

## Les bulletins de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de PICARDIE

Le mois d'avril aura été un mois pluvieux contrairement au mois de mars. Il cloture un cumul hivernal légèrement inférieur à la normale.

La nature a maintenant repris son activité, de ce fait, les pluies de ce mois d'avril restent insuffisantes pour recharger les nappes, et on constate que plus de 80% des niveaux de la nappe de la craie et plus de 70% de la nappe du tertiaire sont inférieurs aux normales mensuelles.

Les cours d'eau de Picardie ont toujours des débits faibles pour la saison, majoritairement en-dessous des moyennes saisonnières, et avec des périodes de retour allant jusqu'à plus de 20ans secs dans l'Aisne et plus de 10ans secs dans l'Oise.

### METEO

Ce mois d'avril 2012 a été radicalement opposé au mois de mars. Les cumuls pluviométriques mensuels sont excédentaires sur l'ensemble des bassins Artois-Picardie et Seine-Normandie, de l'ordre de une fois et demi la normale. Durant ce dernier mois, le cumul mensuel de pluies efficaces varie de 15 mm au sud-est du bassin à 65 mm vers le nord du bassin. Ceci a stoppé le stress hydrique apparu précocement durant le mois de mars. L'indice d'humidité des sols est proche de la normale et même légèrement supérieur sur la frange littorale.

Depuis septembre 2011, les cumuls sur 8 mois deviennent proches des normales.



Bassin Artois-Picardie  
Rapport à la normale 1971/2000 du cumul de précipitations  
De Septembre 2011 à Avril 2012



## PIEZOMETRIE

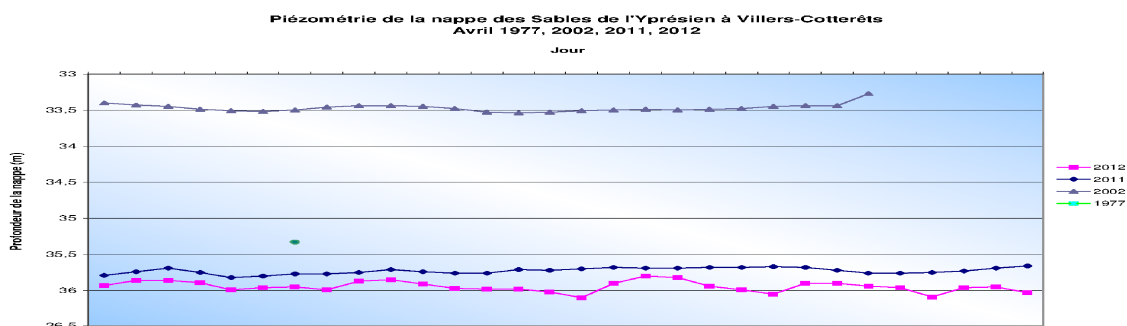
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,15 m) augmente légèrement (+0,05 m) mais reste inférieur à la normale mensuelle (14,68 m). Le niveau de la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,61 m) est en baisse (-0,17 m).

La situation n'est pas homogène sur la **nappe de la craie**. Pour information, les variations de niveaux oscillent entre -1,23 m à Esqueheries et +0,36 m à Joncourt. Comme le mois précédent, la plupart des niveaux (85%) demeurent inférieurs aux normales mensuelles. Le niveau à Becquigny (14,60 m) est sous la valeur des 10 ans sec (14,45 m).

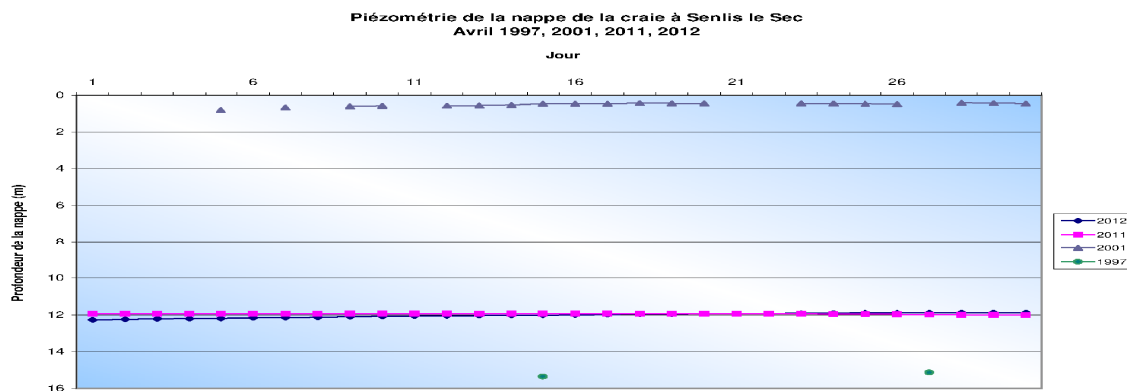
Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** restent stables voire en légère baisse au sud du département et sont inférieurs ou comparables, à Barisis-aux-bois et à Pargny-Filain, aux normales mensuelles. Le niveau à Vivières (27,59 m) est inférieur à la valeur des 10 ans sec et celui à Villers-Cotterêts (35,94 m) demeure sous le seuil des 20 ans sec (35,71 m).

Au sud du département, les niveaux des nappes des calcaires du Bartonien sont stables ou en baisse. A Courchamps (15,55 m), les niveaux sont inférieurs aux valeurs des 20 ans sec (15,46 m) depuis mars alors qu'à Courboin (26,65 m), ils sont comparables à la normale mensuelle (26,69 m).



## Département de la Somme

Comme le mois précédent la recharge de la **nappe de la craie** se poursuit. Près de 75% des niveaux sont en hausse, à l'exception des régions du Santerre et du Vermandois où la situation reste hétérogène. Malgré ce constat, plus de 80% des niveaux sont toujours sous les normales mensuelles et 4 ouvrages (6 en mars) présentent des niveaux se situant sous les valeurs des 10 ans sec.



## Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** dans le Pays de Bray, à Hodenc-en-Bray (3,94 m), augmente (+0,21 m).

L'évolution de la **nappe de la craie** est hétérogène selon les secteurs. Le quart nord-ouest observe une remontée de la nappe. Néanmoins l'ensemble des niveaux restent inférieurs aux normales saisonnières. A Crèvecœur-le-Grand (40,45 m), Sacy-le-Grand (14,99 m) et Villeneuve-les-Sablons (25,41 m), les niveaux sont inférieurs aux valeurs des 10 ans secs (39,90 m, 15,05 m et 25,28 m).

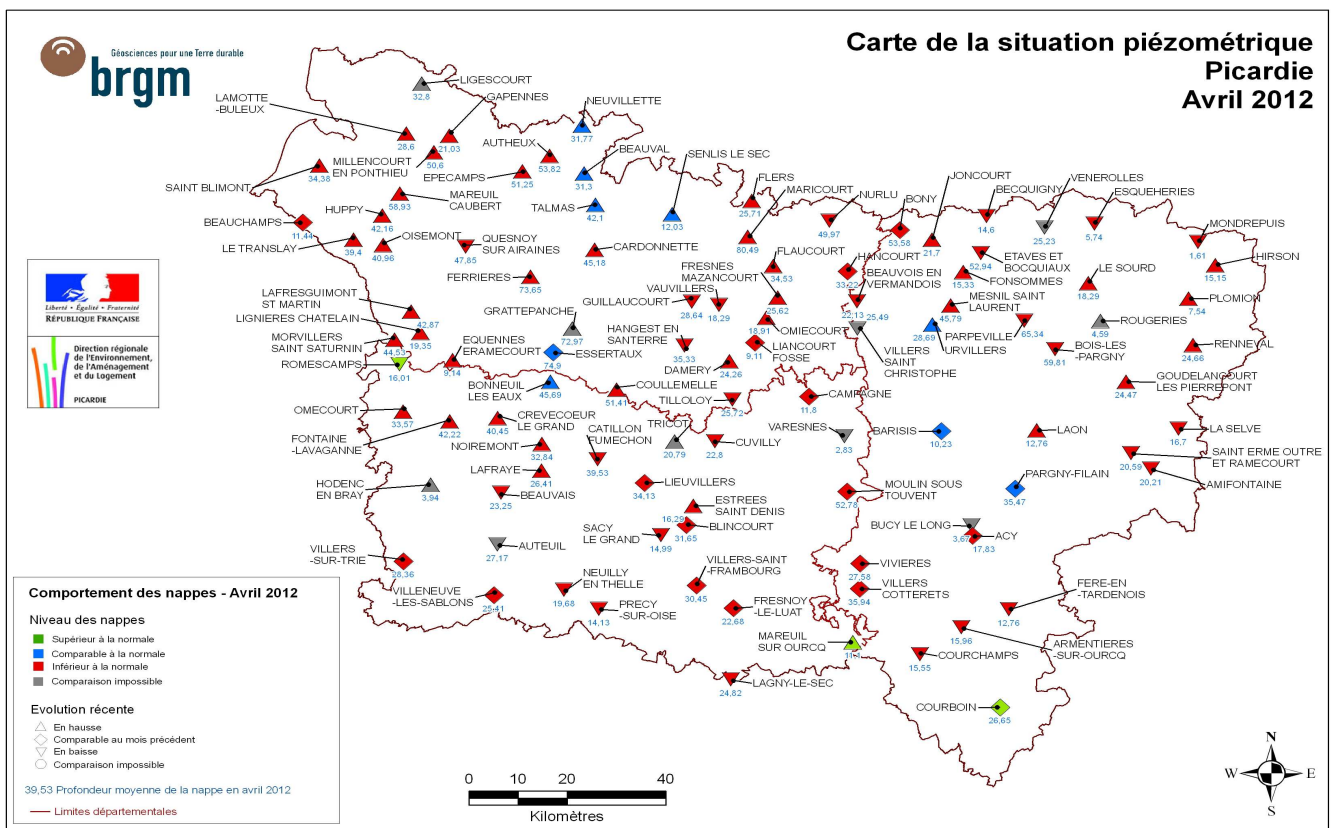
Au sud-est, la tendance des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien est stable voire en légère baisse à Lagny-le-sec (-0,10 m). Globalement, les points présentent des niveaux inférieurs aux normales. Les niveaux à Lagny-le-sec (24,82 m), Villers-Saint-Frambourg (30,45 m) et Moulin-sous-Touvent (52,78 m) sont sous les seuils des 10 ans sec (24,70 m, 30,37 m et 52,78 m).

### En conclusion :

La tendance piézométrique reste hétérogène en Picardie. Le niveau des nappes était relativement bas en fin d'année 2011 et les pluies efficaces semblent avoir été insuffisantes pour recharger les nappes. La situation générale des nappes reste donc sensible : la recharge hivernale, généralement observée entre octobre et mars, a été particulièrement faible cet hiver 2011-2012.

Du fait de la reprise de la végétation et des sols secs et malgré les précipitations tombées durant le mois d'avril, la recharge de la **nappe de la craie** est ralentie. Seuls 55 % des ouvrages enregistrent une hausse (70 % le mois précédent), notamment dans l'ouest de la région où la recharge hivernale se poursuit. Plus de 80% des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles et 9 piézomètres observent des niveaux inférieurs aux seuils des 10 ans sec.

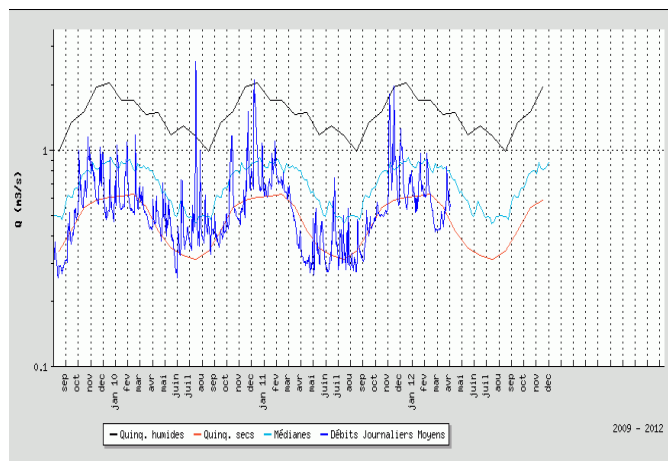
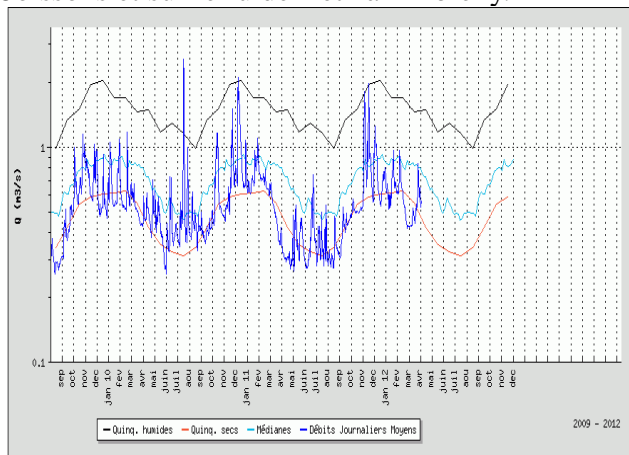
La vidange des **nappes du Tertiaire** semble s'amorcer, la grande majorité des niveaux sont stables voire en légère baisse. Enfin, plus de 70% des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles et 6 ouvrages enregistrent des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans sec.



## HYDROMETRIE

En Picardie, après un mois d'avril pluvieux, les cours d'eau ont toujours des débits faibles pour la saison, avec des périodes de retour allant de 3ans a plus de 20ans secs. Ce phénomène est surtout du au fait que la nature reprend ses droits et pompe à nouveau dans les nappes.

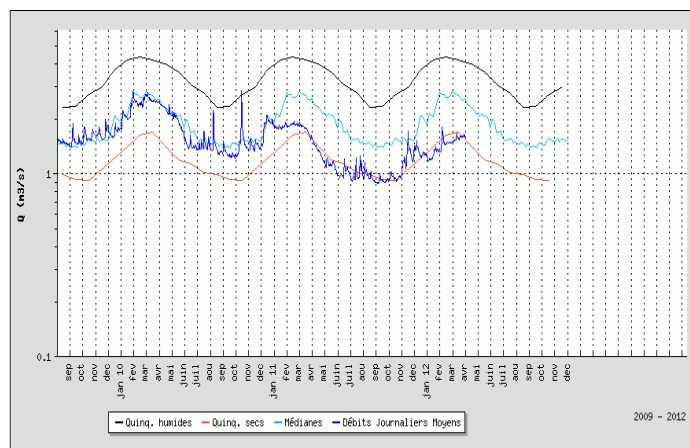
Dans l'Aisne, malgré un mois assez pluvieux, les débits des cours d'eau restent en-dessous des normales saisonnières, avec des périodes de retour allant jusqu'à plus de 10ans secs sur la Crise à Soissons et sur le ru de Retz à Ambleny.



*Ci-dessus la Crise à Soissons*

Dans l'Oise, les débits des cours d'eau sont encore en-dessous des moyennes mensuelles avec des temps de retour secs allant jusqu'à plus de 10ans secs sur l'Automne à Vauciennes, ou encore jusqu'à plus de 20ans secs, sur la Launette à Ver-sur-Launette, ou encore la Sainte-Marie à Glaignes.

*Ci-contre la Sainte-Marie à Glaignes*



*Ci-dessus l'Ancre à Bonnay*

Dans la Somme, nous trouvons des débits plus contrastés similaires au mois de mars, à savoir des débits majoritairement en-dessous des moyennes mensuelles, avec des périodes de retour aux alentours de 2ans et 3ans secs et ne dépassant pas les 10ans secs. On trouve malgré tout des périodes de retour entre 2ans et 3ans humides sur le canal de la Somme à Boismont et Bray sur Somme.

Conception – réalisation :

DREAL Picardie(SNEP)  
Service Nature Eau et Paysage  
Connaissance Eau Milieux Aquatiques  
(CEMA)

tél. : 03 22 82 25 00

fax: 03 22 91 73 77

[hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr](mailto:hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr)

Contact :

**Cyrille CAFFIN**  
tél. : 03 22 82 90 61  
[cyrille.caffin@developpement-durable.gouv.fr](mailto:cyrille.caffin@developpement-durable.gouv.fr)

### Les bulletins de la DREAL Picardie

**DREAL Picardie**  
56 rue Jules Barni  
80040 AMIENS Cedex 1  
tél. : 03 22 82 25 00  
Fax : 03 22 91 73 77

**Directeur de la Publication :**  
**Philippe CARON**

**courriel de la DREAL :**  
[dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr)

**ISSN : 2103-9798**  
**Dépôt légal : 1er trimestre 2012**

**Polygraphique**  
108 av du Gal Gallieni  
80330 LONGUEAU