

Bulletin de situation hydrologique de Décembre 2012

n°108
Janvier
2013

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

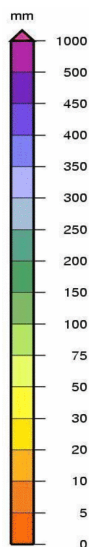
Le mois de décembre a été marqué par de fortes précipitations sur l'ensemble de la région, qui permettent de confirmer la poursuite de la recharge hivernale. Sur l'ensemble de la Picardie, la recharge des nappes a débuté, avec 70% des niveaux en hausse. Malgré tout, 45% de ceux-ci restent sous les normales de saison, certains atteignant même les minimums mensuels. Aux niveaux des cours d'eau, la recharge se poursuit, la majorité des débits sont en hausse et flirtent avec les moyennes saisonnières, avec des périodes de retour souvent comprises entre 2 ans et 3 ans sec et 2 ans et 3 ans humide. Ce mois de décembre aura également été marqué par des crues en fin de mois sur le Thérain et la Serre.

METEO

Le mois de décembre a été très pluvieux sur l'ensemble de la région (avec un cumul de précipitations entre 75 mm et 200 mm sur la cote, alors que la normale de saison est de 80 mm sur Abbeville). Les cumuls mensuels sont majoritairement entre 25% et 50% par rapport aux normales. L'excédent est généralisé partout ailleurs dans la région. Le cumul des pluies efficaces est également largement supérieur à la normale, notamment sur la côte. Les cumuls sur les 4 derniers mois sont impressionnants vers la côte et ce dernier cumul est donc déjà bien au-dessus de la recharge normale sur 7 mois entre septembre et mars .



Bassin Artois-Picardie
Cumul de précipitations
Décembre 2012



www.picardie.developpement-durable.gouv.fr

PIEZOMETRIE

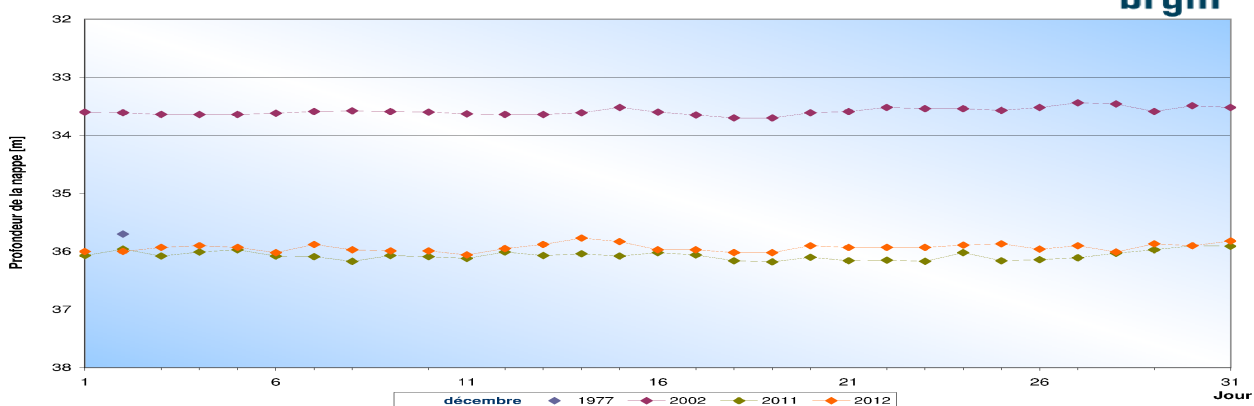
Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,50 m) est en hausse (+0,15 m) et comparable à la normale mensuelle (15,46 m). Pour information, la nappe captive des sables verts de l'Albien à Rougeries est en hausse depuis décembre 2011 suite à l'arrêt d'un pompage industriel à proximité.

Concernant la **nappe de la craie**, la recharge hivernale semble s'amorcer avec 65% des niveaux en hausse. Néanmoins les niveaux restent globalement inférieurs aux normales mensuelles notamment dans le Vermandois. Dans le sud de la Thiérache et dans le Laonnois, les niveaux sont proches ou supérieurs aux normales mensuelles.

La situation des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** est stable ou à la hausse sur la plupart des piézomètres. Les niveaux sont hétérogènes : comparables ou supérieurs aux normales au sud et à Barisis-aux-Bois et inférieurs aux normales au nord. Les niveaux à Villers-Cotterêts (35,93 m), Vivières (27,68 m) et Pargny-Filain (35,67 m) sont inférieurs ou égaux aux décennales sèches (35,88 m, 27,68 m, 35,67 m). Au sud, les niveaux de la **nappe des calcaires du Bartonien** sont stables ou en hausse et proches des normales mensuelles.

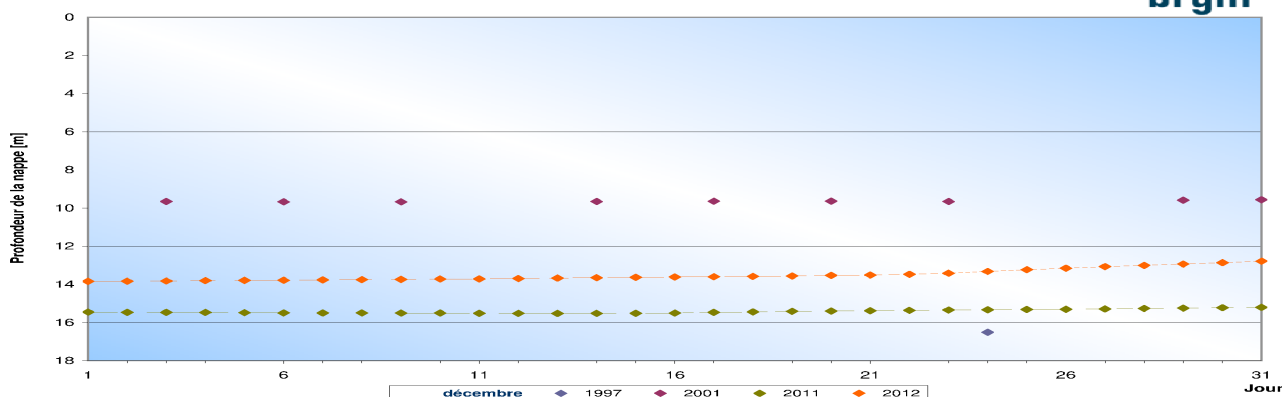
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2011 et 2012



Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** est en cours : près de 80% des ouvrages observent des niveaux en hausse (51% en novembre). La situation demeure toutefois hétérogène et près de 45% des niveaux restent sous les normales mensuelles. Dans l'ouest et le centre du département, la nappe est globalement proche ou supérieure aux normales. A Arry (15,25 m) et Beauchamps (11,23 m), les piézomètres observent des niveaux égaux aux décennales humides. Dans le Vermandois et le Santerre, les niveaux sont inférieurs aux normales, voire même à Flaucourt (35,26 m), Hancourt (33,60 m), Fresnes-Mazancourt (18,69 m) et Liancourt-Fosse (9,34 m) aux décennales sèches (35,19, 33,52, 26,33 et 9,32 m).

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2011 et 2012



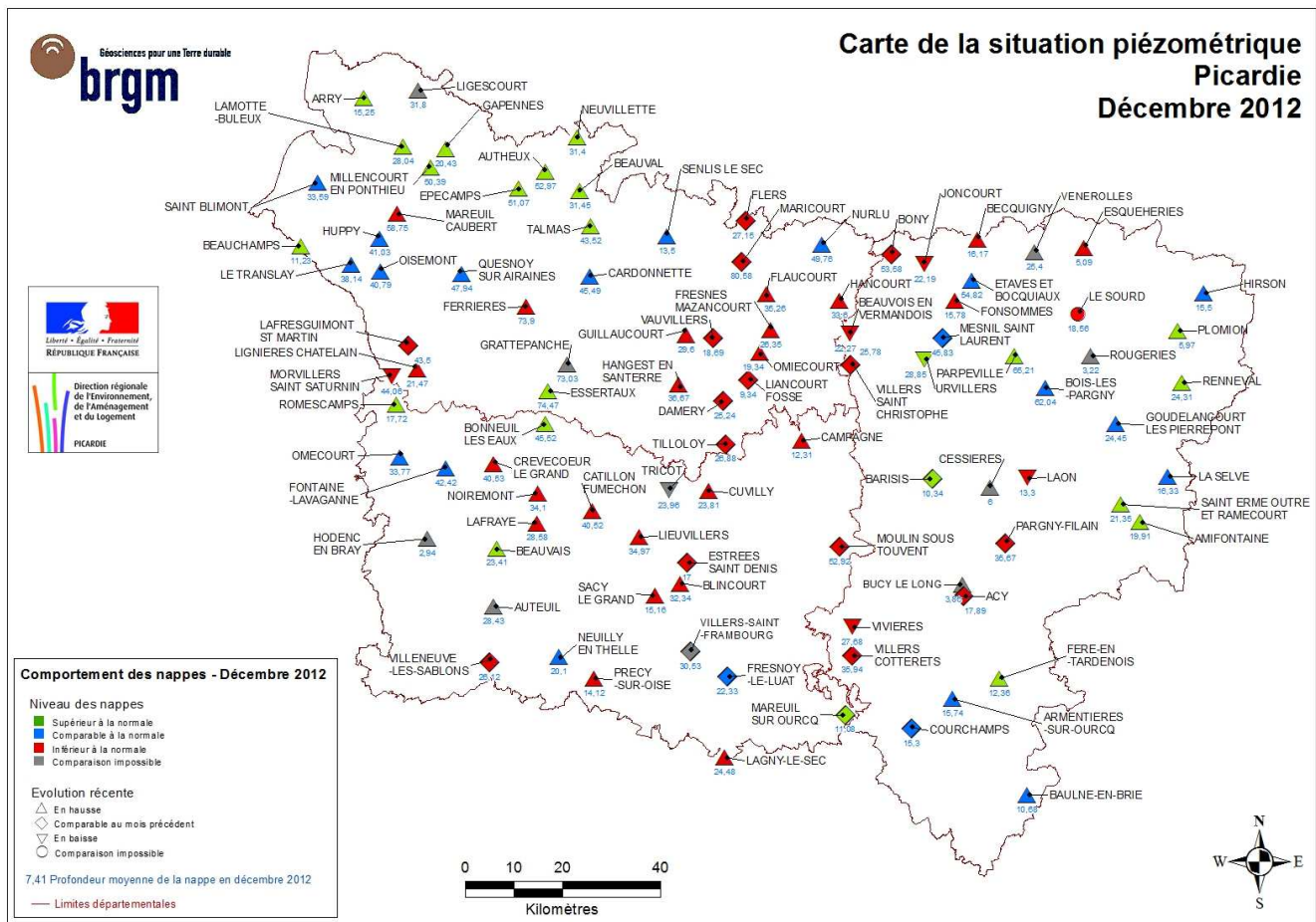
Département de l'Oise

Concernant la **nappe de la craie**, la situation reste sensible. La recharge de la nappe semble amorcée et la tendance est à la hausse pour 85% des piézomètres. A l'exception du nord-ouest du département, les niveaux piézométriques demeurent très bas : 60% sont inférieurs aux normales saisonnières (65% en novembre). Le niveau enregistré à Villeneuve-Les-Sablons (26,12 m) est égal à la valeur des 10 ans sec tandis qu'il est équivalent aux 10 ans humide à Romescamps (17,72 m).

A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** demeurent stables par rapport au mois précédent. Le niveau à Moulin-sous-Touvent (52,92 m) est inférieur au seuil de 20 ans sec (52,87 m) depuis juin 2012.

En conclusion :

Suite aux pluies abondantes du mois de décembre, la tendance s'est inversée et plus de 70% des niveaux sont en hausse (34% en novembre). La recharge hivernale semble avoir débutée sur l'ensemble des nappes de Picardie. La situation piézométrique reste toutefois sensible et très hétérogène : certains secteurs enregistrent des niveaux supérieurs aux normales alors que d'autres atteignent les minimums mensuels. Ainsi, près de 45% des niveaux demeurent en-dessous des normales mensuelles (57% en novembre). La recharge de la **nappe de la craie** est bien marquée. Cependant, les tendances sont hétérogènes : les niveaux restent particulièrement bas dans le Vermandois, le Santerre, le Noyonnais et le Plateau Picard isarien. Concernant les **nappes du Tertiaire**, les niveaux sont globalement stables ou en hausse. Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, les piézomètres observent des niveaux proches ou supérieurs aux normales. Dans le Valois, le Tardenois et le Soissonnais, les niveaux demeurent inférieurs aux normales voire inférieurs aux décennales sèches sur 4 ouvrages.

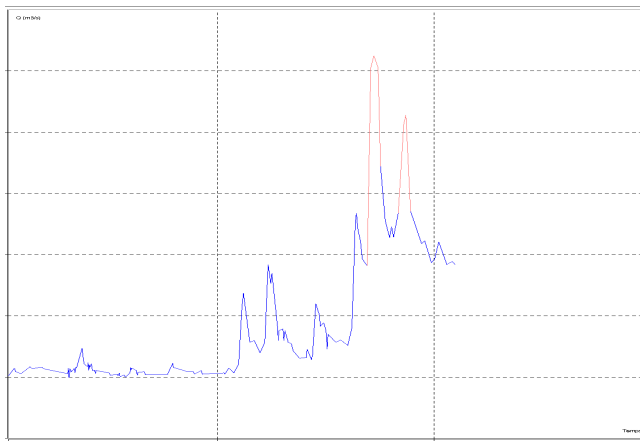


HYDROMETRIE

En Picardie, les débits des rivières sont tous en hausse et dans des valeurs proches des moyennes saisonnières. Les fortes précipitations ont provoqué une hausse généralisée du niveau des cours d'eau et nous avons pu observer de petites crues normales pour la saison.

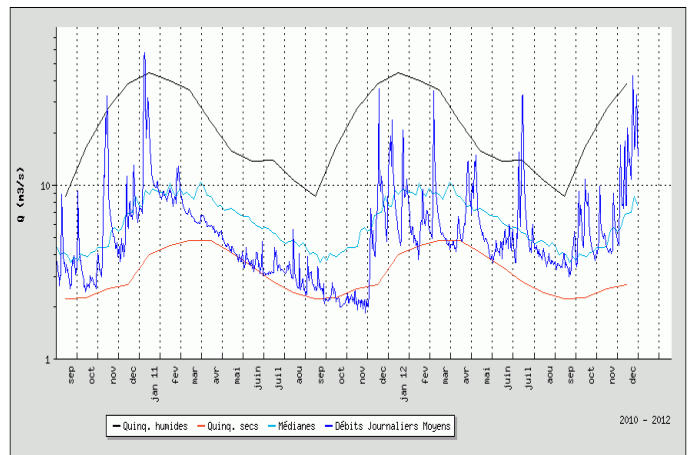
Dans l'Aisne, nous constatons une hausse généralisée du niveau des cours d'eau, qui se stabilise au niveau des moyennes saisonnières.

Nous avons pu également observer une petite crue, normale pour la saison, sur la Serre à Mortiers, Montcornet et Pont-à-Bucy.



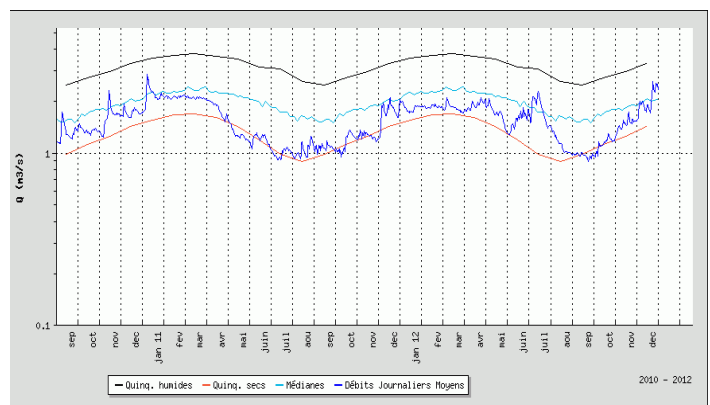
Ci-dessus le Thérain à Bonnières

Dans la Somme, la recharge de la nappe de craie se poursuit et favorise les débits qui sont tous en hausse. Là aussi le niveau des cours d'eau tend doucement à se rapprocher des normales de saison, avec des périodes de retour comprise entre 4 ans sec et 3 ans humide.



Ci-dessus la Serre à Mortiers

Dans l'Oise, les débits sont également en hausse et tendent aussi vers les normales de saison. Les fortes précipitations en fin de mois ont également provoqué une crue moyenne (40 mm de précipitations sur un sol saturé en eau) sur le Thérain, notamment à Bonnières. Seule l'Esches à Bornel présente encore un débit très bas pour la saison, avec une période de retour de 5 ans à 10 ans sec.



Ci-dessus l'Avre à Moreuil

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 2013

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