

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN SEINE NORMANDIE AU 1^{er} NOVEMBRE 2014 ET EVOLUTION DEPUIS LE 1^{er} SEPTEMBRE 2014

SYNTHESE

Après les mois de juillet et août très excédentaires en précipitations, septembre est très déficitaire (-67 %). Octobre est légèrement excédentaire mais seulement sur l'amont du bassin.

L'indice d'humidité des sols est inférieur à -10% sur les départements côtiers, l'Aisne, Ardennes et sur les hauteurs à l'est du bassin.

Après la baisse de septembre, les cours d'eau retrouvent une certaine stabilité autour de valeurs globalement supérieures aux normales.

La situation des nappes est homogène car elles ont des niveaux supérieurs ou proches des normales, sauf en quelques points particuliers. La recharge devrait se généraliser dans les prochaines semaines sur la plupart des nappes du bassin.

Sites internet de référence

- **Arrêtés 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

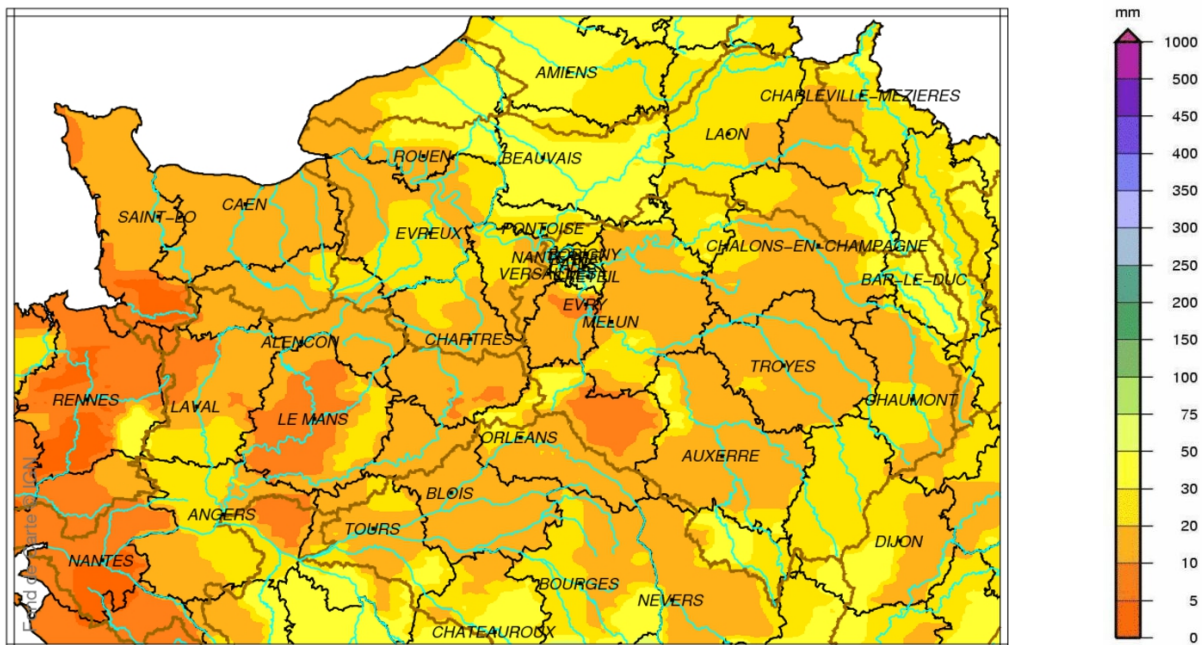
- **Pluies efficaces** : différence entre précipitations et évapotranspiration.
- **VCN3** : débit moyen des 3 jours consécutifs les plus faibles du mois. Le VCN3 est une indication du débit de base du cours d'eau, en dehors des épisodes pluvieux ponctuels.
- **Hydraulicité** : rapport du débit moyen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

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

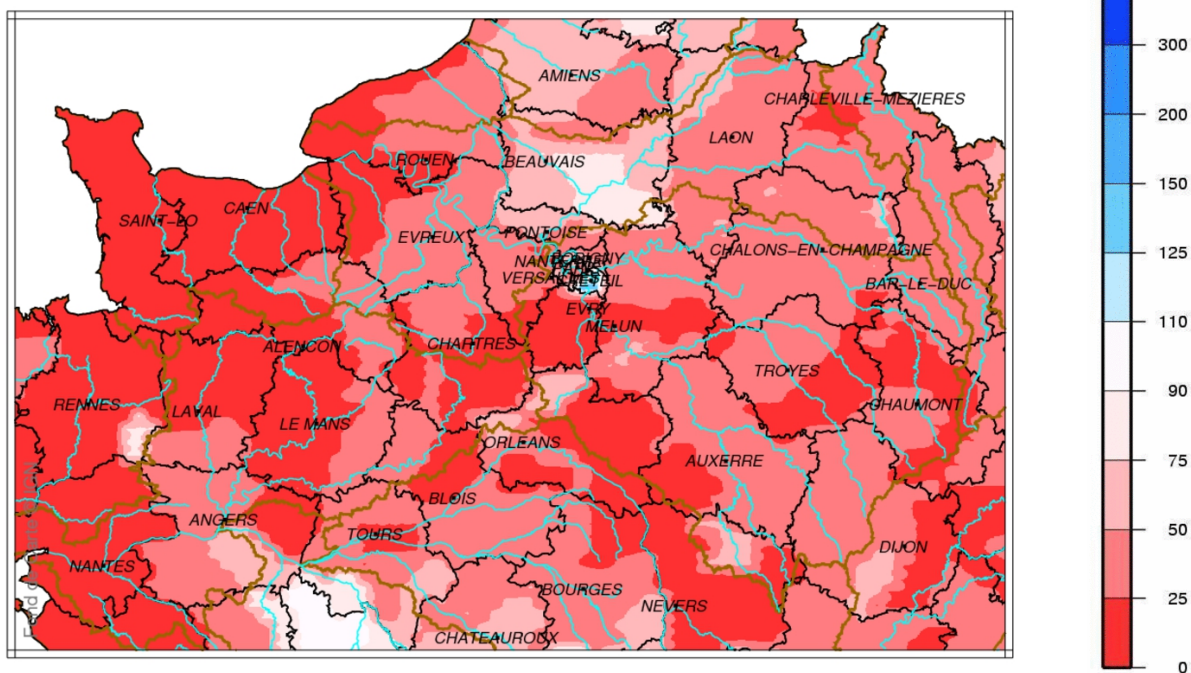
Septembre : déficitaire sur le bassin (-67%) ; moins de 50 mm par régions.

Les précipitations sont peu nombreuses : la lame d'eau moyenne sur le bassin est de 21 mm pour une normale de 64 mm ; le déficit est donc marqué (67% en moyenne). Les cumuls sont inférieurs à 50 mm sauf localement en Ile-de-France où le maximum atteint 73,3 mm. La région la plus sèche est la Basse-Normandie (déficit de 82%) ; la région Picardie est la plus pluvieuse avec déficit de 45.5%.

Précipitations de septembre 2014 - Carte météo France



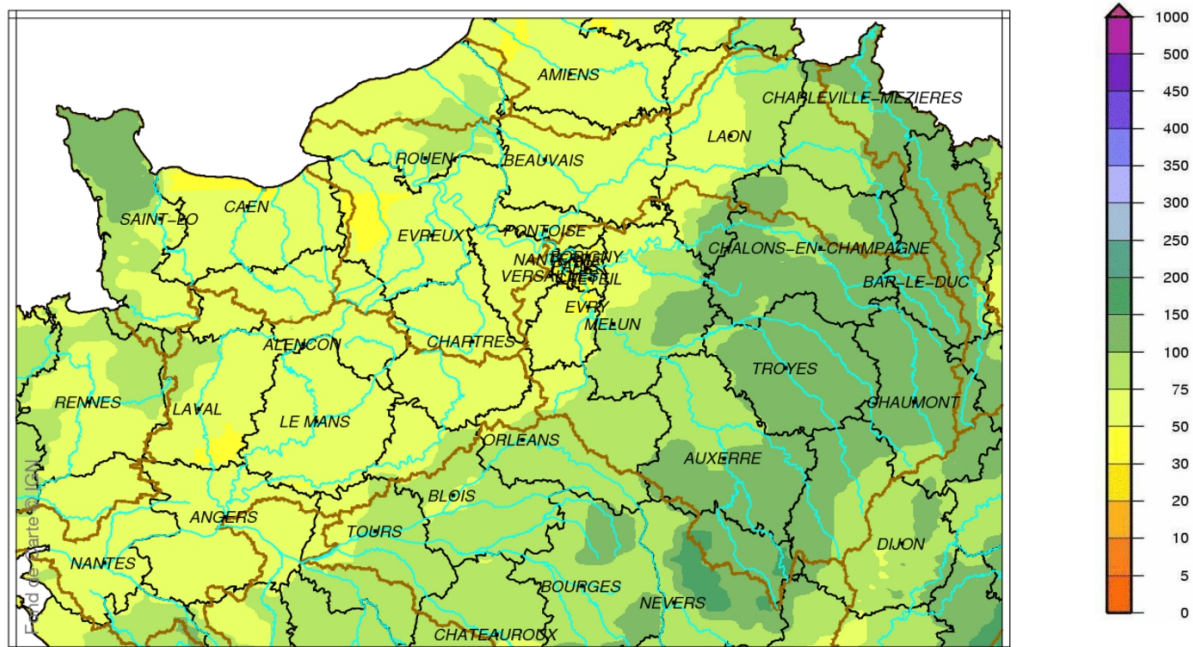
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations de septembre 2014
Carte météo France



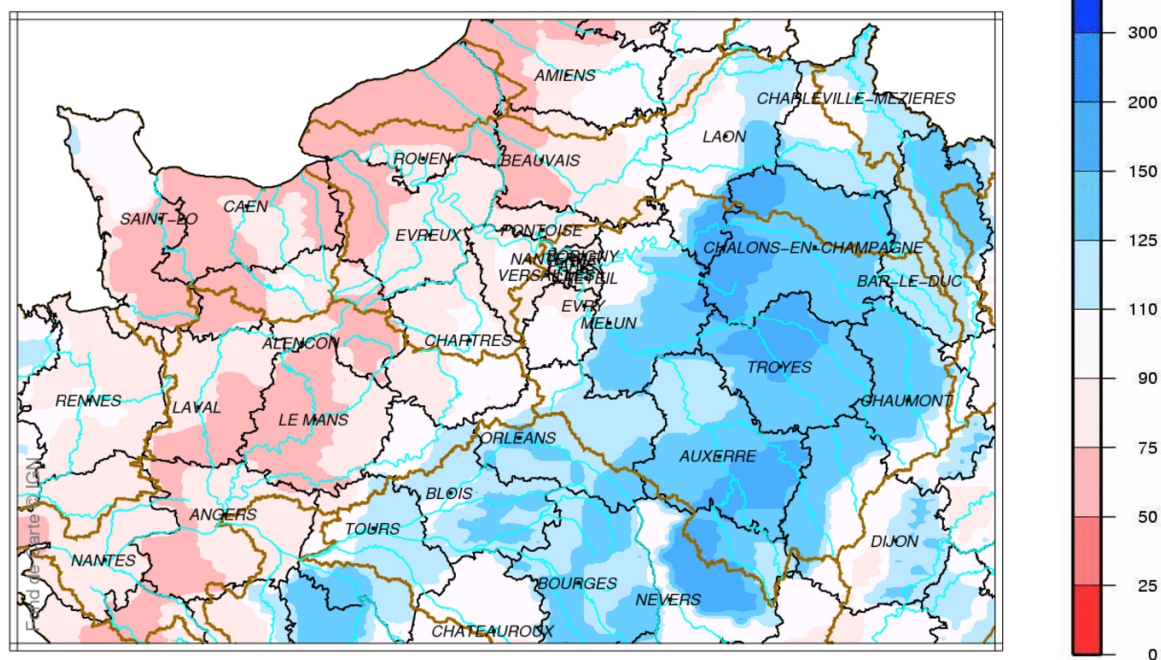
Octobre : légèrement excédentaire sur le bassin (+6%), notamment sur l'amont.

La lame d'eau moyenne sur le bassin est de 81 mm pour une normale de 78 mm : léger excédent, de 6% en moyenne. Les cumuls varient de 45.8 mm en Hauts-de-Seine à 166.4 mm dans la Nièvre. La région la plus sèche est la Haute-Normandie ; le déficit atteint 27%. La région Champagne-Ardenne est la plus pluvieuse avec en moyenne 107 mm pour une normale de 74 mm, soit un excédent de 45%.

Précipitations d'octobre 014 - Carte météo France



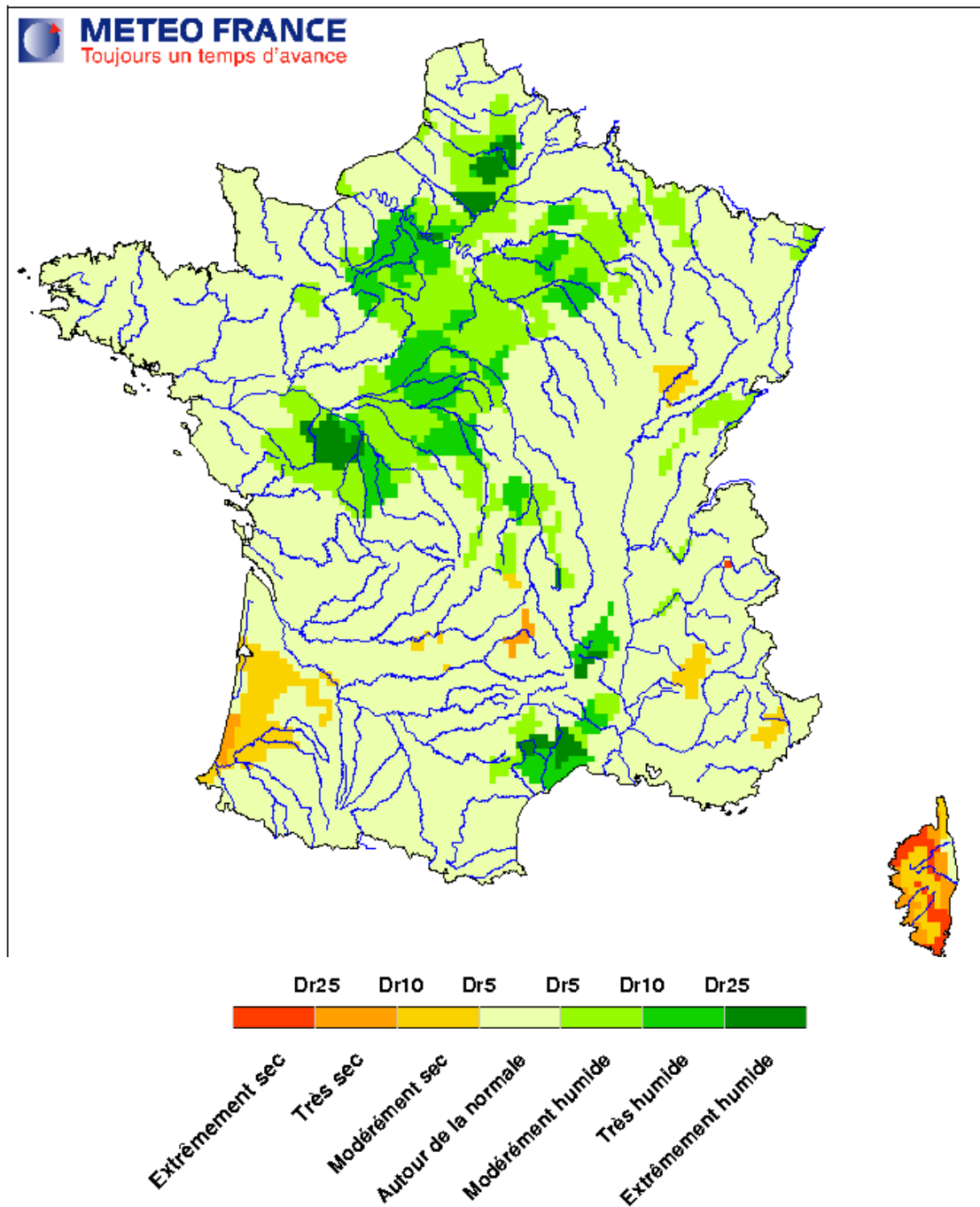
*Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations d'octobre 2014
Carte météo France*



Les indicateurs pluviométriques (indices SPI) nous informent que l'état pluviométrique depuis mars est normal ou excédentaire 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.

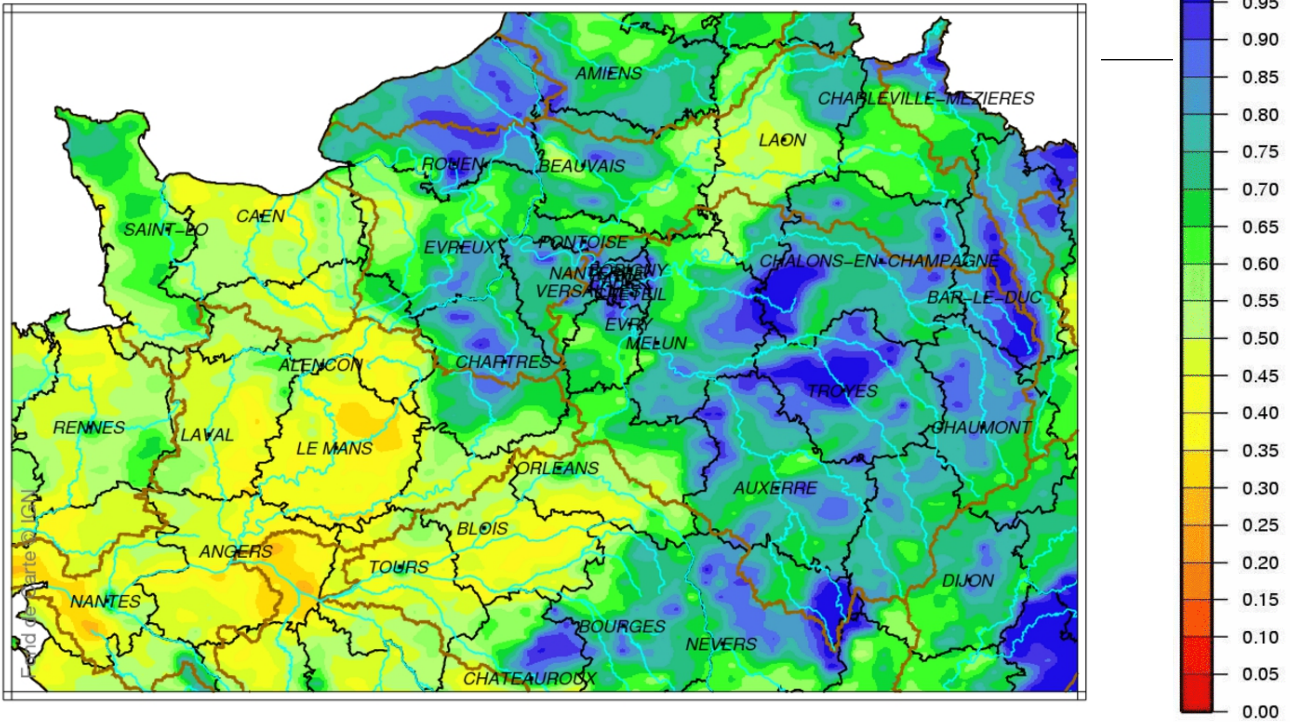
Déficit de précipitations (indice SPI) sur 6 mois de mai à octobre 2014
– Carte météo France



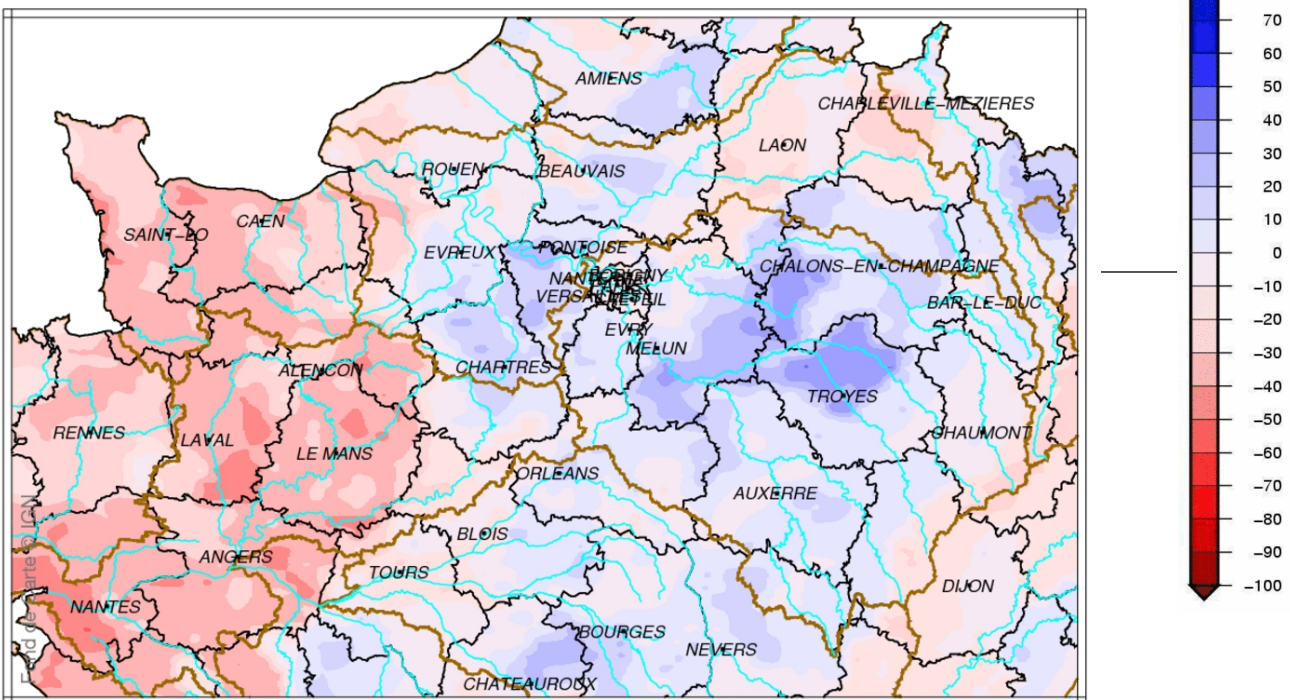
HUMIDITE DES SOLS (DONNEES MÉTÉO-FRANCE)

L'indice d'humidité des sols est inférieur à -10% sur les départements côtiers, l'Aisne, Ardennes et sur les hauteurs à l'est du bassin.

Indice d'humidité des sols le 1^{er} novembre 2014 - Carte météo France



Ecart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols le 1^{er} novembre 2014 - Carte météo France



DEBITS DES RIVIÈRES (DONNÉES DREAL – DRIEE)

Après la baisse de septembre, les cours d'eau retrouvent une certaine stabilité autour de valeurs globalement supérieures aux normales.

Haute-Normandie :

En octobre, les cours d'eau de la région continuent d'afficher des débits (que ce soit les débits de base ou les débits moyens mensuels) supérieurs aux normales. Toutefois, si en Seine-Maritime les débits continuent de baisser, on observe que dans l'Eure, ceux-ci sont souvent stables ou en hausse.

Picardie :

Malgré un mois d'octobre peu pluvieux et des nappes continuant leur vidange, la baisse d'activité de la nature fait que les niveaux des cours d'eau gardent une certaine stabilité par rapport à septembre sur l'ensemble de la région.

Champagne-Ardenne :

Au mois d'octobre, les hydraulicités sont en hausse sur tous les bassins par rapport au mois précédent. Seules dix stations crayeuses présentent encore des écoulements inférieurs à la moyenne d'un mois d'octobre. Par rapport au mois de septembre, les fréquences d'observation des VCN3 sont en légère baisse sur les bassins non crayeux et sont stables sur les bassins crayeux. Sur l'ensemble de la région, 20 stations affichent des fréquences de VCN3 inférieures à la moyenne (contre 13 stations le mois dernier).

Bourgogne :

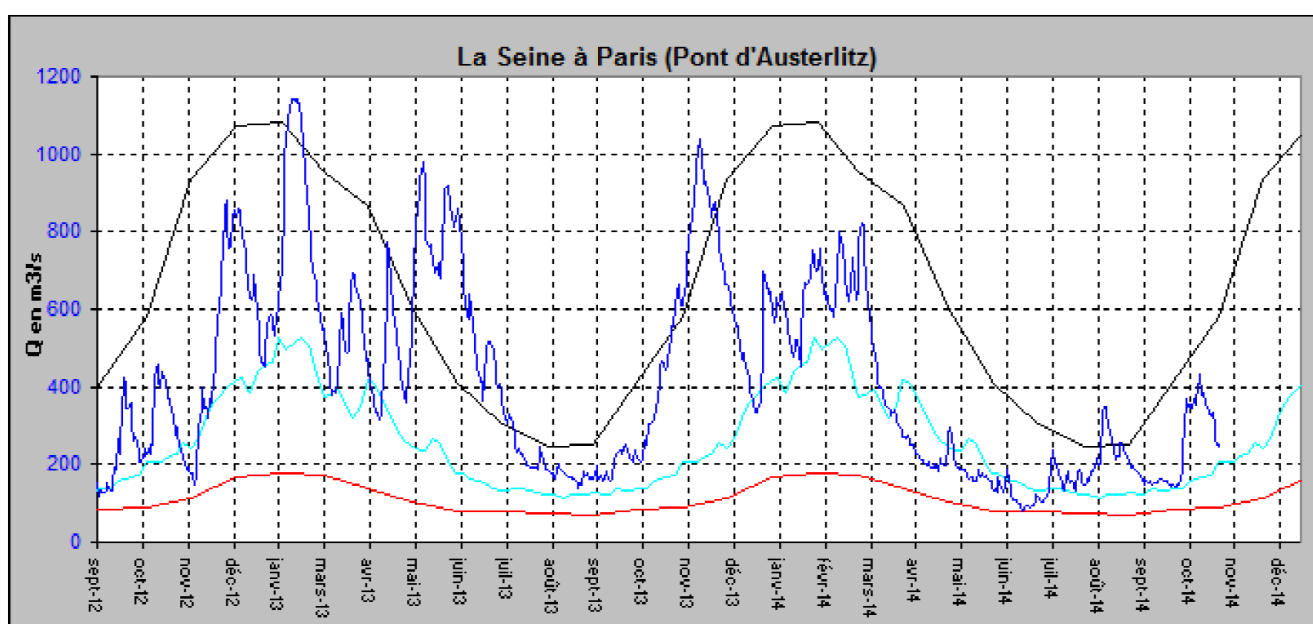
Les précipitations contrastées du mois produisent des hydraulicités élevées : 2,49 pour le Serein à Chablis par exemple. Puis, la deuxième quinzaine fut assez sèche pour ramener les VCN3 vers des valeurs d'étiage faibles, marquant la fin de l'étiage 2014.

Centre :

La situation hydrologique des cours d'eau alimentant la Seine reste représentative d'une année normale à humide. De même, les débits de base restent en général élevés pour la saison.

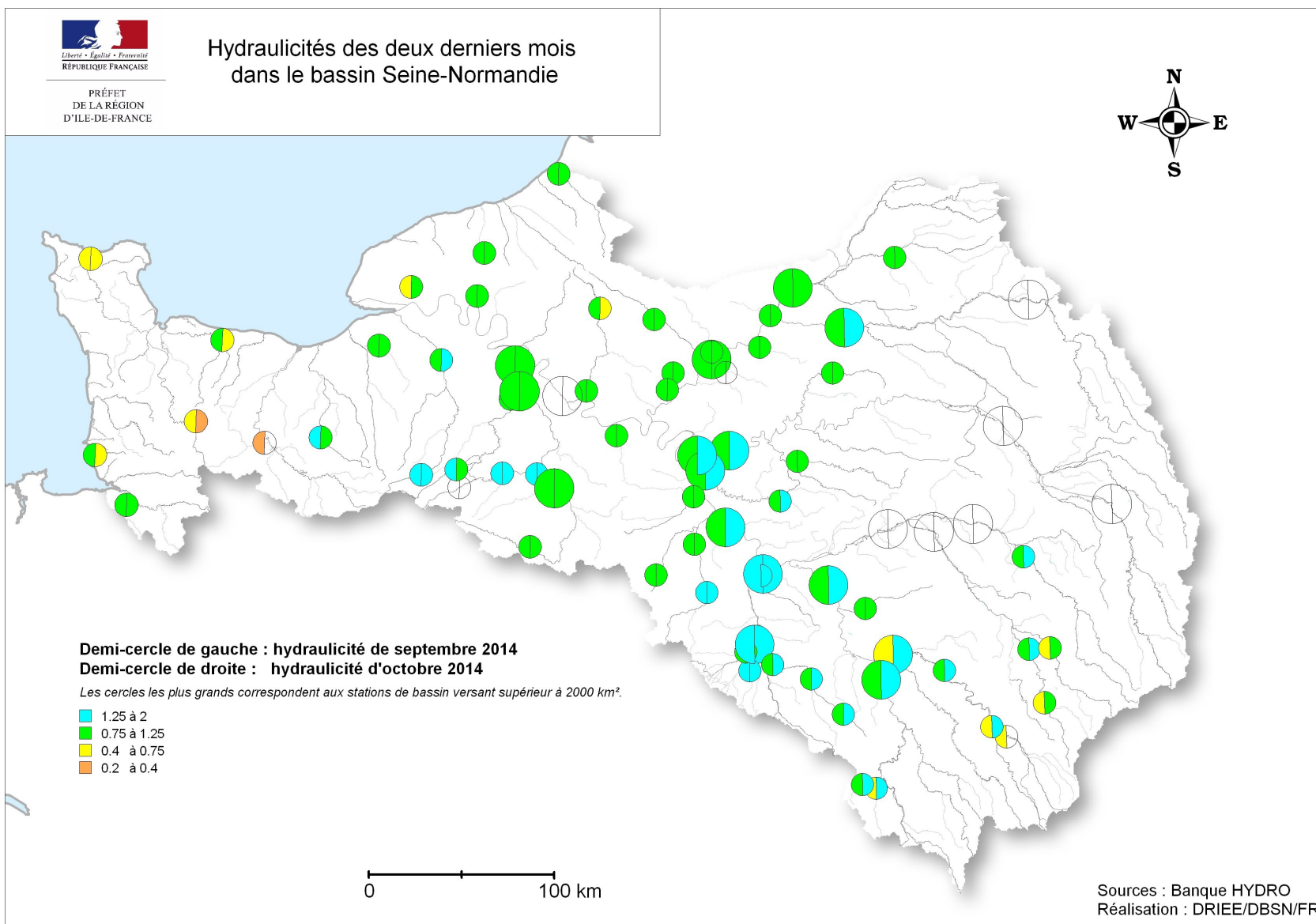
Ile-de-France :

Les débits mensuels des grands cours d'eau sont en hausse et au-dessus des normales de saison. Sur les rivières affluentes des rivières principales, les débits mensuels d'octobre sont en hausse et supérieurs ou légèrement inférieurs aux normales.



HYDRAULICITES

Les hydraulicités des cours d'eau sont comprises entre 0,2 et 2. Elles sont normales ou supérieures à la normale sur l'amont du bassin, et plus basses en Basse-Normandie.



La situation des nappes du bassin Seine-Normandie est hétérogène en terme de tendances en octobre 2014, caractéristique d'une période de transition entre basses eaux et recharge hivernale.

En termes de niveaux, la situation est homogène car toutes les nappes ont des niveaux supérieurs ou proches des normales, sauf en quelques points particuliers. La recharge devrait se généraliser dans les prochaines semaines sur la plupart des nappes du bassin.

Haute-Normandie :

Au mois d'octobre, si la vidange estivale de l'aquifère crayeux s'est poursuivie sur la quasi-totalité des piézomètres seino-marins, celle-ci s'est fortement atténuée dans le département de l'Eure. Par rapport aux valeurs interannuelles, une majorité d'ouvrages se situent dans une situation de moyennes eaux. Toutefois, un contraste existe toujours entre le nord de la Seine-Maritime où des niveaux de très hautes eaux sont localement observés sur les masses d'eaux littorales et le sud-est et le centre de la région où des niveaux de très basses eaux sont toujours enregistrés.

Picardie :

Les précipitations régionales d'octobre n'ont pas permis de ralentir significativement la vidange et 77% des niveaux sont toujours en baisse. La situation est très satisfaisante en fin d'étiage : 93% des niveaux sont supérieurs ou comparables aux normales mensuelles.

Champagne-Ardenne :

Ce mois-ci, dix piézomètres suivis sont en hausse (alors que le mois dernier, ils étaient six). Deux piézomètres enregistrent des niveaux inférieurs à la moyenne (ce nombre est en baisse puisqu'ils étaient quatre le mois dernier). Les autres points de mesure présentent des niveaux supérieurs ou égaux à la normale.

Bourgogne :

A la fin du mois, la majeure partie des nappes de la région a vu le remplissage l'emporter sur la vidange, à l'image des grands aquifères de la Craie où leurs niveaux sont très supérieurs à la normale.

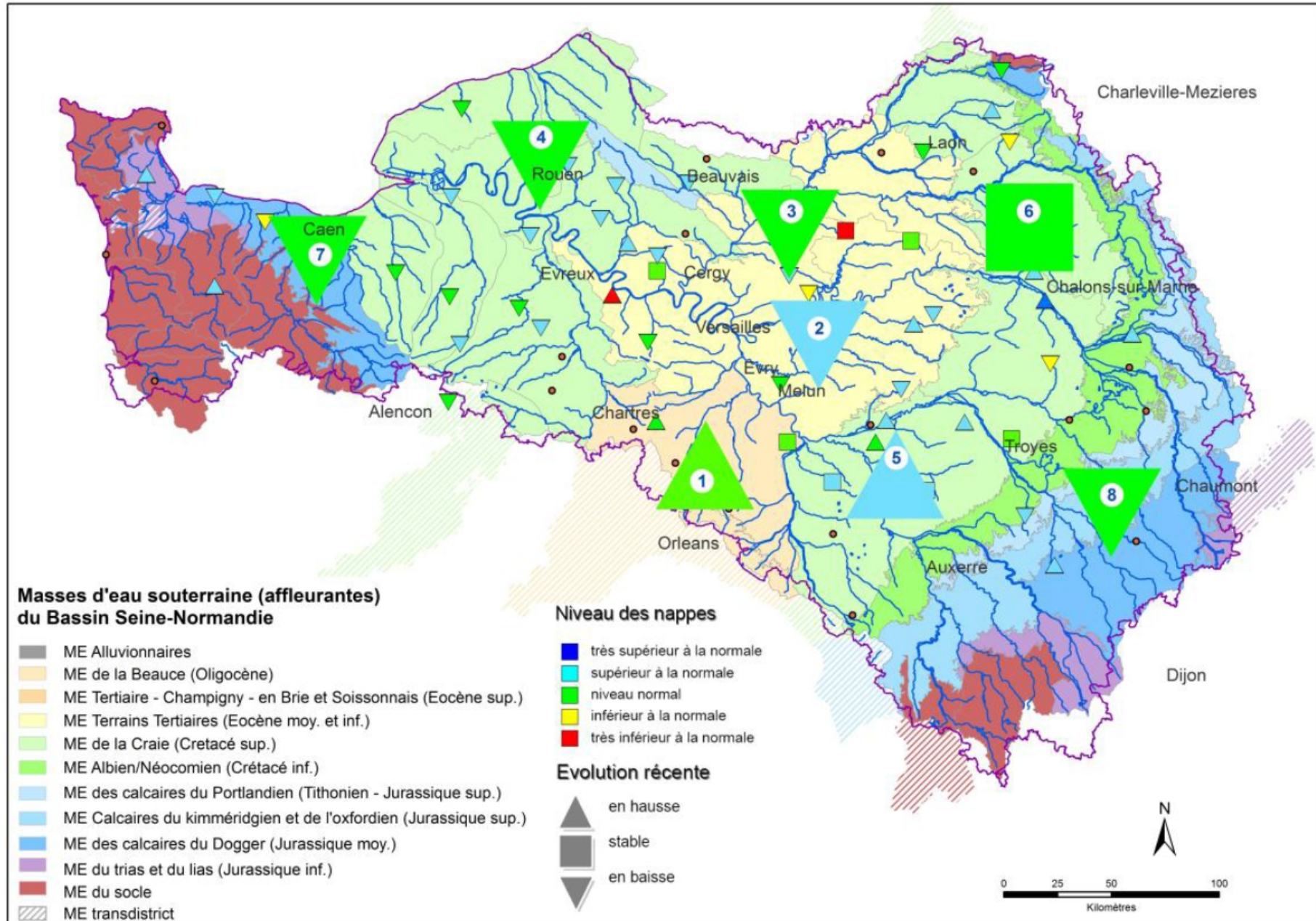
Centre :

Les principales nappes de la région Centre présentent des niveaux généralement élevés pour la saison. Dix-neuf des vingt-deux indicateurs de la région présentent des niveaux supérieurs à la moyenne. La situation la plus confortable concerne la nappe des calcaires de Beauce dans le Loiret. A contrario, la moitié des indicateurs de la nappe du Cénomaniens présente encore des niveaux inférieurs à la moyenne.

Ile-de-France :

L'évolution à la baisse du niveau des nappes n'est pas généralisée. La nappe de la Beauce remonte encore sous l'effet de la recharge hivernale différée et de prélèvements agricoles modérés. La nappe de la craie du Vexin présente des évolutions différentes selon les piézomètres considérés. Les cotes régionales s'établissent à la moyenne, mais également avec de fortes disparités : secteurs de nappe basse comme à Congerville-Thionville (Beauce), la Houssaye (Brie), Perdreauville (Mantois) ou, à l'inverse, quelques secteurs de nappe haute comme à Saint-Martin-Chennetron (Brie orientale) ou Chars (Vexin).

Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie au 1^{er} novembre 2014 et leur évolution récente (BRGM)



LES GRANDS LACS DE SEINE (DONNEES SEINE GRANDS LACS)

Le mois de novembre correspond à la transition entre la vidange et le remplissage des lacs.

Au 28 novembre, le volume total stocké est de 136 M. de m³ (16 % de la capacité), inférieur de 25 M. de m³ à l'objectif des gestion.

Etat de remplissage des lacs au 28/11/2014 (en millions de mètres cubes) :

