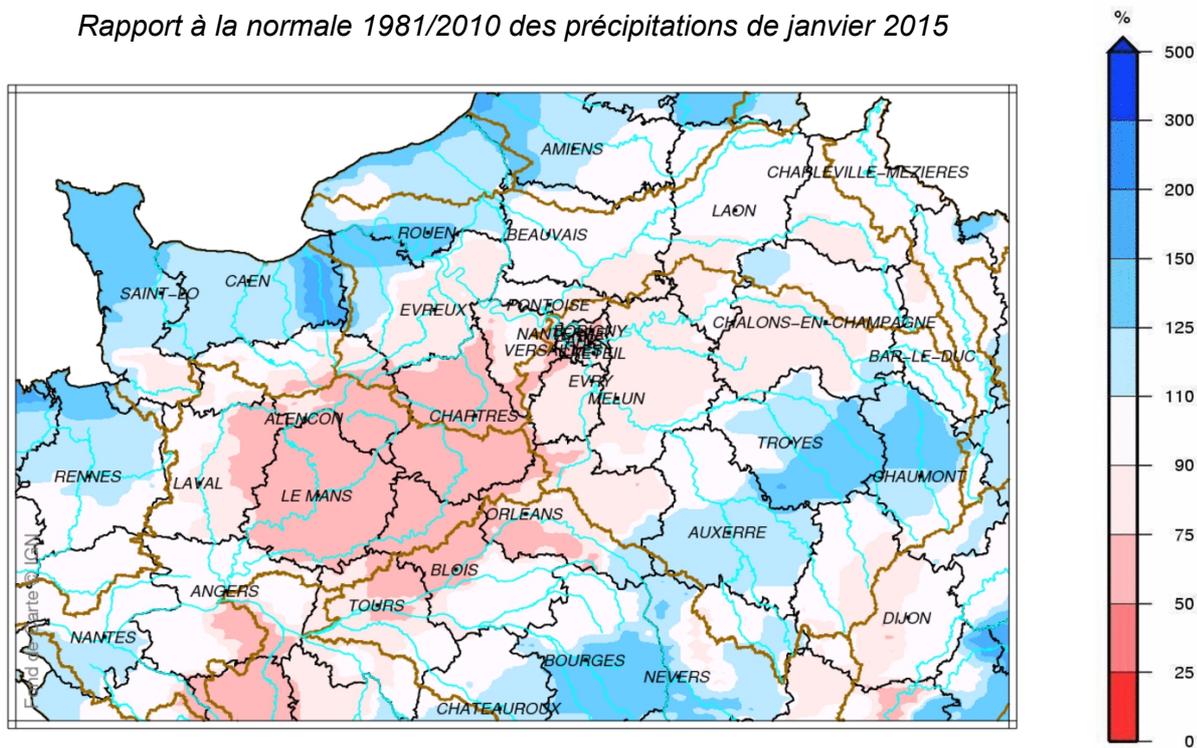
La lame d'eau moyenne mensuelle sur le bassin est de 78.3 mm pour une normale de 71.6 mm (soit un excédent léger de 8%) ; elle varie de 36.7 mm à Paris à 172.3 mm dans la Manche.

Les rapports aux normales varient de 73% en Seine-Saint-Denis à 137% dans l'Aube.

Précipitations de janvier 2015 - Carte météo France



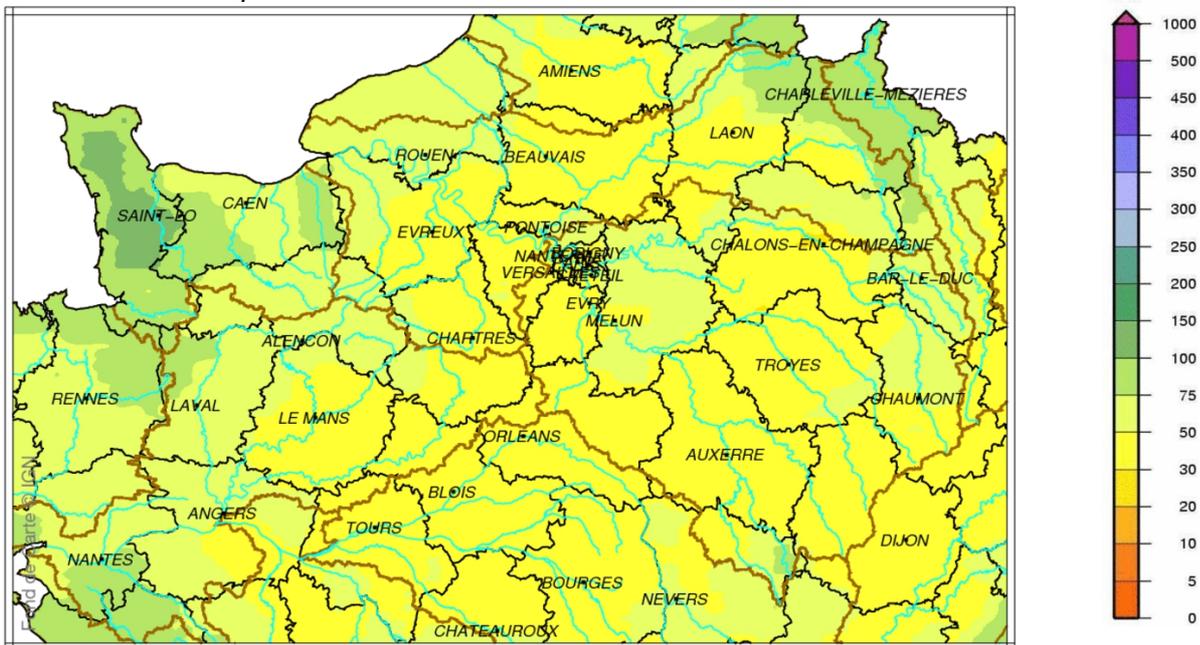
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de janvier 2015



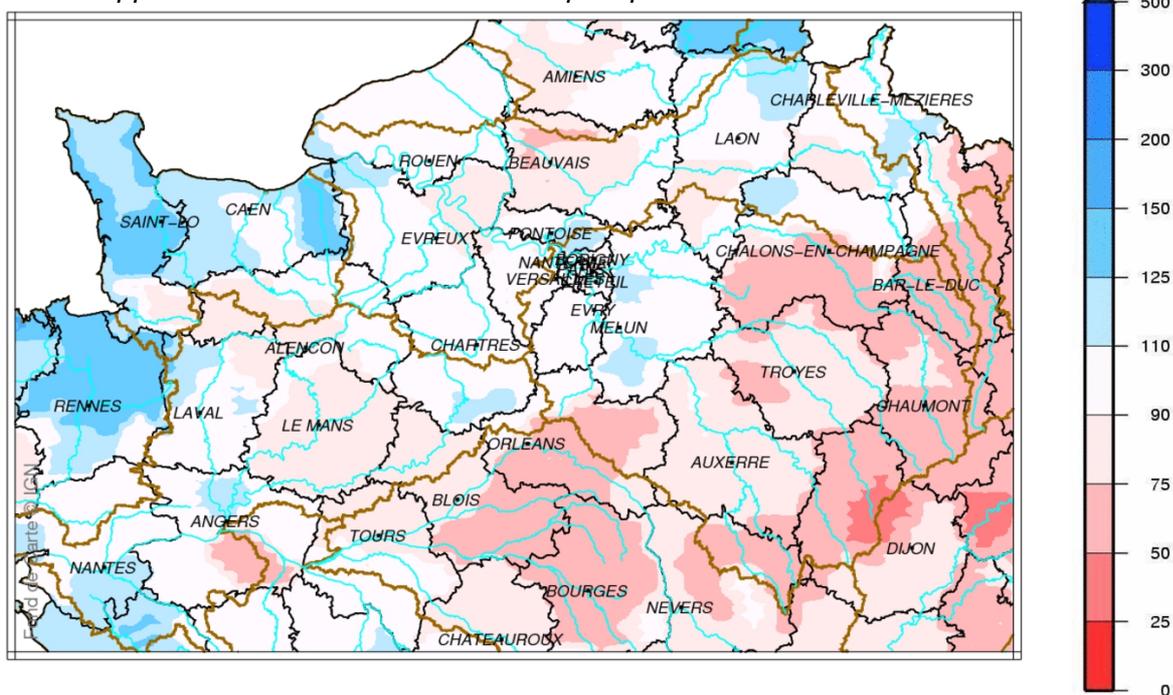
Février : légèrement déficitaire (- 9% en moyenne) ; déficitaire sur l'amont du bassin (jusque -50%).

Les cumuls de précipitations atteignent, en moyenne sur le bassin, 54.6 mm soit un léger déficit 9 %. Elles varient de 29.6 mm à Athis (51) à 108 mm à Saint-Vigor-des-Monts (50) et les rapports à la normale 1981-2010 de 49 % à Bussy-Le-Grand (21) à 146 % à Le Ferre (35).

Précipitations de février 2015 - Carte météo France



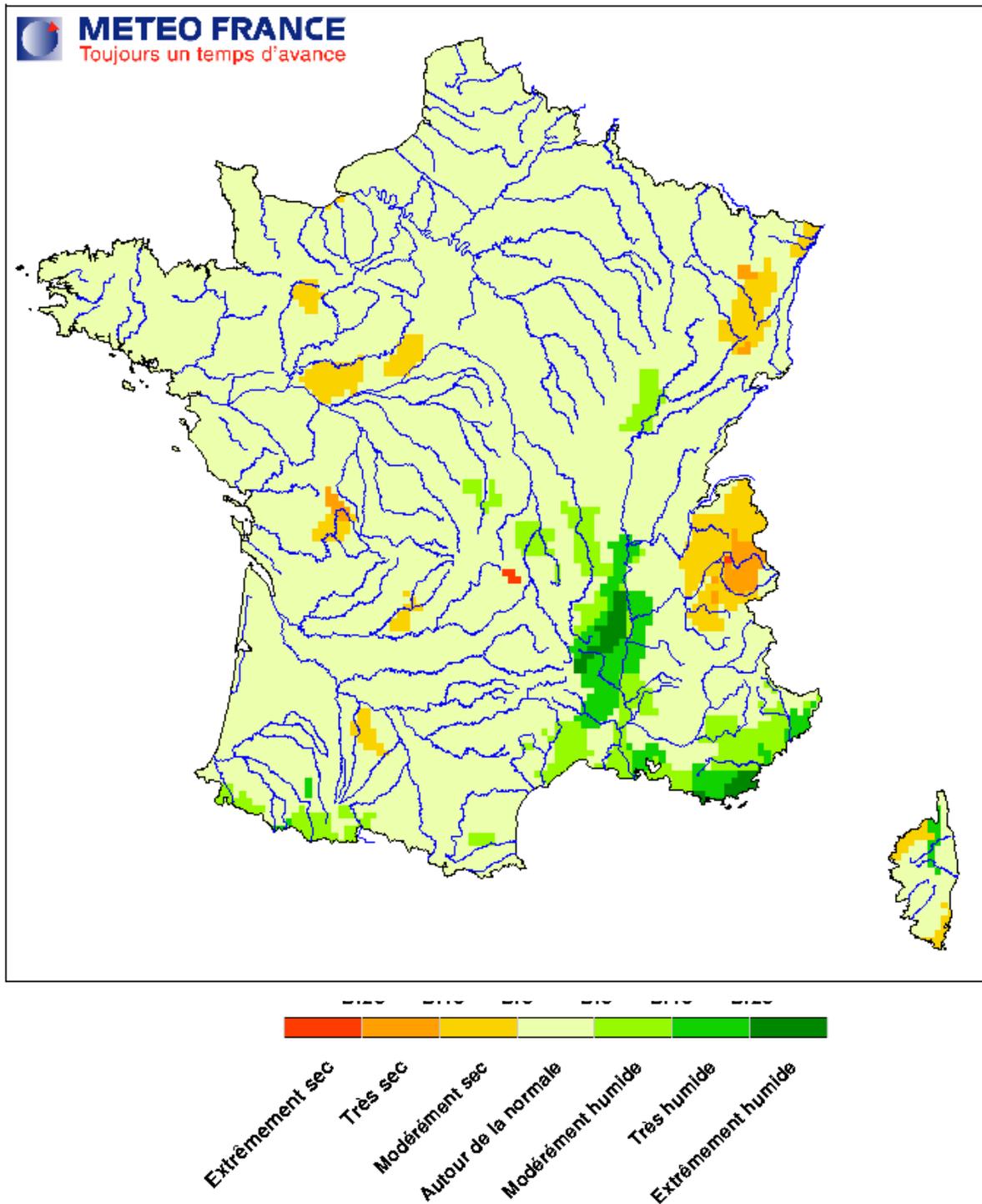
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de février 2015



Selon l'indicateur pluviométrique SPI, l'état pluviométrique depuis juillet est normal sur le bassin.

Le Standard Precipitation Index (SPI) de MétéoFrance caractérise un état pluviométrique par rapport à une situation normale de la période de référence 1981-2010. L'indice permet de comparer les situations des différentes régions par rapport au déficit ou à l'excès de précipitation.

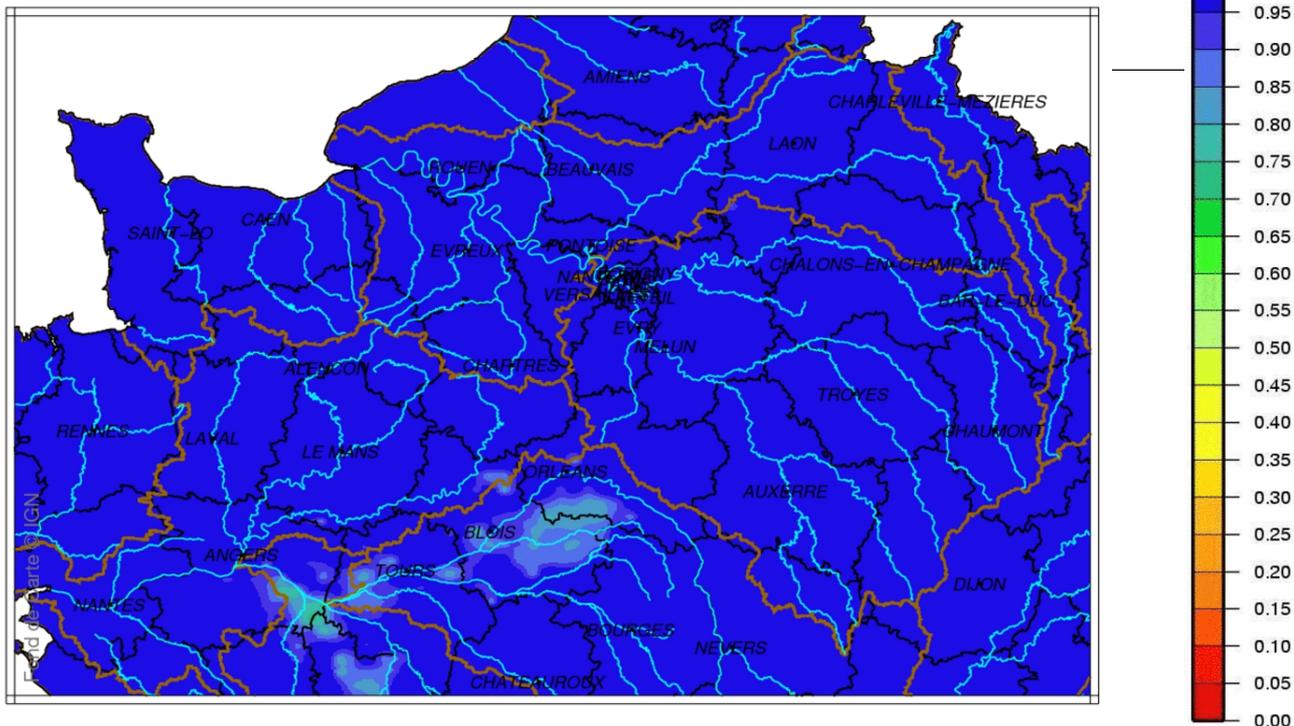
Déficit de précipitations (indice SPI) sur 6 mois de septembre 2014 à février 2015



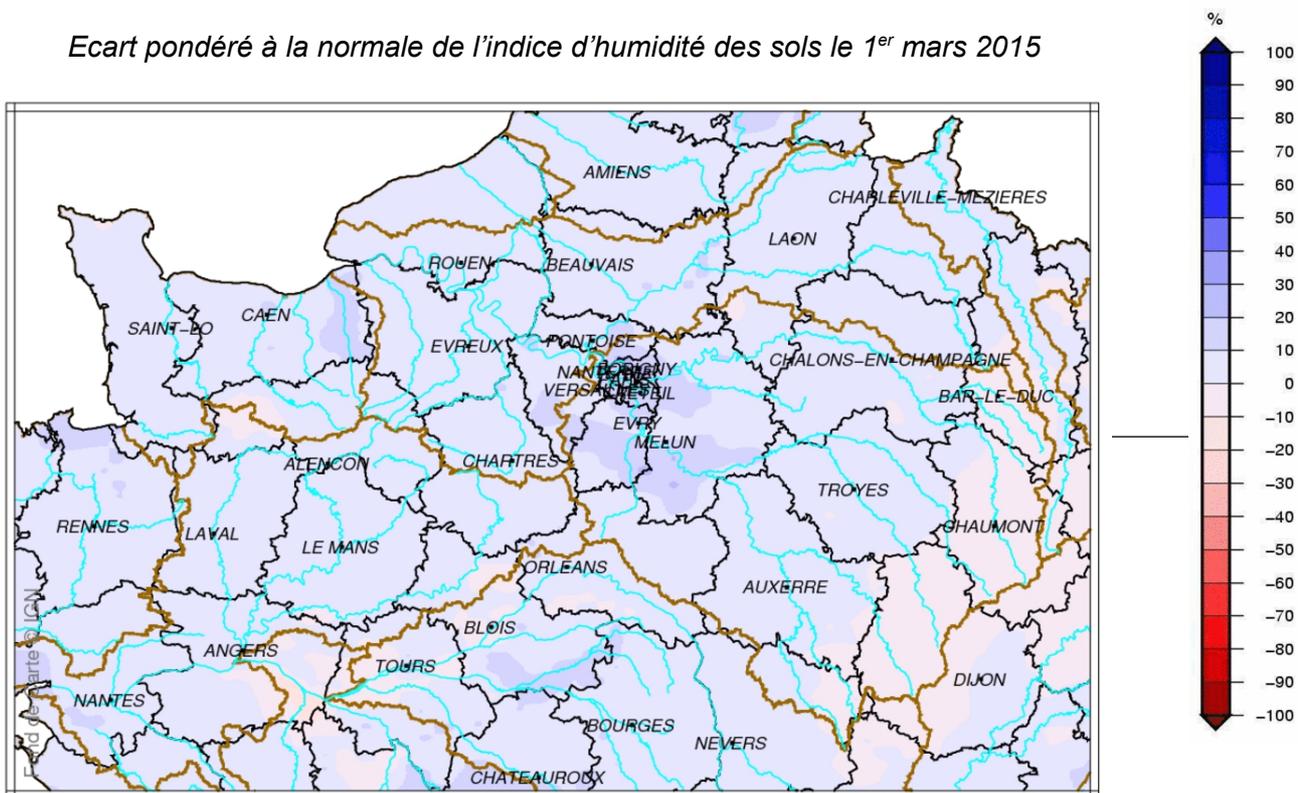
HUMIDITE DES SOLS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

L'indice d'humidité des sols est maximal sur quasiment tout le bassin, situation normale. Cela représente un faible déficit (de moins de 10 %) sur les départements en bordure est du bassin et un excédent remarquable de 10 à 20 % en Ile-de-France et sur le bassin versant de la Touques (14) .

Indice d'humidité des sols le 1^{er} mars 2015 - Carte météo France



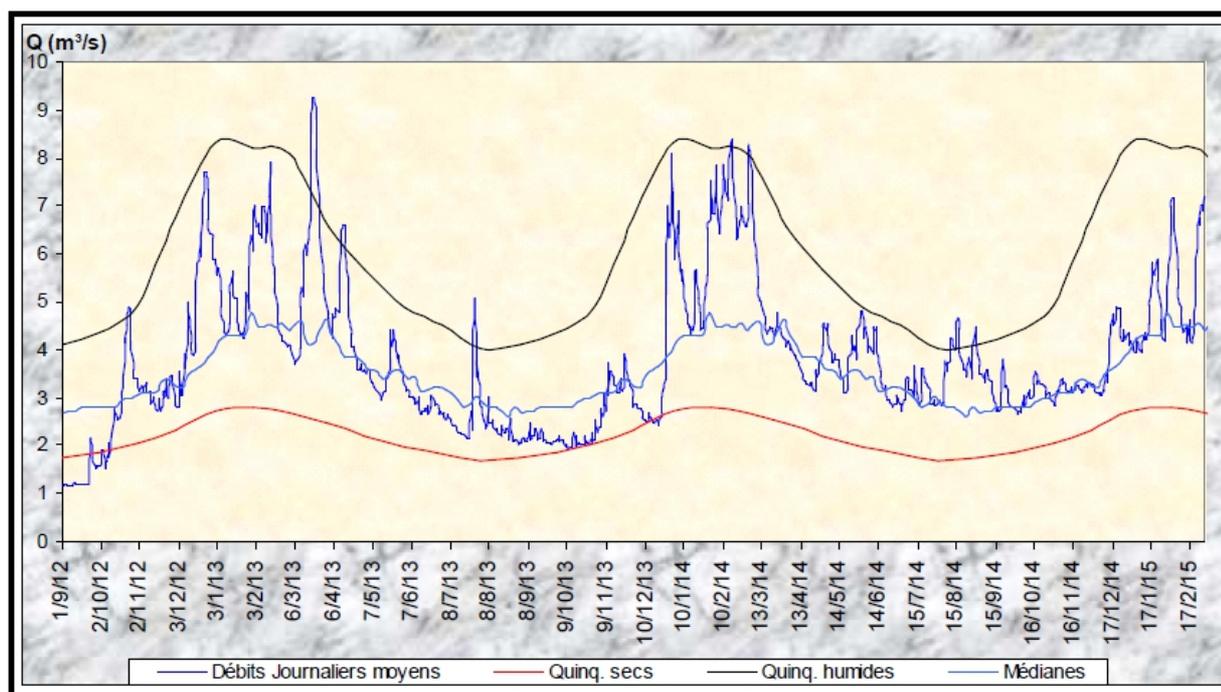
Ecart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} mars 2015



Les débits mensuels sont en hausse sauf en Bourgogne et Champagne-Ardenne. La situation des débits moyens est globalement proche de la normale. Les débits de base sont supérieurs à la normale.

Haute-Normandie :

Les débits moyens mensuels et les débits de base des cours d'eau de la région sont en augmentation par rapport au mois précédent. Les rivières affichent des valeurs de débit légèrement supérieures aux normales saisonnières dans le département de l'Eure et dans le nord-est de la Seine-Maritime. En revanche, les cours d'eau de la pointe de Caux et des boucles de la Seine enregistrent des valeurs de débits relativement basses pour la saison.



L'iton à Normandie

Picardie :

Le cumul des précipitations en fin de mois ainsi qu'un indice de saturations des sols très élevé maintiennent une hausse généralisée des cours d'eau. Les débits se situent autour des normales sauf sur certains cours d'eau non soutenus par les nappes.

Champagne-Ardenne :

Au mois de février, la majorité des hydraulicités est en baisse sur les stations des bassins crayeux et non crayeux par rapport au mois précédent. Vingt-sept stations présentent des écoulements inférieurs à la moyenne contre cinq stations en janvier.

Par rapport à janvier, toutes les fréquences d'observation des VCN3 sont encore en hausse sur les bassins crayeux alors que la majorité de celles des bassins non crayeux sont en baisse. Sur l'ensemble de la région, toutes les stations présentent des fréquences de VCN3 supérieures ou égales à la moyenne, excepté pour 4 stations dont 2 qui affichent des fréquences de VCN3 entre 5 et 10 ans sec.

Bourgogne :

Les cours d'eau ont vu leurs hydraulicités baisser, en lien avec les pluies faibles du mois, pour se placer entre 0,8 et 1 presque partout. Cet état n'indique rien d'exceptionnel.

Les VCN3 tous humides et de fréquence de retour entre 3 et 4 ans indiquent que les hydrogrammes ne comportent pas de phases à faibles débits.

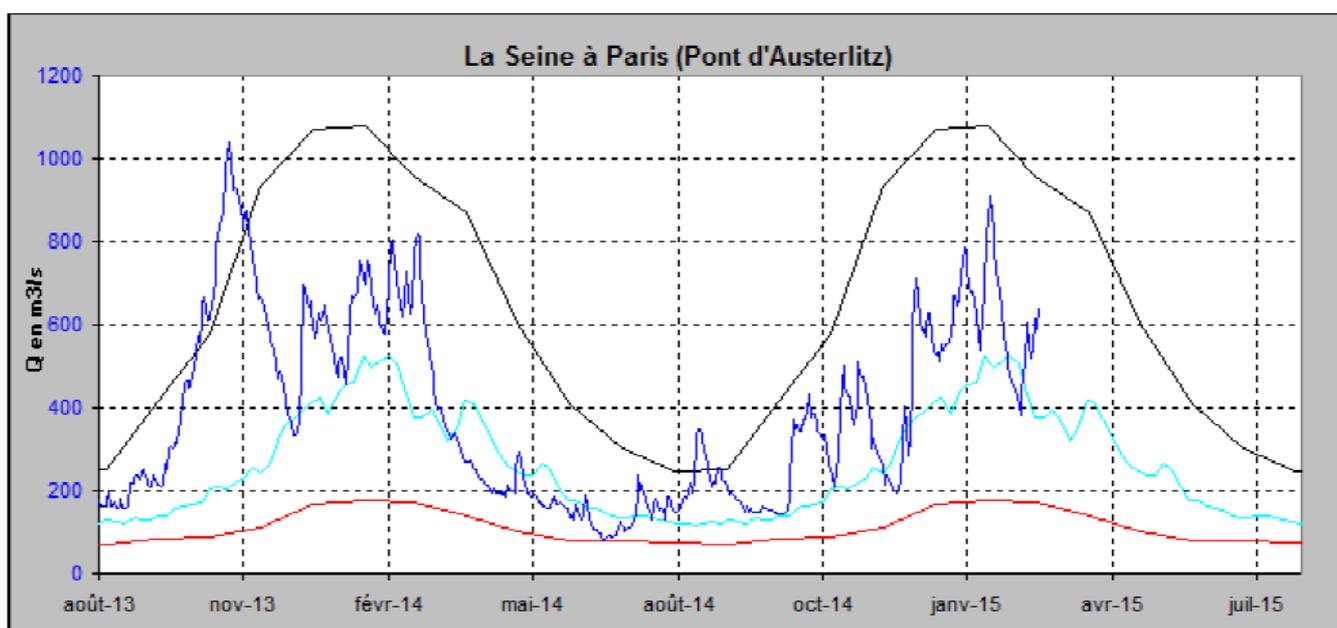
Centre :

Les débits des cours d'eau de la région traduisent une situation hydrologique globalement normale à humide. Les débits sur le mois sont conformes aux valeurs habituelles d'un mois de février, et les débits de base restent élevés pour près des deux-tiers des points suivis, montrant que l'apport d'eau par les nappes souterraines est encore conséquent.

Ile-de-France :

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en légère baisse mais au-dessus des normales de saison, ils se situent tous entre le biennal et le triennal humide.

Les débits mensuels des affluents sont globalement en hausse. A l'exception de la Théroutte (77), du Sausseron (95) et le ru de Gally (78), les débits mensuels des petites rivières d'Île-de-France ont une récurrence comprise entre le biennal et le quadriennal humide.



Légende des graphiques : rouge -> quinquennal sec, bleu -> médiane, bleu foncé -> QJ, noir -> quinquennal humide

LES GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Au 20 mars 2015, le volume total stocké est de 641 M. de m³ (79 % de la capacité), conforme à l'objectif de gestion.

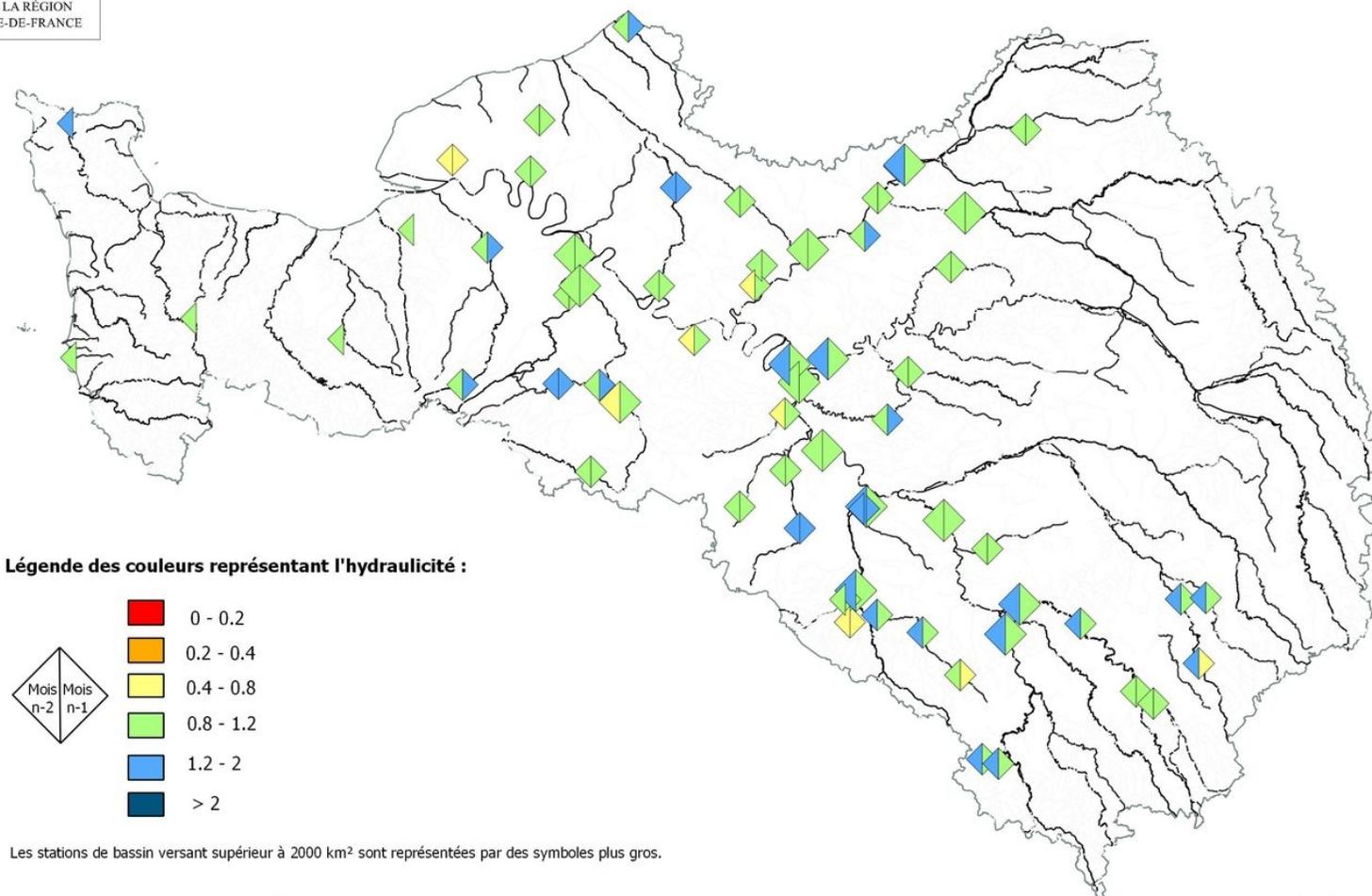
HYDRAULICITES

En janvier, les hydraulicités des cours d'eau, sont semblables à celles de décembre : elles sont proches de la normale, et en majorité légèrement supérieures à celle-ci.

En février, elles sont en baisse sur le bassin de l'Yonne et de la Marne et en hausse sur les autres bassins. Elles restent globalement proches de la normale (les valeurs sont comprises entre 0,64 et 1,43).



Hydraulicités des cours d'eau sur les 2 derniers mois Bassin Seine-Normandie - Situation au 1er mars 2015



0 100 km

En ce début d'année 2015, la tendance générale des nappes est à la hausse et la recharge hivernale est généralisée sur l'ensemble du bassin Seine-Normandie. La remontée partielle des nappes entamée en décembre 2014 se poursuit nettement en janvier 2015 mais semble déjà amortie prématurément sur certaines nappes en février 2015. La situation est proche de la normale, sauf en quelques secteurs particuliers.

Haute-Normandie :

Au cours du mois de février 2015, la recharge hivernale s'est poursuivie et même intensifiée sur toute la région. Toutefois, en Seine-Maritime, les niveaux restent inférieurs à ceux observés l'année dernière à la même période.

Par rapport aux valeurs interannuelles, les piézomètres se situent généralement dans des niveaux de moyennes eaux mais la situation est très contrastée.

Picardie :

Les tendances à la hausse se confirment et le recharge se poursuit. La situation est satisfaisante avec 60 % des niveaux au-dessus de la normale et seulement 5 ouvrages captant les nappes du Lutétien-Cuisien inférieurs à ces seuils.

Champagne-Ardenne :

La plupart des piézomètres crayeux comme non crayeux sont en hausse pour le troisième mois consécutif, excepté pour les piézomètres d'Halignicourt et de Vaux-sur-Blaise qui sont en baisse en février.

Tous les piézomètres enregistrent des niveaux conformes à la moyenne ou supérieurs à la normale (compris entre 2,5 ans et 10 ans humide).

Bourgogne :

Les aquifères de la région réagiront avec retard aux précipitations peu soutenues de février. Les sols saturés ont permis aux nappes de conserver leur bonne recharge hivernale, notamment dans l'ensemble de la Craie de l'Yonne où l'on note des niveaux supérieurs à la normale, dans le Gâtinais, le Pays d'Othe et la Puisaye.

La nappe de l'Albien atteint un niveau normal après une recharge hivernale régulière. L'ensemble des Calcaires libres et captifs de Bourgogne offre une image positive quelle que soient les situations.

Ainsi, dans l'Ouest et le Sud-Est de la région, les nappes des Calcaires jurassiques sont confortablement installées dans une dynamique de croissance avec des niveaux supérieurs à la normale.

Centre :

L'ensemble des nappes est encore aujourd'hui orienté à la hausse. Cependant, il convient de constater que, dans l'ensemble, la recharge des nappes de la région aura été cette année de faible amplitude.

Seuls six indicateurs sur vingt deux se situent encore sous la moyenne, ils concernent la nappe du Cénomaniens et du Jurassique Supérieur. Les autres nappes présentent des niveaux conformes à la normale pour cette période de l'année.

Ile-de-France :

La remontée générale des nappes entamée de janvier 2015 s'essouffle prématurément en février.

Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie au 1^{er} mars 2015 et leur évolution récente (BRGM)

