

# Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Février 2004

## Février: un mois sec



Dans ce numéro :

Février: un mois 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

Le fait que 2004 soit une année bissextile n'y a rien changé, février n'a pas été assez long pour que la pluviométrie soit suffisante!

L'ensemble de la région a subi le temps sec de manière uniforme : il est globalement tombé moins de 30 mm en février.

L'hiver globalement sec a des répercus-

sions sur les nappes : alors qu'elles devraient à cette époque toutes être en train de se recharger, certaines baissent déjà ou stagnent.

Des niveaux très inférieurs à la moyenne sont actuellement observés dans le nord de l'Aisne.

Dans l'ensemble les débits des cours d'eau sont également in-

férieurs aux moyennes saisonnières.

Dans l'Aisne une tendance à la hausse se dégage toutefois, conséquence des pluies importantes de janvier.

Dans l'Oise et la Somme, les débits stagnent. Les débits les plus bas sont observés sur la Brèche et le Therain.

# Pluviométrie



La pluviométrie de février a été déficitaire. Sur l'ensemble de la Picardie, il a plu moins d'une demi fois la pluviométrie mensuelle.

Ainsi à Beauvais, il a plu 13 mm pour l'ensemble du mois.

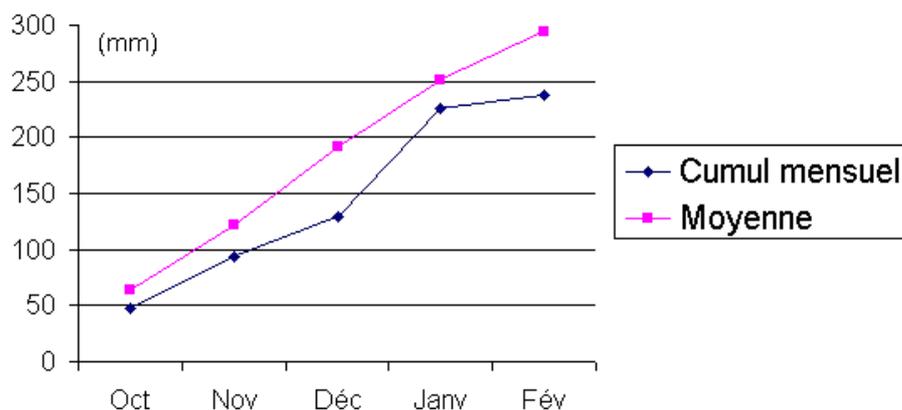
La première décade a été légèrement moins sèche que les deux autres

Février fait suite aux mois de octobre, novembre et décembre qui ont également été déficitaires: Le graphique ci contre montre le déficit pluviométrique actuel sur la période de recharge hivernale.

Pluviométrie cumulée depuis le début de l'hivers à Beauvais.

«... il a plu moins d'une demi fois la pluviométrie mensuelle...»

Cumul mensuel Beauvais

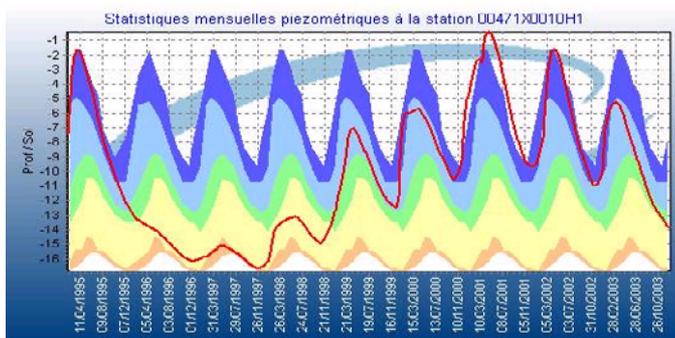


# Piézométrie : bassin de la Somme



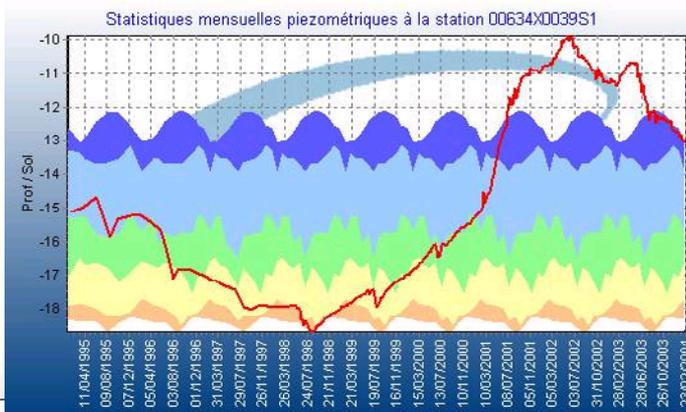
La nappe amorce à peine sa remontée à des niveaux inférieurs aux normales. Ceci marque peut-être une future période de réserve en eau déficitaire.

Dans le Santerre, poursuite de la baisse interannuelle de la nappe de la craie, à forte inertie

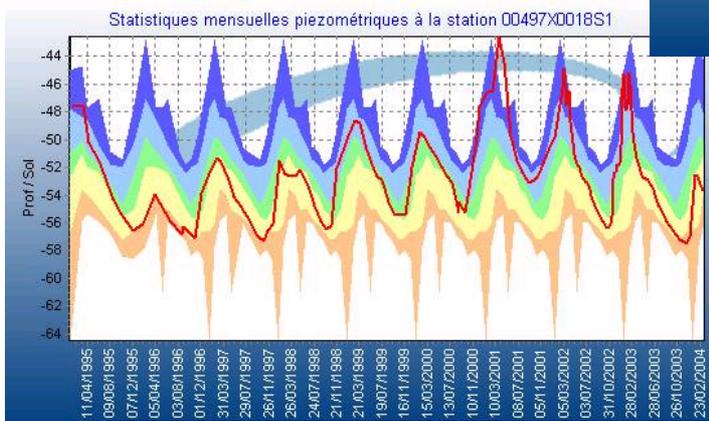


Situation de la nappe de la craie dans la Somme, à Senlis le sec (ci-dessus), et à Omiécourt (ci-contre)

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



La nappe a marqué son maximal annuel en Janvier dans des niveaux faibles, inférieurs aux niveaux historiquement habituels. Une surveillance attentive des niveaux de mars-avril est nécessaire, la recharge de la nappe ayant été déficitaire



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

## Piézométrie : département de l'Oise

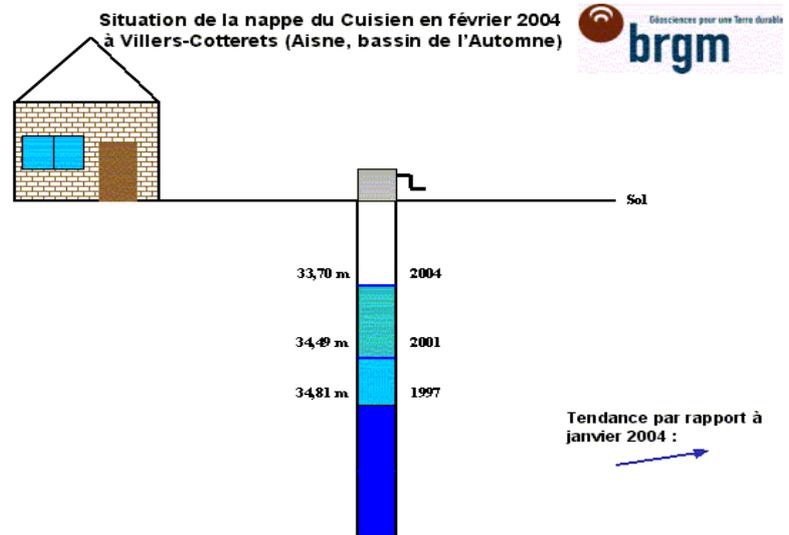


La **nappe de la craie** est en légère baisse dans les secteurs les moins réactifs tandis qu'elle est en hausse ou amorce sa remontée ailleurs. Compte tenu de l'apparition tardive de cette remontée des niveaux, cette hausse pourrait être de courte durée sur le département. Les niveaux mesurés sont généralement légèrement inférieurs aux valeurs moyennes pour un mois de février. Dans le secteur des marais de Sacy, la nappe demeure à un niveau relativement bas pour la saison.

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

son. Dans l'Est du Beauvaisis et du département, elle est en baisse, à un niveau toujours élevé.

A Chiry-Ourscamps dans le bassin de l'Oise, la **nappe des sables du Cuisien** se situe à un niveau moyen pour la saison.



## Piézométrie : département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** a bénéficié de la pluviométrie excédentaire du mois de janvier : son niveau est remonté. Néanmoins, la faible pluviométrie de février a induit dans les secteurs les plus réactifs une reprise de la baisse du niveau. Elle continue à se

situer à un niveau inférieur à la moyenne.

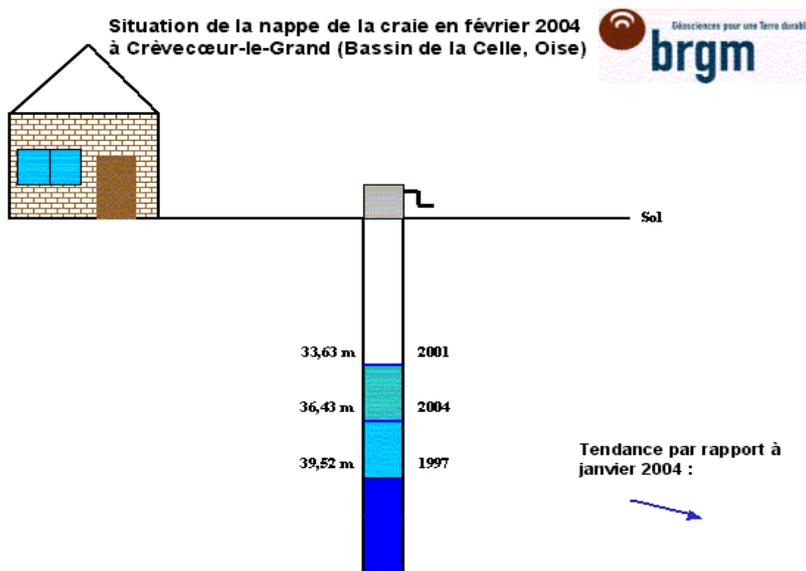
En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne**, très réactive, a vu son niveau baisser, celui-ci étant très inférieur à la moyenne pour la saison. La nappe des **calcaires du**

**Jurassique** (à Hirson) est en hausse mais toujours à un niveau inférieur à la moyenne pour un mois de février.

La **nappe des sables de l'Yprésien** est en hausse 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 légèrement inférieur à la moyenne dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.

La **nappe des calcaires du Lutétien** poursuit sa baisse interannuelle dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours élevé pour la saison.

La **nappe des calcaires bartoniens** est relativement stable dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne. Dans le bassin de la Marne, elle se situe à un niveau inférieur à la moyenne. Dans le bassin de l'Ourcq, elle demeure à un niveau moyen.



# Hydrométrie

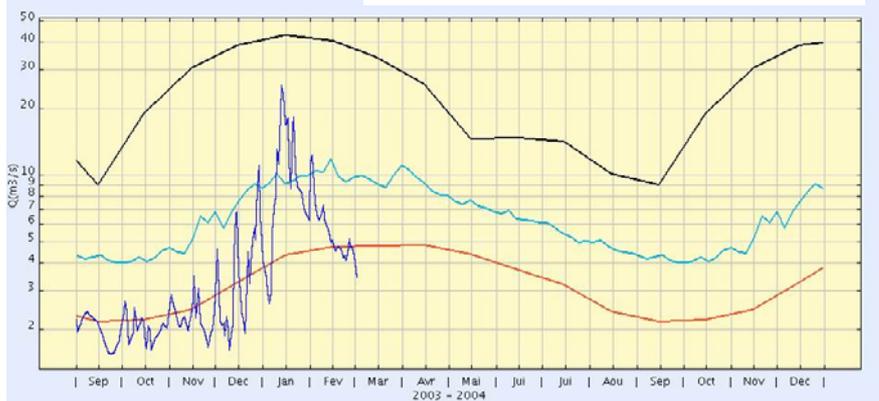


Dans l'ensemble, les débits restent bas dans l'Aisne et moyens dans l'Oise et la Somme.

Dans l'Aisne, les débits sont légèrement en dessous de la moyenne.

Les débits de base de février sont plus élevés que ceux de janvier : les fortes pluies de janvier ont encore eu des répercussions en février.

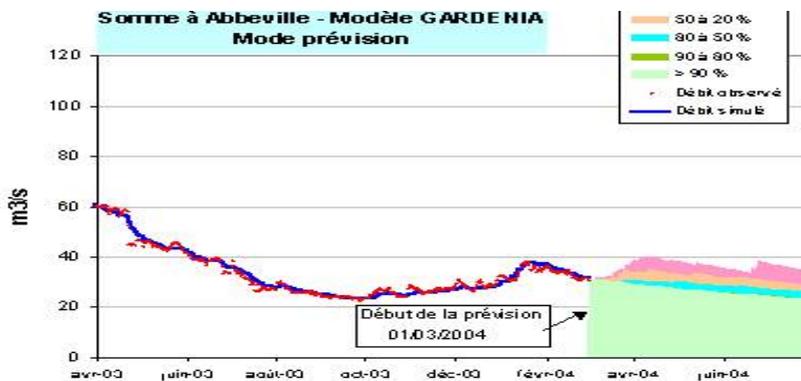
Cependant, comme le montre le graphique ci contre, suite à l'absence de pluie en février, le débit n'a cessé de diminuer tout au long du mois.



- Débit journalier;
- Débit moyen;
- Débit quinquennal humide;
- Débit quinquennal sec

*La Serre à Mortiers*  
NB: pour améliorer la lisibilité des faibles valeurs, l'échelle des ordonnées est logarithmique

Dans la Somme, les débits sont proches des moyennes, ils évoluent peu, alors qu'à pareille époque, ils devraient normalement être en pleine augmentation.



Une simulation, réalisée par le modèle Gardénia du BRGM, montre qu'il y a plus de 9 chances sur 10 pour que le débit de la Somme à Abbeville reste inférieur à 40 m<sup>3</sup>/s au printemps prochain (pour rappel le débit de débordement s'élève à 80 m<sup>3</sup>/s).

« ...les débits restent bas dans l'Aisne et moyens dans l'Oise et la Somme... »

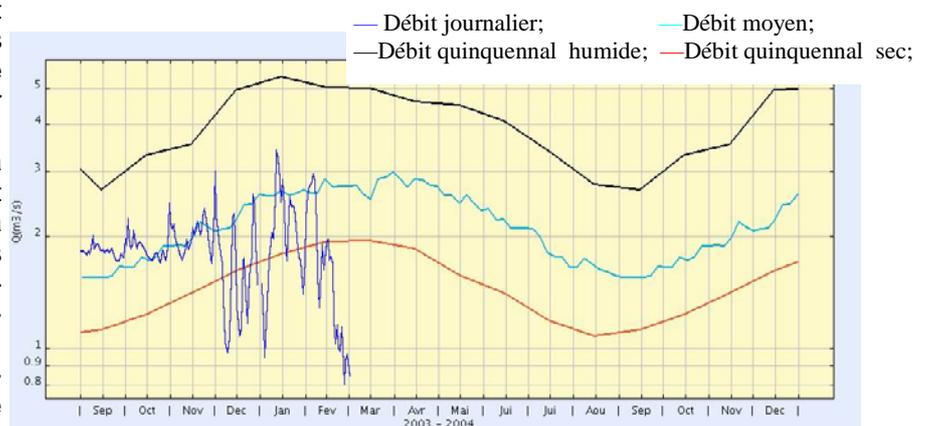
Ci dessus, simulation sur la Somme

Ci dessous, la Brèche à Nogent

Dans l'Oise, les débits varient peu, seuls les cours d'eau les plus réactifs répercutent la pluviométrie excédentaire de janvier dans leur évolution.

Les autres, plus liés à la nappe, ont une plus grande inertie et ont un comportement qui intègre la pluviométrie de ces derniers mois. Ils continuent donc logiquement à baisser comme sur le Thérain ou la Brèche.

Comme le montre le graphique ci contre, le niveau sur la Brèche est d'ailleurs très bas.



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, Pascal LIS,  
Francis VILBERT, Sophie BEAUSSART

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>