

n°44
septembre
2010

Bulletin de situation hydrologique d'août 2010

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

Le mois d'août, contrairement aux deux mois précédents, a été moins ensoleillé avec quelques épisodes pluvieux notables en milieu et en fin de mois. La situation de sécheresse s'améliore sensiblement, loin toutefois d'être résorbée.

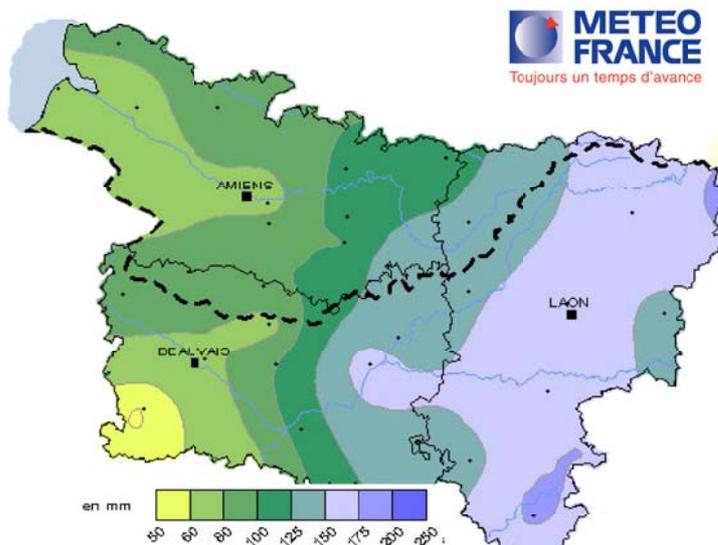
Globalement, les nappes affichent toujours des niveaux bas voire très bas pour la saison.

Les niveaux de certains cours d'eau sont également toujours très bas. Dans le département de la Somme le niveau des rivières est légèrement inférieur aux normales saisonnières. Dans l'Oise et dans l'Aisne, la majorité des débits sont toujours bas, voire très bas sur certains cours d'eau mais une inversion de la tendance semble s'amorcer.

METEO

Les cumuls pluviométriques du mois d'août 2010 sont importants et largement excédentaires avec un gradient est-ouest et en moyenne 100 mm de pluie. Cela est dû en particulier aux épisodes pluvieux remarquables du 14 au 16 et du 25 au 27 août, l'épisode du 16 août ayant localement atteint des records (110,6 mm recueillis en 48 heures à Braine (02) soit une valeur centennale pour ce pas de temps).

Toutefois les pluies efficaces mensuelles restent globalement encore négatives sauf sur l'Est de la région.



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

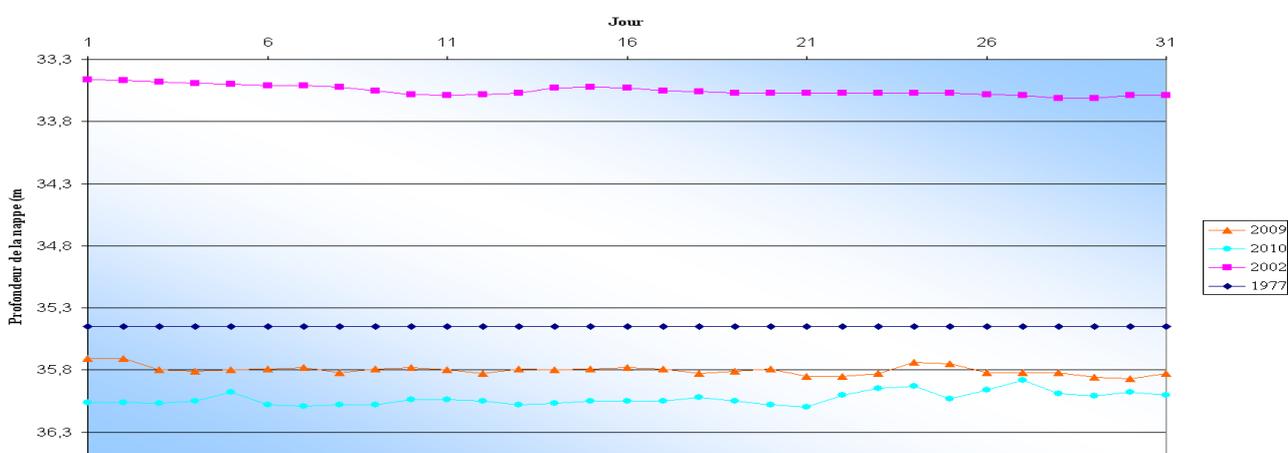
En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** à Hirson (15,63 m) diminue depuis le mois de mai 2010 (-0,20 m par rapport à juillet) et est inférieur à la normale mensuelle (15,29 m en août). Le niveau de la nappe des **schistes du Cambrien** à Mondrepuis (2,9 m) est en hausse par rapport au mois précédent (+0,40 m).

La situation de la **nappe de la craie** continue à se dégrader. Seul le niveau à Esqueheries augmente (+0,09 m par rapport à juillet) et, alors qu'il était inférieur aux valeurs des 10 ans sec depuis mai 2010, il se situe ce mois entre la valeur des 5 et des 10 ans sec (7,61 et 7,84 m en août). Trois points atteignent les normales mensuelles : Renneval, Bony et Urvillers.

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** demeurent inférieurs aux normales mensuelles. Les niveaux à Villers-Cotterêts (36,03 m) et à Vivières (27,72 m) sont stables mais demeurent, depuis plusieurs mois, inférieurs aux valeurs des 20 ans sec (35,55 m en août) ainsi qu'à la valeur de référence pour une année sèche (35,45 m en août 1977) à Villers-Cotterêts et inférieurs à la valeur des 10 ans sec (27,31 m en août) à Vivières.

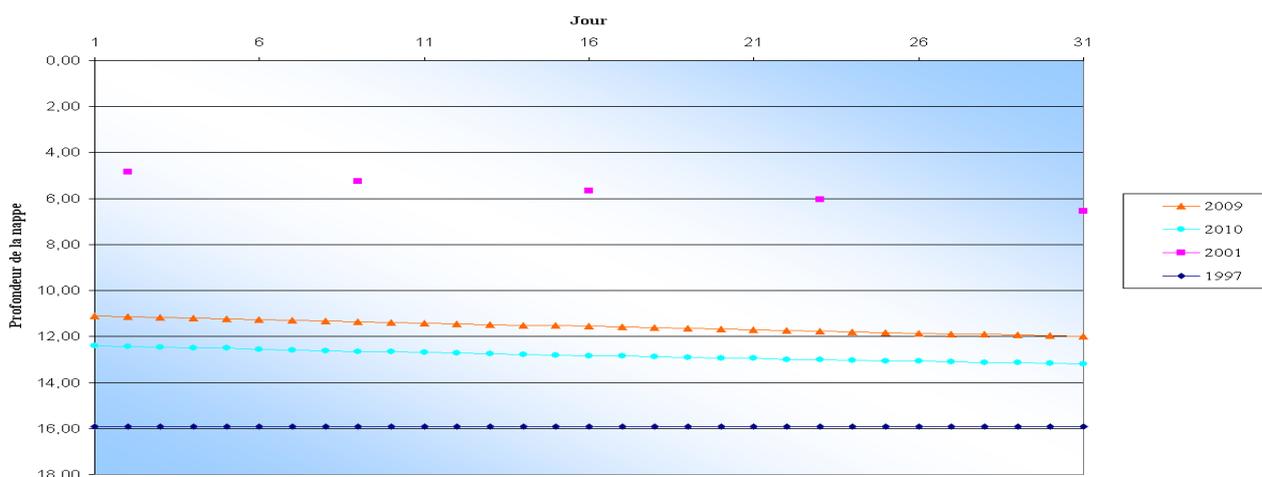
Au sud du département, concernant les nappes des **calcaires du Bartonien**, seul le niveau du piézomètre à Courboin (27,03 m) diminue et est inférieur à la normale mensuelle (26,75 m en août).

Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts - Août 1977, 2002, 2009 et 2010



Département de la Somme

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Août 1997, 2001, 2009 et 2010



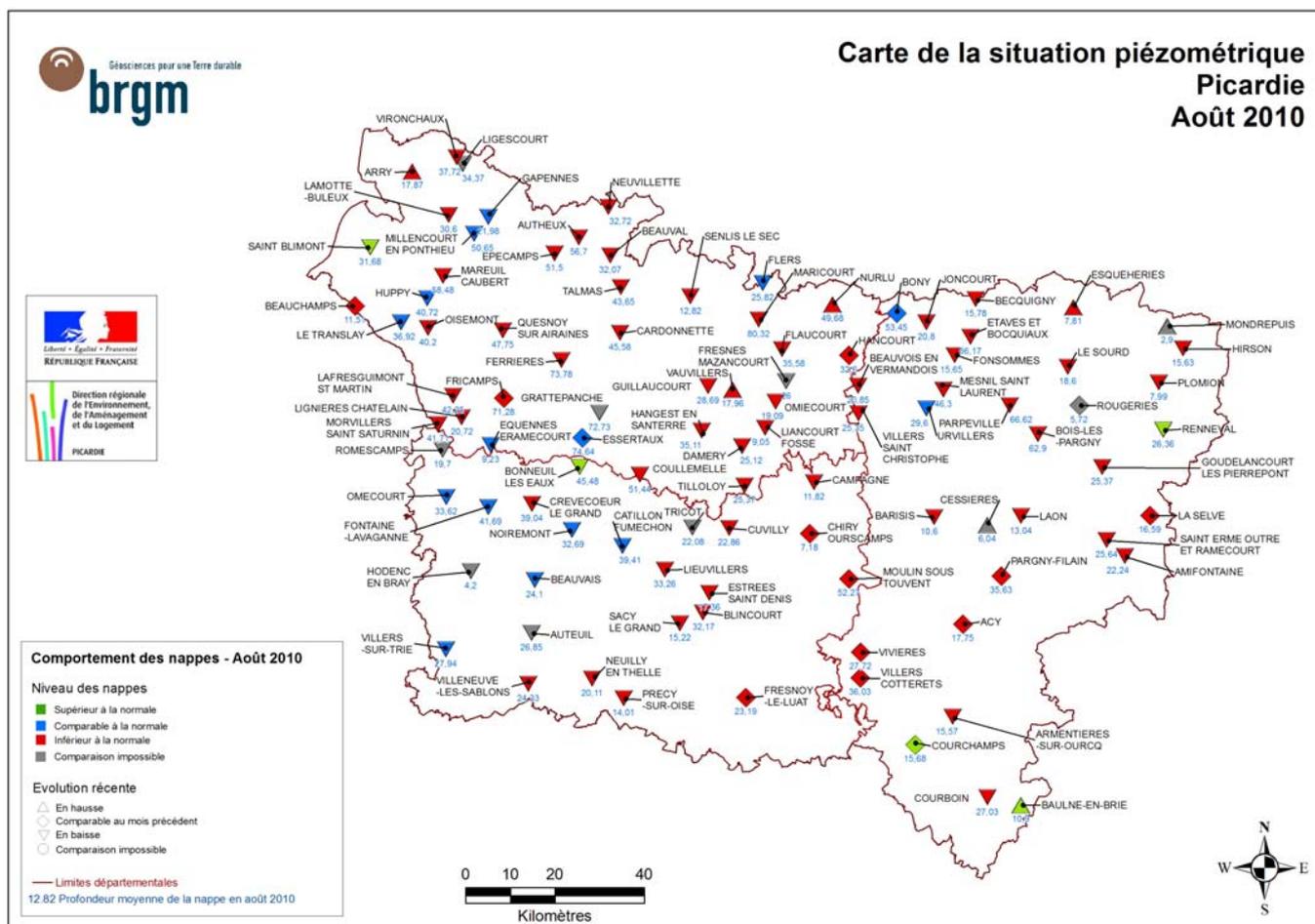
Concernant la **nappe de la craie**, seuls trois points observent des niveaux en hausse par rapport à juillet 2010 : Arry (+0,17 m), Fresnes-Mazancourt (+0,04 m) et Nurlu (+0,25 m). La plupart des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles, à l'exception du piézomètre de Saint-Blimont situé dans le Vimeu. Enfin, plusieurs piézomètres présentent des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans sec : Arry, Beauchamps, Coulemelle et Flaucourt.

Département de l'Oise

Le niveau de la nappe des **calcaires du Portlandien**, dans le Pays de Bray, diminue à Hodenc-en-Bray (-0,14 m par rapport à juillet).

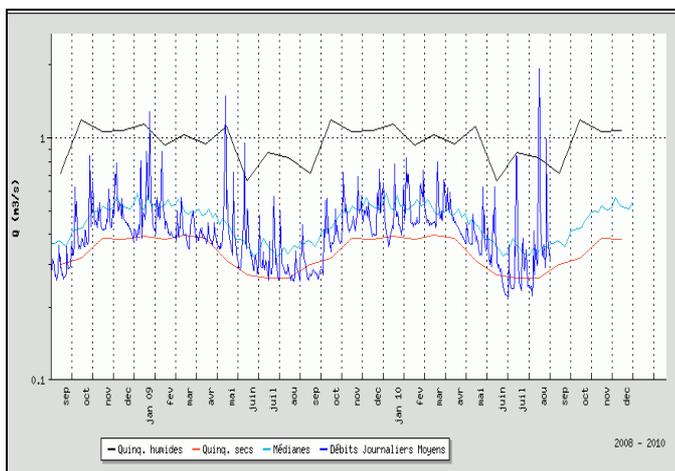
Concernant la nappe de la craie, l'ensemble des niveaux diminue et les tendances sont les mêmes que celles du mois précédent. Les niveaux restent inférieurs aux normales mensuelles dans le Noyonnais et le Clermontois. Plus à l'ouest, dans le Beauvaisis, la plupart des niveaux demeurent comparables aux normales mensuelles. Bonneuil-les-Eaux (45,48 m) est toujours l'unique point présentant un niveau supérieur à la normale (45,92 m en août).

Dans le Noyonnais et le Valois, les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien restent stables mais demeurent toujours inférieurs aux normales mensuelles. Dans le bassin de la Nonette, à Fresnoy-Le-Luat (23,19 m), les niveaux sont inférieurs à la valeur des 20 ans sec (23 m en août) depuis mars 2010. A Chiry-Ourscamps, le niveau (7,8 m) est inférieur à la valeur des 10 ans sec (7,09 m en août).



En conclusion : les niveaux piézométriques suivent les mêmes tendances que celles de juin et de juillet. Près de 90% des niveaux de la nappe de la craie continuent leur baisse. 72% des points d'observation n'atteignent pas les normales mensuelles et 4 piézomètres présentent des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans sec.

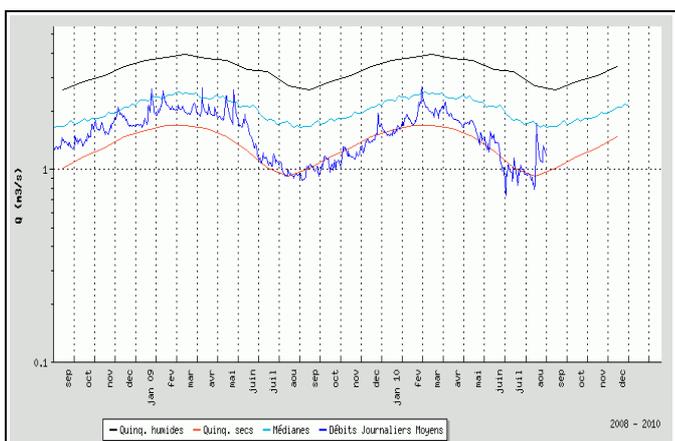
Les niveaux des nappes tertiaires restent globalement inférieurs aux normales mensuelles et 4 ouvrages ont des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans voire des 20 ans sec.



Ci-dessus le ru de Retz à Ambleny

Dans l'Oise, les rivières ont toujours des débits bas avec des temps de retour compris entre 2 et plus de 20 ans sec. Les rivières dont les niveaux restent critiques sont l'Automne (> 20 ans sec), la Launette (> 20 ans sec), la Nonette (entre 5 et 10 ans sec) et la Sainte-Marie (4 ans sec).

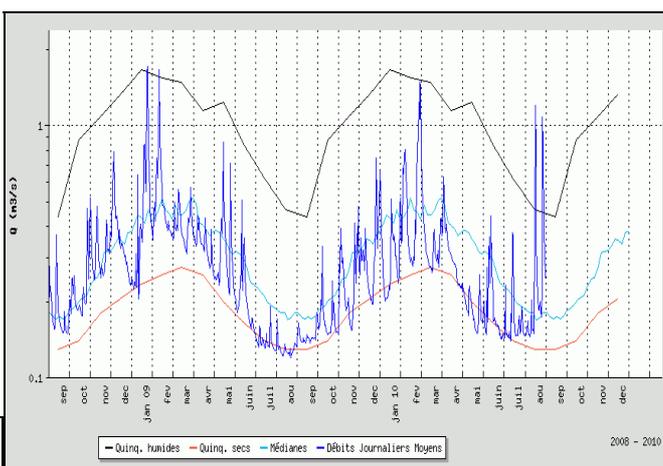
Ci-contre la Divette à Passel



HYDROMETRIE

Ce mois d'août remarquablement pluvieux a permis la remontée des débits sur l'ensemble des cours d'eau. Malgré tout, cette remontée est essentiellement due au ruissellement, et l'alimentation par les nappes reste insuffisante, les niveaux demeurent très bas, avec des temps de retour sec, voire très sec, une situation un peu moins marquée dans la Somme.

Dans l'Aisne la grande majorité des cours d'eau ont des débits en hausse par rapport au mois de juillet. Les niveaux de la Serre et de l'Oise continuent à baisser.



Les rivières de la Somme ont mieux supporté que celles des autres départements l'épisode sec de l'été, sont également moins sensibles aux épisodes pluvieux du mois d'août ; elles conservent des débits avec un temps de retour compris entre 5 ans humide et 3 ans sec, proches des normales saisonnières. Le bassin de l'Avre reste très impacté par la sécheresse estivale.

Ci-contre 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

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 2010

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU