

Bulletin de situation hydrologique de décembre 2011

n°77
Janvier
2011

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

Le mois de décembre a été marqué par de fortes précipitations sur l'ensemble de la région qui permettent de compenser le déficit des mois précédents et de débiter enfin la recharge hivernale.

Sur l'ensemble de la Picardie, la recharge de la nappe de la craie a débuté, plus de la moitié des niveaux étant en hausse. Toutefois plus de 85% des niveaux restent sous les normales mensuelles, de nombreux ouvrages n'atteignant toujours pas les valeurs des 10 ans sec.

La recharge hivernale des cours d'eau a débuté sur l'ensemble de la région avec cependant des niveaux nettement inférieures aux normales saisonnières. L'ensemble des cours d'eau picard montrent des débits souvent au alentour d'une période de retour de 10ans Sec.

METEO

Changement radical par rapport aux 3 mois précédents puisque le mois de décembre a été très pluvieux. Les cumuls mensuels de précipitations de ce mois de décembre sont donc nettement au-dessus des normales, souvent proches du double des normales. Depuis septembre 2011, le cumul pluviométrique sur 4 mois est tout de même encore plutôt déficitaire mais ce déficit a fortement chuté, il commence même à se pointer un petit excédent sur l'extrême sud du bassin. Le cumul des pluies efficaces pour le mois de décembre est donc partout largement positif. Ce cumul sur les 4 derniers mois est similaire à celui de décembre en ajoutant seulement de 0 à 50 mm (peu d'apport de septembre à novembre) d'est en ouest. L'indice d'humidité des sols pour ce 1^{er} janvier 2012 atteint partout la saturation.



www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

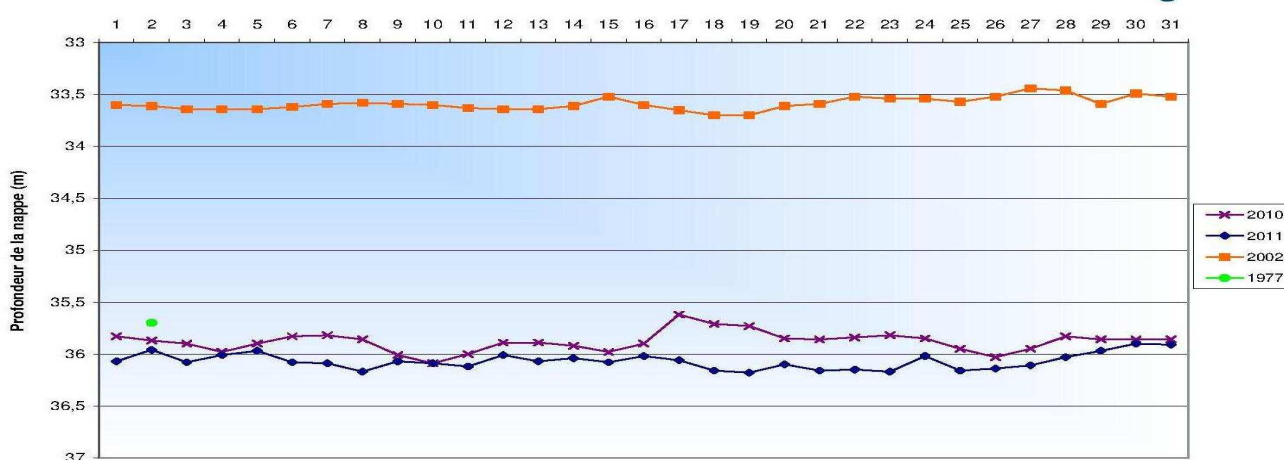
PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des calcaires du Bathonien observé à Hirson (16 m) est stable et inférieur à la normale (15,42 m). Concernant la nappe de la craie, la situation est mitigée : 35% des niveaux sont en hausse essentiellement en Thiérache mais 40% sont toujours en baisse notamment dans le Vermandois. La totalité des niveaux demeurent toutefois en-dessous des normales mensuelles. Les niveaux à Becquigny (16,9 m) et à Fonsomme (16,43 m), ainsi qu'à Esqueheries (6,45 m) depuis juillet et malgré une hausse de 2,28 m, sont sous les valeurs des 10 ans sec (15,08 m, 15,54 m et 4,0 m).

Les niveaux des piézomètres captant la nappe des **sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables. Aucun ouvrage n'enregistre un niveau supérieur aux normales mensuelles. Le niveau à Vivières (27,67 m) est sous les valeurs des 10 ans sec (27,21 m) et celui à Villers-Cotterêts (36,07 m) sous le seuil des 20 ans sec (34,79 m). Au sud du département, les niveaux des **nappes des calcaires du Bartonien** sont inférieurs à la valeur des 10 ans sec (26,7 m) à Courboin (28,92 m) et au seuil des 20 ans sec (15,4 m) à Courchamps (15,75 m).

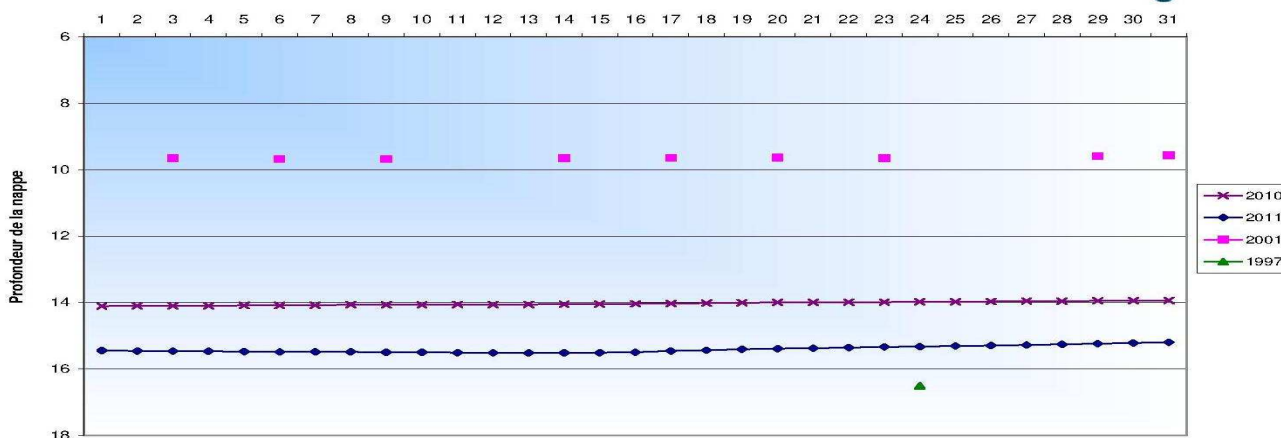
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts -
Décembre 1977, 2002, 2010 et 2011
Jour



Département de la Somme

Près de 60% des ouvrages voient leur niveau augmenter notamment dans la moitié ouest du département. Seuls 7 puits, soit 17% (près de 80% en novembre), observent des niveaux en baisse. Les niveaux sont toutefois inférieurs ou, pour seulement 4 ouvrages, comparables aux normales mensuelles. En remarque, le puits de Fricamps (71,5 m) est sec depuis août. Au total 11 ouvrages (17 en novembre), soit plus de 25%, majoritairement situés à l'ouest du département, présentent des valeurs inférieures aux 10 ans sec.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Décembre 1997, 2001, 2010 et 2011
Jour



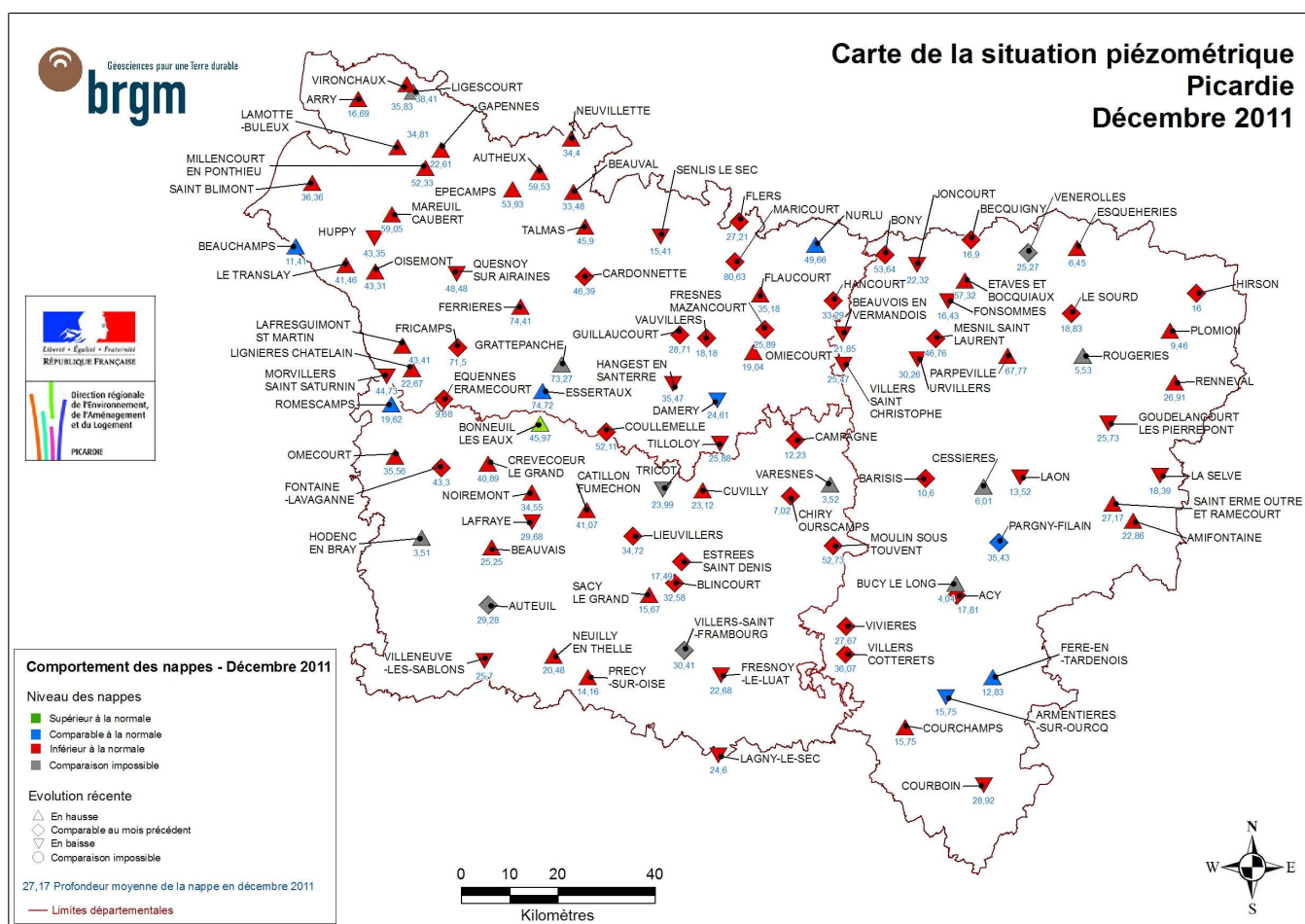
Département de l'Oise

Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien**, à Hodenc-en-Bray (3,51 m) dans le Pays de Bray, est en hausse (+0,71 m). Concernant la **nappe de la craie**, 55% des ouvrages observent des niveaux en hausse et seuls 3 puits ont des niveaux en baisse (moins de 0,10 m). Tous les niveaux sont inférieurs aux normales mensuelles, exceptés ceux à Bonneuil-les-Eaux (45,97 m) supérieur à la normale (46,19 m) et à Romescamps (19,62 m) comparable à la normale (19,68 m). Les ouvrages à Crèvecœur-Le-Grand (40,89 m), à Neuilly-en-Thelle (20,48 m), à Noiremont (34,55 m) et à Sacy-Le-Grand (15,67 m) présentent des niveaux inférieurs ou égaux aux 10 ans sec (40,86, 20,48, 34,55 et 15,67 m) et à Lafraye (29,68 m) équivalents aux 20 ans sec.

Les niveaux des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont stables ou en baisse et restent sous les normales mensuelles. A Moulin-sous-Touvent (52,73 m), le niveau est inférieur au seuil des 10 ans sec (51,83 m).

Conclusion

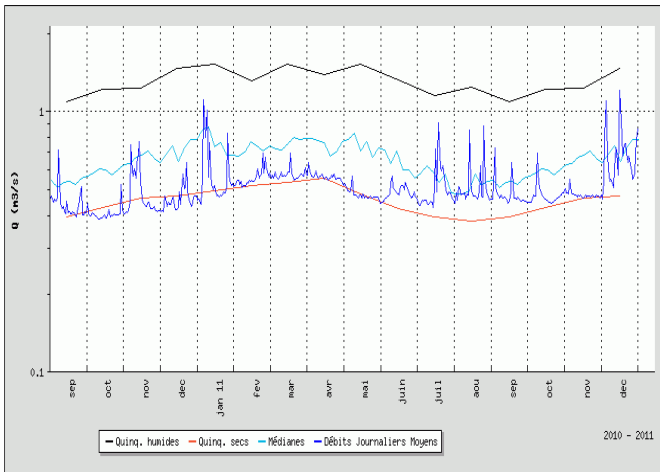
Sur l'ensemble de la Picardie, la recharge de la **nappe de la craie** a débuté, conséquence des précipitations importantes de décembre et plus de la moitié des niveaux sont en hausse. Toutefois, comme en novembre, plus de 85% des niveaux sont sous les normales mensuelles et 19 ouvrages n'atteignent toujours pas les valeurs des 10 ans sec.



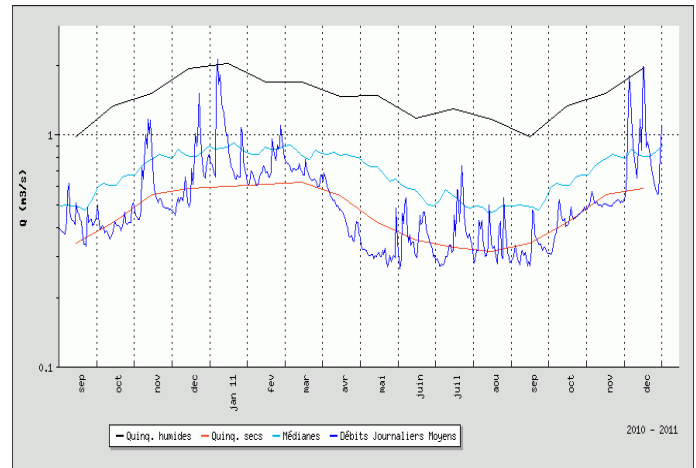
HYDROMETRIE

Après une longue période de sécheresse en 2011, la situation semble s'améliorer à partir de décembre. La majorité des cours d'eau picards conservent cependant des débits inférieurs aux moyennes saisonnières. A noter un pic de pluie le 17 décembre qui a entraîné de petites crues, notamment dans l'Aisne.

Dans l'Aisne, si la recharge hivernale semble amorcée pour la plupart des cours d'eau, les débits restent faibles souvent avec des périodes de retour de l'ordre de 10ans Sec, voire très faible notamment pour la Serre (50ans Sec).



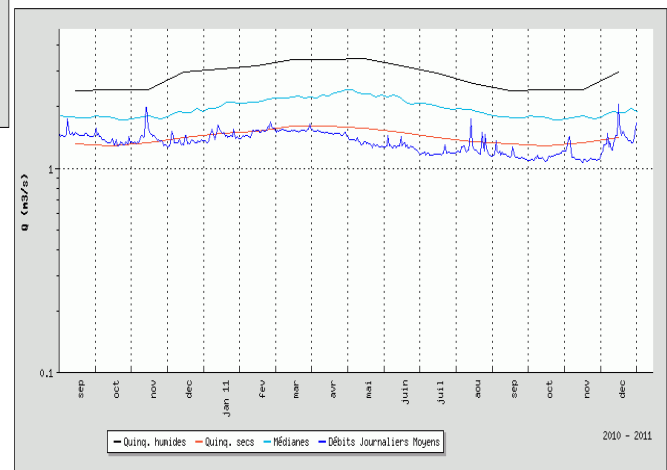
Dans la Somme, la géologie ne permet pas de rendre les pluies efficaces immédiatement, la hausse des débits des cours d'eau s'en trouve différée. La situation reste donc assez dégradée, ce qui est particulièrement vrai pour des cours d'eau comme l'Avre et la Nièvre (période de retour de l'ordre de 20ans Sec).



Ci-dessus la Crise à Soissons

Dans l'Oise, malgré les fortes précipitations, l'ensemble des cours d'eau peine à retrouver des débits proche des médianes mensuelles, les périodes de retour restant globalement autour de 10ans sec.

Ci-contre la Sainte-Marie à Glaignes



Ci-dessus la Nièvre à L'Etoile

Les bulletins de la DREAL Picardie

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 2012

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU

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