

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

Le mois d'octobre a été très peu arrosé, les 2/3 de la région picarde affichent un déficit proche de 50%. La situation de sécheresse s'améliore sensiblement, loin toutefois d'être résorbée.

Globalement, les nappes ont des niveaux stables ou en baisse par rapport à septembre. La recharge hivernale débute timidement.

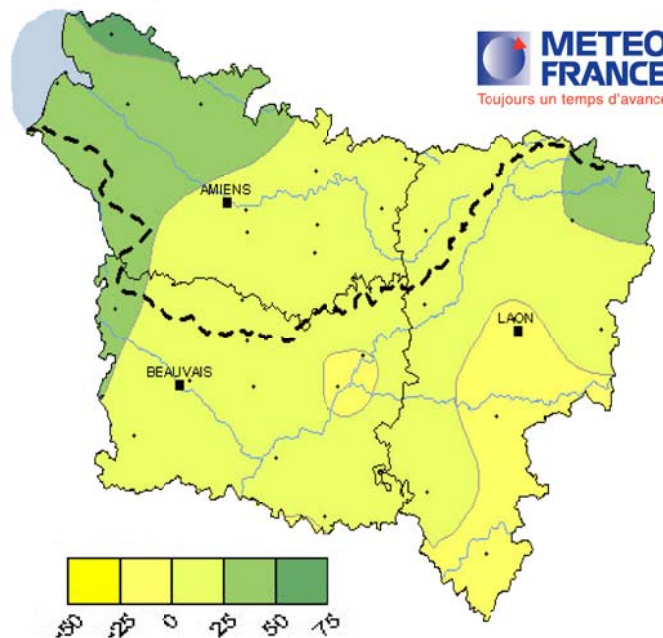
Les niveaux de certains cours d'eau sont également toujours très bas. Dans le département de la Somme le niveau des rivières est stable voire et par endroit inférieur aux normales saisonnières. Dans l'Oise et dans l'Aisne, la majorité des débits sont en hausse mais demeurent bas, voire très bas sur certains cours d'eau.

METEO

Ce mois d'octobre 2010 est généralement moins pluvieux que la normale 1971-2000 avec un gradient ouest-est marqué sur le bassin Artois-Picardie ; on observe 60 à 100 mm de pluie en un mois à l'ouest d'une ligne Amiens-Arras contre seulement 30 à 60 mm partout ailleurs sur le bassin Artois-Picardie.

Le **déficit** approche les -50% sur le sud-est du bassin Artois-Picardie ainsi que vers la côte. Le bilan hydrique est quant à lui partout redevenu positif avec des valeurs avoisinant les 25 mm. C'est à dire que les pluies ne sont plus absorbées par l'évapo transpiration mais commencent à percoler et réalimenter les nappes.

Pluies efficaces en mm

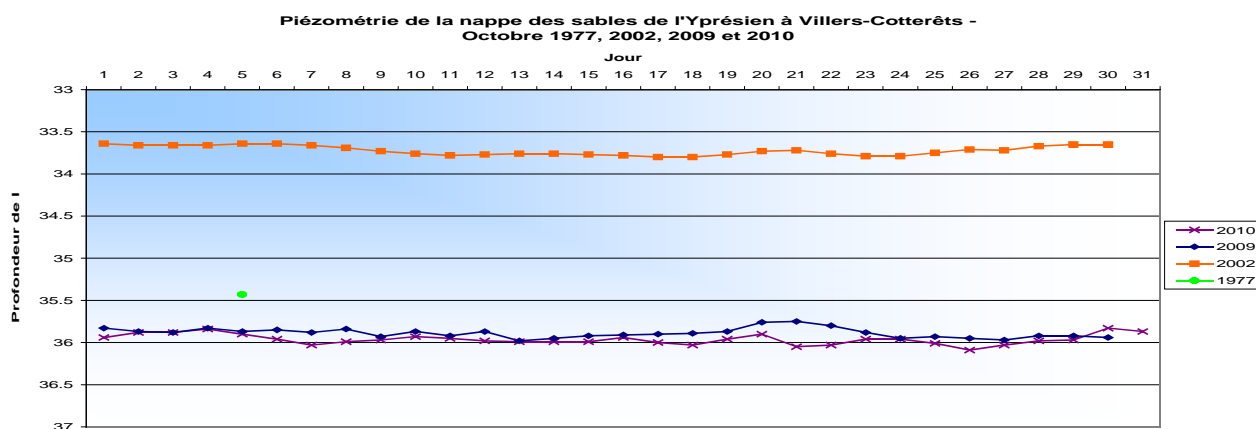


PIEZOMETRIE

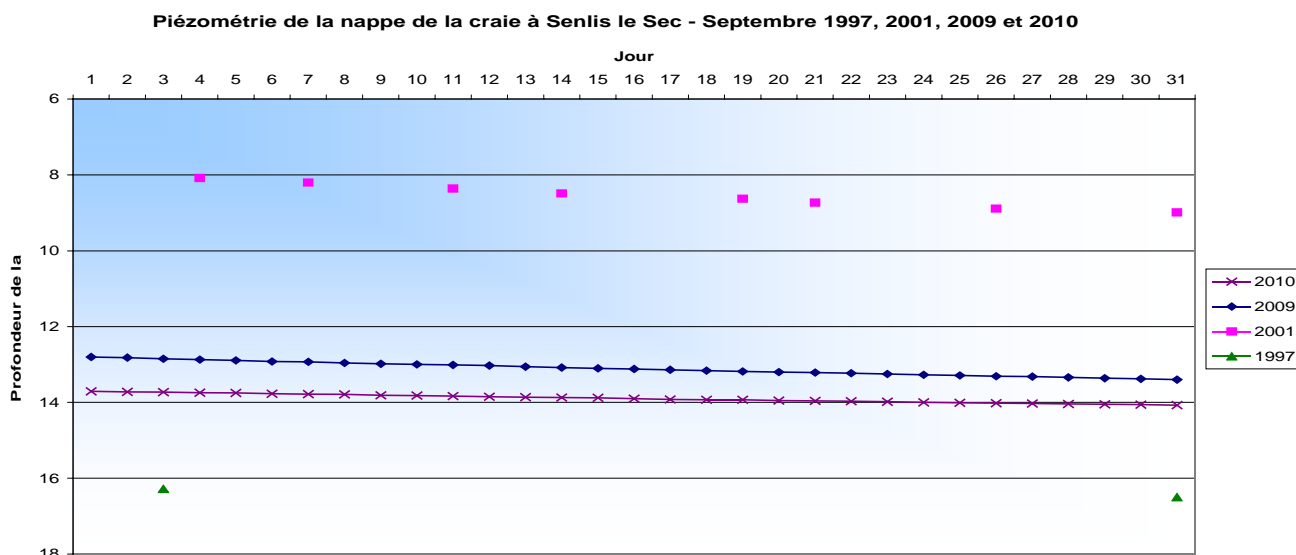
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** à Hirson (15,75 m) est constant, après avoir été en baisse depuis mai 2010, mais reste inférieur à la normale mensuelle (15,55 m).

La situation de la **nappe de la craie** reste globalement la même que celle du mois de septembre. Plus de la moitié des points observe encore une baisse des niveaux piézométriques, notamment dans le Vermandois. Les niveaux atteignent ou dépassent les normales mensuelles sur 8 points de surveillance (soit 40 %). Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont en baisse ou comparables au mois de septembre, à l'exception de Barisis (+0,06 m). Seuls les piézomètres de Fère-en-Tardenois (12,69 m) et de Barisis (10,45 m) enregistrent des niveaux supérieurs ou comparables aux normales mensuelles (respectivement 13,03 m et 10,44 m). A noter que les niveaux demeurent, depuis plusieurs mois, inférieurs à la valeur des 20 ans sec (35,58 m) ainsi qu'à la valeur de référence pour une année sèche (35,07 m en octobre 1977) à Villers-Cotterêts (35,96 m) et inférieurs à la valeur des 10 ans sec (27,39 m) à Vivières (27,75 m). Au sud du département, les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien**, en baisse pour deux des trois puits, sont comparables ou supérieurs aux normales mensuelles.



Département de la Somme

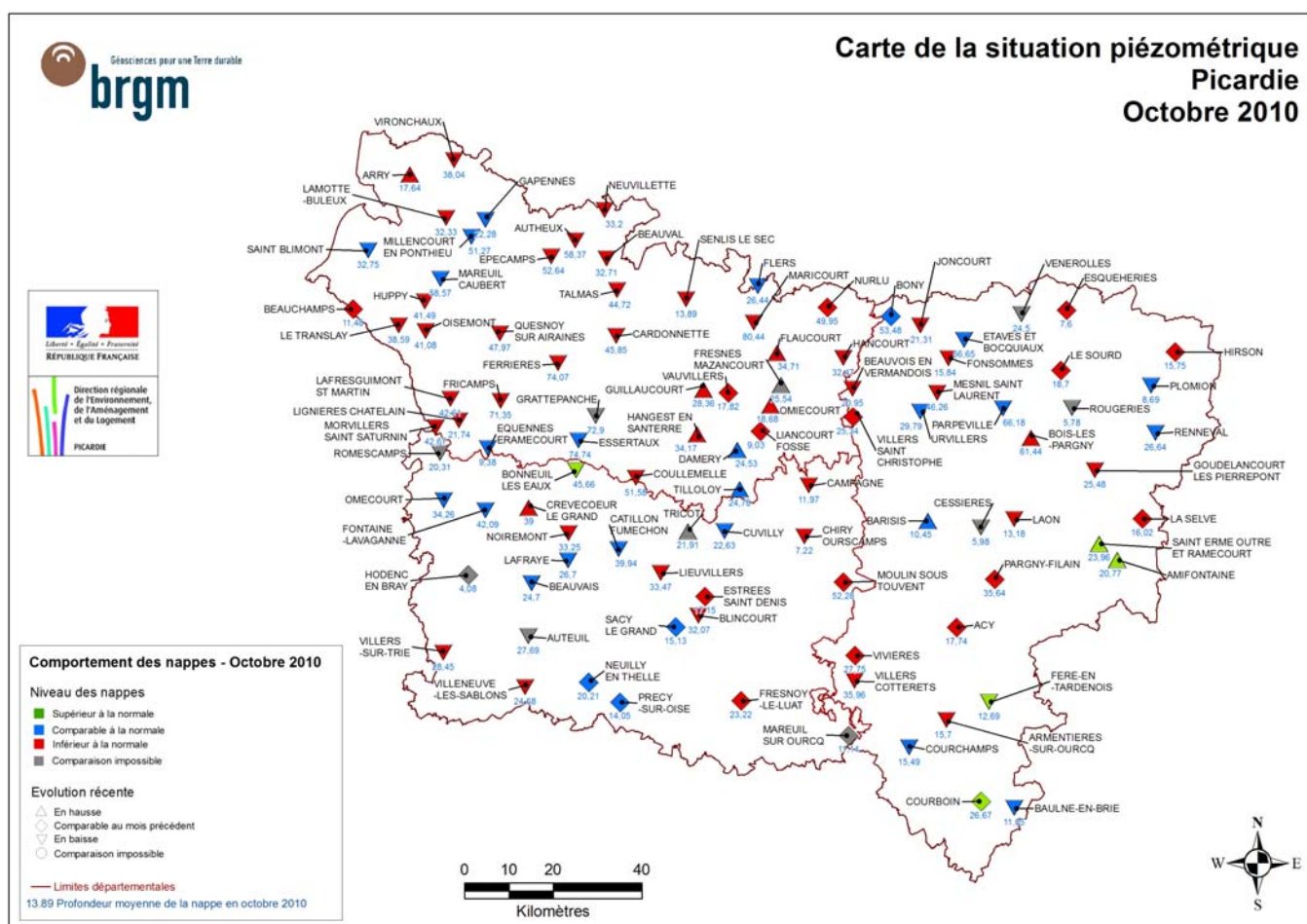


Concernant la **nappe de la craie**, la majorité des ouvrages du Santerre et le point d'Arry, soit 20% des puits, voient leurs niveaux augmenter par rapport à septembre. La plupart des niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles, à l'exception de quelques points comparables aux normales mensuelles dans le Vimeu, le sud du département et à Flers. Enfin, Coullemelle (51,58 m) et Ferrières (74,07 m) présentent des niveaux inférieurs aux valeurs des 10 ans sec (respectivement 51,35 m et 74,00 m).

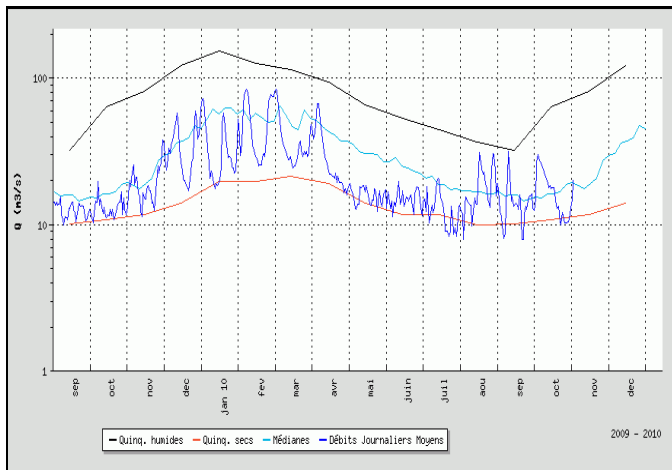
Département de l'Oise

Le niveau de la nappe des calcaires du Portlandien, dans le Pays de Bray, reste stable (+0,02 m par rapport à septembre à Hodenc-en-Bray). Concernant la nappe de la craie, près de la moitié des niveaux est comparable ou supérieure aux normales mensuelles. Cependant, seuls les points de Crevecoeur-Le-Grand (+0,15 m) et de Tricot (+0,23 m) observent des niveaux en hausse alors que plus de 70% des niveaux sont en baisse.

Dans le Noyonnais et le Valois, les niveaux des nappes **des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont stables, ou diminuent à Chiry-Ourscamps (-0,04 m), et demeurent inférieurs aux normales mensuelles. Dans le bassin de la Nonette, à Fresnoy-Le-Luat (23,22 m), le niveau est inférieur à la valeur des 20 ans sec (23,11 m) depuis mars 2010. Le niveau à Chiry-Ourscamps (7,22 m) fluctue entre les valeurs des 10 ans (7,18 m) et des 20 ans sec (7,42 m) depuis mai 2009.



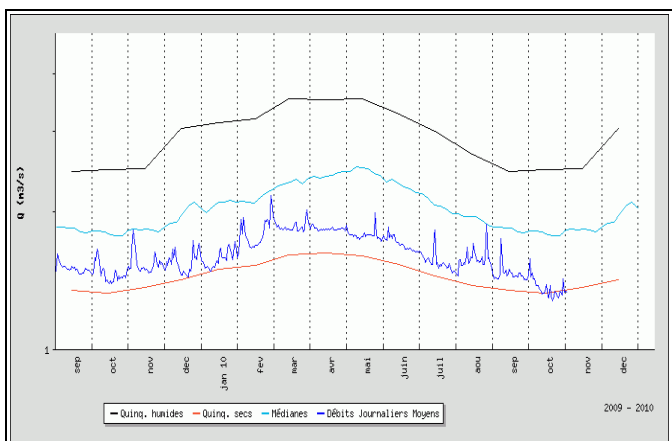
En conclusion, alors que plus d'un quart des niveaux augmentait en septembre, seuls 16% des points de la nappe de la craie enregistrent une hausse en octobre. Cependant 32% (29% en septembre) des niveaux atteignent ou dépassent les normales mensuelles, notamment dans l'Aisne et l'Oise. Les niveaux des nappes tertiaires restent globalement inférieurs aux normales mensuelles, à l'exception du sud du département de l'Aisne. La plupart des ouvrages ont des niveaux stables ou en baisse par rapport à septembre.



Ci-dessus l'Oise à Condren

Dans l'Oise, les rivières ont maintenant des débits en hausse par rapport au mois précédent mais 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), et la Sainte-Marie (20 ans sec), l'Esches à Bornel (>10 ans sec).

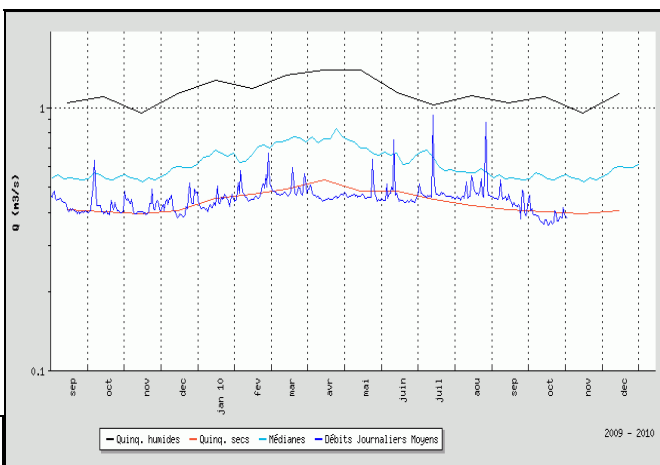
Ci-contre l'Esches à Bornel



HYDROMETRIE

Les faibles pluies du mois d'octobre ont permis une hausse des débits dans l'Aisne et l'Oise et dans la Somme leur maintien. La nappe n'a été d'aucun soutien ce mois ci et les débits s'en ressentent.

Dans l'Aisne bien que presque tous les débits soient en hausse, la Crise (>10 ans sec) et l'Oise à Condren (entre 5 et 10 ans sec) affichent des débits très bas.



Les rivières de la Somme ont des débits stables proches des moyennes saisonnières voire légèrement en dessous comme la Nièvre. L'Avre affiche des débits très bas car très impacté par le manque de soutien de la nappe.

Ci-contre la Nièvre à l'Étoile

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 2010

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU