

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Décembre 2004

Décembre : la recharge hivernale se fait désirer



Dans ce numéro :

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

Depuis septembre, toutes les pluviométries mensuelles ont été déficitaires. Ce déficit marqué depuis le début de l'automne a une incidence notable sur la recharge hivernale.

L'essentiel des précipitations de décembre s'est concentré à la fin du mois, ses répercussions sur les cours d'eau se traduiront au cours du mois de janvier.

La recharge des nappes n'a pas encore commencé, elle a donc d'ores et déjà au moins trois mois de retard sur son rythme habituel. Cette recharge sera considérablement écourtée et en conséquence plus faible, ce qui laisse déjà présager un été difficile.

Sur les cours d'eau, même constat, les

débits sont tous inférieurs aux moyennes saisonnières, la recharge n'a pas encore véritablement commencé.

La liste des cours d'eau touchés par la sécheresse s'allonge : en décembre, on relevait la Nièvre (80), la Serre (02), l'Ourcq (02), L'Aronde (60), la Divette (60), l'Esches (60) et la Nonette (60).

Pluviométrie

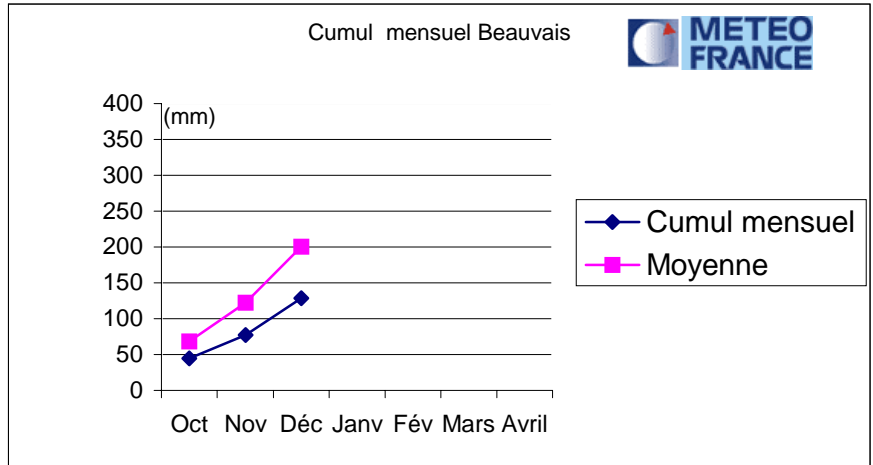


Le mois de décembre a, une fois de plus été un mois sec, la fin du mois ayant été un peu plus humide. Il faut noter que la 1^{ère} décennie a été encore très sèche avec des mesures proches du 0. En revanche la pluie durant les 2 décennies suivantes a été plus proche des moyennes saisonnières.

Le département de la Somme a été le plus arrosé, sauf dans le Santerre.

Dans l'Oise, la pluviométrie mensuelle ne représente qu'un peu plus de la moitié de la pluviométrie moyenne.

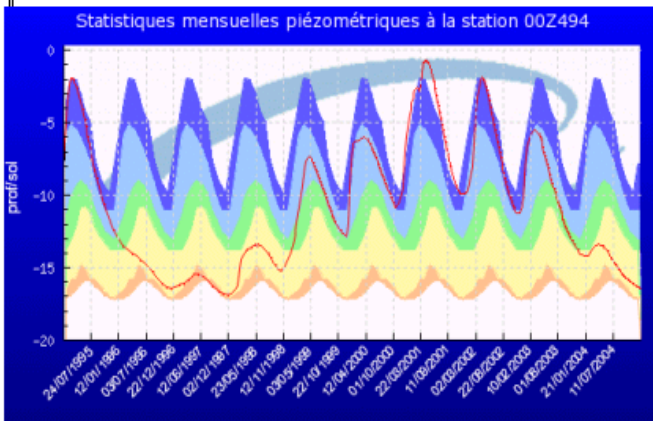
« le mois de décembre a, une fois de plus été un mois sec »



Les données dans l'Aisne sont incomplètes sur 4 des 5 stations et ne nous permettent pas de conclure. Seule

la station de Passy en Valois, complète, présente une pluviométrie proche de la moyenne saisonnière.

Piézométrie : bassin de la Somme



Situation piézométrique de la nappe de la craie à Senlis le Sec fin décembre 2004

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

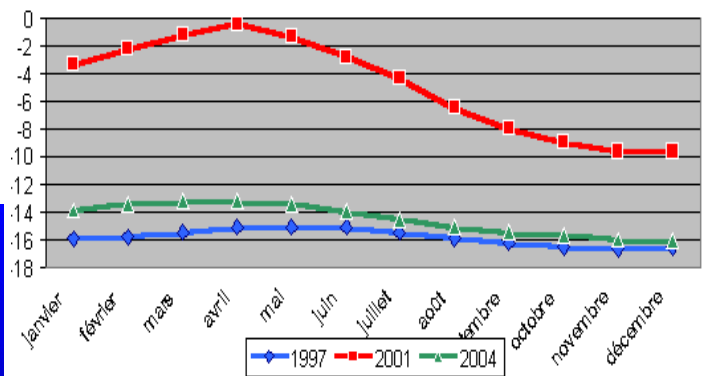
Nappe de la craie à OMIECOURT fin décembre 2004



Dans tout le département, sauf à Gapennes, la nappe continue de baisser et l'étiage n'était pas encore atteint fin décembre.

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

SENLIS LE SEC



Dans le Santerre, le niveau de la nappe continue de baisser depuis les hautes eaux de 2002.



Piézométrie : département de l'Oise



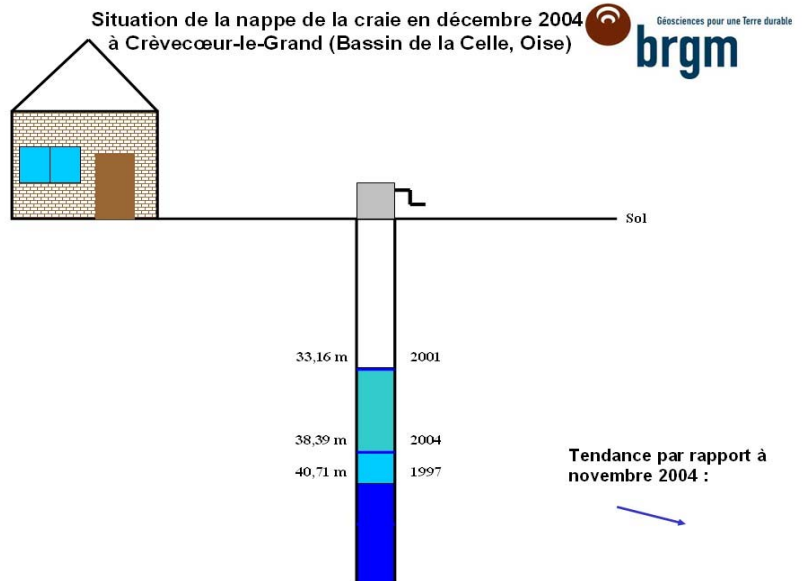
La baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit, celle-ci présentant un étiage tardif. Les niveaux mesurés sont inférieurs à très inférieurs aux valeurs moyennes pour un mois de décembre, proches généralement des niveaux de décembre 1996.

Dans le Sud-Est et l'Est du département, la **nappe des calcaires du Lutétien** est toujours en baisse par rapport au mois précédent. Elle se situe à un niveau inférieur à la moyenne pour la saison dans le Sud-Est tandis qu'elle présente un niveau élevé dans l'Est.

Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans les **sables de l'Yprésien**

sien enregistre une légère baisse du niveau de la nappe, à un niveau

inférieur à la moyenne pour cette saison.



Piézométrie : département de l'Aisne

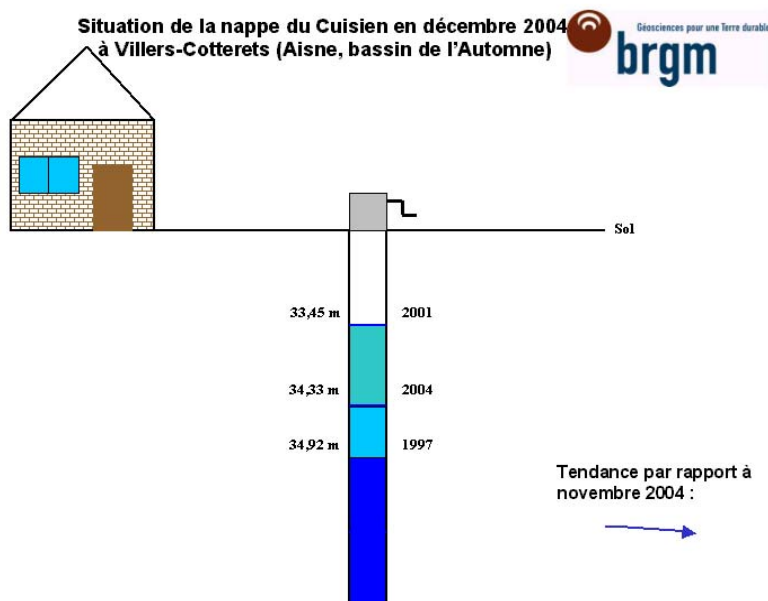
Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** suit une évolution contrastée : toujours en légère baisse dans le sud-ouest, elle a vu son niveau remonter en fin de mois dans les secteurs les plus réactifs (Est et Nord-Est). Elle se situe à un niveau très inférieur à la moyenne

dans le sud-ouest et le centre tandis que son niveau n'est que légèrement inférieur à la moyenne dans l'est et le nord-est.

En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en hausse, à un niveau proche de la moyenne.

La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) est stable, à un niveau inférieur à la moyenne pour cette saison.

La **nappe des sables de l'Yprésien** présente un étiage tardif, étant toujours en baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Dans ce dernier, elle reste à un niveau proche de la moyenne mais se situe à un niveau inférieur à la moyenne dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.



La **nappe des calcaires du Lutétien** est en baisse dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois. Dans ce dernier, elle se situe à un niveau proche de la moyenne tandis qu'elle présente un niveau toujours élevé pour la saison plus au nord-est.

Deux des trois piézomètres suivants les fluctuations de la **nappe des calcaires bartoniens** dans les bassins de la Marne et de l'Ourcq sont à sec tandis que le dernier présente un niveau en hausse, proche de la moyenne. La nappe n'a pas encore partout bénéficié de la pluviométrie de la dernière quinzaine.

Hydrométrie

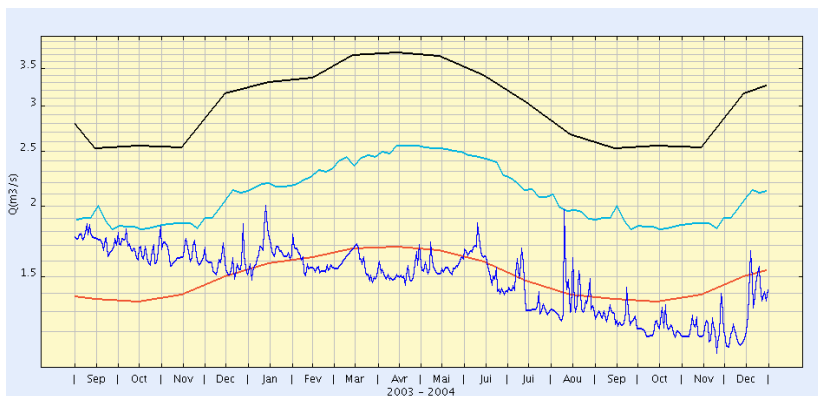
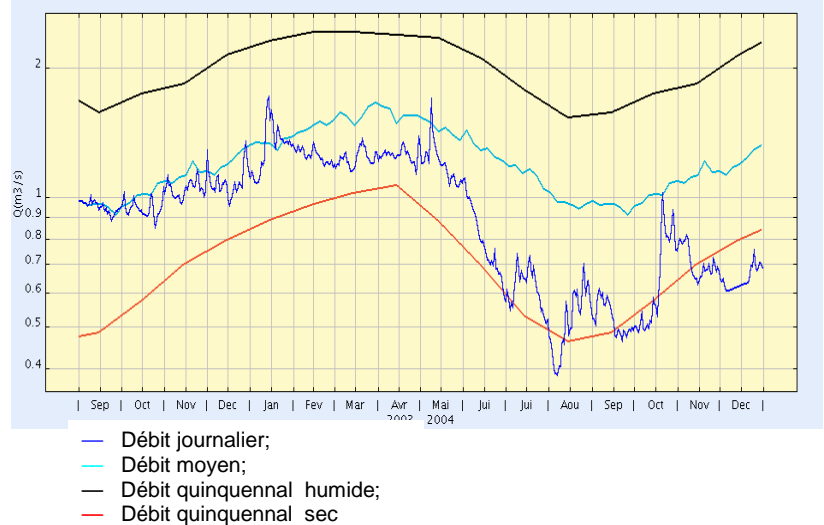


Sur l'ensemble de la Picardie les débits sont inférieurs aux moyennes saisonnières et la recharge hivernale n'a pas encore commencé.

Dans l'Oise, la situation continue de se dégrader, le nombre de cours d'eau touchés par la sécheresse augmente considérablement. L'Aronde, la Divette, l'Esches, la Nonette affichent des débits de période de retour décennale.

Si l'on compare les débits à ceux de 1976, sécheresse qui est restée dans la mémoire collective, localement, comme à Clairoux par exemple, le débit est inférieur de celui de 1976.

L'Aronde à Clairoux



Dans le département de la Somme, la rivière la Nièvre est très touchée par la sécheresse. Le débit est inférieur à celui de la sécheresse de 1997

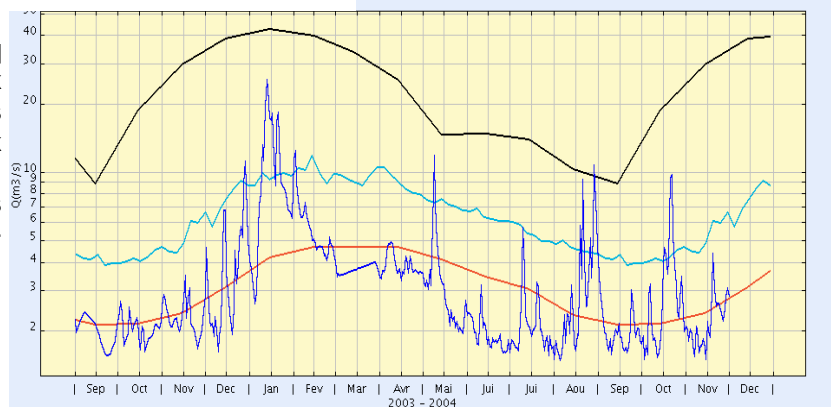
Il ne reste aujourd'hui que trois ou quatre mois de recharge potentielle pour tenter de rattraper le retard. Si ce début d'année n'est pas pluvieux, l'étiage 2005 sera très sévère.

Ci dessus la Nièvre à l'Etoile

ci-dessous, La Serre à Mortiers

Dans l'Aisne, La Serre et l'Ourcq affichent des débits très inférieurs aux moyennes saisonnières. Sur ces cours d'eau on observe des débits décennaux secs.

Sur le reste du département, les débits sont tous en dessous des moyennes saisonnières.



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/>