

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

NOVEMBRE 2006

Un mois de novembre peu pluvieux



Les Trois Doms

Le mois de novembre a été relativement peu pluvieux sur l'ensemble du bassin Artois-Picardie et normalement pluvieux ailleurs. Les cumuls mensuels sont inférieurs à 50 mm, ce qui est en dessous des normales saisonnières.

Avec les faibles pluies la recharge hivernale des nappes ne fait que commencer de façon très timide.

Dans l'Aisne, la

recharge des nappes semble avoir débuté dans certains secteurs comme en Thiérache, ailleurs les niveaux restent bas pour la saison.

Dans l'Oise les niveaux des nappes restent très inférieurs à ceux de 1997

Dans la Somme les nappes amorcent leur recharge mais sont à des niveaux historiquement bas.

En Picardie les

rivières dans leur ensemble affichent des débits faibles en raison des conditions météorologiques et de l'absence de soutien des nappes.

Le département de l'Oise est le plus touché, l'Aisne et la Somme connaissent des situations presque identiques avec des débits relativement bas.

Dans ce numéro :

Un mois de novembre peu pluvieux	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Pluviométrie



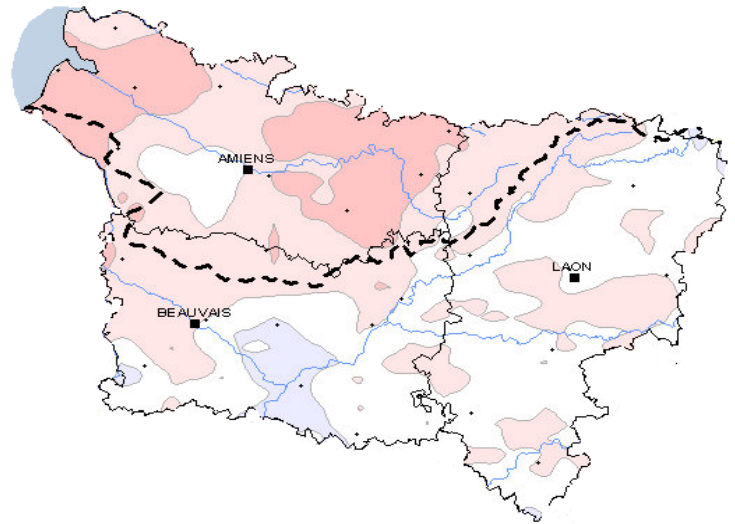
« Novembre peu pluvieux »



Le mois de novembre a été relativement peu pluvieux sur l'ensemble du bassin Artois Picardie. Les cumuls mensuels sont inférieurs à 50 mm ce qui est très peu pour la saison.

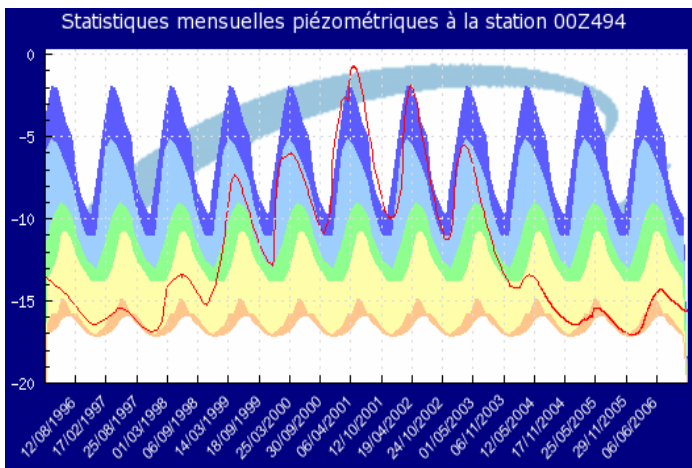
Les pluies n'ont profité qu'à une zone située au-dessus d'une ligne Abbeville Armentières. Le bilan pour les mois d'octobre et novembre cumulés est excédentaire de + 10 à 20 % dans cette zone et ailleurs le déficit est de - 10 à -20%.

De ce fait la majeure partie du bassin est en dessous des normales saisonnières avec -10 à -20 % de déficit par rapport à la moyenne 1971/2000.



Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations

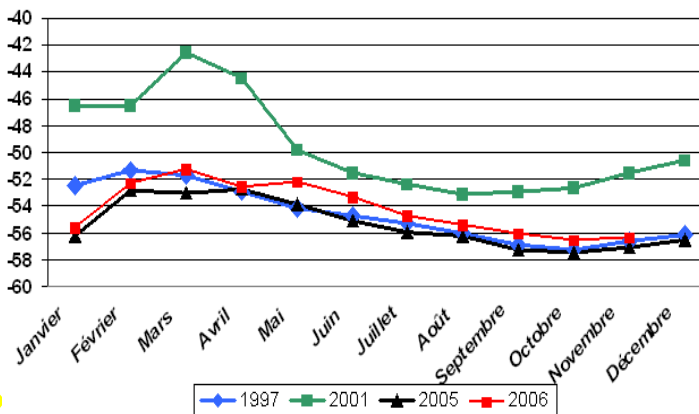
Piézométrie : bassin de la Somme



Situation piézométrique à Senlis le Sec fin novembre 2006.

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

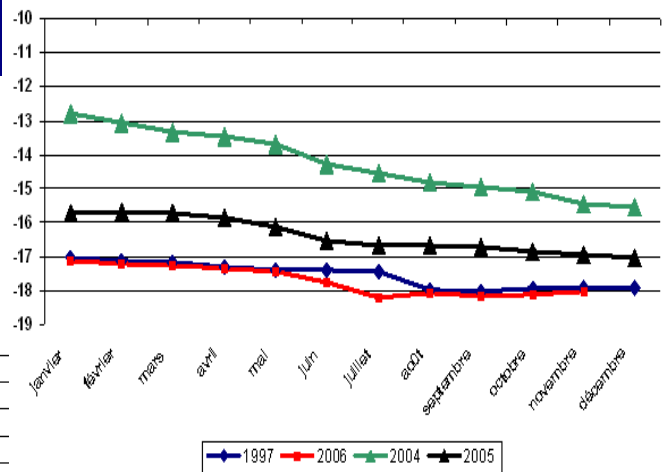
Comparaison de l'année sèche de référence (1997) et des années 2004, 2005 et 2006, Etaves et Bocquiaux



Dans la Somme, La nappe est à l'étiage dans des niveaux bas supérieurs aux basses eaux 2005

Dans le Santerre la nappe a atteint des niveaux historiquement bas, analogues à ceux atteints en 1997.

Situation piézométrique à Omiécourt fin novembre 2006



La nappe de la craie amorce sa remontée saisonnière, dans des niveaux historiquement bas.



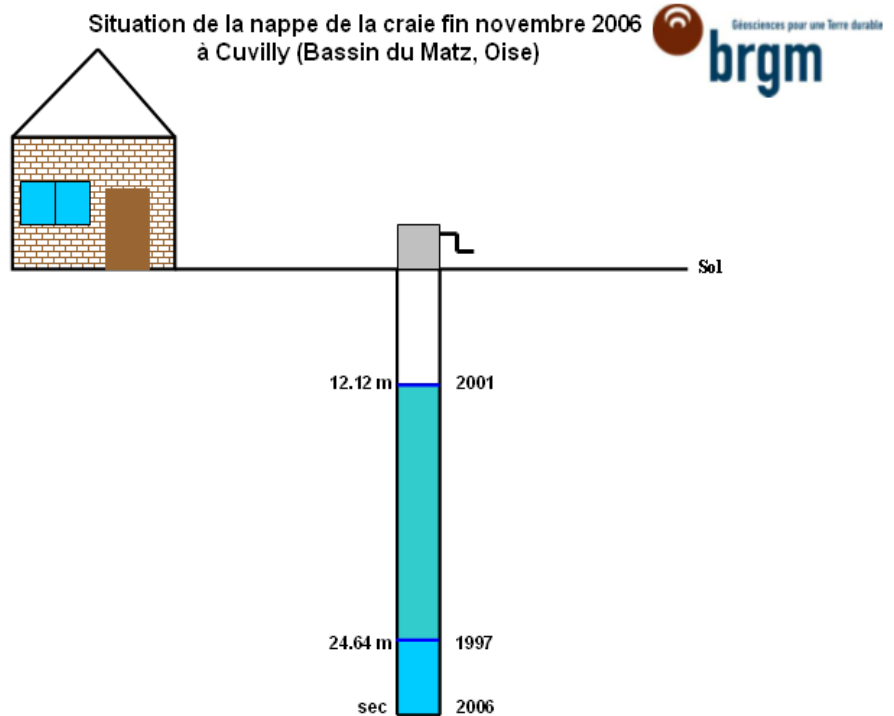
Piézométrie : département de l'Oise



Les piézomètres de la **nappe de la craie** enregistrent presque partout une baisse du niveau de la nappe par rapport à octobre 2006. Au sud du Pays de Bray, le niveau de la nappe de la craie est en hausse dans certains secteurs. Les niveaux sont tous inférieurs aux moyennes mensuelles et aux niveaux d'octobre 1997.

Le piézomètre de Fresnoy-le-Luat dans la **nappe des calcaires du Lutétien** continue d'enregistrer de très faibles variations de niveau, de l'ordre du centimètre, orientées à la baisse, à un niveau inférieur à celui de 1997 (- 0.11 m comme le mois précédent).

Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien** indifférenciés à Lagny-le-Sec est stable, à un niveau inférieur à celui de 1997 (- 0.12 m).



Piézométrie : département de l'Aisne

La recharge de la **nappe de la craie** a débuté en Thiérache, dans la partie amont de la rive droite du bassin de la Serre (Plomion +0.36 m, Renneval + 0.23 m par rapport à fin octobre) et à l'extrême nord du département (Esquéhéries + 0.21 m). Dans les autres secteurs où son niveau est suivi par les piézomètres du réseau, sa vidange se poursuit et s'accélère même à La Selve (- 0.43 m par rapport au mois dernier), où le niveau

de la nappe reste néanmoins bien supérieur à celui atteint en 1997 (+ 0.58 m). Les niveaux sont partout inférieurs aux moyennes mensuelles.

Le piézomètre d'Hirson dans la **nappe des calcaires du Bathonien** est stable (- 0.01 m), et demeure au-dessus de la cote mesurée fin octobre 1997 (+ 0.31 m).

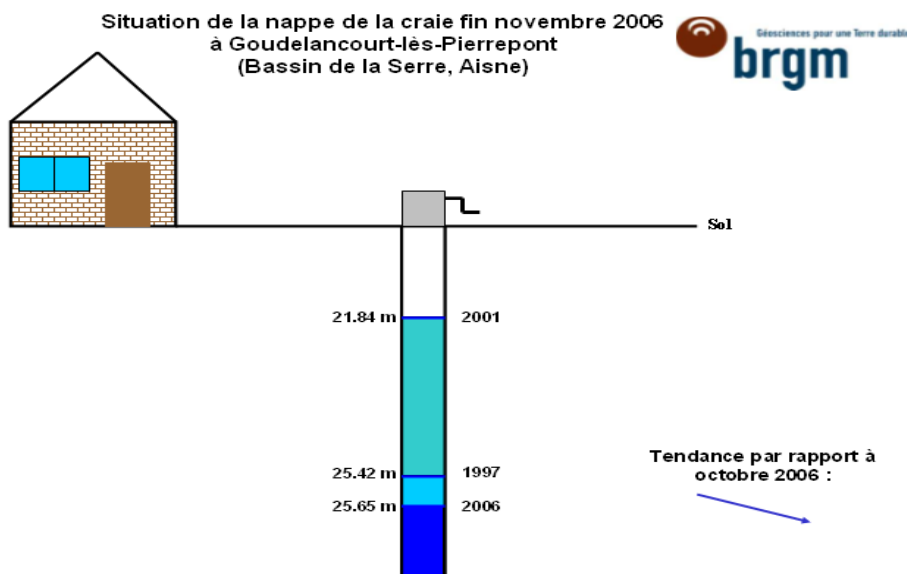
La cote du toit de la **nappe des sables de l'Yprésien** dans le bassin de l'Automne est stable par

rapport au mois dernier, mais en dessous de celle d'octobre 1997 (- 0.17 m). La **nappe des sables du Cuisien** à Barisis enregistre une baisse de - 0.04 m, mais demeure bien au dessus de son niveau de 1997 (+ 0.71 m) et au dessus de la moyenne constatée à cette époque.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien** baisse à Courchamps (- 0.14 m), tandis qu'à Courboin une faible hausse (+ 0.01 m) est enregistrée par rapport à fin septembre. A Baulne-en-Brie le niveau de la nappe est toujours en dessous de son niveau de 1997, bien que la recharge semble être amorcée, avec une hausse de piézométrie de + 0.16m.

En conclusion, la vidange de la nappe de la craie se poursuit dans la plupart des secteurs, exception faite de la Thiérache (Aisne) et du Vexin (Oise) où la recharge de la nappe semble avoir débuté. Les variations piézométriques des aquifères tertiaires sont orientées à la baisse, et leurs niveaux sont inférieurs aux moyennes mensuelles hormis dans la partie isarienne du Soissonnais (Moulin-sous-Touvent).



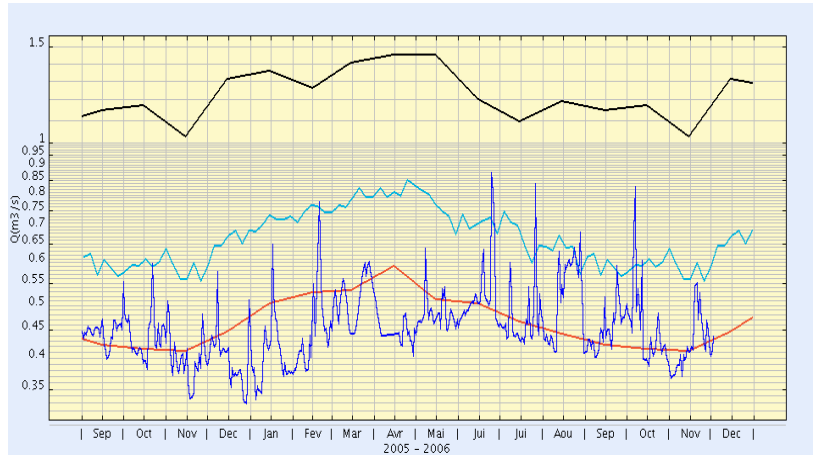
Hydrométrie



Sur la Picardie, les niveaux des rivières restent bas pour la saison les pluies de la dernière quinzaine de novembre n'ont profité qu'à quelques rivières qui affichent des temps de retour humide c'est à dire que le débit est supérieur à la normale.

Le département de l'Oise affiche une fois encore les débits les plus bas.

Les secteurs les plus touchés sont l'Aronde, l'Atomne la Sainte Marie, seules la Launette et la Brèche ont un temps de retour humide.



L'Esches à Bornel

Dans le département de la Somme, la situation est assez homogène, malgré des temps de retour qui varient de 2 à 10 ans sec, elle n'est pas catastrophique.

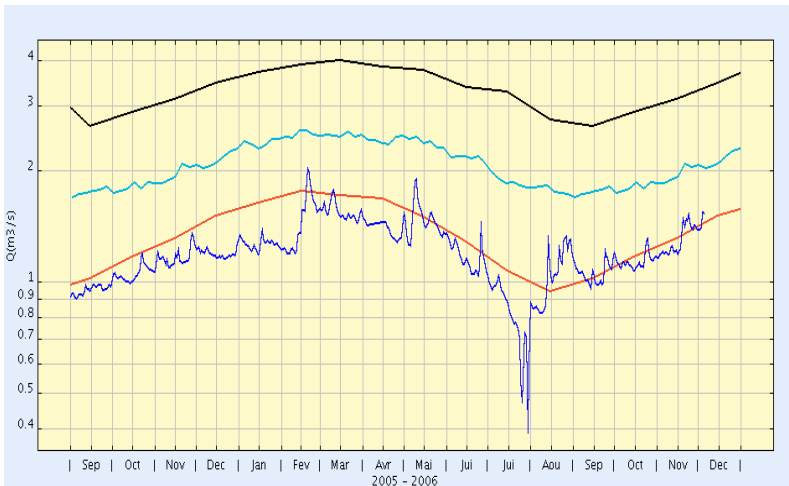
Les pluies des deux dernières décades soutiennent les débits des cours d'eau mais l'Avre reste la plus touchée.

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

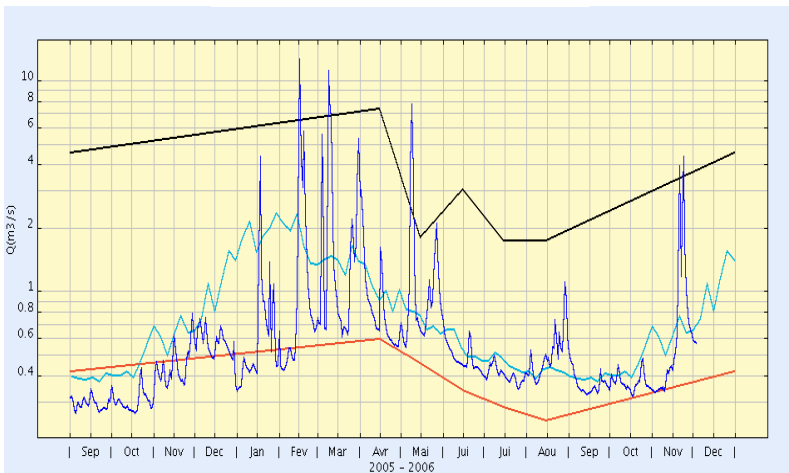
Dans l'Aisne l'ensemble des cours d'eau affiche des débits proches de ceux du mois dernier.

Les temps de retour varient en fonction de la réactivité des rivières face aux faibles pluies.

Comme en octobre la Crise demeure la plus touchée.



Ci-dessus l'Avre à Moreuil



ci-dessus la Serre à Montcornet

DIREN Picardie

56 rue Jules Barni
Téléphone : 0322829060
Télécopie : 0322979789

Messagerie : cyrille.caffin@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

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