

n°153
Mai
2014

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

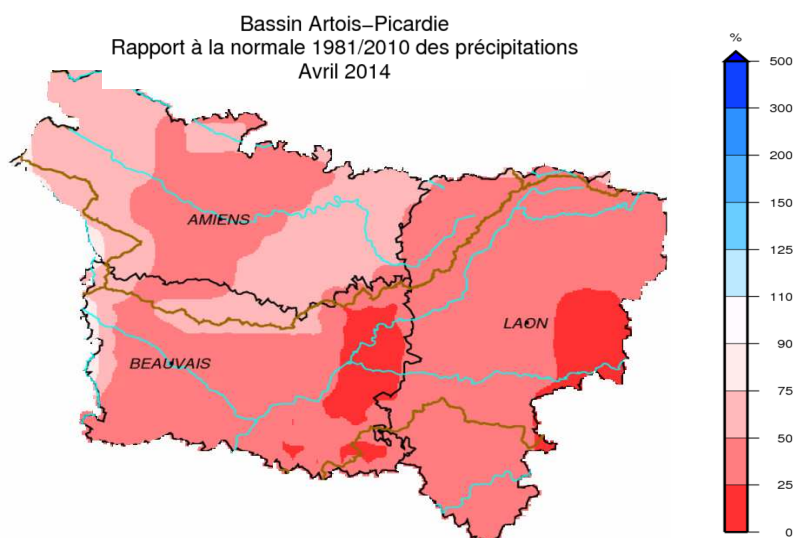
Le mois d'avril aura été un mois peu pluvieux, avec un cumul mensuel de précipitations déficitaire sur une très grande partie de la région.

Au niveau des nappes, nous constatons une amorce de la vidange de celles-ci, mais globalement la situation reste satisfaisante sur l'ensemble de la région, avec plus de la moitié des niveaux en hausse et une grande majorité supérieure aux normales de saison.

Au niveau des cours d'eau, la faible pluviométrie des deux mois précédents et la reprise d'activité de la végétation, font que la quasi totalité des niveaux est en baisse sur les bassins Seine-Normandie et Artois-Picardie, et commence sur certains secteurs à être en dessous des moyennes saisonnières.

METEO

Comme le mois précédent, le déficit pluviométrique perdure donc sur une grande partie de la région. Néanmoins, on s'approche des normales sur la côte et sur la région du Santerre. Des excédents supérieurs sont localement à signaler sur des communes ou secteurs autour de la côte, axe central des orages quasi-stationnaires du 21 avril. Ceci n'est pas visible sur les cartes jointes, par l'absence de pluviographes sur ces zones très peu étendues. Les sols superficiels au cours de ce mois ont été, comme en mars plus secs que la normale, sauf sur les secteurs ayant subi le plus les orages, notamment ceux du 21 avril.

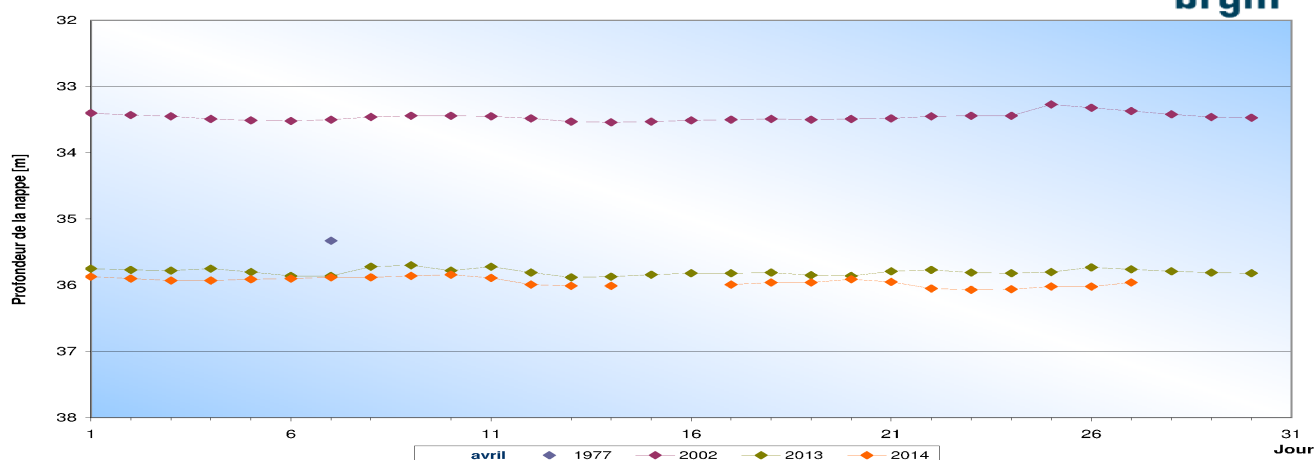


PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (13,61 m) est en baisse (-0,18 m) et reste supérieur à la normale (14,67 m). La **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (3,36 m) diminue par rapport au mois précédent (-1,74 m). La vidange débute sur la **nappe de la craie**, 57% des points sont en baisse (14% pour le mois de mars). Les baisses les plus importantes s'observent en Thiérache, avec des maximum d'environ -2 m. La situation se dégrade mais demeure satisfaisante, 53% des points sont comparables aux normales (10% en mars) et 42% supérieures à celles-ci (89% en mars). Concernant les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, la situation est identique au mois précédent : les niveaux se stabilisent et restent pour la plupart sous les normales. Seuls certains ouvrages au sud-est, à Armentières-sur-Ourcq (14,39 m) et à Acy (17,69 m) enregistrent des niveaux supérieurs ou comparables aux normales (14,79 et 17,74 m). A noter la baisse du niveau, de -0,18 m par rapport au mois précédent, à Villers-Cotterêts (35,96 m) qui est toujours sous le seuil des 10 ans sec (35,80 m). Les nappes **des calcaires du Bartonien**, au sud du département, sont stables et inférieures à la normale (15,17 m) à Courchamps (15,32 m).

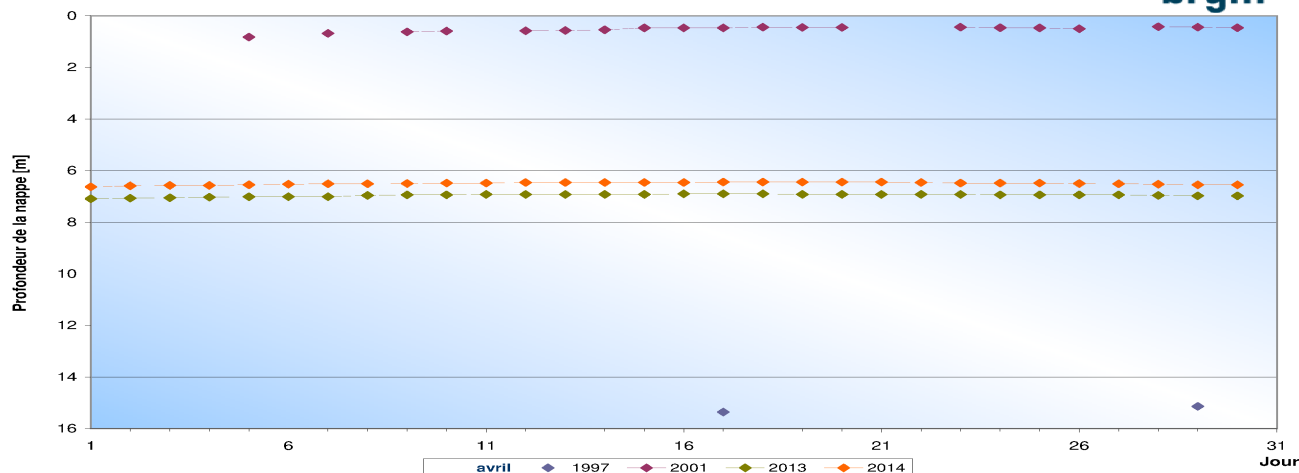
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2013 et 2014



Département de la Somme

La recharge de la **nappe de la craie** s'atténue, avec 69% des niveaux en hausse (100% en février et 90% en mars). Des baisses notables, comprises entre -0,08 m à Beauchamps et -1,81 m à Ligescourt, se font ressentir essentiellement dans le Ponthieu. La situation se stabilise : 83% des niveaux se situent au-dessus des normales mensuelles (85% en mars) et aucun puits n'enregistre de niveaux en-dessous des normales.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec en 1997, 2001, 2013 et 2014

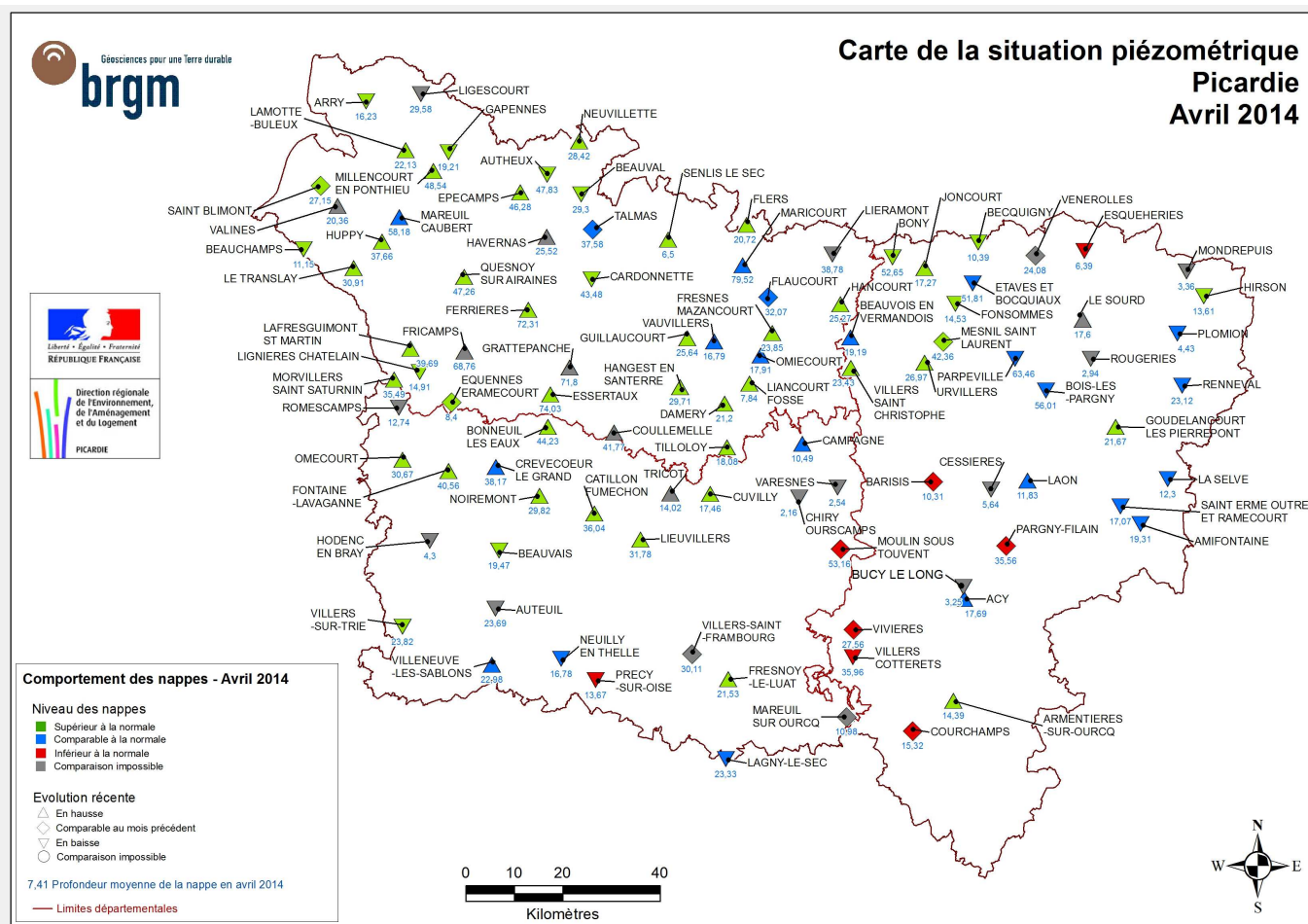


Département de l'Oise

Concernant la **nappe de la craie**, la recharge ralentie mais 65% des niveaux sont toujours en hausse (100% en mars). Les niveaux augmentent sur le Plateau picard et diminuent en Pays de Thelle. La situation reste satisfaisante, puisque 64% des ouvrages enregistrent un niveau supérieur aux normales mensuelles (69% en mars). A noter que seul l'ouvrage de Precy-sur-Oise (13,67 m) voit son niveau passer sous la normale (13,58 m). A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables ou en baisse (-0,35 m à Chiry Ourscamp et -0,19 m à Lagny-le-Sec). La situation reste semblable au mois précédent : les niveaux sont comparables ou supérieurs aux normales au sud du département tandis qu'ils se maintiennent sous la valeur des 20 ans sec (52,94 m) depuis septembre 2012 à Moulin-sous-Touvent (53,16 m). Dans le Pays de Bray, la **nappe des calcaires du Portlandien** est en baisse (-1,76 m) à Hodenc-en-Bray par rapport au mois de mars.

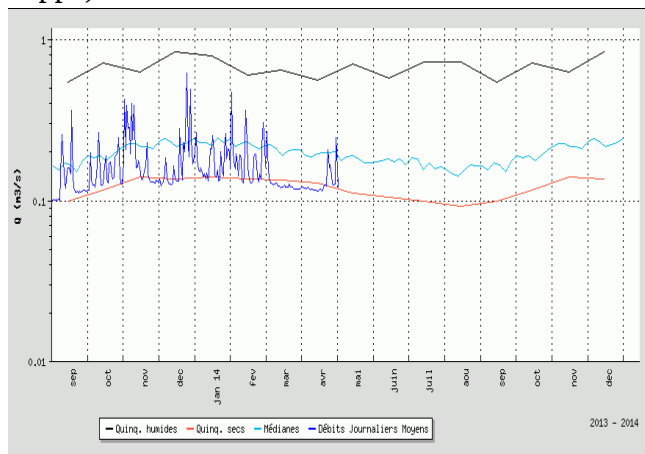
En conclusion :

Les déficits pluviométriques du mois de mars et d'avril engendrent un ralentissement de la recharge voire une amorce de vidange dans l'Aisne et le sud de l'Oise. En effet, les nappes accusent encore les pluies abondantes de l'hiver et 50% des niveaux sont toujours en hausse (82% en février). La situation se dégrade légèrement mais demeure globalement satisfaisante, puisque 62% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (74% en mars). Seuls 8 ouvrages demeurent sous les normales mensuelles, 2 captant la nappe de la craie et 6 les nappes du Tertiaire. Concernant la **nappe de la craie**, la recharge ralentie et 59% des niveaux sont en hausse (91% en mars et 100% en février). La situation est satisfaisante puisque la plupart des ouvrages observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales. Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, la vidange des **nappes du Tertiaire** a débuté, les niveaux étant en baisse ou constants.

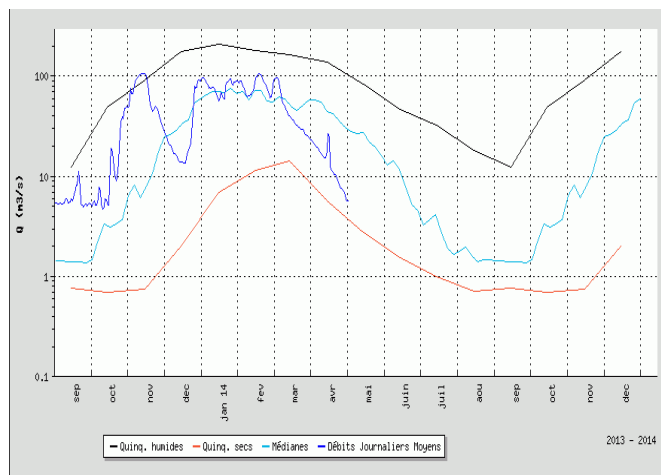


HYDROMETRIE

Le niveau des cours d'eau picards est en baisse sur la quasi-totalité de la région, notamment à cause des faibles précipitations des mois de mars et avril et de l'amorce de la vidange des nappes. Dans l'Aisne, les niveaux des cours d'eau sont en baisse. Le début de la vidange de la nappe du tertiaire, notamment dans le sud du département, fait que certains cours d'eau affichent des débits en dessous des moyennes de saison, notamment l'Aisne à Berry-au-Bac (période de retour de 4 ans sec) et la Crise à Soissons (période de retour de 5 ans sec et secteur peu soutenu par la nappe).



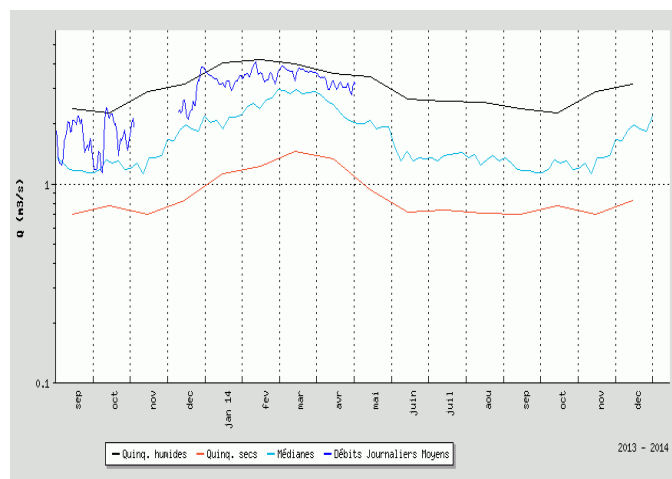
Dans la Somme, les cours d'eau profitent encore et toujours des pluies abondantes de l'hiver. Comme pour le mois précédent, malgré un déficit pluviométrique, ceux-ci sont soutenus par une nappe calcaire toujours haute. Ainsi, les débits sont légèrement en baisse par rapport au mois de mars, mais toujours au-dessus des normales saisonnières (période de retour allant jusqu'à plus de 10 ans humide à Bray-sur-Somme).



Ci-dessus l'Aisne à Berry-au-Bac

Dans l'Oise, la situation est similaire à celle de l'Aisne. Les débits des cours d'eau sont en baisse par rapport au mois précédent, avec des secteurs qui affichent des niveaux en dessous des normales saisonnières, comme l'Automne à Vauciennes et la Launette à Ver-sur-Launette (période de retour de 5 ans à 10 ans sec et 4 ans sec), secteurs très peu soutenus par la nappe.

Ci-contre l'Automne à Vauciennes



ci-dessus la Somme à Ham

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 : 2ème trimestre 2014

Polygraphique
108 av du Gal Gallieni
80330 LONGUEAU