

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

décembre 2003

Décembre: un étiage retardé



Dans ce numéro :

Un étiage retardé	1
Pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Décembre a de nouveau été un mois déficitaire, la première décennie a été complètement sèche. Le déficit pluviométrique observé ces derniers mois a des répercussions sur les nappes et rivières Picardes.

La conséquence sur les nappes est un étiage qui s'annonce finalement très tardif : de nombreuses nappes conti-

nent à baisser ou stagnent. Les niveaux sont très bas pour la saison dans le nord Est de l'Aisne (Thiérache) ainsi que dans le sud de l'Aisne (bassin de la Marne)

Concernant les cours d'eau, la recharge hivernale est très timide, voire nulle. Cette évolution est bénéfique dans l'Oise et la Somme, où

l'on est passé en un an à une situation très supérieure à la moyenne à une situation proche des moyennes saisonnières. Dans l'Aisne, où le système est plus réactif, les débits observés sont très bas pour la saison. Ils sont même comparables à ceux de décembre 1976 dans le Nord Est de l'Aisne.

Pluviométrie



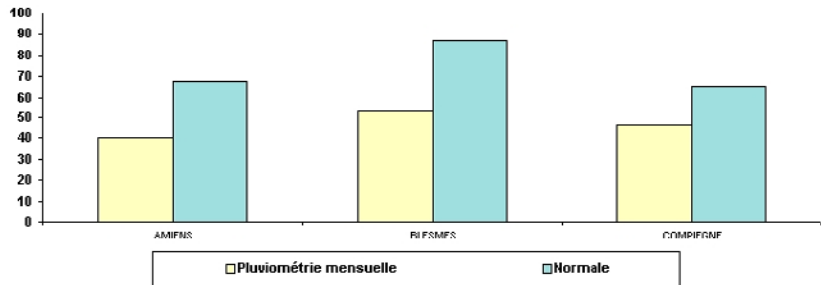
Décembre est le 7^{ème} mois consécutif déficitaire pour la pluviométrie. Il a plu environ les 2/3 de ce qu'il pleut d'habitude à pareille époque.

Si les deux dernières décades ont été moyennement pluvieuses, la première décade fut marquée par un temps sec.

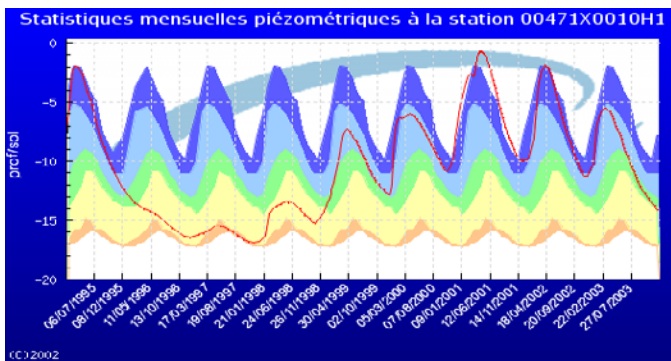
Le Santerre et le beauvais ont enregistré les pluies les plus faibles.

Pluviométrie cumulée d'octobre et comparée de Compiègne (Oise), Blesmes (Aisne) et Amiens (Somme).

«... 7^{ème} mois consécutif déficitaire pour la pluviométrie....»



Piézométrie: bassin de la Somme

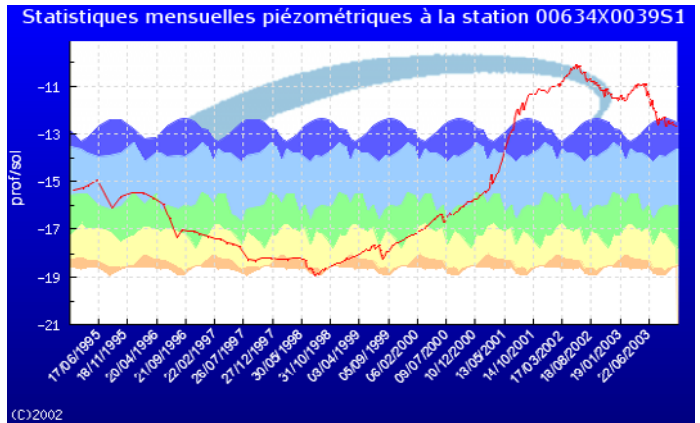


L'étiage 2000 est dépassé, la baisse de la nappe se poursuit en marquant un étiage retardé de 1 mois.

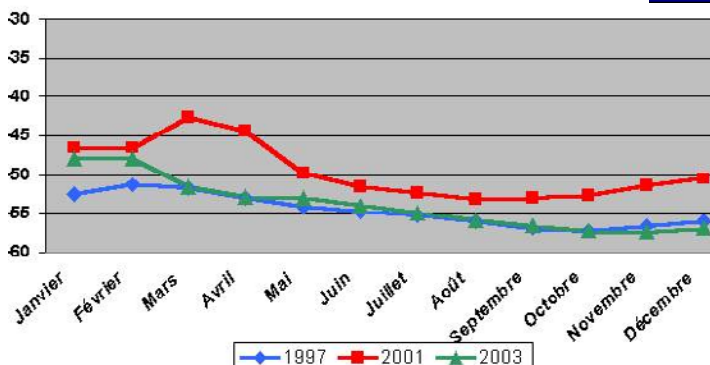
Dans le Santerre, poursuite de la baisse interannuelle de la nappe. Les niveaux y restent cependant « très supérieurs à la normale », compte tenu de la forte inertie de cet aquifère

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



ETAVES ET BOCQUIAUX



La remontée saisonnière de la nappe paraît amorcée, le niveau restant « inférieur à la normale »

Situation de la nappe de la craie à Etaves-et-Bocquiau (Aisne)



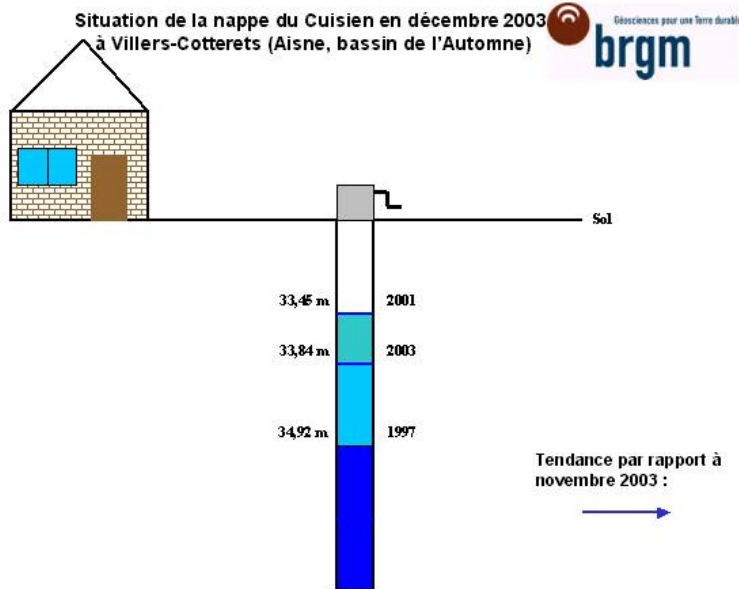
Piézométrie : département de l'Oise



La baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit, celle-ci présen-

tant un étiage tardif. Les niveaux mesurés sont généralement proches des valeurs moyennes pour un mois de décembre. Néanmoins,

dans le bassin de la Selle, l'Est du Beauvaisis et le Pays de Thelle, les niveaux sont encore à l'heure actuelle légèrement supérieurs à supérieurs aux valeurs moyennes.



Dans le Sud-Est du département, la **nappe des calcaires du Lutétien** est toujours en baisse par rapport au mois précédent. Elle se situe à un niveau moyen pour la saison.

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 décembre.

Piézométrie : département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** poursuit dans l'ensemble sa baisse saisonnière bien qu'elle semble marquer le pas dans les secteurs les plus réactifs (Est et Nord-Est). Elle se situe à un niveau inférieur à la moyenne.

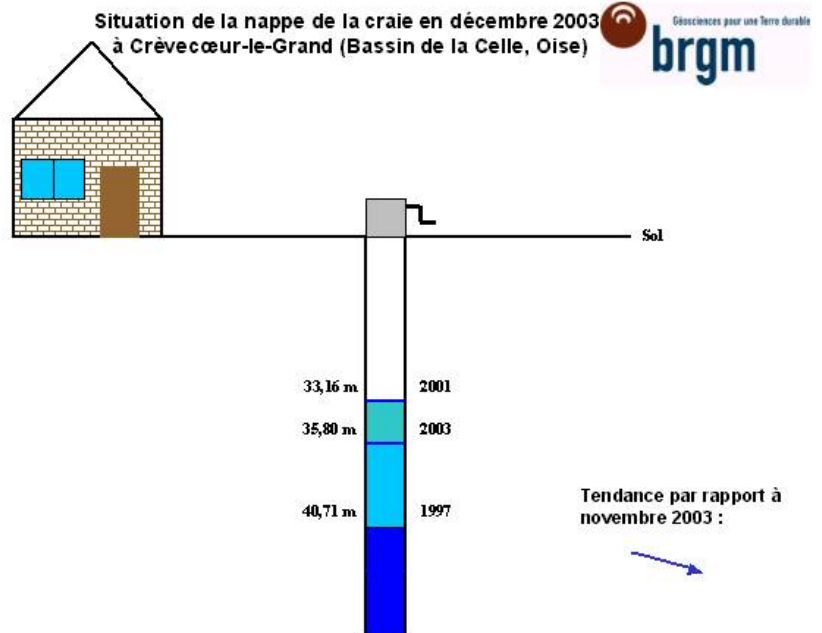
En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** demeure stable, à un niveau très inférieur à la moyenne. La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) est en légère baisse, à un niveau inférieur à la moyenne pour cette saison. Elle présente un étiage tardif.

La **nappe des sables de l'Yprésien** est en légère baisse dans le bassin de l'Oise et stable dans celui 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.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est en légère baisse dans le bassin de l'Ailette et dans le Va-

lois, à un niveau toujours élevé pour la saison.

La **nappe des calcaires bartoniens** est stable et à un niveau très inférieur à la moyenne



dans le bassin de l'Ourcq. Dans celui de la Marne, la nappe est stable voire en légère baisse en situation de plateau (rive sud). Elle se situe à son plus bas niveau connu.

Hydrométrie



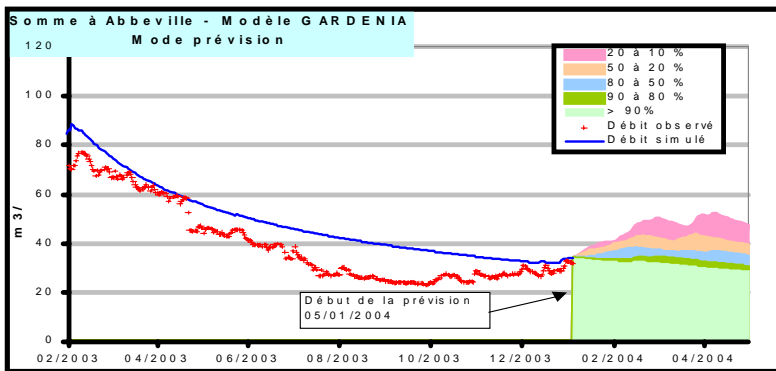
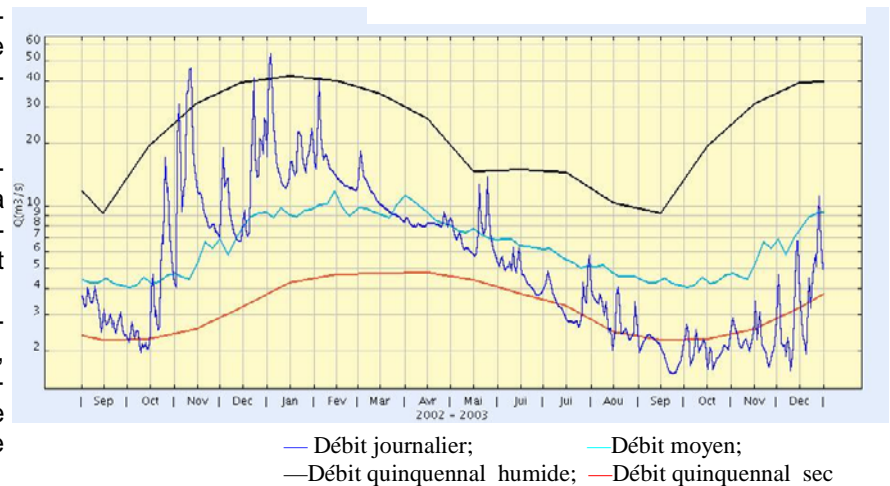
Conséquence du temps sec, la recharge hivernale reste très timide sur l'ensemble de la région.

Dans l'Aisne, même si la tendance des débits est légèrement à la hausse, la recharge en ce début d'hiver est insuffisante. Les débits restent très bas pour un mois de décembre.

Les cours d'eau les plus touchés sont ceux de la Thiérache, comme par exemple la Serre à Mortier, où le débit de base de décembre est plus bas que celui de décembre 1976.

La Serre à Mortiers

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



Dans la Somme les débits restent dans la moyenne et affichent une relative stabilité inhabituelle pour un mois de décembre.

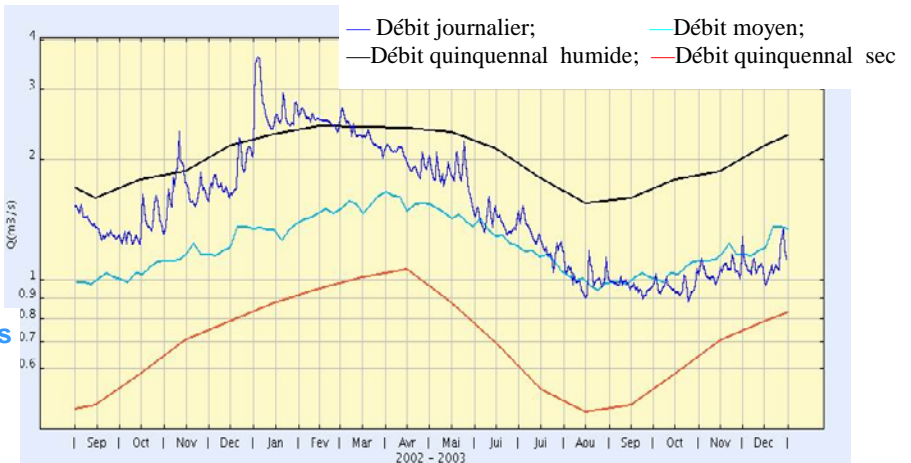
Une simulation réalisée par le modèle Gardénia du BRGM confirme la marge de sécurité acquise ces 7 derniers mois grâce au déficit pluviométrique : il y a plus de 9 chances sur 10 pour que le débit de la Somme à Abbeville reste inférieur à 50 m³/s au printemps prochain (pour rappel le débit de débordement s'élève à 80 m³/s).

Ci dessus, simulation sur la Somme

Ci dessous, la Nonette à Saint Nicolas d'Acy

Dans l'Oise le constat sur les débits est identique à celui de la Somme: ils affichent une certaine stabilité et restent proches des moyennes saisonnières.

« ...la recharge hivernale reste très timide sur l'ensemble de la région.»



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, 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>