

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

Le mois de mai a été plutôt excédentaire au niveau pluviométrique, avec de nombreuses pluies en milieu de mois. Ces pluies de mai restent malgré tout inefficaces sur les nappes, car la nature a repris son activité : les nappes se vidangent ainsi progressivement. Cependant, leur niveau reste très satisfaisant pour la saison.

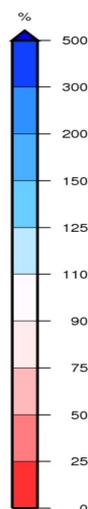
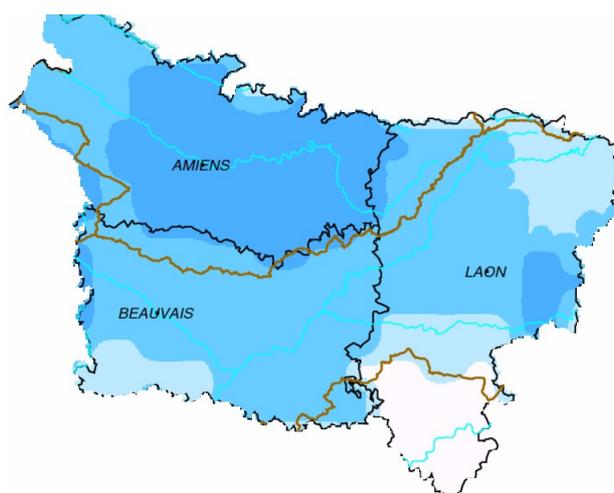
Au niveau des cours d'eau, malgré la forte pluviométrie du mois de mai, les débits sont en baisse dans la majeure partie de la région, mais restent largement dans les moyennes saisonnières. Une grande partie des rivières picardes profite toujours des nappes encore hautes pour la saison.

#### METEO

Contrairement au mois précédent, les cumuls mensuels de précipitations sont partout supérieurs aux normales jusqu'à plus de 70% d'excédent vers une partie du Santerre. Les précipitations se sont souvent produites lors d'averses orageuses. L'humidité des sols superficiels est revenue à la normale, voire est au-dessus de la normale pour une fin mai, sauf sur les secteurs ayant eu des cumuls mensuels de précipitations à excédent modeste, et donc insuffisants pour combler le déficit des 2 mois précédents.



Bassin Artois-Picardie  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mai 2014

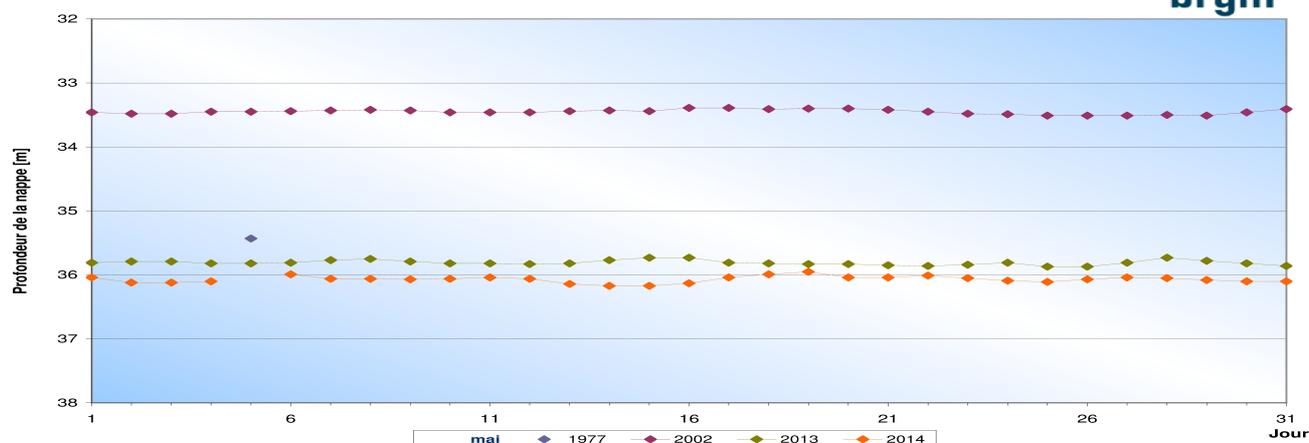


## PIEZOMETRIE

### Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des schistes du Cambrien** à Mondrepuis (3,5 m) diminue par rapport au mois précédent (-0,19 m). La vidange se poursuit sur la **nappe de la craie** avec 90% des points en baisse (57% au mois d'avril). La baisse la plus importante s'observe à Saint-Erme-Outre-et-Ramecourt (-1,98 m). La situation reste stable et très satisfaisante : 44% des points sont comparables aux normales mensuelles (53% en mars) et 44% supérieures à celles-ci (42% en mars). Néanmoins à Parpeville (64,5 m) et Renneval (24,58 m), les niveaux se situent sous les normales (63,93 m et 24,05 m). Concernant les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien**, les niveaux sont globalement en baisse et restent sous les normales. Seul le point d'Armentières-sur-Ourcq (14,59 m) enregistre un niveau comparable à la normale (14,77 m). A noter que ce niveau se situait au-dessus de la normale le mois précédent. A Villers-Cotterêts (36,07 m), le niveau demeure en baisse (-0,11 m) et est toujours sous le seuil des 10 ans sec (35,81 m). La nappe **des calcaires du Bartonien**, au sud du département, est en baisse (-0,08 m) et inférieure à la normale (15,2 m) à Courchamps (15,4 m).

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



### Département de la Somme

La vidange de la **nappe de la craie** débute avec 50% des niveaux en baisse (21% au mois d'avril). Des baisses, jusqu'à -2,10 m à Ligescourt (31,68 m), se font ressentir dans tout le nord du département. Dans le bassin de la Bresle et le Santerre, les niveaux sont toujours en hausse par rapport au mois précédent, avec un maximum de +1,11 m à Morvillers-Saint-Saturnin. La situation est satisfaisante : 89% des niveaux se situent au-dessus des normales mensuelles (83% en avril) et aucun puits n'enregistre de niveaux sous la valeur des 2,5 ans sec.

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

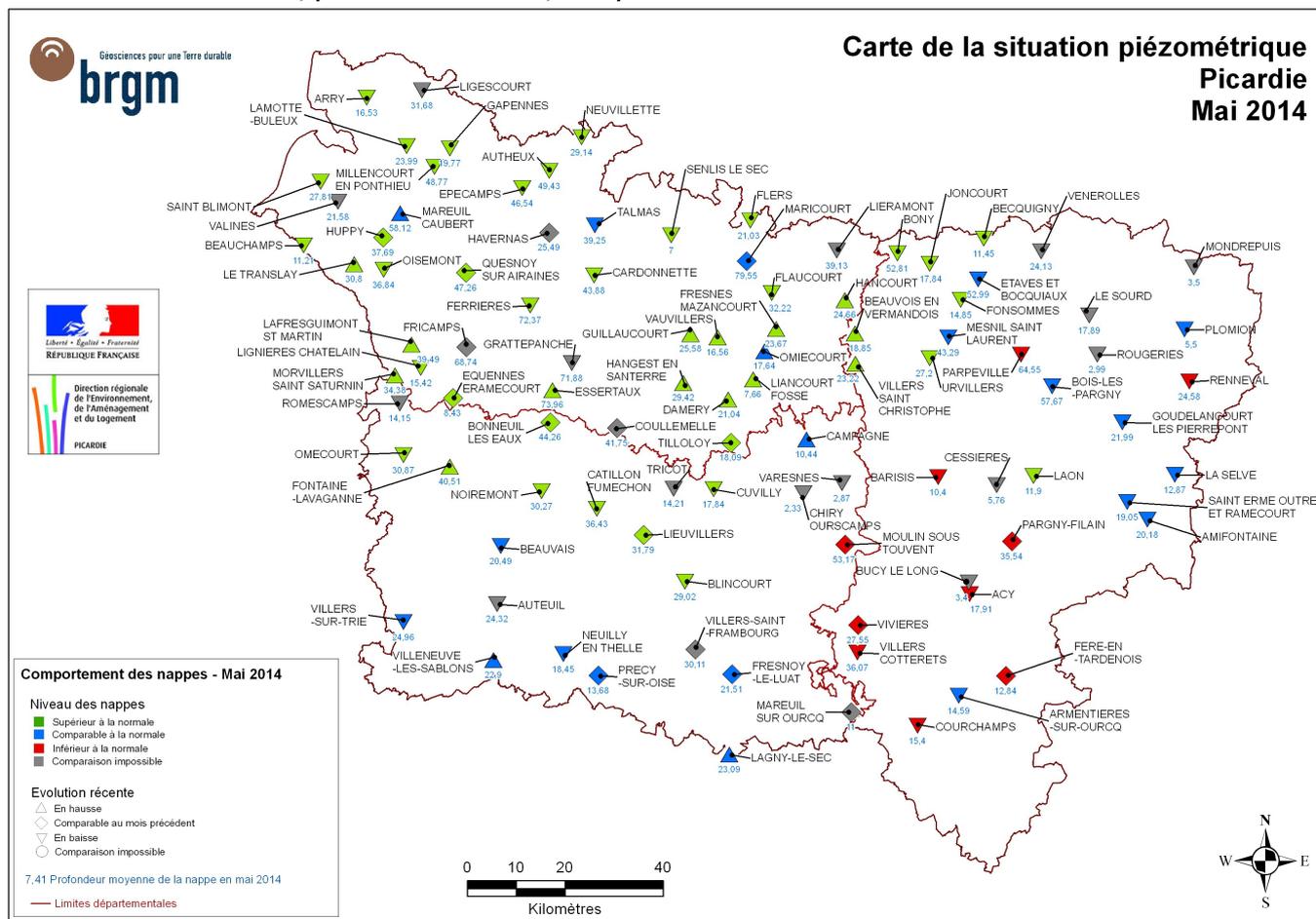


## Département de l'Oise

Concernant la **nappe de la craie**, la vidange s'est amorcée. La tendance s'inverse par rapport au mois précédent, 65% des niveaux sont en baisse (35% en avril). La situation reste satisfaisante, puisque 57% des ouvrages enregistrent un niveau supérieur aux normales mensuelles (64% en avril) et qu'aucun ne se situe sous les normales. Le Plateau Picard observe des niveaux supérieurs aux normales tandis que le Pays de Thelle enregistre des niveaux comparables aux normales. Pour les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** la situation est hétérogène. Au sud-est les niveaux sont stables ou en hausse (+0,24 m à Lagny-le-Sec) et comparables aux normales mensuelles. Au nord-est les niveaux sont stables ou en baisse (-0,17 m à Chiry-Ourscamps) et se situent toujours sous la valeur des 20 ans sec (52,98 m) depuis septembre 2012 à Moulin-sous-Touvent (53,17 m).

### En conclusion :

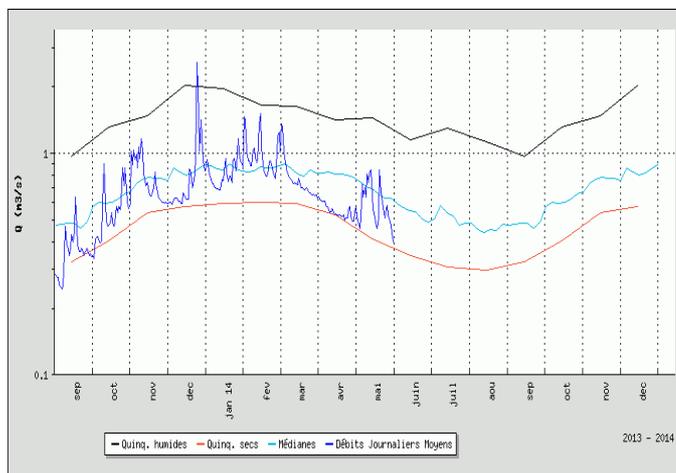
Les déficits pluviométriques des 2 mois précédents ont engendré, depuis avril, un ralentissement de la recharge. Les pluies du mois de mai, largement supérieures aux normales mensuelles, sont reprises par la végétation et demeurent peu efficaces pour les eaux souterraines. Les nappes de Picardie se vidangent progressivement, 61% des niveaux sont en baisse (37% en avril). Cependant la situation demeure globalement satisfaisante en ce début de période d'étiage, puisque 60% des niveaux sont supérieurs aux normales mensuelles (62% en mars). Concernant la **nappe de la craie**, 63% des niveaux sont en baisse et la recharge se termine. La situation reste satisfaisante puisque la plupart des ouvrages observent des niveaux comparables ou supérieurs aux normales. Seuls deux points sont sous la valeur des 2,5 ans sec. Dans le sud de l'Aisne et de l'Oise, la vidange des **nappes du Tertiaire** continue, les niveaux étant en baisse ou constants. La situation se dégrade : la plupart des ouvrages observent des niveaux inférieurs aux normales mensuelles ou, pour 3 d'entre eux, comparables à ces normales.



## HYDROMETRIE

Les débits des rivières picardes sont majoritairement en baisse. En revanche, tandis que les débits restent au-dessus des normales saisonnières dans la Somme, les débits des rivières de l'Aisne et de l'Oise sont plus fortement en baisse par rapport au mois précédent car moins soutenus par les nappes et les très faibles pluies.

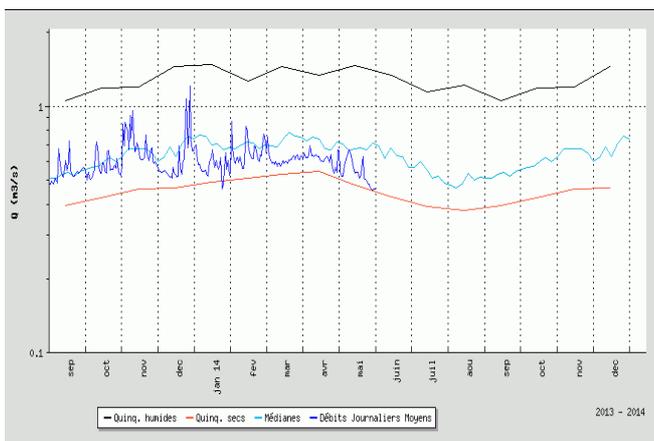
Dans l'Aisne, les débits des cours d'eau sont majoritairement en baisse, et passent progressivement en dessous des moyennes saisonnières. Cette baisse s'explique par la fin de la recharge et par un soutien peu important de la nappe, comme pour la Crise à Soissons (période de retour de 4 ans sec)



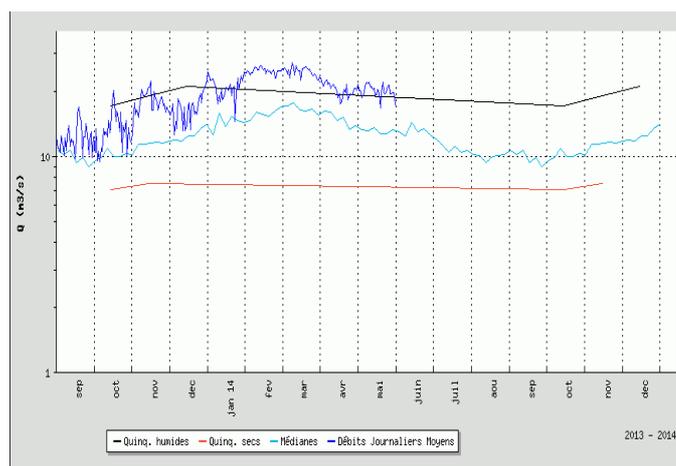
*Ci-dessus la Crise à Soissons*

Dans l'Oise, les débits des cours d'eau sont majoritairement en baisse par rapport au mois précédent, mais restent dans les moyennes mensuelles (périodes de retour entre 3ans sec et 3 ans humide). Seul le secteur de la Sainte-Marie à Glaignes présente des niveaux vraiment bas pour la saison, avec une période de retour de 5 ans sec.

*Ci-contre la Sainte-Marie à Glaignes*



Dans la Somme, dont les rivières sont soutenues par une nappe de la craie encore haute pour la saison, nous trouvons une majorité de niveaux au-dessus des normales de saison, avec des périodes de retour allant jusqu'à plus de 10 ans humide à Lamottes-Brebière et Bray-sur-Somme. Seule la Nièvre à l'Etoile présente des niveaux légèrement en dessous des moyennes de saison.



*ci-dessus la Somme à Lamotte-Brebière*

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 : 2ème trimestre 2014**

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