

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

JUILLET 2006

## La vidange estivale se poursuit



La météo de ce mois de juillet a été très contrastée avec deux forts épisodes orageux. Les températures très élevées ont entraîné une importante évapotranspiration qui se traduit par un déficit de pluie efficace dépassant 100 mm sur l'ensemble de la région.

L'ensemble des nappes subit une baisse par rapport à juin, tous les secteurs ont entamé leur décharge mais restent dans des niveaux supé-

rieurs à 2005.

Dans l'Aisne les nappes sont à des niveaux très bas mais supérieurs à ceux de 1997. Dans l'Oise, une baisse de toutes les nappes est observée. Dans la Somme, les nappes reprennent la baisse saisonnière dans des niveaux bas, inférieurs à la normale.

Les débits des cours d'eau sont presque tous en baisse en Picardie avec dans chaque

département une rivière avec un temps de retour de 50 ans sec. Les nappes ne soutiennent plus les débits. La Serre, l'Autonne et l'Avre sont les plus touchées par la sécheresse.

Voici la nouvelle adresse de la Banque Hydro où vous trouverez gratuitement des informations sur les cours d'eau :  
<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

### Dans ce numéro :

|  |   |
|--|---|
| Une recharge tardive mais bien engagée | 1 |
| Pluviométrie                           | 2 |
| Piézométrie du bassin Somme            | 2 |
| Piézométrie du département de l'Oise   | 3 |
| Piézométrie du département de l'Aisne  | 3 |
| Hydrométrie                            | 4 |

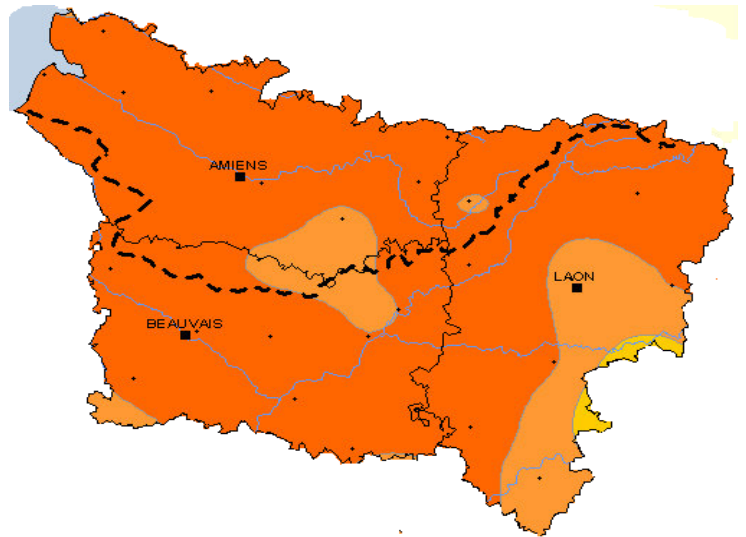
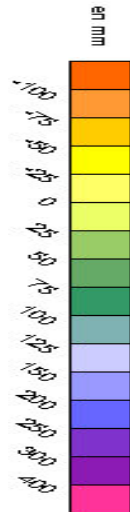


La météorologie au cours de ce mois de juillet a été principalement marquée par une pluviométrie très contrastée.

Différents épisodes orageux ont eu lieu en 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décade ainsi que par une période de forte chaleur durant la 2<sup>ème</sup> décade.

Le rapport aux normales cumulées ne profite qu'à la zone ouest de la Somme.

Les pluies efficaces du mois sont quasiment homogènes sur l'ensemble de la région. Elles sont négatives et approchent les 100 mm.



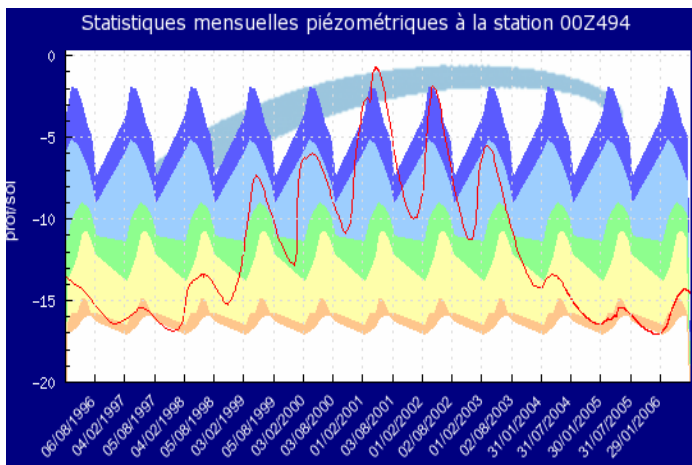
Pluies efficaces juillet 2006

## Piézométrie : bassin de la Somme



Dans la Somme, la nappe reprend sa baisse saisonnière dans des niveaux bas, inférieurs à la normale.

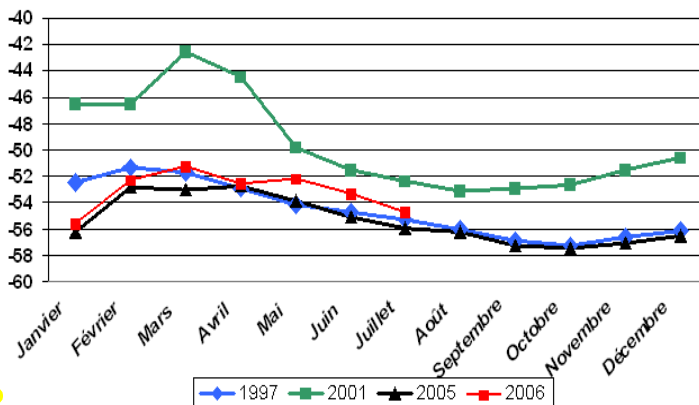
Dans le Santerre, la nappe poursuit sa baisse intersaisonnière. Les niveaux atteints sont proches des minima historiques d'été.



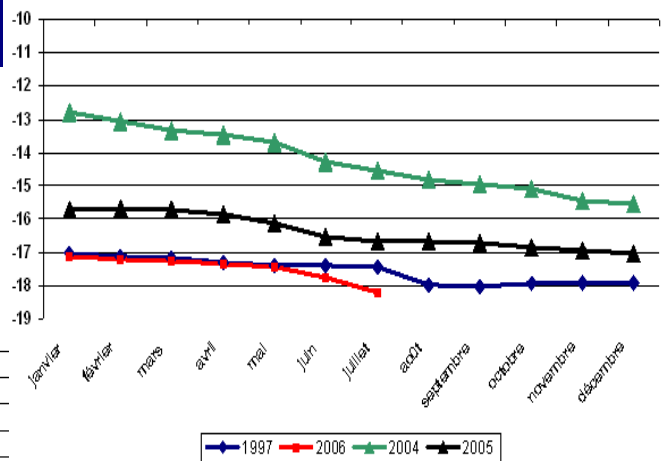
Situation piézométrique à Senlis le Sec fin juillet 2006.

- 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



Situation piézométrique à Omiécourt fin juillet 2006



Dans l'Aisne, la nappe poursuit sa baisse saisonnière dans des niveaux bas, proches de ceux de 1997 et 2005.



## Piézométrie : département de l'Oise

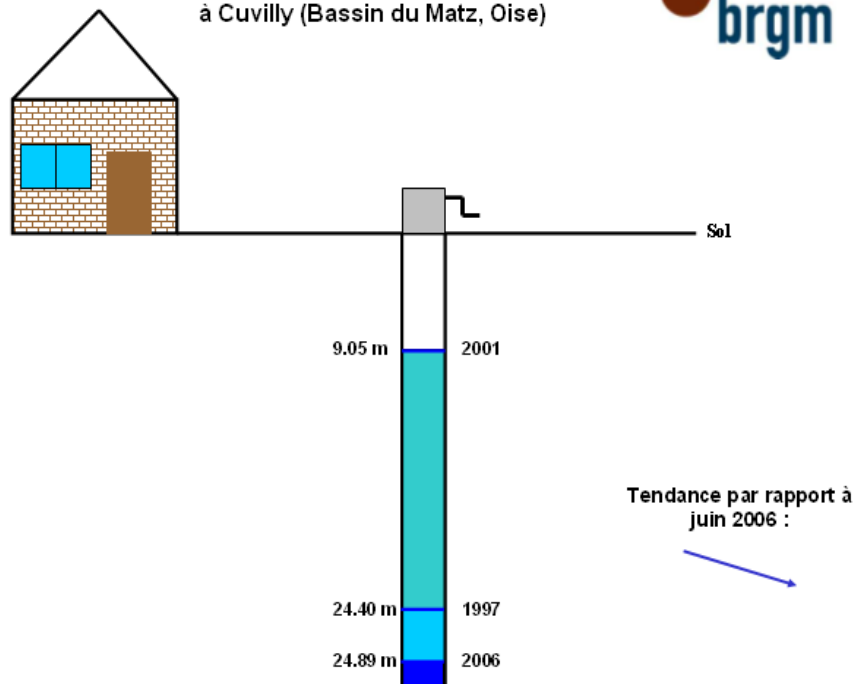


Comme dans l'Aisne, tous les niveaux contrôlés fin juillet indiquent une baisse de la piézométrie par rapport au mois de juin, toutes nappes confondues. Seul le piézomètre de Villeneuve-les-Sablons n'enregistre pas de chute de la piézométrie : la hauteur du toit de la nappe est la même que celle mesurée le mois dernier, mais un mètre plus bas que celle observée en juillet 1997. La baisse de la piézométrie la plus marquée est relevée à Beauvais, avec 59 cm de moins par rapport à fin juin.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse à Fresnoy-le-Luat (bassin de la Nonette), à un niveau inférieur à celui enregistré en juillet 1997.

La **nappe des calcaires du Lutétien et des sables de l'Yprésien** poursuit sa baisse mais demeure au-dessus de son niveau de juillet 1997.

Situation de la nappe de la craie fin juillet 2006 à Cuvilly (Bassin du Matz, Oise)



## Piézométrie : département de l'Aisne

Tous les niveaux contrôlés fin juillet indiquent une baisse de la piézométrie par rapport au mois de juin, toutes nappes confondues. Cette situation est plus ou moins marquée selon les secteurs. S'agissant de la **nappe de la craie**, c'est dans l'est du département que la différence de niveau est

la plus forte (Renneval, La Selve, Amifontaine), de l'ordre du mètre. Néanmoins, les niveaux demeurent presque partout supérieurs à ceux enregistrés en 1997 à la même époque. La remontée de la nappe des **calcaires du Bathonien** (à Hirson) qui était observée depuis mai est interrompue : elle perd 26 cm.

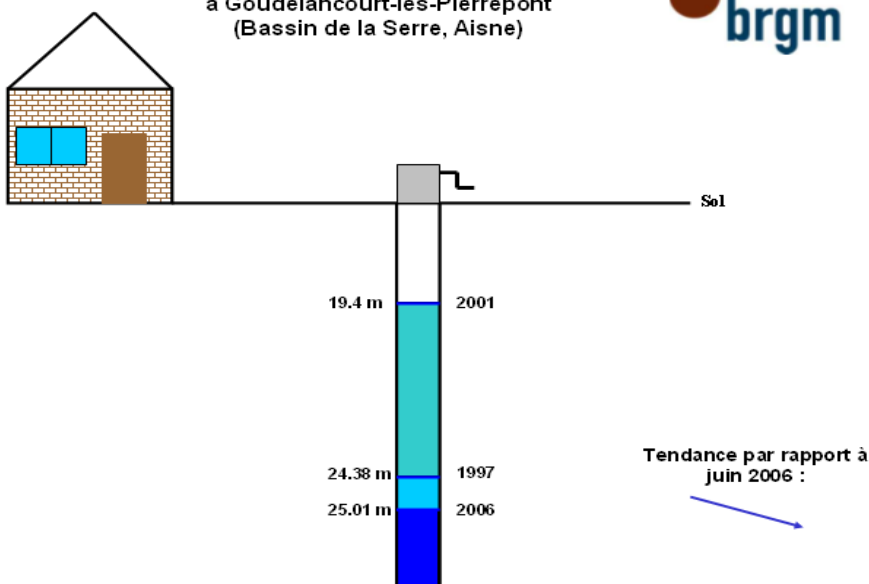
Le niveau de la **nappe des sables de l'Yprésien** baisse à nouveau à Villers-Cotterêts, dans le bassin de l'Automne. Son niveau est inférieur à la normale, mais supérieur à celui de juillet 1997.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois. Elle baisse également à Fère-en-Tardenois, tandis qu'à Armentières-sur-Ourcq, elle remonte de quelques centimètres et c'est le seul point de Picardie (parmi ceux suivis) qui affiche une hausse de son niveau par rapport au mois précédent.

Le niveau de la **nappe des calcaires du Bartonien** baisse à Baulne-en-Brie.

**En conclusion**, en juillet les nappes picardes enregistrent toutes une baisse de la piézométrie par rapport au mois de juin (36 points de mesures), hormis la nappe des calcaires du Lutétien à Armentières-sur-Ourcq. La situation de juillet 2006 comparée à celle de juillet 1997 est hétérogène sur le territoire picard, mais globalement les niveaux sont supérieurs en 2006.

Situation de la nappe de la craie fin juillet 2006 à Goudelancourt-lès-Pierrepont (Bassin de la Serre, Aisne)



# Hydrométrie

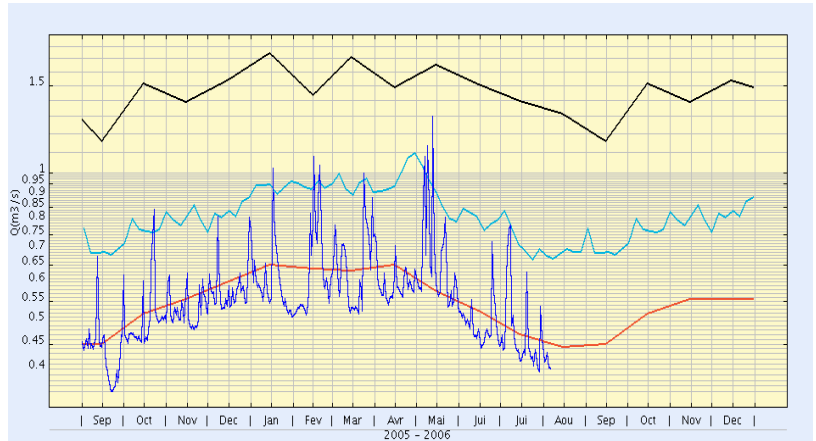


Sur la Picardie, les niveaux des rivières stagnent dans des valeurs inférieures aux moyennes saisonnières qui toutes, à 2 exceptions près, ont des temps de retour sec.

Les pluies d'orage sont restées sans effet sur la nappe de craie qui ne soutient plus les cours d'eau.

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

Les secteurs les plus touchés sont l'Automne, la Sainte-Marie, la Brèche et la vallée du Thérain.

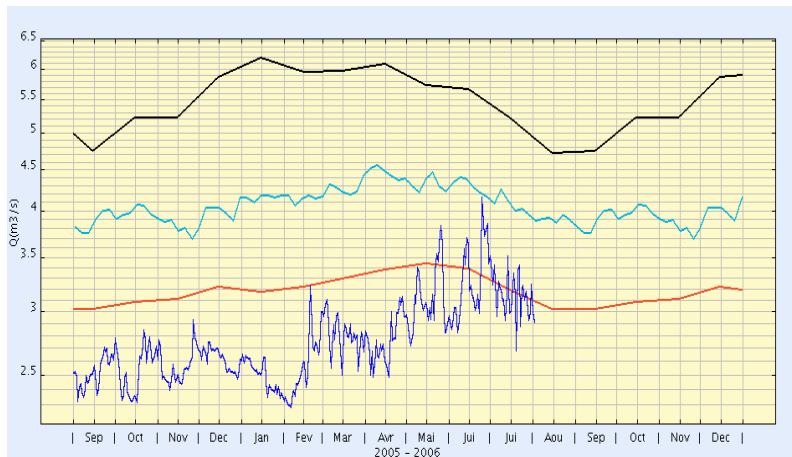


La Sainte Marie à Glaignes

Dans le département de la Somme, l'ensemble des rivières affiche des niveaux bas avec des temps de retour compris entre 2 et 50 ans sec, révélateur d'une sécheresse qui dure.

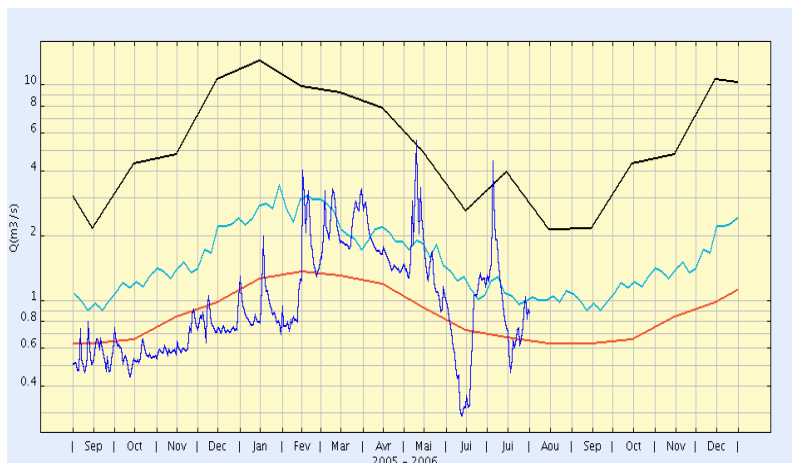
L'Avre, l'Hallue et la Selle sont les plus touchés.

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



Ci-dessus la Selle à Plachy

Dans l'Aisne, l'ensemble des cours d'eau affiche des niveaux faibles avec des temps de retour de 3 à 50 ans sec. Les débits de la Serre, de l'Ourcq et la Crise sont les plus touchés.



Ci-dessus l'Ourcq à Chouy

DIREN Picardie

56 rue Jules Barni  
80 000 Amiens

Téléphone : 0322829060  
Télécopie : 0322979789  
Messagerie : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr

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

Conception et réalisation :  
Cyrille CAFFIN, Francine COUEGNAT,  
Nicolas ANGIBAUD Pascal LIS, Francis VILBERT,  
Sophie BEAUSSART,

Sources : METEO-France (Somme, Aisne et Oise),  
BRGM, DIREN /SEMARN  
Agence de l'Eau Artois Picardie