

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

Le mois de décembre fut faible en précipitation, notamment en début de mois, mais l'indice d'humidité des sols est à son maximum sur l'ensemble de la région.

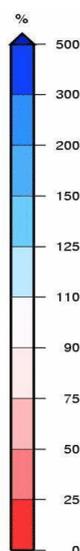
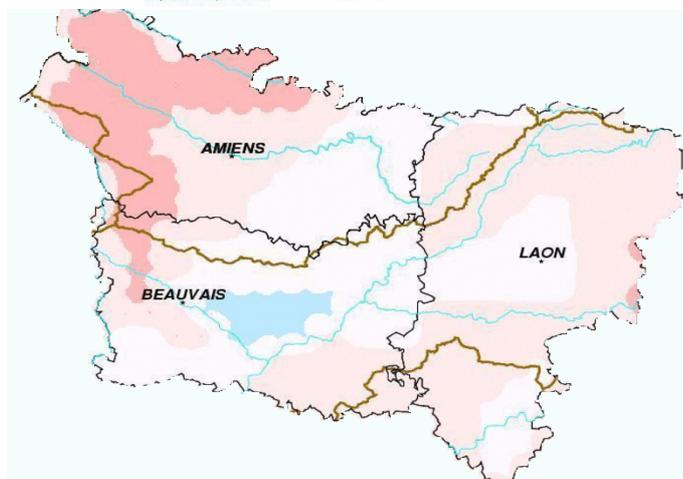
Au niveau des nappes, la recharge se généralise sur l'ensemble de la Picardie et les tendances restent globalement semblables au mois précédent (54% des niveaux sont en hausse et 28% en baisse), la situation restant globalement très satisfaisante. Concernant les cours d'eau, la recharge continue, mais les faibles précipitations font que les niveaux ont en majorité baissé pour se stabiliser au niveau des normales saisonnières. A noter que de fortes précipitations en fin de mois sur l'Oise Amont et l'Aisne Amont, ont provoqué des crues moyennes (normales pour la saison) sur l'Aisne, l'Oise et la Serre.

#### METEO

Les cumuls mensuels de précipitations pour ce mois de décembre sont déficitaires de 10 à 30 % par rapport aux normales mensuelles de décembre sur l'ensemble de la région, mais ce qui est remarquable dans ce mois, c'est la répartition temporelle des précipitations. En effet, le temps a été particulièrement clément jusqu'au 12 puis a commencé à changer ensuite surtout à partir du 21 avec le déroulement d'une succession de perturbations pluvieuses qui ont concentré sur cette dernière décade le gros des cumuls mensuels.



Bassin Artois-Picardie  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Décembre 2013

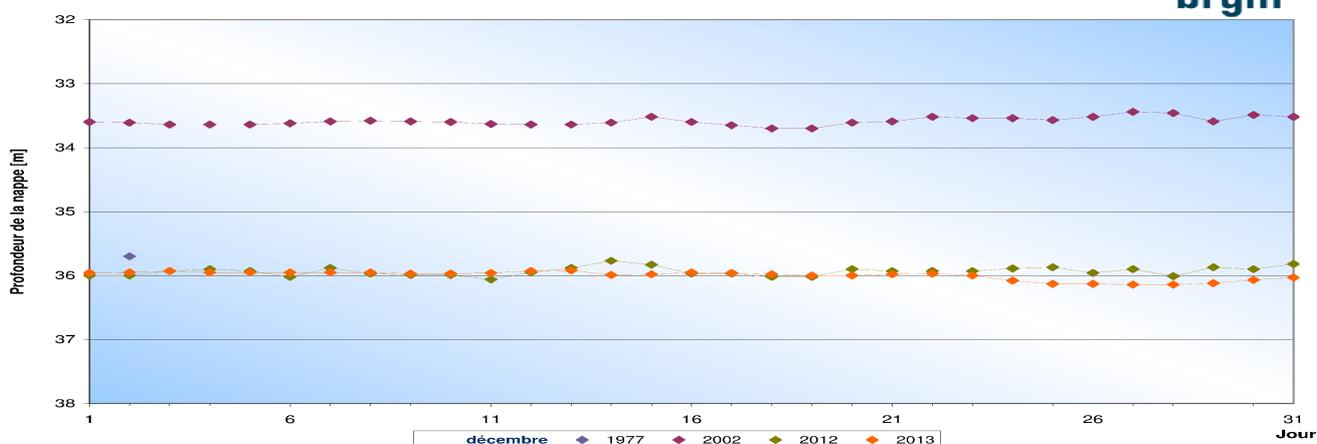


## PIEZOMETRIE

### Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (15,34 m) est toujours en hausse (+0,09 m) et devient supérieur à la normale (15,42 m). La **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,59 m) enregistre une baisse (-0,36 m). Concernant la **nappe de la craie**, la recharge se poursuit, avec 50% des niveaux en hausse, mais ralentit par rapport au mois de novembre (76% en hausse). Les niveaux remontent dans le Vermandois et vers Laon, en Champagne crayeuse, et diminuent en Thiérache. La situation reste très satisfaisante : 72% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (84% en novembre). Le puits d'Esqueheries (5,74 m) voit son niveau diminuer (-1,17 m), après une forte hausse de novembre (+3,57 m), et devient l'unique ouvrage inférieur à la normale (4,87 m). Les niveaux des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables et inférieurs aux normales mensuelles. A noter que le niveau à Villers-Cotterêts (36,00 m) est égal au seuil des 20 ans sec. Concernant la **nappe des calcaires du Bartonien**, au sud du département, les niveaux évoluent entre -0,13 m à Baulne-en-Brie (10,75 m) et +0,10 m à Courboin (26,59 m). La recharge continue et les niveaux sont comparables ou au-dessus des normales mensuelles.

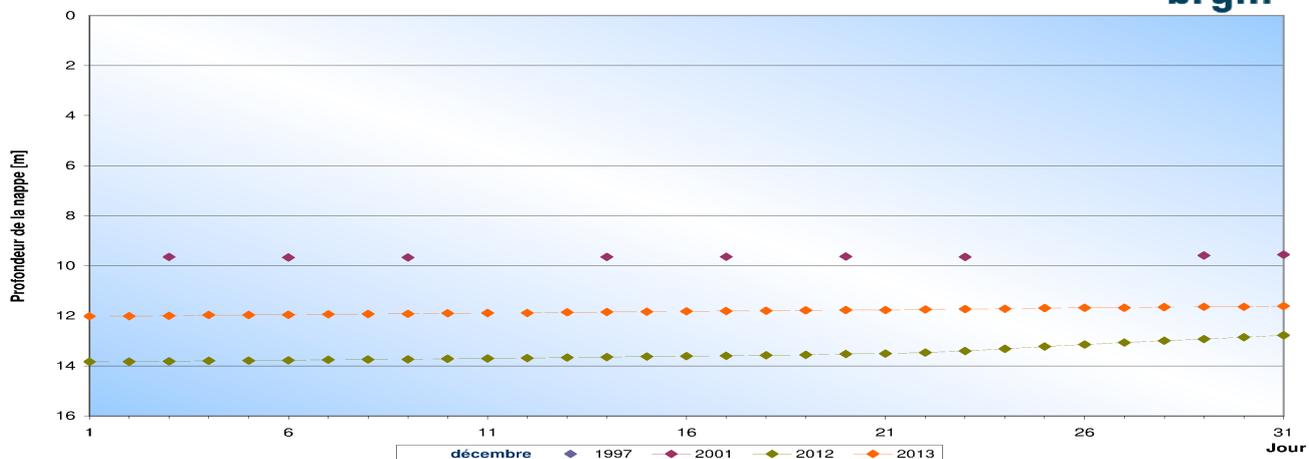
Piézométrie de la nappe des calcaires du Lutétien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2012 et 2013  Géosciences pour une Terre durable



### Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** se poursuit avec, comme lors du mois précédent, 76% des niveaux en hausse. Les variations les plus importantes ont été enregistrées dans le Ponthieu et le Vimeu : de -1,01 m à Arry à +2,62 m à Lamotte-Buleux. La situation est très satisfaisante, notamment dans l'ouest du département, et comparable au mois précédent : 66% des niveaux se situent au-dessus des normales mensuelles. Seuls deux ouvrages, à Mareuil-Caubert (58,51 m) et à Omiecourt (18,58 m), enregistrent des niveaux sous les normales (58,38 et 18,30 m).

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2012 et 2013  Géosciences pour une Terre durable

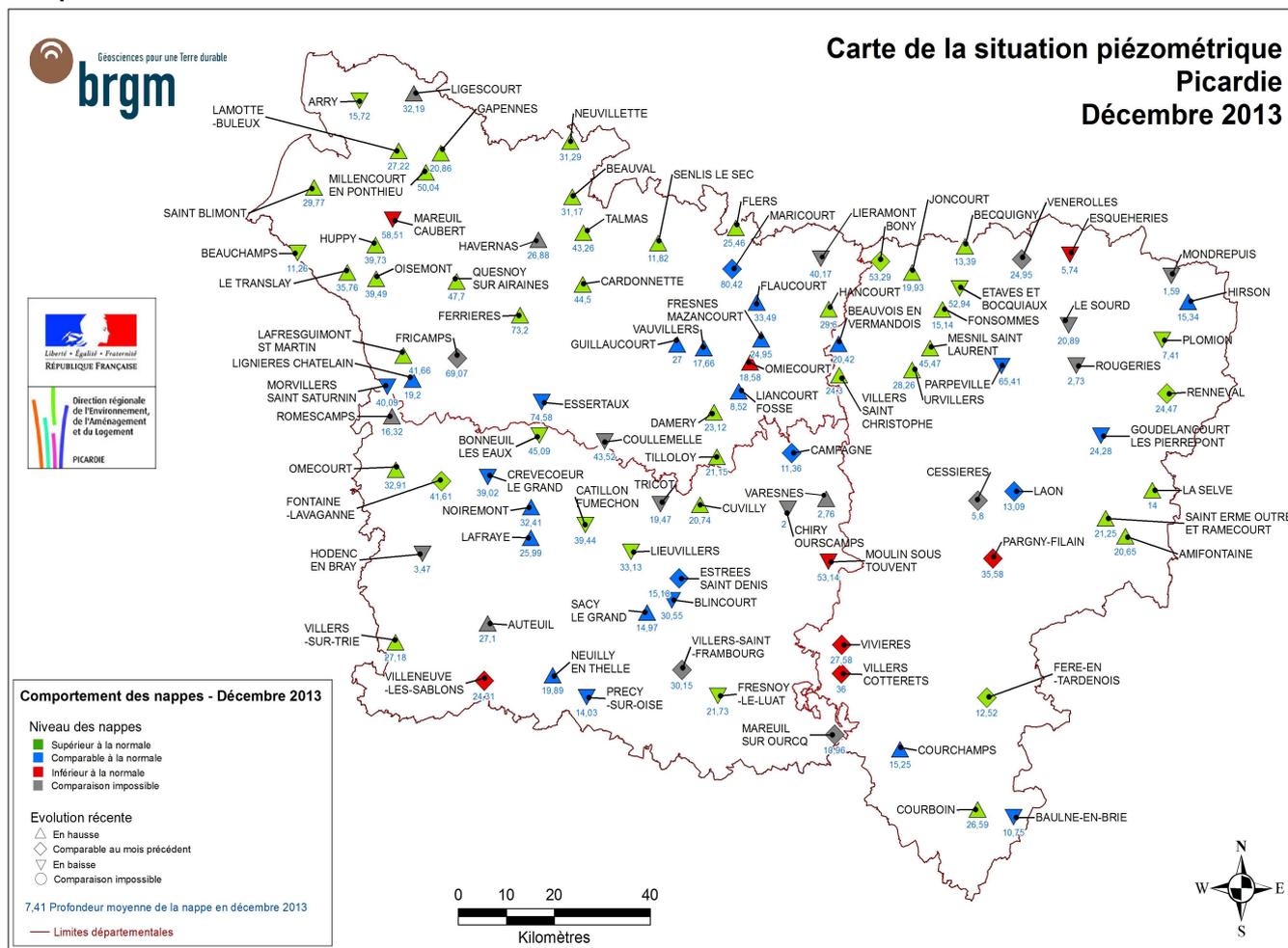


## Département de l'Oise

La recharge de la **nappe de la craie** débute et la tendance s'inverse lentement : 45% des niveaux sont en hausse (29% en novembre) mais 35% demeurent toujours en baisse (62% en novembre). La situation reste très satisfaisante puisque seul le puits de Villeneuve-Les-Sablons (24,31 m) enregistre un niveau inférieur à la normale mensuelle (23,76 m). Pour information, le niveau à Bonneuil-Les-Eaux (45,09 m) est supérieur au seuil des 10 ans humide (45,32 m). A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont en baisse ou stables. Le niveau à Fresnoy-Le-Luat (21,73 m) est supérieur à la normale mensuelle (22,04 m) tandis que celui à Moulin-sous-Touvent (53,14 m) reste inférieur à la valeur des 20 ans sec (52,90 m) depuis septembre 2012.

### En conclusion :

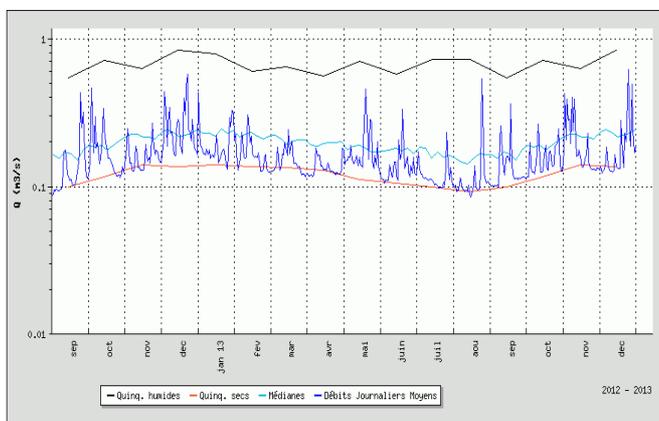
La recharge se généralise sur l'ensemble des nappes picardes et les tendances restent globalement semblables au mois précédent : 54% des niveaux sont en hausse (57% en novembre) et 28% en baisse (30% en novembre). La situation est globalement très satisfaisante en comparaison avec ces dernières années, puisque 57% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles. Seules les nappes du Lutétien et du Cuisien dans l'Aisne demeurent sous les normales. Concernant la **nappe de la craie**, la recharge se poursuit et 61% des niveaux augmentent. Comme durant le mois précédent, la plupart des ouvrages (94%) observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales et la situation reste exceptionnellement satisfaisante. Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, les niveaux des **nappes du Tertiaire** fluctuent peu. La vidange est fortement ralentie mais, à part dans le sud de l'Aisne, la recharge ne semble pas avoir débuté. La situation reste hétérogène et comparable à ces 3 derniers mois : les niveaux sont inférieurs aux normales sur la partie nord du bassin tertiaire tandis qu'ils sont comparables ou supérieurs aux normales dans l'extrême sud de l'Aisne et de l'Oise.



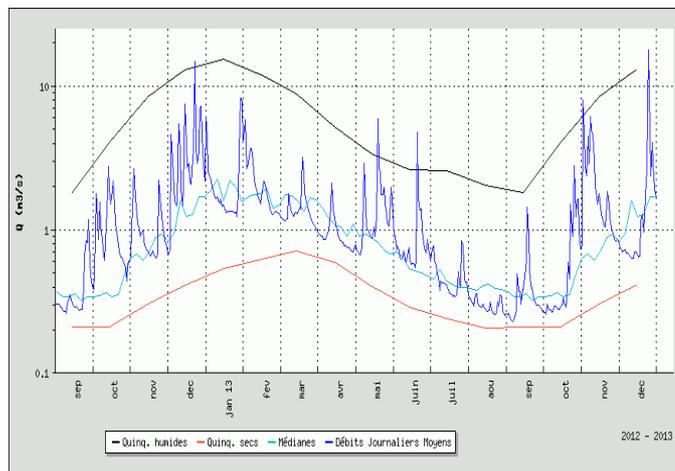
## HYDROMETRIE

En Picardie, les faibles précipitations du début de mois ont provoqué une baisse généralisée du niveau des cours d'eau, jusqu'en fin de mois où quelques événements pluvieux, notamment dans les régions voisines, ont provoqué des crues moyennes surtout dans l'Aisne.

Dans l'Aisne, nous constatons une baisse généralisée du niveau des cours d'eau en début de mois, mais qui reste dans les moyennes de saison. Dans le secteur de l'Oise Amont (Oise, Serre), le seuil d'alerte aux crues a été atteint, suite aux précipitations en fin de mois, ce qui a provoqué une forte hausse au niveau d'Hirson (période de retour entre 5ans et 10ans humide) et sur la Serre. Le seuil de vigilance a quant à lui été atteint sur le secteur de Berry au bac.



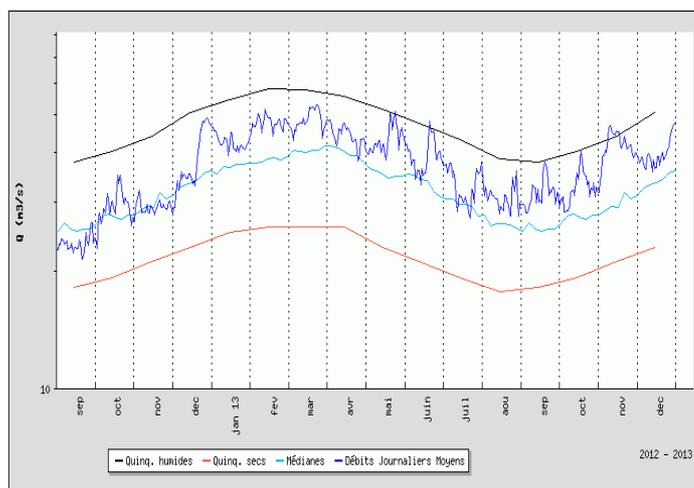
Dans la Somme, la nature des sols, fait que les cours d'eau profitent encore des pluies de novembre. Ainsi, contrairement aux autres départements, les niveaux des cours d'eau sont stables voir en légère hausse par rapport au mois précédent, et toujours au-dessus des normales saisonnières.



Ci-dessus la Serre à Montcornet

Dans l'Oise, les débits sont également majoritairement en légère baisse, mais toujours dans les normales saisonnières. Seuls les secteurs de l'Automne et de la Launette, non soutenus par la nappe du tertiaire, présentent des débits très bas pour la saison avec des périodes de retour allant jusqu'à 20ans sec.

Ci-contre l'Automne à Vauciennes



Ci-dessus la Somme à Abbeville

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](mailto:hydro.picardie@developpement-durable.gouv.fr)

Contact :

**Antoine NOLY**  
tél. : 03 22 82 90 61  
[antoine.noly@developpement-durable.gouv.fr](mailto:antoine.noly@developpement-durable.gouv.fr)

### 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 :**  
**Thierry VATIN**

**courriel de la DREAL :**  
[dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dreal-picardie@developpement-durable.gouv.fr)

**ISSN papier: 2103-9798**  
**ISSN en ligne : 2267-2605**  
**Dépôt légal : 1er trimestre 2014**

**Polygraphique**  
108 av du Gal Gallieni  
80330 LONGUEAU