

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

mars 2003

## Un mois de mars sec



Après un début d'hiver très pluvieux et pour le deuxième mois consécutif, les précipitations mensuelles déficitaires permettent une amélioration de la situation.

Le cumul des

pluies depuis octobre se rapproche ainsi de la moyenne.

Les nappes, de par leur grande inertie, stagnent ou baissent.

Sur les cours d'eau, la tendance générale

est à la baisse. Dans l'Aisne, les niveaux sont maintenant inférieurs aux moyennes saisonnières. Dans l'Oise et la Somme, les débits demeurent hauts.

### Dans ce numéro :

Un mois de mars sec	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

Comme celle de février, la pluviométrie de mars fut inférieure à la moyenne. Il a plu sur l'ensemble de la Picardie entre 20 et 50% du cumul mensuel moyen.

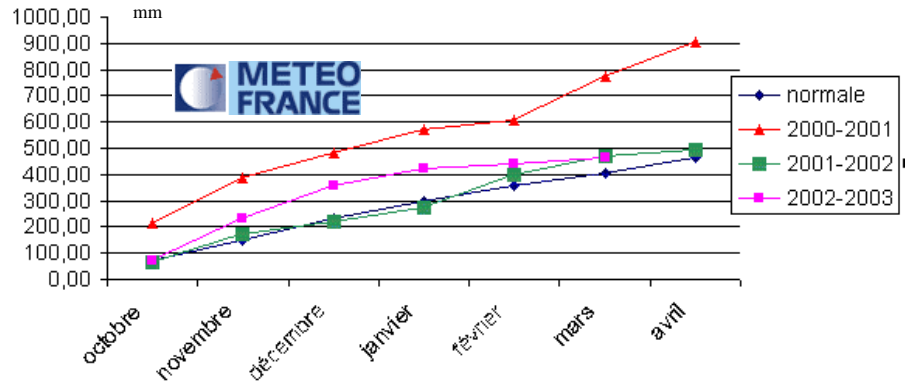
Le seul épisode pluvieux s'est produit en début de mois, il n'a que rarement dépassé les 30 mm. Même si on le retrouve sur les hydrogrammes, il n'a pas eu de conséquence notable sur la baisse des niveaux.

Sur le plan géographique, les secteurs les plus arrosés sont le littoral et la Thiérache.



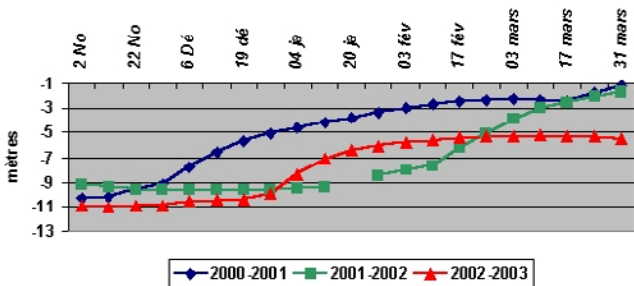
Ci dessous la pluviométrie cumulée, à Abbeville (80), depuis octobre, ce graphique permet de suivre le cumul pendant la période de recharge de nappe

« la pluviométrie de mars fut inférieure à la moyenne »



# Piézométrie: bassin de la Somme

SENLIS LE SEC



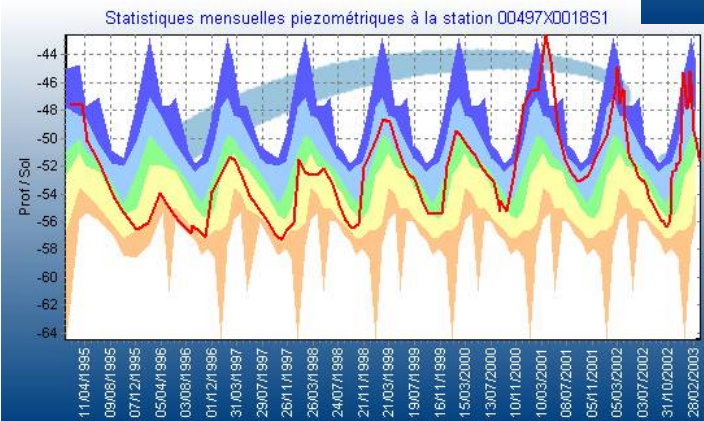
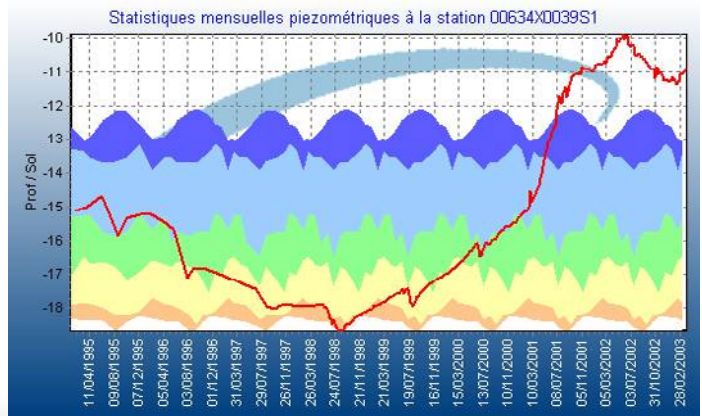
La vidange de la nappe est engagée. Les niveaux atteints sont inférieurs à ceux des deux années antérieures



Dans le Santerre, la nappe reste haute dans la craie faiblement fissurée, mais une évolution intersaisonnière à la baisse semble s'amorcer depuis Mai 2002

Situation de la nappe de la craie dans la Somme, fin février, 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 vidange de la nappe est bien engagée, les niveaux atteints étant dans la moyenne intersaisonnière.

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

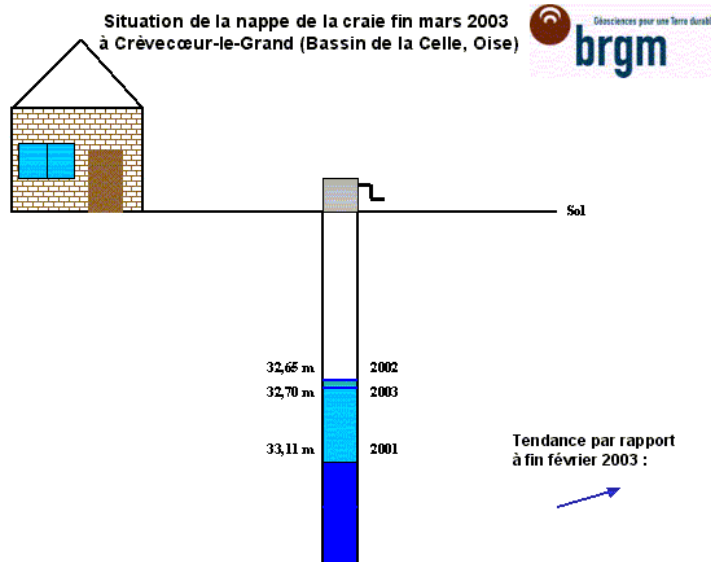


## Piézométrie: département de l'Oise

Le mois de mars voit arriver le début de la baisse du niveau de la **nappe de la craie** dans les secteurs les plus réactifs (la bassin du Thérain

notamment). Néanmoins, certains secteurs sont toujours à la hausse (bassin de la Celle) ou demeurent à un niveau similaire à celui du mois

précédent (Noye, Verse, Petit-Thérain, Matz, Esches...). Les niveaux observés demeurent supérieurs à la normale pour un mois de mars. Ils sont voisins des valeurs de mars 2002 dans le nord du département et généralement compris entre celles de 2002 et de 2001 plus au sud.



## Piézométrie: département de l'Aisne

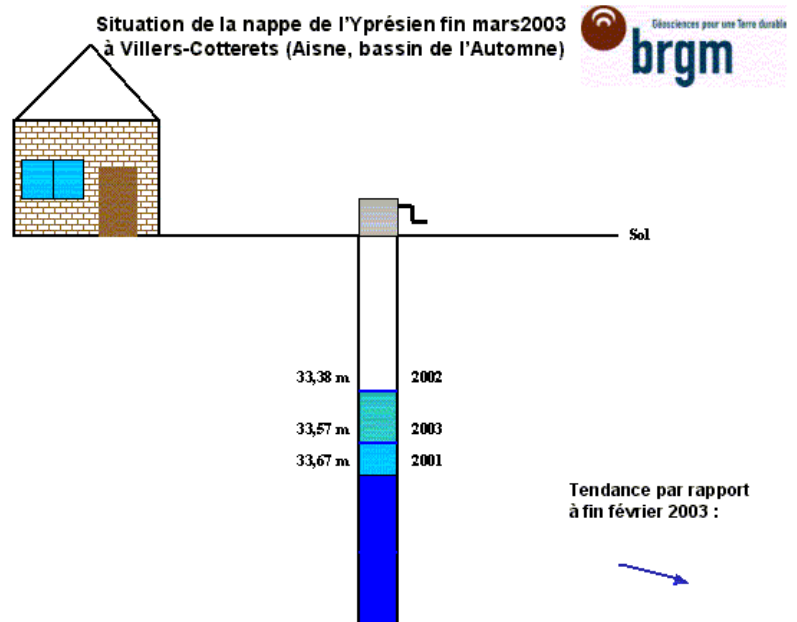
Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** est en baisse. Elle se situe à un niveau moyen pour un mois de mars dans le Nord-Est mais à un niveau encore supérieur à la normale en son centre. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en légère baisse. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) amorce sa vidange estivale, sous ses niveaux de mars 2001 et 2002.

Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** est stable dans le bassin de l'Oise et amorce sa vidange estivale dans le bassin de l'Automne. Elle reste à des niveaux supérieurs à la normale, légèrement en dessous de celui de mars 2002 dans le bassin de l'Automne et à un niveau similaire à celui de mars 2002 dans le bassin de l'Oise.

La **nappe des calcaires du Lutétien** (bassin de l'Ailette et Valois) est stable, à un niveau supérieur à ceux enregistrés en mars 2001 et 2002. Dans le bassin de

l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), le niveau de la nappe est également stable, à un niveau moyen pour un mois de mars.

« remontée [...] se poursuit à un rythme moins soutenu en février »



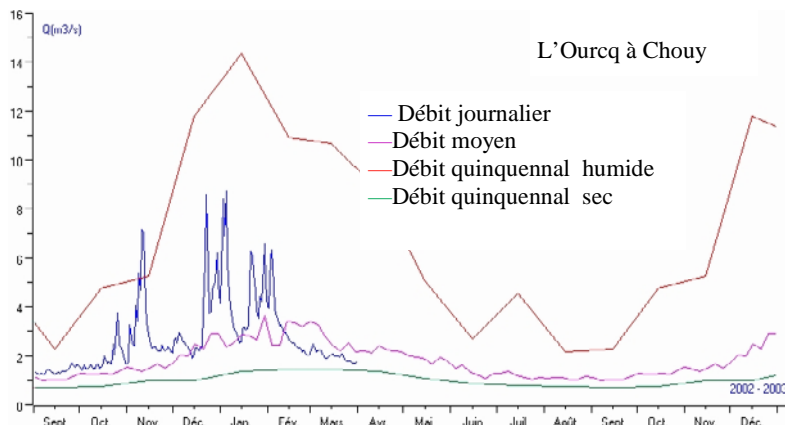
La **nappe des calcaires bartoniens** se maintient à un niveau similaire à celui du mois précédent, se situant à un niveau habituel dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne.

# hydrométrie

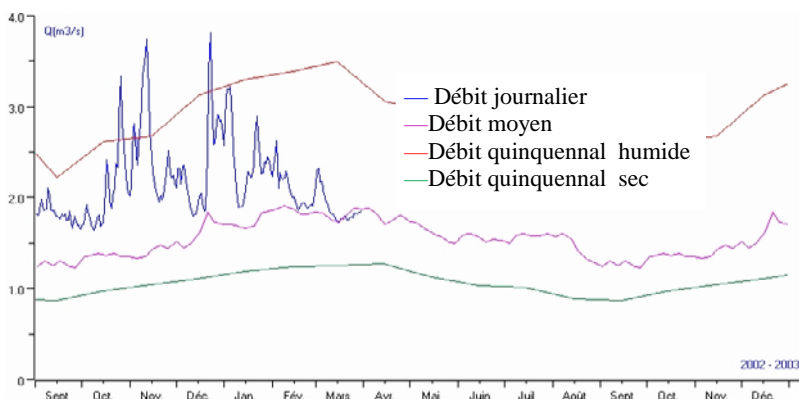
Le déficit pluviométrique a confirmé la baisse des débits qui a commencé en février. Cependant, même si la tendance à la baisse est généralisée, la situation est différente suivant les départements.

Dans le département l'Aisne, où les cours d'eau sont les plus réactifs, les débits sont descendus en dessous des moyennes saisonnières.

La courbe ci contre, représentant le débit de l'Ourcq à Chouy, illustre l'absence d'événement pluvieux important depuis la mi février, et la baisse continue des débits qui en résulte.



« Le déficit pluviométrique a confirmé la baisse des débits qui a commencé en février. »



Dans l'Oise, les débits se rapprochent des moyennes saisonnières mais leur restent supérieurs.

Seule la Divette, située à proximité de la frontière avec l'Aisne a des débits légèrement inférieurs à la normale.

*Ci contre la Nonette à Saint Nicolas d'Acy*

*Ci dessous la Somme à Abbeville*

Dans la Somme, les débits demeurent nettement supérieurs à la moyenne: les nappes, d'une grande inertie, soutiennent les débits à un niveau quasi stable. Cependant, le réveil de la végétation et l'augmentation des températures, doivent permettre, sauf précipitations exceptionnelles, d'éviter de nouvelles inondations cette année.

Depuis le mois d'octobre 2001, les services de l'État 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 1er



avril 2003, les prévisions font apparaître que si la pluviométrie à venir est moins que « décennale », c'est-à-dire celle

observée pour 90 % des cas, aucune inondation ne devrait avoir lieu cette année, le débit resterait inférieur à 60 m<sup>3</sup>/s.

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>