



Bulletin de situation hydrologique de Picardie

DIREN Picardie

SEPTEMBRE 2008
N° 16



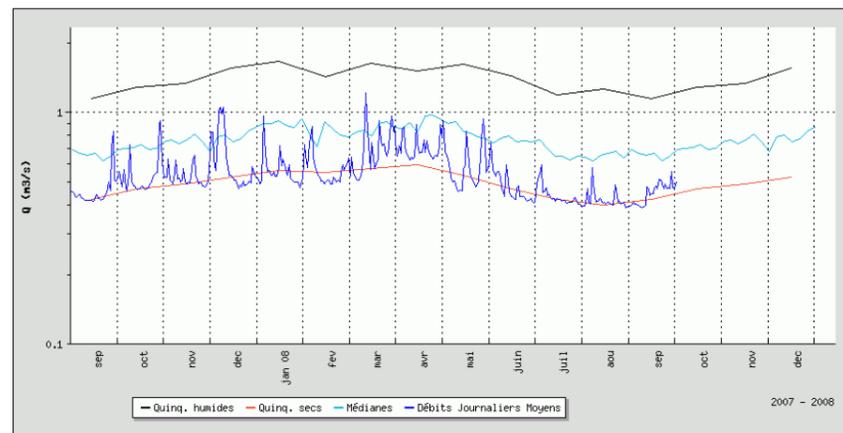
Éditorial

Le mois de septembre a été plutôt contrasté, avec des pluies excédentaires sur une large bande ondulante touchant le nord de la Somme et de l'Aisne. Le temps a été plus sec sur l'Oise et le sud de la Somme et l'Aisne. La vidange des nappes se poursuit hormis dans le Santerre, le Vermandois et le Ponthieu. Les nappes de la région picarde, notamment du centre de la région (Santerre, est de l'Oise, sud de l'Aisne), présentent des valeurs inférieures aux

moyennes mensuelles comme c'est le cas depuis plusieurs mois. En Picardie, les rivières ont des débits contrastés selon les secteurs, globalement proches des moyennes saisonnières. Quelques cours d'eau dans le sud-est de l'Oise affichent des débits bas de 10 à 50 ans sec, dans l'Aisne de 3 à 5 ans sec. Dans la Somme, les débits sont proches des moyennes.

Sommaire :

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



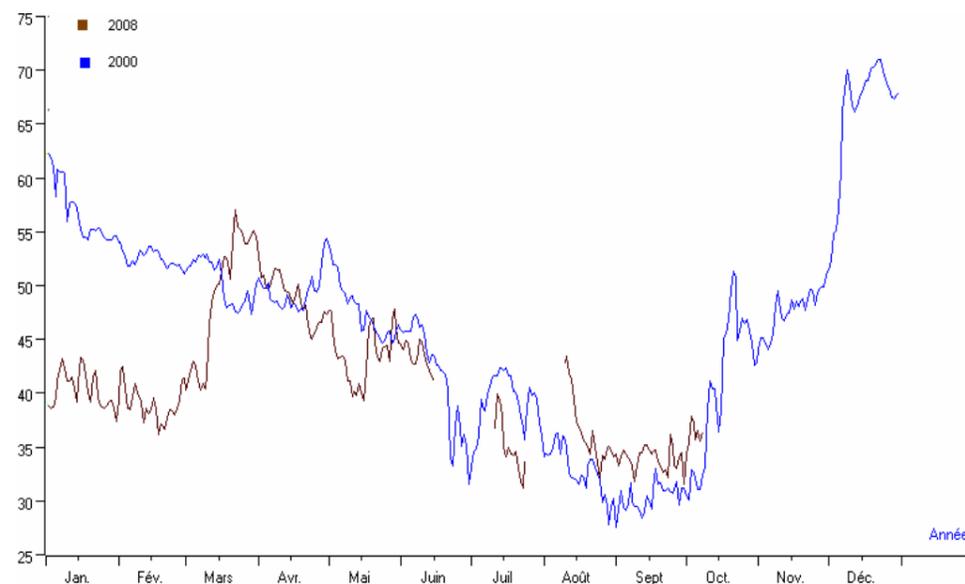
Dans l'Oise, moins de la moitié des rivières ont un débit en baisse proche de la moyenne. Toutefois, l'Automne affiche des débits très secs de 3 à 50 ans sec.

Les autres cours d'eau ont un débit d'un temps de retour compris entre 2 et 10 ans humide.

Ci-contre, la Sainte Marie à Glaignes

Dans le département de la Somme, les débits du mois de septembre sont proches de la moyenne saisonnière avec des débits compris entre 3 et 10 ans humide. Seule l'Avre affiche des temps de retour entre 2 et 3 ans sec.

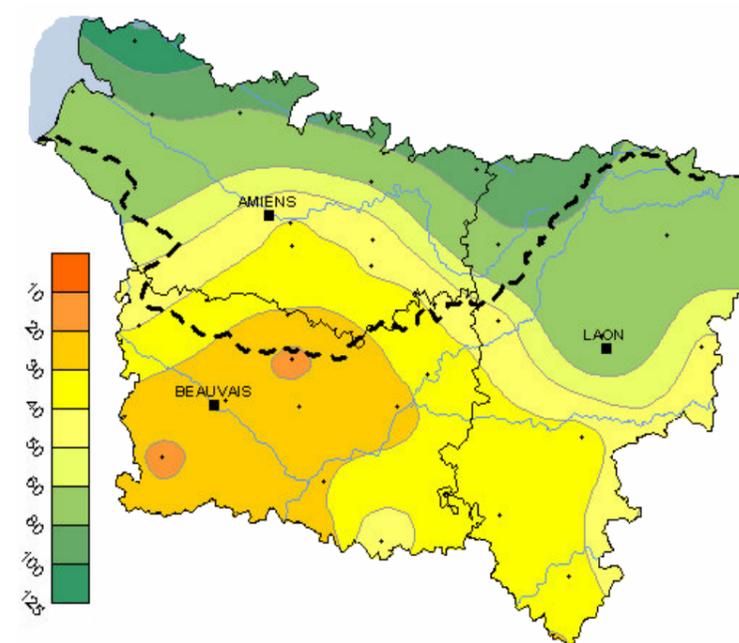
A noter que la somme continue à remonter : en sortie d'étiage on observe des débits identiques à ceux de l'année 2000 à la même époque. Ils seront donc à surveiller cet hiver.



Ci-dessus la Somme à Epagne-Epagnette en 2000 et la Somme à Abbeville en 2008

Météo

Précipitations (en mm) septembre 2008



De la pluie pour les trois quarts nord du bassin Artois-Picardie et un temps plus sec en allant vers le Santerre pour ce mois de septembre; il est tombé entre 80 et 130 mm de pluie en un mois sur le nord de la Somme et de l'Aisne. On relève le jeudi 11, 61.5 mm à Estrées-Mons (80). Au cours du mois, une autre journée fortement pluvieuse se dégage : le mardi 30 avec 32.5 mm à Hérissart (80). Le rapport à la normale pour le mois de septembre 2008 est de ce fait excédentaire de + 25 % sur une large bande allant de la côte d'Opale au laonnois et déficitaire au sud de la rivière Somme : - 20 à - 50 % de pluie en moins par rapport aux normales 1971-2000. Le rapport aux normales cumulées depuis le 1^{er} octobre 2007 est en moyenne **excédentaire** de + 10 à + 30 % sur le bassin Artois-Picardie. La pluie efficace est, pour ce mois-ci, positive sur presque la totalité du bassin (0 à + 50 mm) ; seul le sud du plateau picard reste négatif avec des valeurs de -20 mm dues aux faibles précipitations du mois, sur cette zone.



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, Éric Wilk.
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

Dans l'ensemble du département, la vidange des nappes se poursuit, sauf dans le Vermandois où le niveau de la nappe de la craie est souvent supérieur au mois précédent.

La **nappe des calcaires du Bathonien** se vidange mais se maintient à un niveau supérieur à la moyenne mensuelle.

Le niveau de la **nappe des schistes de Mondrepuis (Cambrien)** est en baisse et inférieure à la moyenne.

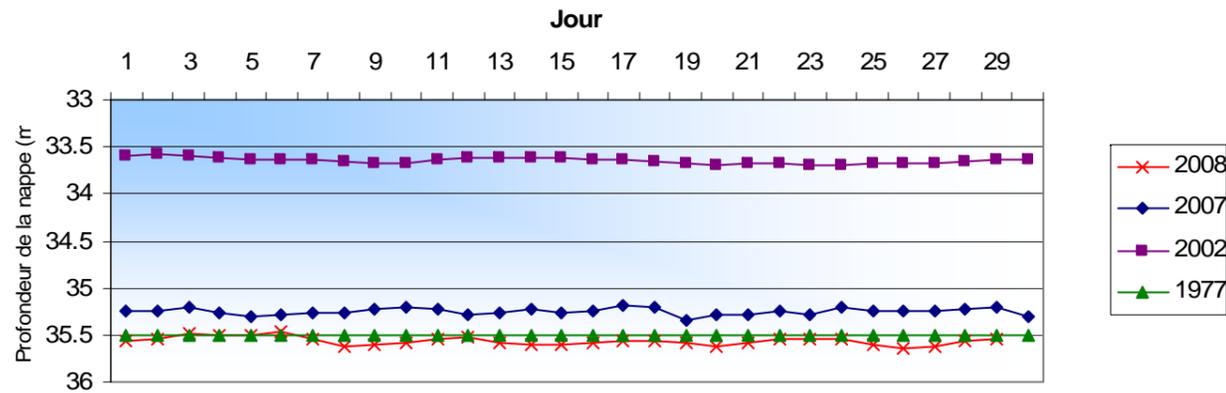
La **nappe de la craie** en Thiérache se vidange. Dans l'extrême nord-est du département, les niveaux sont inférieurs à la moyenne mensuelle.

Dans le Vermandois, où les niveaux étaient inférieurs aux moyennes mensuelles depuis de longs mois, le niveau de la nappe de la craie à la fin septembre est supérieur aux moyennes.

Les **nappes tertiaires des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** continuent leur vidange, hormis à Pargny-Filain, Vivières et Mareuil-sur-Ourcq où ce phénomène ralentit. Leur niveau est comparable ou inférieur aux moyennes mensuelles.

La **nappe des calcaires du Bartonien**, à l'extrémité sud du département, poursuit sa vidange et son niveau est inférieur à la moyenne mensuelle.

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



Département de l'Oise

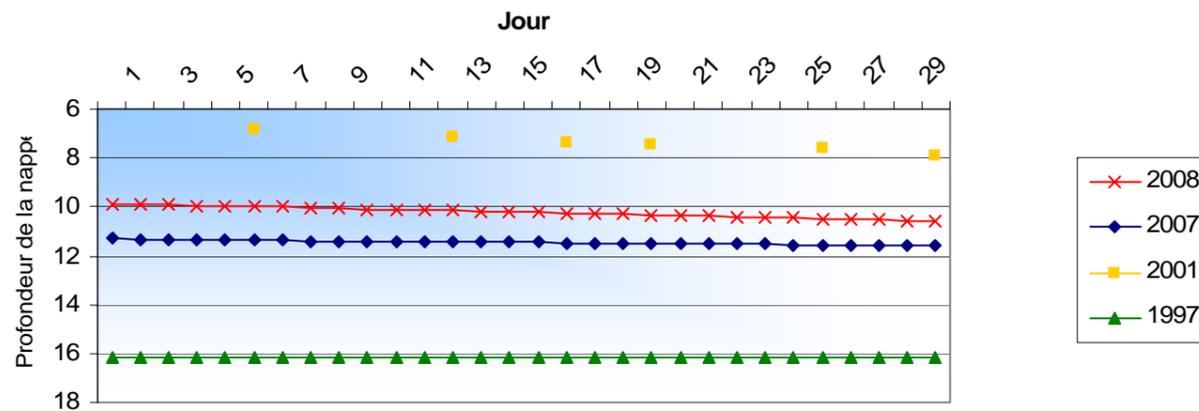
Dans l'ensemble du département, la vidange des nappes se poursuit.

La **nappe des calcaires** du Portlandien à Hodenc-en-Bray, peu profonde, est stable.

La **nappe de la craie** se vidange et son niveau est inférieur à la moyenne mensuelle.

Dans le Noyonnais et le Valois, les nappes **tertiaires des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** ont souvent des niveaux inférieurs à la moyenne sauf à Moulin-Sous-Touvent. Leurs niveaux baissent.

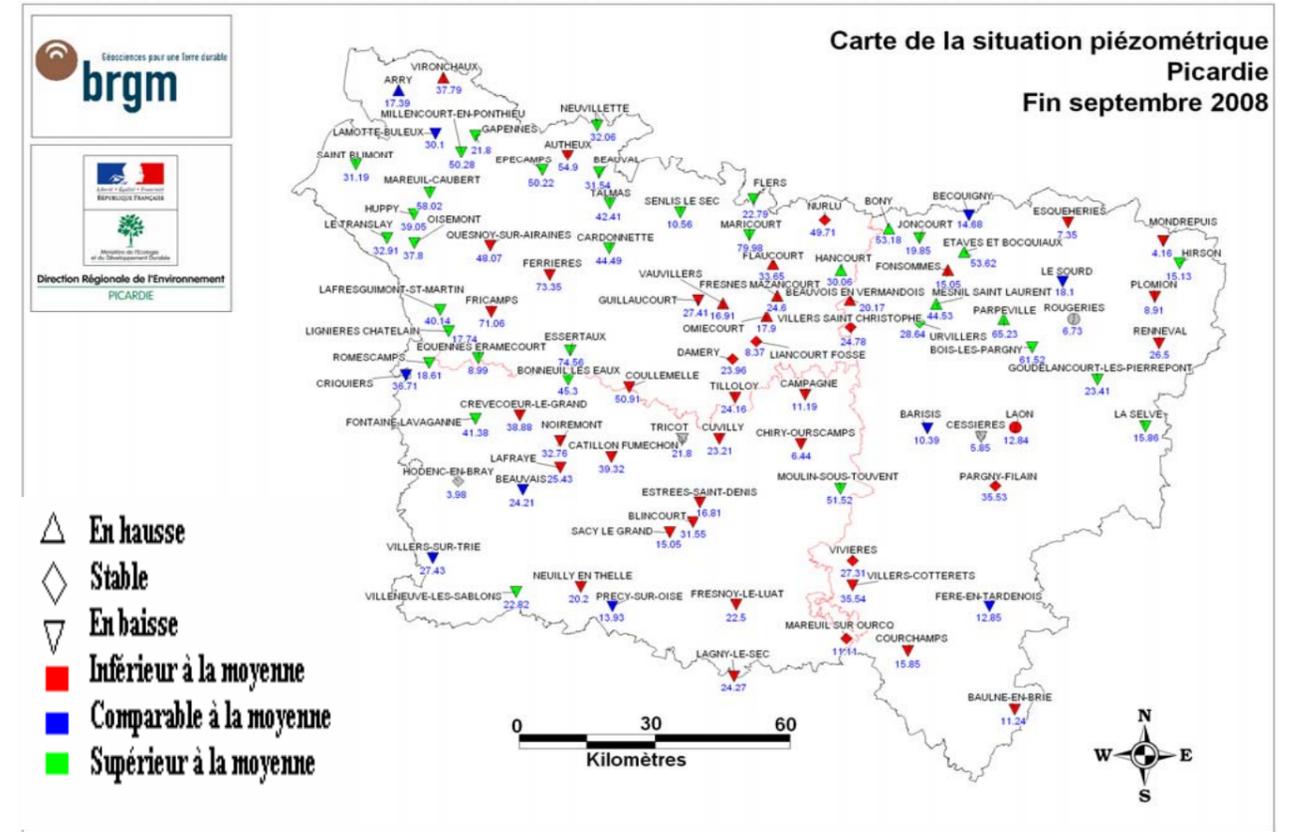
Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec - Septembre 1997, 2001, 2007 et 2008



Département de la Somme

Le niveau de la **nappe de la craie** baisse, hormis dans le Santerre où il augmente encore.

En général, son niveau est supérieur ou comparable à la moyenne mensuelle, sauf dans le Santerre.



En conclusion, hormis dans le Santerre, le Vermandois et le Ponthieu, la vidange des nappes se poursuit. Les nappes de la région picarde et notamment du centre de la région (Santerre, est de l'Oise, sud de l'Aisne), présentent des valeurs inférieures aux moyennes mensuelles, comme c'est le cas depuis plusieurs mois.

Hydrométrie

En Picardie, les rivières ont des débits contrastés selon les secteurs, globalement proches de la moyenne. Quelques cours d'eau dans le sud-est de l'Oise affichent des débits bas de 10 à 50 ans sec, dans l'Aisne de 3 à 5 ans sec. Dans la Somme, les débits sont proches des moyennes saisonnières.

Les cours d'eau de l'Aisne affichent des débits avoisinant la moyenne. Les cours d'eau situés dans des secteurs moins aidés par la nappe affichent toujours un débit bas, avec un temps de retour de 3 à 5 ans sec pour l'Ancienne Sambre, le Thon et le ru de Retz.

Ci-dessous, le ru de Retz à Ambleny

