

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

Le mois d'août fut similaire au mois précédent, à savoir fortement excédentaire au niveau des cumuls de précipitations, mais aussi plus frais qu'un mois d'août normal. Ces deux facteurs ont contribué à stabiliser la vidange des nappes qui, bien qu'avec 69% des niveaux en baisse, restent majoritairement au dessus des normales mensuelles.

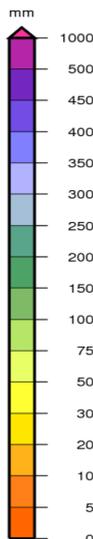
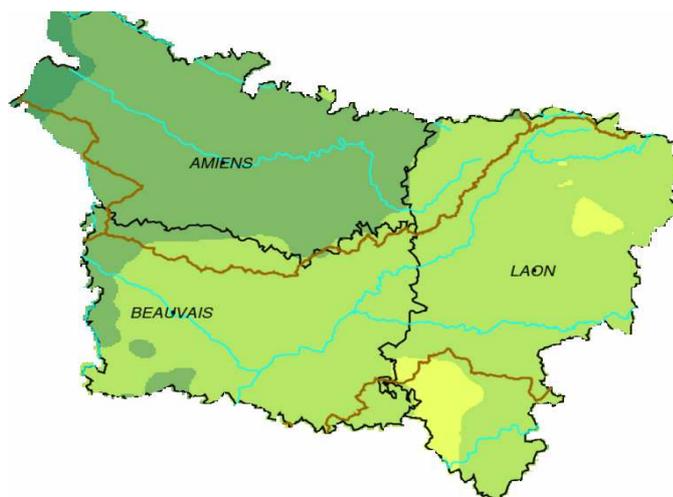
La stabilité des nappes ainsi que les cumuls de précipitations, font que les débits des cours d'eau picards restent au niveau, voire au-dessus des normales saisonnières, notamment dans la Somme où les débits sont très élevés pour la saison.

METEO

Les cumuls mensuels de précipitations sont excédentaires pour un mois d'août (jusqu'à 173.5 mm, soit 161% d'excédent, à Cayeux-sur-Mer). Ce fort excédent de précipitations est lié à un nombre de jours de pluie particulièrement élevé au cours de ce mois (comparable aux records de 2006 dans le nord de la région). L'humidité des sols superficiels dans ce contexte de forts cumuls de pluie et de fraîcheur (des températures en moyenne 1.5°C en dessous de la normale sur le bassin) est partout supérieure à la normale avec même un sol proche de la saturation vers la Baie de Somme.



Bassin Artois-Picardie
Cumul de précipitations
Août 2014

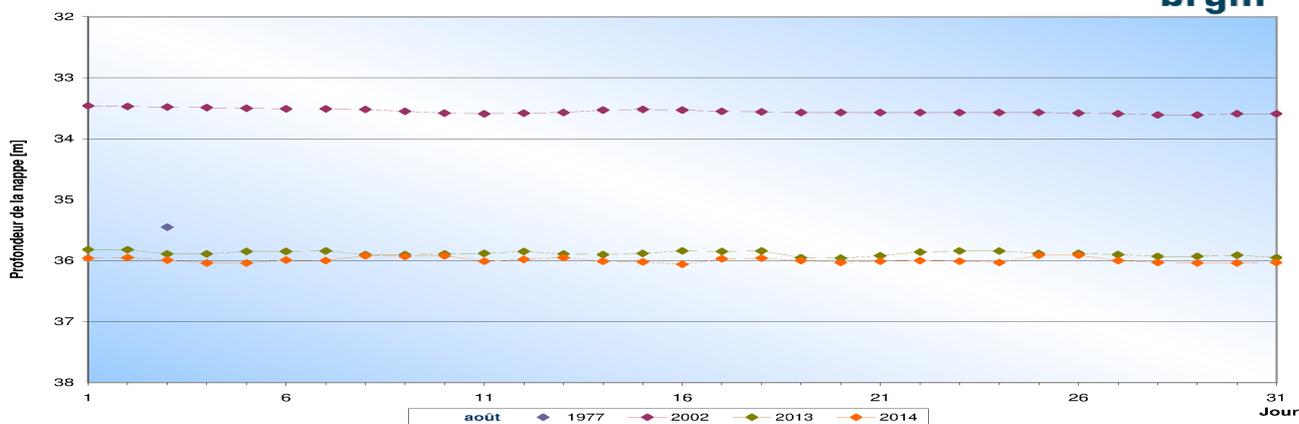


PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (4,27 m) diminue (-0,54 m). Le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** baisse (-0,36 m) à Hirson (15,07 m) et est comparable à la normale (15,32 m). La **nappe captive des sables verts de l'Albien** reste stable à Rougeries (3,00 m). La vidange se poursuit sur la **nappe de la craie** avec, comme en juillet, 85% des niveaux en baisse. Les diminutions les plus importantes s'observent sur les plateaux de la Thiérache et du Laonnois, avec un maximum de -1,33 m à Saint-Erme-Outre-et-Ramecourt (25,5 m). Seuls deux ouvrages, dans le Vermandois, voient leurs niveaux augmenter ou demeurer stables. La situation s'améliore légèrement, 77% des points étant supérieurs ou comparables aux normales (72% en juillet). Concernant les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, les niveaux sont stables dans le Soissonnais et stables ou en hausse dans le Tardenois et le Valois. Seul le point d'Armentières-sur-Ourcq (15,25 m) diminue (-0,19 m). La situation demeure hétérogène et les niveaux à Vivières (27,56 m) et Villers-Cotterets (35,99 m) se trouvent respectivement égaux aux seuils des 10 ans et des 20 ans sec. La nappe **des calcaires du Bartonien**, à Baulne en Brie (10,69 m), est en hausse (+0,10 m) et supérieure de la normale mensuelle (10,88 m).

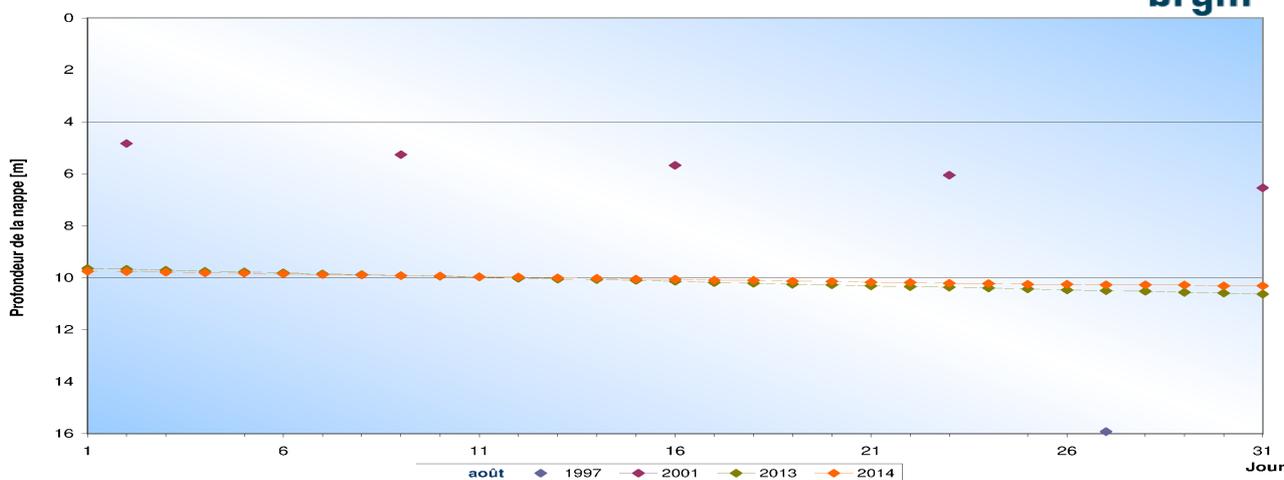
Piezométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterets en 1977, 2002, 2013 et 2014  Géosciences pour une Terre durable



Département de la Somme

La vidange de la **nappe de la craie** ralentit avec 68% des niveaux en baisse (86% en juillet). Cette baisse s'étend à l'ouest et au centre du département avec un record de -1,37 m à Autheux (53,94 m). Cependant, dans le Santerre, tous les niveaux augmentent, de +0,04 m à Damery (21,24 m) à +0,37 m à Vauvillers (15,94 m). La situation est toujours très satisfaisante : 79% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (83% en juillet) et aucun ne se situe sous les normales.

Piezométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2013 et 2014  Géosciences pour une Terre durable



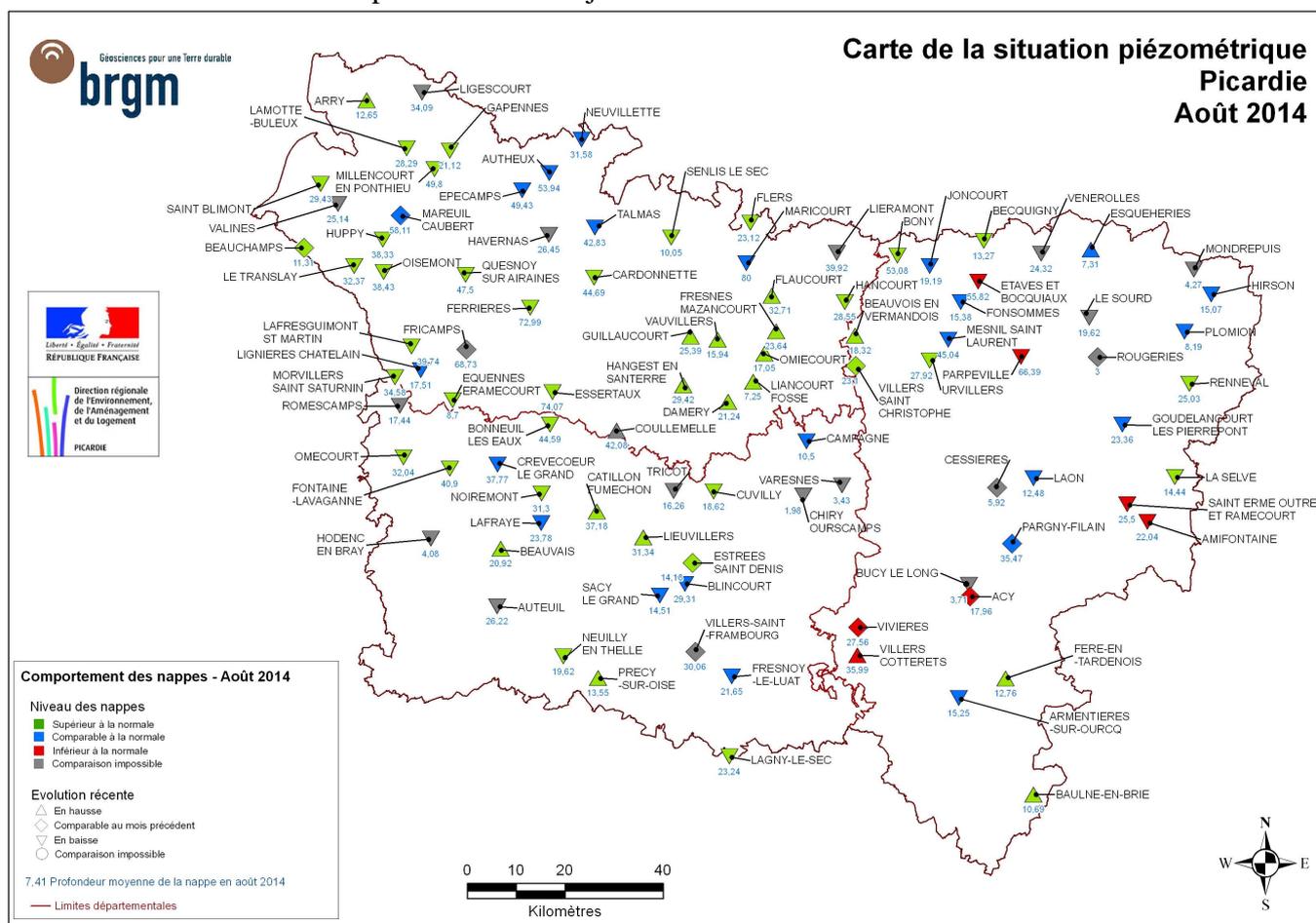
Département de l'Oise

La nappe des calcaires du Portlandien est en baisse (-0,30 m) à Hodenc en Bray (4,08 m).

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange se maintient : 74% des ouvrages enregistrent des niveaux en baisse (71% en juillet). La situation reste très satisfaisante puisque 69% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (71% en juin) et aucun n'est sous les normales. A Bonneuil-les-Eaux (44,59 m) le niveau d'eau est supérieur au seuil des 10 ans humide (44,85 m) malgré une légère baisse (-0,08 m). Les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement en baisse. La diminution la plus importante (-0,27 m) s'observe dans le Noyonnais à Chiry-Ourscamps (1,98 m). Néanmoins la situation reste satisfaisante puisque les niveaux dans le Valois sont comparables à supérieurs aux normales.

En conclusion :

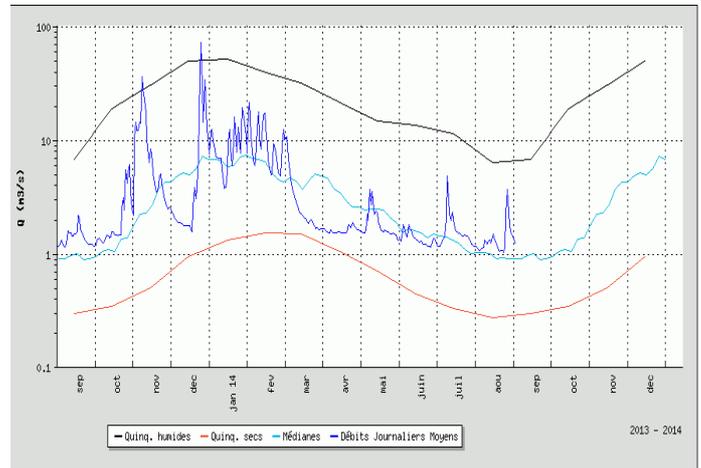
Les pluies de juillet et d'août, très largement supérieures aux normales, ont contribué à stabiliser la vidange des nappes, avec 69% des niveaux en baisse (75% en juillet). La situation est globalement identique au mois précédent : 62% des niveaux demeurent supérieurs aux normales mensuelles. Concernant la **nappe de la craie**, 73% des niveaux sont en baisse (84% en juillet). La tendance s'inverse dans le Santerre où l'ensemble des niveaux mesurés sont en hausse. La situation reste très satisfaisante, 66% des niveaux étant au-dessus des normales mensuelles et seuls 4 ouvrages dans l'Aisne observent des niveaux sous les normales. La situation des **nappes du Tertiaire** demeure hétérogène et s'améliore localement. Les niveaux de 3 points restent toujours inférieurs aux normales mensuelles.



HYDROMETRIE

La situation au niveau des rivières picardes est très satisfaisante, avec des débits stables pour un mois d'août, grâce aux nappes toujours élevées et aux précipitations fortement excédentaires pour la saison.

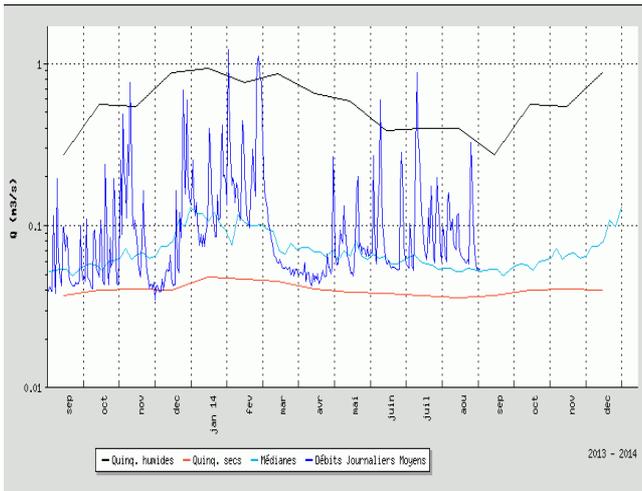
Dans l'Aisne, les débits des cours d'eau sont stables par rapport au mois de juillet, et majoritairement au-dessus des normales de saison, voire fortement au-dessus comme l'Oise dont la période de retour est de 10 ans humide. Seule la Serre présente des débits en dessous des normales avec une période de retour de 3 ans sec.



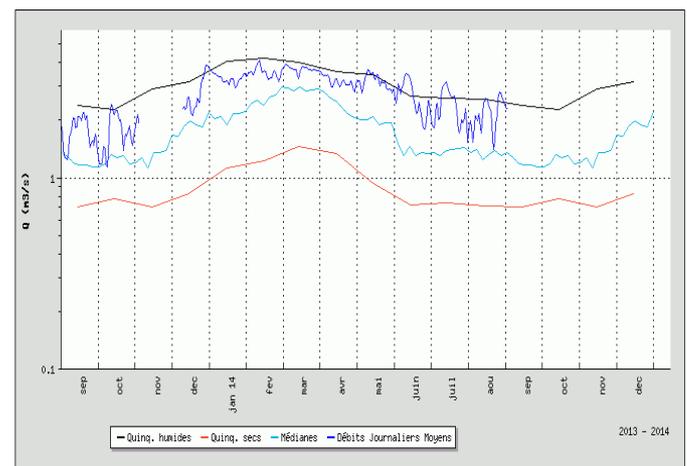
Ci-dessus l'Oise à Hirson

Dans l'Oise, même scénario que dans l'Aisne, les cours d'eau ont profité d'une nappe toujours élevée et des fortes précipitations. Ainsi même les secteurs faiblement soutenus par la nappe, ont des débits élevés pour un mois d'août, comme la Launette à Ver-sur-Launette qui présente une période de retour entre 5 ans et 10 ans humide.

Ci-contre la Launette à Ver-sur-Launette



Dans la Somme, les niveaux des rivières n'ont quasiment pas bougé par rapport au mois de juillet. La nappe de la craie étant très haute pour un mois d'août, les débits sont très élevés et largement au-dessus des normales saisonnières, notamment la Somme qui présente des périodes de retour de plus de 10 ans humide. Seule la Nièvre, moins soutenue par la nappe, est juste dans la normale de saison.



ci-dessus la Somme à Ham

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 :

Antoine NOLY
tél. : 03 22 82 90 61
antoine.noly@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 :
Thierry VATIN

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

ISSN papier: 2103-9798
ISSN en ligne : 2267-2605
Dépôt légal : 3ème trimestre 2014

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU