

n°46
octobre
2010

Bulletin de situation hydrologique de Septembre 2010

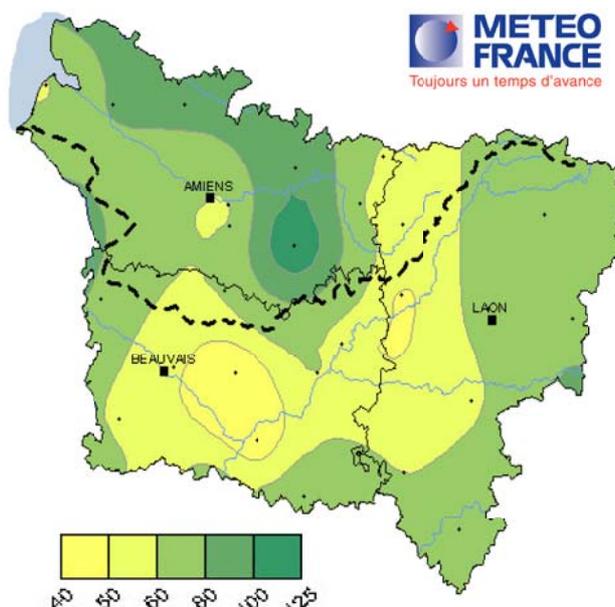
Les bulletins de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de PICARDIE

La pluviométrie du mois de septembre a été proche des normales saisonnières avec deux épisodes pluvieux notables le 7/8 et le 26 .
La recharge de la nappe de craie semble avoir débuté et la plupart des ouvrages ont des niveaux stables ou en hausse par rapport au mois d'août.
En raison de la répartition des pluies sur la région les cours d'eau de la Somme et de l'est de l'Aisne connaissent des débits proches des normales saisonnières l'Oise demeure cependant dans des débits faibles et touchée par la sécheresse. La recharge a débuté dans les secteurs les plus réactifs.

METEO

Ce mois de septembre 2010 a été proche des normales au niveau pluviométrique à quelques contrastes près : on relève en moyenne 60 à 100 mm de pluie en un mois. La pluviométrie sur le bassin Artois-Picardie est le plus souvent excédentaire dans l'intérieur des terres. Des épisodes pluvieux ont marqué ce mois de septembre 2010 : les mardi 7 et mercredi 8 ainsi que la journée du dimanche 26. Durant le retour d'occlusion par le nord, dans cette journée du 26 septembre 2010, des cellules orageuses ont provoqué des précipitations particulièrement violentes par exemple à Rouvroy (80) avec 55 mm en 2 heures (et lors de l'averse la plus intense : 28 mm en moins de 20 minutes). Le cumul depuis octobre 2009 est quant à lui tout à fait conforme aux normales, voire même légèrement excédentaire sur le littoral. Le bilan hydrique mensuel redevient partout positif ou proche de zéro.

Ci-contre précipitations de septembre 2010 en mm.



PIEZOMETRIE

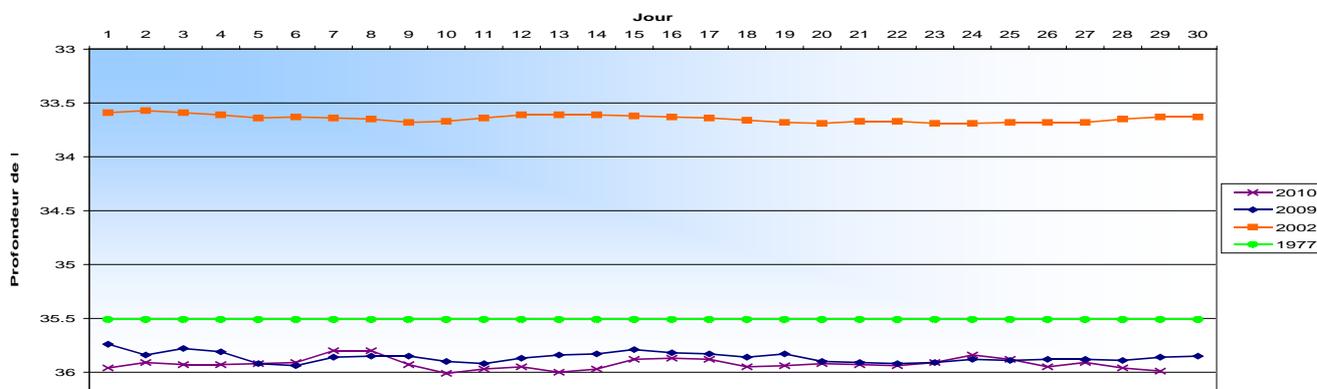
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** à Hirson (15,72 m) diminue depuis le mois de mai 2010 (-0,09 m par rapport à août) et reste inférieur à la normale mensuelle (15,52 m). Le niveau de la nappe des **schistes du Cambrien** à Mondrepuis (2,57 m) est en hausse par rapport au mois précédent (+0,37 m). La situation de la **nappe de la craie** s'améliore. Toutefois, la moitié des points observe encore une baisse des niveaux piézométriques, notamment dans le Vermandois. Les niveaux atteignent ou dépassent les normales mensuelles sur 7, soit le tiers, des points de surveillance.

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont en hausse ou comparables au mois d'août, à l'exception d'Armentières-sur-Ourcq (-0,06 m). Pour la première fois depuis novembre 2009, un point, celui de Fère-en-Tardenois, mesure des niveaux supérieurs à la normale mensuelle. A noter que les niveaux demeurent, depuis plusieurs mois, inférieurs à la valeur des 20 ans sec (35,57 m) ainsi qu'à la valeur de référence pour une année sèche (35,51 m en 1977) à Villers-Cotterêts (35,92 m) et inférieurs à la valeur des 10 ans sec (27,35 m) à Vivières (27,73 m).

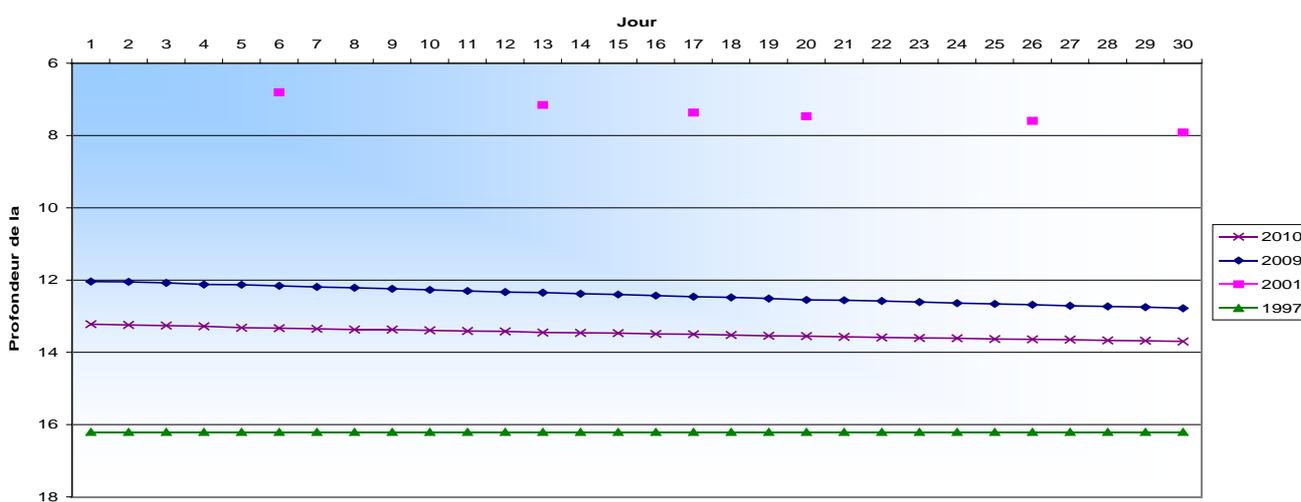
Au sud du département, les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien** sont en hausse et supérieurs aux normales mensuelles.

Piézométrie de la nappe des calcaires du Lutétien à Villers-Cotterêts -
Septembre 1977, 2002, 2009 et 2010



Département de la Somme

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



Concernant la **nappe de la craie**, un quart des niveaux piézométriques est en hausse par rapport à août 2010, notamment dans le Santerre. La plupart des niveaux est inférieur aux normales mensuelles, à l'exception de quelques points comparables aux normales mensuelles dans le Vimeu et le sud du département. Enfin, plusieurs piézomètres présentent des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans sec : Arry (17,79 m), Coullemelle (51,24 m), Ferrières (73,92 m) et Flaucourt (34,83 m).

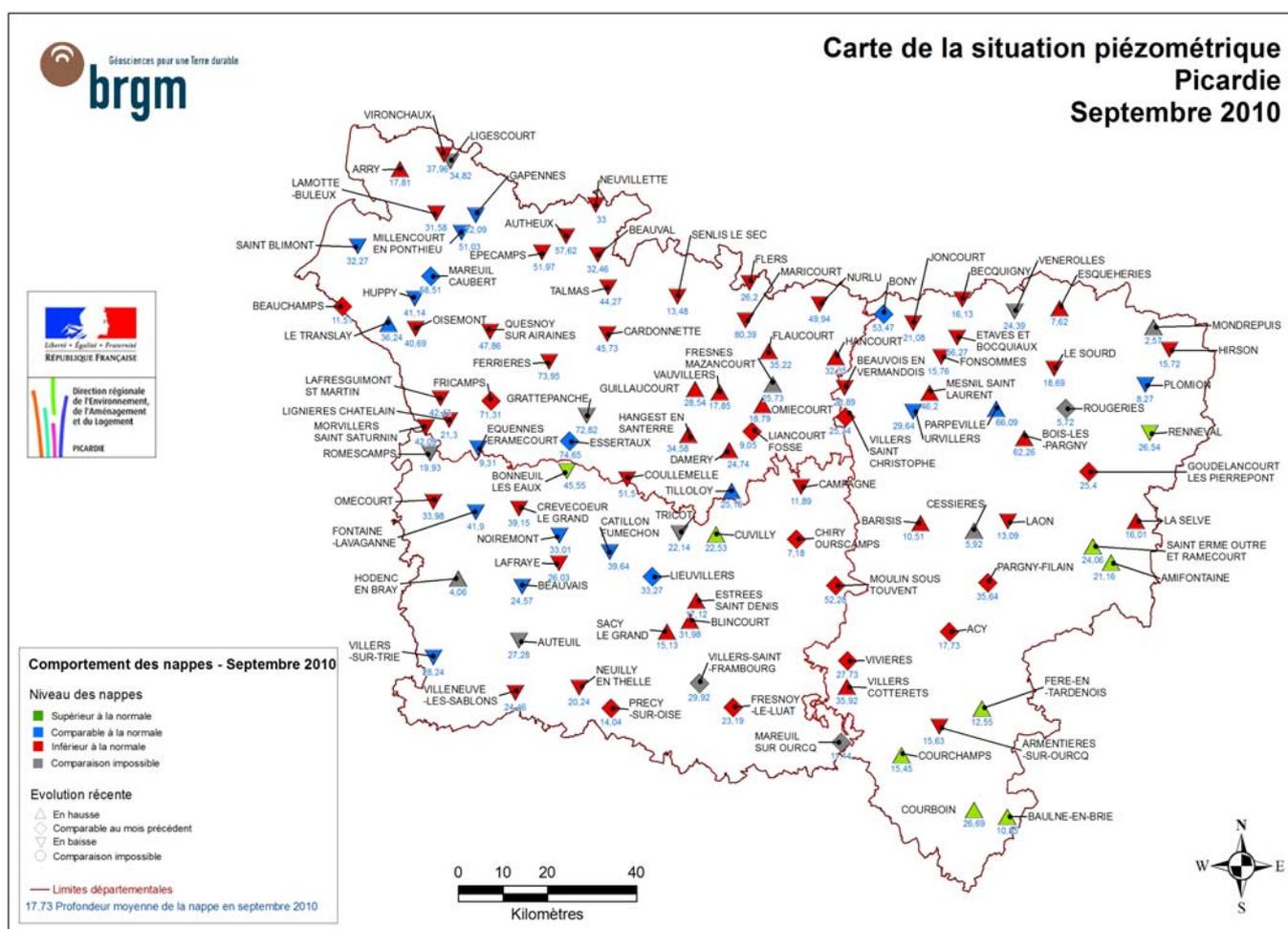
Département de l'Oise

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

Concernant la nappe de la craie, près de 40% des niveaux sont comparables ou supérieurs aux normales mensuelles, notamment sur le plateau picard.

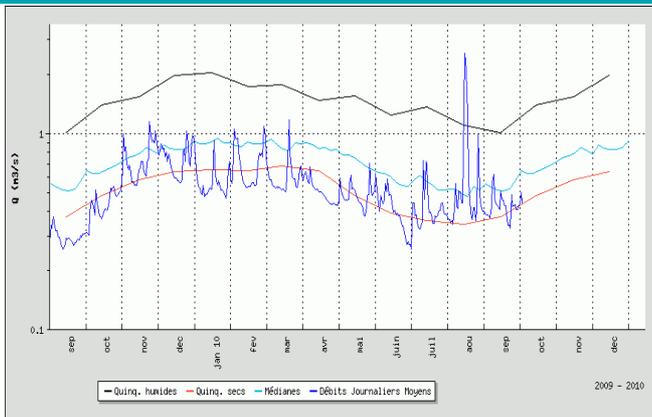
Dans le Noyonnais, le Clermontois et le Pays de Thelle, les niveaux piézométriques restent inférieurs aux normales mensuelles, bien que 4 points observent une hausse de leur niveau. Dans le Noyonnais et le Valois, les niveaux des nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien sont stables depuis 2 mois mais demeurent inférieurs aux normales mensuelles.

Dans le bassin de la Nonette, à Fresnoy-Le-Luat (23,19 m), le niveau est inférieur à la valeur des 20 ans sec (23,07 m) depuis mars 2010. A Chiry-Ourscamps, le niveau (7,19 m) se situe entre les valeurs des 10 ans sec (7,1 m) et des 20 ans sec (7,42 m).



En conclusion : la recharge de la nappe de la craie semble avoir débuté : plus d'un tiers des niveaux est stable ou en hausse et 29% des points atteignent ou dépassent les normales mensuelles.

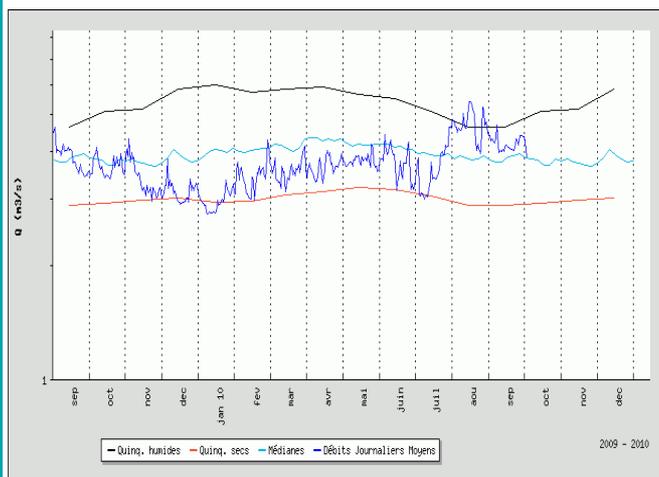
Les niveaux des nappes tertiaires restent globalement inférieurs aux normales mensuelles, à l'exception du sud du département de l'Aisne. Cependant la plupart des ouvrages ont des niveaux stables ou en hausse par rapport à août.



Ci-dessus la Crise à Soissons

Dans l'Oise, l'Automne à Saintines et la Launette sont encore très basses. Les autres rivières du département connaissent des niveaux proches mais inférieurs aux normales saisonnières

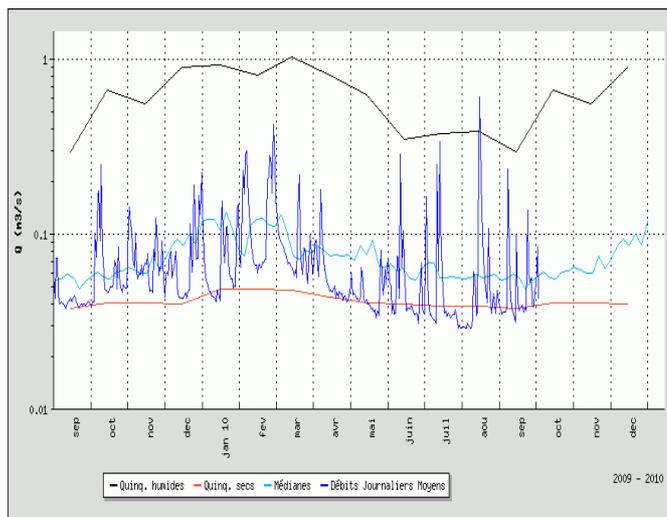
Ci-contre la Launette à Ver sur Launette



HYDROMETRIE

Les pluies de septembre et la nappe qui commence sa recharge ont fait réagir certains cours d'eau. La recharge hivernale a débuté dans les secteurs les plus réactifs. La situation est hétérogène : les départements de l'Oise et l'Aisne souffrent encore de la sécheresse dans certains secteurs.

Dans l'Aisne la tendance est à la hausse hormis l'Oise à Condren et la Crise à Soissons.



Dans la Somme les deux épisodes pluvieux et la recharge de la nappe de craie ont eu un effet bénéfique sur les rivières qui sortent de la sécheresse et affichent des débits de saison voir humides,

Ci-contre la Selle à Plachy Buyon

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 : 4 ème trimestre 2010

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU