

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN SEINE-NORMANDIE

1^{er} MAI 2016

SYNTHESE

Pluviométrie : Après janvier et février, mars et avril sont encore excédentaires (respectivement +36 % et + 4%).

Eau dans les sols : L'indice de sécheresse sur le bassin est normal.

Débits des cours d'eau : L'évolution générale des débits est plutôt la hausse ; ils se situent au niveau de la normale ou à des valeurs supérieures. Les hydraulicités sont stables et maintiennent au-dessus des normales. Elles sont plus élevées sur l'Yonne et l'Eure et plus faibles en Picardie.

Niveau des nappes : La recharge des nappes se poursuit sur la majorité des piézomètres du bassin. Les niveaux observés sont généralement en situation de basses à moyennes eaux, généralement inférieurs à 2015.

Sites internet de référence

- **Arrêtés sécheresse** : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>
- **Observatoire national des étiages** : <http://onde.eaufrance.fr/>
- **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.

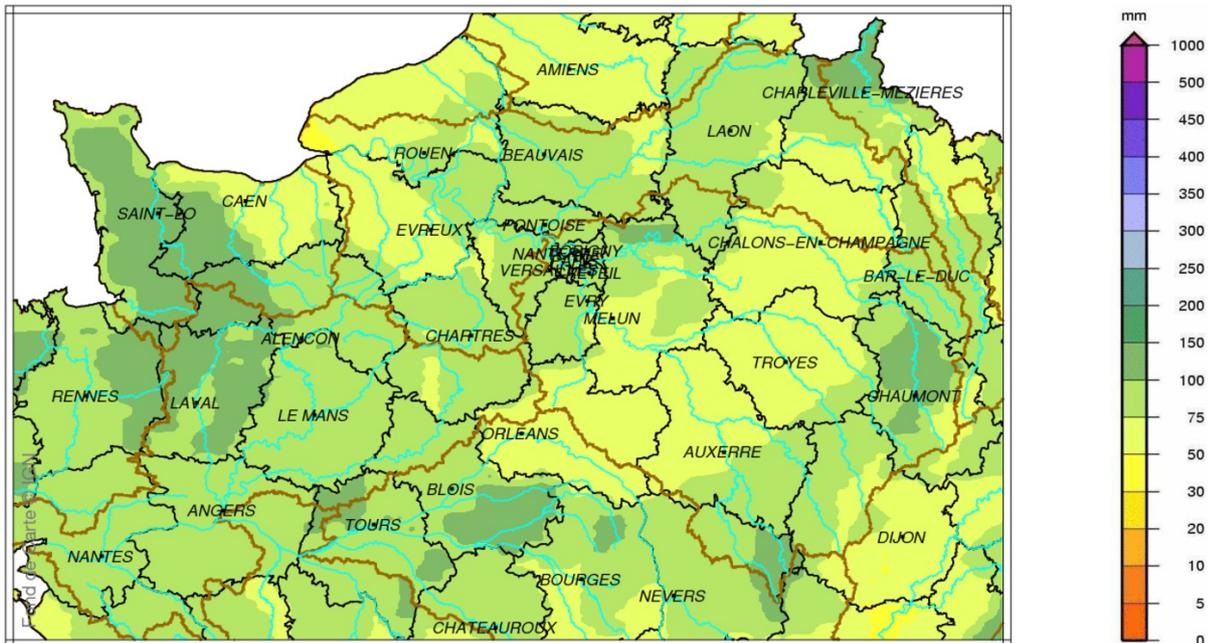
PRÉCIPITATIONS MENSUELLES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Mars : très excédentaire (+36), sur le centre et l'ouest du bassin.

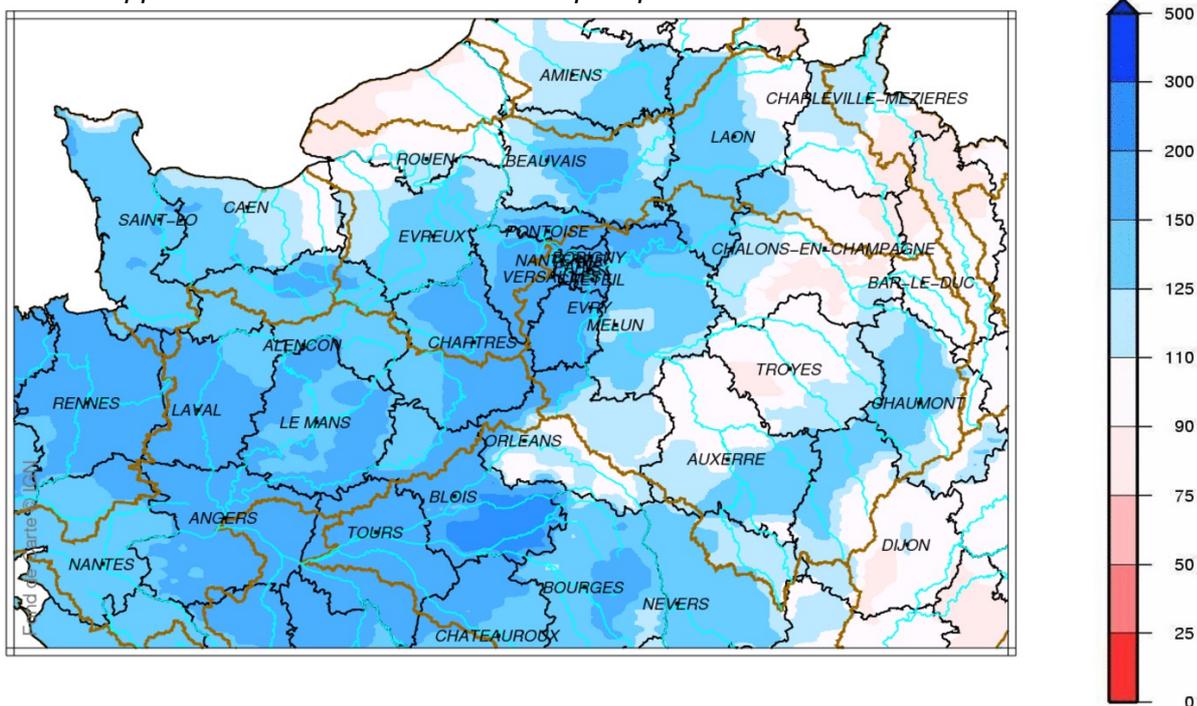
Sur le bassin Seine Normandie, la pluviométrie connaît un excédent de 36 % avec un cumul moyen de 87 mm. Elle est, par endroits, plus d'une fois et demie supérieure à la normale 1981-2010 (au niveau départemental : 154 % Seine-et-Marne, Orne, Oise, 157 % Val-d'Oise, 172 % Hauts-de-Seine , 173 % Essonne, 176 % Yvelines, 177 % Val-de-Marne, 191 % Seine-Saint-Denis, 192 % Paris).

La pluviométrie de mars 2016, sur l'ensemble des régions administratives, se classe au 10^e rang des mois de mars les plus pluvieux de ces 50 dernières années, avec un excédent de 37 % ; mars 2001 reste le mois le plus pluvieux avec un excédent de 155 %.

Précipitations de mars 2016 - Carte météo France



Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de mars 2016

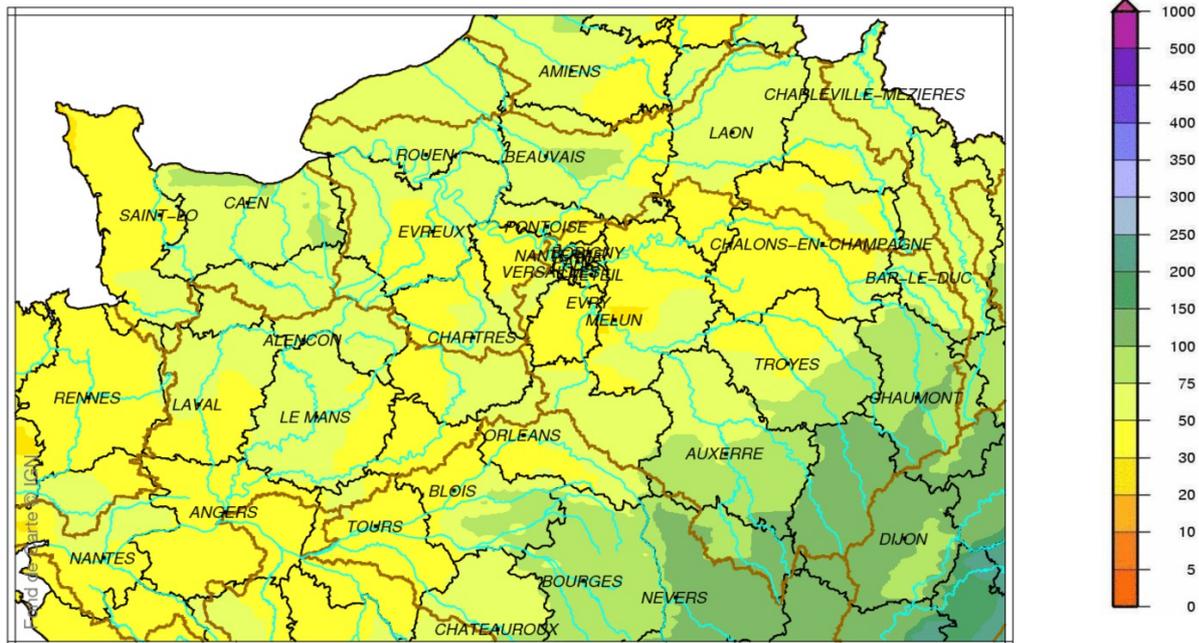


Avril : légèrement excédentaire (+ 4%).

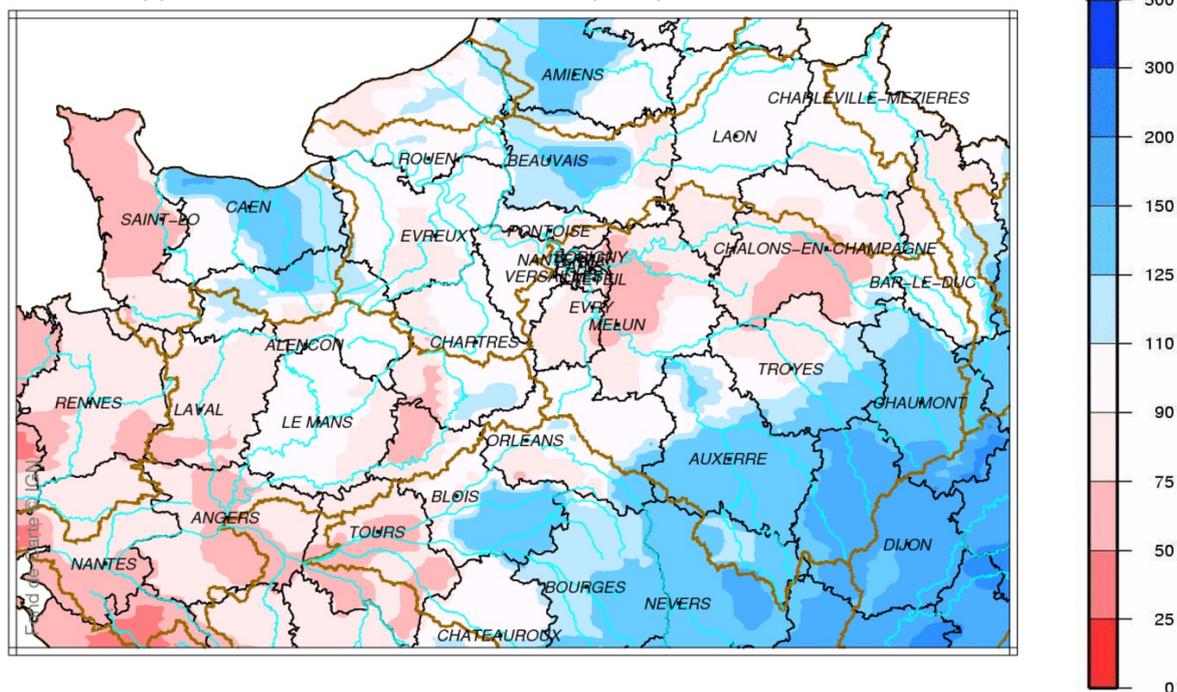
La lame d'eau moyenne sur la bassin est de 62.5 mm pour une normale de 59.6 mm, soit un léger excédent de 4%. Cette lame et son rapport à normale varie de 25.9 mm et 49 % sur le nord-ouest du Contentin (50) à 143.6 mm et 175 % le sud-est du bassin.

Les cumuls départementaux de précipitations fluctuent entre 39.4 mm sur les Hauts-de-Seine et 100 mm sur la Haute-Marne. Un déficit d'au moins 20 % touche la Seine-et-Marne (21 %), les Hauts-de-Seine (24 %) et la Manche (30 %). Un excédent de plus de 20 % touche le Calvados (20 %) et la Haute-Marne (45 %).

Précipitations d'avril 2016 - Carte météo France



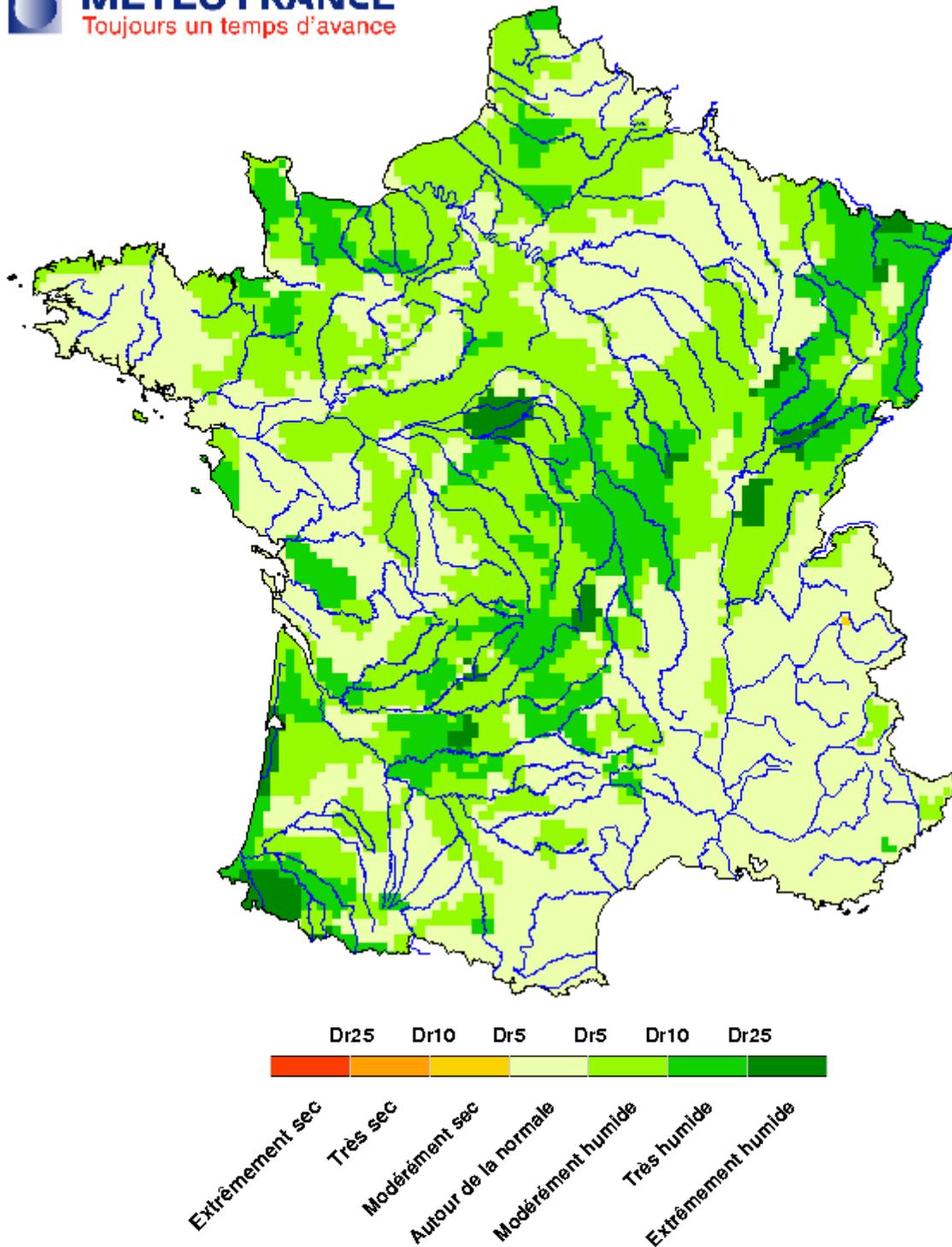
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations d'avril 2016



Selon l'indicateur pluviométrique SPI, l'état pluviométrique de février à avril 2016 est normal ou excédentaire.

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.

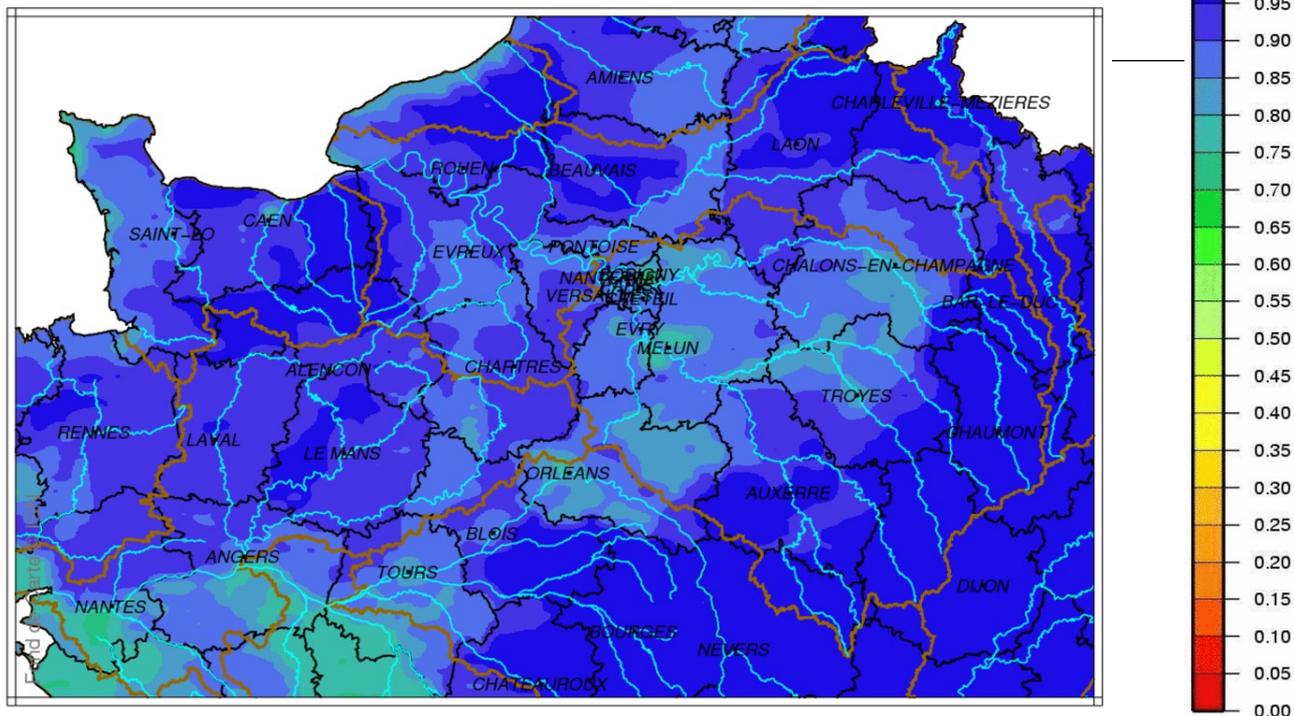
Déficit de précipitations (indice SPI) sur le mois d'avril 2016



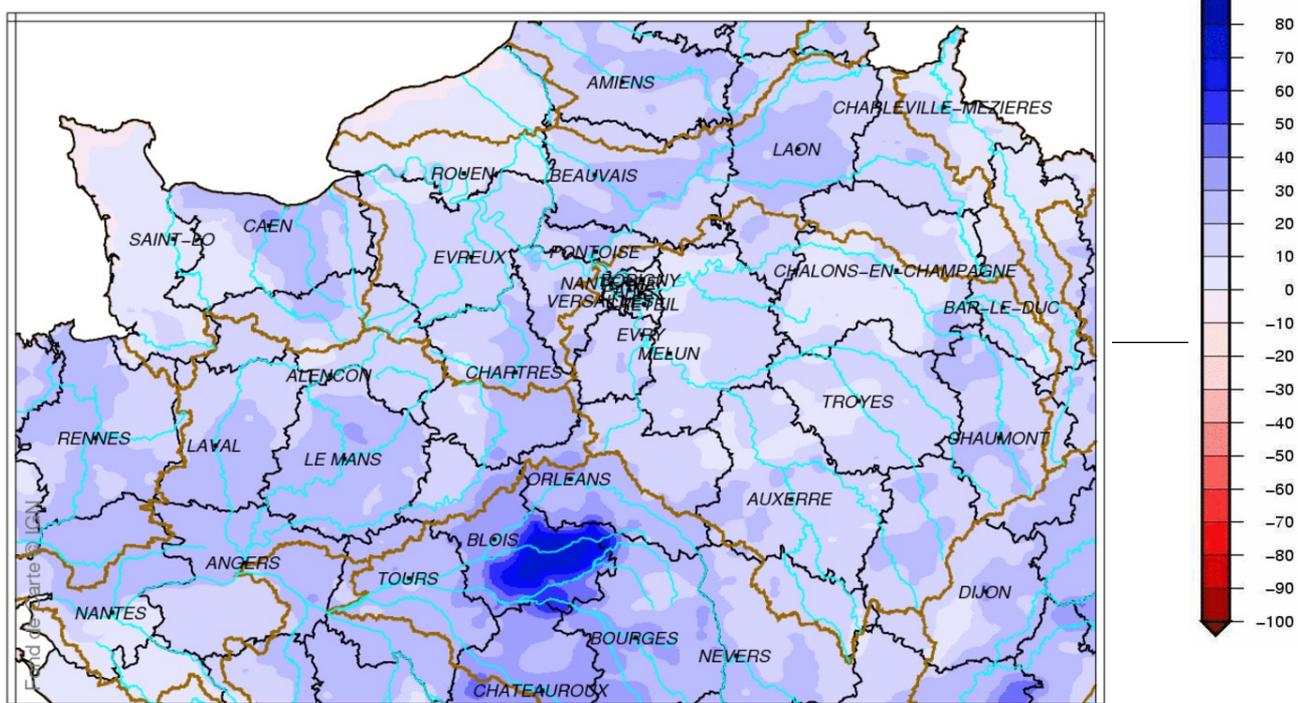
HUMIDITE DES SOLS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

Au 1^{er} mai 2016, l'indice de sécheresse sur le bassin est de 104 % pour une normale de 108 %, soit un écart de 4 %.

Indice d'humidité des sols le 1^{er} mai 2016 - Carte météo France



Ecart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} mai 2016



DEBITS DES RIVIÈRES (DONNÉES DREAL – DRIEE)

L'évolution générale des débits est plutôt la hausse ; ils se situent au niveau de la normale ou à des valeurs supérieures.

Haute-Normandie :

Les débits moyens mensuels et les débits de base sont stables sur la majorité des cours d'eau et les valeurs restent majoritairement proches des normales. Toutefois, sur le Cailly et le Commerce, les valeurs de débits sont déjà faibles pour la saison.

Picardie :

Les cours d'eau picards, excepté l'Aisne, sont majoritairement à la hausse et se maintiennent au-dessus des normales mensuelles. Ceci est dû notamment à l'humidité des sols qui affiche un indice au-dessus des normales saisonnières.

Champagne-Ardenne :

Les hydraulicités et les VCN3 d'avril sont en hausse à la fois sur les cours d'eau crayeux et non crayeux. Les hydraulicités et les fréquences de VCN3 sont supérieures à la normale sur les bassins non crayeux, mais sont toujours inférieures à la normale sur les bassins crayeux.

Bourgogne :

Avril présente une hydrologie active sur toute la région : de fortes hydraulicités, des VCN3 humides sauf en tout début de mois sur certains secteurs, et des crues nombreuses parfois localement marquées

Centre :

Les débits des cours d'eau suivis sont normaux, voire élevés pour la saison. Sur certains bassins, on observe ainsi des excédents de débits de l'ordre de 30 %.

Ile-de-France :

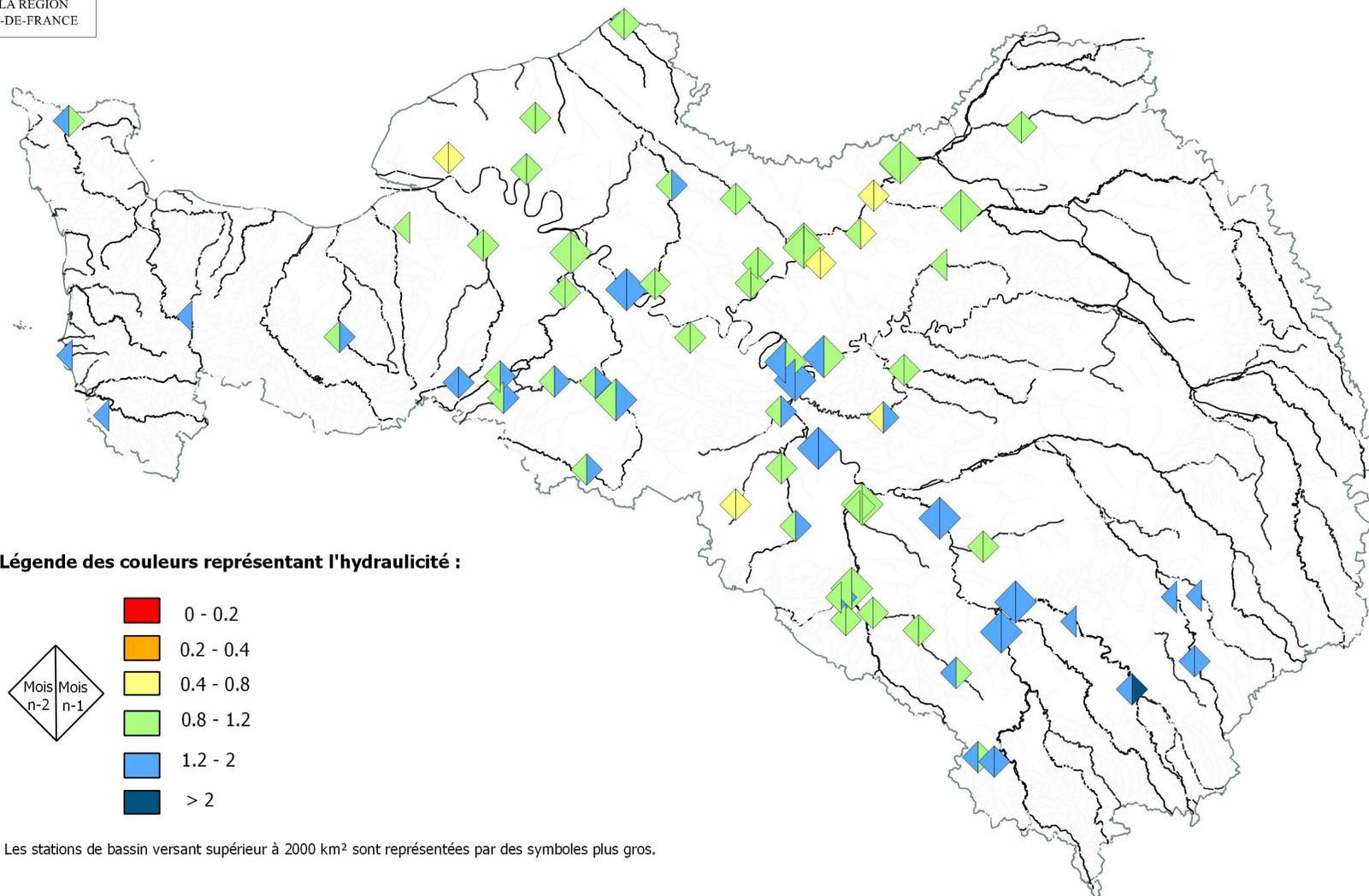
Les débits mensuels d'avril de l'ensemble des cours d'eau du bassin parisien sont soit en baisse, soit en hausse selon les sites, mais proches des normales saisonnières

HYDRAULICITES

Les hydraulicités sont stables et maintiennent au-dessus des normales. Elles sont plus élevées sur l'Yonne et l'Eure et plus faibles en Picardie.



Hydraulicités des cours d'eau du bassin Seine-Normandie sur les 2 derniers mois Situation au 1er mai 2016



0 100 km

GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Au 1er mai, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 732.8 M. de m³ (90.8 % de la capacité normale), supérieur de 1.3 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

NAPPES SOUTERRAINES (DONNÉES BRGM)

En avril 2016, la recharge des nappes se poursuit sur la majorité des piézomètres du bassin. Quelques ouvrages présentent des niveaux en baisse soit parce que la vidange de la nappe est engagée soit parce que la recharge hivernale n'a pas été notable.

Les niveaux observés sont généralement en situation de basses à moyennes eaux, à l'exception de quelques secteurs sensibles inférieurs à la décennale sèche. Ils sont généralement inférieurs aux mesures effectuées en 2015 à la même période.

Haute-Normandie :

Concernant les eaux souterraines, la recharge hivernale n'est toujours pas généralisée. 80 % des piézomètres présentent un niveau inférieur à celui d'avril 2015.

Picardie :

La recharge ralentit en Picardie et les fluctuations sont moins marquées. Les hausses se maintiennent pour 62% des ouvrages suivis. La situation continue de s'améliorer avec 40% des niveaux supérieurs et 36% comparables aux normales mensuelles (33% et 36% en mars).

Concernant la nappe de la craie, les niveaux sont globalement en hausse (72% - 84% en mars) mais les tendances deviennent hétérogènes selon les secteurs. Ainsi, la recharge se poursuit dans la Somme et l'Oise mais semble se tarir dans l'Aisne. La situation s'améliore et est satisfaisante, avec 42% des niveaux supérieurs aux normales (36% en mars).

Concernant les nappes du Tertiaire, les tendances sont à la stabilité des niveaux. La situation demeure préoccupante. En effet, l'absence de recharge impacte directement les niveaux, qui restent inférieurs aux normales mensuelles.

Champagne-Ardenne :

Ce mois-ci, sept piézomètres enregistrent une baisse alors qu'ils n'étaient que deux en mars. Les autres points de mesure sont encore en hausse. Cependant, le nombre de points de mesure affichant des niveaux inférieurs à la normale est en diminution, il est égal à six ce mois-ci contre sept au mois précédent.

Bourgogne :

Les pluies efficaces d'avril ont profité à toutes les nappes à des degrés divers, hormis le Nord-Ouest de la région moins noyé par les pluies. Quelques niveaux très supérieurs à la normale apparaissent..

Centre :

Les niveaux des principales nappes de la région sont aujourd'hui globalement orientés à la baisse, confirmant la fin de la période de recharge. Seules les nappes de Beauce et de la Craie dans les secteurs à forte inertie continuent de voir leurs niveaux progresser.

La situation des principales nappes de la région est aujourd'hui proche des normales de saison.

Ile-de-France :

Le mois d'avril a été propice à la recharge des nappes, comme l'avaient été les mois de février et mars. La recharge commence à se stabiliser dans quelques secteurs cependant. Par ailleurs, les niveaux se situent globalement à la moyenne saisonnière, mais sont légèrement plus bas qu'en 2015 à la même époque.

Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie au 1^{er} mai 2016 et leur évolution récente (BRGM)

