

## Bulletin de situation hydrologique de Picardie

DIREN Picardie

AVRIL 2008

N° 11



## Editorial

Un mois d'avril moyennement arrosé, la pluie est tombée surtout durant les 2 dernières décades. La reprise de la végétation et de faibles précipitations font que la pluie efficace est négative, mais dans des proportions moindres que l'an dernier.

La recharge de la nappe de la craie se poursuit presque partout. La situation des nappes tertiaires est hétérogène. Dans l'Aisne, les niveaux des nappes sont, dans la plupart des secteurs, supérieurs à la moyenne. Dans l'Oise, les niveaux demeurent souvent inférieurs à la moyenne. Dans la Somme, on observe un net contraste entre le Santerre et le Vermandois, où les niveaux sont inférieurs à la moyenne, et le reste du département où ils dépassent la moyenne.

Les débits des rivières sont également très contrastés selon les secteurs, proches des normales saisonnières ou avec des temps de retour pouvant aller jusqu'à 10 ans sec.

Les milieux aquatiques ont profité de ces pluies de printemps qui ont favorisé la reproduction des espèces, tout en conservant la bonne capacité d'accueil des organismes vivants.

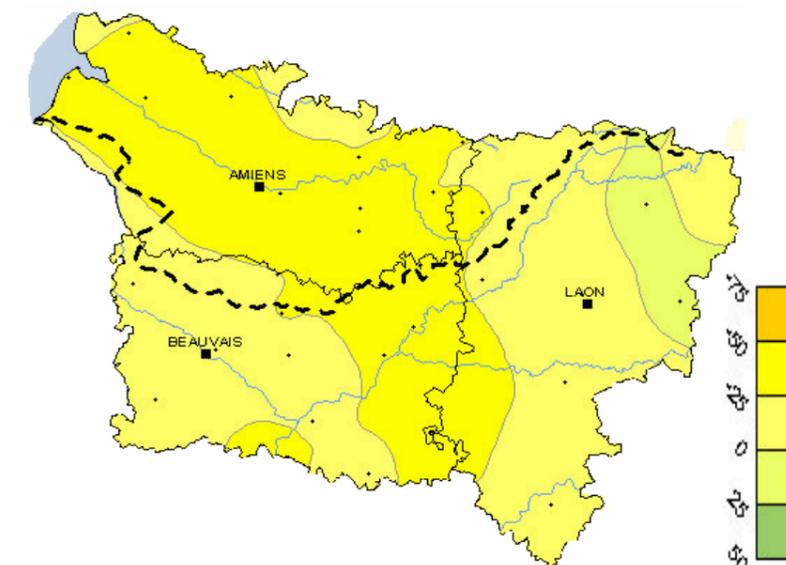
Les nouveaux arrêtés-cadre sécheresse de l'Aisne l'Oise et la Somme ont été signés le 24 avril dernier. Ils seront mis en ligne prochainement.

### Sommaire :

- P 1 Editorial
- P 1 Météo
- P 2 à 3 Piézométrie
- P 3 à 4 Hydrométrie
- P 4 Milieux aquatiques

## Météo

Pluie efficace Avril 2008

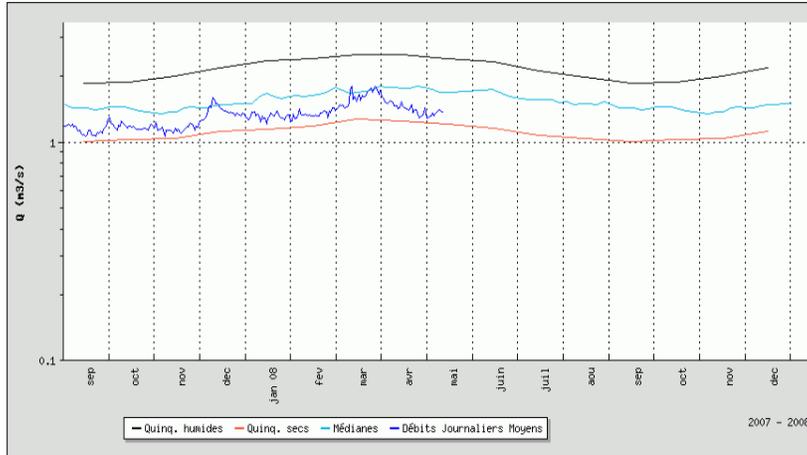


Il a plu en moyenne **40 à 60 mm de pluie** sur le bassin Artois-Picardie avec un maximum de 81,9 mm à Fontaines les Vervins (Aisne, 02). Ce sont essentiellement la deuxième et la troisième décade d'avril 2008 qui ont été pluvieuses sur l'est de la région.

Seule la zone à l'est d'une ligne Lille-Arras-Amiens est excédentaire en pluie (en général +10 à +50 %) ; partout ailleurs il faut compter sur un **déficit** de l'ordre de -10 à -50 %.

Le rapport aux cumuls depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2007 est tout juste normal.

Le bilan hydrique est devenu partout négatif ce mois-ci. Le bilan hydrique cumulé depuis le 1<sup>er</sup> octobre 2007 est, quant à lui, voisin de 200 à 300 mm, chiffres proches des normales saisonnières.



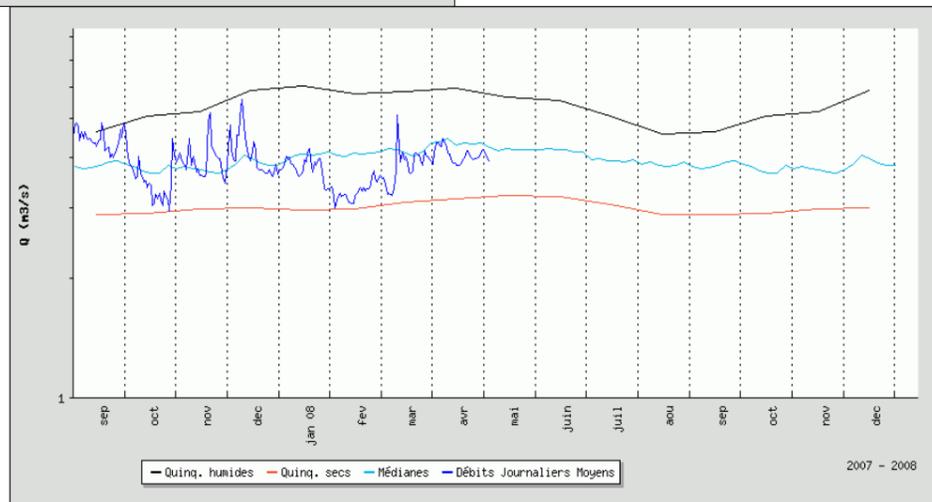
Dans l'Oise, l'ensemble des débits des rivières est bas pour la saison avec des temps de retour de 3 à 10 ans sec.

Seul le Thérain à Bonnières connaît des débits conformes aux normales saisonnières.

La rivière la plus touchée est l'Automne à Saintines, avec un temps de retour de 10 ans sec et à Vauciennes avec un temps de retour entre 5 et 10 ans sec.

*Ci-contre, le petit Thérain à Saint Omer en Chaussée*

Dans le département de la Somme, les débits du mois restent proches des débits moyens. Seules l'Avre, la Selle et la Nièvre affichent des débits entre 2 et 3 ans sec, bas pour la saison.



*Ci-contre, la Selle à Plachy Buyon*

## Milieux aquatiques

Il n'y a pas eu de dysfonctionnement des écosystèmes au cours de ce bimestre. Les niveaux d'eau relativement élevés ont favorisé la circulation et la reproduction des salmonidés. Les débordements du printemps dans l'Oise moyenne et supérieure ont permis une bonne reproduction du brochet. Il se peut cependant que le temps d'immersion des zones de reproduction n'ait pas été suffisant pour garantir le développement complet du cycle biologique de l'espèce.



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

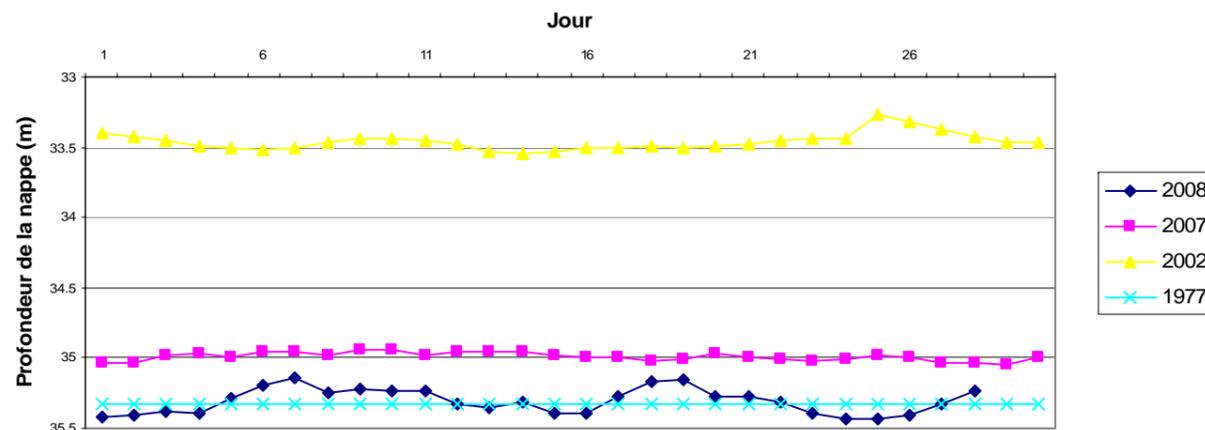
# Piézométrie



## Département de l'Aisne

En Thiérache, le niveau de la nappe des **calcaires du Bathonien (Jurassique)** augmente encore et se maintient au-dessus de la moyenne mensuelle. La nappe de la craie semble avoir entamé sa vidange dans plusieurs secteurs : bassin de la Serre, Vermandois. Dans le Vermandois, son niveau est inférieur à la moyenne mensuelle. Dans la moitié sud du département, les nappes tertiaires présentent des comportements très variés. Le niveau de la nappe des **sables de l'Yprésien (Cuisien)** est tantôt stable, tantôt en hausse. Le niveau de la nappe des **calcaires du Lutétien** est stable par rapport au mois précédent. Il dépasse la moyenne dans la vallée de l'Ourcq. Tout à fait au sud du département, le niveau de la nappe des **calcaires du Bartonien** est stable depuis le mois dernier, proche de la moyenne.

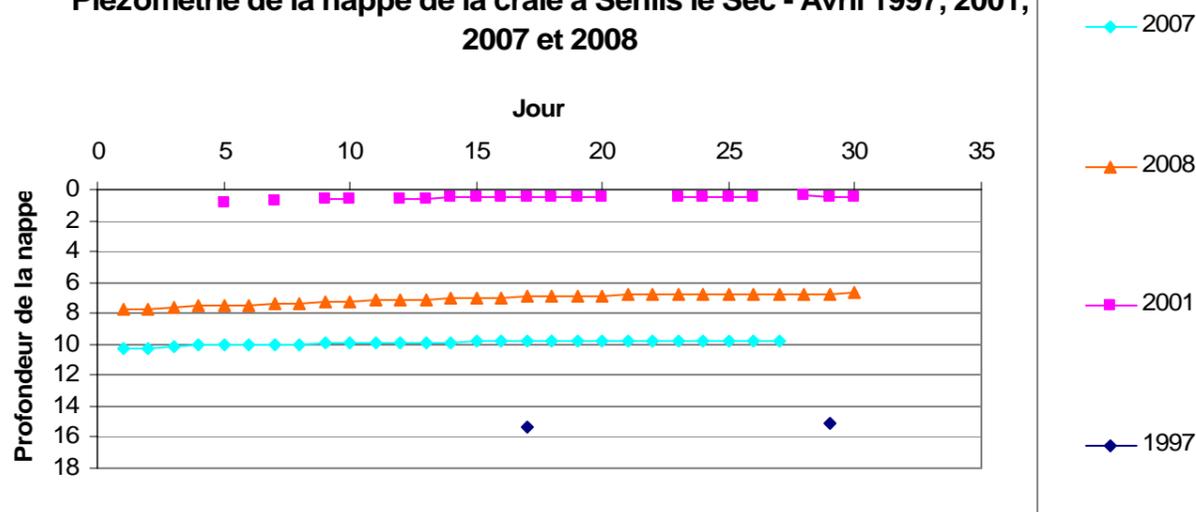
Piézométrie de la nappe des Sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts  
Avril 1977, 2002, 2007, 2008



## Département de la Somme

La nappe de la craie poursuit sa recharge, mais ponctuellement quelques piézomètres indiquent une baisse de son niveau par rapport au mois dernier. Dans le Santerre, les niveaux sont inférieurs aux moyennes mensuelles. Dans le bassin de l'Hallue, le niveau de la nappe est supérieur aux moyennes mensuelles. A l'Ouest d'Amiens, les niveaux sont presque partout supérieurs à la moyenne mensuelle.

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



## Département de l'Oise

La **nappe de la craie** poursuit sa recharge, mais n'atteint que rarement la moyenne mensuelle. C'est encore le cas à Beauvais et dans le nord-ouest du département. Dans le Noyonnais, le niveau de la nappe des **sables yprésiens et calcaires lutétiens indifférenciés** est stable, au-dessus de la moyenne. Plus au sud du département à la limite du Val d'Oise, le niveau de cette nappe augmente mais n'atteint toujours pas la moyenne. Dans le Valois, le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** augmente mais demeure inférieur à la moyenne.



**En conclusion**, la recharge de la nappe de la craie se poursuit presque partout. La situation des nappes tertiaires est hétérogène. Dans l'Aisne les niveaux des nappes sont, dans la plupart des secteurs, supérieurs à la moyenne (à l'exception notable et constante du Vermandois). Dans l'Oise, les niveaux demeurent souvent inférieurs à la moyenne. Dans la Somme, on observe un net contraste entre le Santerre et le Vermandois, où les niveaux sont inférieurs à la moyenne, et le reste du département où ils dépassent la moyenne.

# Hydrométrie

*Ci-dessous, l'Oise à Hirson*

En Picardie, la situation des rivières est assez contrastée, les niveaux sont proches des normales saisonnières mais plutôt en dessous. Dans le département de l'Aisne, les cours d'eau affichent des débits proches de la moyenne, excepté le ru de Retz, l'Ancienne Sambre, l'Oise qui connaissent des débits bas. Les autres cours d'eau affichent des débits conformes à la saison ; l'Ailette affiche un débit élevé avec un temps de retour 10 ans humide.

