

n°143
Février
2014

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

Les précipitations du mois de Janvier furent très hétérogènes sur la Picardie, avec un léger déficit dans l'Oise et l'Aisne et un excédent important dans la Somme. Au niveau des nappes, la recharge s'intensifie sur l'ensemble de la région, avec 87% des niveaux en hausse. La situation est toujours très satisfaisante puisque la majorité des niveaux des nappes est supérieure ou égale aux normales saisonnières.

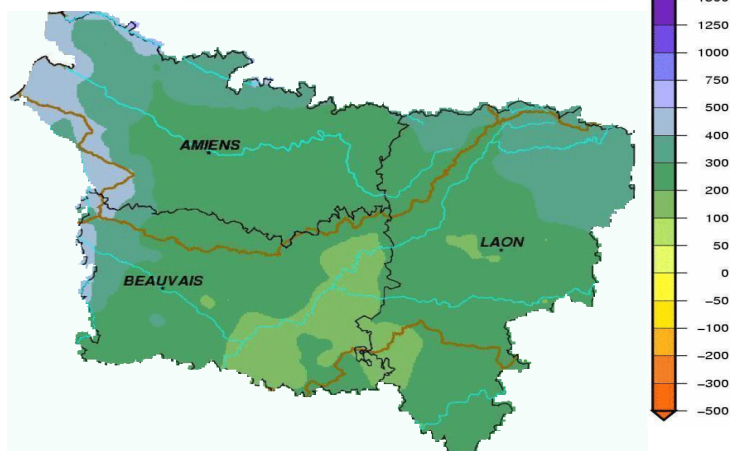
Les cours d'eau picard sont quant à eux majoritairement en hausse et au dessus des normales de saison, notamment dans la Somme où on atteint des périodes de retour de plus de 10ans humide. Seul le secteur de l'Automne reste faible pour la saison car le secteur est moins soutenu par la nappe.

METEO

Les cumuls mensuels de précipitations pour ce mois de janvier vont de 50.0 mm dans l'Oise soit un léger déficit de 7 % pour passer à un excédent généralisé sur le reste de la région jusqu'à 130 mm sur la côte Picarde soit 80 % au-dessus de sa normale. Cet excédent généralisé est également présent pour les cumuls sur 5 mois puisque depuis début septembre, il est tombé quasiment 500mm sur la côte picarde soit un excédent d'environ 40%. Les valeurs enregistrées dépassent déjà sur certaines zones les normales des cumuls de pluies sur la saison de recharge (s'étalant pourtant sur 7 mois jusqu'à fin mars 2014). Nous noterons également un indice d'humidité des sols toujours très élevé sur la totalité de la région.



Bassin Artois-Picardie
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2013 à Janvier 2014



PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

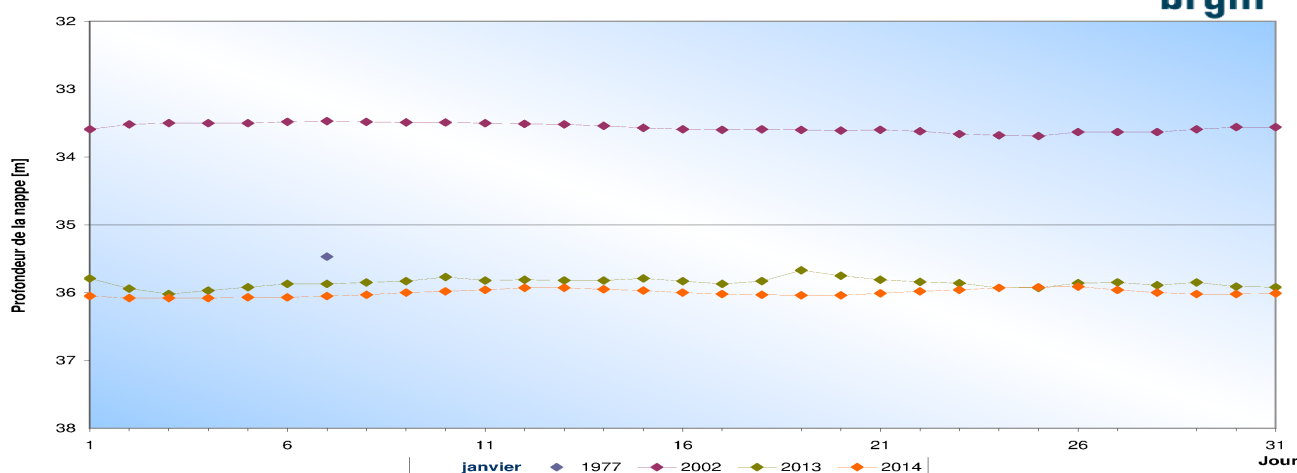
En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hiron (14,75 m) est toujours en hausse (+0,59 m) et reste supérieur à la normale (15,07 m). La **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (1,28 m), sensible à la pluviométrie, augmente (+0,31 m). La recharge s'étend à l'ensemble de la **nappe de la craie** et la totalité des ouvrages suivis enregistrent des niveaux en hausse (50% en décembre mais 76% en novembre). Les recharges les plus importantes s'observent en Thiérache, avec un maximum de +2,50 m à Esqueheries (3,24 m). La situation reste très satisfaisante : 58% des niveaux sont supérieurs (72% en décembre) et aucun point n'est inférieur aux normales mensuelles. La situation des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** est hétérogène. Les niveaux sont en hausse et comparables voir supérieurs aux normales ou stables et inférieurs à celles-ci. A noter que le niveau à Villers-Cotterêts (36,00 m) est sous le seuil des 20 ans sec (35,95 m). Les nappes **des calcaires du Bartonien**, au sud du département, sont stables et inférieures à la normale (15,20 m) à Courchamps (15,25 m) et en hausse (+0,29 m) et au-dessus de la normale (10,50 m) à Baulne-en-Brie (10,46 m).

Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2011 et 2014



Géosciences pour une Terre durable

brgm



Département de la Somme

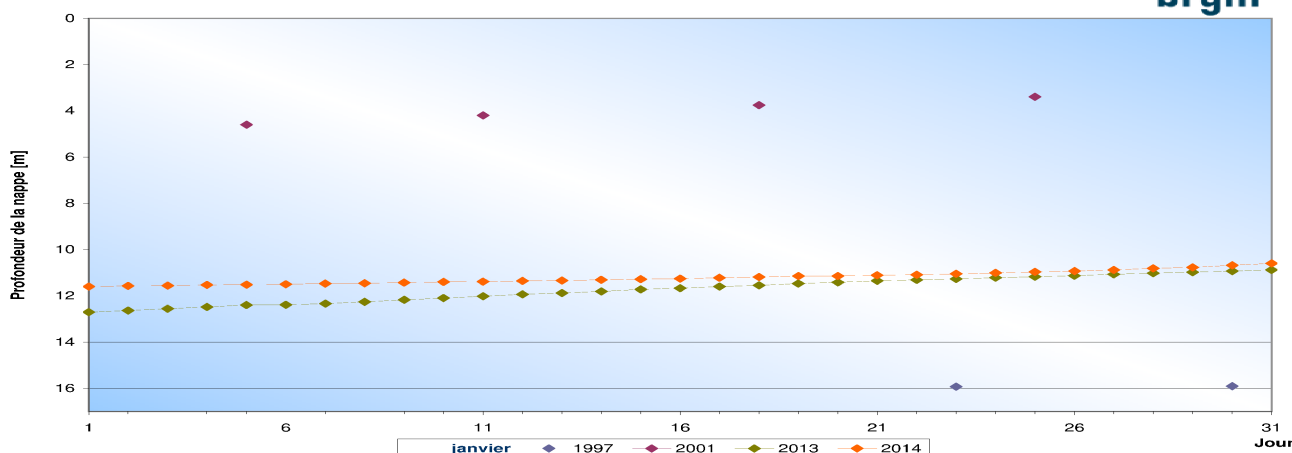
La recharge de la **nappe de la craie** se poursuit avec 98% des niveaux en hausse (76% en décembre). Seule exception, le puits d'Arry (15,78 m) enregistre une petite baisse de 0,06 m. La situation est très satisfaisante et comparable aux 2 mois précédents : 63% des niveaux se situent au-dessus des normales mensuelles. Le Santerre, qui a terminé la saison estivale avec des niveaux bas, connaît une recharge avantageuse. Seul l'ouvrage d'Omiécourt (18,43 m) enregistre un niveau en-dessous de la normale (18,37 m).

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2011 et 2014



Géosciences pour une Terre durable

brgm



Département de l'Oise

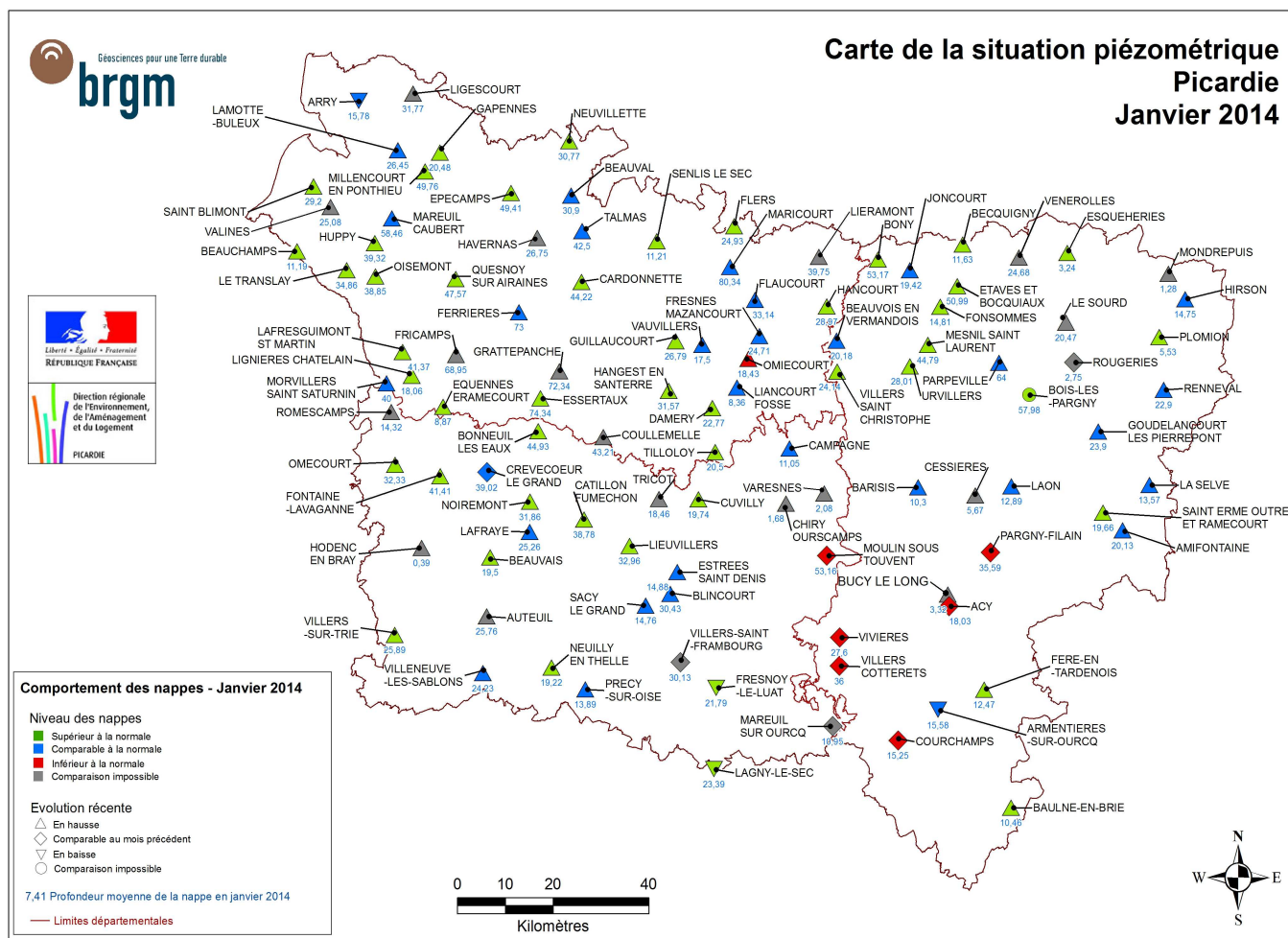
La recharge se généralise sur la **nappe de la craie** avec 95% des niveaux en hausse (45% en décembre et 62% en novembre). A noter que les ouvrages de Romescamps (14,32 m) et de Beauvais (19,5 m) montrent des élévations de niveau de 2 m. La situation est très satisfaisante puisque 56% des ouvrages enregistrent un niveau supérieur aux normales mensuelles. A noter qu'aucun point suivi n'est en baisse ou inférieurs aux normales mensuelles. A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont en baisse ou stables. Les niveaux sont supérieurs aux normales au sud du département tandis qu'ils restent inférieurs à la valeur des 20 ans sec (52,95 m) depuis septembre 2012 à Moulin-sous-Touvent (53,16 m).

En conclusion :

La recharge se propage à l'ensemble des nappes de Picardie et la plupart des ouvrages suivis observent une élévation des niveaux (87% - 54% en décembre). Seuls 4 points enregistrent des baisses, avec un maximum de -0,13 m au puits de Lagny-Le-Sec (23,39 m) ponctuellement en pompage. La situation est globalement très satisfaisante en comparaison avec ces dernières années, puisque 55% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (57% en décembre). Seuls 6 ouvrages captant les nappes du Lutétien et du Cuisien demeurent sous les normales.

Concernant la **nappe de la craie**, la recharge se poursuit avec 98% des niveaux en hausse. L'ensemble des ouvrages, à l'exception de celui d'Omiecourt, observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales et la situation reste exceptionnellement satisfaisante.

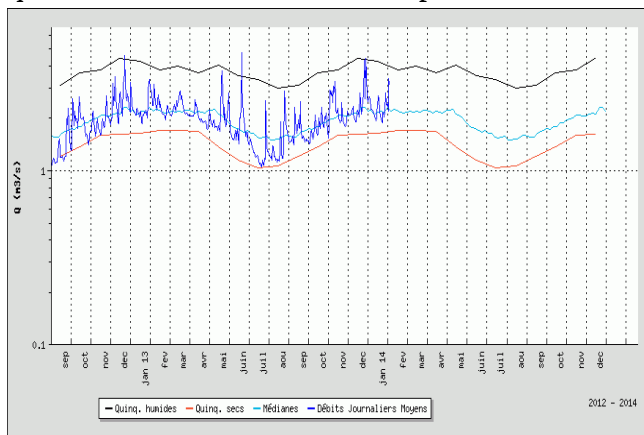
Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, la tendance des **nappes du Tertiaire** est hétérogène. La recharge se confirme dans le nord, avec des niveaux en hausse. Plus au sud, les niveaux restent stables et inférieurs aux normales mensuelles tandis qu'ils sont comparables ou supérieurs aux normales dans l'extrême sud de l'Aisne et de l'Oise.



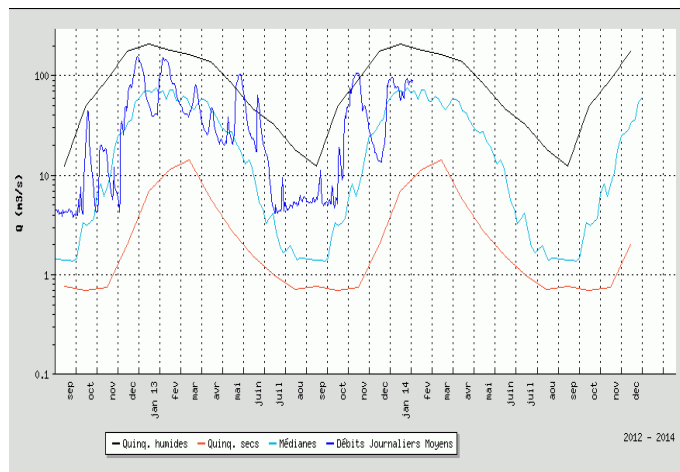
HYDROMETRIE

En Picardie, le cumul des précipitations du mois de janvier, ainsi qu'un indice d'humidité des sols très élevé ont provoqué une hausse généralisée du niveau des cours d'eau Picards, provoquant de faibles crues sur les secteurs de l'Oise moyenne et l'Aisne moyenne.

Dans l'Aisne, tous les niveaux des cours d'eau sont en hausse, et majoritairement au dessus des moyennes saisonnières (période de retour allant de 3ans à 10ans humide). Seule la Crise à Soissons reste légèrement en dessous des normales de saison, la rivière étant faiblement soutenue par la nappe. Le seuil de vigilance a quant à lui été atteint sur le secteur de Berry au bac, provoquant de faibles crues normales pour la saison.



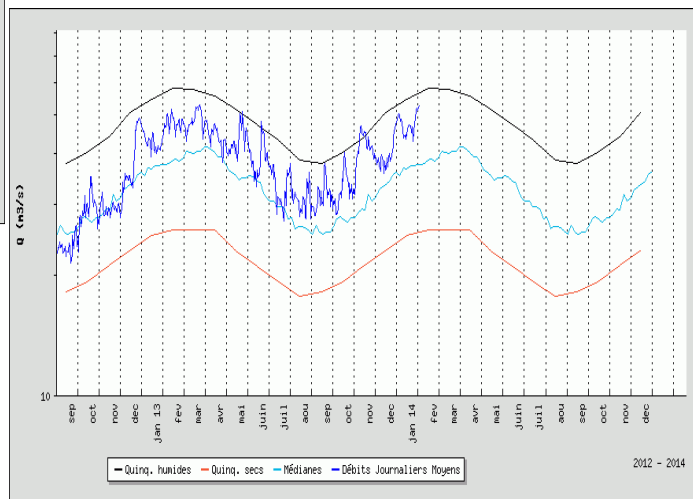
Dans la Somme, les cours d'eau profitent des pluies de décembre et janvier. La forte pluviométrie, notamment sur la côte, et l'indice d'humidité des sols très élevé font que les niveaux des cours d'eau sont tous en hausse, et au dessus des normales de saison, comme sur la Somme dont les périodes de retour vont de 5ans humide à Abbeville, à 20ans humide à Ham.



Ci-dessus l'Aisne à Berry-au-Bac

Dans l'Oise, les débits sont également majoritairement en hausse, et toujours au dessus des normales saisonnières. Seuls les secteurs de l'Automne, non soutenus par la nappe du tertiaire, présentent des débits en baisse (comme à Saintine), voir bas pour la saison avec des périodes de retour de 2ans à 3ans sec à Vauciennes.

Ci-contre l'Automne à Saintines



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

Contact :

Antoine NOLY
tél. : 03 22 82 90 61
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

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

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU