

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Novembre 2003

Novembre: une recharge ralentie par le déficit de pluie



Dans ce numéro :

Une recharge ralentie par le déficit de pluie	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Novembre est le sixième mois consécutif déficitaire pour la pluviométrie en Picardie. Les pluies se répartissent de manière homogène, la dernière décade est la plus arrosée.

De façon générale, la pluviométrie relativement faible rencontrée depuis le début de l'automne contribue à retarder

la remontée des nappes qui baissent toujours, mais en général moins rapidement que le mois précédent.

Concernant les cours d'eau, la recharge hivernale se confirme, mais à un rythme ralenti. Le secteur le plus sec est la Thiérache.

Dans la Somme, vis à vis du risque inon-

nation pour le printemps prochain, une simulation réalisée par le BRGM sur le modèle Gardenia confirme la marge de sécurité acquise grâce au déficit pluviométrique de ces derniers mois



Pluviométrie



Pour le 6^{ième} mois consécutif, le mois de novembre est déficitaire.

Après un début de mois plutôt sec, la dernière décade est pluvieuse.

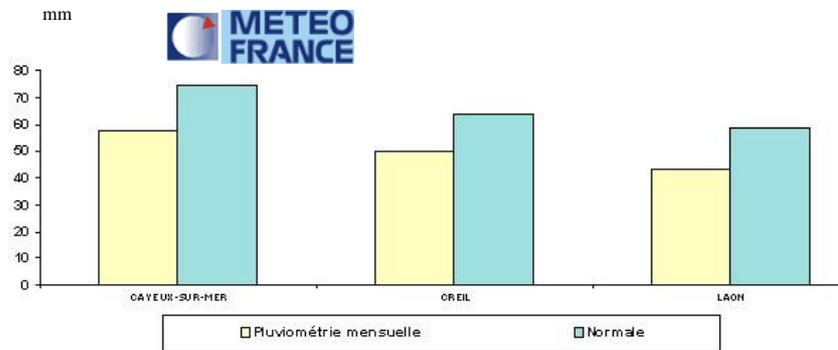
Dans l'ensemble, la répartition géographique de la pluviométrie est assez homogène.

Au notera toutefois un déficit plus accentué dans le centre de l'Aisne (Braine) et un pic davantage pluvieux à Albert.

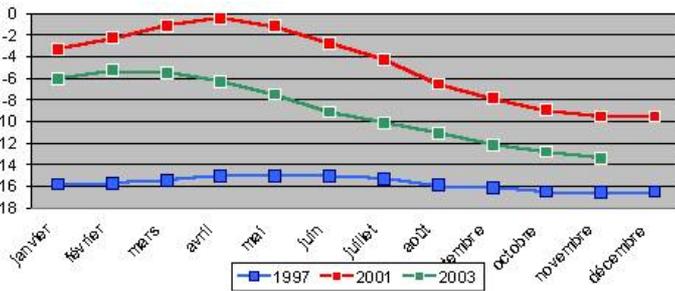
Pluviométrie cumulée d'octobre et comparée de Creil (Oise), Laon (Aisne) et Cayeux sur mer (Somme).

«... 6^{ième} mois consécutif, le mois de novembre est déficitaire...»

PRECIPITATIONS en mm DU MOIS DE MARS 2001



Piézométrie: bassin de la Somme

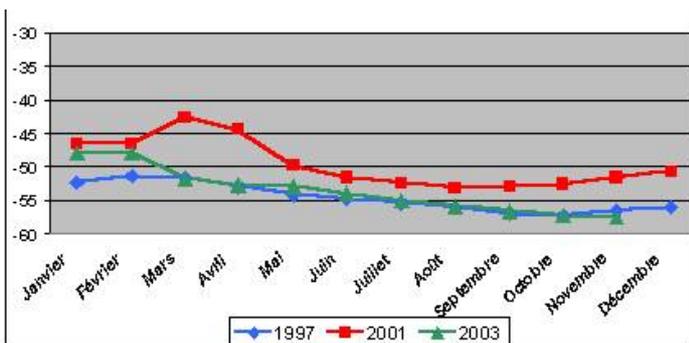
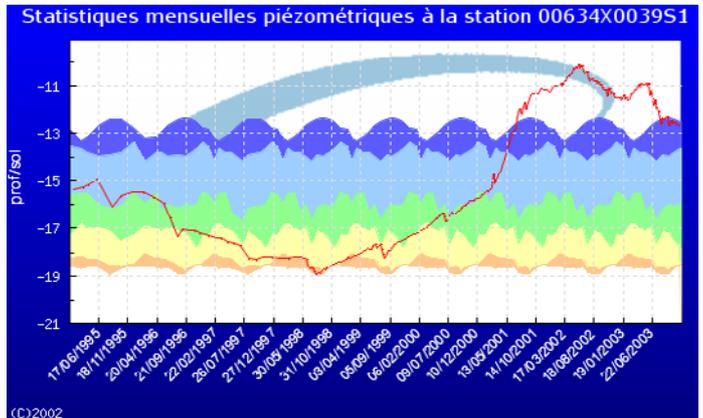


L'étiage de la nappe est atteint et se poursuivra au mois de Décembre, les niveaux sont comparables à ceux de l'étiage 2000.

Dans le Santerre, la nappe poursuit sa variation intersaisonnière « à la baisse ». Les niveaux restent élevés et la réserve en eau importante

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

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



La nappe marque un étiage sévère, le niveau atteint un niveau bas inférieur à ceux connus (depuis 1995).



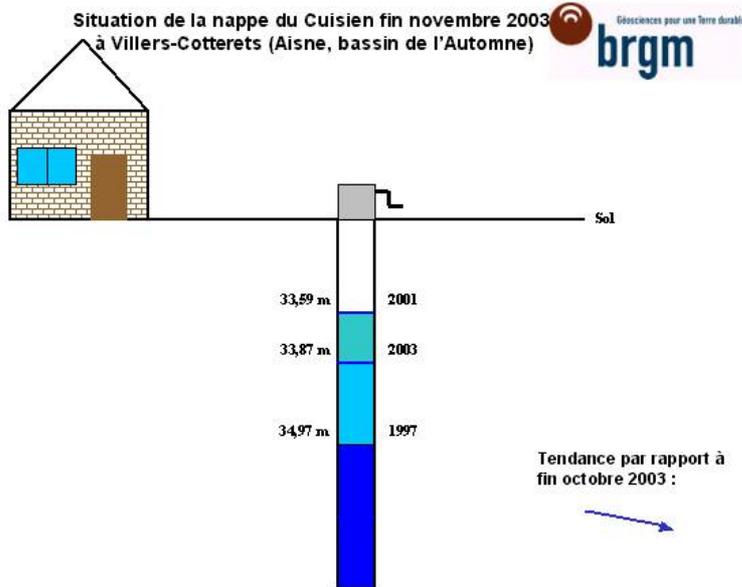
Piézométrie : département de l'Oise



La baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit, mais à un

rythme ralenti, sauf à Villeneuve-Sablons où il demeure soutenu. Les niveaux mesurés sont généralement proches des valeurs moyen-

nes pour un mois de novembre sauf dans le bassin de la Celle et dans le Beauvaisis où ils demeurent légèrement supérieurs aux valeurs moyennes. Les niveaux d'étiage ne sont pas encore atteints.



A Fresnoy-le-Luat, la **nappe des calcaires du Lutétien** est toujours en baisse par rapport au mois précédent.

Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans les **sables de l'Yprésien** enregistre une baisse du niveau de la nappe à un rythme constant, restant voisin d'un niveau moyen pour un mois de novembre.

Piézométrie : département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** poursuit sa baisse saisonnière. Elle se situe à un niveau légèrement inférieur, voire inférieur (Est et Nord-Est du bassin) à la moyenne pour un mois de novembre.

En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est toujours en baisse, à un niveau très inférieur à la moyenne. La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) poursuit sa vidange, à un niveau inférieur à la moyenne pour cette saison. L'étiage interviendra de façon tardive dans ce secteur.

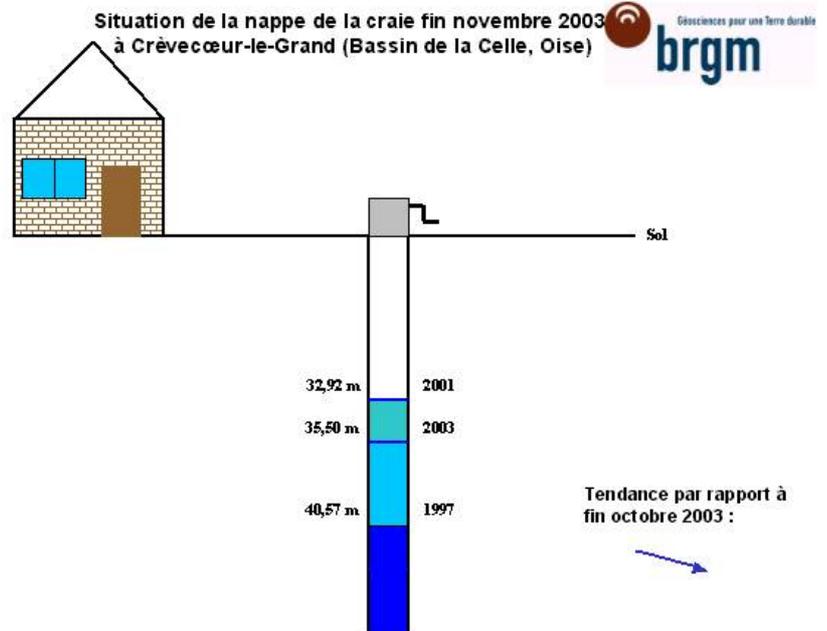
La **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Dans ce dernier, elle reste à un niveau élevé mais se situe à un niveau moyen dans le bassin de l'Oise, plus au Nord. L'étiage est tardif.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est en légère baisse dans

le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours élevé.

La **nappe des calcaires bartoniens** est en baisse, se situant à un niveau très inférieur à la

moyenne dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne. Le rythme de baisse s'est néanmoins fortement ralenti.



Hydrométrie



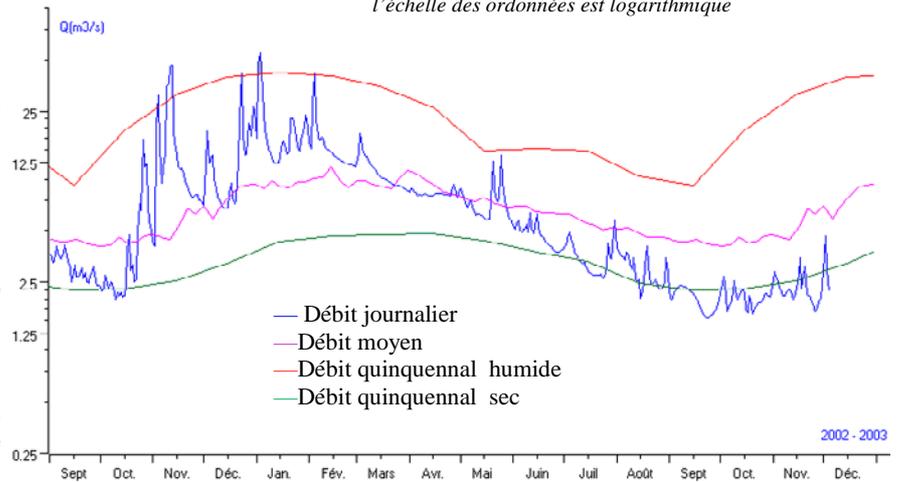
Sur l'ensemble de la Picardie, la recharge hivernale se confirme, mais à un rythme beaucoup moins rapide que les années précédentes.

Dans l'Aisne, tous les débits demeurent inférieurs aux moyennes saisonnières. La Thiérache concentre les débits les plus bas, du fait du faible soutien d'étiage de la part des nappes phréatiques.

Cependant les niveaux devraient continuer à monter cet hiver, à l'issue duquel il conviendra de faire le point pour gérer au mieux l'été prochain.

La Serre à Mortiers

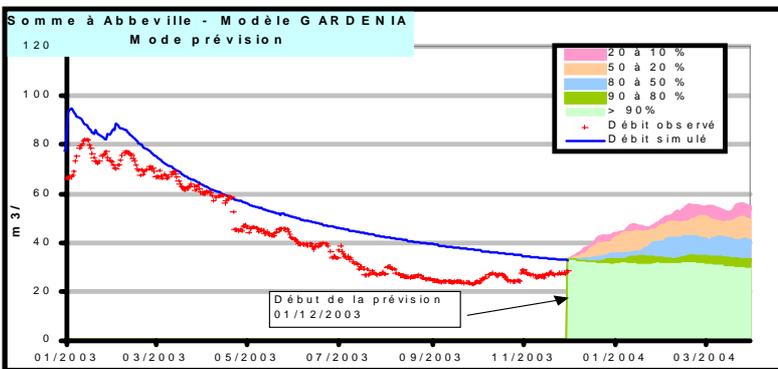
NB: pour améliorer la lisibilité des faibles valeurs, l'échelle des ordonnées est logarithmique



Dans la Somme, seule l'Hallue continue à baisser, son débit est conditionné par l'évolution de la nappe de la craie qui a atteint son étiage en Novembre-décembre.

Dans le Sud du département la nappe du Santerre, toujours très haute, soutient l'Avre et la Selle au dessus des moyennes saisonnières.

Une simulation réalisée par le modèle Gardénia du BRGM confirme la marge de sécurité acquise ces 6 derniers mois grâce au déficit pluviométrique : il y a plus de 9 chances sur 10 pour que le débit de la Somme à Abbeville reste inférieur à 60 m³/s au printemps prochain (pour rappel le débit de débordement s'élève à 80 m³/s).



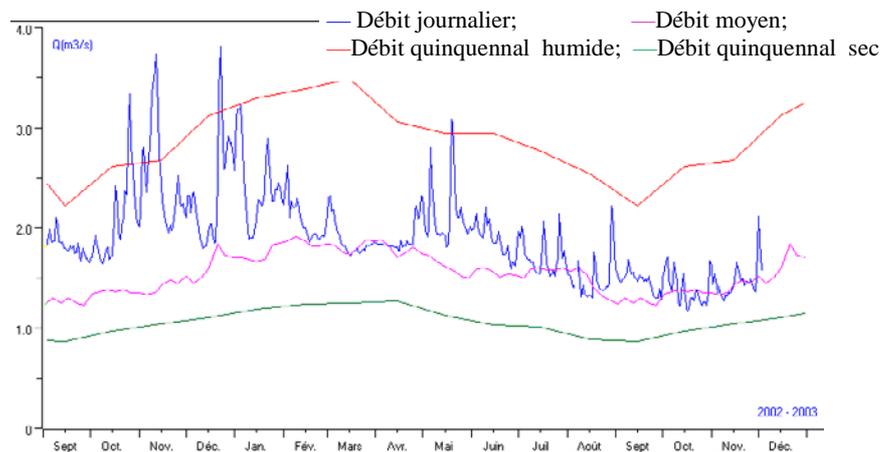
Ci dessus, l'Hallue à Bavelincourt

Ci dessous, la Nonette à Saint Nicolas

Dans l'Oise, on observe des débits proches de la moyenne.

Les débits les plus bas sont observés sur la Divette, qui prend sa source dans l'Aisne .

« la recharge hivernale se confirme, mais à un rythme beaucoup moins rapide que les années précédentes »



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, Sophie BEAUSSART, 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.picardie.environnement.gouv.fr>