

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

Le mois de juillet aura, comme le mois de juin, été excédentaire au niveau pluviométrique et marqué par des pluies orageuses conséquentes.

Le ruissellement résultant a continué à hausser le niveau des cours d'eau. De ce fait, les débits de nombreux cours d'eau de l'Aisne (et de l'est de l'Oise) sont dorénavant supérieurs aux moyennes mensuelles. Dans la Somme et dans la majeure partie de l'Oise, la situation est relativement stable, avec des débits souvent inférieurs aux moyennes mensuelles.

Le risque de sécheresse semble s'éloigner même si le niveau des nappes reste bas et qu'elles se rechargent peu en cette saison.

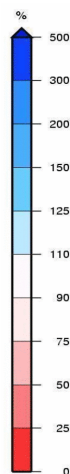
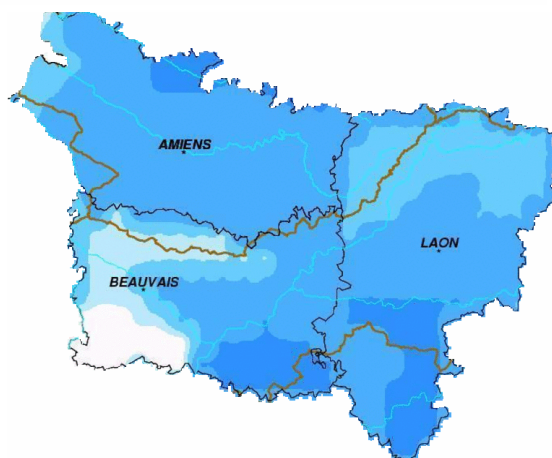
METEO

Comme le mois précédent, le mois de juillet 2012 a été pluvieux. Les cumuls pluviométriques mensuels sont excédentaires sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie sauf vers le sud de la côte d'Opale où ils sont presque conformes aux normales. Ils dépassent souvent de 50% les normales. Depuis septembre 2011, les cumuls sur 11 mois sont redevenus proches des normales.

Durant ce dernier mois, les précipitations ont encore une nouvelle fois dépassé l'évapo-transpiration réelle sur une grande partie du bassin. Par les orages successifs (particulièrement ceux du 5 et du 27 juillet), l'indice d'humidité des sols au 1er août est souvent largement supérieur aux normales (pour un premier août), certains secteurs ne sont pas si éloignés de la saturation (ce qui est rare en cette période de l'année).



Bassin Artois-Picardie
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2012



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

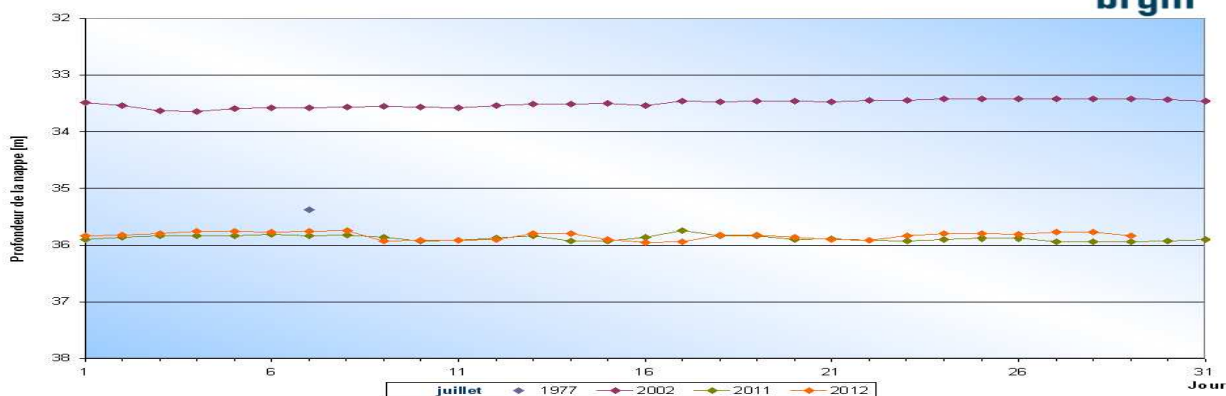
En Thiérache, comme le mois précédent, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,26 m) baisse (-0,11 m) et est comparable à la normale mensuelle (15,12 m). Le niveau de la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,58 m) remonte (+0,36 m).

Concernant la **nappe de la craie**, la tendance s'inverse avec 70% des niveaux en hausse. Pour rappel, plus de 55% des niveaux étaient en baisse en juin. Au nord-est du département, s'observent des niveaux supérieurs aux normales mensuelles correspondant aux plus fortes élévations. Toutefois, 45% des niveaux sont encore en-dessous des normales mensuelles. A noter que le niveau à Beauvois-en-Vermandois (22,01 m) est en-dessous de la valeur des 20 ans sec (21,86 m) tandis que celui à Esqueheries (5,42 m) est supérieur au seuil des 10 ans humide (6,34 m).

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont stables ou en hausse par rapport au mois précédent. Les niveaux sont globalement inférieurs aux normales mensuelles. Seule exception, le puits de Fère-en-Tardenois (12,44 m) enregistre un niveau en hausse (+0,19 m) et au-dessus des 5 ans humide (12,62 m). Les niveaux sont stables et demeurent inférieurs aux seuils des 10 ans sec (27,54 m, 35,50 m et 15,98 m) à Vivières (27,55 m), à Villers-Cotterêts (35,83 m) et à Amentières-sur-Ourcq (16,01 m).

Au sud, les niveaux des **nappes des calcaires du Bartonien** sont stables ou en hausse. L'ouvrage de Courboin (26,66 m) observe des niveaux supérieurs à la valeur des 10 ans humide (26,69 m).

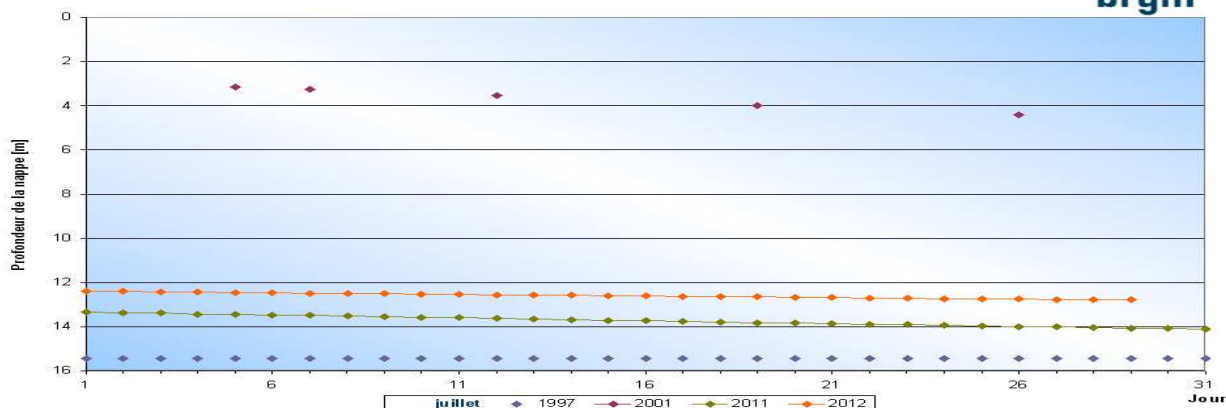
Piezométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2011 et 2012



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, la tendance reste hétérogène sur le département et la vidange se ralentit. Presque 70% des niveaux (85% en juin et 75% en mai) sont toutefois sous les normales mensuelles. A noter que les niveaux à Ferrières (73,70 m) et à Hancourt (33,18 m) sont inférieurs aux seuils des 10 ans sec (73,66 m et 33,06 m) alors que celui mesuré à Arry (17,17 m) est supérieur à la valeur des 10 ans humide (17,29 m).

Piezométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2011 et 2012



Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** dans le Pays de Bray, à Hodenc-en-Bray (4,02 m), est en hausse (+0,06 m) par rapport au mois précédent.

Concernant la **nappe de la craie**, la situation est sensiblement la même que celle du mois précédent : 65% des niveaux sont toujours en baisse et 70% restent inférieurs aux normales saisonnières. Les diminutions les plus importantes (-0,2 à -0,4 m) s'observent dans le Beauvaisis et à l'ouest du Pays de Thelle. Pour information, le niveau enregistré à Villeneuve-Les-Sablons (25,63 m) reste inférieur au seuil des 10 ans sec (25,45 m).

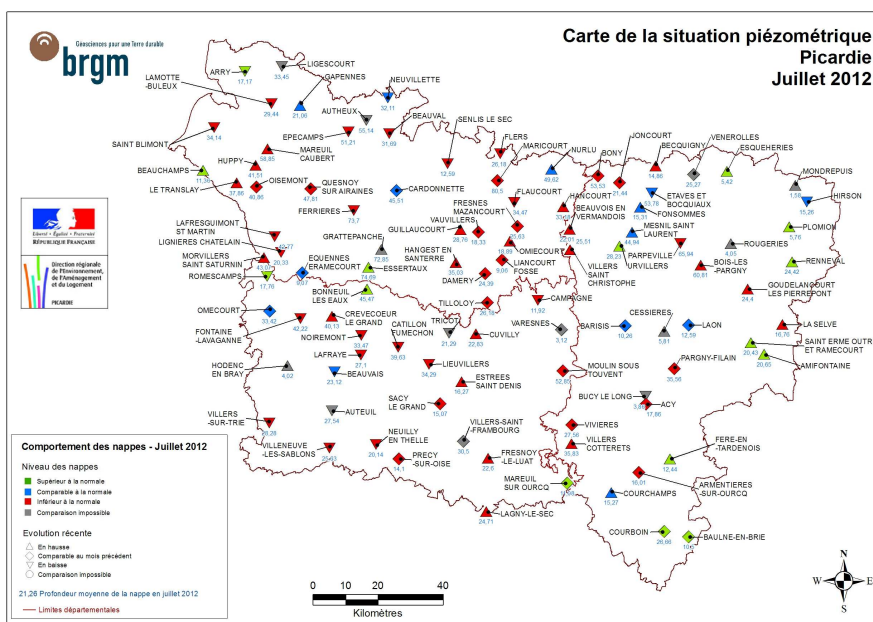
Au sud-est du département, les nappes **des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont stables ou en hausse. Les puits présentent des niveaux inférieurs aux normales mensuelles à l'exception de l'ouvrage à Mareuil-sur-Ourcq (11,08 m) influencé par la rivière. Le niveau à Moulin-sous-Touvent (52,85 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec (52,83 m).

En conclusion :

Après une recharge particulièrement faible cet hiver 2011-2012, les pluies abondantes de ces dernières semaines ont permis de ralentir la vidange des nappes, voire même de recharger certaines. 40% des niveaux en Picardie sont en hausse par rapport au mois précédent. Toutefois, les niveaux sont toujours bas et plus de 55% demeurent en-dessous des normales mensuelles.

La vidange de la **nappe de la craie** est freinée et moins de 40% des niveaux sont en baisse, voire seulement 10% dans l'Aisne où une hausse appréciable de la nappe est enregistrée. Cependant, la situation est hétérogène sur l'ensemble de la Picardie et plus de 60% des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles (80% en juin).

La tendance des **nappes du Tertiaire** est sensiblement identique à celle du mois précédent : les niveaux sont globalement stables, 50% des niveaux sont sous les normales mensuelles et 4 ouvrages enregistrent des niveaux inférieurs aux seuils des 10 ans sec.



VIE PISCICOLE

La situation de la fin du mois de juillet est globalement similaire à celle de juin (les mêmes stations sont concernées par des assècs et/ou des ruptures d'écoulement), avec une seule observation nouvelle de rupture d'écoulement sur le bassin de la Hem.

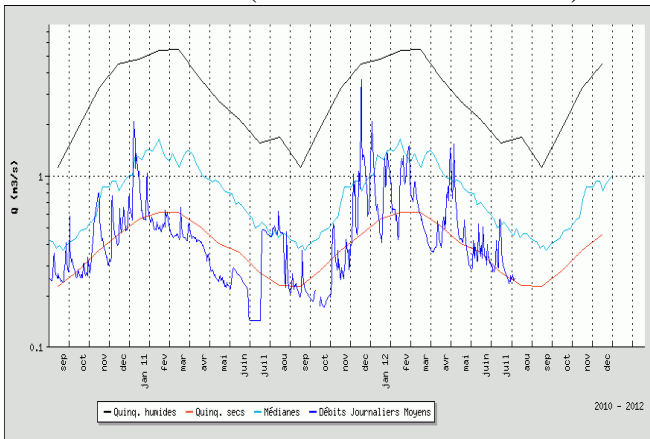
Les épisodes pluvieux réguliers du mois de juillet ont permis de maintenir un niveau d'écoulements moyen des eaux superficielles.

En outre, la situation hydro-climatique observée pour le mois de juillet n'a pas entraîné d'impacts majeurs sur les cours d'eau du bassin Artois Picardie à l'exception des précipitations sur les affluents de l'Escaut qui ont impacté la qualité physico-chimique de ces milieux.



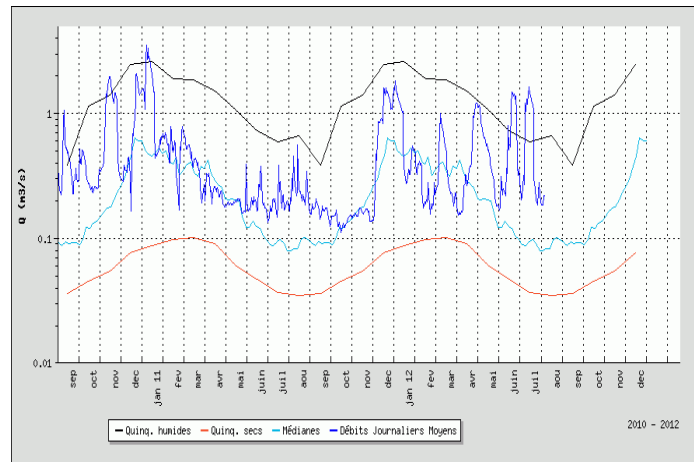
HYDROMETRIE

En Picardie, les débits cours d'eau sont contrastés, suivant un découpage géographique assez net. Les pluies, très abondantes, ont gonflé le niveau de certains cours d'eau du littoral, de l'Aisne et de l'est isarien. Ainsi, dans l'Aisne, plusieurs cours d'eau conservent des débits élevés pour la saison, et des périodes de retour de l'ordre de 10 ans humide, comme l'Ailette à Chavignon et la Serre à Montcornet (10 ans humide) ou l'Oise à Hirson (entre 5 et 10 ans humide).



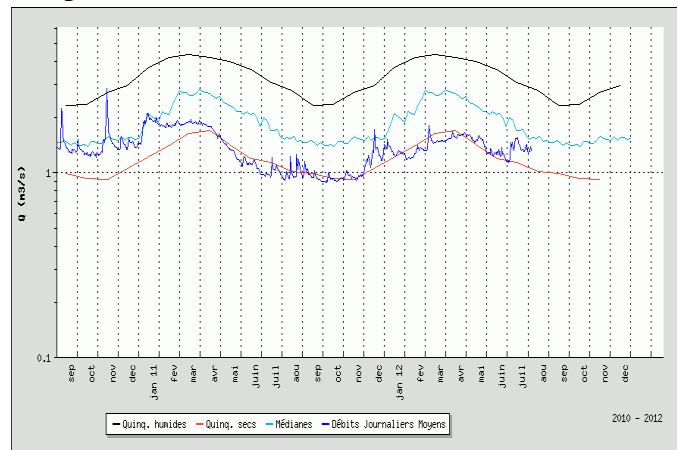
Ci-dessus l'Avelon à Goincourt

Dans la Somme, on observe que les débits du fleuve ont des périodes de retour humide mais régressant de l'amont vers l'aval (20 ans à Ham, 5 ans à Bray-sur-Somme, 3 ans à Lamotte-Brebière et de 2 à 3 ans à Abbeville). En effet, tous les affluents connaissent des débits de périodes de retour sèches et ne soutiennent donc pas le débit du fleuve. De plus, le réseau de mesure sur la Somme étant récent (postérieur à 2001), ces périodes de retour humides sont davantage révélatrices d'une décennie relativement sèche sur le département.



Ci-dessus l'Ailette à Chavignon

Dans l'ouest du département de l'Oise, les débits des cours d'eau sont majoritairement en-dessous des moyennes mensuelles. Sur l'Avelon à Goincourt et sur l'Esches à Bornel, les débits restent même très bas, respectivement de l'ordre de 10 et 20 ans sec. En revanche, dans la frange est/sud-est du département, les débits sont supérieurs aux normales saisonnières et très corrélés aux précipitations. A Sempigny, le débit de l'Oise atteint une période de retour de l'ordre de 5 ans humide.



Ci-dessus l'Ancre à Bonny

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

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 : 3ème trimestre 2012

Polygraphique
108, avenue du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU