

Bulletin de situation hydrologique de Septembre 2013

n°131
Octobre
2013

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

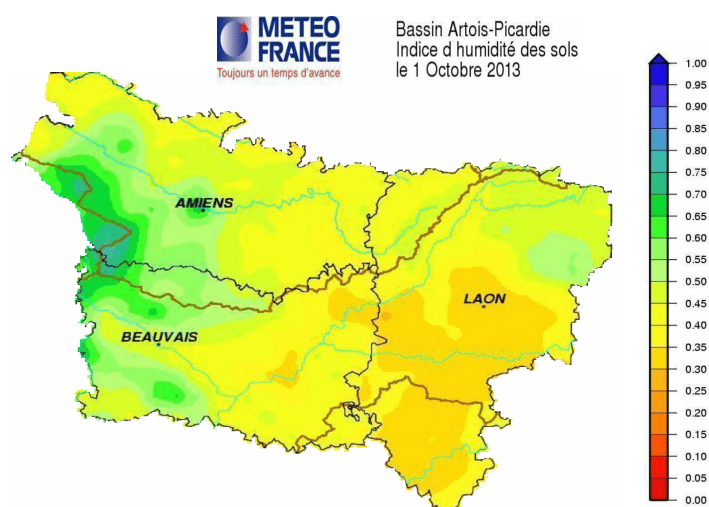
Ce mois de septembre aura été très hétérogène au niveau des précipitations, avec des pluies modérées en début de mois et peu ou pas de précipitations en fin de mois.

Au niveau des nappes la situation reste très satisfaisante, car même si la vidange se poursuit sur l'ensemble des nappes de Picardie, 86% des niveaux mesurés sont comparables ou supérieurs aux normales mensuelles.

Concernant les cours d'eau, la situation reste stable, les pluies de début septembre ainsi que le niveau satisfaisant des nappes, gardent les débits dans les moyennes saisonnières. Seul le secteur de l'Automne non soutenu par la nappe reste dans une moyenne faible pour la saison.

METEO

Les cumuls mensuels de précipitations pour ce mois de septembre s'échelonnent selon un gradient nord-ouest/sud-est de 37 mm dans le nord-ouest de la région jusqu'à 74.8 mm à St-Quentin (dont 29.8 mm sur 3 heures le 09 septembre). L'indice d'humidité des sols superficiels au 1 octobre est relativement sec (particulièrement dans le sud-est de la région avec un déficit de plus de 50 % pour cette période de l'année). Il est par contre toujours légèrement supérieur à la normale à l'ouest de la région. Ceci indique que la recharge ne sera pas immédiate, les sols doivent tout d'abord se saturer pour que la recharge des nappes commence.



www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

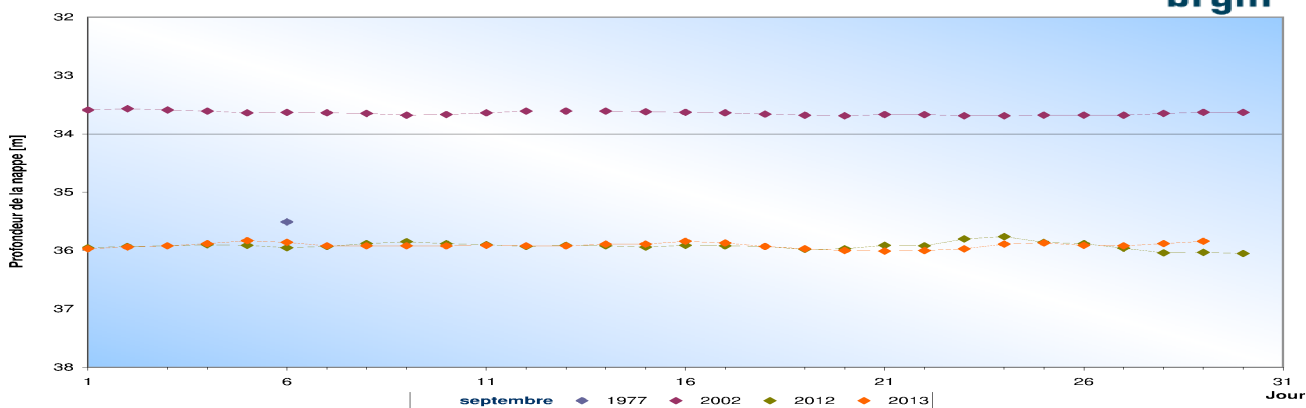
PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,31 m) est en toujours baisse (-0,28 m) et supérieur à la normale (15,54 m). Le niveau du puits de Mondrepuis (3,36 m), captant la **nappe des schistes du Cambrien**, est en hausse (+0.31 m).

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange se stabilise avec 79% des niveaux mesurés en baisse (85% en août et 72% en juillet). Seuls deux ouvrages enregistrent une hausse : +0,12 m à Beauvois-en-Vernandois, où la recharge se poursuit toujours, et +0,07 m à La Selve. Comme en juillet et en août, les diminutions les plus importantes s'observent en Champagne crayeuse, avec un maximum de -1,47 m à Saint-Erme-Outre-et-Ramecourt. La situation demeure très satisfaisante et comparable au mois précédent : 82% des niveaux sont supérieurs ou comparables aux normales (80% en août). Les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont en baisse ou stables. Les niveaux sont comparables aux normales dans le Tardenois mais demeurent inférieurs à celles-ci dans le Soissonnais et le Valois. Le niveau à Villers-Cotterêts (35,91 m) est stable mais égal au niveau moyen de septembre 2012 et au seuil de 20 ans sec. Concernant la **nappe des calcaires du Bartonien**, au sud du département, les niveaux sont en baisse (-0,17 et -0,19 m) à Baulne-en-Brie (11,04 m) et à Courchamps (15,53 m) mais en hausse (+0,08 m) à Courboin (26,7 m). La situation demeure très variable, les niveaux se situant entre les 5 ans sec et les 5 ans humide au droit des trois ouvrages surveillés.

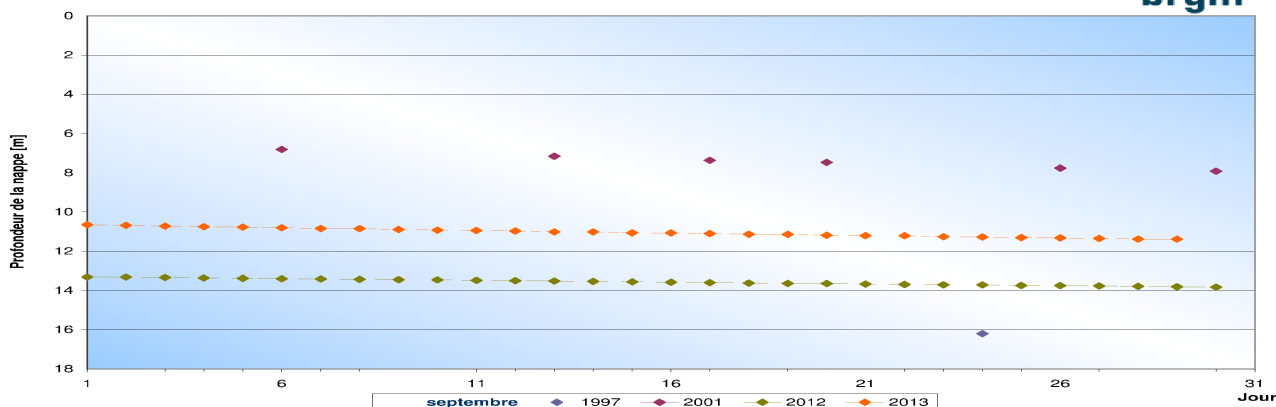
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2012 et 2013



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange ralentit avec 63% des niveaux en baisse (77% en août). La situation continue de s'améliorer et demeure très satisfaisante : 84% des ouvrages observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales mensuelles (77% en août et 74% en juillet). A noter que la plupart des ouvrages du Santerre et du Vermandois enregistrent des niveaux en hausse, avec un maximum de +0,25 m à Hancourt (31,29 m). Malgré ce constat les niveaux se situent toujours sous les seuils des 2,5 ans sec sur cinq points.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2012 et 2013

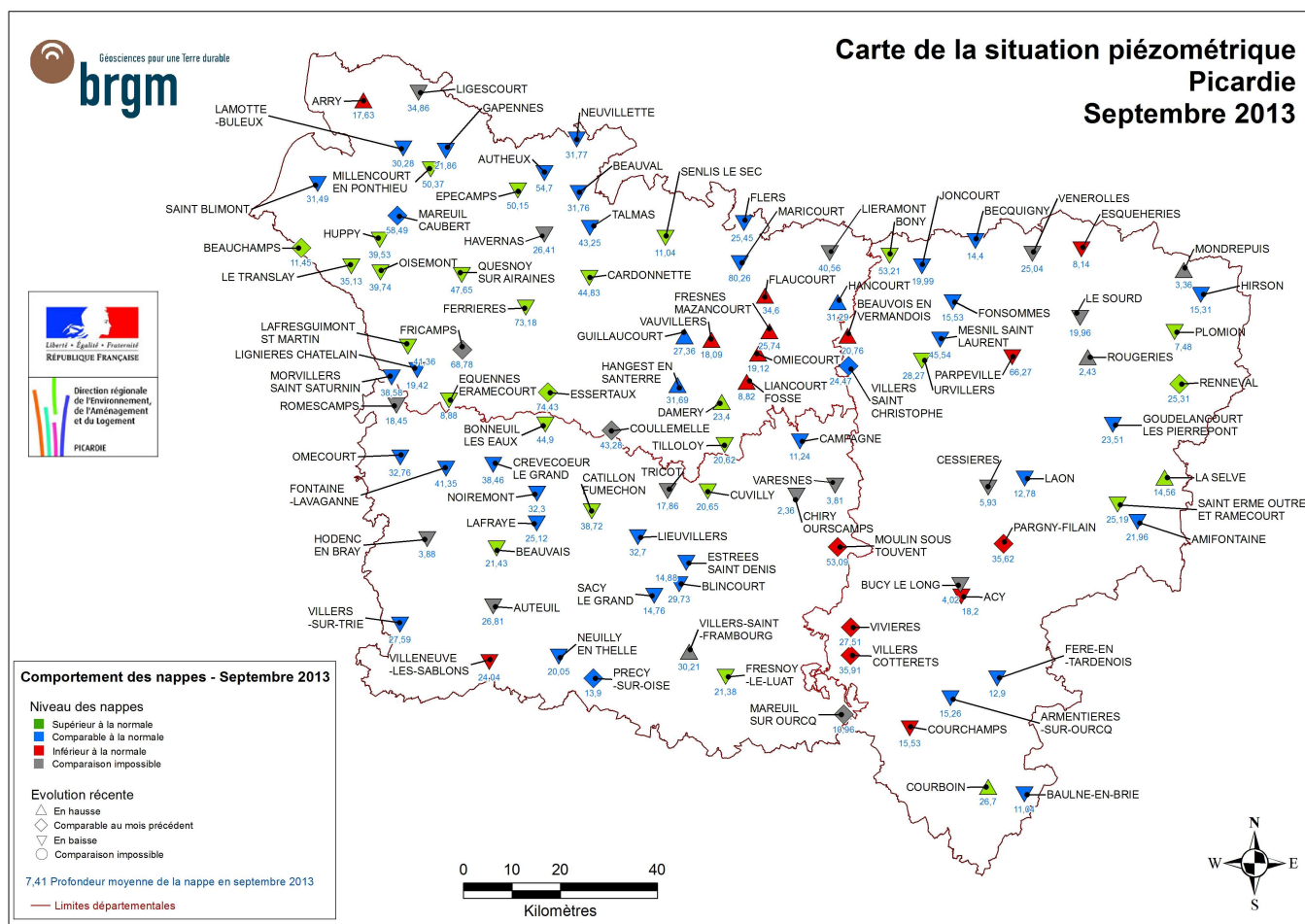


Département de l'Oise

La vidange de la **nappe de la craie** impacte l'ensemble des ouvrages mesurés, sauf celui de Précly-sur-Oise (13,90 m) stable. La situation s'améliore et reste très satisfaisante : la quasi-totalité des ouvrages suivis présente des niveaux supérieurs ou comparables aux normales mensuelles. Seule exception, le niveau à Villeneuve-Les-Sablons (24,04 m) est très légèrement inférieur au seuil des 2,5 ans sec (23,96 m). Pour information, les niveaux à Bonneuil-Les-Eaux (44,90 m) et à Beauvais (21,43 m) sont compris entre les valeurs des 10 ans et des 20 ans humide (45,04 m et 21,96 m). A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement en baisse ou stables. Le niveau de Fresnoy-Le-Luat (21,38 m) est supérieur à la normale mensuelle (21,83 m) tandis que celui de Moulin-sous-Touvent (53,09 m) est inférieur au seuil des 20 ans sec (52,89 m) depuis septembre 2012.

En conclusion :

La vidange se poursuit sur l'ensemble des nappes de Picardie avec 72% des niveaux en baisse (78% en août). La situation est globalement exceptionnelle en comparaison avec ces dernières années, puisque 81% des niveaux mesurés sont comparables ou supérieurs aux normales mensuelles. Concernant la **nappe de la craie**, la vidange se poursuit au droit de 75% des ouvrages. La situation reste très satisfaisante et 86% des niveaux sont comparables ou supérieurs aux normales (65 à 80% ces 6 derniers mois). Seuls les ouvrages localisés dans le Santerre et plus localement dans le Vermandois sont en hausse mais inférieurs aux normales mensuelles. Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, les niveaux mesurés des **nappes du Tertiaire** sont majoritairement en baisse. La situation demeure hétérogène : les niveaux sont inférieurs aux normales dans l'est du Valois et dans le Soissonnais tandis qu'ils sont comparables aux normales dans le sud.



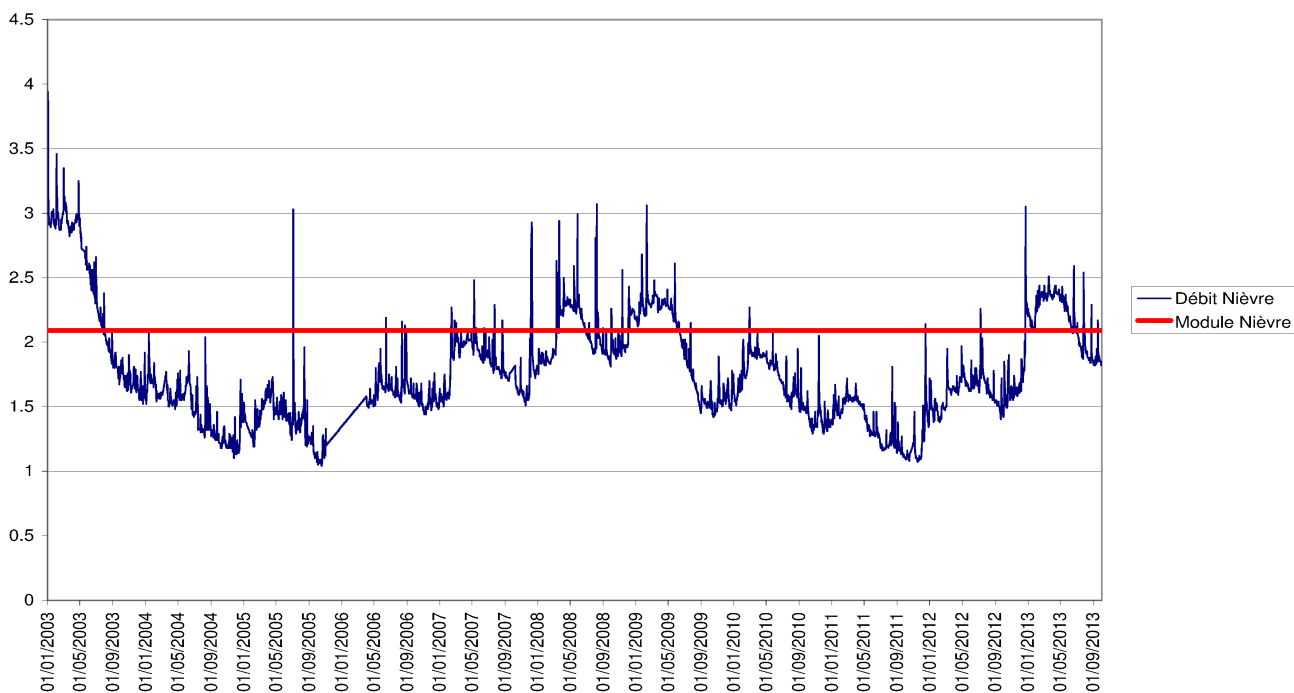
HYDROMETRIE

La situation fin septembre donne l'impression d'être en hautes eaux, avant le début de l'hiver, avant donc le début de la recharge hivernale.

Nous vous proposons donc ce mois-ci de faire un focus sur une station historique de la DREAL Picardie, à savoir la Nièvre à l'Etoile, afin de faire un bilan à la sortie de l'été, ayant comme but de replacer la situation actuelle dans son contexte.

Si nous regardons la situation actuelle, nous avons le sentiment d'une nette amélioration du niveau des cours d'eau par rapport aux dix dernières années, mais cette amélioration reste relative.

En effet, le niveau des cours d'eaux en étiage est le plus élevé depuis dix ans, mais les débits restent proche des moyennes saisonnières, à peine au dessus. Ce constat est révélateur, d'une succession d'années sèches et d'une baisse de précipitations depuis 2003.



Ci-dessus la Nièvre à l'Etoile

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 :
Frédéric WILLEMIN

courriel de la DREAL :
**dreal-picardie@developpement-
durable.gouv.fr**

ISSN papier: 2103-9798
ISSN en ligne : 2267-2605
Dépôt légal : 4ème trimestre 2013

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU

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

Contact :

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