

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

Après plusieurs mois pluvieux, le mois d'août a été sec, avec un déficit de 25 à 80% sur l'ensemble de la Picardie.

75% des niveaux de nappe observés en Picardie sont en baisse par rapport au mois précédent et 55% demeurent en-dessous des normales mensuelles.

La vidange de la **nappe de la craie** s'est généralisée et 85% des niveaux sont en baisse. La tendance des **nappes du Tertiaire** est sensiblement identique depuis juin : les niveaux restent globalement stables .

Les cours d'eau ont également repris leur vidange, parfois très rapidement.

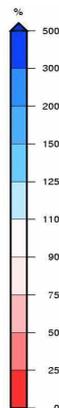
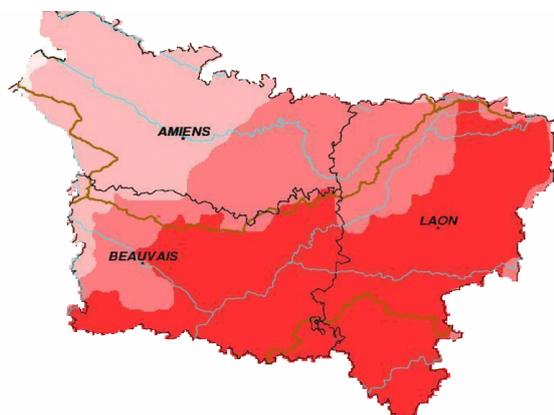
METEO

Changement radical par rapport aux deux mois précédents, le mois d'août 2012 a été sec et particulièrement chaud du 17 au 21 août. Les cumuls pluviométriques mensuels ont été partout déficitaires de plus de 25% par rapport aux normales sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie. Ce déficit dépasse les 50% vers le Santerre et le Vermandois

Durant ce dernier mois, l'ETR (Evapo-Transpiration Réelle) a été importante particulièrement durant le pic de chaleur. Ce stress hydrique a fait chuter brutalement l'indice d'humidité des sols. Il est déficitaire partout pour un 1^{er} septembre sauf pour deux poches résistantes sur Doullennais et le Vimeu sud, mais même sur ces secteurs (excédentaires en indice d'humidité des sols pour un 1^{er} septembre), on est de nouveau loin de la saturation constatée au début de mois.



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



PIEZOMETRIE

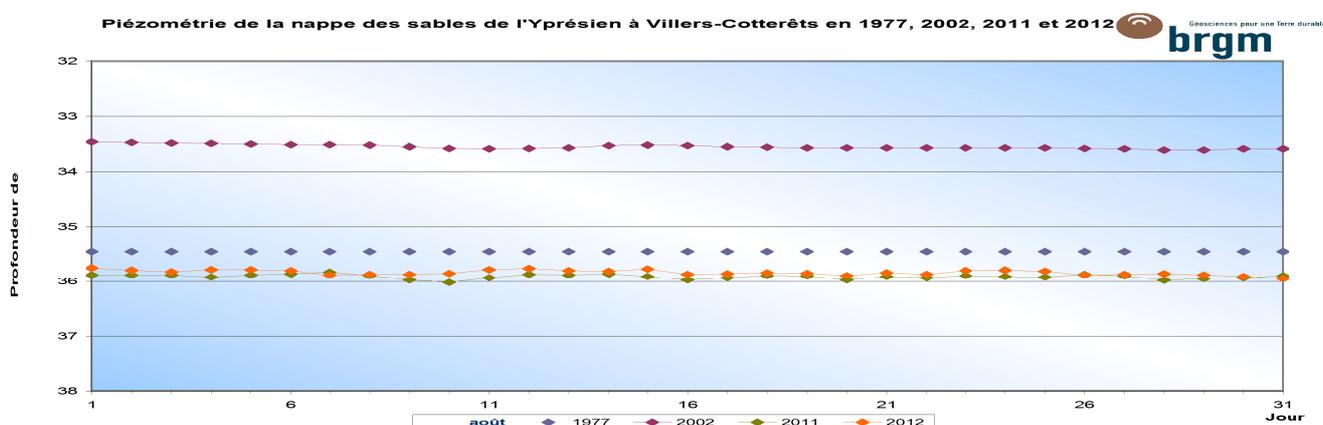
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,36 m) baisse (- 0,10 m) et est comparable à la normale mensuelle (15,39 m) depuis juin 2012. Le niveau de la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (2,44 m) redescend (-0,87 m).

Concernant la **nappe de la craie**, après une augmentation des niveaux (70%) en juillet du fait d'une pluviométrie abondante, 85% des niveaux diminuent en août. Les plus fortes baisses s'observent au nord-est du département : Esqueheries (-1,60 m), Etaves-et-Bocquiaux (-0,95 m) et Plomion (-0,91). La situation comparée aux normales reste sensiblement identique à celle du mois de juillet et seuls 35% des niveaux sont en-dessous des normales mensuelles. A noter que le niveau à Saint-Erme-Outre-Et-Ramecourt (20,49 m) est proche du seuil des 20 ans humide (20,45 m).

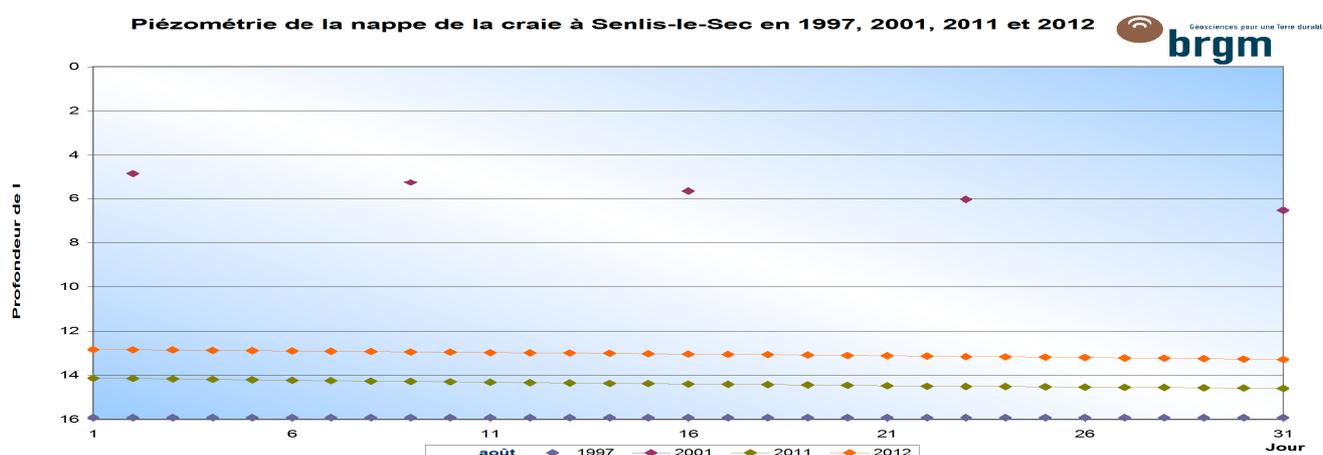
Les niveaux des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** évoluent peu, entre +0,03 et -0,09 m, par rapport au mois précédent et sont globalement inférieurs aux normales mensuelles. Le niveau à Fère-en-Tardenois (12,50 m) est au-dessus de la valeur des 10 ans humide (12,51 m) et celui à Villers-Cotterêts (35,83 m) demeure inférieur au seuil des 10 ans sec (35,68 m).

Au sud, les niveaux des **nappes des calcaires du Bartonien** sont stables ou en hausse et supérieurs aux normales.



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange a repris sur l'ensemble du département et plus de 80% des niveaux sont en baisse. Comme en juillet, près de 70% des niveaux demeurent sous les normales mensuelles. Les puits enregistrant des niveaux comparables ou supérieurs aux normales se situent principalement vers le Ponthieu. A noter que le niveau à Nurlu (49,98 m) est inférieur au seuil des 10 ans sec (49,97 m).

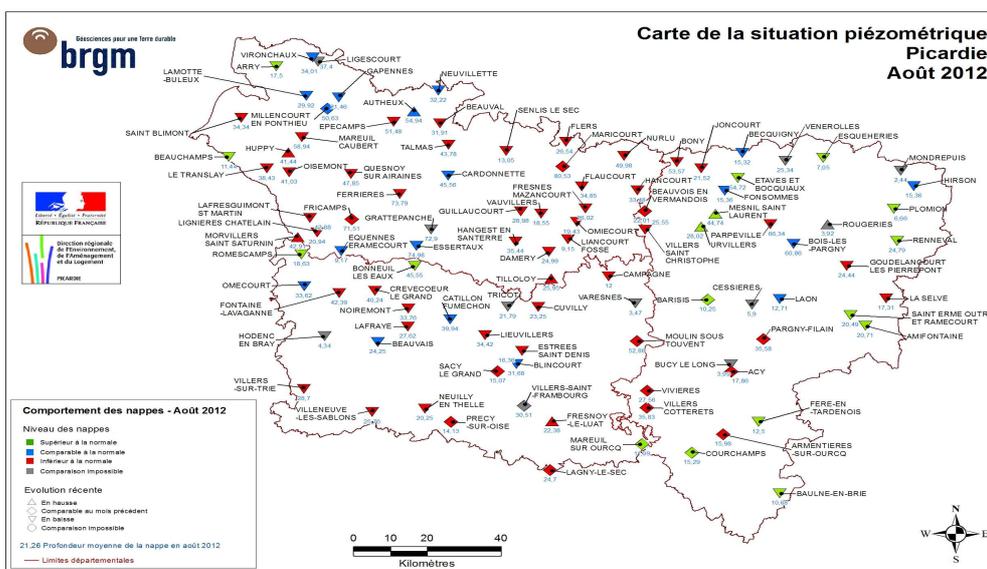


Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** dans le Pays de Bray, à Hodenc-en-Bray (4,34 m), est en baisse (-0,30 m) par rapport au mois précédent. Concernant la **nappe de la craie**, la tendance à la baisse s'accroît : 90% des niveaux diminuent, avec jusqu'à -1,10 m en un mois observé à Beauvais (24,25 m). La situation par rapport aux normales demeure sensiblement la même que celles des mois de juin et juillet : 65% des niveaux sont inférieurs aux normales saisonnières. Pour information, les niveaux enregistrés à Villeneuve-Les-Sablons (25,73 m) et à Lieuvillers (34,42 m) sont inférieurs aux valeurs des 10 ans sec (25,62 m et 34,21 m). Au sud-est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont stables voire en hausse à Fresnoy-Le-Luat (+0,21 m). Les puits présentent des niveaux inférieurs aux normales mensuelles à l'exception de l'ouvrage à Mareuil-sur-Ourcq (11,09 m) influencé par la rivière. Le niveau à Moulin-sous-Touvent (52,88 m) est inférieur à la valeur des 20 ans sec (52,84 m).

En conclusion :

Les pluies abondantes de juin et juillet avaient permis de ralentir voire de stopper la vidange des nappes. Le mois d'août a cependant été marqué par une pluviométrie faible et la vidange a alors repris. 75% des niveaux observés en Picardie sont en baisse par rapport au mois précédent et 55% demeurent en-dessous des normales mensuelles. La vidange de la **nappe de la craie** s'est généralisée et 85% des niveaux sont en baisse. Près de 60% des points observent des niveaux en-dessous des normales saisonnières. La situation est plus favorable, avec des niveaux comparables voire supérieurs aux normales, dans le nord-est de l'Aisne, le Ponthieu et localement sur le Plateau Picard. La tendance des **nappes du Tertiaire** est sensiblement identique depuis juin : les niveaux restent globalement stables et plus de 50% sont sous les normales mensuelles. Seul le sud de l'Aisne bénéficie de niveaux supérieurs aux normales.



VIE PISCICOLE

La situation de la fin du mois d'août présente un nombre de station en assec plus important qu'au mois de juillet (5 stations contre 2 en juillet).

Le nombre de stations présentant un écoulement visible mais considéré comme faible est également plus important (10 stations). Les conditions climatiques plus estivales du mois d'août (chaleur plus importante, avec notamment un épisode de canicule, associé à des précipitations bien inférieures à celles de juillet) expliquent cet impact sur les écoulements.

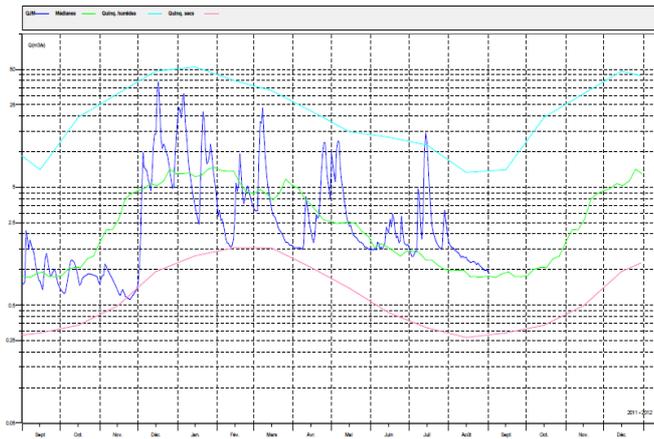
Cependant, la situation hydro-climatique observée pour le mois d'août n'a pas entraîné d'impacts majeurs sur les cours d'eau du bassin Artois Picardie.



HYDROMETRIE

Après un mois de juillet pluvieux, le mois d'août a été sec, la vidange des cours d'eau a repris, phénomène normal pour la saison.

Elle est accélérée lorsque la pression quantitative est forte. Ainsi dans la Somme, le débit a chuté de 30% sur le bassin de l'Avre, et de 44% sur la Somme Amont, alors que sur les autres cours d'eau, qui ont pourtant le même fonctionnement naturel, la baisse oscille entre 5 et 15%.



Ci-dessus le Somme à Bray sur Somme

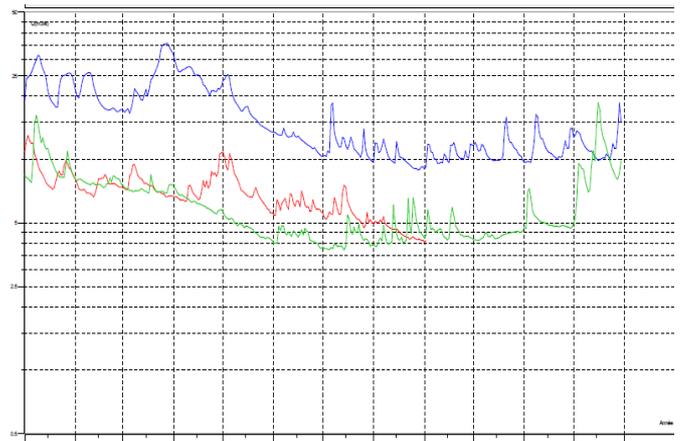
Autre cause qui peut entraîner une baisse rapide des débits : le faible soutien de la nappe et une nappe à faible inertie. Ainsi sur le nord du département, de l'Aisne, sur une géologie imperméable et pentue, l'Oise à Hirson a vu son débit baisser de 30%, l'ancienne Sambre à Moulin Lointain de plus de 50%

Ci-contre l'Oise à Hirson

Ci contre, on peut comparer le débit du Thérain à Maysel de 2012 à celui de l'année dernière et celui de 2001 (année humide).

On y constate que l'on se situe toujours dans une période sécheresse, et que la situation s'est dégradée en août, alors qu'elle s'était plutôt améliorée par rapport à l'an dernier jusque fin juillet.

Sur la Picardie, trois secteurs demeurent encore particulièrement sensibles car très en dessous des moyennes saisonnières : La crise, l'Automne, et l'Esches,



Ci-dessus le Thérain à Maysel

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 : 4ème trimestre 2012

Polygraphique

**108, avenue du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU**