

Bulletin de situation hydrologique

DIREN Picardie

Septembre 2003

Septembre: peu de pluies, des cours d'eau bas dans l'Aisne



Dans ce numéro :

Peu de pluies, des cours d'eau bas dans l'Aisne	1
pluviométrie	2
Piézométrie du bassin Somme	2
Piézométrie du département de l'Oise	3
Piézométrie du département de l'Aisne	3
Hydrométrie	4

Septembre a été cette année particulièrement sec: 10-20 mm de précipitations en moyenne sur la Picardie. Le secteur le moins arrosé est le plateau du Santerre.

Sur l'ensemble de la Picardie, la baisse du niveau des nappes se poursuit.

Dans la Somme et l'Oise, les niveaux mesurés se sont rapprochés des valeurs moyennes pour un mois de septembre tout en leur restant

légèrement supérieurs.

Dans l'Aisne, les niveaux sont globalement légèrement en dessous des moyennes saisonnières. Le Nord du département enregistre des niveaux de nappe bien en dessous de la moyenne.

Les cours d'eau continuent à baisser. Le creux de l'étiage n'est pas encore atteint.

Les débits les plus bas se trouvent dans l'Aisne, spécialement en tête de bassin versant. La situation demeurant

acceptable à l'approche de l'hiver.

Dans l'Oise les niveaux ont rejoint les moyennes saisonnières.

Dans la Somme, ils sont repassés légèrement au dessus.

Mais en tout état de cause, la sécheresse de ces derniers mois permet d'aborder l'hiver plus sereinement que les années précédentes en terme de risque d'inondation.

La pluviométrie

Un mois sec, complètement sec, voilà comment se résume la pluviométrie de septembre.

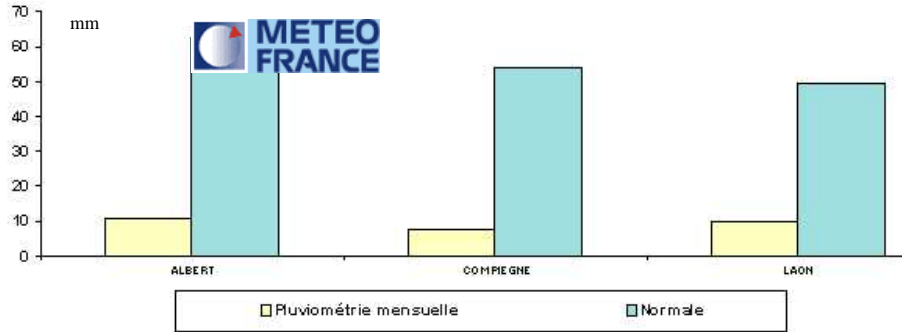
Le sud de l'Aisne, avec un cumul mensuel de 31 mm fait figure d'exception. Les autres stations ont plutôt dû se contenter de 10 ou 20 mm pour le mois.



Le record de sécheresse a été observé sur le plateau du Santerre où Baugy, avec 3.3mm devance d'une courte tête Rouvroy en Santerre (3.6 mm). Sur ce dernier poste, le cumul est inférieur au précédent record de 1997 (5.4mm).

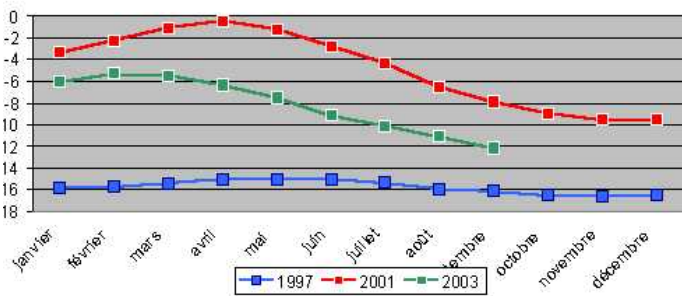
Pluviométrie cumulée de septembre et comparée de Compiègne (Oise), Laon (Aisne) et Albert (Somme).

«... un mois sec ...»



Piézométrie: bassin de la Somme

SEN LIS LE SEC



Baisse régulière de la nappe selon un schéma « normal ». Etiage (plus bas niveau annuel) attendu en Novembre, analogue à celui de 1999 mais en baisse par rapport à 2001 et 2002.

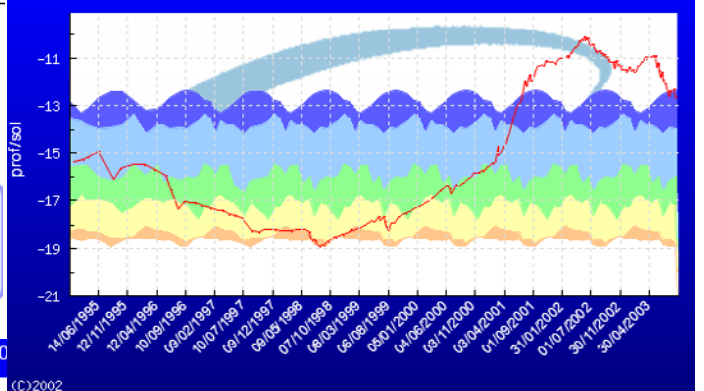
Dans le Santerre, variation interannuelle de la nappe en baisse par rapport au plus haut de 2002. La nappe est 7 mètres au-dessus de l'étiage maximum observé en octobre 1998. Du fait de la lenteur de réaction de la nappe, les événements importants (étiage sévère ou très hautes eaux) sont observés avec un décalage d'environ une année.

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

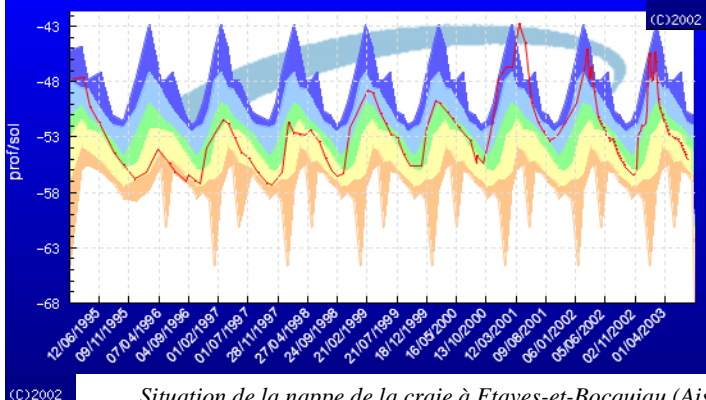
- Très supérieure à la normale
- Supérieure à la normale
- Normale
- Inférieure à la normale
- Très inférieure à la normale



Statistiques mensuelles piézométriques à la station 00634X003951



Statistiques mensuelles piézométriques à la station 00497X00



Dans l'Aisne, le niveau de la nappe est légèrement inférieur à celui de l'an dernier. Les niveaux et évolution arrivent dans le domaine de « très inférieur à la normale » La situation est à surveiller.

Le niveau de septembre 2003 est le même que celui de 1997, dernière année sèche de référence.



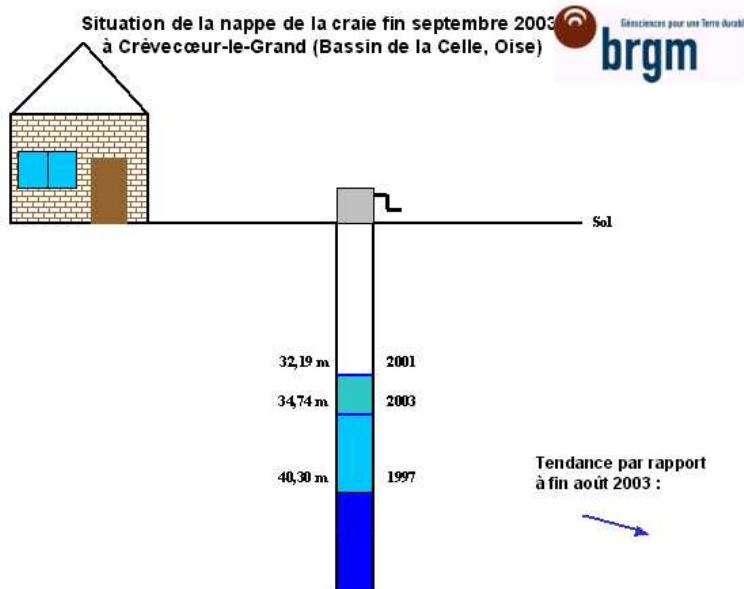
Situation de la nappe de la craie à Etaves-et-Bocquiau (Aisne)

Piézométrie : département de l'Oise

La baisse du niveau de la **nappe de la craie** se poursuit. Les niveaux mesurés sont généralement pro-

ches des valeurs moyennes pour un mois de septembre. Néanmoins, dans le bassin de la Selle et l'Est du Beauvaisis, les niveaux sont encore

à l'heure actuelle supérieurs aux valeurs moyennes.



Dans le Sud-Est et l'Est du département, la **nappe des calcaires du Lutétien** est en baisse par rapport au mois précédent. Dans le Clermontois et l'Est, elle se situe à un niveau supérieur à la normale. Dans le Sud-Est, elle avoisine les 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, se rapprochant d'un niveau moyen pour un mois de septembre.

Piézométrie : département de l'Aisne

Dans le bassin de la Serre, la **nappe de la craie** poursuit sa baisse saisonnière. Elle se situe à un niveau proche de la moyenne pour un mois de septembre, bien que légèrement en-dessous dans l'Est et le Nord-Est.

En Thiérache, la **nappe de la craie turonienne** est en baisse, à un niveau très inférieur à la moyenne. La nappe des **calcaires du Jurassique** (à Hirson) poursuit sa vidange, à un niveau inférieur à la moyenne pour cette saison.

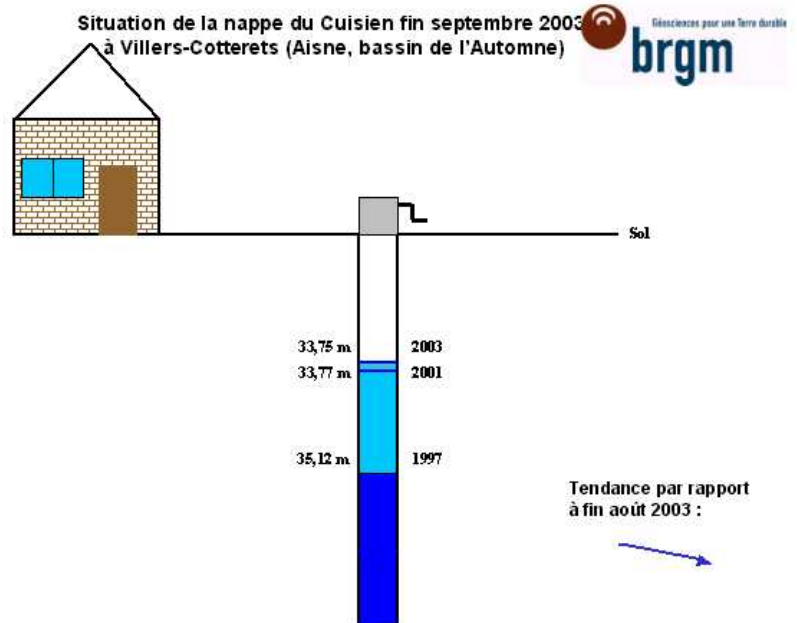
La **nappe des sables de l'Yprésien** est en baisse dans les bassins de l'Oise et de l'Automne. Dans ce dernier, elle reste à un niveau élevé mais se situe à un niveau moyen dans le bassin de l'Oise, plus au Nord.

La **nappe des calcaires du Lutétien** est en légère baisse dans le bassin de l'Ailette et dans le Valois, à un niveau toujours élevé. 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 de septembre.

La **nappe des calcaires bartoniens** est en baisse, se situant

à un niveau inférieur à la moyenne dans les bassins de l'Ourcq et de la Marne.



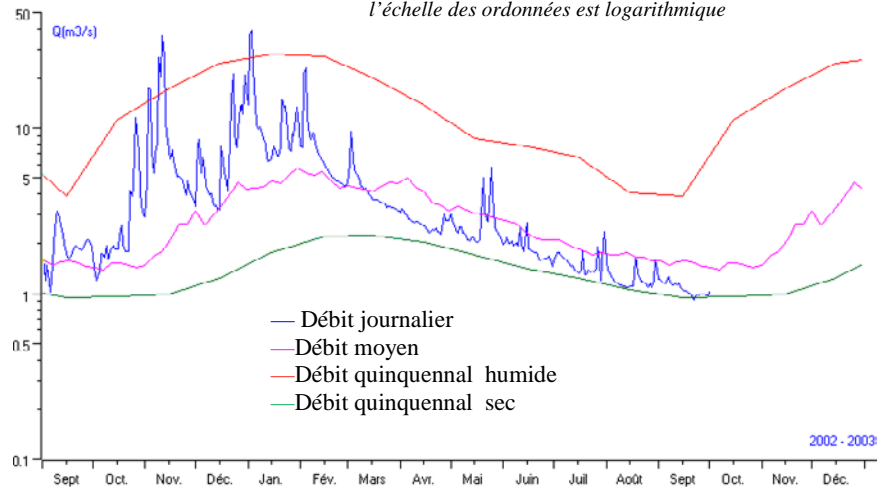
hydrométrie

La situation des rivières se résume ainsi : légèrement au dessus de la moyenne dans la Somme, proche de la moyenne pour l'Oise et en dessous de la moyenne dans l'Aisne.

Dans l'Aisne, après plusieurs mois de déficit pluviométrique consécutifs, le niveau des cours d'eau est maintenant descendu assez bas.

Les têtes de bassin versant situées dans la moitié nord sont les plus touchées: Ancienne Sambre, Thon, Oise, Serre...

En septembre, le creux de l'étiage n'est pas encore atteint mais on peut raisonnablement penser que les pluies d'octobre feront remonter le niveau.

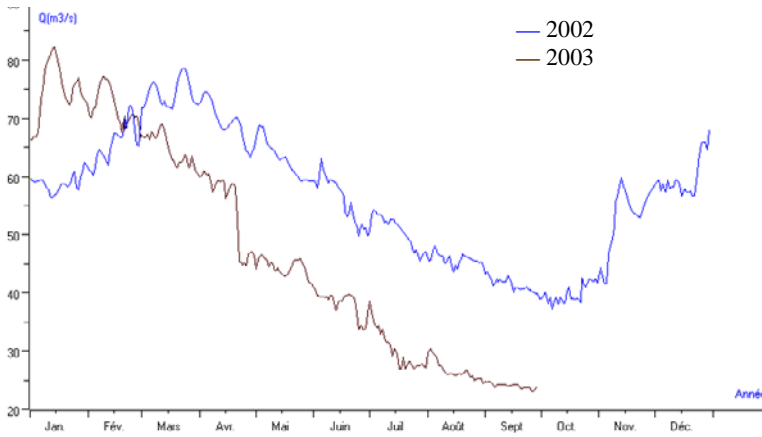


Le Thon à Origny en Thiérache
NB: pour améliorer la lisibilité des faibles valeurs, l'échelle des ordonnées est logarithmique

Dans la Somme les pluies de fin août se sont répercutées début septembre sur les niveaux des cours d'eau. La baisse saisonnière a marqué un palier en début de mois. Les débits, qui le mois dernier étaient passés sous la moyenne, sont ce mois-ci repassés légèrement au dessus.

Cependant, comme le montre le graphique ci-contre, en terme de risque d'inondation, la situation dans la Somme est bien plus favorable qu'en 2002 avant l'hiver : bien qu'étant parti de plus haut, la baisse des débits a commencé plus tôt.

Au final le débit moyen mensuel de la Somme à Abbeville vaut ce mois-ci 24 m³/s, pour mémoire il s'élevait à 42 m³/s en septembre 2002 et 50 m³/s (plus



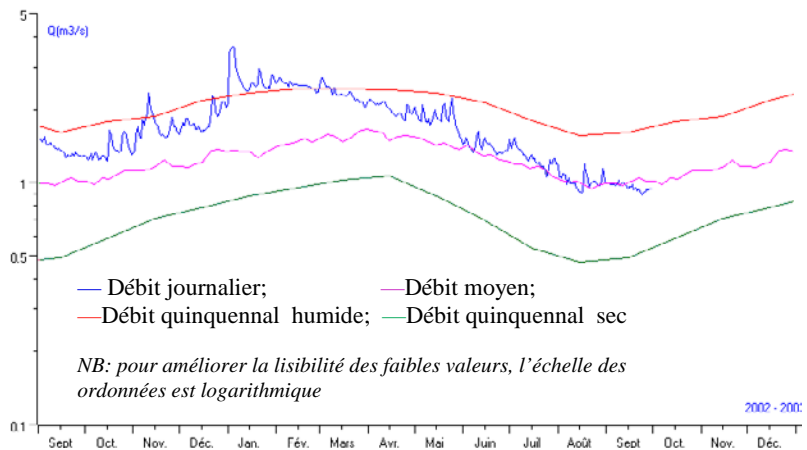
Ci dessus, la Somme à Abbeville

Ci dessous, l'Aronde à Clairoix

Dans le département de l'Oise, le constat est identique à celui de la Somme.

les débits restent très proches des moyennes saisonnières.

« légèrement au dessus de la moyenne dans la Somme, proche de la moyenne pour l'Oise et en dessous de la moyenne dans l'Aisne »



NB: pour améliorer la lisibilité des faibles valeurs, l'échelle des ordonnées est logarithmique

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>