

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Janvier 2003

Un début d'année tourmenté



Dans ce numéro :

Un début d'année tourmenté	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 la quatrième fois consécutive, le cumul pluviométrique mensuel a été supérieur à la moyenne.

De plus l'essentiel des pluies est tombé en début de mois, succédant à une fin décembre déjà excédentaire.

La conséquence en a été des crues importantes sur

la rivière Oise début janvier. Et d'une manière générale, cela a contribué à remonter les niveaux de l'ensemble des cours d'eau Picards plus rapidement que la moyenne.

Les nappes sont également remontées en ce début d'année. Elle demeurent dans l'ensemble très

hautes et réactives aux précipitations.

Les pluviométries plus modérées de la fin du mois ont toutefois permis un ralentissement de la remontée des nappes : des débordements généralisés ont ainsi pu être pour le moment évités dans la vallée de la Somme.

La pluviométrie

Pour le quatrième mois consécutif, la pluviométrie mensuelle a été supérieure à la moyenne.

La première décade a été particulièrement arrosée et a surtout succédé à une fin décembre très pluvieuse, comme nous le verrons dans la partie hydrologie, ceci a provoqué des inondations importantes dans l'Oise et l'Aisne en début de mois.

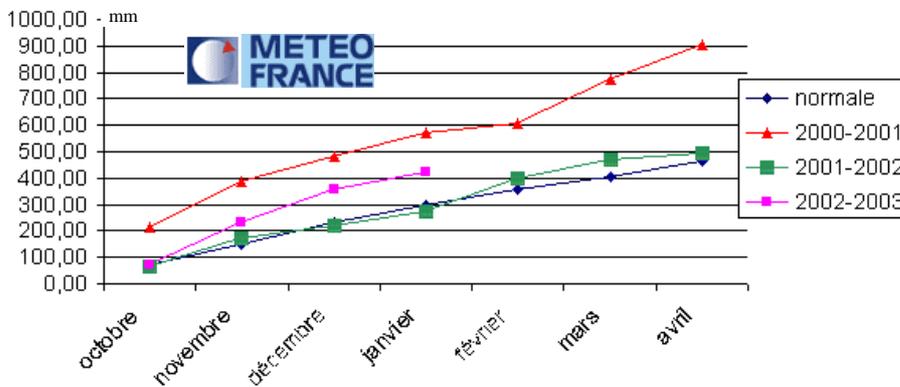


Le reste du mois a été plutôt calme: beaucoup de jours de pluie mais des cumuls somme toute assez faibles

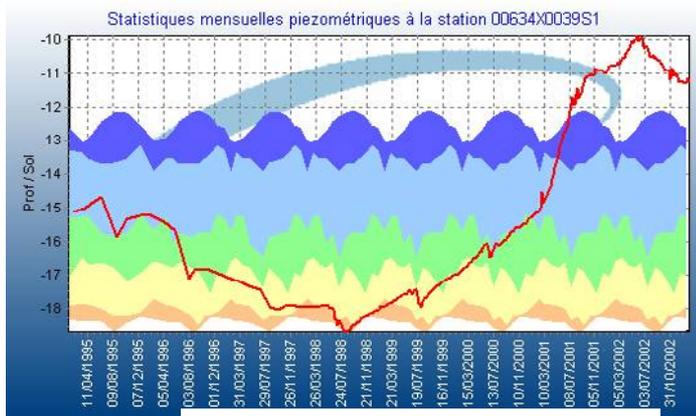
Les secteurs les plus touchés ont été la Thiérache, et le plateau du Santerre.

Ci dessous la pluviométrie cumulée, à Abbeville (80), depuis octobre, ce graphique permet de suivre le cumul pendant la période de recharge de nappe: il se situe cette année entre 2000-2001 et 2001-2002.

« pour le quatrième mois consécutif, la pluviométrie mensuelle a été supérieure à la moyenne »

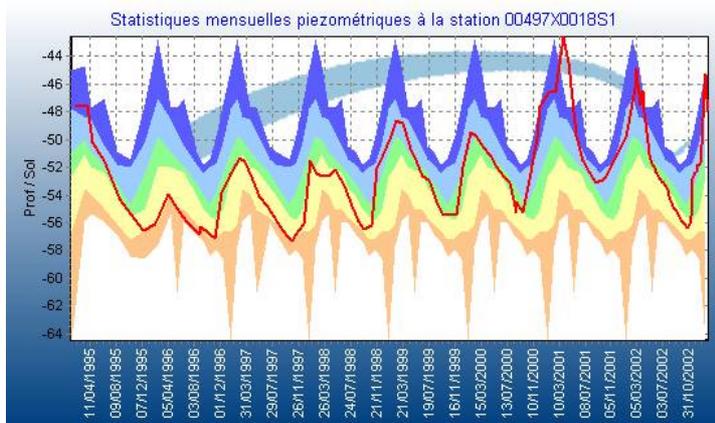


Piézométrie: bassin de la Somme



Situation de la nappe de la craie dans la Somme, fin janvier, à Omiécourt (ci-dessus), et à Senlis-le-Sec (ci-contre)

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



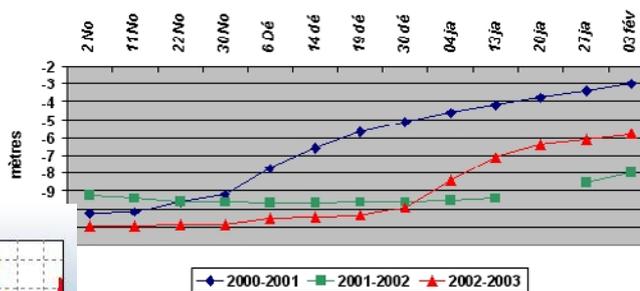
Dans le Santerre, les niveaux restent très élevés.



La recharge de la nappe de la craie est rapide et atteint des niveaux analogues à ceux de 2002 à même époque en rive droite de la Somme.

Le niveau de la nappe à Senlis le Sec dépasse celui de l'an dernier, cependant la courbe s'infléchit.

SENLIS LE SEC



Le niveau de la nappe à Etaves et Bocquiaux reste élevé et supérieur à la normale. Il est sensiblement le même que celui de janvier 1995.

Situation de la nappe de la craie fin janvier à Etaves-et-Bocquiaux (Aisne)

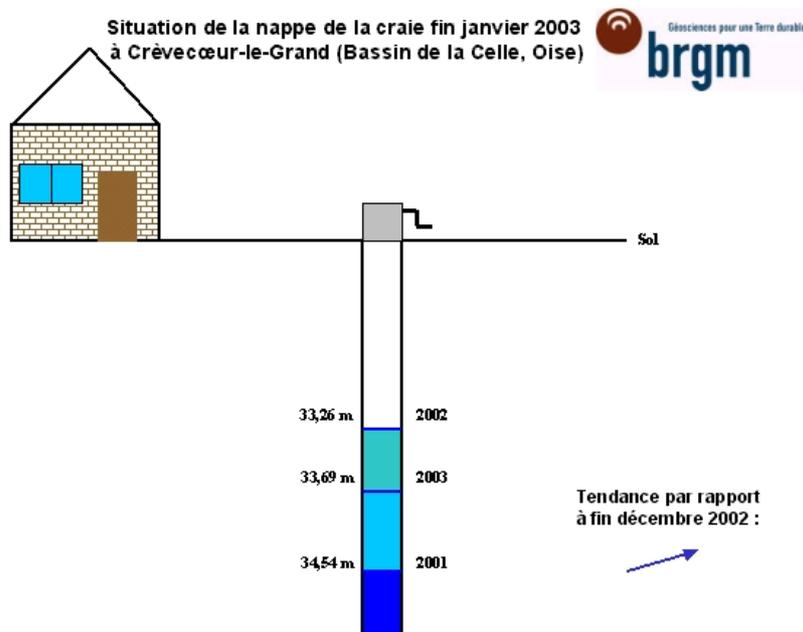


Piézométrie: département de l'Oise

La **nappe de la craie** est fortement remontée en ce début d'année, suite aux pluies importantes de la fin de l'automne et du début de l'hiver. Elle se situe

à un niveau supérieur à la normale sur l'ensemble du département, sans atteindre cependant les niveaux maximaux enregistrés pour un mois de janvier. Elle en est

néanmoins proche, notamment dans le bassin de la Celle ou les marais de Sacy. Dans les bassins du Matz et de la Verse, la nappe demeure sous les niveaux enregistrés en 2001 et 2002. Plus au sud, dans le bassin de l'Esches, la nappe est repassée au-dessus de son niveau de l'hiver 2001-2002.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le sud-est du département est elle aussi en hausse, à un niveau supérieur à la normale mais en dessous de ses niveaux de janvier 2001 et 2002.

Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans **les sables de l'Yprésien** enregistre une hausse du niveau de la nappe correspondante à un niveau équivalent à celui de janvier 2001.

« En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en hausse et demeure très réactive à la pluviométrie »

Piézométrie: département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** est en forte hausse. Elle se situe désormais à un niveau supérieur à la normale, proche de celui de janvier 2001. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en hausse et est très réactive à la pluviométrie. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) est en hausse, à un niveau compris entre ceux de janvier 2001 et 2002.

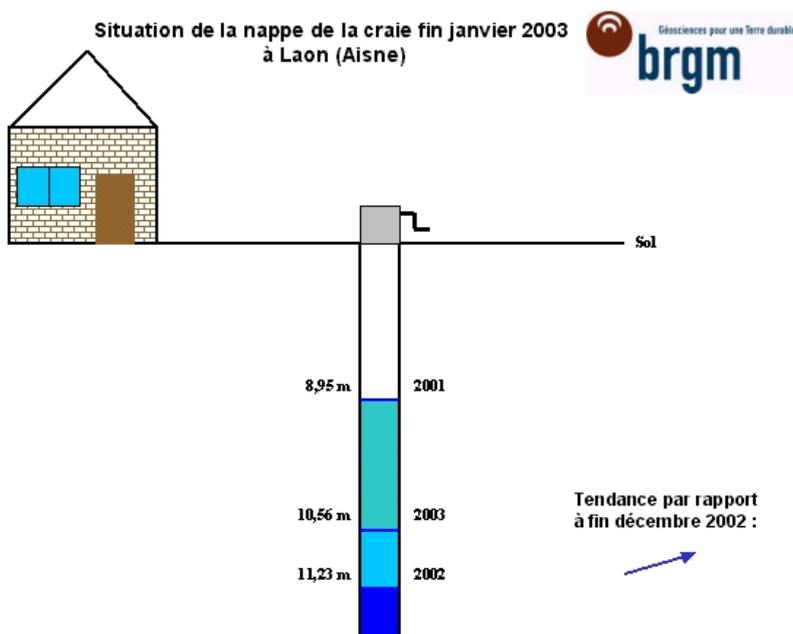
Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en hausse, à un niveau supérieur à celui de janvier 2002 dans le bassin de l'Automne et sous ses niveaux de janvier 2001 et 2002 dans le bassin de l'Oise.

La **nappe des calcaires du Lutétien** (bassin de l'Ailette et Valois) est en hausse également, à un niveau supérieur à ceux enregistrés en janvier 2001 et 2002. Dans le bassin de l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), la nappe est en hausse, à un niveau moyen pour un mois de janvier.

La **nappe des calcaires barto-**

niens est stable, à un niveau habituel dans le bassin de l'Ourcq et en légère hausse dans celui de la Marne, à un niveau supé-

rieur à la normale, équivalent à celui de janvier 2001.

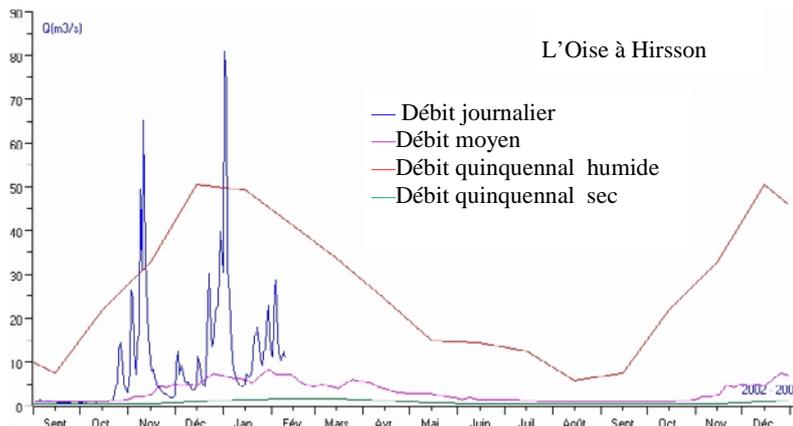


hydrométrie

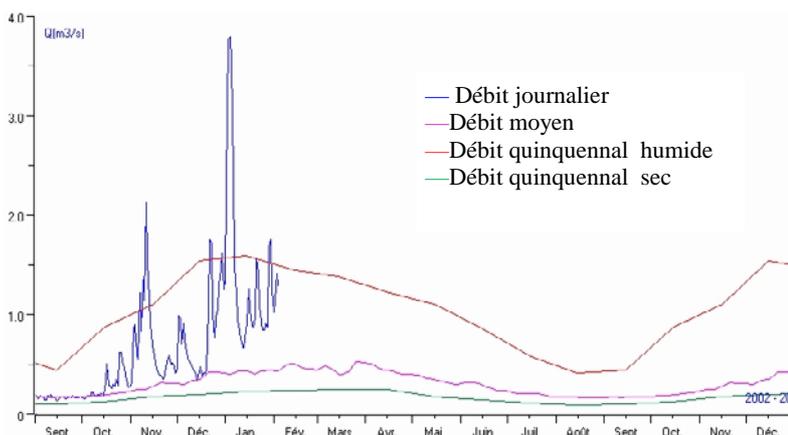
La pluviométrie excédentaire a provoqué une hausse des débits de base plus forte que la moyenne.

Les fortes précipitations qui sont tombées fin décembre et début janvier sur un sol déjà saturé en eau, parfois gelé, ont provoqué une hausse importante des débits.

Ces pics observés sur l'ensemble de la Picardie ont été particulièrement marqués sur l'Oise: les stations Hirson, Origny-Sainte-Benoîte, Condren, Sempigny et Venette ont toutes dépassé leur seuil de grande alerte, provoquant des inondations localisées.



« La pluviométrie excédentaire a provoqué une hausse des débits de base plus forte que la moyenne. »



Lors des deux dernières décades, les débits sont dans l'ensemble redescendus. Cependant les pluies continues et les nappes hautes ont maintenu les niveaux élevés.

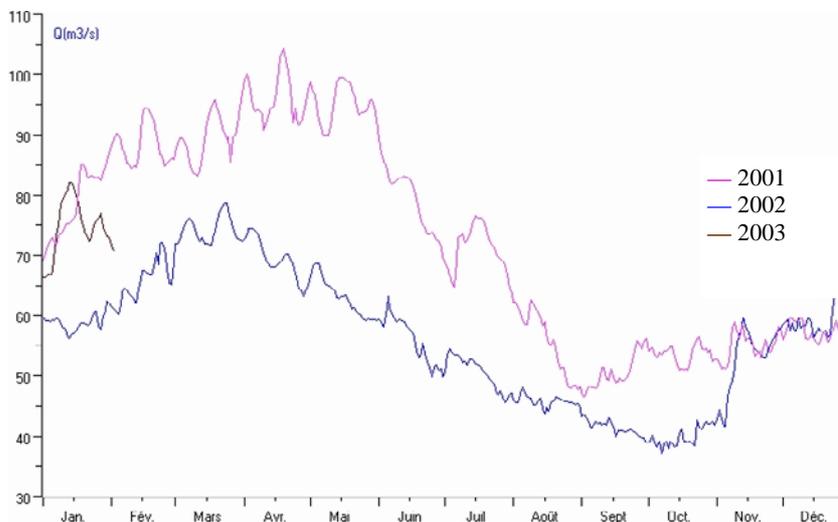
Les cours d'eau restent de surcroît très sensibles à de nouvelles précipitations

Ci contre La Divette à Passel: les pluies successives empêchent les débits de baisser significativement

Ci dessous la Somme à Abbeville

Dans la Somme, lors du pic du début de mois, les niveaux sont passés au dessus de ceux de 2001 à la même époque. La situation était alors tendue.

Depuis, les débits ont légèrement baissé, pour se stabiliser entre les niveaux de 2001 et 2002. Cependant les niveaux restent très proches des côtes de débordement, et leur comportement très réactif à de nouvelles précipitations. La vigilance reste donc de rigueur, et ce, jusqu'à ce qu'une baisse significative soit enregistrée.



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, Maryse TUGAUT, Pascal LIS, Francis VILBERT

Sources : METEO-France (Somme, Aisne et Oise), BRGM, DIREN/SEMARN
Agence de l'eau Artois Picardie

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