

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

SEPTEMBRE 2006

Un automne faiblement arrosé



Dans ce numéro :

Un automne faiblement arrosé	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Ce début d'automne a été faiblement arrosé en début de mois avec des pluies en 2^{ème} et surtout 3^{ème} décade.

Sur l'ensemble de la région, la vidange des nappes se poursuit. Dans la Somme les niveaux sont proches du plus bas historique (septembre 1998). Dans l'Oise et l'Aisne la vidange de la nappe de craie se poursuit et la situation dans des niveaux plus bas qu'en 1997. Pour les autres sec-

teurs les variations sont moins marquées et présentent une situation comparable à celle de 1997.

Les rivières quant à elles affichent encore en majorité des étiages marqués en raison des faibles pluies de ce mois. Dans l'Aisne, l'ensemble des cours d'eau affiche des débits proches de ceux du mois dernier voire en légère baisse comme pour la Serre. Les rivières du dé-

partement de l'Oise affichent une fois encore les débits les plus bas. Dans la Somme la situation est plus contrastée avec par exemple des pluies littorales qui ont profité à la Maye et des pluies intérieures qui ont profité à la Somme à Ham.

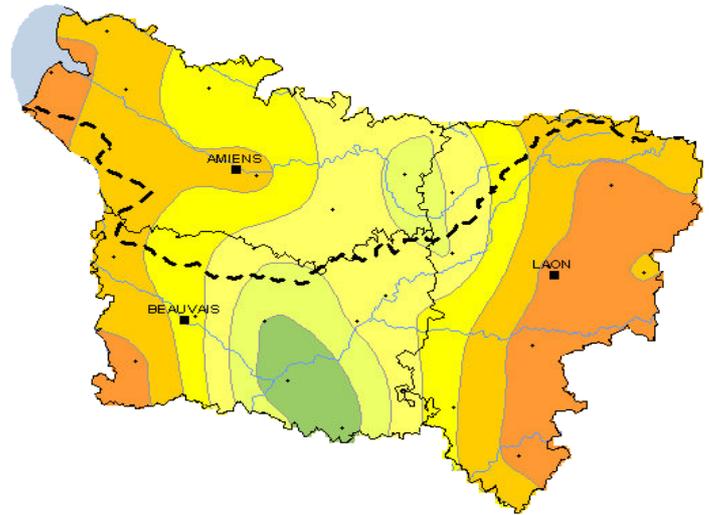
La situation de la région semble se stabiliser. Cependant, elle mérite encore une vigilance marquée, surtout si la recharge continue à se faire attendre.



Un mois de septembre particulièrement sec excepté dans le Valois, région de Creil. Il a plu entre 1/4 et une fois la pluie mensuelle moyenne.

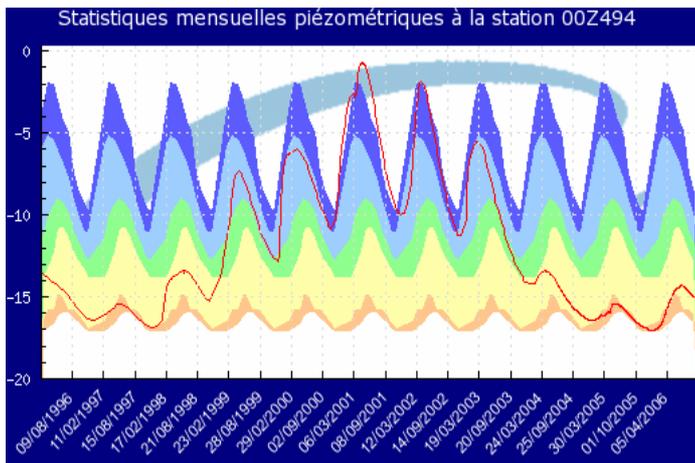
Une 1^{ère} décade a été particulièrement sèche sur l'ensemble de la région. Les pluies des 2^{ème} et 3^{ème} n'ont pas permis de redresser la situation mais le rapport aux normales cumulées depuis octobre n'est cependant pas catastrophique.

Les pluies efficaces du mois sont négatives mais le cumul des pluies efficaces depuis octobre reste positif sur une large bande côtière.



Précipitations de Septembre 2006

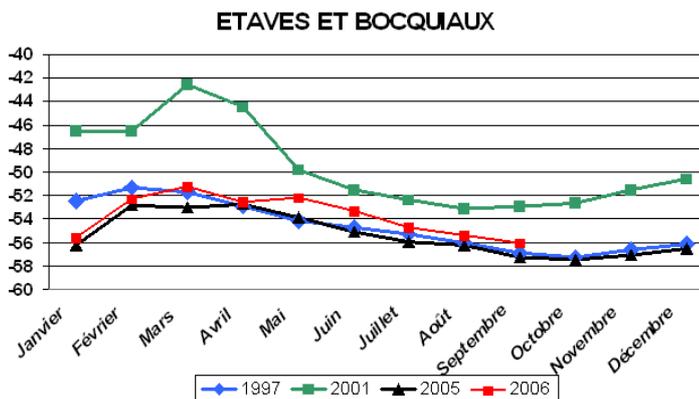
Piézométrie : bassin de la Somme



Situation piézométrique à Senlis le Sec fin juillet 2006.

- Très supérieure à la normale
- Supérieure à la normale
- Normale
- Inférieure à la normale
- Très inférieure à la normale

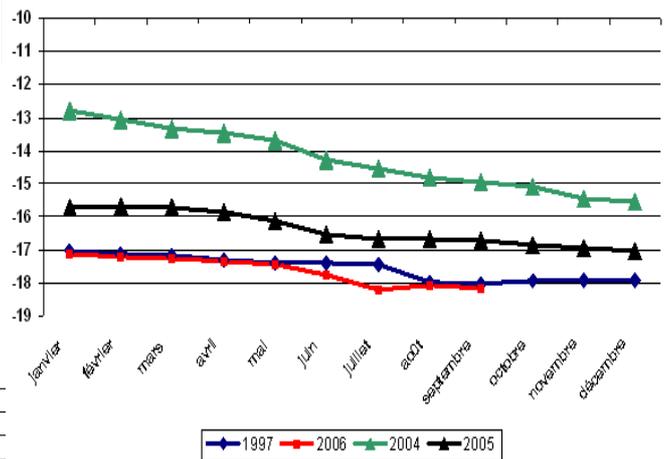
Comparaison de l'année sèche de référence (1997) et des années 2004, 2005 et 2006, Etaves et Bocquiaux



Dans la Somme, poursuite de l'abaissement saisonnier de la nappe. Les niveaux sont bas, inférieurs à la normale.

Dans le Santerre, poursuite de la vidange intersaisonnière de la nappe. Les niveaux sont proches des plus bas historiques (septembre 1998).

Situation piézométrique à Omiécourt fin septembre 2006



Poursuite de la vidange de la nappe dans des niveaux bas, proches de 2005.



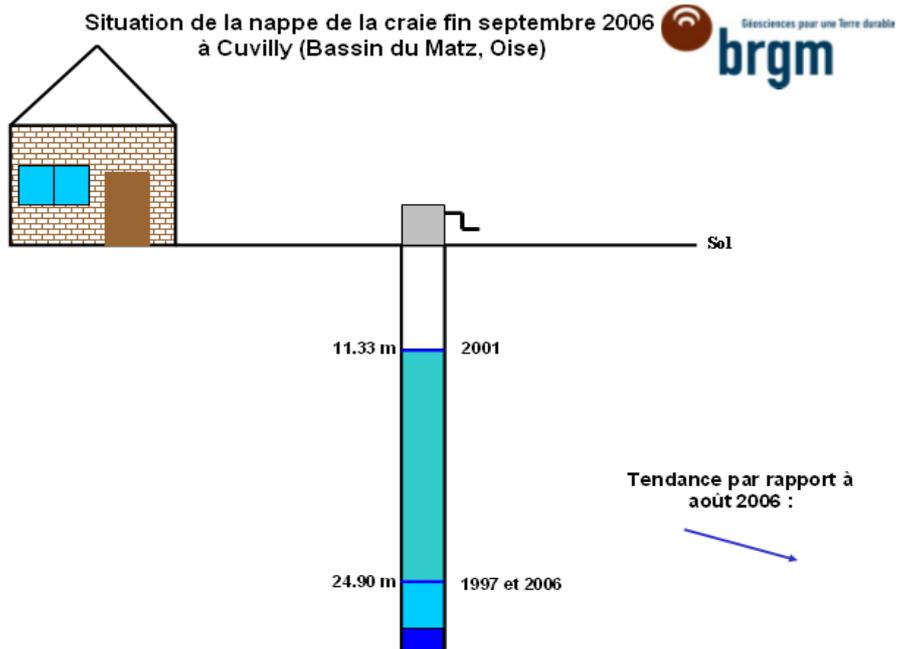
Piézométrie : département de l'Oise



Les piézomètres de la nappe de la craie enregistrent une baisse du niveau de la nappe par rapport à août 2006. Les niveaux sont tous inférieurs aux moyennes observées pour cette saison, à un niveau inférieur à celui de septembre 1997.

Le niveau de la nappe des sables de l'Yprésien à Chiry-Ourscamps est en baisse également, mais reste à une altitude plus élevée qu'en 1997 (+ 0.63 m).

Le piézomètre de Fresnoy-le-Luat dans la nappe des calcaires du Lutétien enregistre de très faibles variations depuis début août, de l'ordre du centimètre mais tout de même plutôt orienté à la baisse, à un niveau inférieur à celui de 1997 (-0.08 m).



Le niveau de la nappe des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien indifférenciés à Lagny-le-Sec est stable par rapport au mois dernier, à un niveau comparable à celui de 1997 (- 0.05 m).

Piézométrie : département de l'Aisne

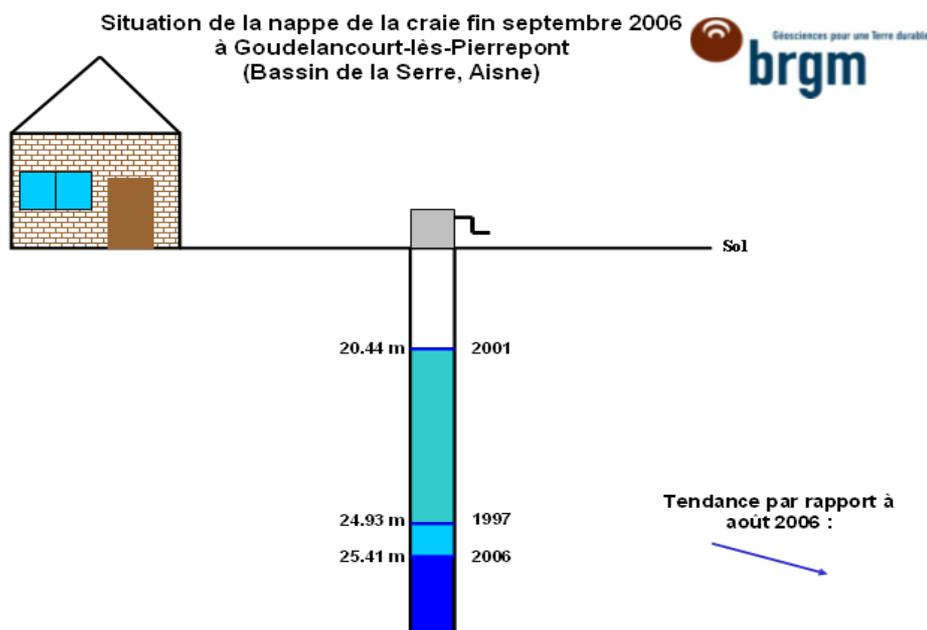
Fin septembre les nappes poursuivent leur vidange. Cette situation est plus ou moins marquée selon les secteurs. A Godelancourt-lès-Pierrepont, le niveau de la **nappe de la craie** a baissé de 15 cm depuis le mois dernier, et atteint un niveau inférieur à celui de 1997 à la même époque. La nappe des cal-

caires du Bathonien est elle aussi en baisse, mais demeure à Hirson à un niveau supérieur à celui enregistré en 1997.

Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** baisse encore à Villers-Cotterêts, dans le bassin de l'Automne. Son niveau est inférieur à

la normale, mais supérieur à celui de septembre 1997.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois. En revanche, à Fère-en-Tardenois et Armentières-sur-Ourcq, elle marque une hausse par rapport au mois dernier.



Après sa hausse du mois d'août, le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien** baisse à Baulne-en-Brie.

En conclusion, la vidange de la nappe de la craie se poursuit en ce début d'automne. La situation piézométrique est moins favorable qu'en 1997.

Les variations piézométriques des aquifères tertiaires sont moins marquées, et présentent une situation comparable à celle de 1997 hormis pour la nappe des sables de l'Yprésien à Chiry-Ourscamps et Villers-Cotterêts dont le niveau est plus élevé.

Hydrométrie



Sur la Picardie, les pluies excédentaires du mois d'août ainsi que la baisse des prélèvements ont eu un impact positif sur l'ensemble des cours d'eau : les débits restent secs mais sont, à quelques exceptions près, proches des moyennes saisonnières.

Les rivières du département de l'Oise affichent une fois encore les débits les plus bas.

Les secteurs les plus touchés sont l'Aronde, l'Esches, le petit Thérain et l'Automne. Seule la Nonette a un débit inférieur aux normales saisonnières.



Le Petit Thérain à Saint Omer en chaussée

Dans le département de la Somme, la situation est plus contrastée avec la Maye qui a profité des pluies littorales et la Somme à Ham de celles de la 3^{ème} décade, très arrosée.

Les temps de retour varient de 2 à 4 ans sec.

L'Avre reste la plus touchée.

- Débit journalier;
- Débit moyen;
- Débit quinquennal humide;
- Débit quinquennal sec

Dans l'Aisne, l'ensemble des cours d'eau affiche des débits proches de ceux du mois dernier voire en légère baisse comme pour la Serre.

Les temps de retour varient en fonction de la réactivité des rivières face aux pluies de la 3^{ème} décade, mais dans l'ensemble, les débits restent proches des moyennes saisonnières.



Ci-dessus l'Avre à Moreuil



ci-dessus l'Ancienne Sambre à Moulin Lointain

DIREN Picardie

56 rue Jules Barni
80 000 Amiens

Téléphone : 0322829060
Télécopie : 0322979789
Messagerie : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr

Retrouvez nous sur le web
<http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/>

Conception et réalisation :
Cyrille CAFFIN, Francine COUEGNAT, Pascal LIS,
Francis VILBERT, Sophie BEAUSSART,
Nicolas ANGIBAUD Xavier POLBOS

Sources : METEO-France (Somme, Aisne et Oise),
BRGM, DIREN /SEMARN
Agence de l'Eau Artois Picardie