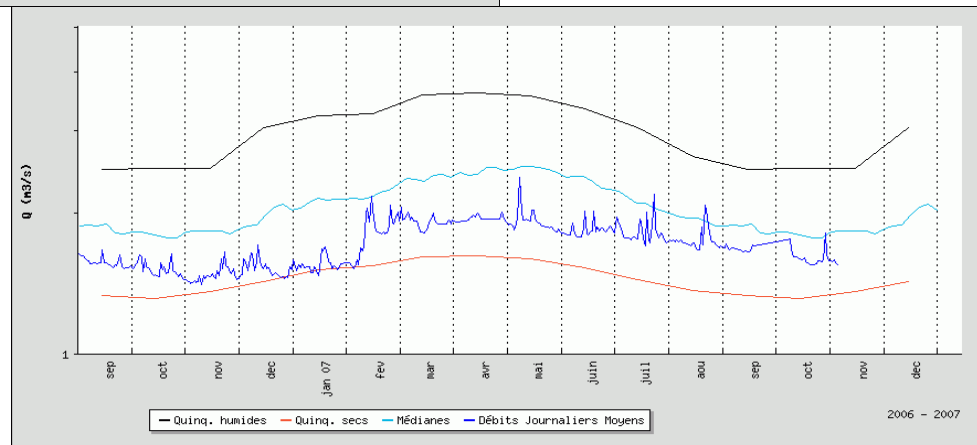


Dans l'Oise, les débits sont là aussi, proches des moyennes saisonnières sauf le Thérain qui connaît des débits supérieurs à la moyenne.

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. Seules l'Avre et la Nièvre affichent des débits de 3 ans sec, bas pour la saison.



Ci-contre, la Nièvre à l'Etoile

## Milieux aquatiques

**Conditions hydro-climatiques :** Le ROCA est toujours activé dans les départements de l'Oise et de la Somme. Le dernier indice est de 9,7 – situation de vigilance. La pluviométrie mensuelle est globalement conforme aux normales saisonnières avec toutefois une tendance à la réduction dans l'Oise et dans l'Aisne. Les températures observées, jusque là supérieures aux températures moyennes à la même période, connaissent une baisse à la mi-octobre et se rapprochent des températures normales.

**Etat hydrologique des cours d'eau :** Le niveau des cours d'eau dans le département de la Somme et dans la plupart des cours d'eau de l'Oise est moyen. Le département de l'Aisne se caractérise par un étiage sévère. Certains cours d'eau de l'Oise sont en assec : rû Plessis Patte d'Oie, rû des Brulés, l'Avre où une mortalité de quelques brochetons a été observée. Précisons également que la station ROCA de Douilly sur la Germaine est toujours en assec. Bien que supérieurs aux niveaux constatés l'année dernière à cette époque, les niveaux d'eau diminuent régulièrement. Le Matz, la Mève, les petits affluents de la Verse, la Sainte-Marie, le rû d'Authueil ont des débits très faibles.

**Etat des écosystèmes aquatiques :** Les faibles hauteurs d'eau réduisent la capacité d'accueil de la faune aquatique et des poissons en particulier. Dans la Serre, par exemple, où l'absence de pluie affecte le milieu, les sous-berges et les systèmes racinaires sont exondés. Il en est de même dans les petits cours d'eau du sud du département de l'Aisne. Les faibles niveaux isolent les petites rivières. C'est le cas de la Miette qui a perdu sa connexion avec la rivière Aisne. Ce déficit hydrologique a conduit à la mortalité de quelques brochetons sur l'Avre.

**Conclusion :** Malgré une tendance de retour à la normale, et un niveau d'eau supérieur à l'an dernier à la même époque, les cours d'eau souffrent d'un déficit qui affecte le fonctionnement des écosystèmes et qui conduit parfois à des mortalités piscicoles.



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



## Bulletin de situation hydrologique de Picardie



Direction régionale de l'environnement  
 PICARDIE

DIREN Picardie

OCTOBRE 2007  
 N° 5

## Editorial

### Sommaire :

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

Le mois d'octobre a été faiblement arrosé, en raison d'un temps relativement clément en ce début d'année hydrologique et peut conforme aux normales saisonnières. Seules la première et la dernière décades ont connu des pluies significatives.

Les nappes, comme le mois dernier, connaissent une situation contrastée entre l'intérieur de la région et ses marges. A l'exception de la nappe de la craie dans le Santerre, partout les nappes se vidangent.

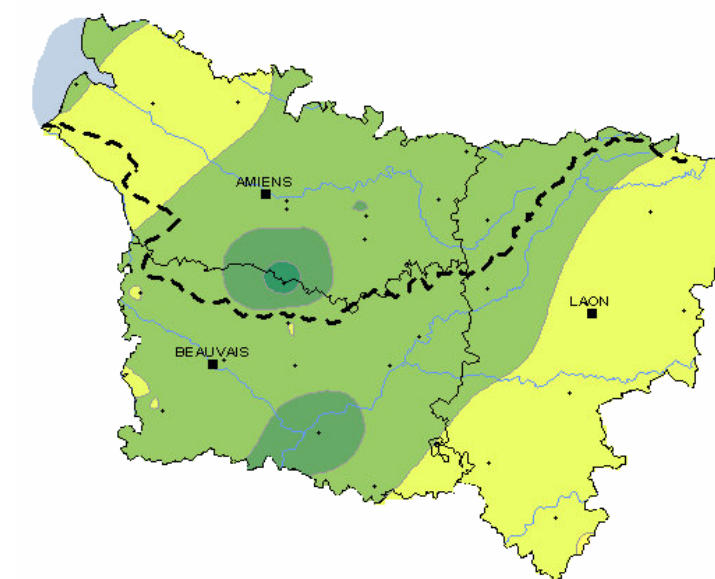
En Picardie la pluviométrie excédentaire de cet été a permis de retrouver des débits conformes à la saison. Certains secteurs demeurent cependant inférieurs à la moyenne tels que l'Ailette, l'Automne et l'Avre

Malgré une tendance de retour à la normale dans les milieux aquatiques et un niveau d'eau supérieur à celui de l'an dernier, à la même époque, les cours d'eau souffrent d'un déficit qui affecte le fonctionnement des écosystèmes et conduit parfois à des mortalités piscicoles.

## Météo



Pluies efficaces d'octobre en mm



Le mois d'octobre a été moyennement pluvieux dans l'intérieur des terres et faiblement pluvieux sur la frange littorale, pour cette nouvelle année hydrologique qui commence.

En effet il est tombé entre 60 et 80 mm (voire localement presque 100 mm au sud de la Somme) à l'est d'une ligne Amiens - Arras contre seulement 40 à 60 mm à l'ouest de cette ligne.

Le rapport aux normales 1971-2000 est de ce fait largement déficitaire sur une large bande côtière et une bonne moitié de l'Aisne et légèrement excédentaire dans le Santerre et le Valois.

Les pluies efficaces sont quant à elles tout juste positives, ce qui est pour la saison assez «anormal», de 25 à 75 mm de pluie à parfois 10 à 20 mm par endroits.

# Piézométrie



## Département de l'Aisne

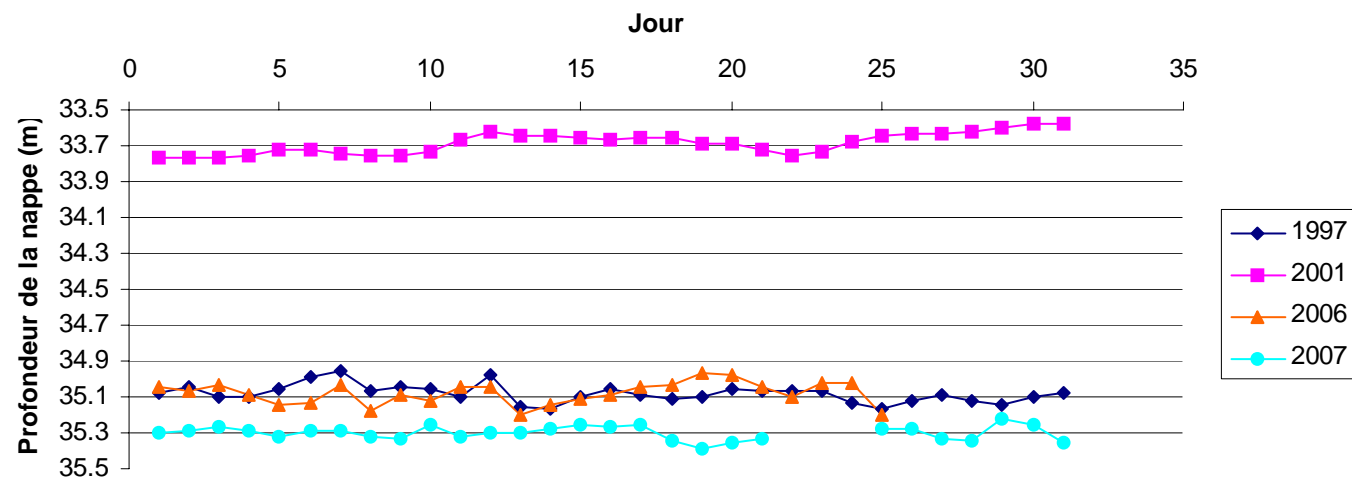
Le niveau de la **nappe des schistes de Mondrepuis (Cambrien)** est en baisse.

La **nappe de la craie** se vidange dans tous les secteurs. La situation est comparable à celle de fin septembre : à l'est du département la nappe de la craie se maintient au niveau des moyennes mensuelles, tandis que dans le Vermandois elle est en dessous des normales.

Le piézomètre de Cessières dans la **nappe des sables et grès de l'Yprésien inférieur** enregistre une faible

baisse. Le piézomètre de Villers-Cotterêts dans les **sables de l'Yprésien supérieur**, quant à lui, enregistre une hausse du niveau de la nappe. La **nappe des calcaires du Lutétien** se maintient au même niveau que le mois dernier à Pargny-Filain mais son niveau baisse à Fère-en-Tardenois. Enfin, le niveau de la **nappe des calcaires de St-Ouen (Bartonien)** baisse dans le sud du département.

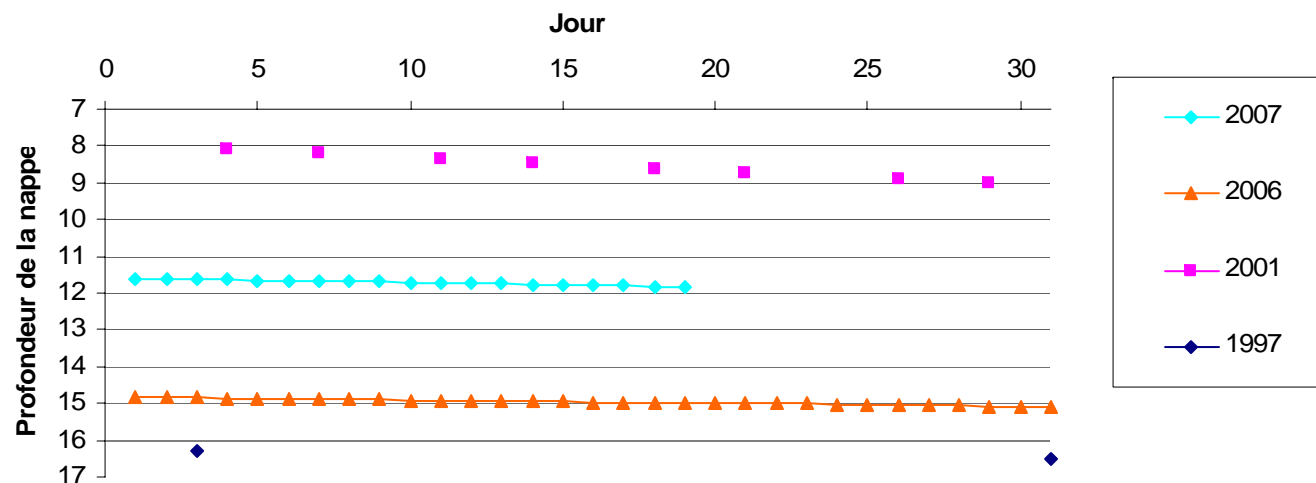
Piézométrie de la nappe des sables de l'Yprésien à Villers-Cotterêts - Octobre 1997, 2001, 2006 et 2007



## Département de la Somme

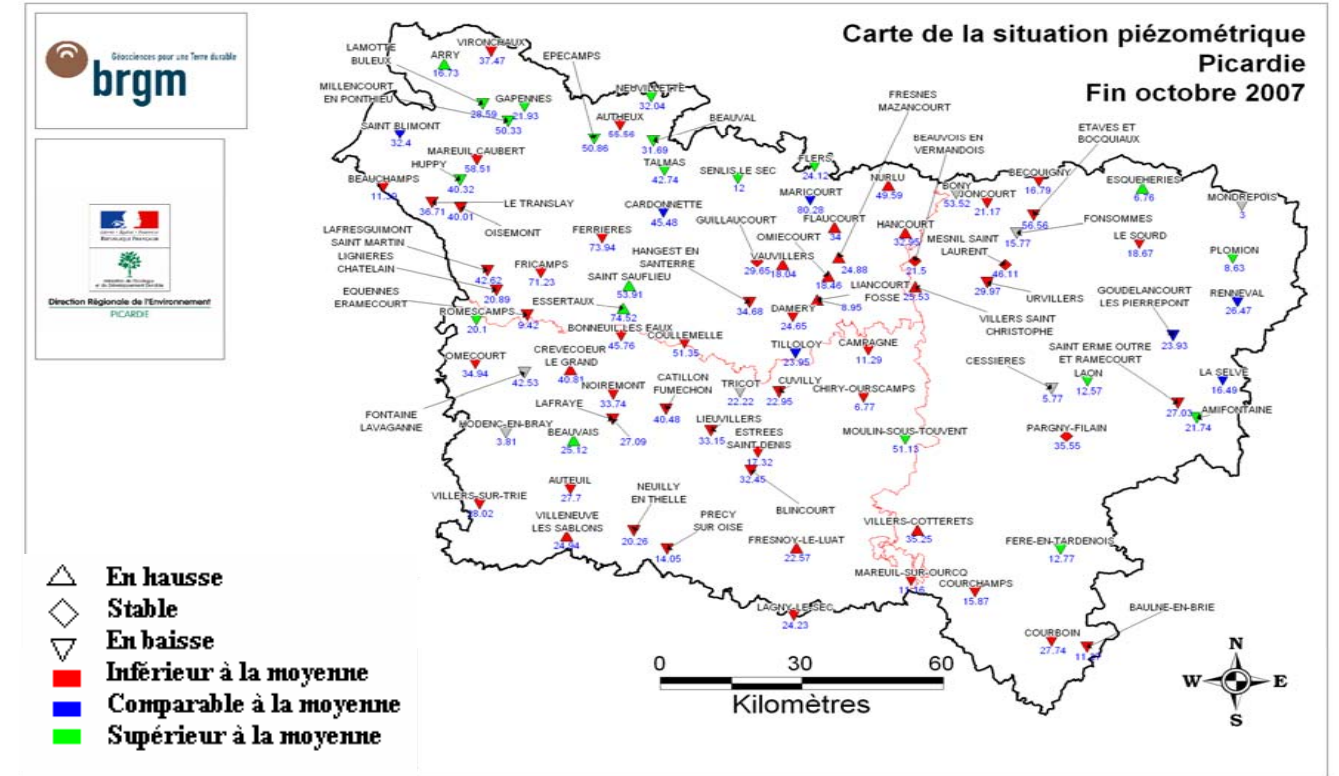
Dans le Santerre et dans le sud-ouest du département (vallée de la Bresle), les niveaux de la nappe de la craie sont inférieurs aux moyennes mensuelles. Ils remontent dans le Santerre mais baissent dans la vallée de la Bresle. Ailleurs, dans le Vimeu, le Ponthieu et l'Amiénois, les niveaux observés fin octobre sont supérieurs ou comparables aux moyennes mensuelles.

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



## Département de l'Oise

Dans le Pays de Bray, la nappe des calcaires du Portlandien et celle de la **craie du Cénomanién** poursuivent leur vidange. Le niveau de la **nappe de la craie** continue de baisser et les moyennes mensuelles ne sont pas atteintes. Bien qu'elle remonte à Fresnoy-le-Luat, la **nappe des calcaires du Lutétien** affiche un niveau inférieur à la moyenne dans le sud-est du département.



**En conclusion**, comme le mois dernier la situation est contrastée entre l'intérieur de la région et ses marges : la nappe de la craie dans l'Oise, le Santerre, le Vermandois et le sud-ouest de la Somme est en dessous de son niveau moyen pour la saison. En Thiérache et dans le Ponthieu la situation est meilleure, avec des niveaux souvent supérieurs aux moyennes mensuelles. A l'exception de la nappe de la craie dans le Santerre, partout les nappes se vidangent.

## Hydrométrie

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 qui rejoignent les moyennes saisonnières.

Dans le département de l'Aisne, les cours d'eau affichent des débits proches de la moyenne, excepté le ru de Retz et la Serre, qui connaissent des débits bas, et l'Ailette qui affiche un débit supérieur à la moyenne.

