

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Décembre 2002



Décembre: encore un mois pluvieux

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

La fin du mois particulièrement arrosée a provoqué, fin décembre, la remontée rapide des nappes les plus réactives et des cours d'eau.

Les débits des rivières se situent légèrement au dessus des moyennes saisonnières. Le Thérain, l'Avre et la Selle sont particulièrement hauts pour un mois de décembre.

Par ailleurs la pluviométrie de ces dernières semaines a saturé les sols et rend les cours d'eau très réactifs à des épisodes pluvieux intenses. Il faudra donc rester vigilant à la pluie des semaines à venir.



Dans ce numéro :

Décembre: encore un mois pluvieux	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

En décembre et pour le troisième mois consécutif, la pluviométrie a été supérieure à la moyenne. Il a plu entre 1 et 2 fois ce qu'il pleut d'habitude à pareille époque.

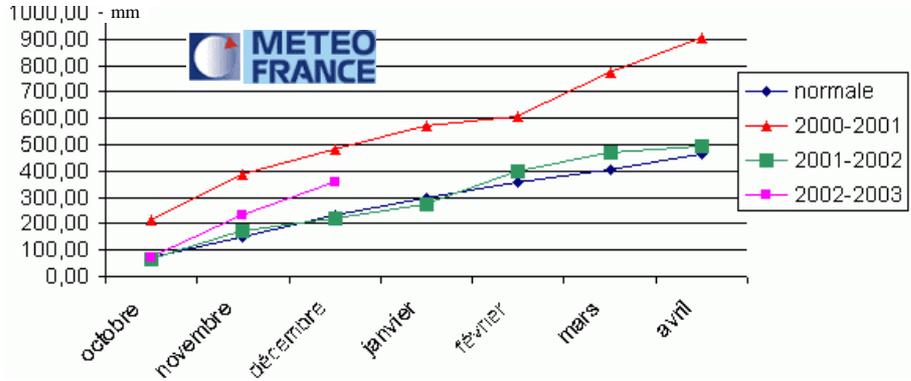
Alors que les deux premières décades ont vu des cumuls pluviométriques moyens, la dernière décade a été particulièrement arrosée.

Sur le plan géographique, même si la répartition a été assez homogène, le nord de la Somme et de l'Aisne ont reçu des cumuls pluviométriques plus importants que le reste de la Picardie.

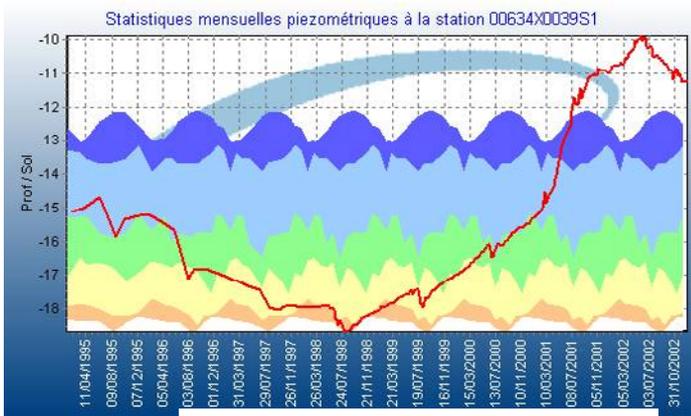


Ci dessous la pluviométrie cumulée, à Abbeville (80), depuis octobre, ce graphique permet de suivre le cumul pendant la période de recharge de nappe: il se situe cette année entre 2000-2001 et 2001-2002.

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

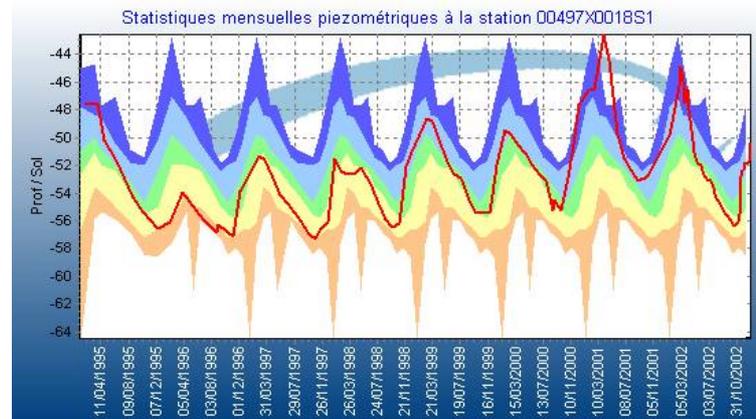


Piézométrie: bassin de la Somme



Situation de la nappe de la craie dans la Somme, fin décembre, 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

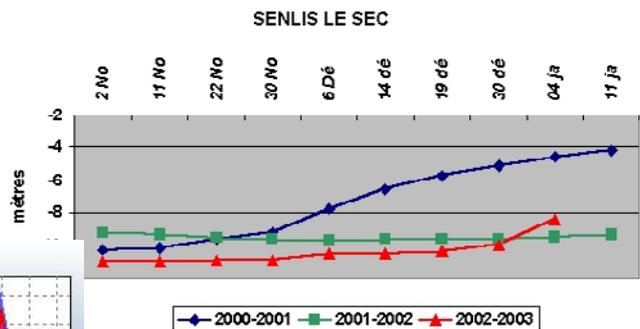


Dans le Santerre, la nappe reste haute, l'évolution est comparable à celle de 2001 -2002



La nappe a amorcé sa recharge en décembre, avec une plus forte progression en fin de mois consécutive aux fortes pluies efficaces de ce mois (eau qui rejoint la nappe).

On constate que la courbe 2002 a dépassé fin décembre celle de l'an dernier.



Au nord de l'Aisne, le niveau de la nappe à Etaves est sensiblement le même que l'an dernier à la même époque. Cependant, la progression entre Novembre et Décembre est plus forte que l'an dernier.

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

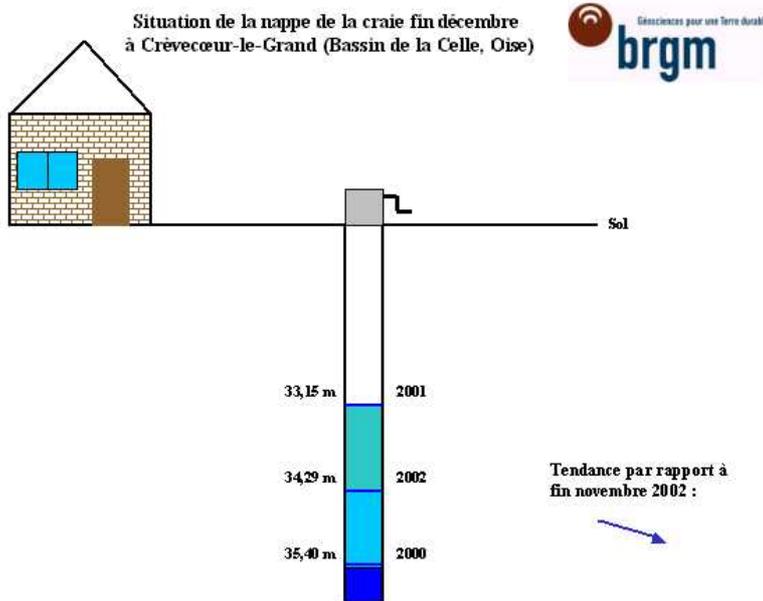


Piézométrie: département de l'Oise

Dans le nord du département, la **nappe de la craie** se situe à un niveau équivalent (bassin du Matz) ou inférieur (bassin de la Celle et de la Verse) à celui du

mois précédent. En dehors du bassin de la Celle (niveau compris entre ceux de décembre 2000 et 2001), la nappe se situe à un niveau proche de celui de décembre

2000. Plus au sud (Petit Thérain, Thérain, Marais de Sacy, Pays de Thelle), la nappe de la craie est en hausse et se situe à un niveau inférieur à celui de décembre 2000 mais toujours supérieur à la normale.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le sud-est du département est légèrement en baisse, à un niveau proche de celui de décembre 2000. 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 correspondante à un niveau proche de celui de décembre 2000.

« 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 hausse. Elle demeure à un niveau moyen pour un mois de décembre. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en hausse et demeure très réactive à la pluviométrie. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) est en très légère hausse, en dessous de ses niveaux de décembre 2000 et 2001.

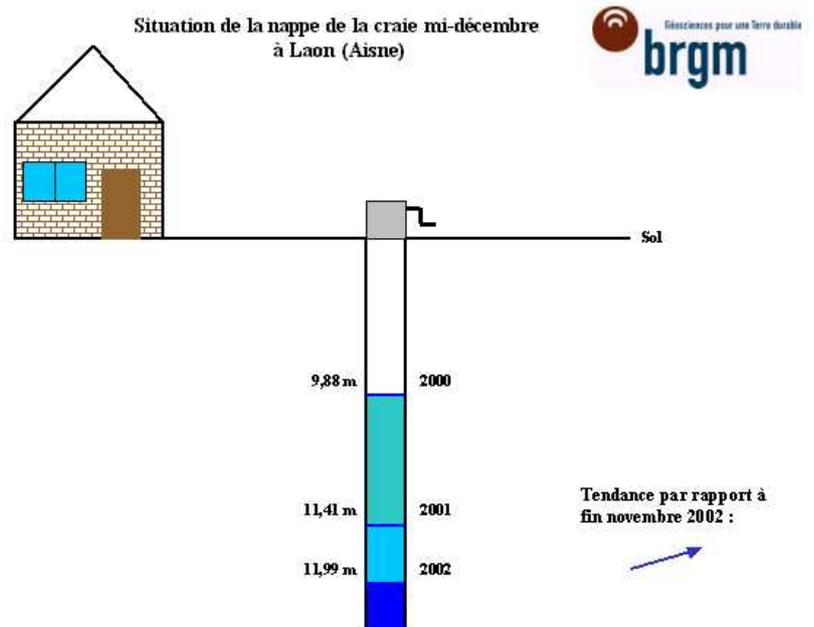
Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en légère baisse, à un niveau légèrement inférieur à celui de décembre 2001 dans le bassin de l'Automne et sous ses niveaux de décembre 2000 et 2001 dans le bassin de l'Oise.

La **nappe des calcaires du Lutétien** (bassin de l'Ailette et Valois) reste stable, à un niveau supérieur à ceux enregistrés en décembre 2000 et 2001. Dans le bassin de l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), la nappe est en baisse, à un niveau moyen pour un mois de décembre.

La **nappe des calcaires bartoniens** est en très légère hausse, à un ni-

veau habituel dans le bassin de l'Ourcq et supérieur à la normale dans celui de la Marne, à un niveau équivalent à celui de

décembre 2000.

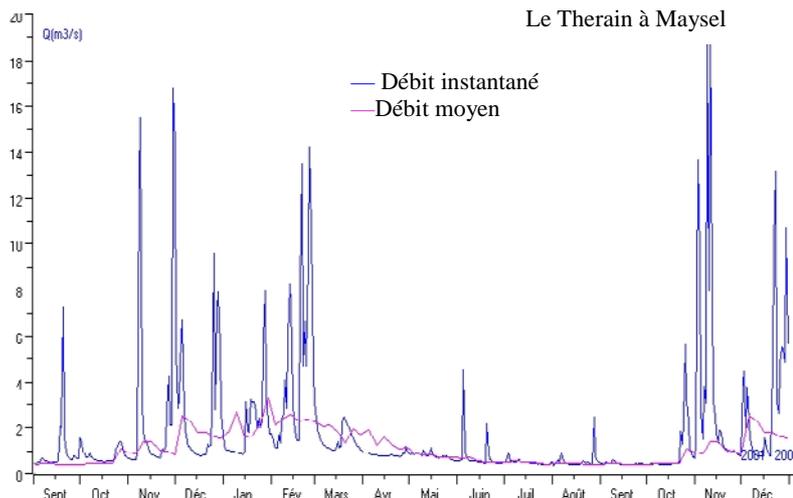


hydrométrie

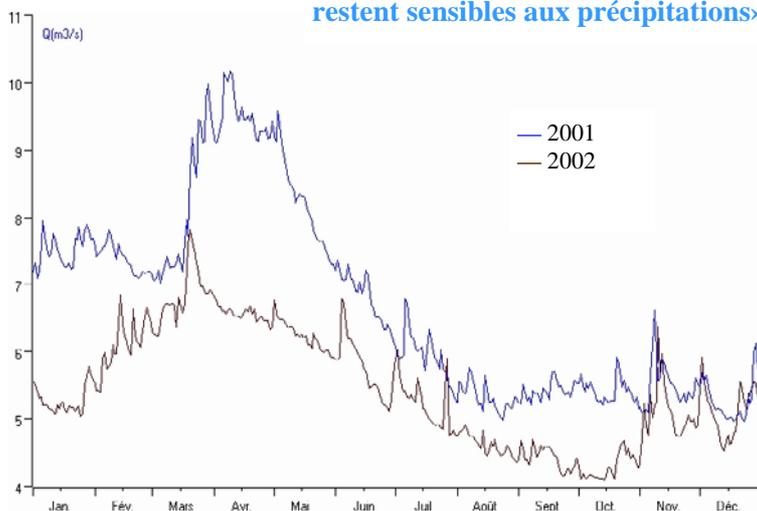
Le début du mois a été moyennement pluvieux et a permis aux débits de baisser légèrement. Ils sont ensuite remontés à la fin du mois, suite aux cumuls excédentaires qui ont saturé les sols et augmentés les écoulements.

Fin décembre, les cours d'eau sont donc hauts et restent sensibles aux précipitations.

On observe notamment un pic le 23 décembre suite à un épisode pluvieux important, comme par exemple sur le Thérain (ci-contre).



« les cours d'eau sont donc hauts et restent sensibles aux précipitations »



Sur l'ensemble de la Picardie, les débits sont homogènes et légèrement supérieurs aux moyennes saisonnières.

Les niveaux les plus hauts sont enregistrés dans le Sud de la Somme (Avre, Selle) et dans l'Oise (Thérain).

Fin décembre, dans le bassin versant de la Somme, les débits des affluents sont proches de ceux de 2001, à la même époque. Le 8 janvier, le débit moyen journalier de la Somme à Abbeville était de 75m³/s.

La Selle à Plachy Buyon (Somme)

Depuis le mois d'octobre 2001, les services de l'Etat font fonctionner un modèle sommaire de prévision des hautes eaux dans le bassin versant de la Somme

En mettant à jour ce modèle avec les données jusqu'au 30 décembre 2002, les prévisions font apparaître que

- si la pluviométrie de cet hiver reste proche des normales, les débits ne devraient pas monter et

seules des inondations localisées se produiront.

- pour une pluviométrie « quinquennale », c'est-à-dire que l'on observe pour 20 % des hivers, le débit de la Somme atteindrait un débit de 90m³/s (débit de janvier février 2001) ;

- si la pluviométrie est plus que « décennale », c'est-à-dire celle observée pour 10 % des hivers, des inondations aussi importantes que

celles de l'année 2001 sont à craindre.

Ces prévisions seront actualisées régulièrement afin de préciser au mieux le risque.

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>