

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Février 2003

Un mois sec salubre



Dans ce numéro :

Un mois sec salubre	1
pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Pour la première fois depuis octobre, la pluviométrie de février a été déficitaire, elle a succédé à une fin janvier sèche et a permis une amélioration de la situation.

Après une remontée importante du niveau de la surface des **nappes** courant janvier, le phénomène se poursuit à un rythme moins soutenu en

février.

Cependant les niveaux restent supérieurs à la moyenne.

Même constat sur les cours d'eau, depuis le début du mois, les débits augmentent plus lentement que la moyenne, ou baissent légèrement. La situation s'améliore donc.

Cependant les

débits restent globalement réactifs et au dessus des moyennes saisonnières.

Il faudra attendre quelques semaines le réveil de la végétation et l'augmentation des températures pour observer une baisse significative des niveaux.

La pluviométrie

Le mois de février a été sec, après 4 mois de pluviométrie excédentaire, il a permis à la pluviométrie cumulée de cet hiver de se rapprocher de la moyenne.

En février, il a plu moins de 30 mm sur la région, soit moins de la moitié du cumul mensuel moyen.

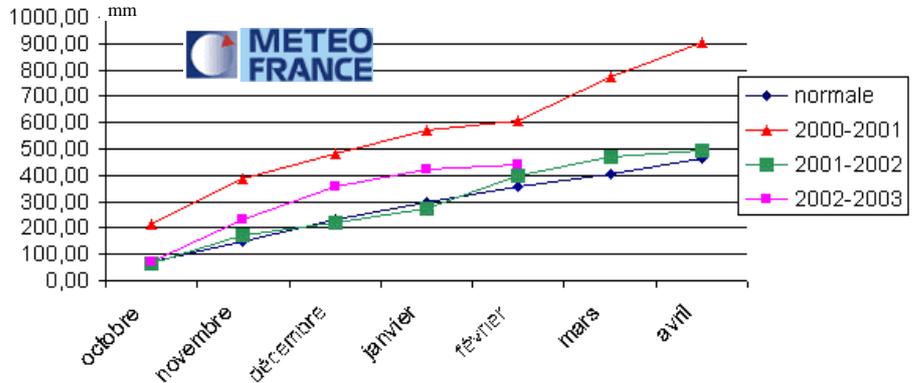


Le seul épisode pluvieux s'est produit en début de mois. Même si on le retrouve sur les hydrogrammes, il n'a pas eu de conséquence notable sur les niveaux.

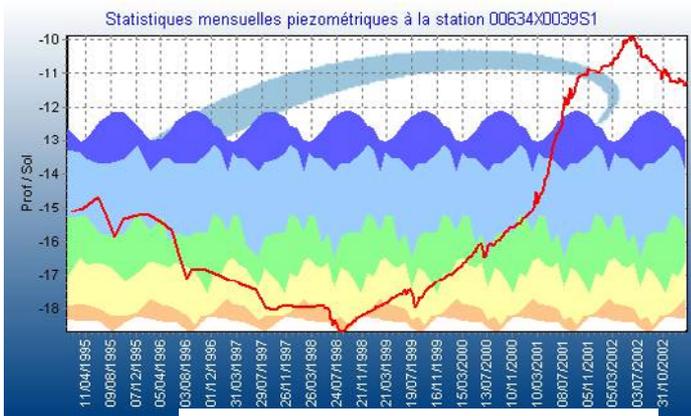
Sur le plan géographique, les secteurs les plus arrosés sont le littoral et la Thiérache.

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

« Le mois de février a été sec, après 4 mois de pluviométrie excédentaire »

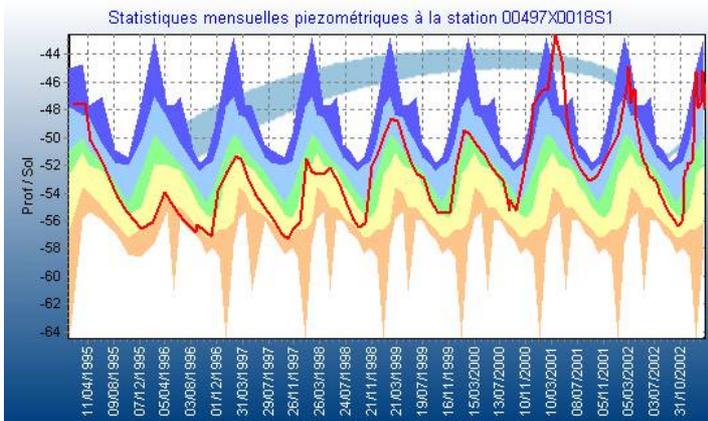


Piézométrie: bassin de la Somme



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



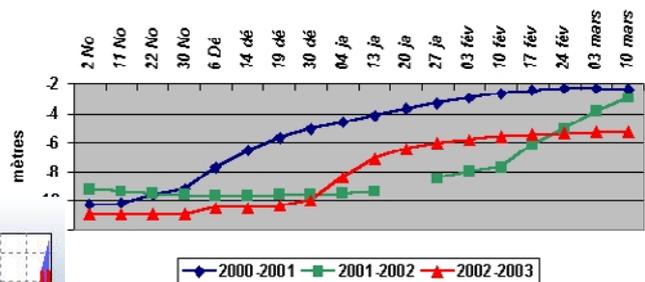
La nappe de la craie poursuit sa remontée saisonnière qui est cependant moins marquée suite à un long épisode de temps sec.



Le niveau de la nappe à Senlis est plus bas que celui des années précédentes à même époque

Dans le Santerre les niveaux restent supérieurs à la normale bien que cette année, la nappe ait amorcé une légère décharge

SENLIS LE SEC



Le nappe de la craie a amorcé une descente courant février mais le niveau reste encore supérieur à la normale.

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

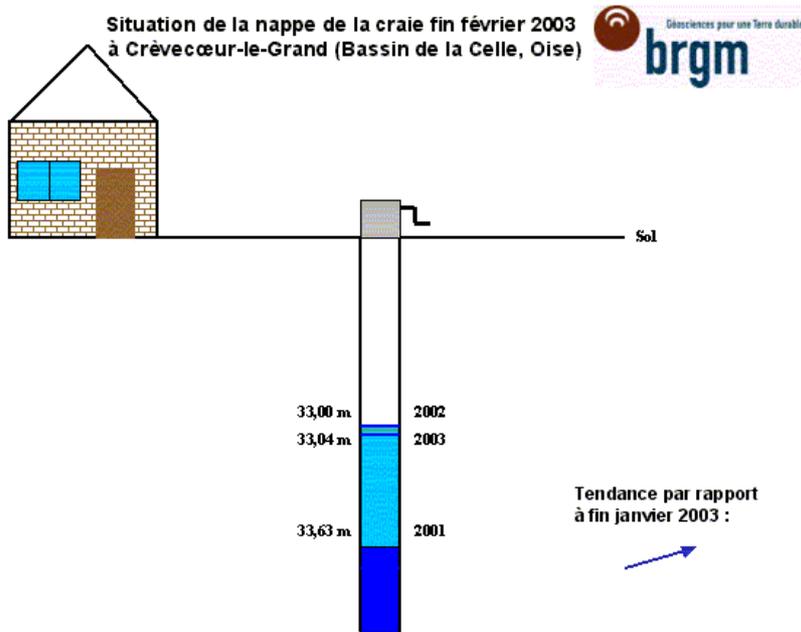


Piézométrie: département de l'Oise

Après une remontée importante du niveau de la surface de la **nappe de la craie** courant janvier, le phénomène se poursuit à un

rythme moins soutenu en février. La nappe se situe à un niveau supérieur à la normale sur l'ensemble du département, approchant les niveaux maximaux enregistrés pour

un mois de février dans le bassin de la Celle et à proximité des marais de Sacy. Dans les bassins du Matz et de la Verse, la nappe demeure sous les niveaux enregistrés en 2001 et 2002. Plus au sud, dans le bassin de l'Esches, la nappe demeure au-dessus de son niveau de fin d'hiver 2001-2002.



La nappe des calcaires du Lutétien dans le sud-est du département est en hausse, à un niveau supérieur à la normale mais en dessous de ses niveaux de février 2001 et 2002.

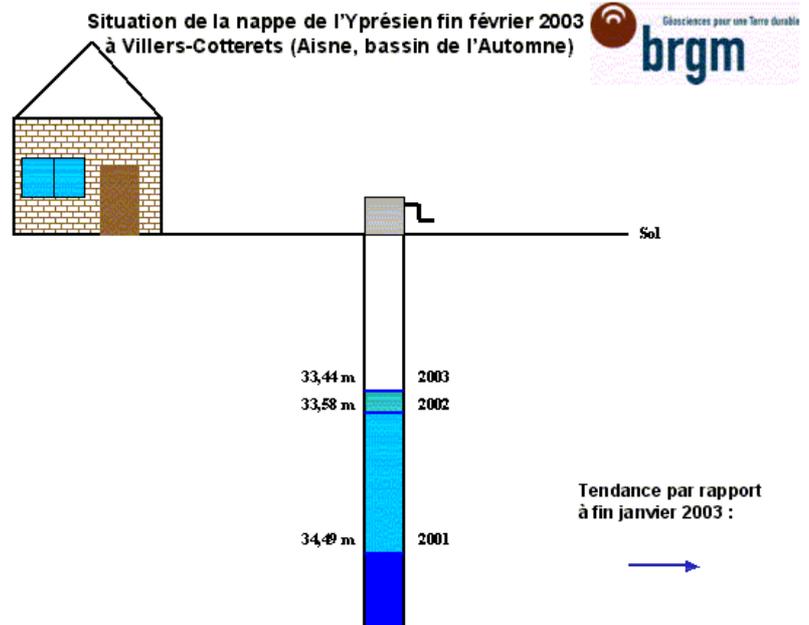
Dans le bassin de l'Oise, le piézomètre de Chiry-Ourscamps implanté dans **les sables de l'Yprésien** enregistre une stabilisation du niveau de la nappe correspondante à un niveau compris entre ceux de fin février 2001 et 2002

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

Piézométrie: département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** est en légère baisse après la remontée importante observée en janvier. Elle se situe à un niveau supérieur à la normale, proche de celui des mois de février 2001 et 2002. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en baisse, conséquence de la faible pluviométrie du mois de février. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) poursuit sa remontée, à un niveau compris entre ceux de février 2001 et 2002.

Dans la partie sud du département, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en hausse dans le bassin de l'Oise et stable dans le bassin de l'Automne. Elle se situe à un niveau légèrement supérieur à celui de février 2002 dans le bassin de l'Automne et à un niveau similaire à celui de février 2002 dans le bassin de l'Oise.



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

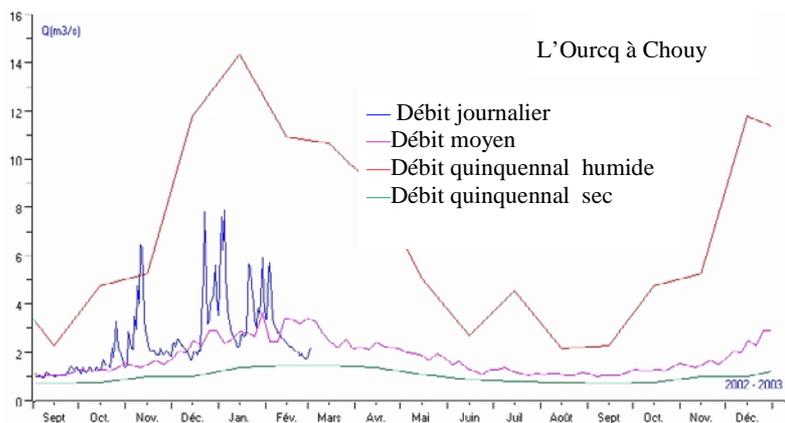
bassin de l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), la nappe est en hausse, à un niveau moyen pour un mois de février.

hydrométrie

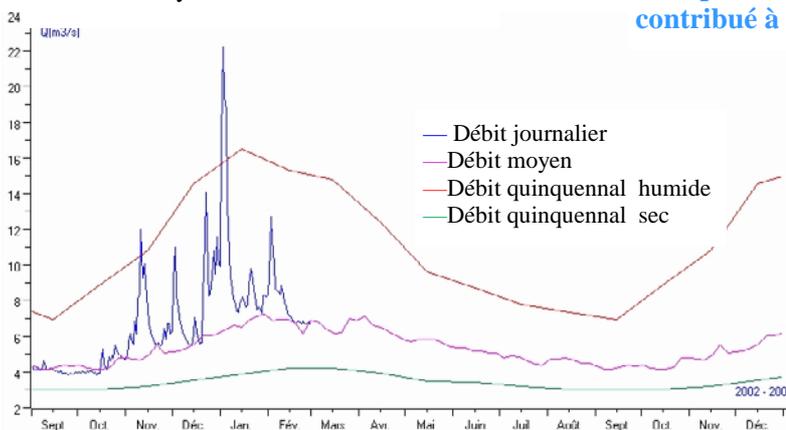
La pluviométrie très faible a contribué à améliorer la situation comparée au mois précédent: les niveaux ont augmenté moins que la moyenne saisonnière.

Dans l'ensemble, les débits restent supérieurs à la moyenne, mais des disparités demeurent en fonction des départements.

Dans l'Aisne, les niveaux ont baissés par rapport au mois de janvier, ils sont maintenant proches des normales. Certains cours d'eau, comme, l'Ourcq, ont même des débits de base légèrement inférieurs à la moyenne.



« La pluviométrie très faible a contribué à améliorer la situation. »



Dans l'Oise, les débits restent supérieurs à la normale. Le Therain a baissé ce mois-ci. Les autres affluents de l'Oise restent étales.

Sur la courbe ci contre on retrouve les conséquences de la pluie du début de mois, suivie d'une fin de mois complètement sèche.

Ci contre Le Therain à Beauvais

Ci dessous la Somme à Abbeville

Dans la Somme, les cours d'eau sont alimentés en grande partie par la nappe. Malgré le temps sec, ils sont donc restés quasiment stables, la situation s'améliore toutefois.

Ainsi, alors que début janvier, la situation était plus critique qu'en janvier 2001, fin février le débit est passé en dessous de celui de février 2002.

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 mars 2003, les prévisions de ce modèle font



apparaître que si la pluviométrie est moins que « décennale », c'est-à-dire celle observée pour 90 % des hivers,

aucune inondation ne devrait avoir lieu cette année, le débit resterait inférieur à 75 m³/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>