

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Mai 2004

## Mai : des niveaux bas dans certains secteurs



Dans ce numéro :

Mai: des niveaux bas dans certains secteurs	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 de mai a de nouveau été déficitaire, faisant suite à une série de 3 mois secs et à une recharge hivernale déficitaire. La deuxième décade de mai a été complètement sèche.

La nappe poursuit actuellement sa baisse saisonnière. Les niveaux

piézométriques sont légèrement inférieurs à la moyenne dans la Somme et l'Oise. Ils sont très inférieurs à la moyenne dans le nord et le sud de l'Aisne.

Sur les cours d'eau, certains secteurs affichent des débits particulièrement bas.

Dans l'Aisne, sont concernés le nord et le sud du département avec respectivement la Serre et l'Ourcq. Dans une moindre mesure, on peut citer les rivières du nord de la Somme, l'Hallue, la Nièvre, la Maye et dans l'Oise, la Brèche, le Thérain et le Matz.

# Pluviométrie

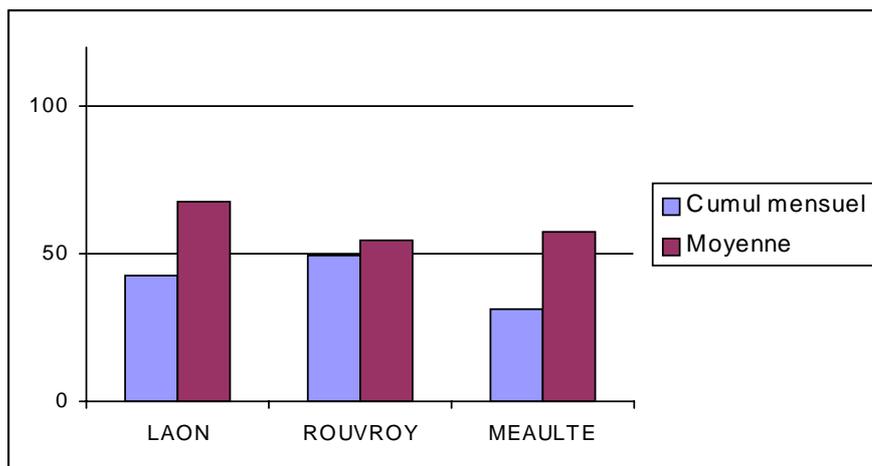


En mai, la pluviométrie mensuelle est de nouveau déficitaire. La deuxième décennie a été complètement sèche; c'est en début de mois que se concentre l'essentiel des pluies du mois.

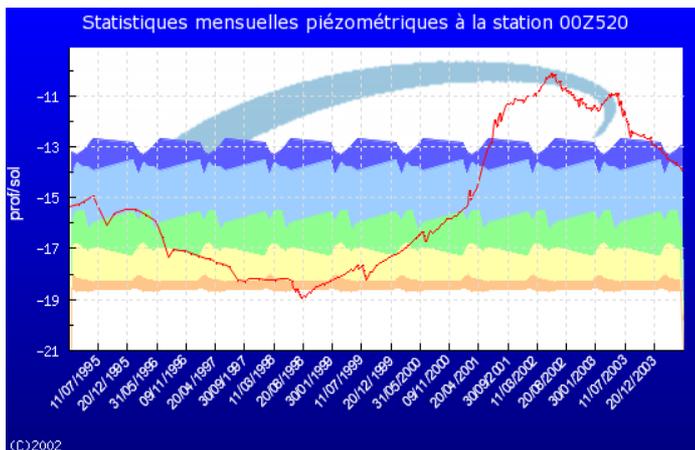
L'Oise a été le plus arrosé, les pluies y sont proches de la moyenne.

Dans l'Aisne et la Somme, le bilan se révèle plus déficitaire, il y a plu entre 0,5 et 1 fois ce qu'il pleut d'habitude à pareille époque. Le secteur le plus sec est le nord de la Somme.

« En mai, la pluviométrie mensuelle est de nouveau déficitaire »



## Piézométrie : bassin de la Somme



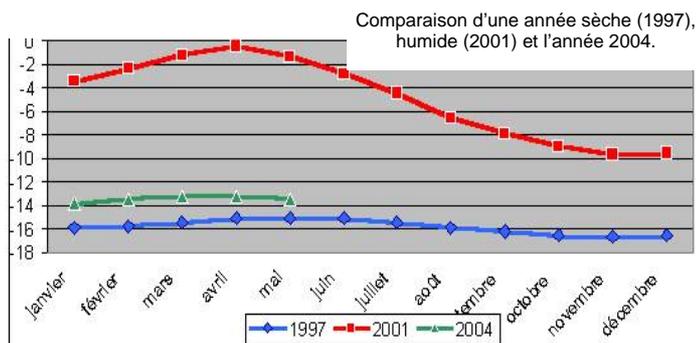
Situation piézométrique à Omiécourt en 2004

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

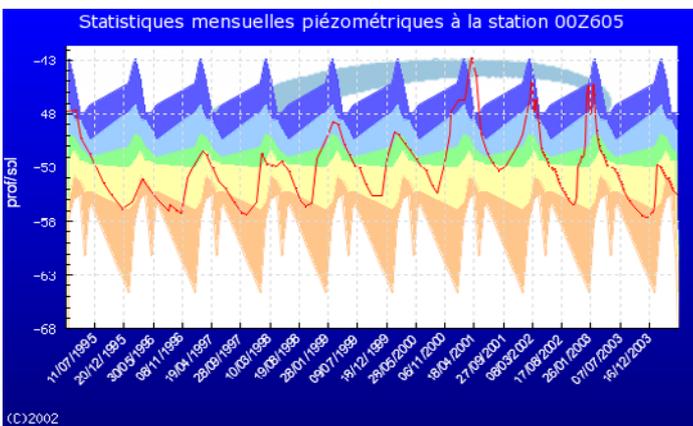
Situation de la nappe de la craie dans la Somme, à Senlis le sec



Dans la Somme, la baisse du niveau de la nappe se poursuit dans des valeurs inférieures à la normale, présageant un étiage relativement marqué. Cependant, les niveaux restent supérieurs à ceux enregistrés à la même époque en 1997, dernière année sèche. Après un niveau de « hautes eaux » peu élevé, la vidange se poursuit, inscrivant les fluctuations des niveaux de la nappe dans la tendance générale interannuelle à la baisse, depuis les niveaux élevés de 2002. Cependant, les niveaux restent en moyenne hauts et supérieurs à la normale



Dans l'Aisne, la nappe poursuit sa vidange et a atteint un niveau très inférieur à la normale. Le niveau est inférieur à celui atteint en 1997 à la même époque. La recharge ayant été déficitaire, ceci laisse présager un étiage sévère.



## Piézométrie : département de l'Oise

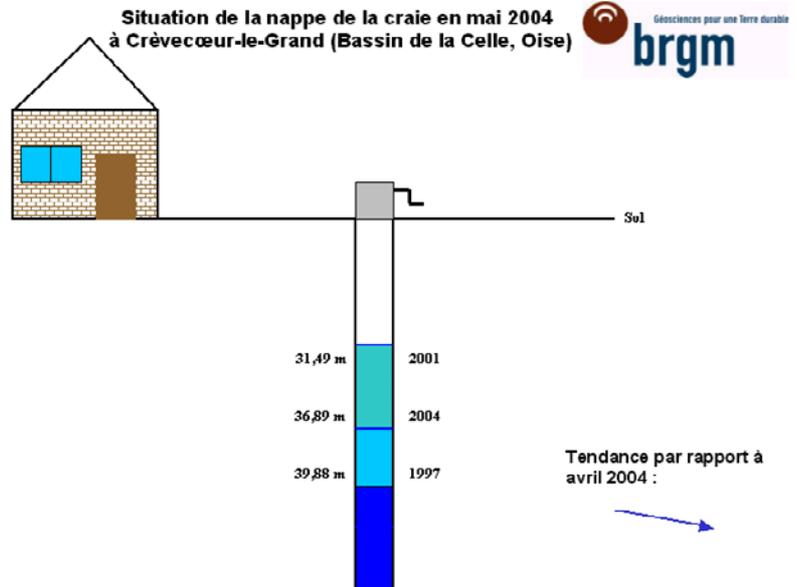


La baisse du niveau de la **nappe de la craie** s'est poursuivie en mai sur l'ensemble du département. Elle se situe à un niveau généralement inférieur à la moyenne (notamment dans les bassins du Matz, de la Brèche, de la Verse et du Thérain) mais demeure néanmoins supérieur à celui observé en mai 1997.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est toujours en baisse par rapport au mois précédent. Elle se situe à un niveau moyen voire inférieur à la moyenne pour la saison dans le Sud-Est du département. Dans l'Est du Beauvaisis et plus généralement du département, elle demeure à un niveau toujours élevé. A Chiry-Ourscamps dans le bassin de l'Oise, la **nappe des sables du**

**Cuisien** est stable par rapport au mois d'avril, à un niveau inférieur à la moyenne pour la saison, mais su-

périeur au niveau mesuré en mai 1997.



## Piézométrie : département de l'Aisne

La **nappe de la craie** est en baisse dans les bassins de la Serre et de l'Ailette, à un niveau légèrement inférieur ou voisin de celui enregistré à la même époque en 1997.

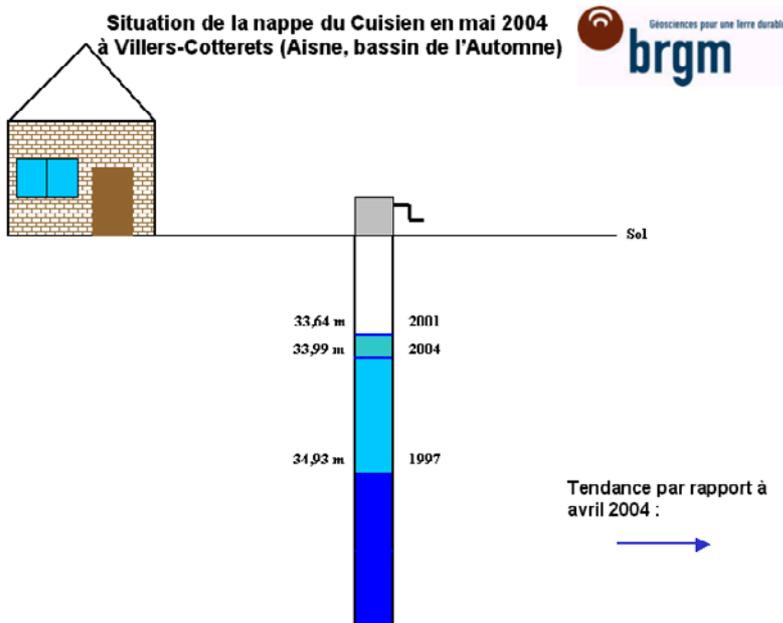
En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est relativement stable par rapport au mois précédent, à un niveau très inférieur à la moyenne pour la saison. La nappe des **calcaires du Jurassi-**

**que** (à Hirson) est en légère baisse, à un niveau identique à celui de mai 1997.

La **nappe des sables de l'Yprésien** est stable dans le bassin de l'Oise et en baisse dans celui de l'Automne. Dans ce dernier cas, elle reste à un niveau élevé 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** 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 se situe à un niveau inférieur à la normale, légèrement supérieur celui de mai 1997.

La **nappe des calcaires bartoniens** est stable ou en hausse dans le bassin de l'Ourcq et de la Marne. Elle demeure néanmoins à un niveau inférieur à des valeurs moyennes pour un mois de mai, inférieur également aux niveaux mesurés en mai 1997.



# Hydrométrie



Les précipitations de l'hiver et du printemps ont été déficitaires. C'est logiquement que les débits de l'ensemble des cours d'eau picards sont aujourd'hui inférieurs aux moyennes saisonnières.

Dans la Somme les affluents rive droite de la Somme sont relativement bas et ils vont continuer à baisser durant l'été. L'Authie enregistre également des débits inférieurs aux moyennes saisonnières.

La Somme à Abbeville



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

Les secteurs les plus touchés par la sécheresse en Picardie se situent dans l'Aisne :

Au nord le bassin versant de la Serre, de l'Oise, de l'ancienne Sambre et au sud, le bassin versant de l'Ourcq. Ces cours d'eau sont actuellement très bas, ils affichent des débits de périodes de retour 20 ou 50 ans secs, c'est à dire qui ont moins d'une chance sur 20 d'être atteint chaque année.



Ci dessus, l'Ourcq à Chouy

Ci dessous, l'Aronde à Clairoux

Dans l'Oise, la situation est similaire à la Somme, certains secteurs dans l'Est du département sont bas pour la saison. Ainsi l'Aronde, la Brèche, la Launette, le Matz .

Les têtes de bassin versant présentes ponctuellement d'ores et déjà des assecs.

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



DIREN Picardie

56 rue Jules Barni  
80 000 Amiens

Téléphone : 0322829060  
Télécopie : 0322979789  
Messagerie : cyrille.caffin@picardie.  
environnement.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.environnement.gouv.fr/>