

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

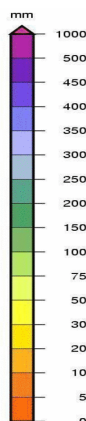
Le mois de mai a été plutôt excédentaire au niveau pluviométrique, avec de nombreuses pluies en milieu de mois. Ces pluies ont gonflé le niveau des cours d'eau, notamment à cause du ruissellement, et amènent une stabilité des débits. Ceux-ci restent majoritairement dans les moyennes de saison.

Au niveau des nappes, la recharge se ralentit fortement et la vidange se généralise sur l'ensemble de la région. Même si 35% des ouvrages sont toujours en hausse, plus de la moitié sont en baisse. Malgré tout en mai, 70% des ouvrages sont au niveau, voire supérieurs, aux normales saisonnières.

METEO

On observe pour ce mois de mai un gradient nord-ouest / sud-est sur la répartition des cumuls mensuels de précipitations. Cumuls allant jusqu'à 102.3 mm à Amiens-Glisy. On part donc d'un déficit (par rapport aux normales 81-2010) proche et localement supérieur à 30% au nord de la région jusqu'à des excédents supérieurs à 50% et parfois proches du double des normales vers l'Amiénois.


Ce même contraste géographique se retrouve sur le bilan hydrique et sur l'indice d'humidité des sols avec un léger déficit pour le nord-ouest et un excédent très important surtout pour la saison dans le sud de la Picardie (où une saturation des sols se retrouve même par ces cumuls largement supérieurs à la normale et une évapotranspiration limitée par des températures particulièrement fraîches en journée et une insolation timide tout au long du mois).

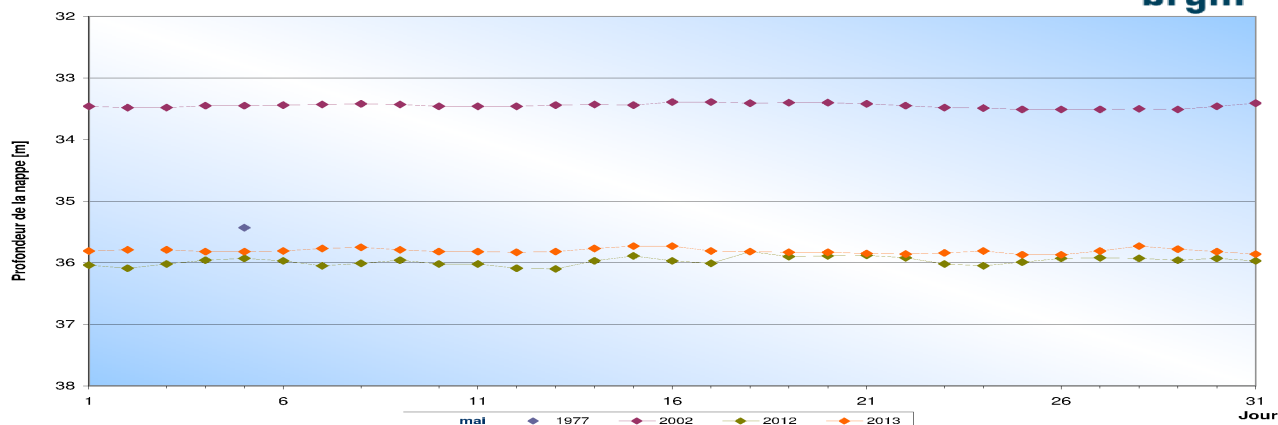


PIEZOMETRIE

Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** observé à Hirson (14,46 m) est en baisse (-0,27 m) et supérieur à la normale mensuelle (14,88 m). Le puits de Mondrepuis (1,74 m), captant la **nappe des schistes du Cambrien**, est en hausse (+0,29 m). Concernant la **nappe de la craie**, la vidange s'accroît avec 80% des niveaux en baisse (60% en avril). Seuls les ouvrages situés dans le Vermandois poursuivent leur recharge (+0,31 m au maximum à Beauvois-en-Vermandois). La situation en début de période d'étiage est satisfaisante : 75% des niveaux sont supérieurs ou comparables aux normales (85% en mars et avril). La situation des **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** est toujours contrastée. La recharge semble terminée et les niveaux sont globalement en baisse ou stables. Ils demeurent supérieurs aux normales dans le Laonnois et le Tardenois mais inférieurs à ces dernières dans le Soissonnais et le Valois. Le niveau à Villers-Cotterêts (35,81 m) est sous la décennale sèche (35,75 m) mais supérieur au niveau de l'année dernière (35,94 m). Le constat sur la **nappe des calcaires du Bartonien**, au sud du département, reste identique au mois d'avril. Le niveau est stable et inférieure à la normale mensuelle (15,20 m) à Courchamps (15,28 m) mais en baisse (-0,07 m) et comparable à la normale (10,56 m) à Baulne-en-Brie (10,53 m).

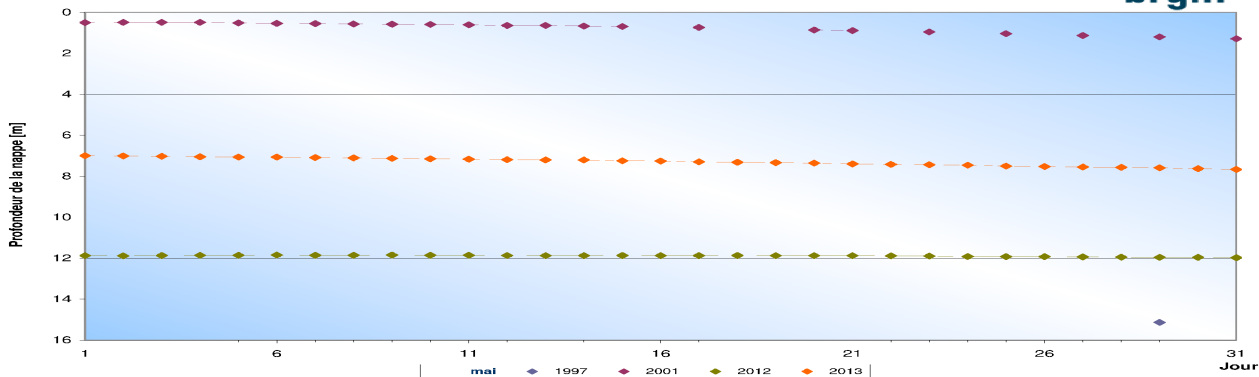
Piezométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts en 1977, 2002, 2012 et 2013  Géosciences pour une Terre durable



Département de la Somme

Concernant la **nappe de la craie**, l'amorce de la vidange se généralise : près de 45% des niveaux sont en baisse (25% en avril) et 50% des niveaux en hausse (65% en avril). La situation s'améliore cependant par rapport aux mois précédents : 15% des niveaux sont sous les normales mensuelles (25% en avril) et 50% au-dessus (45% en avril). Dans le Vermandois et le Santerre, la nappe poursuit ou termine sa remontée, avec un maximum de +1,06 m à Hangest-en-Santerre, mais les niveaux restent souvent inférieurs aux normales.

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



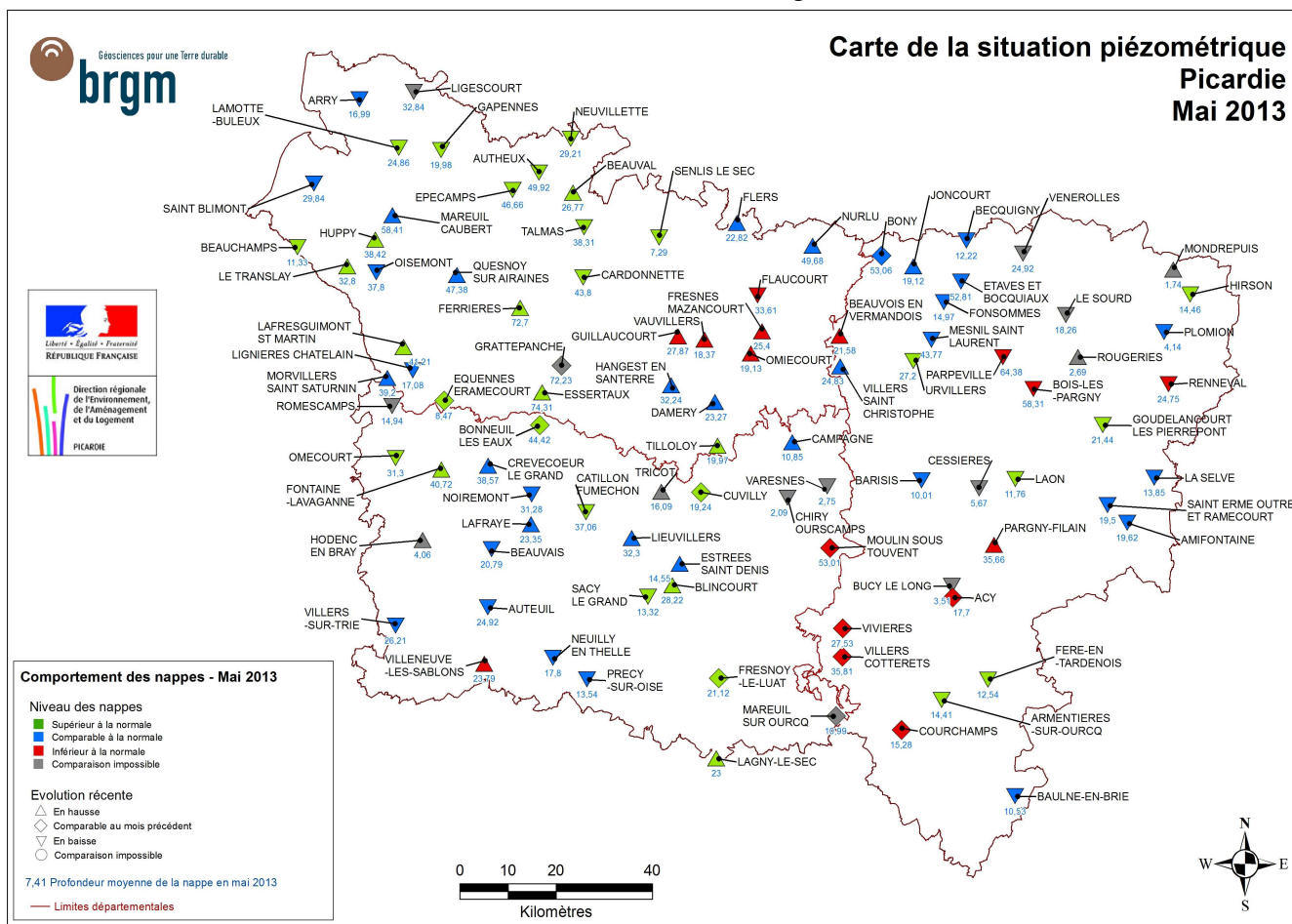
Département de l'Oise

Concernant la **nappe de la craie**, ce mois de mai semble être une période de transition entre recharge hivernale et vidange estivale. En effet, les niveaux continuent d'augmenter sur plus de 40% des ouvrages mesurés (75% en avril) notamment à l'est et au centre du plateau picard mais diminuent sur près de 50%. Comme en avril, les niveaux demeurent supérieurs ou comparables aux normales mensuelles et seul le puits de Villeneuve-Les-Sablons (23,79 m) observe un niveau inférieur. A l'est du département, les **nappes des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** sont globalement stables. Cependant la situation reste hétérogène et comparable au mois précédent : les niveaux sont supérieurs aux normales dans le Valois mais inférieurs au seuil des 20 ans sec (52,96 m) depuis juin 2012 à Moulin-sous-Touvent (53,01 m).

En conclusion :

La recharge ralentit fortement et la vidange se généralise sur l'ensemble des nappes : près de 35% des niveaux sont toujours en hausse (55% en avril) et plus de 50% en baisse (plus de 35% en mars). La recharge hivernale a été satisfaisante sur les nappes de Picardie : près de 70% des ouvrages ont des niveaux comparables ou supérieurs aux normales mensuelles. Cependant des hétérogénéités se distinguent. Ainsi certains ouvrages du Santerre, du Valois et du Soissonnais demeurent sous les normales mensuelles. Les températures basses du printemps et les pluies importantes de mai ont retardé le début de la vidange de la **nappe de la craie** et près de 40% des niveaux sont toujours en hausse (55% en avril). La situation est satisfaisante, notamment en comparaison avec ces dernières années : comme en mars et avril, 75% des niveaux sont comparables ou supérieurs aux normales. Dans le Santerre, les niveaux restent globalement sous les normales mensuelles mais la recharge semble se poursuivre.

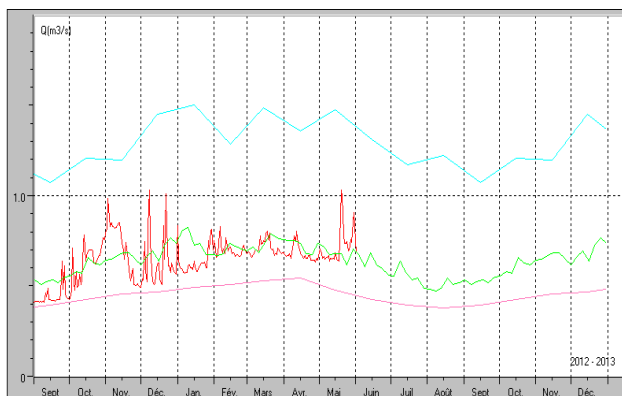
Concernant les **nappes du Tertiaire**, la vidange semble se généraliser, les niveaux étant majoritairement stables ou en baisse. Les niveaux enregistrés sont supérieurs aux normales dans le sud de l'Aisne et de l'Oise. Dans le nord du Valois et du Tardenois ainsi que dans le Soissonnais, les niveaux demeurent inférieurs aux normales voire aux décennales sèches sur 2 ouvrages.



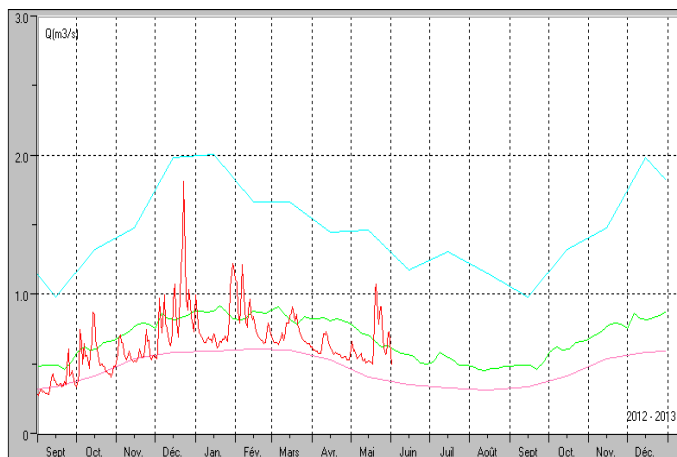
HYDROMETRIE

En Picardie, les débits des cours d'eau restent dans les moyennes mensuelles. Les niveaux des cours d'eau se sont maintenus grâce aux pluies de milieu de mois et grâce aux nappes majoritairement au-dessus des normales saisonnières.

Dans l'Aisne, tous les cours d'eau sont légèrement en baisse, mais ils restent tous proches des normales saisonnières. Les pluies du mois de mai, ont atténué cette baisse, et donc l'impact que peut avoir habituellement à cette époque la végétation sur le niveau des cours d'eau.



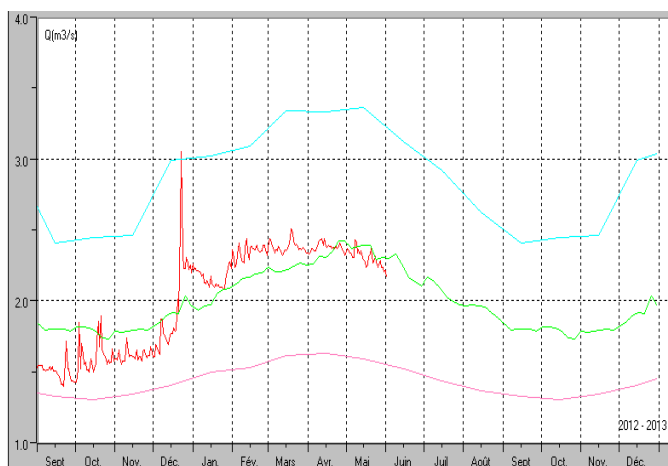
Dans la Somme, les cours d'eau sont toujours soutenus par la nappe de la craie dont le niveau est toujours au-dessus des normales de saison. De plus, les fortes pluies de mai sur le département, ont maintenu les niveaux majoritairement au-dessus des moyennes mensuelles, avec des périodes de retour de 3ans et 5ans humide. A noter que c'est la première fois en 10ans que l'on voit des niveaux au dessus des moyennes saisonnières à cette époque de l'année. Seule la Nièvre à l'Etoile est légèrement en dessous des moyennes de saison.



Ci-dessus la Crise à Soissons

Dans l'Oise, le niveau des cours d'eau est globalement stable, par rapport aux mois précédents, tous dans les normales de saison. La situation est la même que pour l'Aisne, à savoir, une nappe toujours dans les normales de saison et beaucoup de précipitations, qui ont atténué l'impact de la végétation sur les niveaux.

Ci-contre la Sainte-Marie à Glaignes



Ci-dessus la Nièvre à l'Etoile

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 : 2eme trimestre 2012

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-](mailto:cyrille.caffin@developpement-durable.gouv.fr)
[durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr)