



Bulletin de situation hydrologique de Picardie

AOUT 2007
N° 3

DIREN Picardie

Editorial

Moins pluvieux que juillet, le mois d'août a quand même connu des précipitations légèrement supérieures à la moyenne saisonnière.

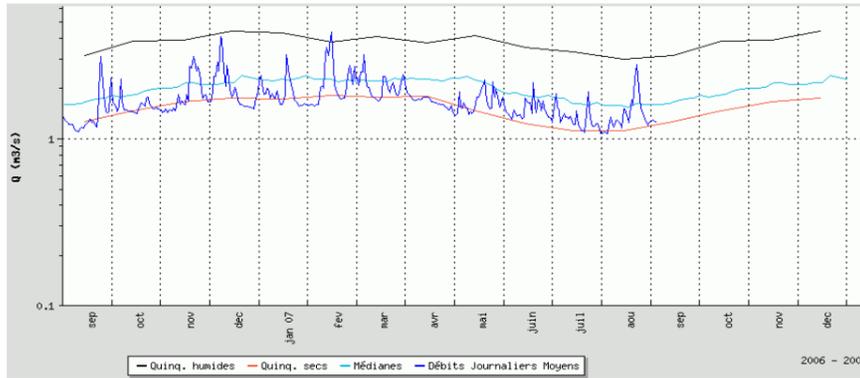
Excepté dans le Santerre, les nappes ont repris leur vidange estivale et sont à la baisse. A l'échelle régionale, les niveaux sont partout inférieurs aux moyennes mensuelles, hormis en Picardie maritime, dans l'Amiénois et en Thiérache.

Les cours d'eau ont profité des pluies excédentaires. Dans l'Aisne, ils affichent des débits assez nettement au-dessus des moyennes saisonnières. Dans la Somme, ils en sont proches voire légèrement supérieurs.

Seul le département de l'Oise connaît toujours des débits inférieurs aux moyennes saisonnières. Les assècs qui en résultent perturbent la circulation des poissons et le développement de certaines espèces.

Sommaire :

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

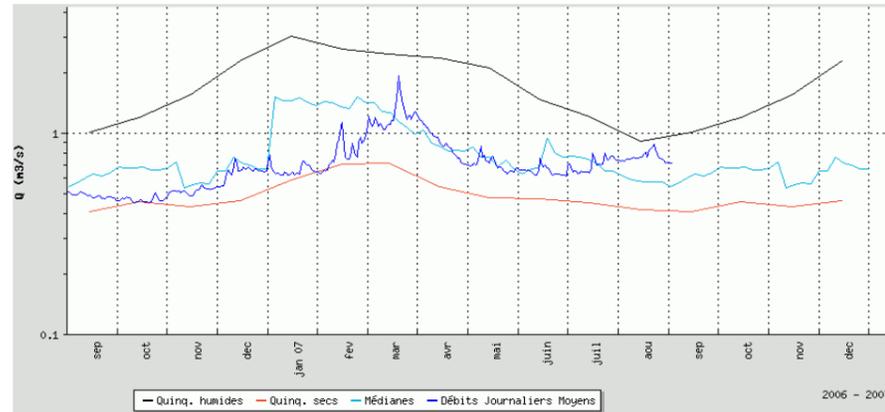


Dans l'Oise, hormis la Brèche et la Nonette, les cours d'eau du département affichent des débits avec un temps de retour compris entre 2 et 10 ans sec.

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

Ci-contre, l'Automne à Saintines

Dans le département de la Somme, les débits du mois restent proches des débits moyens. Les pluies d'août confirment néanmoins une tendance à la hausse, que montre notamment la rivière la Selle.



Ci-contre, la Maye à Arry

Milieux aquatiques

Conditions hydro-climatiques : La pluviométrie mensuelle est supérieure aux normales saisonnières mais le ROCA reste activé dans le département de la Somme avec un indice de 9,7 (la station de Douilly sur la Germaine présente un écoulement peu compatible avec la circulation des espèces) et dans le département de l'Oise où l'indice est de 5,8 (un tiers des stations est en assec) (Esches, Petit-Thérain, Brèche). Les températures observées sont inférieures aux températures moyennes à la même époque.

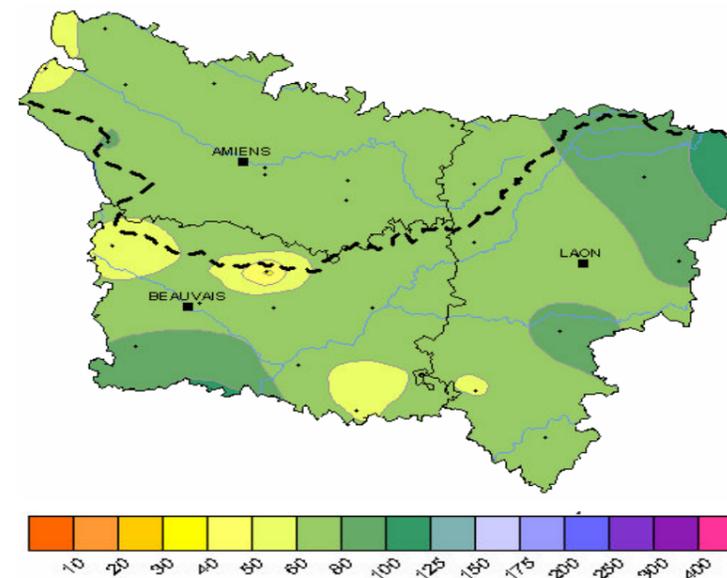
Etat hydrologique des cours d'eau : Globalement, le niveau des cours d'eau est moyen mais, dans le bassin de l'Oise, le niveau est bas. On observe des assècs sur les rûs forestiers, sur le bassin de l'Esches, le Petit Thérain et la Brèche.

Etat des écosystèmes aquatiques : Aucun dysfonctionnement des écosystèmes et aucun impact ou altération significatifs n'est à signaler. Les fortes précipitations ont généré une turbidité de l'eau importante mais aucune mortalité n'a été observée.

Etat des peuplements piscicoles : Les conditions hydro-climatiques n'ont pas eu de conséquences sur les peuplements piscicoles. Néanmoins, sur certains sites (Douilly sur la Germaine), le niveau d'écoulement est trop faible pour assurer une bonne circulation des poissons. Les stations en assec du ROCA témoignent également d'un déficit hydrologique pénalisant un développement normal du cycle des espèces.

Météo

Précipitations en mm — août 2007



Le mois d'août s'est révélé bien moins arrosé que juillet. En Picardie, les pluies tombées en août sont quasi-uniformes, avec le plus souvent des cumuls voisins de 80 à 100 mm. Notons néanmoins que la première décennie a été moins arrosée. Aucun gros cumul n'est à signaler pour cette période.

Le rapport à la normale d'août reste, pour la quasi-totalité de la région, excédentaire de 10 à 50 %. Les pluies efficaces d'août sont négatives, allant de 0 à -25 mm sur la région Picardie. Le cumul de ces pluies depuis le 1er octobre 2006 reste quant à lui positif sur presque la totalité de la région, avec toutefois, dans le nord est du département de l'Aisne, un cumul de pluies efficaces allant de 300 à 500 mm.



Directeur de la publication Marie-Claire Beltrame Devoti
Conception et réalisation Cyrille Caffin, Francine Couégnat, Sophie Beaussart, Nicolas Angibaud, 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**, la **nappe des schistes** de Mondrepuis et la **nappe de la craie** poursuivent leur vidange. A la limite des **Ardennes** et dans le **Laonnois**, la nappe de la craie affiche encore des niveaux piézométriques comparables ou supérieurs aux moyennes mensuelles, alors que dans le **Vermandois**, les niveaux sont souvent inférieurs aux moyennes mensuelles.

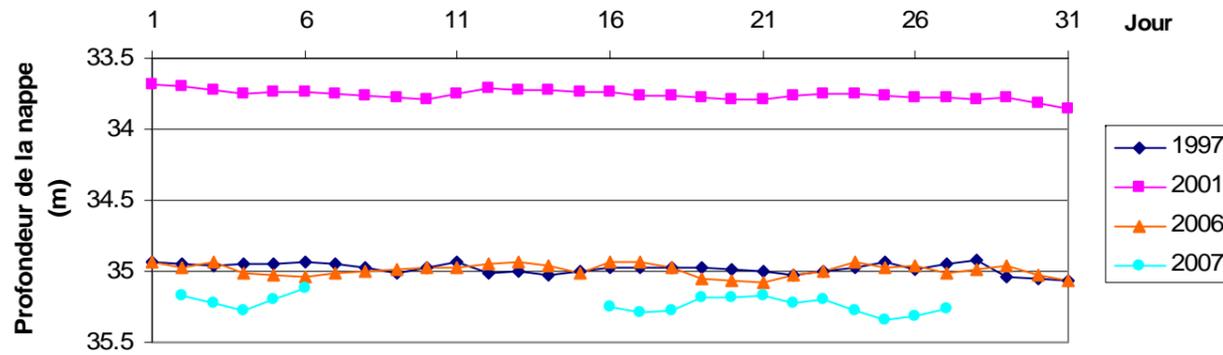
La **nappe des sables du Cuisien** à Barisis se vidange mais son niveau est supérieur à la moyenne mensuelle.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** dans le **bassin de l'Ailette** (Pargny-Filain) baisse encore et est en dessous de son niveau moyen mensuel.

Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** dans le **Valois** a baissé en août et demeure inférieur à la moyenne mensuelle.

Dans le sud du département (**Tardenois**), le niveau de la **nappe des calcaires du Lutétien** a diminué et atteint un niveau moyen pour août. Comme le mois dernier, la situation piézométrique de la **nappe des calcaires du Bartonien** est contrastée : on enregistre une baisse à Courchamps et Baulne-en-Brie, mais à Courboin son niveau est stable. Le niveau de la nappe est supérieur à la moyenne mensuelle à Courchamps et Courboin, inférieur à Baulne-en-Brie.

Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts
Août 1997, 2001, 2006 et 2007



Département de la Somme

La situation inédite observée en juillet (hausse des niveaux de la **nappe de la craie** dans tout le **Santerre**) ne se reproduit pas en août. Quelques piézomètres enregistrent encore une remontée de la nappe mais elle est circonscrite à l'est du secteur. Les niveaux du **Santerre** sont partout inférieurs aux moyennes saisonnières.

Dans l'**Amiénois**, les niveaux de la **nappe de la craie** sont orientés à la baisse, mais se maintiennent au dessus de la moyenne mensuelle. Au sud-ouest d'Amiens, à la limite de l'Oise, les niveaux sont en revanche inférieurs aux moyennes.

En **Picardie maritime**, les niveaux sont supérieurs ou comparables aux moyennes mensuelles.

Département de l'Oise

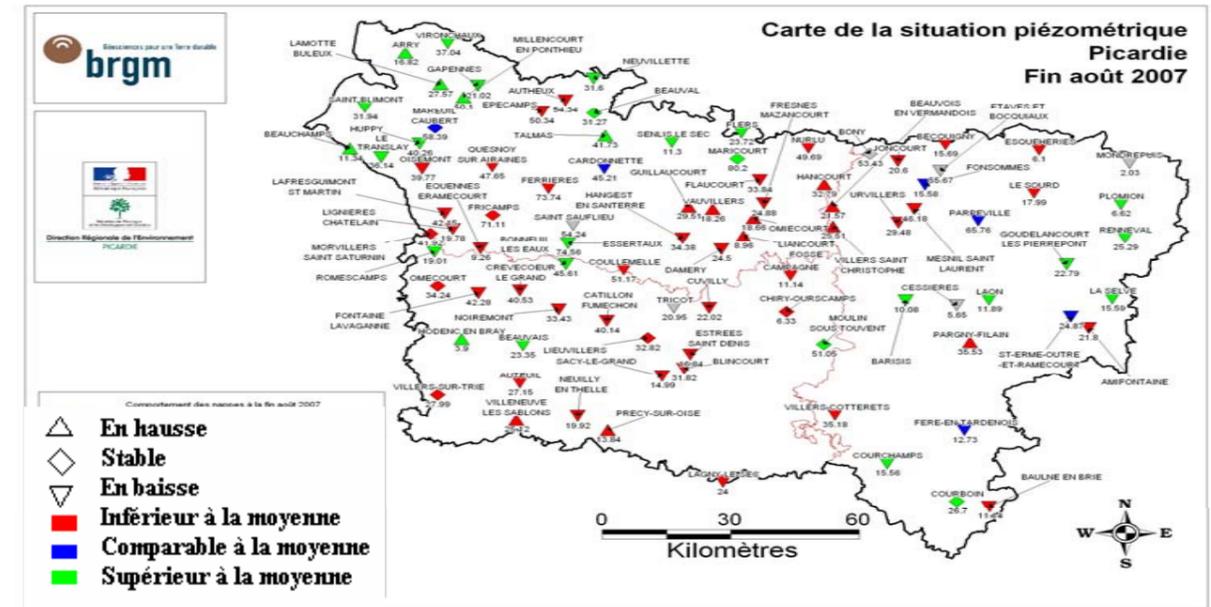
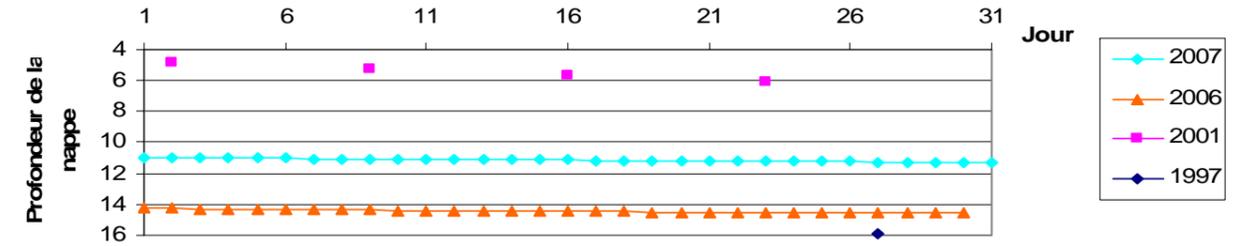
Le niveau de la **nappe de la craie** est presque partout inférieur aux moyennes mensuelles. Alors qu'au mois de juillet on observait une hausse des niveaux dans certains secteurs, en cette fin août la tendance générale est à la baisse, hormis dans le sud-ouest du département.

calcaires du Lutétien et des sables de l'Yprésien indifférenciés baisse dans le sud du département, est stable dans le **Noyonnais**.

Dans le **Pays de Bray**, le niveau de la **nappe de la craie du Cénomani** a baissé et est inférieur à la moyenne mensuelle. Le niveau de la **nappe des calcaires du Portlandien** augmente et est supérieur à la moyenne mensuelle

Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** dans le **Noyonnais** est stable depuis juin, et inférieur à la moyenne mensuelle. Le niveau de la nappe des

Piézométrie de la nappe de la craie à Senlis le Sec
Août 1997, 2001, 2006 et 2007



En conclusion, la situation piézométrique est encore singulière pour un mois d'août dans certains secteurs de la Picardie, où l'on observe une hausse des niveaux des nappes due aux précipitations excédentaires de l'été. Cette particularité est seulement observée dans l'est du Santerre. A l'échelle régionale, les niveaux sont partout inférieurs aux moyennes mensuelles, hormis en Picardie maritime, dans l'Amiénois et en Thiérache.

Hydrométrie

Ci-dessous, le Thon à Origny en Thiérache

En Picardie, l'été pluvieux a profité à une grande majorité des rivières, et plus particulièrement à celles de l'Aisne et de la Somme.

Dans le département de l'Aisne, les cours d'eau très réactifs aux pluies tombées affichent des débits proches de la moyenne ou bien au-dessus, c'est le cas notamment de l'Ailette, l'Ancienne Sambre et la Serre à Montcornet.

