



Bulletin de situation hydrologique de Picardie

DIREN Picardie

MAI 2008
N° 12



Éditorial

Après un début assez sec, le mois mai a été finalement assez arrosé avec une moyenne de 60 à 80 mm de pluie sur l'ensemble de la région, durant les deux dernières décades.

Dans l'Aisne, sur la totalité du département, seuls quatre points de la nappe de la craie enregistrent une remontée dans le Laonnois et le Vermandois. Partout ailleurs les nappes ont entamé leur vidange. Dans l'Oise, la nappe de la craie poursuit sa recharge presque partout et n'atteint la moyenne mensuelle que dans l'ouest du département.

Dans la Somme, le niveau de la nappe du Santerre et du Vermandois n'atteint toujours pas la moyenne mensuelle. Partout ailleurs les niveaux sont supérieurs ou

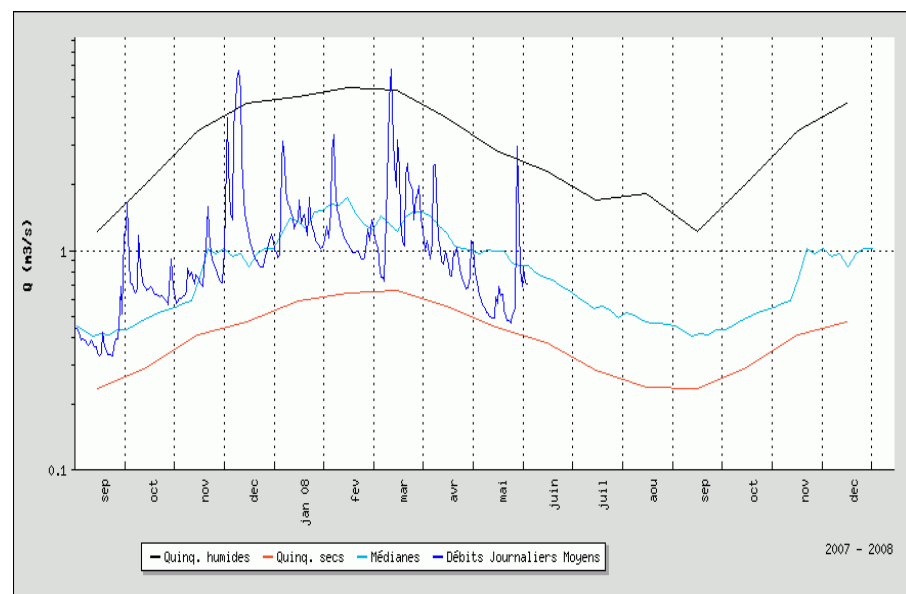
comparables aux moyennes mensuelles. Le nord du département de l'Oise, le Santerre et le Vermandois demeurent les seuls secteurs où les moyennes ne sont pas atteintes, et ce depuis plus d'un an et demi.

Pour les rivières, le bilan est positif grâce aux pluies. Les débits des cours d'eau sont globalement plus élevés qu'en 2007. deux légers pics de crue ont eu lieu aux environs du 15 et 20 mai, sur l'ouest de la somme et de l'Oise.

Dans l'Aisne, la situation est contrastée compte tenu de faibles précipitations sur ce département. Dans l'Oise, la vallée de l'Automne connaît des débits bas pour la saison. Dans la Somme, les débits restent proches des normales saisonnières.

Sommaire :

- P 1 Éditorial
- P 1 Météo
- P 2 à 3 Piézométrie
- P 3 à 4 Hydrométrie



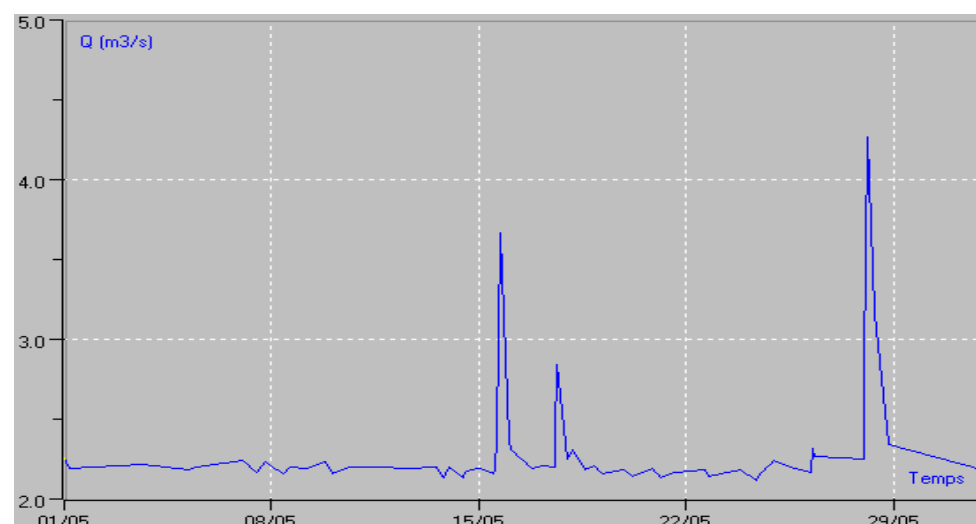
Dans l'Oise, la majorité des rivières ont un débit en baisse proche de la moyenne. Toutefois, l'Aronde, l'Automne la Sainte-Marie affichent des débits sec de 2 à 20 ans sec.

Les autres cours d'eau ont un débit d'un temps de retour compris entre 2 et 3 ans humide.

Ci-contre, l'Avelon à Goincourt

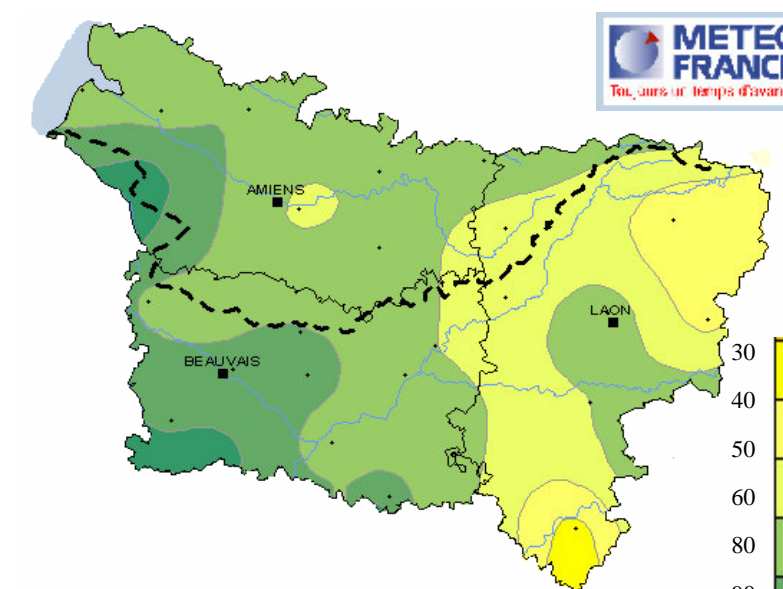
Dans le département de la Somme, les débits du mois de mai sont en baisse par rapport au mois précédent mais conforme aux moyennes saisonnières. Seules l'Avre, la Selle et l'Ancre affichent des temps de retour entre 2 et 3 ans sec.

Des orages, brefs mais intenses, ont provoqué des pics de crue visibles sur la Nièvre durant la deuxième quinzaine de mai.



Ci-dessus hydrogramme de mai de la Nièvre à l'Etoile

Météo



Un mois de mai 2008 finalement **pluvieux** sur l'ouest de la région.

Il est tombé en moyenne **60 à 80 mm** de pluie, en un mois sur le bassin Artois-Picardie, essentiellement durant la 2ème décade et surtout la 3ème décade. Le maximum de pluie est pour la station d'Oisemont (80) avec 111 mm. Les journées les plus pluvieuses sont celles du 26 et 27 mai 2008 avec par exemple 23,2 mm de pluie en 24h à la station d'Oisemont.

L'écart à la moyenne mensuelle (1971-2000) est donc légèrement **excédentaire** ou « normale » sur le bassin Artois-Picardie. On note +10 à +50 % sur une large bande côtière allant de Dunkerque à Amiens.

Le cumul depuis le mois d'octobre 2007 est excédentaire de +0 à +10 %.

Le bilan hydrique du mois de mai 2008 est inférieur à -50 mm à l'est d'une ligne Dunkerque-Amiens et compris entre -25 et -50 mm à l'ouest de cette ligne. Le cumul du bilan hydrique depuis octobre 2008 avoisine en moyenne 100 mm sur le bassin Artois-Picardie.

Précipitations de mai en mm



Directeur de la publication Marie-Claire Beltrame Devoti
Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Sophie Beaussart, Francis Vilbert, Pascal Lis, Xavier Polbos, Laurent Goblet.

Bulletin disponible sur le site : <http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>

Sources : Météo France, BRGM, DIREN/SEMARN.

DIREN Picardie 56 rue Jules Barni 80000 AMIENS Tél. : 03.22.82.90.40 Fax : 03.22.97.97.89

Imprimeur : Polygraphique à Amiens

ISSN : 1959-0024

Piézométrie

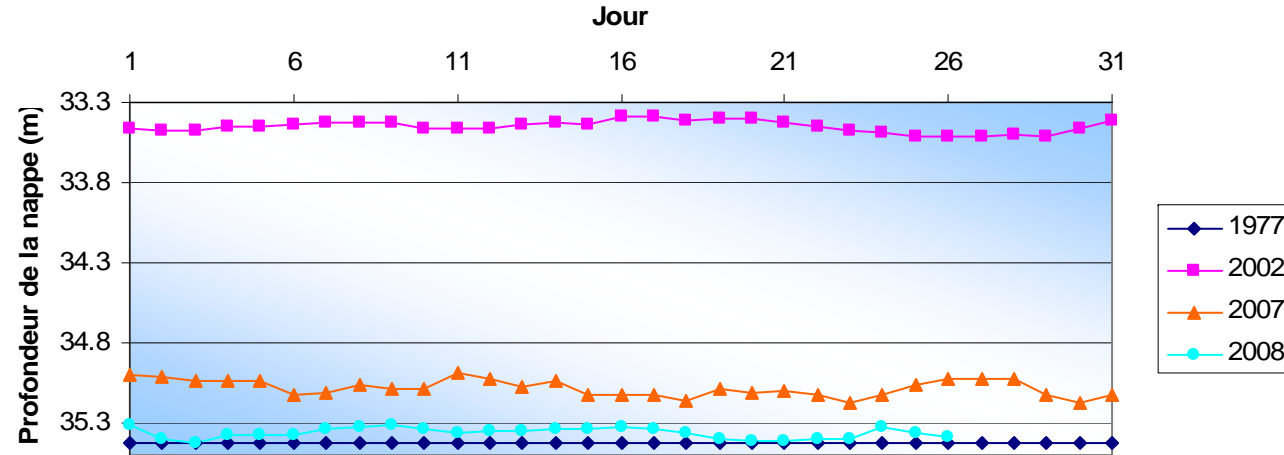


Département de l'Aisne

Sur la totalité du département, seuls quatre points de la nappe de la craie enregistrent une remontée (dans le Laonnois et le Vermandois). Partout ailleurs les nappes ont entamé leur vidange. Le niveau de la **nappe des calcaires du Bathonien** en Thiérache est supérieur à la moyenne mensuelle. La **nappe de la craie** dans le Vermandois affiche des niveaux généralement inférieurs à la moyenne. En Thié-

rache, elle se maintient au dessus de son niveau moyen. Dans le centre du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** se vidange. C'est également le cas pour **celle des calcaires du Lutétien**, plus au sud. Le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien**, à l'extrémité sud du département, a peu évolué depuis le mois dernier.

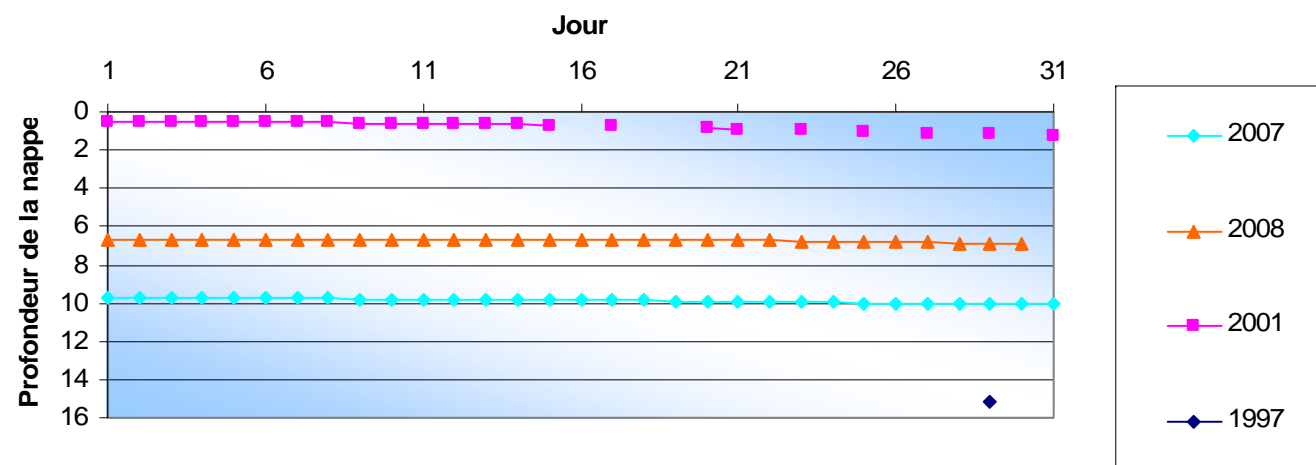
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts - Mai 1977, 2002, 2007 et 2008



Département de l'Oise

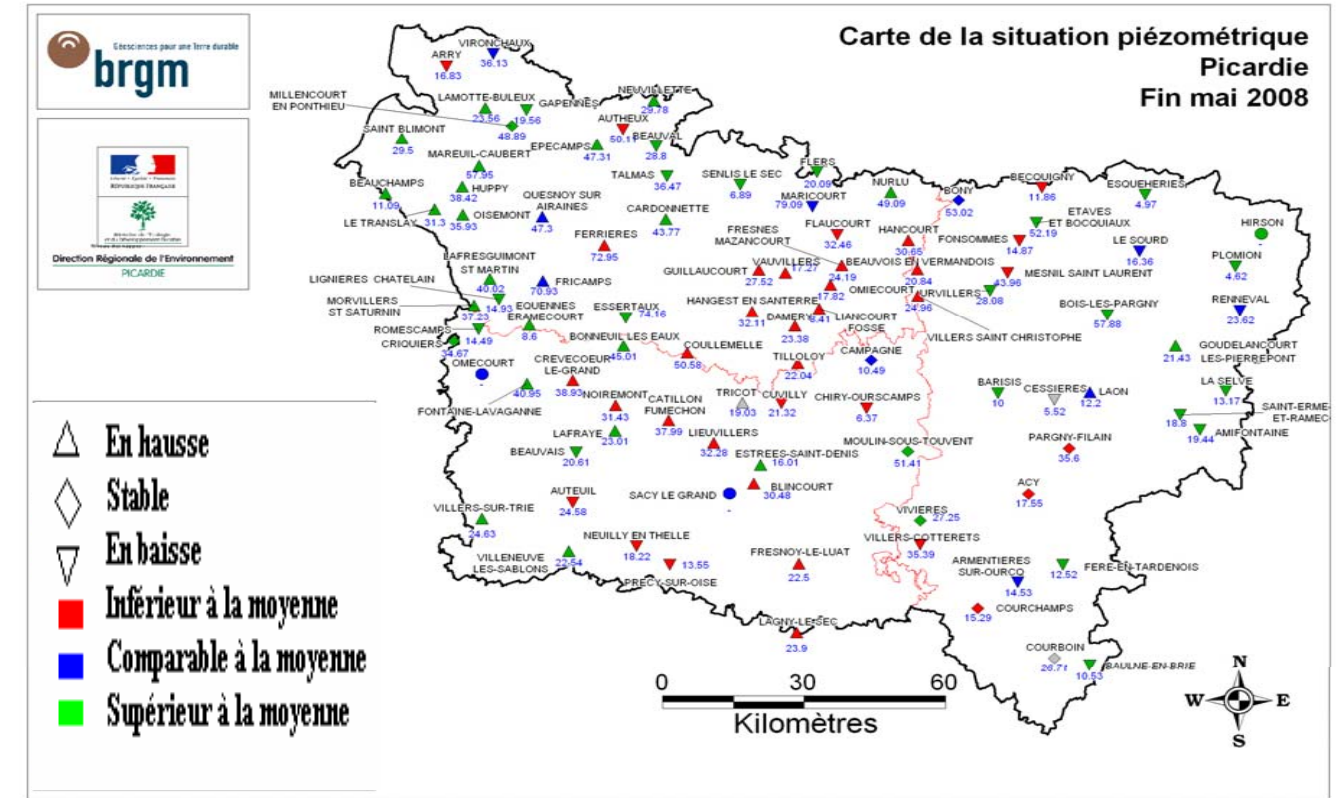
La **nappe de la craie** poursuit sa recharge presque partout et atteint la moyenne mensuelle dans l'ouest du département. Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** dans le nord-est du département est inférieur à la moyenne et a diminué depuis le mois dernier. La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa recharge, mais son niveau demeure inférieur à la moyenne mensuelle.

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Mai 1997, 2001, 2007 et 2008



Département de la Somme

La **nappe de la craie** poursuit sa recharge dans la majorité des secteurs. Quelques piézomètres du nord du département indiquent que la vidange a débuté (bassins de l'Hallue et de l'Ancre). Le niveau de la nappe dans le Santerre et le Vermandois n'atteint toujours pas la moyenne mensuelle. Partout ailleurs les niveaux sont supérieurs ou comparables aux moyennes mensuelles.



En conclusion, le Santerre, le Vermandois et le nord du département de l'Oise demeurent les seuls secteurs où les moyennes ne sont pas atteintes, et ce depuis plus d'un an et demi. La vidange de la nappe de la craie semble avoir débuté en Thiérache et dans le nord de la Somme.

Hydrométrie

En Picardie, les rivières ont en grande majorité des débits proches, voire supérieurs, aux moyennes saisonnières.

Les cours d'eau de l'Aisne affichent des débits avoisinant la moyenne. Ceux situés dans les zones plus réactives comme l'Ailette, le Thon et la Serre ont des débits entre 2 et 3 ans humides. Les cours d'eau situés dans des secteurs moins arrosés, moins aidés par la nappe, affichent toujours un débit bas, avec un temps de retour de 2 à 10 ans sec pour l'Oise à Hirson.

Ci-dessous, la Serre à Montcornet

