Bulletin de situation hydrologique d'Octobre 2014

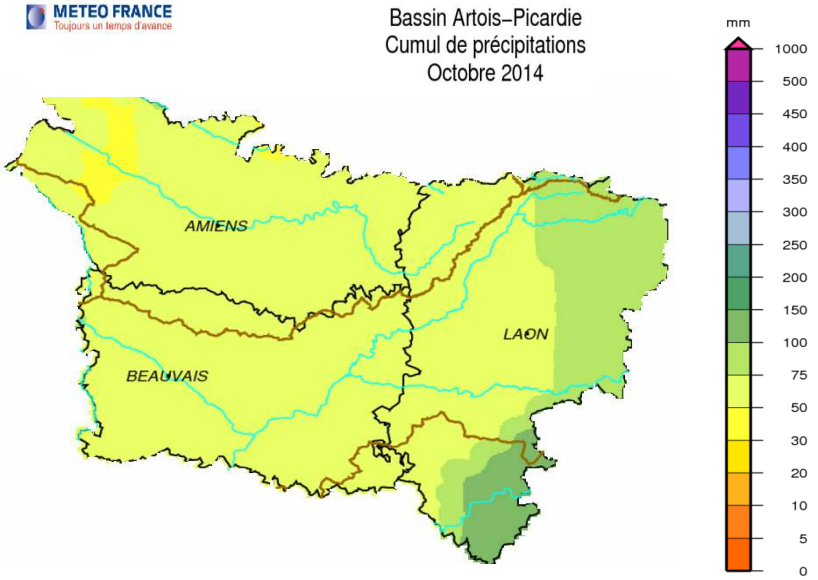
n°171
Novembre
2014

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

Le mois d'octobre aura été très hétérogène au niveau des cumuls mensuels de précipitations sur l'ensemble de la région, bien que proche des normales. De ce fait, les nappes continuent leur vidange, avec encore 77% des niveaux en baisse, mais majoritairement au-dessus des normales de saison.
Même si la vidange continue, les faibles pluies et l'arrêt de l'activité de la nature font que les niveaux des cours d'eau restent globalement stables et majoritairement au-dessus des moyennes de saison, notamment dans le département de la Somme où le niveau de la nappe de la craie est encore élevé, malgré la baisse généralisée observée sur cette nappe.

METEO

Les cumuls mensuels de précipitations pour ce mois d'octobre sont très hétérogènes (de 30 mm vers la côte à plus de 100 mm dans l'est de l'Aisne). Comme le mois précédent, le déficit perdure mais de façon moins prononcée sur une grande partie de la région (jusqu'à 46 % de déficit). Néanmoins, on s'approche des normales vers une partie du département de l'Aisne. Les sols superficiels au cours de ce mois sont souvent loin d'être saturés pour un mois d'octobre.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

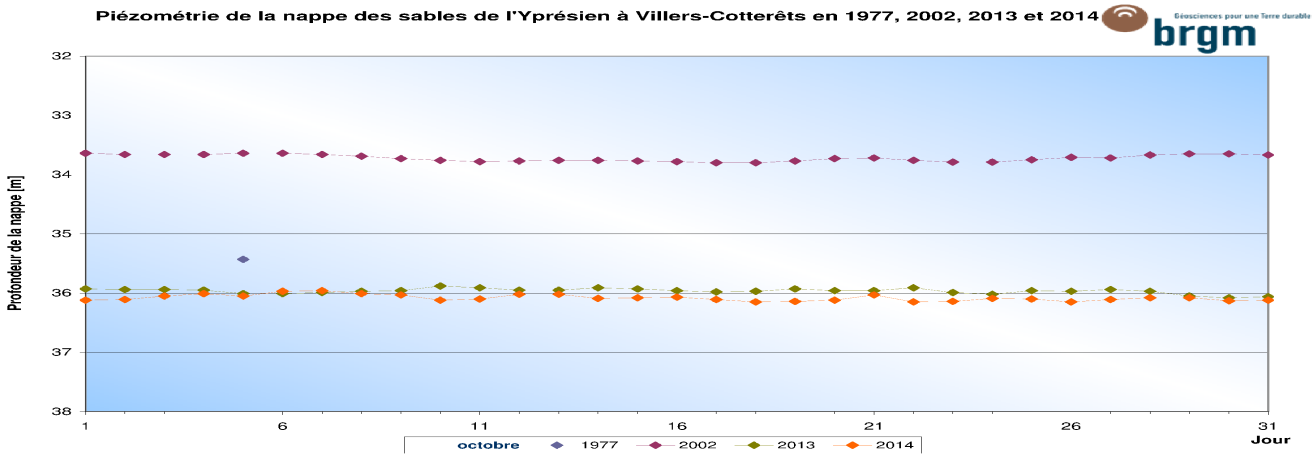
PRÉFÈTE DE LA RÉGION
PICARDIE

www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

PIEZOMETRIE

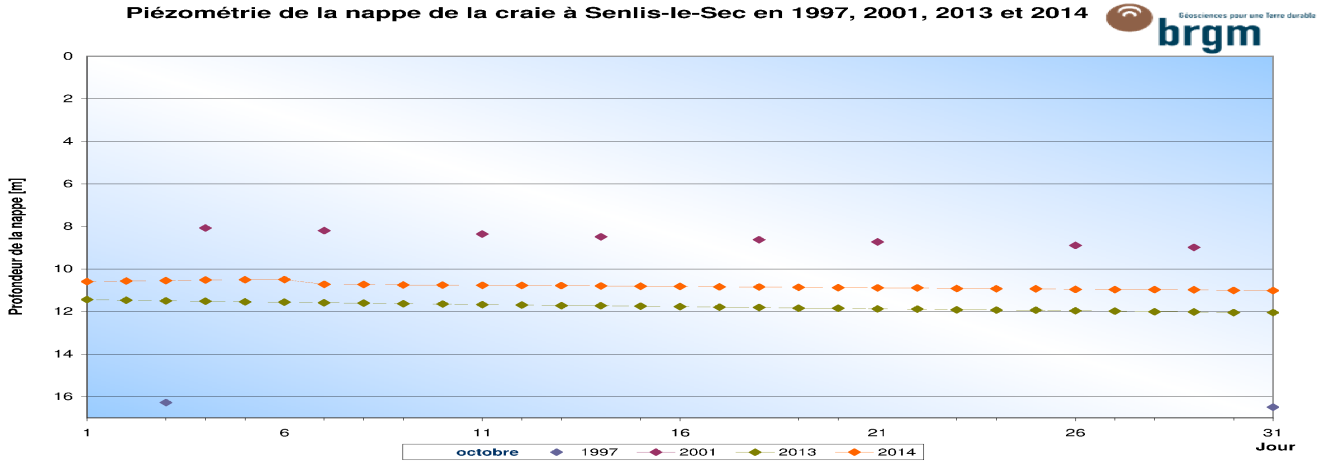
Département de l'Aisne

En Thiérache, la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (3,60 m) réagit aux pluies récentes (+1,21 m) tandis que celle **des calcaires du Bathonien,** à Hirson (15,58 m), baisse (-0,23 m) et reste comparable à la normale (15,62 m). La **nappe captive des sables verts de l'Albien** reste stable à Rougeries (3,00 m). La vidange ralentit légèrement sur la **nappe de la craie** avec 83% des niveaux en baisse (95% en septembre) et 3 ouvrages en hausse en Thiérache. Les diminutions des niveaux demeurent globalement faibles, le maximum étant de -0,54 m à Becquigny (14,18 m), et n'impactent que peu la nappe. Ainsi la situation s'améliore encore légèrement, 94% des points étant supérieurs ou comparables aux normales (88% en septembre). Seule exception, le puits de Parpeville (67,10 m) reste en-dessous, bien que très proche, de la normale mensuelle (67,08 m). La vidange des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, après une reprise en septembre, semble se freiner bien qu'aucun niveau n'augmente. La situation demeure hétérogène et comparable aux mois précédents. Les niveaux à Vivières (27,61 m) et Villers-Cotterets (36,08 m) se trouvent respectivement égal au seuil des 10 ans sec et inférieur à celui des 20 ans sec (35,97 m). Au sud du département, la tendance sur la nappe **des calcaires du Bartonien** s'inverse : les niveaux augmentent ou sont stables. La situation reste satisfaisante et les niveaux sont comparables à supérieurs aux normales mensuelles.



Département de la Somme

La vidange de la **nappe de la craie** s'accentue avec 79% des niveaux en baisse (70% en septembre). Comme au mois précédent, les maximums sont enregistrés en tête de bassin de la Bresle (-0,76 m à Morvillers-Saint-Saturnin et -0,72 m à Lignières-Chatelain) et à Autheux (-0,77 m). Seuls quelques ouvrages du Santerre observent toujours de faibles hausses, jusqu'à +0,20 m à Omiecourt (16,79 m). La situation demeure très satisfaisante et comparable au mois précédent : 81% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (85% en septembre). La mesure manuelle de Beauval (32,25 m) est sous la normale (31,97 m) mais pourrait ne pas être représentative de la moyenne mensuelle.



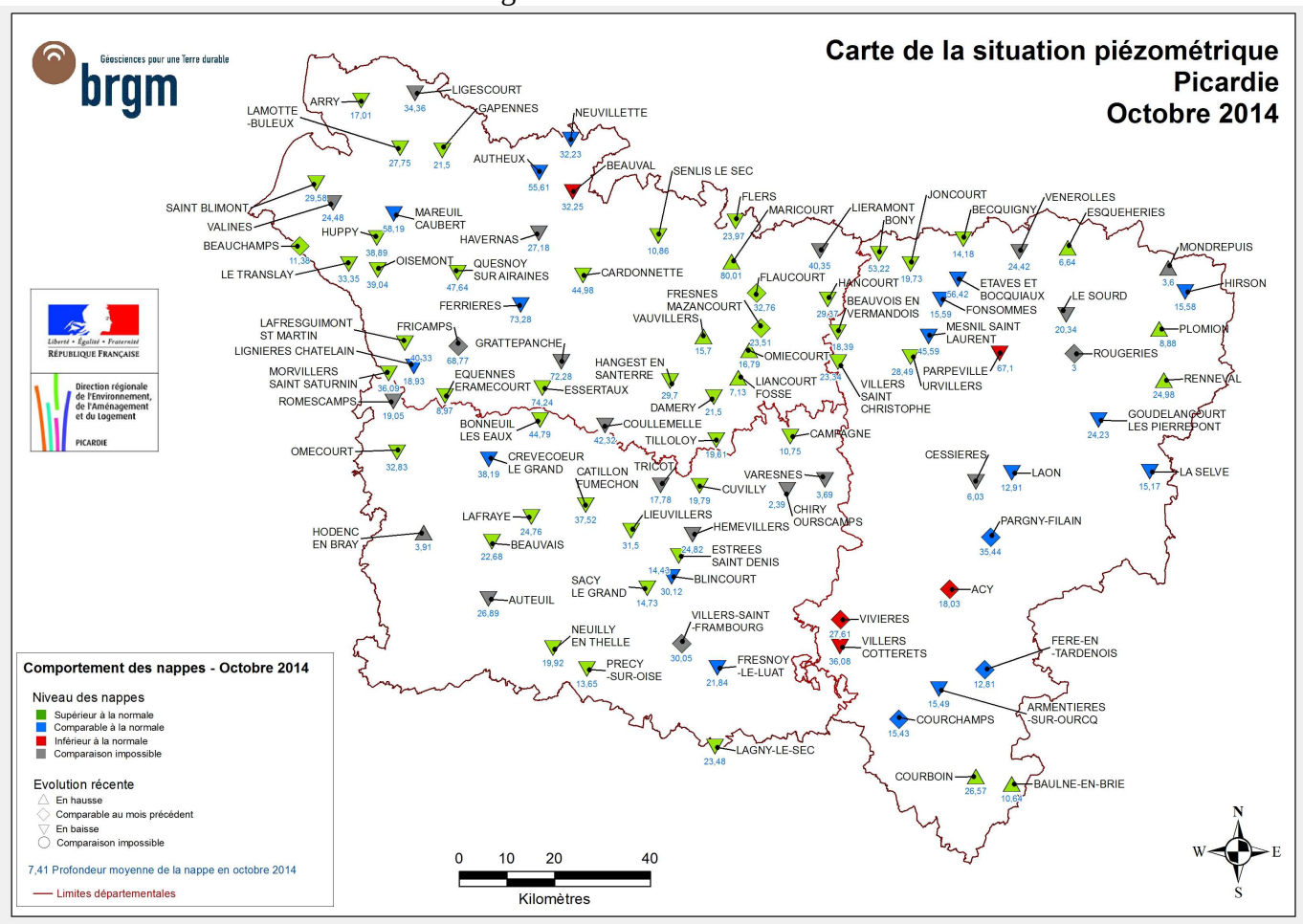
Département de l'Oise

La **nappe des calcaires du Portlandien** remonte (+0,14 m) à Hodenc-en-Bray (3,91 m).

La vidange de la **nappe de la craie** se poursuit et l'ensemble des niveaux est en baisse (95% en septembre). Les diminutions peuvent localement être conséquentes, jusqu'à -0,91 m à Beauvais (22,68 m) et -0,73 m à Romescamps (19,05 m), mais n'affectent pas la situation. En effet, cette dernière demeure très satisfaisante et s'améliore même avec 86% des niveaux supérieurs aux normales mensuelles (73% en septembre). Le niveau à Bonneuil-les-Eaux (44,79 m) est toujours supérieur au seuil des 10 ans humide (45,00 m). Concernant les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, les constatations sont les mêmes qu'en septembre : la vidange se poursuit et les niveaux restent globalement en baisse. Cependant, la situation est toujours satisfaisante, puisque les niveaux dans le Valois sont comparables à supérieurs aux normales mensuelles.

En conclusion :

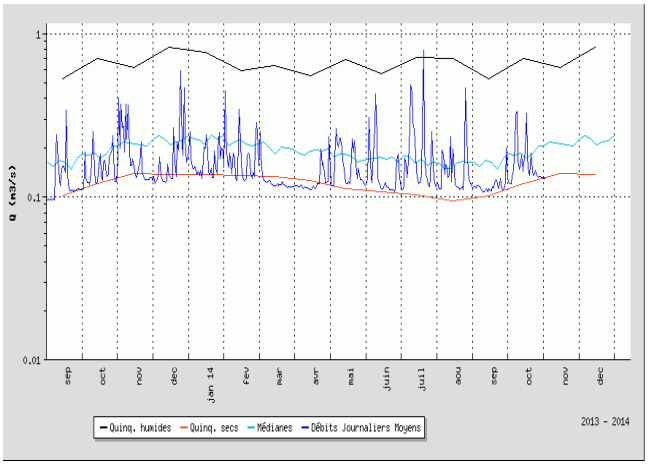
Les précipitations régionales d'octobre n'ont pas permis de ralentir significativement la vidange et 77% des niveaux sont toujours en baisse (80% en septembre). La situation est très satisfaisante en fin d'étiage et globalement identique au mois précédent : 93% des niveaux sont supérieurs ou comparables aux normales mensuelles. Concernant la **nappe de la craie**, alors que 85% des niveaux sont en baisse (82% en septembre), le Santerre et la Thiérache se distinguent avec quelques niveaux en augmentation. La situation demeure comparable à septembre et reste très satisfaisante, 76% des niveaux étant au-dessus des normales mensuelles (74% en septembre) et seuls 2 ouvrages observent des niveaux sous les normales. Les nappes des **nappes du Tertiaire** sont en baisse ou stables et la recharge semble engagée au sud de l'Aisne. La situation demeure très hétérogène.



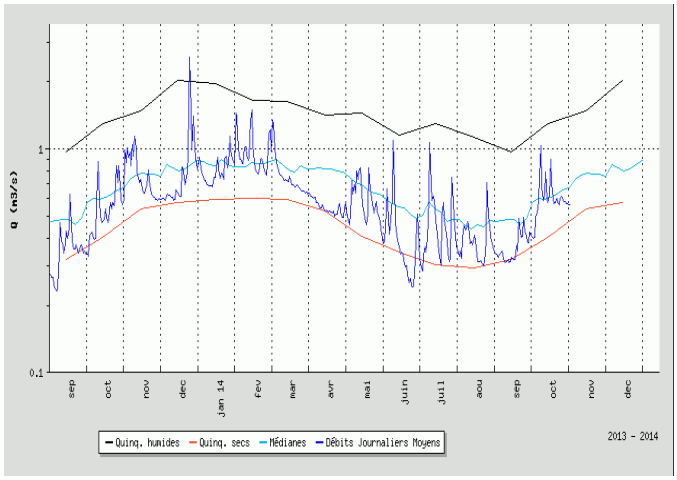
HYDROMETRIE

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.

Dans l'Aisne, les niveaux des cours d'eau sont globalement stables, bien que légèrement en hausse sur l'est du département à cause de la pluviométrie. Malgré tout, les débits restent en dessous des normales saisonnières sur quelque rivières, comme sur la Serre à Montcornet (période de retour de 4 ans sec) ou la Crise à Soissons (période de retour de 5 ans sec) faiblement soutenue par la nappe.



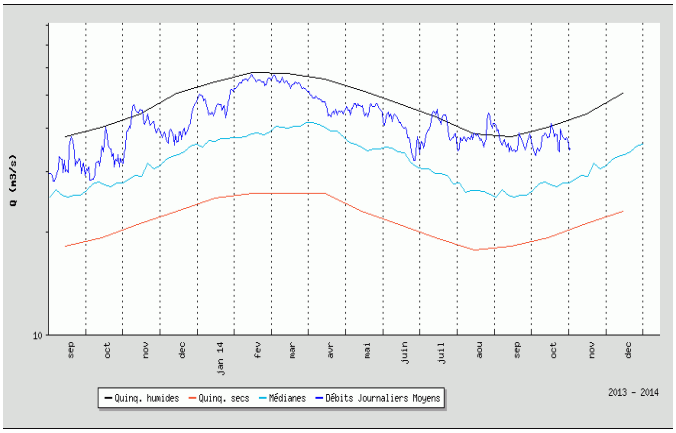
Dans la Somme, les faibles pluies entraînent une légère baisse des débits des cours d'eau, mais ceux-ci restent proches des débits du mois dernier. Le niveau toujours élevé de la nappe de la craie fait que ces débits restent au-dessus des normales saisonnières. La Somme notamment présente des périodes de retour de 5 ans à 10 ans humide.



Ci-dessus la Crise à Soissons

Dans l'Oise, les niveaux des cours d'eau sont majoritairement en légère hausse. Même si la vidange continue, le niveau élevé des nappes ainsi que les légères pluies d'octobre, font que les débits sont en hausse et toujours proches ou au-dessus des normales saisonnières. Encore une fois, seuls les secteurs faiblement soutenus par la nappes restent en dessous des normales, comme l'Automne à Vauciennes.

Ci-contre l'Automne à Vauciennes



ci-dessus la Somme à Abbeville

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