

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Novembre 2004

Novembre: la recharge hivernale se fait attendre



Dans ce numéro :

Novembre, la recharge hivernale se fait attendre	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Pour le troisième mois consécutif, la pluviométrie de novembre a été très déficitaire. L'Aisne a été la plus touchée : il est tombé un quart de la pluviométrie mensuelle moyenne.

Depuis le début de l'automne, les cumuls sont très déficitaires: ainsi depuis septembre, il est tombé 93 mm à Beauvais contre 187 mm habituellement.

Les nappes n'ont pas commencé leur recharge hivernale. Le creux de l'étiage s'annonce très tardif, il a d'ores et déjà un mois de retard . Sur l'ensemble de la Picardie, quasiment tous le niveaux sont inférieurs aux moyennes saisonnières. En de nombreux endroits, les niveaux piézométriques sont inférieurs à ceux de 1997 (année sèche de

référence).

Sur les cours d'eau la remontée des débits se fait attendre. L'ensemble des débits est maintenant inférieur aux moyennes saisonnières. Les débits les plus bas sont observés sur les bassins de la Divette , de l'Ourcq, la Serre et la Nièvre.

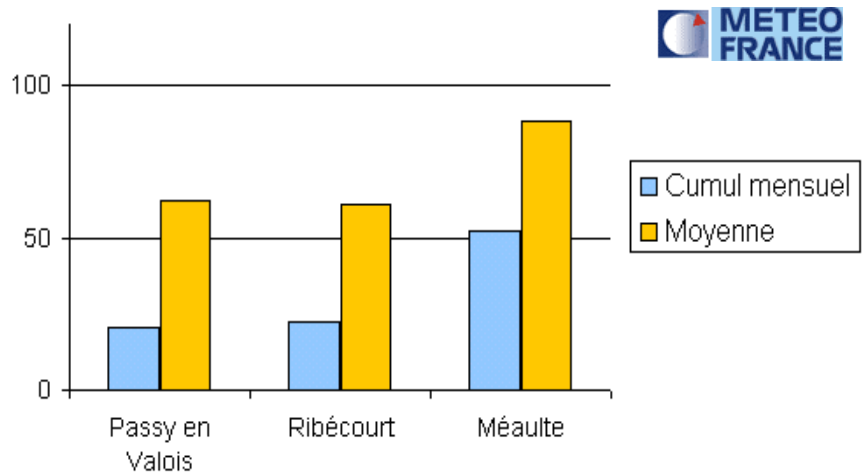
Pluviométrie



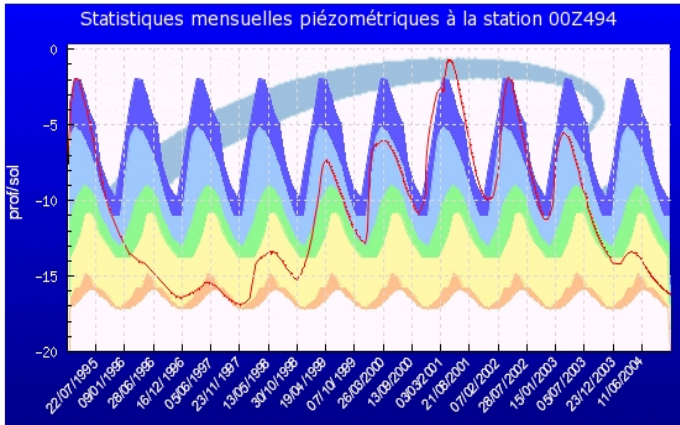
Après des mois de septembre et d'octobre déficitaires, le mois de novembre fut particulièrement sec sur toute la Picardie.

Dans l'Aisne, il a plu un quart de la pluviométrie moyenne ; dans l'Oise et la Somme, la moitié. Les secteurs les moins secs se situent dans la Somme, à l'exception du Santerre.

Depuis le début de l'automne, les déficits sont particulièrement marqués, comme à Abbeville où le cumul des trois derniers mois s'élève à 139 mm contre 238 mm habituellement.



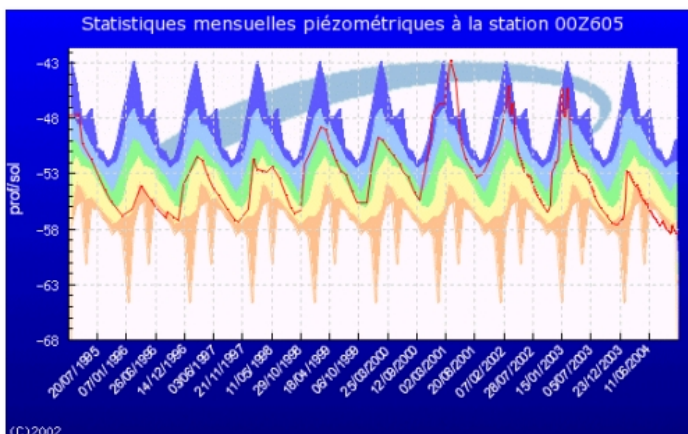
Piézométrie : bassin de la Somme



Situation piézométrique de la nappe de la craie à Senlis le Sec

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

Nappe de la craie à Etave et Boquiaux

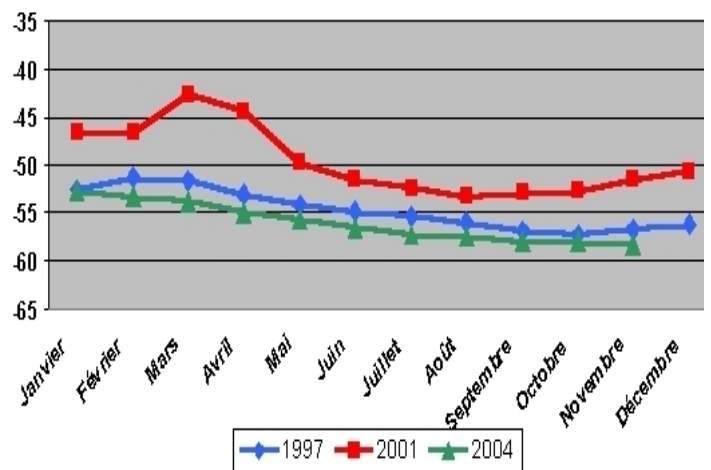


(C) 2002



Poursuite de la vidange de la nappe dans des niveaux historiquement bas. Le creux de l'étiage est attendu en décembre.

Comparaison d'une année sèche (1997),



Les niveaux de la nappe sont inférieurs à ceux de 1997, déjà historiquement bas. L'étiage de la nappe n'est pas atteint à fin novembre, ce qui montre un retard d'un mois.



Piézométrie : département de l'Oise



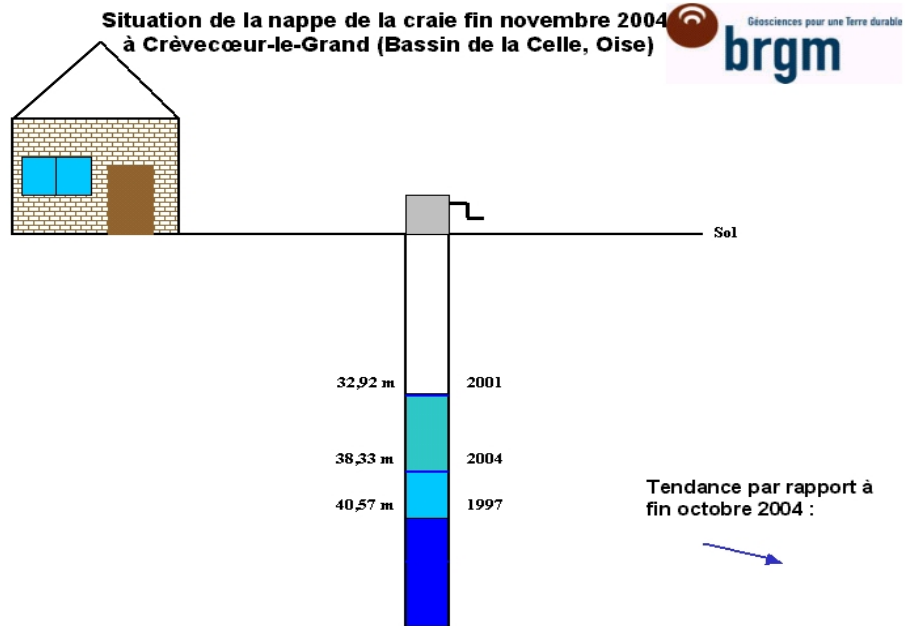
De façon générale, la baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit. Les niveaux mesurés sont très inférieurs aux valeurs moyennes pour un mois de novembre, proches généralement des niveaux de novembre 1996.

Dans le Sud-Est et l'Est du département, la **nappe des calcaires du Lutétien** est en baisse par rapport au mois précédent. Dans le Clermontois et l'Est, elle se situe à un niveau encore très supérieur à la normale. Dans le Sud-Est, elle est à un niveau inférieur à la normale.

Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans les **sables de l'Yprésien** enregistre une baisse du ni-

veau de la nappe à un rythme constant, au-dessous d'un niveau moyen

pour un mois de novembre.



Piézométrie : département de l'Aisne

Dans la majeure partie du bassin de la Serre, la **nappe de la craie** poursuit sa baisse saisonnière. Elle se situe en rive sud de la Serre à un niveau inférieur à la moyenne pour un mois de novembre, au-dessous du niveau de novembre 1997. Dans l'Est et Nord-

Est, elle se situe à un niveau proche de la moyenne.

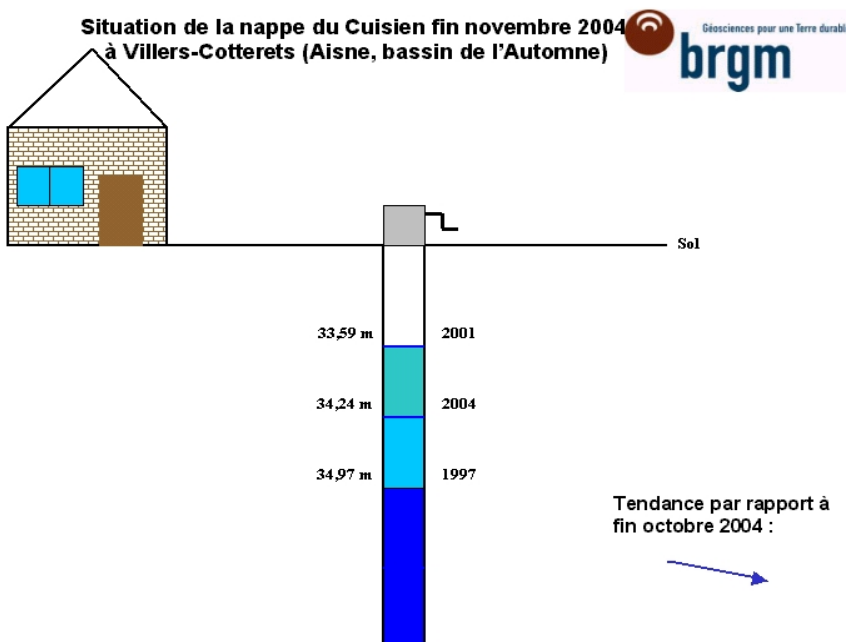
En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en baisse, à un niveau inférieur à la moyenne pour la saison. Elle demeure très réactive à la pluviométrie. La nappe

des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) poursuit sa vidange, à un niveau voisin de celui de novembre 1997, soit très au-dessous de la moyenne.

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, 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** est en légère baisse dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours supérieur à la moyenne. Dans le bassin de l'Ourcq, elle est en légère baisse également, à un niveau légèrement inférieur à la moyenne.

La **nappe des calcaires bartoniens** est en baisse, se situant à un niveau légèrement inférieur à très inférieur à la moyenne dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne.



Hydrométrie

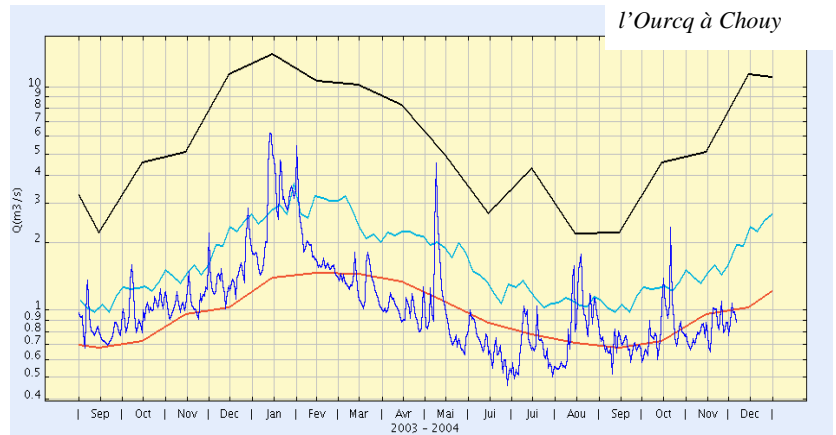


En Picardie, les débits sont légèrement en dessous des moyennes saisonnières.

Ils ont peu évolué par rapport au mois dernier, dans l'ensemble, l'étiage n'a pas encore été atteint.

Dans l'Aisne, malgré l'absence de pluviométrie, les débits augmentent très légèrement.

Les cours d'eau se maintiennent légèrement en dessous des moyennes saisonnières, cependant certains sont très bas pour la saison comme l'Ourcq, et la Serre.



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



Ci dessus L'Hallue à Bavelincourt

ci-dessous, l'Aronde à Clairoux

Dans la Somme, les débits sont toujours à la baisse. Si l'inertie de la nappe de craie permettait jusqu'alors aux cours d'eau de bien résister, certains cours d'eau comme la Nièvre commencent aujourd'hui à donner des signes de faiblesse. (cf graphique ci contre). Les débits y sont très inférieurs aux moyennes saisonnières.

A titre indicatif, au 1er décembre, le débit de la Somme à Abbeville valait $22 \text{ m}^3/\text{s}$ contre $58 \text{ m}^3/\text{s}$ il y a deux ans

Dans l'Oise, du fait de l'absence d'alimentation et de prélèvement, les débits bougent peu.

Certains cours d'eau affichent de ce fait des débits toujours très bas comme la divette à Passel, où l'on observe des débits décennaux sec.



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/>