

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

avril 2003

Avril: la baisse se confirme



La pluviométrie d'avril est inférieure à la moyenne. Globalement, après un début d'hiver très pluvieux, le déficit de ces derniers mois a permis au cumul de précipitations de l'hiver 2002-2003 de rejoindre la moyenne.

Pour les nappes ,

la tendance générale est maintenant à la baisse. Les niveaux restent proches voire légèrement supérieurs à la moyenne.

Sur le réseau hydrologique, là aussi, la baisse se confirme. Hormis dans le nord de l'Aisne où les cours d'eau

sont plus réactifs, les niveaux demeurent supérieurs à la moyenne. Cependant, les débits sont maintenant inférieurs à ceux de 2002, 2001, et parfois 2000.

Dans ce numéro :

Avril: la baisse se confirme	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 avril et pour le troisième mois consécutif, la pluviométrie mensuelle a été déficitaire: il est tombé entre 0.5 et 1 fois la pluie moyenne.

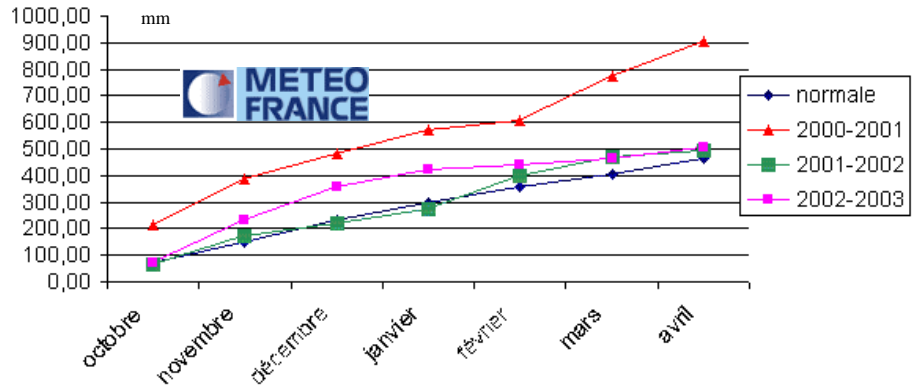
La quasi totalité de cette pluie s'est concentrée sur la troisième décennie. Sur le plan géographique la Somme a été la plus arrosée, l'Aisne enregistre le plus grand déficit.

La courbe ci contre illustre bien le fait qu'après un début d'hivers très pluvieux, le déficit pluviométrique de ces derniers mois a permis au cumul de rejoindre la normale.

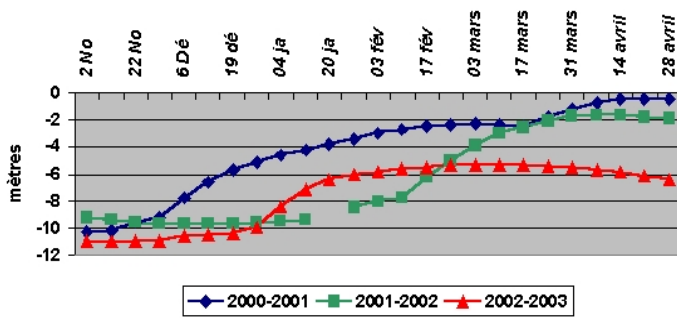


Ci dessous la pluviométrie cumulée, à Abbeville (80), depuis octobre, ce graphique permet de suivre le cumul pendant la période de recharge de nappe

« la pluviométrie mensuelle a été déficitaire »



Piézométrie: bassin de la Somme



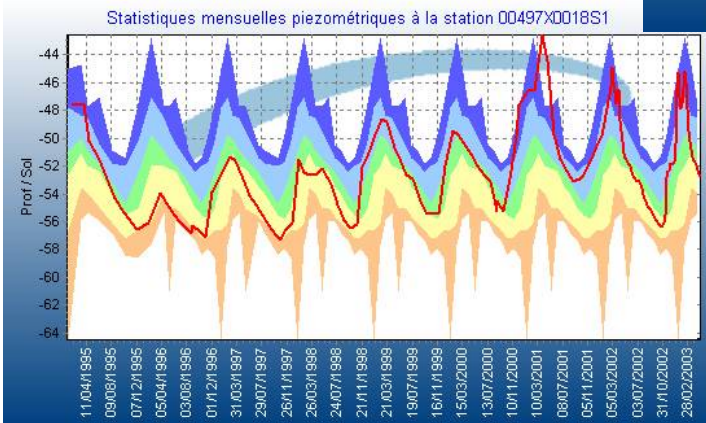
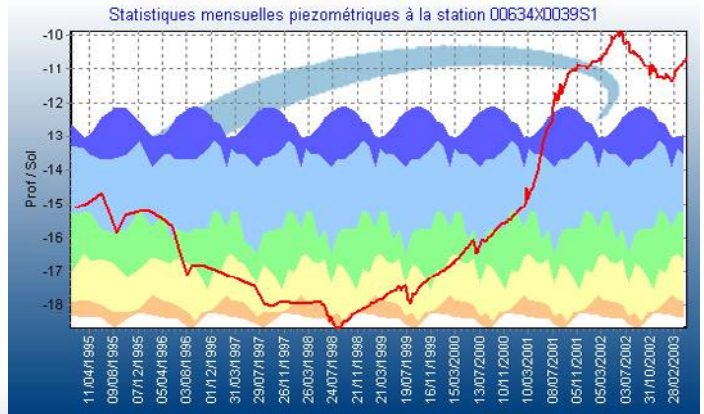
La vidange de la nappe est maintenant quasi généralisée dans le bassin versant de la Somme. Les niveaux atteints sur la rive droite (Gapennes et Senlis le Sec) sont nettement inférieurs aux deux précédentes années



Dans la Santerre, bien qu'une amorce de vidange ait commencé, les niveaux restent encore très supérieurs à la normale.

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 nappe poursuit sa vidange, les niveaux sont inférieurs à ceux des 4 dernières années à la même époque.

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

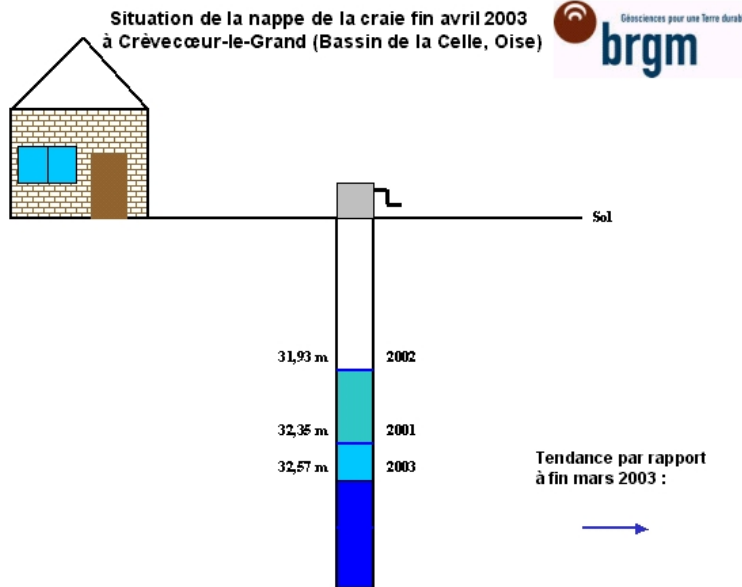


Piézométrie: département de l'Oise

La baisse du niveau de la **nappe de la craie** s'est poursuivie en avril dans les secteurs les plus réactifs

et a débuté dans les autres, hormis dans le bassin de la Celle pour lequel le niveau est encore stable. Les niveaux observés demeurent supérieurs à la normale

pour un mois d'avril mais sont généralement inférieurs à ceux de 2002 et de 2001. C'est dans le Nord du département qu'ils restent les plus élevés.



La **nappe des calcaires du Lutétien** dans le Sud-Est est en très légère baisse par rapport au mois précédent, en dessous des valeurs observées en avril 2001 et avril 2002 mais à un niveau toujours légèrement supérieur à des valeurs moyennes pour la saison.

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, en dessous des niveaux d'avril 2001 et avril 2002 mais à un niveau toujours supérieur à la moyenne.

Enfin, il est très probable que l'impact des mois secs rencontrés récemment se fasse sentir sur des nappes de faibles extensions (sur des buttes tertiaires notamment).

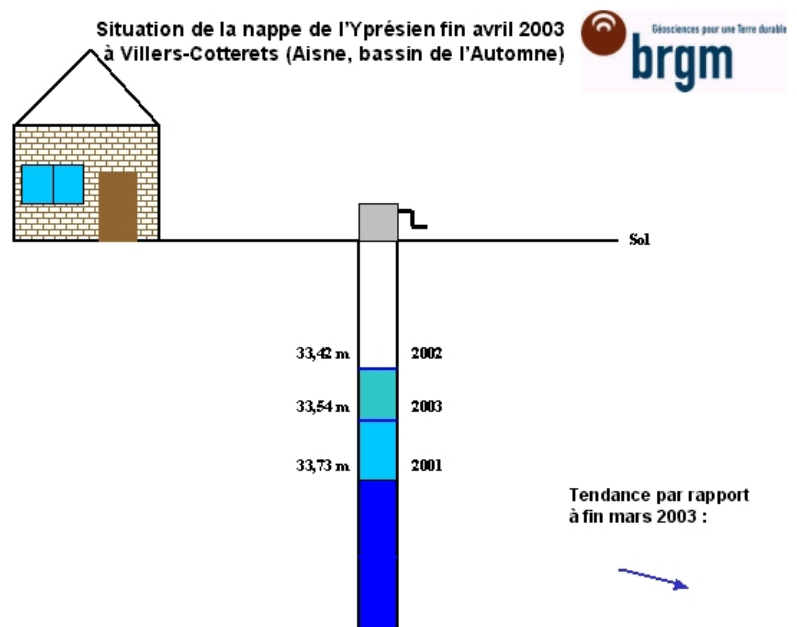
Piézométrie: département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** est en baisse. Elle se situe à un niveau moyen voire légèrement inférieur à la moyenne pour un mois d'avril dans l'Est et le Nord-Est mais à un niveau encore supérieur à cette valeur en son centre. En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en baisse. La nappe des calcaires du Jurassique (à Hirson) poursuit sa vidange estivale, à un niveau légèrement supérieur à la moyenne pour cette saison.

Plus au Sud, la **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Elle reste à des niveaux supérieurs à la normale, légèrement en dessous de celui d'avril 2002, notamment dans le bassin de l'Automne.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est stable dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau supérieur ou similaire à ceux enregistrés en avril 2001 et 2002. Dans le bassin de l'Ourcq (Fère-en-Tardenois), le niveau de la nappe est en légère baisse, à un niveau moyen pour un mois d'avril.

«... une baisse du niveau de la nappe, en dessous des niveaux d'avril 2001 et avril 2002 mais à un niveau toujours supérieur à la moyenne...»



La **nappe des calcaires bartoniens** se maintient à un niveau similaire à celui du mois précédent, se situant à

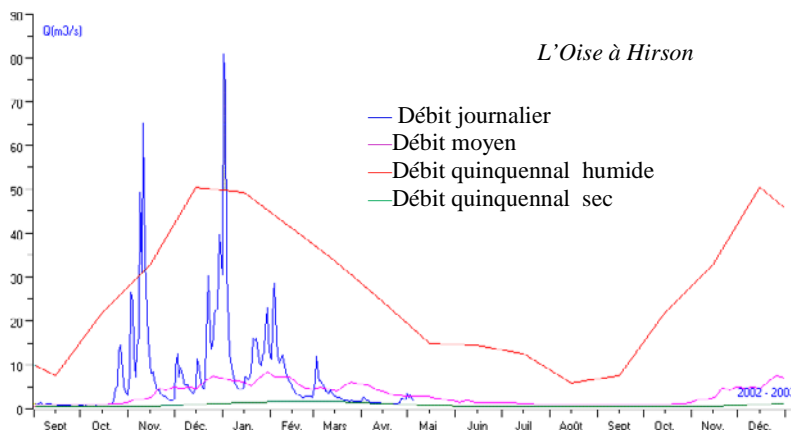
un niveau habituel voire légèrement supérieur à la moyenne dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne.

hydrométrie

Suite au déficit pluviométrique de ces derniers mois, la tendance générale est à la baisse depuis février. Après une recharge assez importante au début de l'hiver, la baisse estivale aura donc débuté relativement tôt.

Dans l'Aisne la situation est hétérogène. Dans le nord du département, les cours d'eau sont réactifs et baissent rapidement. Ils sont passés en dessous des moyennes saisonnières, cependant, du fait de leur grande réactivité, une pluie, même faible, pourra avoir l'effet inverse.

Dans le reste du département, les débits sont proches des débits moyens.



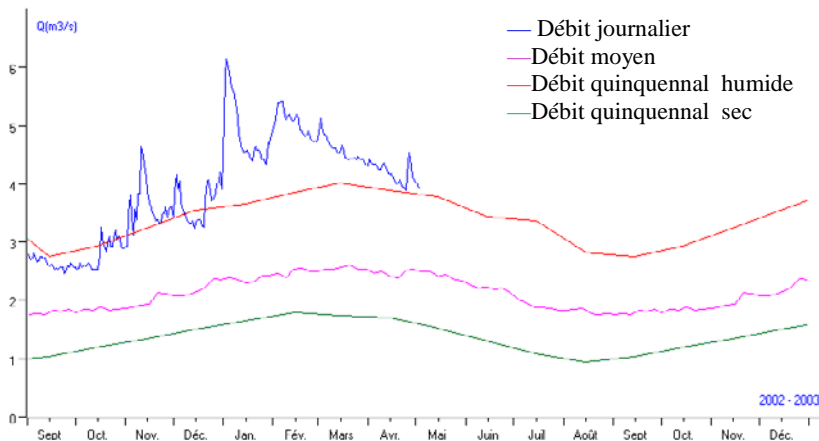
« la tendance générale est à la baisse. »

Dans la Somme, les débits baissent, mais restent soutenus par les nappes encore très hautes. Bien qu'ils demeurent au dessus de la moyenne, ils sont maintenant inférieurs à ceux observés à la même époque en 2002, 2001 et parfois 2000.

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 mai 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 m³/s.



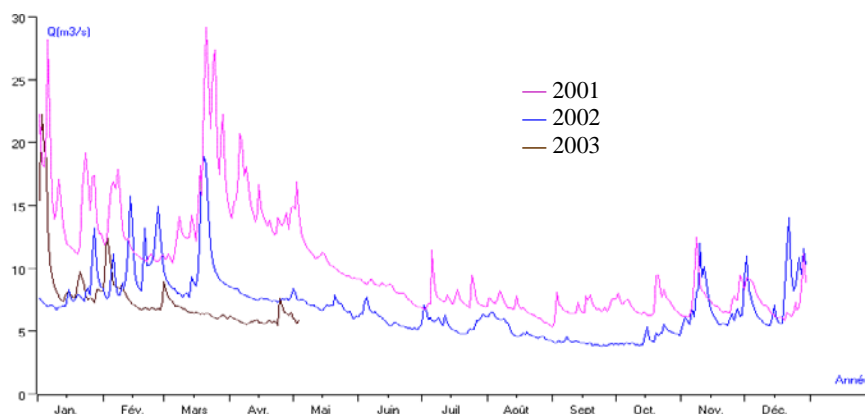
Ci dessus, l'Avre à Moreuil

Ci dessous, le Therain à Beauvais

Dans le département de l'Oise, comme l'illustre le graphique ci contre, le constat est identique à celui de la Somme: niveaux à la baisse et inférieurs à ceux des années précédentes.

L'ensemble des niveaux est proche de la moyenne, mais lui reste supérieur.

Les débits les plus faibles sont enregistrés dans le Nord-Est du département, près de la frontière avec l'Aisne.



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>