

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

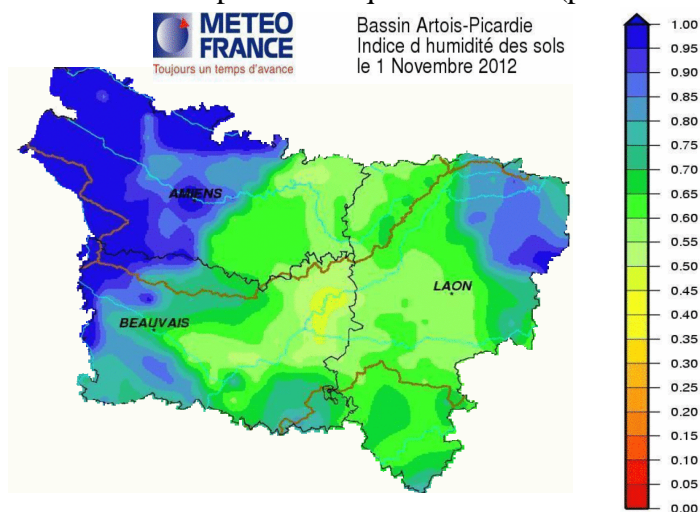
Le mois d'octobre aura été bien arrosé. L'ensemble de la région présente un cumul pluviométrique mensuel bien supérieur aux normales saisonnières, ainsi qu'un indice d'humidité des sols en forte augmentation par rapport au mois de septembre.

La majorité des débits des cours d'eau sont en hausse mais demeurent bas, voire très bas sur certains cours d'eau. On observe également que la vidange de la nappe de la craie a fortement ralenti mais que la majorité des niveaux reste en dessous des normales saisonnières., tandis que la nappe du tertiaire reste stable mais également en dessous des moyennes de saison.

La météo pluvieuse d'octobre annonce une recharge précoce et si la tendance se confirme, les stocks pourraient se reconstituer cet hiver.

METEO

Changement radical par rapport au mois sec de septembre, le mois d'Octobre a été très pluvieux. Les cumuls mensuels vont de 71.9 mm à Saint-quentin dans le Vermandois jusqu'à 200 mm sur la côte. Depuis septembre, les cumuls mensuels près des côtes approchent ou dépassent le double des normales sur 1 mois. Dans ces conditions, l'indice d'humidité des sols du 1^{er} novembre a fortement augmenté par rapport au 1^{er} octobre. La saturation des sols est presque généralisée sur les 2/3 Nord-ouest du bassin alors que sur un tiers sud-est, l'indice d'humidité des sols est encore plus faible que la normale (pour un 1^{er} novembre).

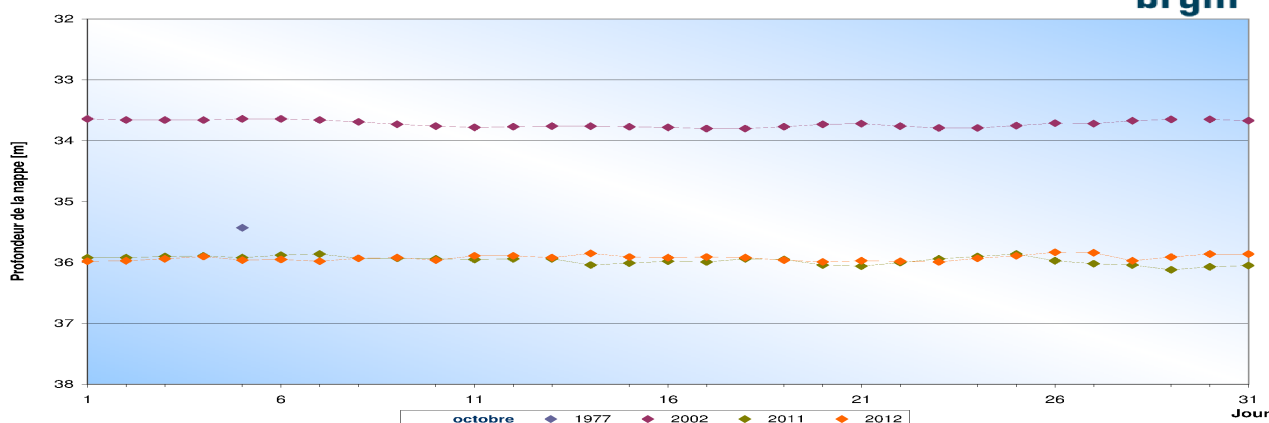


PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,83 m) continue de baisser (-0,08 m) et est comparable à la normale mensuelle (15,65 m) depuis juin 2012. Le puits de Mondrepuis (0,68 m), captant la **nappe des schistes du Cambrien** très sensible aux précipitations, observe une forte hausse (+2,45 m). Pour information, la nappe captive des sables verts de l'Albien à Rougeries est en hausse depuis décembre 2011 suite à l'arrêt d'un pompage industriel à proximité. Concernant la **nappe de la craie**, la tendance à la baisse observée depuis le mois d'août ralentit : plus de 70% des niveaux diminuent (95% en septembre) et près de 50% sont toujours en-dessous des normales mensuelles. Seuls les ouvrages situés dans la vallée amont de la Somme et à l'est du département montrent des niveaux supérieurs ou égaux aux normales. Ainsi, suite à une hausse de 0,87 m, le niveau à Plomion (6,65 m) est supérieur au seuil des 10 ans humide (7,40 m). Les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables et inférieures aux normales mensuelles. Le niveau à Villers-Cotterêts (35,93 m) demeure inférieur au seuil des 10 ans sec (35,58 m). Au sud, les niveaux des **nappes des calcaires du Bartonien** à Courchamps (15,37 m) et à Baulne-en-Brie (10,87 m) sont stables et supérieurs aux normales mensuelles.

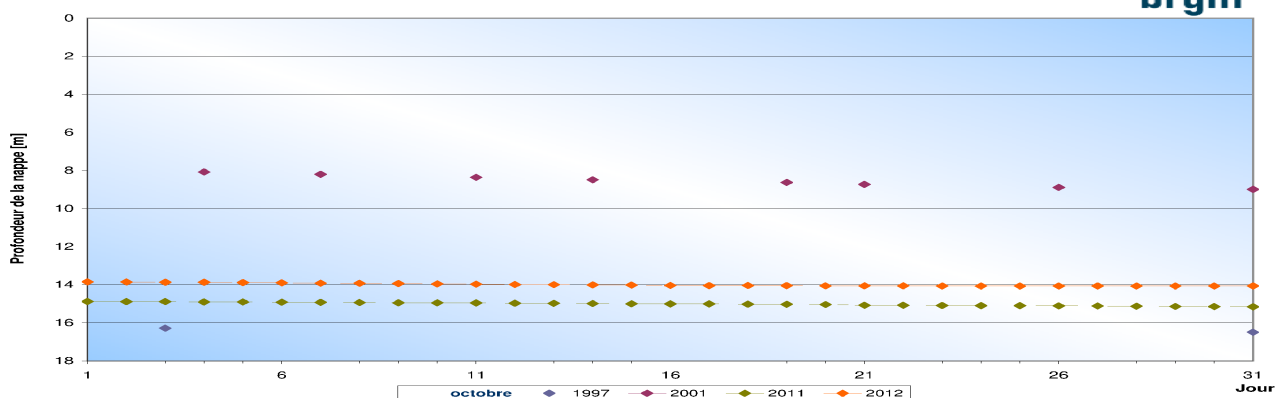
Piezométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2011 et 2012  Géosciences pour une Terre durable



Département de la Somme

Les pluies abondantes du mois d'octobre ont permis d'inverser les tendances et d'amorcer la recharge de la **nappe de la craie**. Cependant, plus de 60% des niveaux sont toujours en baisse (95% en septembre) et 65% demeurent sous les normales mensuelles. Les puits enregistrant des niveaux en hausse et supérieurs aux normales se situent principalement au nord-est du département, et notamment dans le Ponthieu. A noter que plusieurs puits situés dans le Santerre (Hangest-en-Santerre, Liancourt-Fosse, Omiecourt, Fresnes-Mazancourt, Flaucourt), le Vermandois (Hancourt) et le Plateau Picard (Ferrières) observent des niveaux inférieurs aux seuils des 10 ans sec.

Piezométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2011 et 2012  Géosciences pour une Terre durable

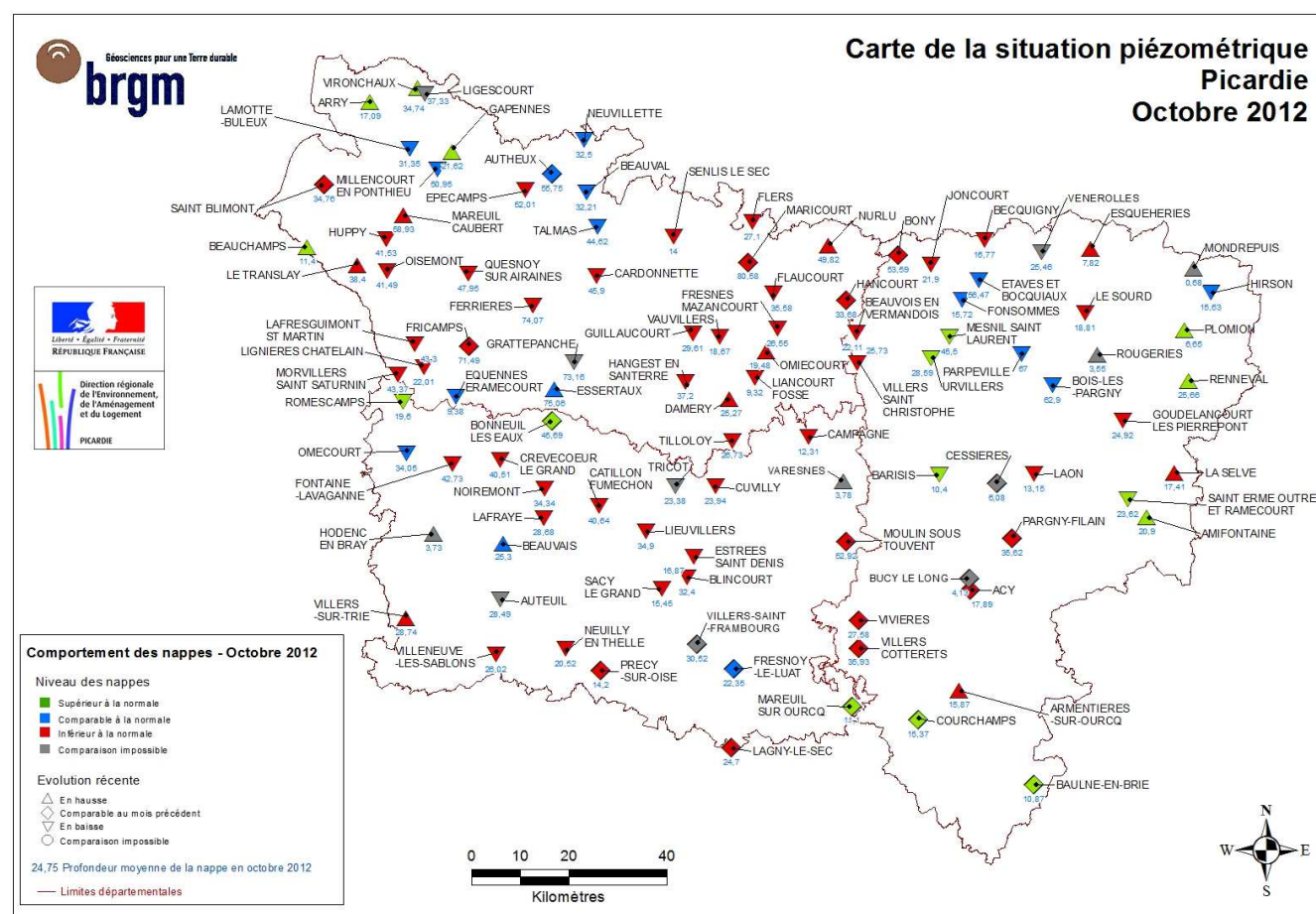


Département de l'Oise

Concernant la nappe de la craie, seuls 4 points enregistrent des niveaux en hausse ou stables et plus de 70% des niveaux restent inférieurs aux normales saisonnières (65% en juin, juillet et août et 75% en septembre). Pour information, le niveau enregistré à Villeneuve-Les-Sablons (26,02 m) est inférieur à la valeur des 10 ans sec (25,96 m) depuis mars 2012. Au sud-est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** demeurent stables par rapport au mois précédent. Le niveau à Moulin-sous-Touvent (52,92 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec (52,86 m) depuis juin 2012.

En conclusion :

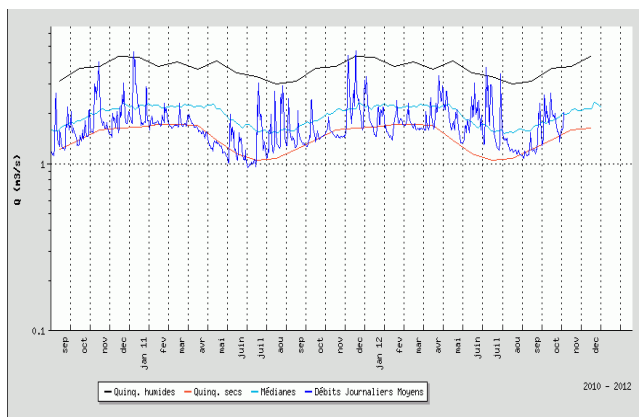
Les mois d'août et de septembre ont été marqués par une pluviométrie faible et la vidange des nappes avait alors repris et s'était généralisée. Les pluies des 3 premières semaines d'octobre ont été largement excédentaires, inversant la tendance même si 58% des niveaux observés en Picardie restent encore en baisse (87% en septembre). Cependant cette amélioration ne se répercute pas sur les indicateurs hydrogéologiques : 57% des niveaux demeurent en-dessous des normales mensuelles (60% en septembre). La vidange de la **nappe de la craie** est fortement ralentie : plus de 95% des niveaux étaient en baisse en septembre et 70% en octobre. Toutefois, plus de 60% des points observent des niveaux en-dessous des normales saisonnières. Comme le mois dernier, les niveaux sont toujours particulièrement bas dans le Santerre et le Vermandois et la situation est plus favorable, avec des niveaux comparables voire supérieurs aux normales, dans l'est de l'Aisne, la vallée amont de la Somme, le Ponthieu et localement sur le Plateau Picard. Concernant les **nappes du Tertiaire**, les niveaux sont globalement stables et sous les normales mensuelles. Seules les nappes du Bartonien du sud de l'Aisne bénéficient de niveaux supérieurs aux normales mensuelles.



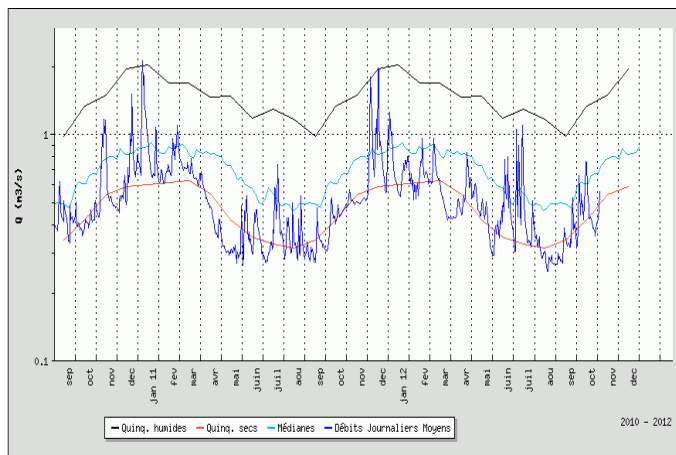
HYDROMETRIE

Les pluies du mois d'octobre ont permis une hausse généralisée du niveau des cours d'eau sur l'ensemble de la Picardie, pluies régulières mais ne provoquant pas de crues. La nappe n'a été d'aucun soutien et les débits s'en ressentent. En effet ceux-ci restent presque partout en dessous des médianes mensuelles.

Dans l'Aisne, presque tous les débits sont en hausse, voir au dessus des médianes mensuelles, comme la Thon à Origny en Thiérache avec une période de retour de 10ans humide. Mais certaines rivières affichent tout de même des débits très bas, comme sur la Crise à Soissons dont la période de retour est de 10ans sec, et l'Oise à Condren avec une période de retour entre 5ans et 10ans sec.



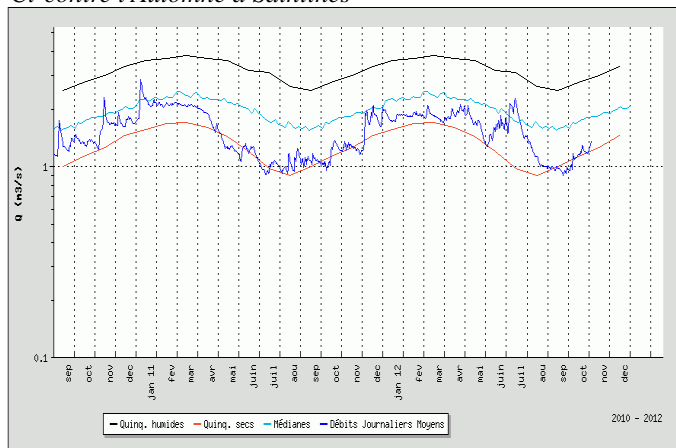
Dans la Somme, Les débits des cours d'eau sont à la hausse mais restent pour la grande majorité en dessous des normales saisonnière. L'Avre à Moreuil affiche toujours des débits très bas (20ans sec) car très impactée par le manque de soutien de la nappe.



Ci-dessus la Crise à Soissons

Dans l'Oise, nous retrouvons des débits également en hausse par rapport au mois précédent mais avec des périodes de retour comprise entre 2ans et 20ans sec. Certains seuils restent critiques notamment sur l'Esches à Bornel (5ans sec), l'Automne à Saintine (entre 5ans et 10ans sec) et la Verse à Noyon (10ans sec).

Ci-contre l'Automne à Saintines



Ci-dessus l'Avre à Moreuil

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

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

ISSN : 2103-9798
Dépôt légal : 4ème trimestre 2012

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU