

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

Le mois de novembre a été bien arrosé, la région picarde a connu des précipitations de saison et un retour de la neige en fin de mois.

Globalement, les nappes ont des niveaux stables ou en hausse par rapport aux normales saisonnières. La recharge hivernale a débuté sur l'ensemble de la région.

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 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

Globalement 80 à 120 mm de pluie sont tombés en un mois sur le bassin Artois-Picardie. Ce mois de novembre 2010 est généralement plus pluvieux que la normale : +10 à +50 % de pluie en plus sur le bassin, sauf sur la frange littoral de la Somme où les pluies sont conformes à la moyenne 1971-2000.

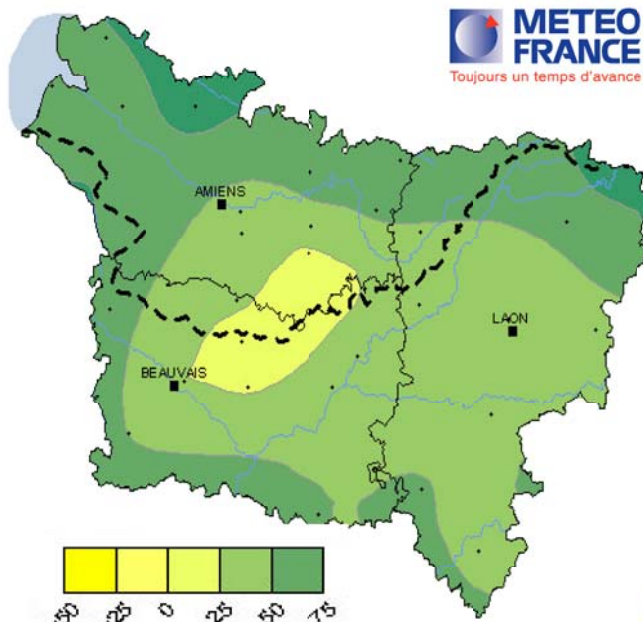
Ce cumul excédentaire est essentiellement du au temps perturbé du 11 au 14 novembre 2010 et notamment aux fortes pluies du samedi 13 novembre

comme à Abbeville où on relève 44 mm en 24 heures ce jour là. Le cumul sur les mois d'octobre et novembre 2010 met en évidence une pluviométrie grosso-modo légèrement déficitaire, sur la Picardie.

De ce fait les pluies efficaces sont voisines de 50 à 100 mm sur le bassin.

A noter le retour des flocons de neige sur la région dès le jeudi 25 novembre.

Ci-contre précipitations de novembre en mm.



PIEZOMETRIE

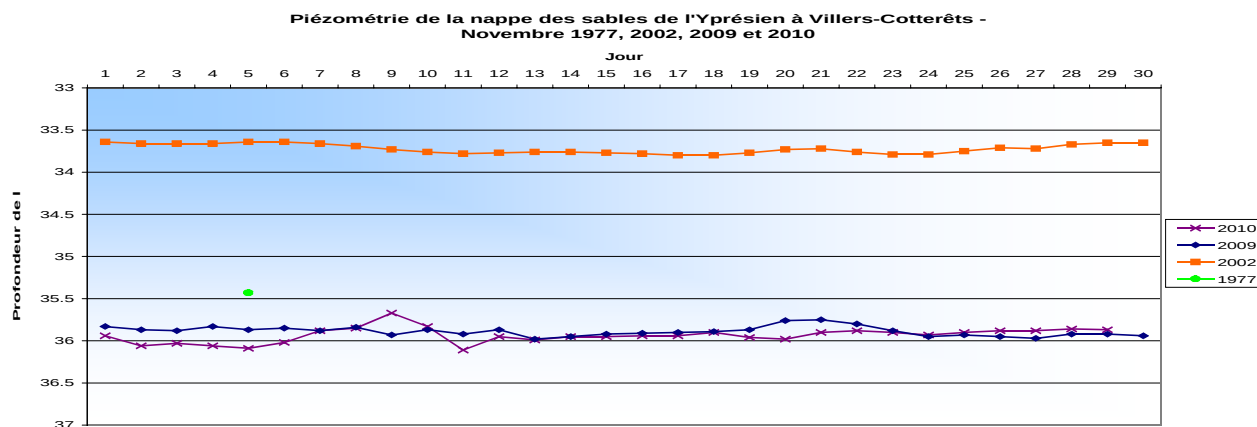
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien** à Hirson (15,63 m) augmente et devient comparable à la normale mensuelle (15,46 m). Le niveau de la nappe des **schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,6 m) est en hausse par rapport au mois précédent (+0,67 m).

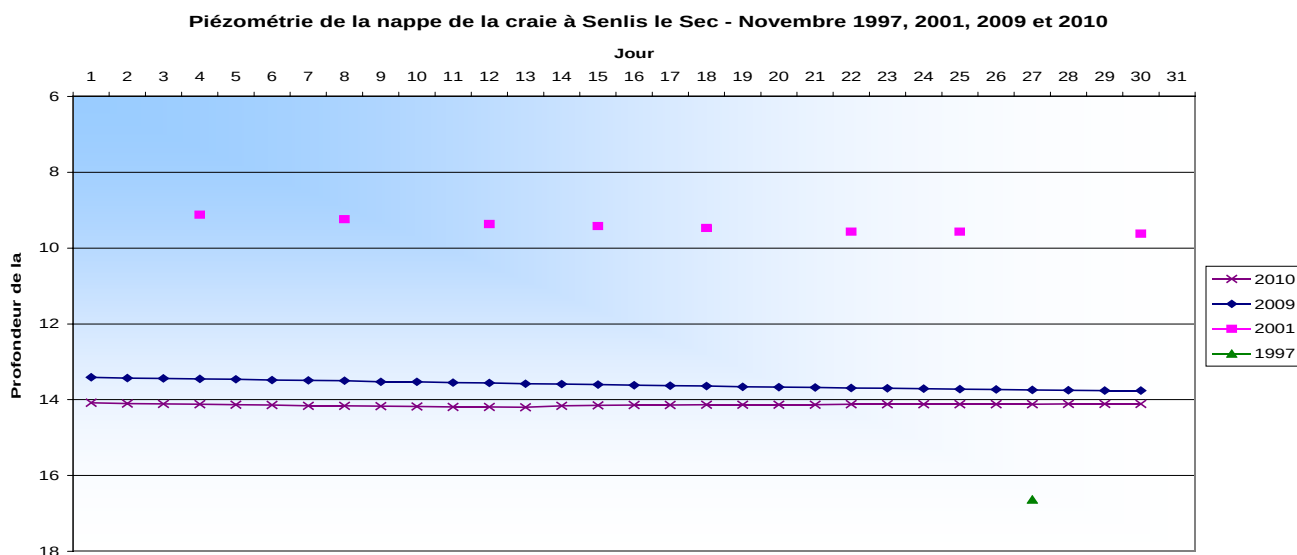
La situation de la **nappe de la craie** s'améliore par rapport au mois d'octobre : 60% des points (16% en octobre) observent une hausse de leur niveau piézométrique. Seuls les ouvrages implantés dans le Vermandois demeurent stables ou en baisse. A l'est du département, les niveaux dépassent les normales mensuelles sur 5 points de surveillance (soit 25%).

Les niveaux des nappes des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont comparables au mois précédent, à l'exception d'Armentières-sur-Ourcq (-0,07 m) en baisse. Comme pour le mois d'octobre, seuls les piézomètres de Fère-en-Tardenois (12,71 m) et de Barisis (10,44 m) enregistrent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales mensuelles (respectivement 13,06 m et 10,46 m). A noter que les niveaux demeurent, depuis plusieurs mois, inférieurs à la valeur des 20 ans sec (35,65 m) ainsi qu'à la valeur de référence pour une année sèche (35,43 m le 5 novembre 1977) à Villers-Cotterêts (35,93 m) et inférieurs à la valeur des 10 ans sec (27,36 m) à Vivières (27,74 m).

Au sud du département, les niveaux des nappes des **calcaires du Bartonien** sont en hausse et supérieurs aux normales mensuelles sur les 3 ouvrages de surveillance.



Département de la Somme



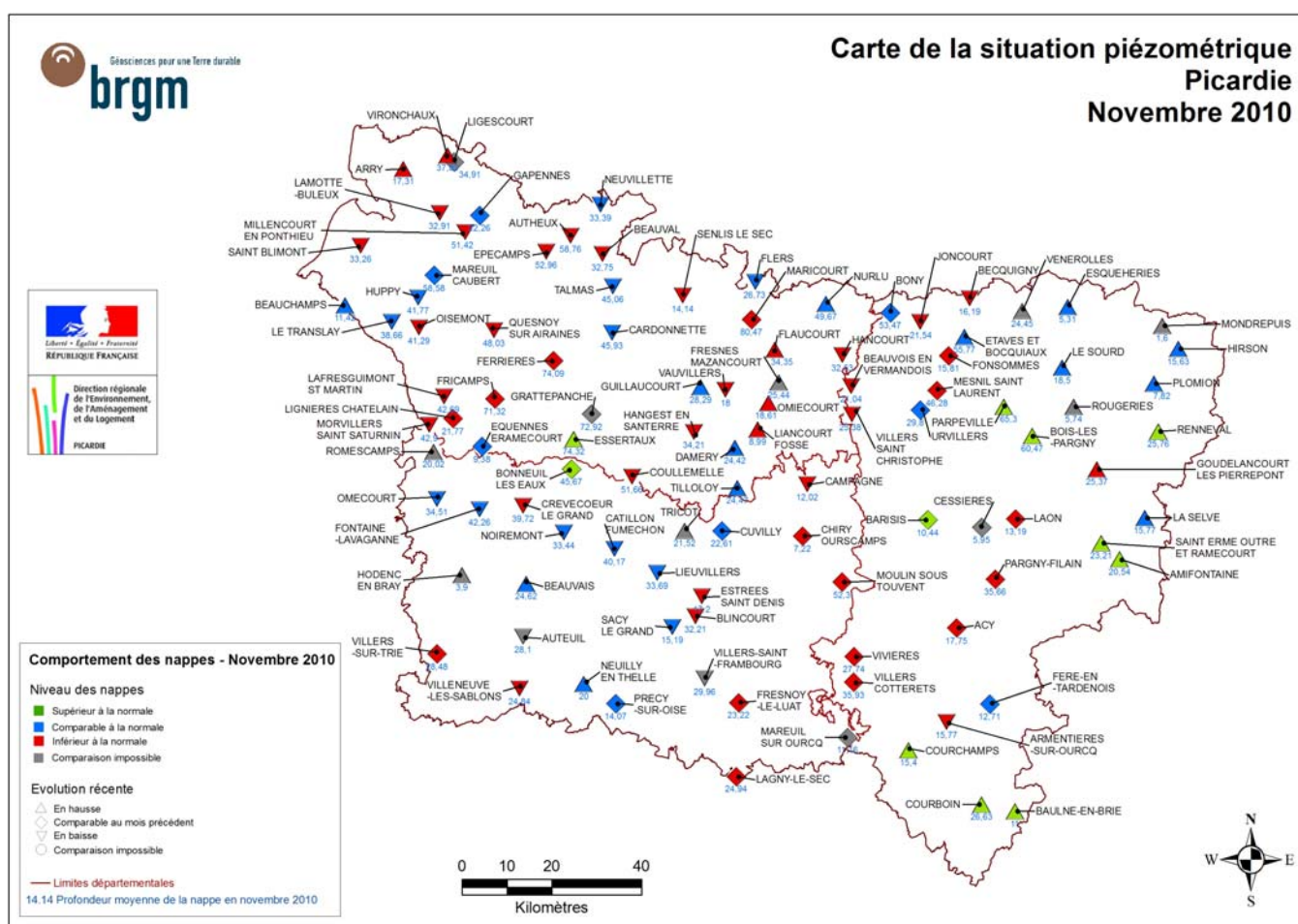
Concernant la **nappe de la craie**, la majorité des ouvrages du Santerre et quelques points situés à l'extrême ouest du département, soit près de 30% (20% en octobre), voient leur niveau augmenter. Plus de la moitié des niveaux est toujours inférieure aux normales mensuelles, et seul le point d'Essertaux (74,32 m) dépasse la normale mensuelle (74,96 m). Enfin, Coullemelle (51,66 m) présente encore un niveau inférieur à la valeur des 10 ans sec (51,41 m).

Département de l'Oise

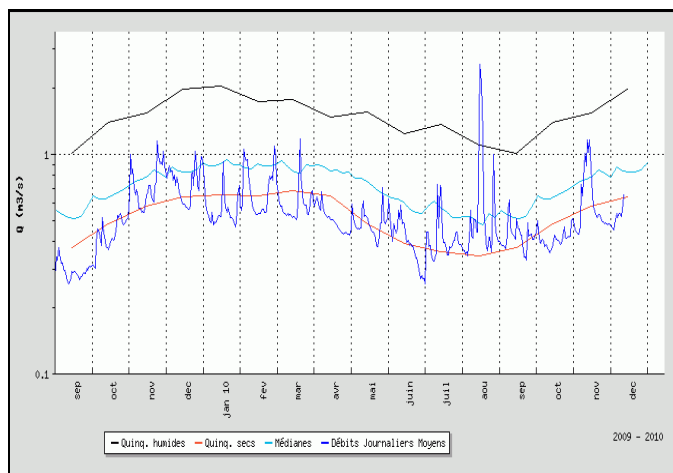
Le niveau de la nappe des **calcaires du Portlandien**, dans le Pays de Bray, augmente (+0,18 m par rapport à octobre à Hodenc-en-Bray).

Concernant la **nappe de la craie**, la situation reste globalement la même qu'en octobre : plus de la moitié des niveaux est comparable, ou supérieure pour Bonneuil-Les-Eaux, aux normales mensuelles. Cependant, seuls 4 points (Romescamps, Beauvais, Tricot et Neuilly-en-Thelle) observent des niveaux en hausse alors que 60% des niveaux sont en baisse (70% en octobre).

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 Villers-Saint-Frambourg (-0,05 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 (23,14 m) depuis mars 2010. Le niveau à Chiry-Ourscamps (7,22 m) est redevenu supérieur à la valeur des 10 ans sec (7,23 m).



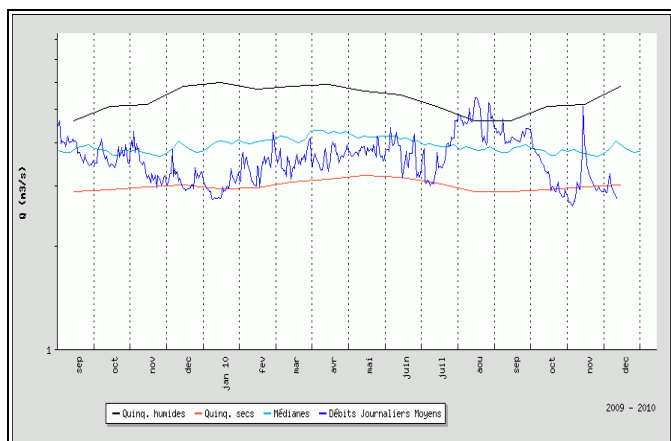
La recharge semble avoir débuté sur l'ensemble des nappes de la Picardie : environ 35% des points (15% en octobre) enregistrent une hausse de niveau en novembre. Concernant la nappe de la craie 38% des niveaux (32% en octobre) atteignent ou dépassent les normales mensuelles, notamment dans l'Aisne et l'Oise. Les niveaux des nappes du Lutétien et de l'Yprésien restent globalement stables et inférieurs aux normales mensuelles. Les nappes du Bartonien, au sud du département de l'Aisne, voient ses niveaux augmenter et devenir supérieurs aux normales mensuelles.



Ci-dessus l'Ourcq à Chouy

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).

Ci-contre l'Automne à Saintines

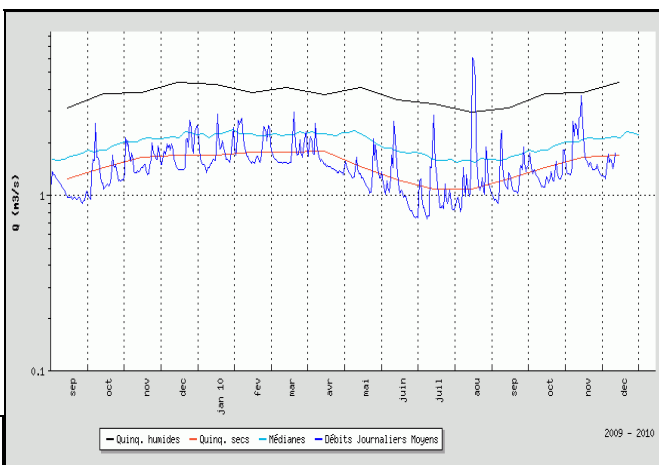


HYDROMETRIE

Les pluies tombées au mois de novembre sont conformes à la saison avec un cumul excédentaire. La recharge de la nappe a démarré presque partout.

Les cours d'eau ont des débits presque partout en hausse mais situés en dessous des médianes mensuelles.

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 un peu bas mais de saison, compris entre 2 et 5 ans sec. Seule la Selle affiche encore des débits très bas car très impactée par le manque de soutien de la nappe.

Ci-contre la Selle à Plachy

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 : 1er trimestre 2011

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU