

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Septembre 2004

Septembre: mois sec, niveaux bas



Dans ce numéro :

Septembre: mois sec, niveaux bas	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 pluviométrie du mois de septembre fut déficitaire: il a plu entre un quart et les trois quarts du cumul mensuel moyen.

Dans l'ensemble, la baisse saisonnière des débits se poursuit même si elle a été ralentie par les importantes précipitations de fin août.

Les niveaux sont globalement inférieurs aux moyennes saisonnières. Dans certains secteurs, ils sont même inférieurs à ceux de 1997, dernière

année sèche de référence. Les zones les plus touchées se situent dans le nord de l'Aisne (bassin de la somme amont, de l'Oise amont et de la Serre) et dans le sud de l'Aisne (bassin de la Marne).

Le débit des cours d'eau est comparable à celui des nappes: il est globalement inférieur aux moyennes saisonnières.

Les secteurs les plus touchés sont également le

nord de l'Aisne: L'Oise amont, la Somme amont, l'Ourcq, la Serre et les affluents rive droite de l'Oise (Brèche, Divette, Thérain.)

Ces niveaux très bas nous invitent surveiller la recharge hivernale de très près. Si celle-ci est déficitaire, nous aborderons le printemps prochain avec des réserves au plus bas; la gestion de l'étiage 2005 pourrait alors être difficile.

Pluviométrie

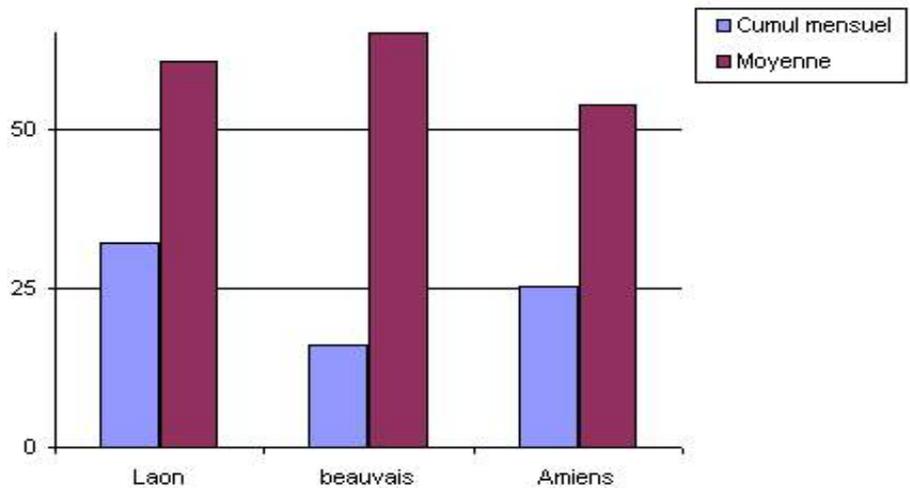


Le mois de septembre fut sec, il a plu entre un quart et les trois quarts de ce qu'il tombe habituellement à pareille époque.

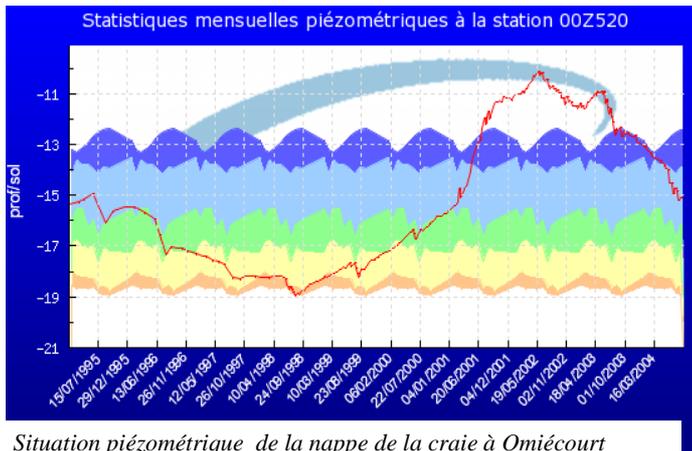
Le déficit est plus marqué dans l'Oise, plus précisément sur les vallées de la Brèche et du Thérain, deux secteurs où les niveaux étaient déjà très bas.

Le secteur de l'Oise Amont, en Thiérache, où les débits étaient également bas, est lui mieux loti : c'est le secteur le plus arrosé en Picardie ce mois-ci.

« Le mois de septembre fut sec... »



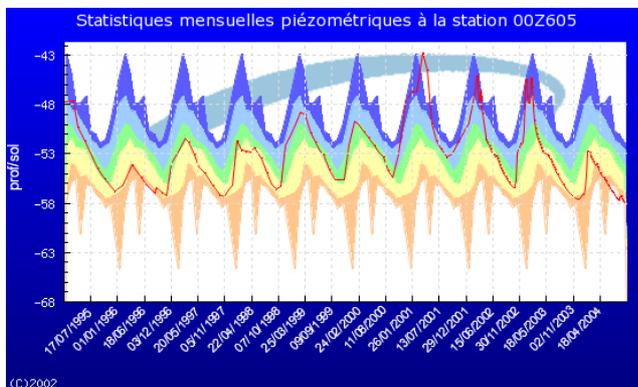
Piézométrie : bassin de la Somme



Situation piézométrique de la nappe de la craie à Omiécourt

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

Nappe de la craie à Senlis le sec

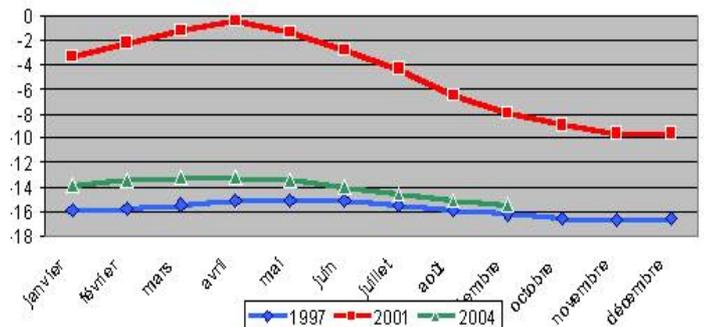


Dans le Santerre, la baisse interannuelle de la nappe de la craie se poursuit depuis début 2003, ce qui marque une recharge hivernale de la nappe déficitaire depuis

près de deux ans.

Dans le reste du département de la Somme, l'étiage 2004 de la nappe de la craie est comparable à celui de 1997, ce qui marque un état de faiblesse de la ressource en eau.

Comparaison d'une année sèche (1997), humide (2001) et l'année 2004.



Dans le département de l'Aisne, depuis le début de l'année, la nappe de la craie évolue sous les niveaux de 1997, considérée comme une année exceptionnellement basse.



Piézométrie : département de l'Oise



Le niveau de la **nappe de la craie** poursuit sa baisse saisonnière, après un ralentissement parfois observé dans le courant du mois d'août. Il se situe en-dessous des valeurs moyennes et des valeurs observées en septembre 2003. Il demeure néanmoins supérieur au niveau observé en septembre 1997.

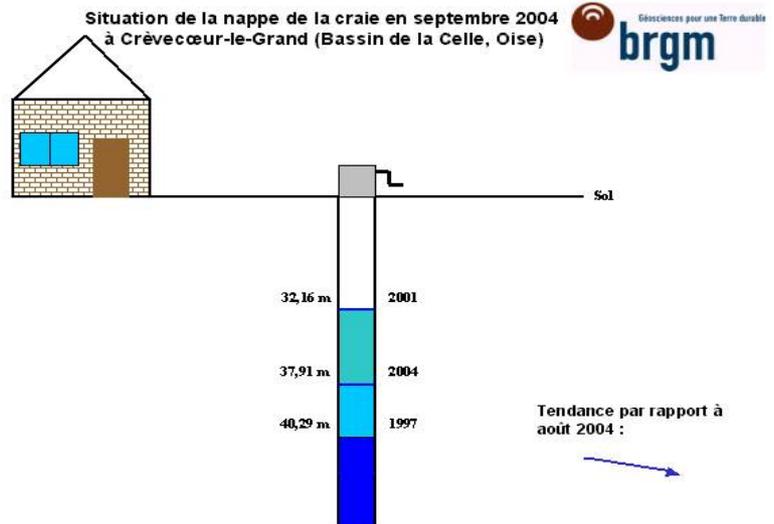
La **nappe des calcaires du Lutétien** est toujours en baisse par rapport au mois précédent dans le Sud-Est du département où elle se situe à un niveau inférieur à la moyenne pour la saison mais supérieur au niveau rencontré en septembre 1997. Dans l'Est du Beauvaisis et l'Est du département, elle demeure toujours à un niveau très élevé.

A Chiry-Ourscamps dans le bassin de l'Oise, la **nappe des sables du Cuisien** est en légère

baisse, à un niveau toujours légèrement inférieur à la moyenne pour la saison.

Des mesures complémentaires sont effectuées tous les quinze jours sur une vingtaine de piézomètres en

Picardie : ces données sont disponibles sur le site Internet de la DIREN. Cette acquisition de données complémentaires s'est achevée le 30 septembre 2004.



Piézométrie : département de l'Aisne

Le niveau de la **nappe de la craie** est en baisse dans les bassins de la Serre et de l'Ailette. Il se situe le plus généralement à un niveau voisin de celui enregistré à la même époque en 1997, hormis sur certains piézomètres dans les secteurs nord et est du bassin où il a bénéficié

d'une recharge exceptionnelle courant août.

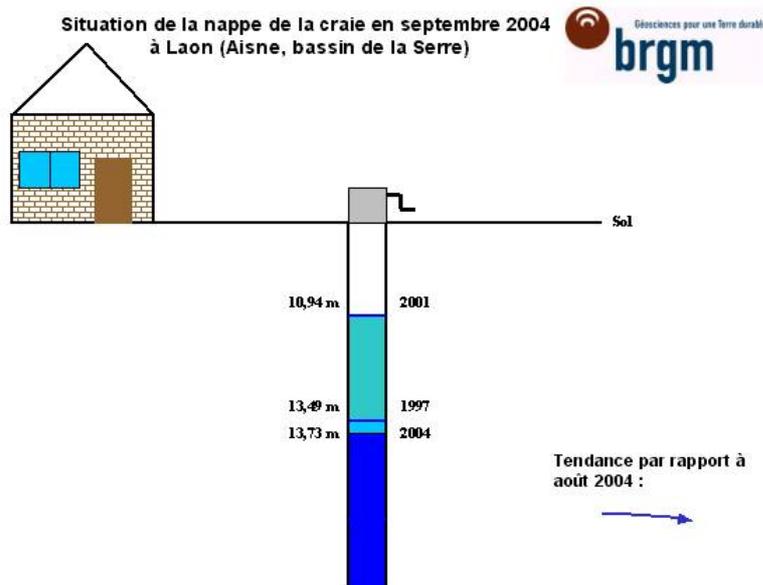
En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne**, est en baisse par rapport au mois précédent, à un niveau voisin de celui enregistré en septembre 2003. La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) se

situe à un niveau équivalent à celui d'août, à un niveau également équivalent à celui de septembre 1997.

La **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans les bassins de l'Oise, de l'Aisne et de l'Autonne. Dans ces deux derniers cas, elle reste à un niveau élevé mais se situe à un niveau légèrement inférieur à la moyenne dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours élevé pour la saison. Dans le bassin de l'Ourcq, elle est en légère baisse, atteignant un niveau inférieur à la moyenne, similaire à celui d'août 1997.

La **nappe des calcaires bartoniens** est stable dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne, hormis à Baulne-en-Brie (bassin du Surlézin, affluent de la Marne) où la baisse a repris et où son niveau est inférieur à celui mesuré en septembre 1997. Elle se situe ailleurs à un niveau proche des valeurs moyennes pour un mois de septembre.



Hydrométrie



Dans l'ensemble, les débits des cours d'eau demeurent légèrement en dessous des moyennes saisonnières. Certains secteurs de l'Aisne et de l'Oise affichent toujours des débits très bas pour la saison.

Dans la Somme, la vidange estivale se poursuit. La nappe de la craie, grâce à sa grande inertie, assure un soutien d'étiage encore efficace.

C'est dans le nord du département que se trouvent les niveaux les plus bas mais ils restent proches des moyennes saisonnières



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

Dans l'Aisne, les niveaux sont toujours inférieurs aux moyennes saisonnières, avec deux secteurs plus particulièrement touchés: le Bassin versant de la Serre et celui de l'Ourcq.

On observe cependant une amélioration de la situation avec une légère remontée des niveaux. Bien que la période de recharge hivernale ne soit pas encore amorcée et que la pluviométrie de septembre ait été déficitaire, ce phénomène s'explique par la conjonction de trois phénomènes:

Tout d'abord il a beaucoup plu en août, les nappes de l'Aisne sont très réactives, elles ont donc pu être légèrement réalimentées fin août.

Ensuite la prise d'un deuxième arrêté sécheresse en août sur l'Aisne a limité les prélèvements dans le milieu.

Enfin, en ce début d'automne, l'activité de la végétation baisse, et donc l'évapotranspiration également.



Ci dessus l'Ourcq à Chouy

ci-dessous, le Thérain à Maysel

Dans l'Oise la situation est hétérogène: les cours d'eau les plus bas restent les affluents rive droite de l'Oise: la Divette, la Brèche, le Thérain...

Si, comme dans la Somme, certains cours d'eaux comme le Thérain ont vu une légère amélioration, d'autre comme la Divette ont subi une dégradation. Sur cette dernière, on y observe des débits dont les périodes de retour sont situées entre 5 et 10 ans.



DIREN Picardie

56 rue Jules Barni
80 000 Amiens

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

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

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/>