

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

OCTOBRE 2006



## La région a souffert d'un déficit de précipitations

La météo du mois d'octobre a été plutôt clémente. Elle s'est caractérisée par deux épisodes pluvieux en 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décades. Ces pluies n'ont été bénéfiques qu'à une bande côtière, en revanche l'intérieur de la région a souffert d'un déficit de précipitations.

Les nappes quant à elles poursuivent leur vidange et la recharge n'a pas commencé. Certains piézomètres enregistrent les niveaux les

plus bas depuis 30 ans.

En Picardie, excepté dans l'Aisne, les débits restent dans l'ensemble à des niveaux inférieurs aux moyennes saisonnières.

Dans le département de la Somme, l'ensemble des rivières affiche des niveaux bas pour la saison.

Dans l'Aisne, le centre du département reste le plus marqué par

la sécheresse.

Dans le département de l'Oise, les débits restent nettement en dessous des valeurs saisonnières. Les vallées du Thérain et de l'Automne sont les plus touchées.

Malgré les précipitations d'automne, les cours d'eau restent en situation d'étiage, c'est dans l'Oise que l'étiage se révèle le plus sévère pour la vie aquatique.

### Dans ce numéro :

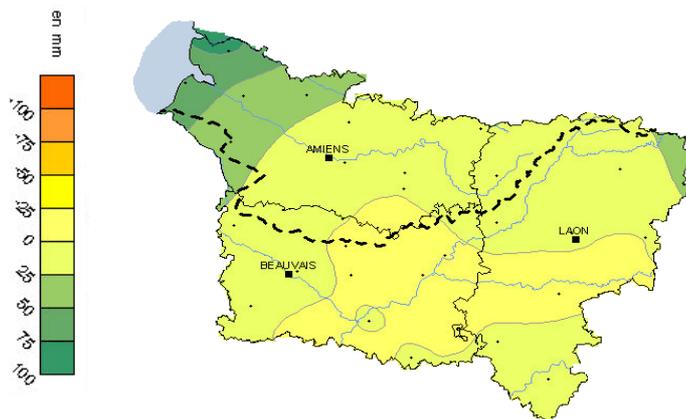
La région a souffert d'un déficit de précipitations	1
Pluviométrie	1
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Aisne	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Hydrométrie	3-4
Milieus aquatiques	4



## Pluviométrie



Précipitations du mois d'octobre



Le mois d'octobre tout comme le mois de septembre se caractérise par un déficit de précipitations, en particulier dans l'intérieur des terres.

La pluviométrie d'octobre a été essentiellement côtière en raison des pluies faibles venant de l'ouest et des averses

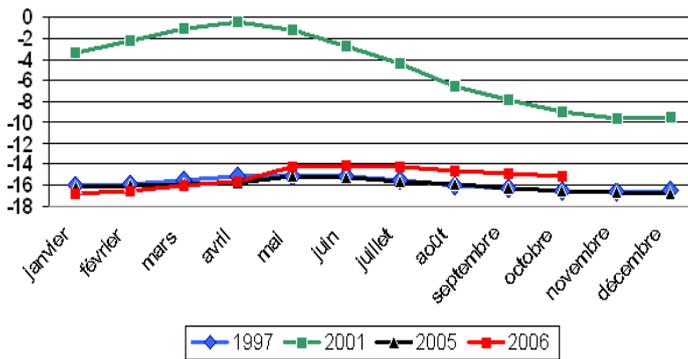
parfois orageuses dues à la douceur de la saison.

Les zones les plus déficitaires sont le Plateau Picard, l'Avesnois et la Thiérache.

# Piézométrie : bassin de la Somme

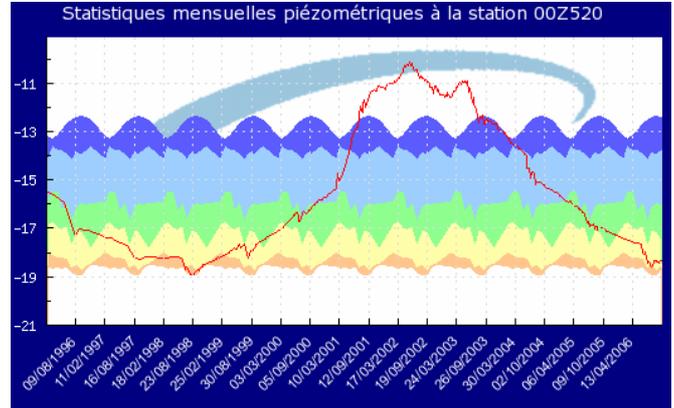
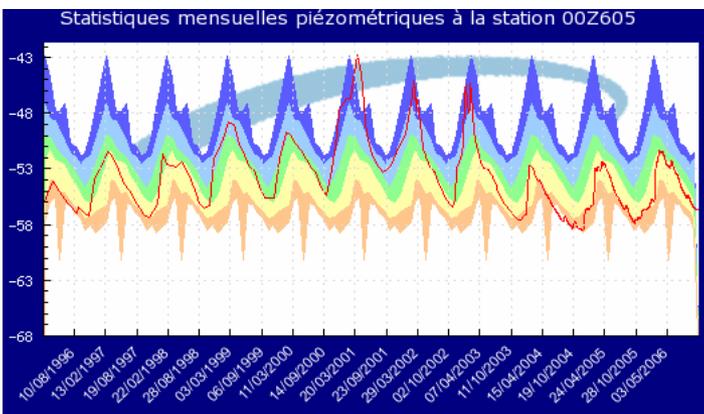


Dans la Somme, les niveaux restent inférieurs à la normale mais sont supérieurs aux basses eaux de 1997 et 2005.



Comparaison des niveaux d'une l'année sèche de référence (1997), d'une année humide (2001) et des années 2004 et 2005 à Senlis le Sec (ci-dessus)

Situation piézométrique à Etaves et Bocquiaux fin octobre 2006 (ci-dessous)



Situation piézométrique à Omiecourt ( ci-dessus)

Dans l'Aisne, les niveaux sont proches de ceux de 1997 et 2005 à cette époque.

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



# Piézométrie : département de l'Aisne



La nappe de la craie poursuit sa vidange dans la plupart des secteurs des départements. Les plus fortes baisses de piézométrie par rapport à fin septembre sont enregistrées en Thiérache (Plomion -

48 cm, Esquéhéries -39 cm, Renneval -30 cm, Urvillers -28 cm). Les niveaux enregistrés sont inférieurs à ceux observés à la même période au cours de l'année « basses eaux » de 1997. Dans le bassin de la Serre, la nappe poursuit également sa vidange, mais les niveaux enregistrés

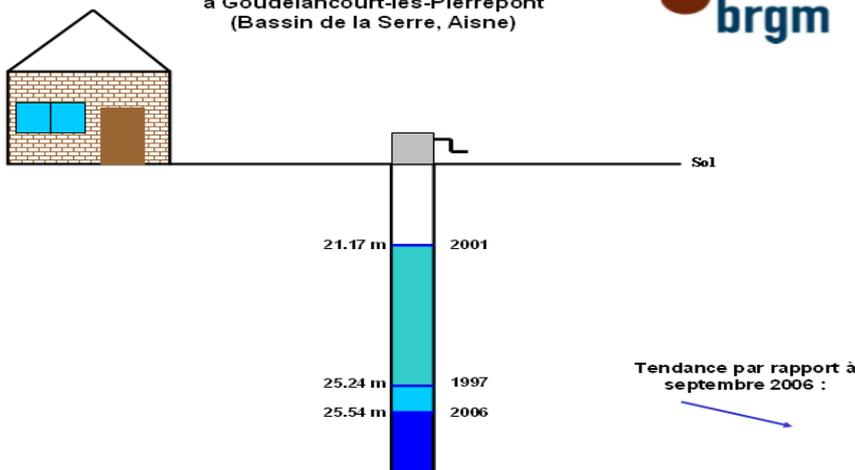
restent supérieurs à ceux de 1997. Le piézomètre d'Hirson dans la nappe des calcaires du Bathonien enregistre lui aussi une chute du toit de la nappe, -13 cm, qui demeure au-dessus de la cote mesurée fin octobre 1997.

La cote du toit de la nappe des sables de l'Yprésien dans le bassin de l'Automne perd 16 cm depuis le mois dernier, en dessous de celle d'octobre 1997.

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 Baulne-en-Brie et Courchamps, tandis qu'à Courboin une faible hausse (+2 cm) est enregistrée par rapport à fin septembre.

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



# Piézométrie : département de l'Oise



Les piézomètres de la **nappe de la craie** enregistrent une baisse du niveau de la nappe par rapport à septembre 2006. Les niveaux sont tous inférieurs aux moyennes observées pour cette saison, à un niveau inférieur à ceux de septembre 1997.

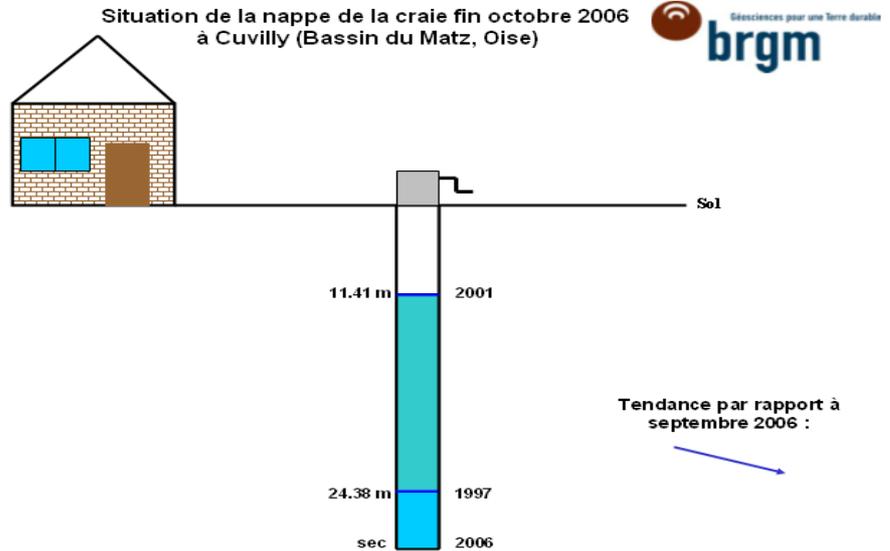
Le piézomètre de Fresnoy-le-Luat dans la nappe des calcaires du Lutétien continue d'enregistrer de très faibles variations de niveau, de l'ordre du centimètre, orientées à la baisse, à un niveau inférieur à celui de 1997 (-11 cm).

Le niveau de la nappe des sables de l'Yprésien et des calcaires du Lutétien indifférenciés à Lagny-le-Sec gagne 3 cm, à un niveau comparable à celui de 1997 (-2 cm).

**En conclusion**, dans les deux départements, la recharge de la nappe de la craie n'a pas encore débuté,

la vidange se poursuit. De nombreux piézomètres en activité depuis une trentaine d'années enregistrent, en octobre 2006, les niveaux les plus bas connus pour ce mois.

Les variations piézométriques des aquifères tertiaires sont moins marquées et présentent une situation inférieure à celle de 1997.



## Hydrométrie



Ci-dessus, la Maye à Arry



En Picardie, excepté dans l'Aisne, les débits restent dans l'ensemble à des niveaux inférieurs aux moyennes saisonnières. La recharge hivernale n'a pas encore commencé.

Dans le département de la Somme, l'ensemble des rivières affiche des niveaux bas pour la saison.

Ci-dessous, la Crise à Soissons



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

Dans l'Aisne, les pluies ont surtout été bénéfiques pour le Thon à Origny-en-Thiérache et le ru de Retz à Ambleny.

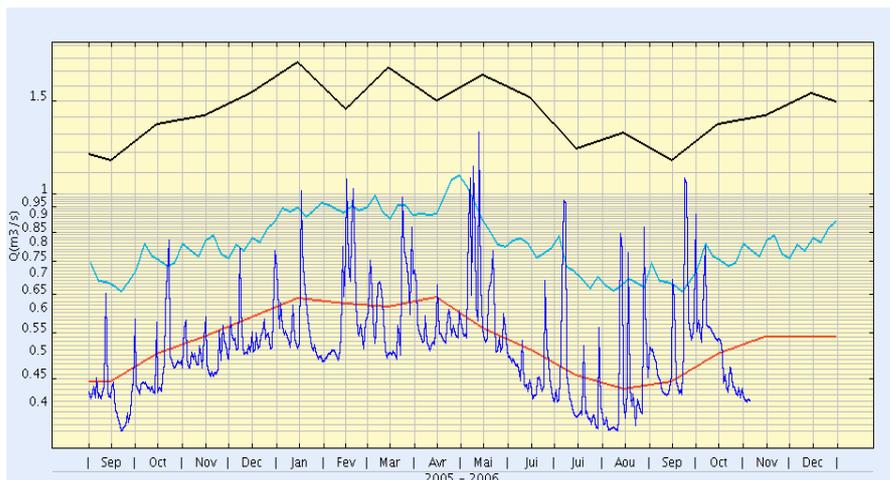
Le centre du département est encore plus marqué par la sécheresse avec des temps de retour de 3 à 20 ans sec. Le secteur de Soissons est particulièrement sec.

## Hydrométrie



Dans l'Oise, les débits restent nettement en dessous des valeurs saisonnières avec des temps de retour compris entre 3 et plus de 20 ans sec. Seules la Brèche et la Divette ont des débits conformes à la saison.

Les affluents de l'Oise encore très touchés par la sécheresse sont l'Aronde, le Thérain et le petit Thérain qui affichent des périodes de retour jusqu'à 20 ans sec.



La Sainte-Marie à Glaignes ci-dessus

## Milieux aquatiques



### Appréciation générale sur les conditions d'écoulement

Globalement, la plupart des cours d'eau sont en situation d'étiage ; un étiage normal pour la saison mais encore très sévère dans le département de l'Oise. Dans ce dernier, le linéaire des assecs commence à diminuer : Août : 174 km - Septembre : 170 km - Octobre : 165 km mais la situation reste préoccupante car le niveau des nappes ne soutient toujours pas les débits de résurgence des chevelus et ce, malgré une pluviosité abondante (source BRGM).

Les rivières où la situation est toujours critique sont encore : Aronde, Matz, Brèche, Avre, les Trois Doms, Esches, Troësne, Verse, Mève, Sainte-Marie, Aunette du Vexin.

Dans le département de la

Somme, les stations ROCA du Douilly sur la Germaine et d'Ayencourt sur les 3 Doms, sont toujours en assec.

### Conséquences sur l'écosystème aquatique

**sur l'habitat** : Les conséquences sont les mêmes que celles décrites dans les précédents bulletins (réduction de la capacité d'accueil, sous-berges exoncées, réduction de caches et d'abris ...).

**sur la végétation** : les conditions climatiques plutôt clémentes de ce dernier bimestre ont favorisé le développement des algues ainsi que la colonisation du lit mineur par des plantes semi-aquatiques (myosotis, faux cresson, scrophulaire, populage, sagittaire).

**sur les poissons** : Aucune mortalité piscicole n'a été signalée.

Signalons cependant, et probablement sans rapport avec les conditions hydrologiques, la présence de petits silures sur la rivière Aisne (commune du Francport). A priori, cette espèce se serait reproduite naturellement d'autant que la présence de géniteurs a été révélée depuis quelques années dans le bassin de la Seine.

**En conclusion**, malgré les fortes précipitations automnales, les cours d'eau restent en situation d'étiage avec une préoccupation marquée dans le département de l'Oise.



Conseil Supérieur de la Pêche  
Protection des milieux aquatiques

DIREN Picardie

56 rue Jules Barni Téléphone : 0322829060  
80 000 Amiens Télécopie : 0322979789  
Messagerie : cyrille.caffin@picardie.ecologie.gouv.fr

Conception et réalisation :  
Cyrille CAFFIN, Francine COUEGNAT,  
Sophie BEAUSSART.

Nicolas ANGIBAUD, Pascal LIS, Francis VILBERT,  
Xavier POLBOS

Sources : METEO-France, BRGM, DIREN /SEMARN  
Agence de l'Eau Artois-Picardie  
Conseil Supérieur de la Pêche

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