

Bulletin de situation hydrologique de Septembre 2014

n°167
Octobre
2014

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

Le mois de septembre aura été déficitaire au niveau des cumuls mensuels de précipitations sur l'ensemble de la région Picarde. Ceci a eu comme incidence, une reprise de la vidange des nappes, avec 80% des niveaux en baisse, mais toujours majoritairement au-dessus des normales de saison.

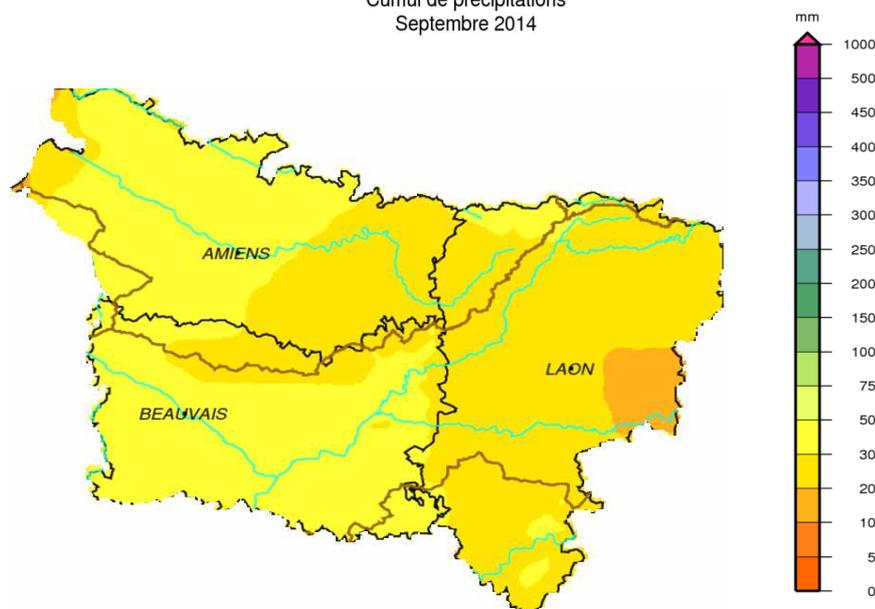
La reprise de la vidange a pour conséquence une baisse généralisée du niveau des cours d'eau picards. Malgré tout, les épisodes orageux, ainsi que le niveau satisfaisant des nappes, font que les débits restent dans les moyennes saisonnières.

METEO

Durant ce mois de septembre, le temps a été généralement sec avec seulement de 3 à 7 jours de pluie. Les cumuls mensuels déficitaires en précipitations prédominent donc avec un extrême sur la cote picarde, dans le Santerre et dans l'Aisne. Ce déficit diminue et s'approche parfois des normales sur les secteurs ayant subi des orages parfois virulents, notamment dans le Vimeu, l'Amiénois et le plateau Picard Nord (Oisemont) et Sud (Beauvais).

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Bassin Artois-Picardie
Cumul de précipitations
Septembre 2014



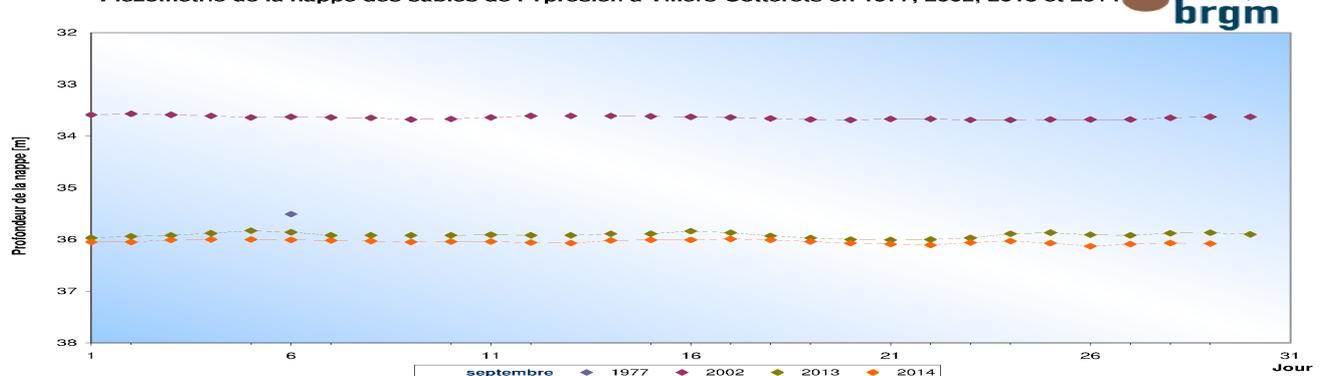
www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (4,83 m) diminue (-0,56 m) et celle **des calcaires du Bathonien**, à Hirson (15,35 m), baisse (-0,28 m) et est comparable à la normale (15,55 m). La **nappe captive des sables verts de l'Albien** reste stable à Rougeries (3,02 m). La vidange s'accroît sur la **nappe de la craie** avec 95% des niveaux en baisse (85% en juillet et août) et aucun en hausse. Ces diminutions sont globalement faibles et n'impactent que peu la nappe, avec des maximums de -0,51 m à Le Sourd (19,84 m), -0,55 m à Saint-Erme-Outre-et-Ramecourt (26,05 m) et -0,78 m à Plomion (8,97 m). Ainsi la situation s'améliore, 88% des points étant supérieurs ou comparables aux normales (78% en août). Seules exceptions en Picardie, les ouvrages Etaves-et-Bocquiaux (56,30 m) et Parpeville (66,79 m) sont en-dessous, bien que proches, des normales (55,85 et 66,16 m). La vidange des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** reprend. L'ensemble des niveaux sont stables ou en légère baisse, avec un maximum de -0,14 m à Armentières-sur-Ourcq (15,39 m). La situation demeure hétérogène et comparable aux mois précédents. Les niveaux à Vivières (27,59 m) et Villers-Cotterets (36,04 m) se trouvent respectivement égal au seuil des 10 ans sec et inférieur à celui des 20 ans sec (35,92 m). Au sud du département, la nappe **des calcaires du Bartonien** est en baisse ou stable. La situation est satisfaisante, les niveaux étant comparables à supérieurs aux normales mensuelles.

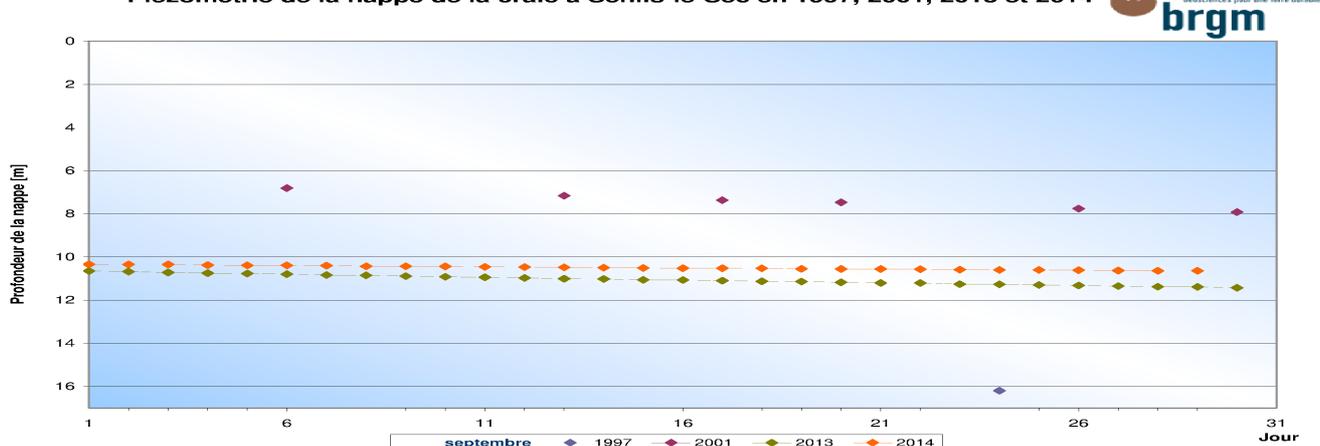
Piezométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterets en 1977, 2002, 2013 et 2014



Département de la Somme

La vidange de la **nappe de la craie** se maintient avec 70% des niveaux en baisse (68% en août). Les maximums sont enregistrés en tête de bassin de la Bresle (-0,75 m à Morvillers-Saint-Saturnin et -0,70 m à Lignières-Chatelain) et à Autheux (-0,90 m). Dans le Santerre, quelques ouvrages observent de faibles hausses, jusqu'à +0,12 m à Fresnes-Mazancourt (23,52 m). Sur la côte maritime, des remontées notables sont enregistrées avec des maximum de +0,80 m à Lamotte-Buleux (27,48 m) et à Valines (24,33 m). La situation est toujours très satisfaisante : 85% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (79% en août) 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

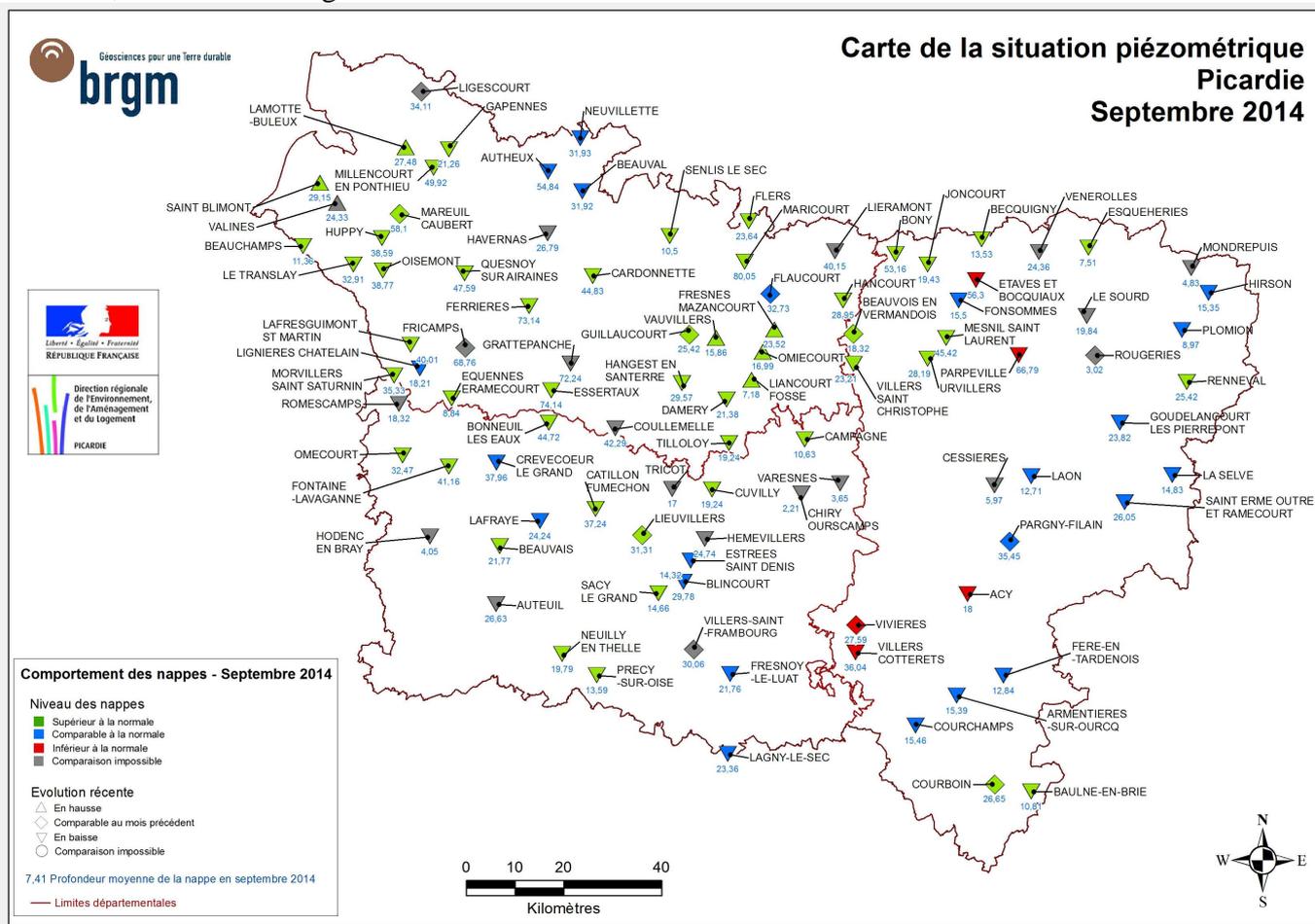


Département de l'Oise

Dans le Pays de Bray, la **nappe des calcaires du Portlandien** est en baisse (-0,07 m) à Hodenc-en-Bray (4,05 m). Concernant la **nappe de la craie**, la vidange s'est généralisée : 95% des ouvrages enregistrent des niveaux en baisse (74% en août). Les baisses les plus importantes s'observent en tête de bassin de la Bresle (-0,88 m à Romescamps) et localement à Beauvais (-0,85 m) et à Tricot (-0,76 m). Ses diminutions n'affectent pas la situation, qui demeure très satisfaisante avec 73% des niveaux supérieurs aux normales mensuelles (69% en août). A Bonneuil-les-Eaux (44,72 m), le niveau est toujours supérieur au seuil des 10 ans humide (44,97 m). Les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement en baisse. La diminution la plus importante (-0,23 m) s'observe dans le Noyonnais à Chiry-Ourscamps (2,21 m). Néanmoins la situation reste satisfaisante, puisque les niveaux dans le Valois sont comparables aux normales mensuelles.

En conclusion :

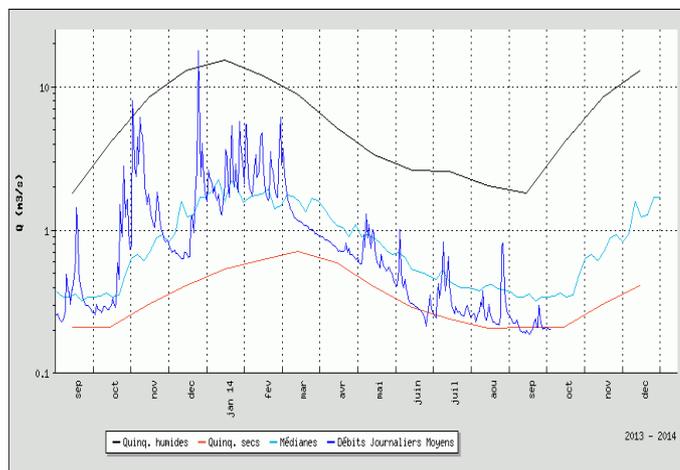
Les faibles précipitations de septembre ont engendré une reprise de la vidange des nappes, avec 80% des niveaux en baisse (69% en août). La situation est globalement identique au mois précédent : 65% des niveaux demeurent supérieurs aux normales mensuelles. Concernant la **nappe de la craie**, 80% des niveaux sont en baisse (73% en août). Le Santerre et la côte picarde se distinguent avec des niveaux en augmentation. La situation reste très satisfaisante, 74% des niveaux étant au-dessus des normales mensuelles et seuls 2 ouvrages dans l'Aisne observent des niveaux sous les normales. Les nappes des **nappes du Tertiaire** sont en baisse ou stables. La situation, bien que globalement comparable aux normales, demeure hétérogène.



HYDROMETRIE

Après deux mois pluvieux, le mois de septembre a été sec et la vidange des cours d'eau a repris, entraînant une baisse généralisée, mais normale pour la saison. La situation reste très satisfaisante pour la saison.

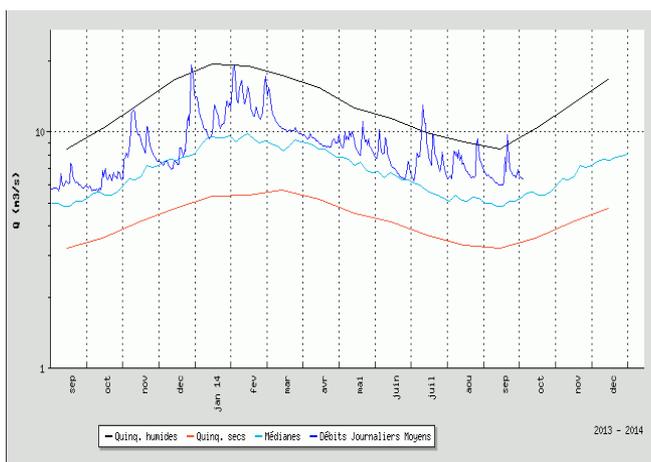
Dans l'Aisne, les niveaux des cours d'eau sont majoritairement en baisse. Dans la plupart des cas, les débits passent en dessous des normales saisonnières, notamment dans l'est du département, comme sur le Thon à Origny-en-Thiérache (période de retour de 3 ans sec) et sur la Serre à Montcornet (période de retour de 5 ans sec).



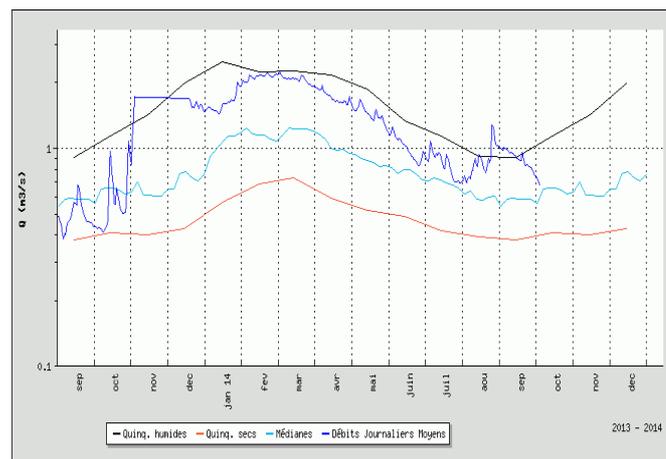
Ci-dessus la Serre à Montcornet

Dans l'Oise, les niveaux des cours d'eau sont tous en baisse. Mais grâce à une nappe toujours élevée et aux épisodes orageux, les débits restent majoritairement proches ou au-dessus des normales saisonnières, avec des périodes de retour allant jusqu'à 5 ans humide comme sur le Thérain à Maysel.

Ci-contre le Thérain à Maysel



Dans la Somme, les niveaux des rivières sont également en baisse, mais là encore la nappe étant très haute, les débits sont encore et toujours largement au-dessus des normales de saison. On constate une légère hausse sur la Maye à Arry, due à une pluviométrie plus favorable sur la côte picarde. Encore une fois, seule la Nièvre, moins soutenue par la nappe, est juste dans la normale de saison.



ci-dessus la Maye à Arry

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 : 4ème trimestre 2014

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU