

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Novembre 2002



## Un mois de novembre très humide

Le mois de novembre a été très humide, tout spécialement le début du mois, où se sont produits de violents épisodes pluvieux.

Les nappes ont maintenant quasiment toutes atteint leur étiage. A noter la remontée rapide de la nappe du nord de l'Aisne suite aux violents orages du début de mois.

La pluviométrie excédentaire de novembre a confirmé le début de la recharge hivernale pour les cours d'eau. Cette remontée a été pour l'instant plus rapide que celle des années précédentes.

Dans l'ensemble les débits des cours d'eau sont supérieurs à la normale.

L'Oise amont (Thiérache) a été touché par des crues suite à des ruissellement importants.

A noter le niveau particulièrement haut, soutenu par des nappes, de certains affluents de l'Oise: le Thérain, l'Automne, la Nonette

### Dans ce numéro :

Un mois de novembre très humide	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

La pluviométrie de novembre fut, pareillement à celle d'octobre, plus élevée que la moyenne, il a plu entre 1,5 et 2,5 fois la normale.

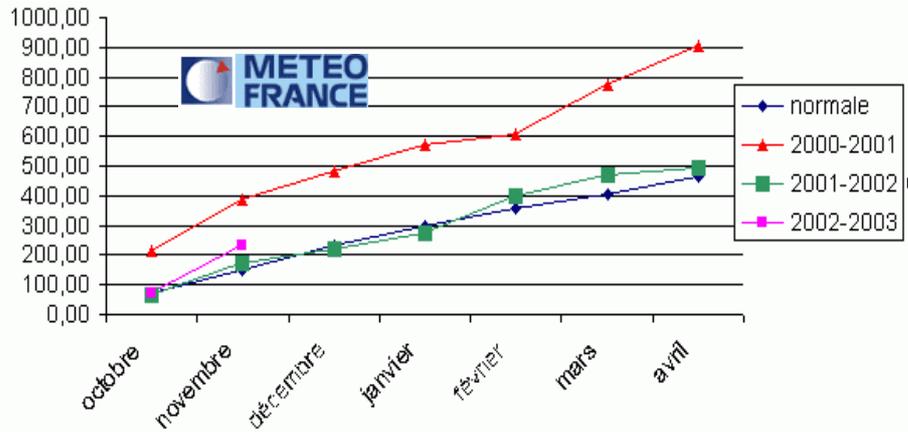
Le mois de novembre est marqué par de violents épisodes pluvieux en début de mois sur l'ensemble de la Picardie. Ils ont lieu les 1-2-3, le 6, le 8 et le 10 novembre. La première décade recueille donc l'essentiel du cumul mensuel. Les deux dernières décades ont des cumuls moyens.

Sur le plan géographique, les zones les plus arrosées sont la Thiérache (Clairfontaine, Fontaine les Vervins, Aubenton), la Somme et le nord de l'Oise (Rouvroy les merles)

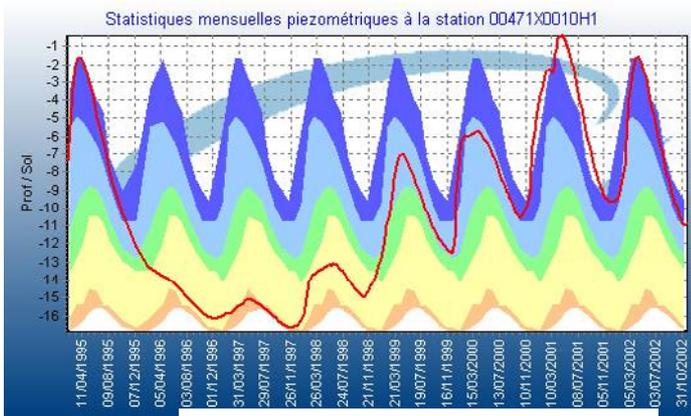


Ci dessous la pluviométrie cumulée, à Abbeville (80), depuis octobre, ce graphique permet de suivre le cumul pendant la période de recharge de nappe: il se situe cette année entre 2000-2001 et 2001-2002.

« Le mois de novembre est marqué par de violents épisodes pluvieux en début de mois »



# Piézométrie: bassin de la Somme



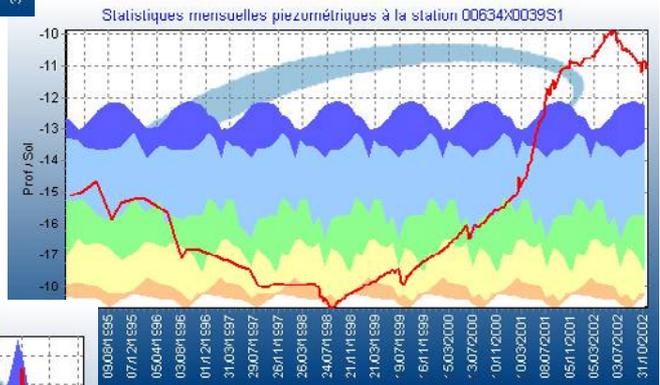
Situation de la nappe de la craie dans la Somme, fin septembre, à Senlis-le-Sec (ci-dessus), et à Omiécourt (ci-contre)

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

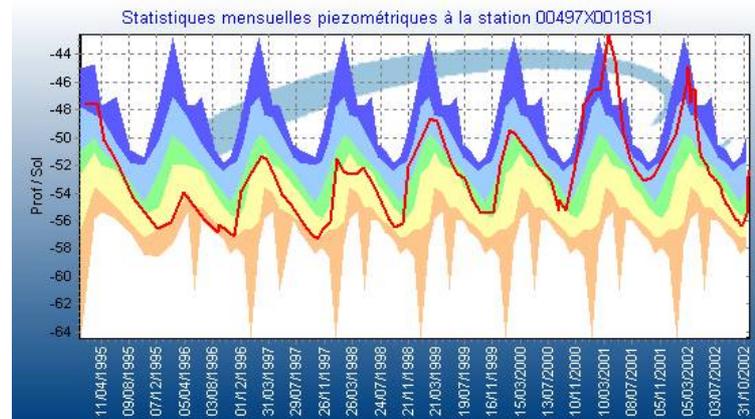
Dans la Somme, la fin du mois de novembre marque l'étiage de la nappe qui devrait amorcer sa remontée dans les prochaines semaines. Cet étiage est inférieur aux périodes exceptionnelles de 2000 et 2001.



Dans la Santerre, la nappe reste haute, l'étiage étant comparable à celui de 2001. Rappelons qu'ici, les évolutions sont inter-saisonnières et lentes du fait de la faible porosité de l'aquifère.



Au nord de l'Aisne, l'étiage de fin octobre est suivi d'une remontée rapide de la nappe (à surveiller). Le niveau des basses eaux est comparable à celui d'une période « normale » type octobre 1998.



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

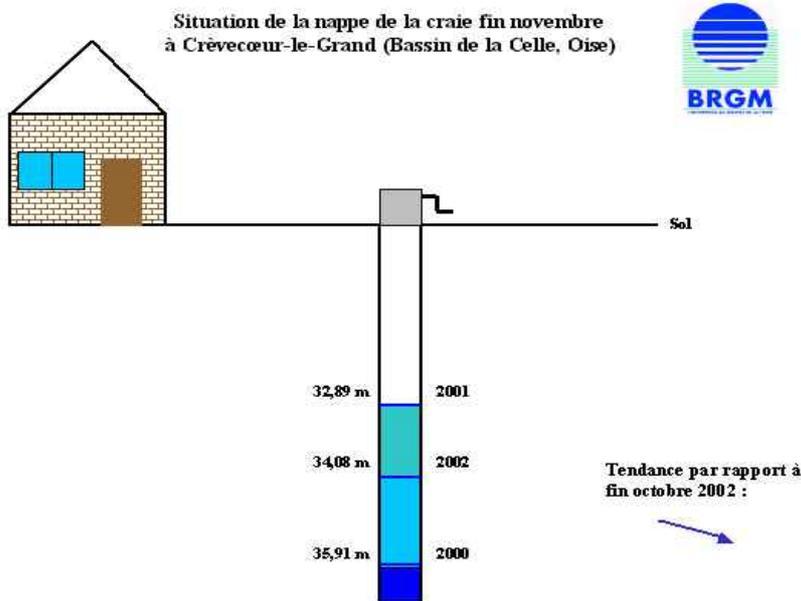


## Piézométrie: département de l'Oise

Dans le nord du département (bassins de la Noye, de la Celle, du Matz et de la Verse), la **nappe de la craie** se situe à un niveau légèrement inférieur à

celui du mois précédent. Néanmoins, l'étiage est généralement déjà atteint. La nappe demeure à des niveaux compris entre ceux de novembre 2000 et novem-

bre 2001. Plus au sud (Petit Thérain, Thérain, Marais de Sacy, Pays de Thelle), la nappe de la craie a atteint son niveau d'étiage et se situe à un niveau inférieur à celui de novembre 2000.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le sud-est du département est légèrement en baisse, demeurant à un niveau compris entre ceux de novembre 2000 et novembre 2001. 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 qui reste cependant au-dessus de ses niveaux des mois de novembre 2000 et 2001.

« l'étiage est généralement déjà atteint »

## Piézométrie: département de l'Aisne

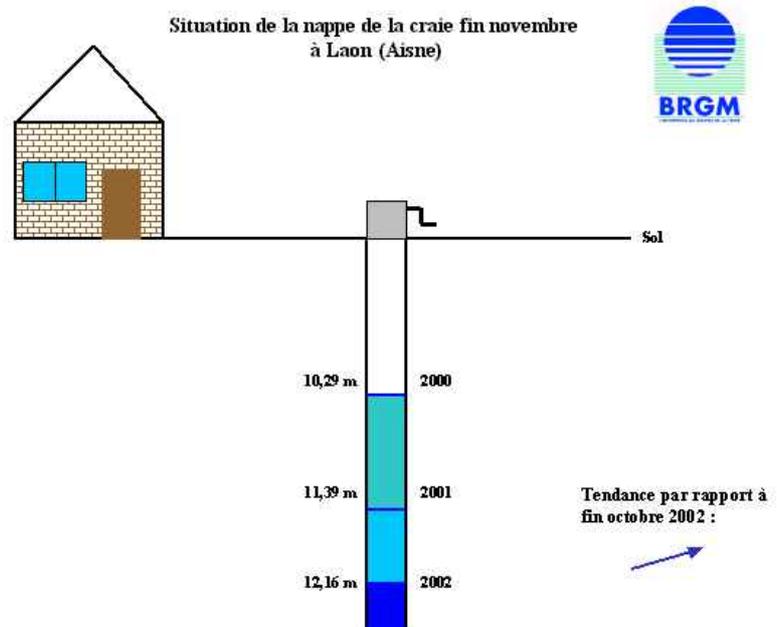
Dans le bassin de la Serre, les mesures du mois de novembre indiquent une remontée du niveau de la **nappe de la craie**. Elle demeure à un niveau dans la moyenne pour un mois d'octobre. En Thiérache, la **nappe de la craie turo-nienne** est en hausse suite aux fortes pluies de novembre. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) remonte également : son niveau est voisin de ceux d'octobre 2000 et 2001.

Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** poursuit sa recharge, à un niveau comparable à celui de novembre 2001 dans le bassin de l'Automne et légèrement sous son niveau de novembre 2000 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 novembre 2000 et 2001. Dans le bassin de l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), la nappe est en hausse, à un niveau équivalent à celui de novembre 2000.

La **nappe des calcaires bartoniens** est en hausse, à un niveau habituel dans le bassin de l'Ourcq et supérieur à la

normale dans celui de la Marne, à un niveau équivalent à celui de novembre 2000.



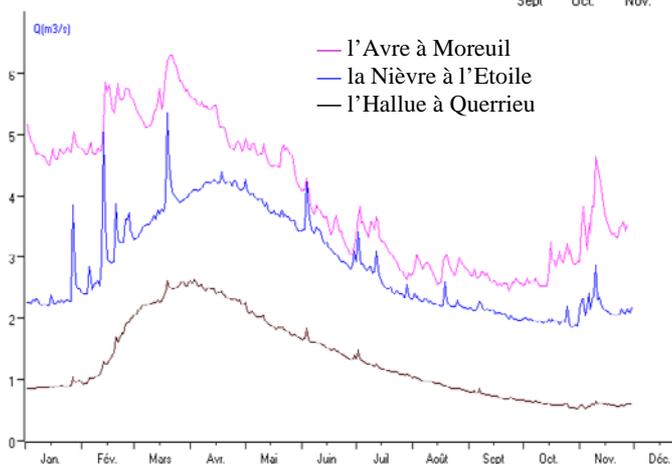
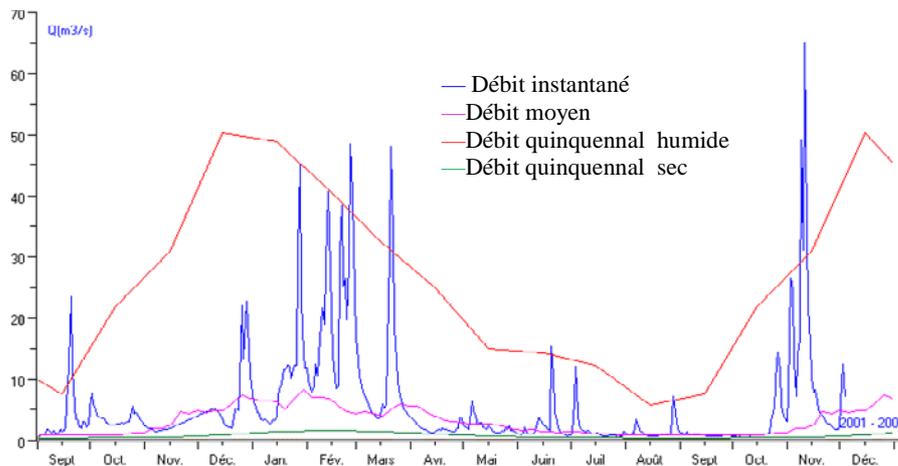
# hydrométrie

Sur l'ensemble de la région, les précipitations de la première décade ont confirmé la fin de l'été. Les débits ont poursuivi leur remontée hivernale: suite aux forts cumuls pluviométriques, cette remontée a été supérieure à la normale.

Les forts orages de début de mois ont provoqué des crues de période de retour entre 5 et 10 ans H sur l'Aisne (où le sol est plutôt argileux), et n'ont quasiment pas eu de conséquence sur le Bassin versant de la Somme, où la nappe, alors au plus bas de l'année, a pu jouer son rôle de « tampon » habituel.

**« les débits sont maintenant légèrement supérieurs à la moyenne saisonnière »**

*la crue de début de mois de l'Oise à Hirson (Aisne)*



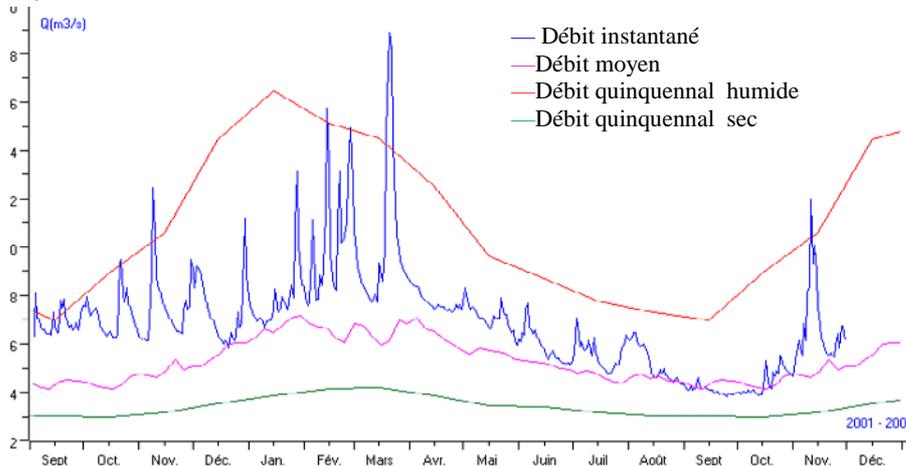
Dans l'Aisne les débits sont maintenant légèrement supérieurs à la moyenne saisonnière.

Dans la Somme, également, les débits sont supérieurs à la normale saisonnière. Ils sont proches de ceux de novembre 2000 et bien inférieurs à ceux de novembre 2001.

*les affluents de la Somme*

Dans l'Oise, comme ailleurs les débits sont supérieurs à la moyenne saisonnière. Dans le sud du département, les nappes soutiennent les débits de l'Automne et de la Nonette à un niveau très haut pour la saison. Un autre affluent de l'Oise, le Therain a atteint début novembre des débits de base (VCN3 Cf annexe) dont la période de retour est supérieure à 10 ans.

*Le Therain à Beauvais (Oise)*



**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>